Товарищество с ограниченной ответственностью
«Балхашметаллы»
Индивидуальный предприниматель «GREEN ecology»

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ТОО «Балхашметаллы»
_____ Бецал Д.Д.
«_____» _____ 2026 г.

ПЛАН РАЗВЕДКИ

твердых полезных ископаемых участка недр: 8 (восемь) блоков– М-44-109-(10в-5г-24,25), М-44-110-(10а-5в-12 и 16 (частично)),
М-44-110-(10а-5в-17,21,22,23),
(участок Среда), область Абай
(Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых
№2330-EL от «29» декабря 2023 года)

Отчет о возможных воздействиях

Руководитель ИП «GREEN ecology» Салихова З. Ж.

2026 год

АННОТАЦИЯ

ТОО «Балхашметаллы» предусматривает проведение разведки твердых полезных ископаемых на участке Среда в области Абай.

ТОО «Балхашметаллы», 050051, Казахстан, город Алматы, Медеуский район, улица Елебекова, дом 10, блок 1, этаж 3, БИН 230940014227, Бецал Дмитрий Дмитриевич.

Основанием для проведения разведки является лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №2330-EL от 29.12.2023 года.

Планом разведки предусматривается проведение следующих работ: Разведочное бурение, геофизические исследования в скважинах, отбор проб, лабораторные исследования.

План разведки разработан в соответствии с требованиями статьи 196 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании».

Отчет о возможных воздействиях выполнен ИП «GREEN ecology» (Салихова Зульфия Жамильевна). Правом для производства работ в области экологического проектирования и нормирования является лицензия № 02938Р от 21.07.2025 г., выданная РГУ "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан".

Юридический адрес Исполнителя: 100000, Республика Казахстан, г. Караганда, ул. Полетаева, дом 13, кв. 27, тел.: +7-701-603-80-56, e-mail: green_ecology@mail.ru.

Настоящий отчет подготовлен в соответствии с Приложением 1 к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 26 октября 2021 года № 424 и Приложением 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280.

Настоящий отчет содержит сведения соответствующие статьи 72 Экологического кодекса РК (далее по тексту - Кодекс).

Также, согласно заключения на определение сферы охвата в настоящем отчете содержится информация запрашиваемая в замечаниях и предложениях государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на портале «Единый экологический портал» согласно ст.71 Экологического кодекса РК:

№	Заинтересованный государственный орган	Замечания или предложения	Сведения о том, каким образом замечание или предложение было учтено, или причины, по которым замечание или предложение не было учтено
1.	Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай:	РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай» (далее – Инспекция) сообщает следующее по материалам ТОО «Балхашметаллы» по объекту «Разведка твердых полезных ископаемых на участке Среда в области Абай. Основанием для проведения разведочных работ является лицензия на разведку твердых полезных ископаемых № 2330-EL от 29 декабря 2023 года» согласно заявке № KZ45RYS0171083 от 30.04.2026 г. Согласно информации РГП «Казахское лесоустроительное предприятие» от 12.05.2026 г. № 04-02-05/1057, участок планируемой	Отчетом проведена оценка воздействия намечаемой деятельности на растительный и животный мир, а также разработаны мероприятия по сохранению биоразнообразия (разд. 8.5). Также предусматривается согласование Плана разведки с РГУ

		деятельности расположен вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, имеющих статус юридического лица. Согласно данным РГУ «ГЛПР «Семей орманы» от 21.05.2026 г. № 15-09/903, участок расположен вне границ особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда области Абай. Согласно информации РГКП ПО «Охотзоопром» от 12.05.2026 г. № 13-12/1124, участок планируемой деятельности относится к местам обитания и путям миграции редких и находящихся под угрозой исчезновения копытных животных, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан. В соответствии с подпунктом 2) пункта 4 статьи 15 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» (далее – Закон), не допускается деятельность, которая может привести к сокращению численности редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных либо к ухудшению среды их обитания, за исключением случаев, предусмотренных пунктом 3 данной статьи. Согласно пункту 1 статьи 12 Закона, деятельность, оказывающая или способная оказать воздействие на состояние животного мира, среду его обитания, условия размножения и пути миграции, должна осуществляться с соблюдением требований по сохранению и воспроизводству животного мира и среды его обитания, возмещению причиненного или неизбежного ущерба, а также обеспечению соблюдения экологических требований. В соответствии с подпунктами 2) и 5) пункта 2 статьи 12 Закона при осуществлении деятельности, оказывающей или способной оказать воздействие на состояние животного мира и среду его обитания, должно обеспечиваться соблюдение следующих основных требований: _ сохранение среды обитания животного мира, условий его размножения, путей миграции и мест концентрации животных; _ обеспечение воспроизводства животного мира, в том числе ценных, редких и находящихся под угрозой	

		исчезновения видов, путем искусственного разведения с последующим выпуском в естественную среду обитания. Согласно пункту 1 статьи 17 Закона при размещении, проектировании и строительстве населенных пунктов, предприятий, сооружений и иных объектов, осуществлении производственных процессов и эксплуатации транспортных средств, совершенствовании действующих и внедрении новых технологических процессов, вовлечении в хозяйственный оборот неиспользуемых, прибрежных, заболоченных и заросших кустарником территорий, проведении мелиорации земель, использовании лесных ресурсов и водных объектов, проведении геологоразведочных работ, добыче полезных ископаемых, определении мест выпаса и прогона сельскохозяйственных животных, разработке туристических маршрутов и организации мест массового отдыха населения должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания животного мира, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность особо ценных участков как среды обитания диких животных. Кроме того, в соответствии с подпунктом 1) пункта 3 статьи 17 Закона субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, предусмотренную пунктами 1 и 2 данной статьи, обязаны при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства на реализацию мероприятий по соблюдению требований подпунктов 2) и 5) пункта 2 статьи 12 Закона по согласованию с уполномоченным органом.	
2.	Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений области Абай	Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений области Абай, рассмотрев в пределах своей компетенции заявление ТОО «Балхашметаллы» № KZ45RYS01710835 от 30 апреля 2026 года, сообщает следующее. По результатам изучения представленных материалов установлено, что в пределах территории, указанной в представленных координатах, имеются земельные участки сельскохозяйственного назначения,	Предприятием оформлен публичный сервитут (см. Приложение).

		находящиеся во временном долгосрочном землепользовании сельскохозяйственного товаропроизводителя Абайского района. В соответствии со статьей 71-1 Земельного кодекса Республики Казахстан, при проведении операций по разведке полезных ископаемых или геологическому изучению недр на земельных участках, находящихся в частной собственности либо землепользовании, недропользователи вправе осуществлять необходимые работы без изъятия земельного участка на основании частного или публичного сервитута.	
3.	Восточно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии КГ МПиС РК «Востказнедра»	РГУ МД «Востказнедра», согласно заявления № KZ45RYS01710835 от 30.04.2026г. ТОО «Балхашметаллы» сообщает, что по имеющимся в территориальных геологических фондах материалам, в пределах намечаемой деятельности отсутствуют скважины с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод. Дополнительно сообщаем, что испрашиваемый участок расположен в контуре эксплуатируемого участка строительных грунтов (суглинки) «ААС-1 камень». Запасы утверждены Протоколом заседания ВК (ГКЗ) МКЗ № 101 от 27.07.2021 г.	Замечания и предложения не представлены. До начала проведения работ ТОО «Балхашметаллы» будут выполнены необходимые мероприятия по урегулированию земельных отношений с правообладателями земельных участков в соответствии с требованиями действующего законодательства Республики Казахстан. В случае необходимости использования земель, расположенных в границах участка строительных грунтов (суглинки) «ААС-1 камень», взаимодействие с недропользователем и землепользователями будет осуществляться в установленном законодательством порядке.
4.	Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития области Абай	Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития области Абай, в соответствии с пунктом 9 статьи 68 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года сообщает об отсутствии предложений и замечаний в пределах своей компетенции по заявлению ТОО «Балхашметаллы» о намечаемой деятельности. Дополнительно сообщаем что, ТОО «Балхашметаллы» не имеет лицензий и контрактов на недропользование по общераспространенным полезным ископаемым по области Абай.	Замечания и предложения не представлены Основанием для проведения разведки является лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №2330-EL от 29.12.2023 года.
5.	Ертисская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов	В соответствии с представленными координатами установлено, что по испрашиваемому участку протекают река Бокеш и ручей Без названия №1,2,3, то есть в пределах водоохранной зоны и полосы установленной постановлением акимата области Абай №172 от 6 октября 2025 года. Предложения и замечания: - план разведки (ОВОС) представить	Постановлением акимата области Абай №172 от 6 октября 2025 года для реки Бокеш и ручьев Без названия №1,2,3 не установлены размеры водоохранной зоны и полосы. В связи с этим, при проведении работ Оператор будет руководствоваться приказом Министра водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан от 9 июня 2025 года № 120-ОД «Об утверждении Правил установления

		на согласование в Ертисскую БВИ до начала работ (ст.50, 85 Водного Кодекса);	водоохранных зон и полос» глава 3 п. 13. Так, для рек минимальная ширина водоохранных зон по каждому берегу принимается от уреза воды при среднемноголетнем меженном уровне до уреза воды при среднемноголетнем уровне в период половодья (включая пойму реки, надпойменные террасы, крутые склоны коренных берегов, овраги и балки) и плюс пятьсот метров. Планом разведки предусматривается проводить работы за пределами рекомендованных водоохранных зон и полос водных объектов. Таким образом, работы будут проводиться на расстоянии не менее 500 метров от ручьев. В случае необходимости проведения работ в пределах водоохранной зоны водных объектов, Оператор предусматривает согласовать работы с Инспекцией
		- в разделе (ОВОС) в обязательном порядке должны быть отражены сведения о наличии водоохранных мероприятий касательно оценки воздействия на водный бассейн в целях предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод (ст.75, 76, 77, 78, 86 Водного Кодекса);	Водоохранные мероприятия представлен в разделе 8.2.3 Отчета, с учетом исполнения требований ст. 75, 76, 77, 78, 86 Водного Кодекса
		- в случае расположения скважин в пределах водоохранной зоны и полосы, или в пределах водного объекта, проект бурения скважин необходимо представить на согласование в Ертисскую БИ (ст.50, 85 Водного Кодекса).	Заложение мест расположения бурения колонковых скважин будет определено после проведения геохимических и геофизических исследований. Планом разведки предусматривается проводить работы за пределами рекомендованных водоохранных зон и полос водных объектов. Таким образом, работы будут проводиться на расстоянии не менее 500 метров от ручьев. В случае необходимости проведения работ в пределах водоохранной зоны водных объектов, Оператор предусматривает согласовать работы с Инспекцией
		- строгое соблюдение ограниченного и специального режимов хозяйственной деятельности в пределах установленной водоохранной зоны и полосы водных объектов (ст.86 Водного кодекса);	Предусматривается, раздел 8.2.3 Отчета
		- постоянное выполнение водоохранных мероприятий, предусмотренных ст.75, 76, 77, 78 Водного кодекса;	Предусматривается, раздел 8.2.3 Отчета
		- исключить проведение разведочных работ на землях водного фонда, в т.ч. в пределах минимально рекомендованных водоохранных полос водных объектов;	Предусматривается, раздел 8.2.3 Отчета
		- исключить любые работы связанные с намечаемой деятельностью, а также	Предусматривается, раздел 8.2.3 Отчета

		размещение базового, полевого лагерей и иной инфраструктуры на территории земель водного фонда, в т.ч. в пределах минимально рекомендованных водоохранных полос водных объектов;	
		- исключить размещение базового и полевого лагерей, а также иной инфраструктуры на землях водного фонда, в т.ч. в пределах водоохранных полос водных объектов;	Предусматривается, раздел 8.2.3 Отчета
		- предоставить официальную схему расположения участка и всех проектируемых объектов с географическими координатами и нанесением границ водоохранных зон и водоохранных полос по действующим материалам их установления;	Постановлением акимата области Абай №172 от 6 октября 2025 года для реки Бокеш и ручьев Без названия №1,2,3 не установлены размеры водоохранной зоны и полосы. В связи с этим, при проведении работ Оператор будет руководствоваться приказом Министра водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан от 9 июня 2025 года № 120-ОД «Об утверждении Правил установления водоохранных зон и полос» глава 3 п. 13.
		- уточнить и единообразно отразить наименование затрагиваемого водного объекта, его гидрографическую принадлежность и расстояние от всех элементов проекта до уреза воды, водоохранной зоны и водоохранной полосы;	Ситуационная карта представлена в разделе 8.2.2 Отчета. При этом, заложение мест расположения бурения колонковых скважин будет определено после проведения геохимических и геофизических исследований.
		- доработать раздел водоснабжения: указать конкретный источник или поставщика воды, объемы потребления по видам нужд, способ доставки, емкости хранения, а также меры по предотвращению загрязнения земель и водных объектов.	Предусматривается, раздел 8.2.1 Отчета
		- доработать раздел водоотведения: предусмотреть только герметичное накопление хозяйственно-бытовых стоков и их вывоз специализированной организацией по договору, без сброса на рельеф местности и без размещения таких сооружений в пределах водоохранной полосы.	Предусматривается, раздел 8.2.1 Отчета
		- дополнить материалы отдельным разделом о водоохранных мероприятиях, включая порядок обращения с ГСМ, меры по локализации аварийных проливов, порядок размещения полевого лагеря и санитарно-бытовых объектов, а также производственный контроль за недопущением загрязнения поверхностных вод.	Предусматривается, раздел 8.2.3 Отчета
		- подтвердить, что разведочные работы, размещение лагеря, хранение ГСМ, накопителей сточных вод и отходов не затрагивают поверхностный водный объект и не размещаются в пределах территорий,	Предусматривается, раздел 8.2.3 Отчета

		где такой режим запрещает соответствующую деятельность.	
		В ст.270, 271 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» регламентированы и установлены порядки для недропользователей которые обязаны выполнять водоохранные мероприятия, а также соблюдать иные требования по охране водных объектов, установленные водным и экологическим законодательством Республики Казахстан.	Предусматривается, раздел 8.2.3 Отчета
6.	Департамент Экологии по области Абай	1. Согласно ответа, Ертисской бассейновой водной инспекции по охране и регулированию использования водных ресурсов (*Исх. № 27-3-05-08/2585 от 22.05.2026 г.*): В соответствии с представленными координатами установлено, что по испрашиваемому участку протекают река Бокеш и ручей Без названия №1,2,3, то есть в пределах водоохранной зоны и полосы установленной постановлением акимата области Абай №172 от 6 октября 2025 года. - Необходимо в отчете ОВОС предоставить согласование от Инспекции. - А также необходимо учесть требования инспекции.	Постановлением акимата области Абай №172 от 6 октября 2025 года для реки Бокеш и ручьев Без названия №1,2,3 не установлены размеры водоохранной зоны и полосы. В связи с этим, при проведении работ Оператор будет руководствоваться приказом Министра водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан от 9 июня 2025 года № 120-ОД «Об утверждении Правил установления водоохранных зон и полос» глава 3 п. 13. Так, для рек минимальная ширина водоохранных зон по каждому берегу принимается от уреза воды при среднемноголетнем меженном уровне до уреза воды при среднемноголетнем уровне в период половодья (включая пойму реки, надпойменные террасы, крутые склоны коренных берегов, овраги и балки) и плюс пятьсот метров. Планом разведки предусматривается проводить работы за пределами рекомендованных водоохранных зон и полос водных объектов. Таким образом, работы будут проводиться на расстоянии не менее 500 метров от ручьев. В случае необходимости проведения работ в пределах водоохранной зоны водных объектов, Оператор предусматривает согласовать работы с Инспекцией. Требования Инспекции учтены в разделе 8.2 Отчета.
		2. Согласно письма РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай» *(далее – Инспекция) (Исх. № 02-13/567 от 22.05.2026 г.)* сообщает следующее по материалам ТОО «Балхашметаллы» по объекту «Разведка твердых полезных ископаемых на участке Среда в области Абай. Основанием для проведения разведочных работ является лицензия на разведку твердых полезных ископаемых № 2330-EL от 29 декабря 2023 года» согласно заявке № KZ45RYS0171083	Выполняется

		от 30.04.2026 г. Согласно информации РГКП ПО «Охотзоопром» от 12.05.2026 г. № 13-12/1124, участок планируемой деятельности относится к местам обитания и путям миграции редких и находящихся под угрозой исчезновения копытных животных, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан. В связи с вышеизложенным необходимо в отчете ОВОС предоставить согласование от РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай» в связи с тем, что данный участок является местом обитания и путями миграции редких и исчезающих копытных животных.	
		3. Необходимо в отчете ОВОС предоставить договоры со специализированными организациями, осуществляющими операции по восстановлению или удалению отходов, с потверждением наличия соответсвующих разрешительных документов	Деятельность по разведке твердых полезных ископаемых на площади лицензии №2330-EL от 29.12.2023 года является намечаемой, ввиду этого выбор поставщиков услуг по вывозу и утилизации отходов будет производиться на тендерной основе, непосредственно перед началом работ, после получения Экологического разрешения на воздействие. При этом, Постащикам будут предъявляться требования ст. 336 Кодекса, а именно: Поставщики услуг по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов должны иметь действующую лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности
		4. Необходимо в отчете ОВОС приложить договор куда будут передоваться хоз-бытовые стоки.	Деятельность по разведке твердых полезных ископаемых на площади лицензии №2330-EL от 29.12.2023 года является намечаемой, ввиду этого выбор поставщиков услуг по вывозу хоз-бытовых стоков будет производиться на тендерной основе, непосредственно перед началом работ, после получения Экологического разрешения на воздействие.
		5. Согласно письма, Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений области Абай *(Исх. № 544/847 от 28.05.2026 г.)*, по результатам изучения представленных материалов установлено, что в пределах территории, указанной в представленных координатах, имеются земельные участки сельскохозяйственного назначения, находящиеся во временном	Предприятием оформлен публичный сервитут (см. Приложение).

		долгосрочном землепользовании сельскохозяйственного товаропроизводителя Абайского района. Для реализации намечаемой деятельности необходимо заключить с собственниками и землепользователями частный сервитут на пользование земельными участками, а также обратиться в местный исполнительный орган по месту нахождения земельного участка для установления публичного сервитута на земли, находящиеся в государственной собственности.	
		6. Разработать план действии при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствии загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха) по отдельности.	План ликвидации последствий загрязнения окружающей среды представлен в разделе 17 Отчета
		7. Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель согласно ст.238 Экологического Кодекса РК: 7.1. содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению; 7.2. до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель; 7.3. проводить рекультивацию нарушенных земель. • обязательное проведение озеленения территории.	Соблюдение требований статьи 238 предусматривается, раздел 4. Намечаемая деятельность по проведению поисковых геологоразведочных работ не подпадает под классификацию, установленную Приложением 1 к «Санитарно-эпидемиологическим требованиям к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утверждённым приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, поэтому необходимость в установлении санитарно-защитной зоны отсутствует. Работы носят кратковременный характер, не связаны с созданием объектов капитального строительства и не оказывают воздействия на качество атмосферного воздуха населённых пунктов. При реализации проекта не предусматривается вырубка древесно-кустарниковой растительности и изъятие зелёных насаждений, следовательно, отсутствуют факторы сокращения или утраты зелёных зон, что исключает необходимость обязательного озеленения территории.
		8. Не превышать указанные в настоящем заключении объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, а также объемы образования отходов.	Предусматривается
		9. Учесть требования ст.331 Экологического Кодекса РК: Принцип ответственности образователя отходов. Субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут	Предусматривается. Раздел 9 и 15 Отчета

		ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи в	
		10. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу	Предусматривается
		11. Предоставить сведения по мерам по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду	Предусматривается, раздел 18 Отчета
7.	**Общественность**	Не представлено.	Замечания и предложения не представлены

Согласно заключения на определение сферы охвата № KZ40VWF00579595 от 03.06.2026 г. и Приложению 2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК и приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года №246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории, соответственно намечаемый вид деятельности относится к объектам II категории.

По проектным материалам проводятся общественные слушания в соответствии со статьей 73 Экологического кодекса РК и Правил проведения общественных слушаний, утвержденных и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286 (с изменениями).

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ 2
СОДЕРЖАНИЕ 12
СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ 15
1 ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ЕГО КООРДИНАТЫ 16
2 ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ПРЕДПОЛАГАЕМОЙ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ НА МОМЕНТ СОСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТА 19
3 ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРЫЕ МОГУТ ПРОИЗОЙТИ В СЛУЧАЕ ОТКАЗА ОТ НАЧАЛА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ... 23
4 ИНФОРМАЦИЯ О КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ И ЦЕЛЯХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 24
5 ИНФОРМАЦИЯ О ПОКАЗАТЕЛЯХ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ИХ МОЩНОСТЬ, ГАБАРИТЫ (ПЛОЩАДЬ ЗАНИМАЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ, ВЫСОТА), ДРУГИЕ ФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ; СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДСТВЕННОМ ПРОЦЕССЕ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОБ ОЖИДАЕМОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЕГО ПОТРЕБНОСТИ В ЭНЕРГИИ, ПРИРОДНЫХ РЕСУРСАХ, СЫРЬЕ И МАТЕРИАЛАХ 26
6 ОПИСАНИЕ ПЛАНИРУЕМЫХ К ПРИМЕНЕНИЮ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ – ДЛЯ ОБЪЕКТОВ I КАТЕГОРИИ, ТРЕБУЮЩИХ ПОЛУЧЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЗРЕШЕНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С ПУНКТОМ 1 СТАТЬИ 111 КОДЕКСОМ 28
7 ОПИСАНИЕ РАБОТ ПО ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И СПОСОБОВ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ, ЕСЛИ ЭТИ РАБОТЫ НЕОБХОДИМЫ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 29
8 ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ЭМИССИЙ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ИНЫХ ВРЕДНЫХ АНТРОПОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ СО СТРОИТЕЛЬСТВОМ И ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ РАССМАТРИВАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВОДЫ, АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ, ПОЧВЫ, НЕДРА, А ТАКЖЕ ВИБРАЦИИ, ШУМОВЫЕ, ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ, ТЕПЛОВЫЕ И РАДИАЦИОННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ 30
8.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух 30
8.1.1 Характеристика технологии производства с точки зрения загрязнения атмосферы 30
8.1.2 Краткая характеристика установок очистки отходящих газов 32
8.1.3 Перспектива развития предприятия 32
8.1.4 Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферный воздух 32
8.1.5 Сведения о залповых выбросах предприятия 33
8.1.6 Параметры выбросов загрязняющих веществ 33
8.1.7 Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу 38
8.1.8 Проведение расчетов и определение предложений по нормативам ПДВ 44
8.1.9 Предложения по установлению нормативов эмиссий (ПДВ) 44
8.1.10 Организация границ области воздействия и санитарно-защитной зоны 49
8.1.11 Оценка воздействия намечаемой деятельности на атмосферный воздух 50
8.1.12 Мероприятия по охране атмосферного воздуха 50
8.1.13 План мероприятий по регулированию выбросов на период неблагоприятных метеоусловий 51
8.1.14 Контроль за соблюдением нормативов ПДВ 51

8.2 Оценка воздействия на водные ресурсы 56
8.2.1 Водоснабжение и водоотведение 56
8.2.2 Гидрография района 57
8.2.3 Мероприятия по охране водных ресурсов 58
8.2.4 Оценка воздействия намечаемой деятельности на водные ресурсы 59
8.3 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ, НЕДРА И ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ 60
8.4 ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ 61
8.5 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР 64
8.5.1 Мероприятия по охране растительного и животного мира 65
9 ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ОТХОДОВ, КОТОРЫЕ БУДУТ ОБРАЗОВАНЫ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОТХОДОВ, ОБРАЗУЕМЫХ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ. 67
10 ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ С УКАЗАНИЕМ ЧИСЛЕННОСТИ ЕЕ НАСЕЛЕНИЯ, УЧАСТКОВ, НА КОТОРЫХ МОГУТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕНЫ ВЫБРОСЫ, СБРОСЫ И ИНЫЕ НЕГАТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, С УЧЕТОМ ИХ ХАРАКТЕРИСТИК И СПОСОБНОСТИ ПЕРЕНОСА В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ; УЧАСТКОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ 68
10.1 Характеристика ожидаемого воздействия на здоровье человека 69
10.2 Мероприятия по охране здоровья человека от вредных факторов во время проведения геологоразведочных работ 69
11 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ ЕЕ ОСОБЕННОСТЕЙ И ВОЗМОЖНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВКЛЮЧАЯ ВАРИАНТ, ВЫБРАННЫЙ ИНИЦИАТОРОМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ, ОБОСНОВАНИЕ ЕГО ВЫБОРА, ОПИСАНИЕ ДРУГИХ ВОЗМОЖНЫХ РАЦИОНАЛЬНЫХ ВАРИАНТОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ РАЦИОНАЛЬНОГО ВАРИАНТА, НАИБОЛЕЕ БЛАГОПРИЯТНОГО С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ОХРАНЫ ЖИЗНИ И (ИЛИ) ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ, ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. 70
12 ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 71
13 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ПРЯМЫХ И КОСВЕННЫХ, КУМУЛЯТИВНЫХ, ТРАНСГРАНИЧНЫХ, КРАТКОСРОЧНЫХ И ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 75
14 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ 81
15 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ. 83
16 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ, ЕСЛИ ТАКОЕ ЗАХОРОНЕНИЕ ПРЕДУСМОТРЕНО В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ. 87
17 ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, ХАРАКТЕРНЫХ СООТВЕТСТВЕННО ДЛЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ, ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВРЕДНЫХ

ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ С РИСКАМИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, С УЧЕТОМ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ИХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ 88
17.1 Обзор возможных аварийных ситуаций 89
17.2 Мероприятия по снижению экологического риска 89
18 ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ, А ТАКЖЕ ПРИ НАЛИЧИИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОЦЕНКЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ – ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕР ПО МОНИТОРИНГУ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ВКЛЮЧАЯ НЕОБХОДИМОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА ФАКТИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ В ХОДЕ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СРАВНЕНИИ С ИНФОРМАЦИЕЙ, ПРИВЕДЕННОЙ В ОТЧЕТЕ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ). 91
19. МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 240 И ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 241 КОДЕКСА. 92
20. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ, ВЛЕКУЩИХ ТАКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОТЕРЬ ОТ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ И ВЫГОДЫ ОТ ОПЕРАЦИЙ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ЭТИ ПОТЕРИ, В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ, КУЛЬТУРНОМ, ЭКОНОМИЧЕСКОМ И СОЦИАЛЬНОМ КОНТЕКСТАХ 94
21 ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ. 94
22 СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ 94
23 ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ 94
24 ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ 95
ПРИЛОЖЕНИЕ 96

СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ

1. Краткое нетехническое резюме
2. Заключение на определение сферы охвата;
3. Справка по метеоусловиям РГП «Казгидромет»
4. Письмо РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВХ МВРИ РК»
5. Письмо РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира области Абай»;
6. Письмо ПО «Охотзоопром»;
7. Письмо РГП на пхв «Институт ботаники и фитоинтродукции»;
8. Справка АО «Национальная геологическая служба»
9. Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых;
10. Справка НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан»;
11. Публичный сервитут;
12. Разрешение на специальное водопользование;
13. Копия государственной лицензии ИП «GREEN ecology».
14. Расчет рассеивания загрязняющих веществ
15. Расчет физических факторов воздействия

1 ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ЕГО КООРДИНАТЫ

Географическое положение. Территория участка недр находится в Абайском районе области Абай, на землях Токтамысского и Саржалского сельских округов.

Участок недр расположен в 51 км в юго-западном направлении от села Карааулы - административного центра Абайского района, в 40 км от с. Токтамыс, в 80 км от с. Саржал.

Геологические работы будут выполнятся в пределах границ территории участка недр 8 (восемь) блоков– М-44-109-(10в-5г-24,25), М-44-110-(10а-5в-12 и 16 (частично)), М-44-110-(10а-5в-17,21,22,23)

Геологоразведочные работы предусматривается провести в пределах лицензионной площади, ограниченной угловыми точками со следующими географическими координатами:

Таблица 1.1

Наименование площади	№ угловых точек	Координаты		Площадь территории (км^2)
		Северная широта	Восточная долгота	
Территория участка Среда	1	48°51'00"	78° 28'00"	18,13
	2	48°51'00"	78° 30'00"	
	3	48°52'00"	78° 30'00"	
	4	48°52'00"	78° 31'00"	
	5	48°53'00"	78° 31'00"	
	6	48°53'00"	78° 32'00"	
	7	48°51'00"	78° 32'00"	
	8	48°51'00"	78° 33'00"	
	9	48°50'00"	78° 33'00"	
	10	48°50'00"	78° 28'00"	

Население района крайне редкое. Проживают они в небольших поселках и по зимовкам. Занимаются, в основном, отгонно-пастбищным животноводством. Дороги в районе работ грунтовые.

Площадь участка располагается на площади листа М-44-XXV. Топографическая карта представлена на рис. 1.1.

Обзорная карта расположения участка по отношению к населенным пунктам представлена на рисунке 1.2.

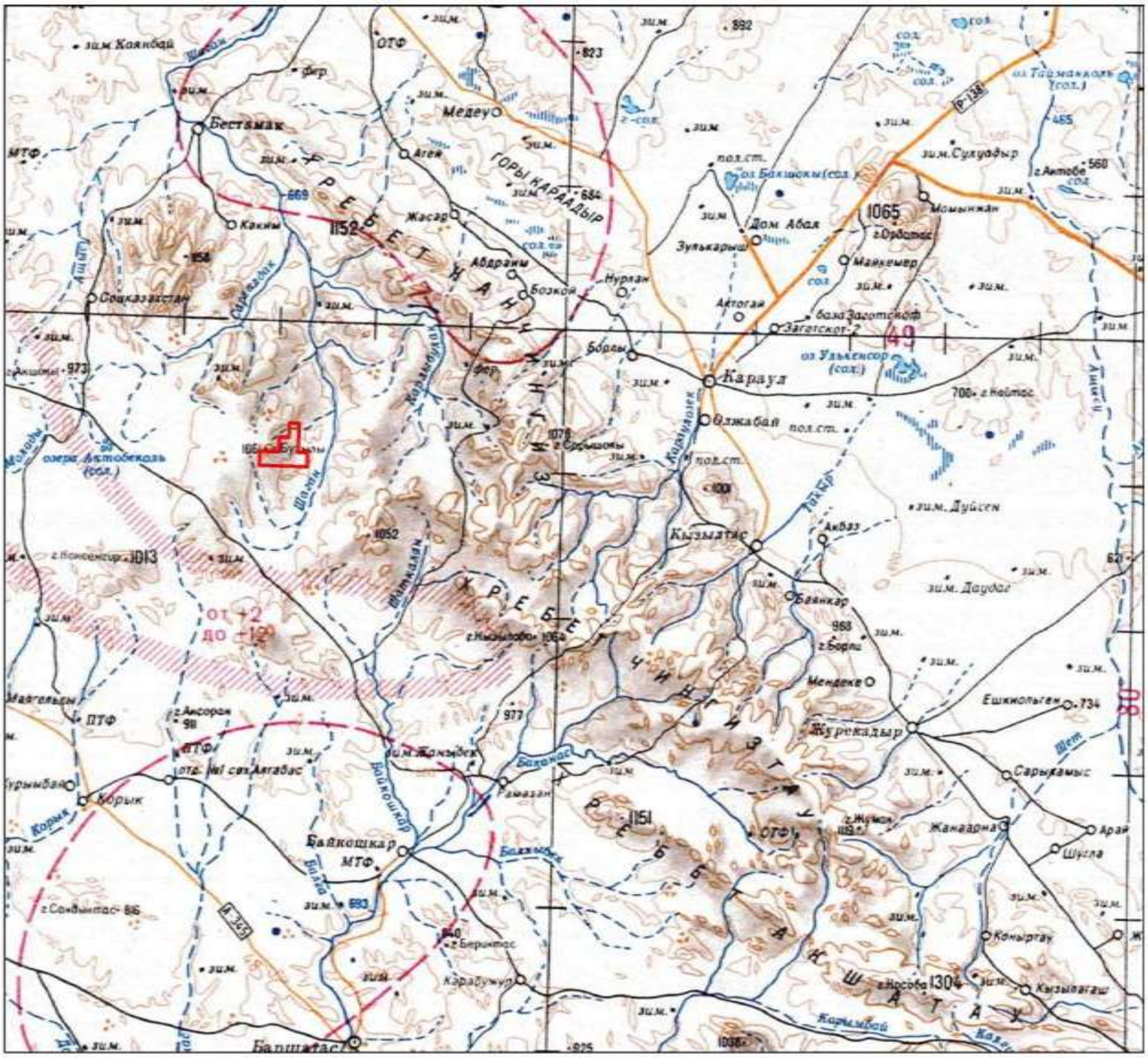
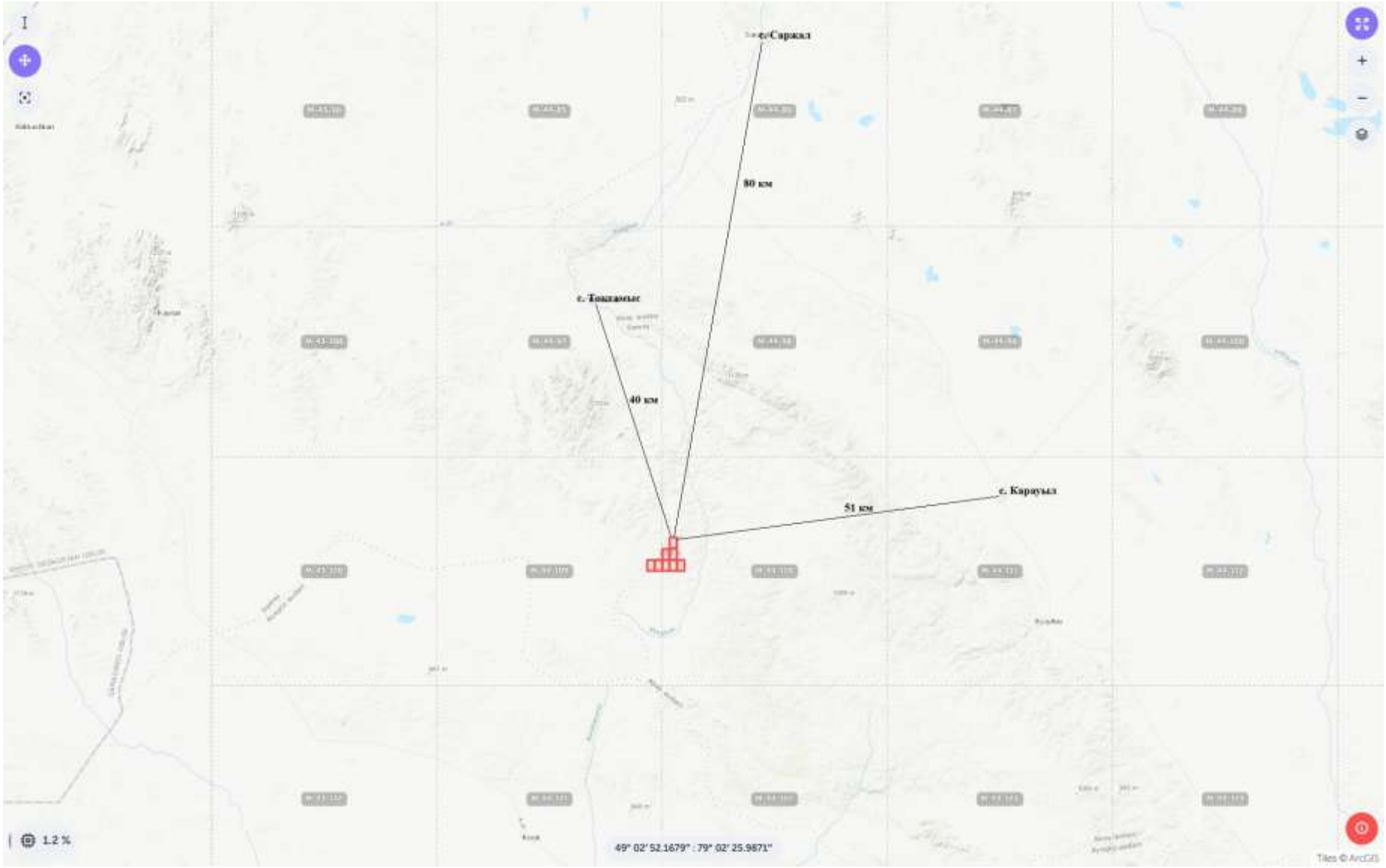


Рисунок 1.1. Топографическая карта района работ (масштаб 1:500 000)



Масштаб 1: 1 000 000

Рисунок 1.2 – Расположение лицензионной площади по отношению к жилой зоне

2 ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ПРЕДПОЛАГАЕМОЙ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ НА МОМЕНТ СОСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТА

Климат. Климат района резко континентальный с большим количеством осадков и почти постоянно дующими ветрами южного и юго-западного направления, достигающими ураганной силы. Снежный покров устанавливается в конце октября, а сходит в конце апреля. Среднее количество атмосферных осадков составляет 263 мм в год и не превышает 265 мм. Количество дней с осадками в период с мая по ноябрь месяцы составляет 45-55 дней.

Среднемесячная температура воздуха в январе -16°, минимальная - 45°, в мае +9° (с колебаниями от 2,5° в первой декаде, до +24,5° - в третьей), в октябре -11,5° в третьей декаде, в июле +22°, максимальная +41°.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приняты по метеостанции Аксу-Аюлы и приведены в таблице 2.1.

Коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Таблица 2.1

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	22,0
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, град С	-16,0
Среднегодовая роза ветров, %	
С	16
СВ	6
В	6
ЮВ	7
Ю	14
ЮЗ	25
З	12
СЗ	14
штиль	14
Среднегодовая скорость ветра, м/с	3,4
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	11
Число дней с устойчивым снежным покровом за год	100
Количество дней с дождем	68
Количество дней с твердыми осадками	46

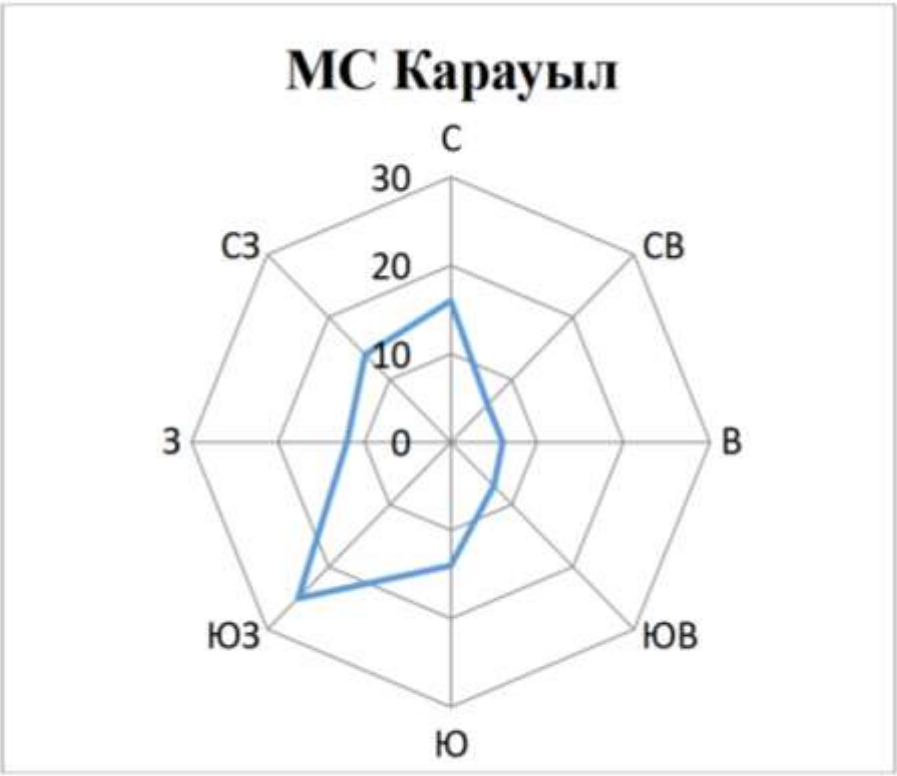


Рис. 2.1 Среднегодовая роза ветров

Атмосферный воздух. Участок работ расположен на территории Абайского района области Абай Республики Казахстан. Согласно Информационному бюллетеню о состоянии окружающей среды Республики Казахстан за 1 полугодие 2026 года (Министерство экологии и природных ресурсов РГП «Казгидромет» Департамент экологического мониторинга) наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха, поверхностных вод, почвенного покрова и радиологический мониторинг в районе намечаемой деятельности не проводятся. В связи с чем информация о характеристиках современного состояния воздушной среды района расположения объекта намечаемой деятельности отсутствует.

В районе расположения лицензии отсутствуют другие промышленные предприятия, а также отсутствуют крупные населенные пункты. Экологический фон района определяется рельефом местности, розой ветров, наличием водных источников.

Ближайшие посты наблюдения атмосферного воздуха РГП «Казгидромет» расположены в г. Семей в 214 км от Лицензионной площади.

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории области Абай проводятся на 6 автоматических станциях.

В целом определяется 6 показателей: 1) диоксид серы; 2) оксид углерода; 3) диоксид азота; 4) оксид азота; 5) сероводород; 6) озон.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха города Семей характеризовался как повышенный, определялся значениями СИ=2,4 (повышенный уровень) и НП=7% (повышенный уровень).

В рассматриваемом районе в настоящее время нет постов государственного мониторинга за загрязнением атмосферного воздуха.

Согласно РД 52.04.186-89 пп. 9.8.3 таблицы 9.15 при отсутствии постов наблюдения принимаются ориентировочные значения фоновых концентраций по численности

населения. Численность ближайших населенных пунктов составляет менее 10 тыс., согласно РД, фоновые концентрации в данном случае равны 0

В зоне влияния предприятия курортов, зон отдыха и объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха не имеется.

Экологический фон в данном случае предопределяются следующими условиями: климатом, розой ветров, рельефом местности, характером растительности, наличием водоисточников.

Водные ресурсы. Гидрографическая сеть района развита относительно слабо и представлена реками Шаган (3 км к востоку от лицензии), Бокеш (2 км к северо-востоку от лицензии), Караагаш (4 км к северо-западу от лицензии). Из этих рек только Шаган сохраняет постоянный водоток в течение года. Остальные реки приобретают свою активность только во время весеннего таяния снегов.

Согласно сведениям, предоставленным РГУ «Ертисская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан» по участку протекают река Бокеш и ручей Без названия №1,2,3 с неустановленными водоохранными зоной и полосой.

Гидрогеологические особенности района работ. Согласно данным, предоставленным АО «Национальная геологическая служба» в районе расположения рассматриваемой лицензионной площади отсутствуют месторождения подземных вод питьевого качества.

Гидрогеологические исследования листов до 1956 года носили обзорный характер и проводились попутно с геологическими исследованиями.

К работам, содержащим первые сведения о подземных водах района, относятся исследования А. А. Аносова, С.П. Ершова, А. М. Самохвалова (1925 г.), Тараканова Н.О. (1928г.), Е. В. Вознесенского, Г.Ф. Моферта, Ю.С. Никитина Ф.Г. Кассина (1928-1932гг.) и др.

Из ряда этих работ занимают, вышедшие в то время в печати, монографические работы, посвященные изучению подземных вод на обширной территории Казахстана А. А. Козырева (1927 г.), М. Н. Лебедев (1928 г.), М.П. Русакова (1932 г.), Д. И. Щеголева и Н. И. Толстихина (1939 г.).

Начиная с 1947 года Семипалатинской комплексной геологоразведочной экспедицией в районе месторождения Мизек, попутно с геологоразведочными работами, проводились и гидрогеологические наблюдения в горных выработках.

Эти работы на участке Акбастау - Кусмурун были продолжены Белоусовкой гидрогеологической партией Восточно-Казахстанского геологического управления, а затем с 1961 года велись Тишинской гидрогеологической партией того же управления.

Результаты этих работ обобщены в ряде отчетов (В. И. Белянин, Н.Т. Новиков, Л. Г. Некрут 1961-1970 гг.).

В 1970 -1972 гг. выполнена съемка листа М-44-XXV (И. С. Рачков, М. С. Джумабаев).

Гидрогеологические работы по поискам подземных вод для питьевого водоснабжения овцекомплексов, сельских населенных пунктов Семипалатинского региона ВКО проводились в период с 1965 по 1992 годы.

Ежегодно по государственным программам проводились работы по изучению режима баланса и состояния подземных вод Семипалатинского региона, а также по контролю за охраной вод от загрязнения.

Рельеф. Сейсмичность района составляет 5-6 баллов, согласно СП РК 2.03-30- 2017 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 21.10.2021 г.), приложение Б (список населенных пунктов Республики Казахстан, расположенных в сейсмических зонах) и карты сейсмогенерирующих зон (приложение А).

Нормативная глубина промерзания грунтов равна:

-для глинистых грунтов - 176 см;

-для песчаных и крупнообломочных грунтов - 252 см.

Средняя глубина проникновения нуля в почву – 193 см. Следует учитывать, что в местах открытых грунтов или с небольшой высотой снежного покрова, как промерзание, так и проникновение нуля в глубину, при малоснежной суровой зиме может достигнуть в суглинках 350 см.

Рельеф территории листа М-44-XXV гористый, (хр. Кан-Чингиз) с относительными превышениями над подошвами в юго-восточной и северо- западной частях 100 м, в центральной 250 м. Абсолютные отметки достигают 1011-1061 м. С северо-востока хребет ограничен четко выраженным тектоническим уступом. В юго-западной части его границей является широкий псевдотектонический лог.

Гряды и увалы, составляющие этот тип рельефа, имеют крутые (40°) склоны. Горы Машан - относительное превышение 350 м, абсолютные отметки поверхности 920-950 м. В пределах этой поверхности имеется плосковершинная возвышенность, достигающая 1061 м абсолютной высоты.

На остальных участках площади отмечаются холмисто-увалистый и мелкосопочный рельефы.

Почвенный покров. Почвенный покров преимущественно представлен светло-каштановыми и серо-бурыми почвами, местами слаборазвитыми или щебнистыми. В понижениях возможны участки солонцеватых и засоленных почв.

Гумусовый горизонт, как правило, слабо выражен (до 10–20 см), структура рыхлая, механический состав — супесчаный и суглинистый. На склонах и возвышенностях почвы подвержены эрозии. В районах без растительности или с нарушением покрова преобладают маломощные почвы и участки с обнажением материнских пород.

Полезные ископаемые

Площадь листа находится в пределах Причингизской, Абралинской, Центрально-Чингизской металлогенических зон Чингиз-Тарбагатайской складчатой системы.

Профилирующими полезными ископаемыми для этого региона являются медь, свинец, цинк, которые образуют немногочисленные известные в районе месторождения, в вещественном составе которых основную промышленную ценность в настоящее время представляет золото, извлекаемое из зон окисления методом кучного выщелачивания.

Из других металлических полезных ископаемых известны проявления и пункты минерализации железа, молибдена, вольфрама, редкоземельных элементов.

Неметаллические полезные ископаемые представлены двумя месторождениями некондиционных углей, месторождением волластонита и месторождением песчано-гравийного материала.

Растительность. Непосредственно район лицензионная площади представляет собой увалистую равнину и отличается скудным растительным покровом.

В районе работ растут боялыш, кокиек, полынь, сарсазан, биюргун и другие.

Согласно данным ГЛПР «Семей орманы» растения, занесённые в Красную книгу Республики Казахстан, на данной территории не произрастают. Рассматриваемый участок разведочных работ в области Абай не входит в границы особо охраняемой природной территории РГУ «ГЛПР «Семей орманы». Данный участок расположен в пределах кварталов №8 и №10 Аягозского лесничества Тау-Далинского филиала.

Согласно данным РГП на пхв "Институт ботаники и фитоинтродукции" проектируемая территория согласно флористического районирования Казахстана, лежит в пределах 11 района – Восточный мелкосопочник. В этом флористическом районе встречается не менее 4 видов высших сосудистых растений, включенных в Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, утвержденный Постановлением Правительства Республики Казахстан (2006). Pulsatilla

patens (L.) Mill. Tulipa patens Agardh ex Schult. et Schult.fil. Tulipa schrenki Regel Stipa pennata L.

Животный мир. Водится волк, лисица, заяц, корсак, барсук, хорёк, сурок, из птиц — куропатка, гусь, утка и другие.

Территория месторождения не входит в ареал распространения сайги. По данным РГКП «ПО Охотзоопром» территория лицензии является местом обитания диких животных занесенных в Красную книгу РК: архар.

Экосистемы и природные ландшафты. Абайский район области Абай характеризуется разнообразием природных ландшафтов и экосистем. Основную часть территории занимают ковыльно-полынные степи с богатой степной растительностью и животным миром. На юго-западе расположены низкогорья Шыңғыстау, представленные скалистыми вершинами, холмами и горными ущельями. Вдоль рек Шаган, Ащысу и Бөкенші сформировались пойменные экосистемы с луговой и древесно-кустарниковой растительностью. Также встречаются солёные озёра, солончаки и полупустынные участки с засухоустойчивыми растениями. Значительную часть района занимают пастбища и сельскохозяйственные угодья. Такое сочетание степных, горных, речных и полупустынных ландшафтов обеспечивает высокое природное разнообразие территории.

Социально-экономическая среда. Экономическая среда Абайского района области Абай характеризуется преимущественно аграрной направленностью с ограниченным развитием промышленности и переработки. Основу экономики составляет сельское хозяйство, прежде всего животноводство (КРС, овцеводство, коневодство). Экономическая деятельность во многом зависит от природно-климатических условий и носит сезонный характер.

Промышленный сектор развит слабо и представлен в основном малыми предприятиями по переработке сельхозпродукции, строительными и коммунальными услугами. Малый и средний бизнес сосредоточен в сфере торговли, услуг и сельского хозяйства.

Транспортная и инженерная инфраструктура в целом обеспечивает базовые потребности населения, однако требует модернизации. Основными проблемами являются низкая диверсификация экономики, ограниченная переработка сырья, износ инфраструктуры и отток трудоспособного населения в более крупные города.

Важнейшими путями сообщения между основными населенными пунктами являются шоссейная дорога - Семей-Караганда и грейдерная дорога Караул-Караганда. Остальные дороги грунтовые, местного значения.

Памятники природы. В соответствии с требованиями Закона Республики Казахстан «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан» (статья 10). «Осуществление архитектурной, градостроительной и строительной деятельности должно исходить из условий сохранности территорий и объектов, признанных в установленном законодательством порядке историческими, культурными ценностями и охраняемыми ландшафтными объектами.

Порядок использования земель в границах указанных зон регулируется Земельным кодексом Республики Казахстан (2003), в соответствии с которым (статья 127) «Землями историко-культурного назначения признаются земельные участки, занятые историко-культурными заповедниками, мемориальными парками, погребениями, археологическими парками (городища, стоянки), архитектурно-ландшафтными комплексами, наскальными изображениями, сооружениями религиозного культа, полями битв и сражений».

На рассматриваемой территории зарегистрированных памятников историко-культурного значения не имеется.

3 ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРЫЕ МОГУТ ПРОИЗОЙТИ В СЛУЧАЕ ОТКАЗА ОТ НАЧАЛА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Поисковые работы потребуют привлечения местных рабочих кадров из различных профессиональных сфер для выполнения различных работ. Необходимые для производства материалы будут закупаться у отечественных производителей, тем самым стимулируя производство и занятость населения.

Наличие конкретных технических проектных решений исключает возможные формы неблагоприятного воздействия на окружающую среду, либо при невозможности полного исключения - обеспечивает его существенное снижение.

Учитывая, что Отказ от реализации проектных решений не приведет к значительному улучшению экологических характеристик окружающей среды, но может привести к отказу от социально и экономически важного для региона предприятия, инициатор считает нужным отказаться от «нулевого» варианта.

В случае отказа от намечаемой деятельности изменения окружающей среды не прогнозируются.

4 ИНФОРМАЦИЯ О КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ И ЦЕЛЯХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Территория участка недр находится в Абайском районе области Абай, на землях Токтамысского и Саржалского сельских округов.

Земли используются землевладельцами для пастбищ.

Территория лицензии располагается на землях сельско-хозяйственного назначения.

Предприятием оформлен публичный сервитут на использование земель в соответствии с требованиями ст. 71-1 Земельного кодекса РК.

Предприятием предусматривается:

1. Осуществлять мероприятия по охране земель, предусмотренные статьей 140 Земельного кодекса Республики Казахстан;

2. Не нарушать прав других собственников и землепользователей;

3. При осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы);

4. По завершению операций по разведке твердых полезных ископаемых сдать земельный участок по акту ликвидации в соответствии со статьей 197 Кодекса о недрах и недропользовании РК;

5. Соблюдать санитарные разрывы для линий электропередач и автомобильных дорог;

6. Проводить работы за пределами земель водного фонда;

7. При проведении работ соблюдать требования статьи 238 Кодекса, а именно:

- при использовании земель не допускается загрязнение земель, захламление земной поверхности, а также обеспечивается снятие и сохранение плодородного слоя почвы и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель;

- предусматривается рекультивация нарушенных земель.

- не допускается нарушение растительного покрова и почвенного слоя за пределами земельных участков (земель), отведенных в соответствии с законодательством Республики Казахстан под проведение операций по недропользованию;

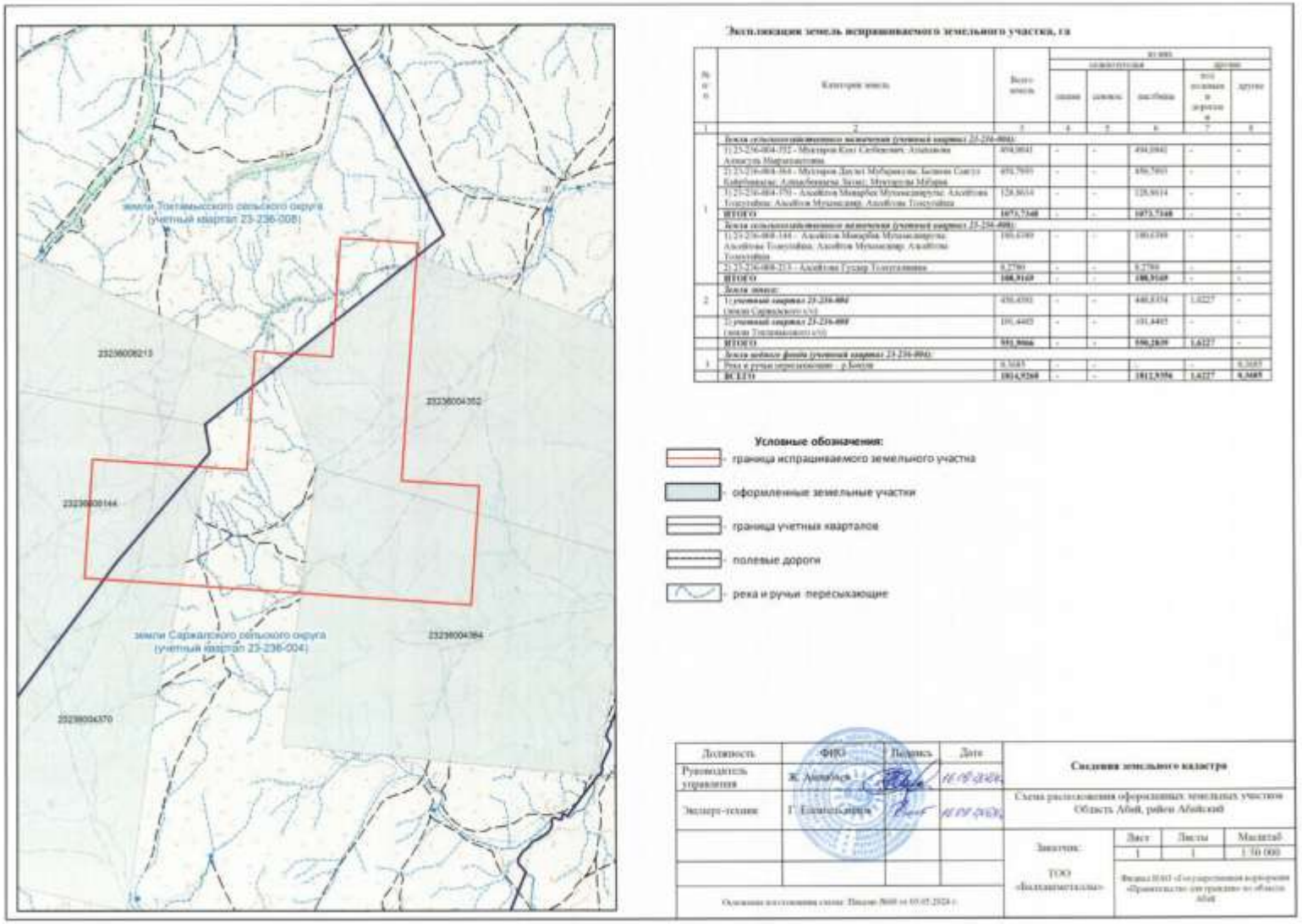

земли Токтамысского сельского округа
(учетный квартал 23-236-008)
23236009213
23236004352
23236009144
земли Саржалского сельского округа
(учетный квартал 23-236-004)
23236004384
23236004370
Экспликация земель испрашиваемого земельного участка, га
№ п/п
Категории земель
Всего земель
в том числе
сенокосная
пашня
залежь
пастбища
под полезащитными лесными полосами
другие
1
2
3
4
5
6
7
8
Земли сельскохозяйственного назначения (учетный квартал 23-236-004):
1) 23-236-004-752 - Мынтаев Кыз Сейбекович; Алдашова Аяпуль Мырзагалиевна
494,3841
494,3841
2) 23-236-004-864 - Мубараев Дауит Мубараевич; Балаева Сауле Кайбуллаевна; Алмабекулы Зеин; Мубараев Мубарак
450,7805
450,7805
3) 23-236-004-970 - Алибайев Мамырбек Мухамеджанулы; Алибаева Толеугайша; Алибаев Мухамеджар; Алибаева Толеугайша
128,8614
128,8614
ИТОГО
1073,7160
1073,7160
Земли сельскохозяйственного назначения (учетный квартал 23-236-008):
1) 23-236-008-144 - Алибаев Мамырбек Мухамеджанулы; Алибаева Толеугайша; Алибаев Мухамеджар; Алибаева Толеугайша
100,6169
100,6169
2) 23-236-008-213 - Алибаева Гульдар Толеугалиевна
0,2791
0,2791
ИТОГО
100,9169
100,9169
Земли запаса:
1) учетный квартал 23-236-004 (земли Саржалского с/о)
450,4393
448,8374
1,6227
2) учетный квартал 23-236-008 (земли Токтамысского с/о)
191,4405
191,4405
ИТОГО
641,8806
640,2839
1,6227
Земли водного фонда (учетный квартал 23-236-004):
Река и ручьи пересыхающие - р.Боксы
0,3185
0,3185
ВСЕГО
1814,9260
1812,3356
1,6227
0,3185
Условные обозначения:
- граница испрашиваемого земельного участка
- оформленные земельные участки
- граница учетных кварталов
- полевые дороги
- река и ручьи пересыхающие
Должность
ФИО
Подпись
Дата
Руководитель управления
Ж. Аскарбек
Эколог-техник
Г. Елеусизова
Сводная земельного кадастра
Схема расположения оформленных земельных участков
Область Абай, район Абайский
Заказчик:
ТОО «Полиметаллы»
Лист
Листы
Масштаб
1
1
1:50 000

Рисунок 4.1

5 ИНФОРМАЦИЯ О ПОКАЗАТЕЛЯХ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ИХ МОЩНОСТЬ, ГАБАРИТЫ (ПЛОЩАДЬ ЗАНИМАЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ, ВЫСОТА), ДРУГИЕ ФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ; СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДСТВЕННОМ ПРОЦЕССЕ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОБ ОЖИДАЕМОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЕГО ПОТРЕБНОСТИ В ЭНЕРГИИ, ПРИРОДНЫХ РЕСУРСАХ, СЫРЬЕ И МАТЕРИАЛАХ

Товарищество при проведении разведочных работ предусматривает соблюдать требования статьи 397 Кодекса, а именно:

- при бурении и выполнении иных работ в рамках проведения операций по недропользованию с применением установок с дизель-генераторным и дизельным приводом выброс неочищенных выхлопных газов в атмосферный воздух от таких установок должен соответствовать их техническим характеристикам и экологическим требованиям;
- при проведении операций по недропользованию должны проводиться работы по утилизации шламов и нейтрализации отработанного бурового раствора, буровых, карьерных и шахтных сточных вод для повторного использования в процессе бурения, возврата в окружающую среду в соответствии с установленными требованиями;
- после окончания операций по недропользованию и демонтажа оборудования проводятся работы по восстановлению (рекультивации) земель в соответствии с проектными решениями, предусмотренными планом (проектом) ликвидации;
- буровые скважины, в том числе самоизливающиеся, а также скважины, не пригодные к эксплуатации или использование которых прекращено, подлежат оборудованию недропользователем регулирующими устройствами, консервации или ликвидации в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан.

Методика выполнения геологоразведочных работ соответствует мировым стандартам проведения геологоразведочных работ. Других альтернативных методов проведения работ не предусматривается.

Полевые работы будут проводиться в соответствии с международными стандартами ISO 14001 в сфере экологического менеджмента (Environmental Management) и OHSAS 18001 в сфере профессиональной безопасности и охраны труда (Occupational health and Safety).

Геологоразведочные работы планируется провести на площади 18,13 км^2.

Изучение объекта будет проводиться в 2026-2029 гг. в соответствии с Планом разведки и включает в себя такие работы, как:

Проектирование и предполевые (подготовительные) работы: Продолжительность подготовительного периода – 1 отр/мес. – 2026 год. предусматривают сбор геологических отчетов необходимый для разработки Плана разведки. Анализ полученных материалов и подбор комплекса геологоразведочных работ на лицензионной территории.

Топографо-геодезические работы: Тахеометрическая съемка площади участка м-ба 1:10 000 – 6,5 кв. км в 2026 году, Выноска/привязка скважин – 75 точек в 2026 г., 75 точек в 2027 году, 75 точек в 2028 году, Составление топокарты поверхности – 2026 год. Полевые топографо-геодезические работы будут проводится электронным навигатором GPS. Система координат WGS84, (зона UTM44).

Геохимические работы: геохимическая съемка по сети 200*200 – 18,1 кв. км в 2026 году; геохимическая съемка по сети 100*100 (детализация) – 6,5 кв. км в 2026 году. Геохимические работы предусматривается выявление основных ландшафтно-геохимических особенностей лицензионной площади. Определение возможности выявления оруденения при проведении поисковых геохимических работ по стандартным

методикам. Составление карт ландшафтного районирования по условиям проведения литогеохимических поисков.

В результате будут получены данные фоновых и аномальных содержания элементов по площади, будут выделены ассоциации элементов-индикаторов медного, молибденового и золоторудного оруденения.

Наземные геофизические работы (магниторазведка – 500 п.км в 2026 году, электротомография – 15 п.км в 2026 год).

Высокоразрешающая магниторазведка. Работы планируется проводить магнитометрами на эффекте Оверхаузера GSM-19W с использованием пешего перемещения вдоль исследуемых линий по предварительно разбитой сети профилей через 50 метров с автоматической записью данных в память прибора и дальнейшим вводом их в компьютер. Период измерений магнитного поля при рядовой съёмке составляет 1 сек.

Для обеспечения записи и введения поправки вариаций полного вектора индукции магнитного поля предусмотрена магнитовариационная базовая станция. Предварительная обработка полевых материалов может быть осуществлена с помощью программы «Geosoft Oasis Montaj» (либо аналогичной).

Электротомография ВП. Поисковые задачи решаются с помощью площадной съемки с измерением векторов кажущегося удельного сопротивления и кажущейся поляризуемости при двух взаимно перпендикулярных направлениях поляризующего тока – тензорная съемка методом ВП (ТС-ВП-СГ) (СГ -установка срединный градиент).

После обработки материалов площадной тензорной съемки проводится электрофотография (ЭТ-ВП) с целью детализации, выявленных площадных аномалий поляризуемости на глубину (до 500 м).

Методика тензорной съемки ВП подразумевает измерения векторов первичного и вторичного (ВП) векторов электрического поля при двух взаимно перпендикулярных положениях токовых линиях АВ.

Буровые работы: средняя глубина скважин принимается 200 м (до 300 м), общий объем запланированного колонкового бурения – 45 000 п.м, общее количество скважин – 225, при этом в 2026 году – 15000 п.м. (75 скважин), в 2027 году – 15 000 п.м. (75 скважин), в 2028 году – 15000 п.м. (75 скважин). Скважины будут заложены с учетом результатов геохимических и геофизических работ, геологической ситуации и результатов работ предыдущих лет.

Бурение планируется проводить передвижными буровыми установками, оснащенными станками типа LF-90 с подвижным вращателем и буровым снарядом фирмы «Boart Longyear». Общий объем запланированного колонкового бурения - 45000 п.м, общее количество скважин - 225.

При бурении скважин в качестве промывочной жидкости будет использоваться техническая вода и глинистый раствор. Расход воды на бурение 1 п.м. составит 0,1 $м^3$.

Территория лицензии представляет собой холмистую местность, поэтому для части буровых площадок требуется планировка срезкой вершин высотой до 10 м при откосе 25–30°. Всего за период геологоразведочных работ будет организовано 225 площадок — по 75 ежегодно в 2026–2028 гг. Общий объем срезаемого грунта составит 104 250 $м^3$, в том числе по 34 750 $м^3$ в год; он будет использован для насыпей площадок и подъездных дорог. Для каждой скважины готовятся два зумпфа размером 3×2×5 м, объем выемки грунта составит по 4 500 $м^3$ ежегодно.

Геологическая документация керна (в т.ч. фотографирование): Весь ход процесса бурения скважины отражается в буровом журнале, включающий следующие данные: наименование используемого бурового оборудования, параметрам бурения, время начала и конца бурения, сколько метров пробурили за смену и т.д.

По окончании буровых работ, участок на котором проводились буровые работы, должен быть очищен от бытового мусора.

Геологическое сопровождение буровых работ включает в себя, контроль работ на всех стадиях, начиная от заложения скважины, контроль буровых работ, укладывание керна в ящики, закрытием скважины и рекультивации участка, документации кернового материала, его опробования и получения результатов аналитических работ.

Буровые работы предусматривается проводить круглогодично, 24 часа в сутки (с учетом пересменки).

Скважинные геофизические исследования – 2026-2028 годы. Для повышения достоверности и информативности бурения необходимо использовать методы геофизических исследований в скважинах, рациональный комплекс которых определяется, исходя из поставленных задач, конкретных геолого-геофизических условий месторождения и современных возможностей геофизических методов.

Гидрогеологические, инженерно-геологические исследования: Замеры уровня воды и температуры в скважинах – 2026-2028 годы, Отбор проб воды из скважин и поверхностных источников – 8 проб в 2028 год. В каждой пройденной скважине колонкового бурения, будет замеряться уровень грунтовых вод и температура, также планируется отобрать 8 проб воды для определения химического состава, для осуществления бактериального анализа, анализа на радионуклиды.

Замер уровня и температуры в пройденных скважинах планируется использовать электрический уровнемер типа ТЭУ-200 (либо аналогичный).

Опробование и обработка проб: геохимическое опробование – 234 пробы в 2026 год, керновое опробование – в 2026 году – 15 750 проб, в 2027 году – 15 750 проб, в 2028 году – 15750 проб. С целью изучения количественной и качественной характеристики руд месторождения предусматривается отбор геохимических проб при проведении геохимических работ, отбор керновых проб при бурении колонковых и картировочных скважин. Планом также предусмотрен контроль опробования и пробоподготовки, внутренний и внешний геологический контроль лабораторных анализов. Также предусматривается отбор пробы для технологического опробования.

Химико-аналитические работы – 2026-2028 годы. Лабораторные работы будут выполняться о договору в аккредитованной лаборатории Республики Казахстан.

Камеральные работы – 2026-2029 годы. В процессе проведения разведочных работ и по их завершению будут проводиться камеральные работы.

По результатам проведенных работ будет составлен геологический отчет с подсчетом запасов по промышленным категориям в соответствии с действующими инструкциями, будет проведена геолого-экономическая оценка промышленной значимости объекта, посредством разработки отчета об оценке ресурсов и запасов твердых полезных ископаемых, подготавливаемым компетентным лицом.

Средняя списочная численность персонала предприятия – 64 чел.

Во временном полевом лагере имеется столовая на 12 посадочных мест.

Заправка спец.техники дизельным топливом предусматривается осуществлять топливозаправщиком. Обслуживание спец.техники и автотранспорта будет осуществляться в специализированных предприятиях ближайших населенных пунктов.

Питьевое водоснабжение временных лагерей будет осуществляться привозной водой. Качество питьевой воды должно соответствовать требованиям РК в этой сфере.

6 ОПИСАНИЕ ПЛАНИРУЕМЫХ К ПРИМЕНЕНИЮ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ – ДЛЯ ОБЪЕКТОВ I КАТЕГОРИИ, ТРЕБУЮЩИХ ПОЛУЧЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЗРЕШЕНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С ПУНКТОМ 1 СТАТЬИ 111 КОДЕКСОМ

Согласно заключения на определение сферы охвата № KZ40VWF00579595 от 03.06.2026 г. и Приложению 2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК и приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов

Республики Казахстан от 13 июля 2021 года №246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории, соответственно намечаемый вид деятельности относится к объектам II категории.

Ввиду вышеизложенного, для намечаемой деятельности не требуется получение Комплексного экологического разрешения.

7 ОПИСАНИЕ РАБОТ ПО ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И СПОСОБОВ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ, ЕСЛИ ЭТИ РАБОТЫ НЕОБХОДИМЫ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В соответствие со статьей 145 Кодекса 1. После прекращения эксплуатации объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, операторы объектов обязаны обеспечить ликвидацию последствий эксплуатации таких объектов в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан.

2. В рамках ликвидации последствий эксплуатации объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, должны быть проведены работы по приведению земельных участков в состояние, обеспечивающее безопасность жизни и (или) здоровья людей, охрану окружающей среды и пригодное для их дальнейшего использования по целевому назначению, в порядке, предусмотренном земельным законодательством Республики Казахстан, а также в зависимости от характера таких объектов - по постутилизации объектов строительства, ликвидации последствий недропользования, ликвидации и консервации гидрогеологических скважин, закрытию полигонов и иных мест хранения и удаления отходов, в том числе радиоактивных, мероприятия по безопасному прекращению деятельности по обращению с объектами использования атомной энергии и иные работы, предусмотренные законами Республики Казахстан.

Согласно лицензии на разведку твердых полезных ископаемых, одним из обязательством недропользователя является: обязательство по ликвидации последствий недропользования в пределах площади при прекращении права недропользования.

Намечаемая деятельность не предусматривает строительство зданий и сооружений.

В рамках намечаемой деятельности предусмотрено проведение буровых работ, направленных на изучение геологического строения недр без применения взрывных или иных нарушающих ландшафт технологий.

После проведения работ все нарушенные земли будут рекультивированы и сданы по акту ликвидации. Но, в случае перехода на добычу обязательство по ликвидации будут включены в объем обязательства по ликвидации последствий операций по добыче.

После проведения поисковых работ участки будут использованы в качестве, в котором они использовались до проведения работ.

8 ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ЭМИССИЙ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ИНЫХ ВРЕДНЫХ АНТРОПОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ СО СТРОИТЕЛЬСТВОМ И ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ РАССМАТРИВАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВОДЫ, АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ, ПОЧВЫ, НЕДРА, А ТАКЖЕ ВИБРАЦИИ, ШУМОВЫЕ, ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ, ТЕПЛОВЫЕ И РАДИАЦИОННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

8.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух

8.1.1 Характеристика технологии производства с точки зрения загрязнения атмосферы

Намечаемые геологоразведочные работы носят кратковременный, локальный характер.

Источниками воздействия на атмосферный воздух при проведении поисковых разведочных работ будут:

1. Земляные работы (организация буровых площадок, рекультивация нарушенных земель, организация зумпфа при невозможности применения заводских зумпфов);
2. Буровые работы;
3. Работа дизельных электростанций, предназначенных для освещения и электропитания буровой площадки и временного полевого лагеря;
4. Топливозаправщик;

Ист. 6001 - Земляные работы.

При проведении буровых работ предусматривается предварительно снятие плодородного слоя почвы (ПСП) с территориии буровых площадок мощностью до 0,2 м. Работы будут проводиться механизированным способом. Размер буровой площадки 750 $м^2$.

Всего предусматривается организация 225 буровых площадок, в т.ч. по годам : в 2026 г. – 75 площадок, в 2027 г. – 75 площадок, в 2028 г. – 75 площадок.

Также, ввиду того, что территория лицензии представляет собой холмистую площадь, для ряда скважин необходимо производить планировку площадок, путем срезки вершины холма (высота до 10 м, угол откоса 25-30 градусов). Таким образом, общий объем грунта, срезаемого для подготовки буровых площадок на период проведения геологоразведочных работ составит: 195*750*0,2+1/3*30*750*10= 104250 $м^3$, в т.ч. в 2026, 2027, 2028 гг.: 65*750*0,2+1/3*10*750*10 = 34750 $м^3$/год. Срезаемый грунт будет использоваться для насыпи буровых площадок подъездных дорог к данным буровым площадок. После завершения буровых работ и отбора проб будет проведена рекультивация.

Также, для бурения скважины будет подготавливаться зумпф размером 3*2*5 м, для каждой скважины будет подготовлено по 2 зумпфа. Объем вынимаемого грунта составит: 2026 год – 4500 $м^3$, 2027 год – 4500 $м^3$, 2028 год – 4500 $м^3$.

Передвижение техники и автотранспорта предусматривается максимально осуществлять по существующим дорогам. Также, Планом разведки в местах где будет затруднен подъезд к буровым площадкам предусматривается организация подъездных дорог. Объем перемещаемого грунта при организации дорог составит - 39150 куб м.

Для расчета выброса принята насыпная плотность грунтов равная 2,7 т/$м^3$, как для наиболее распространенных грунтов (суглинки, смесь глины и значительного количества песка). Влажность грунта принимаем среднюю 5-7%.

Работы с грунтом (выемка, засыпка) предусмотрено производить бульдозером.

В процессе выемочно-планировочных работ в атмосферный воздух выбрасывается пыль неорганическая (70-20% SiO_2). Источник выброса неорганизованный.

Ист. 6002 – Буровые работы.

Планом разведки предусматривается разведочное колонковое бурение. Режим работы буровых агрегатов составит: 8760 час/год.

Одновременно будет работать 2 буровых агрегата.

При буровых работах в атмосферу будет выбрасываться пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 20-70%. Источники неорганизованные.

Ист. 0001, 0002 – Работа дизельных электростанций при буровых работах.

Для электропитания буровых агрегатов предусматривается использование дизельных электростанций (ДЭС):

- для бурения колонковых скважин ДЭС мощностью 225 кВт (2 шт.). Расход дизельного топлива для одной ДЭС составляет – 62 л/час (47,678 кг/час).

Для обеспечения электроэнергией буровых площадок используются ДЭС расход топлива - 22 л/час (16,918 кг/час), мощностью 100 кВт. Режим работы – 24 часа в сутки

Плотность дизельного топлива 0,769 т/м^3.

При работе дизельного генератора и ДЭС в атмосферу будут выделяться: нормируемые вещества - углерода оксид, азота оксид и азота диоксид; ненормируемые вещества, но участвующие в расчете рассеивания – сернистый ангидрид, углеводороды, акролеин, формальдегид, сажа.

ДЭС являются организованным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

- ист. 0003 – Дизельная электростанция для электроснабжения полевого лагеря.

Для электроснабжения временного вахтового поселка используется дизельный генератор с расходом дизельного топлива 1,6 л/час (1,23 кг/час), мощностью 35 кВт.

Плотность дизельного топлива 0,769 т/м^3.

При работе ДЭС в атмосферу будут выделяться: нормируемые вещества - углерода оксид, азота оксид и азота диоксид; ненормируемые вещества, но участвующие в расчете рассеивания – сернистый ангидрид, углеводороды, акролеин, формальдегид, сажа.

ДЭС являются организованным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

- ист. 6003 – Топливозаправщик.

Для заправки механизмов (дизельного генератора буровой установки, ДЭС, автотранспортных средств и спецтехники) дизельным топливом предусматривается топливозаправщик, места перекачки дизельного топлива снабженны масло-улавливающими поддонами и другими приспособлениями, предотвращающими потери.

Сроки использования – 2026-2028 годы. Расход дизельного топлива составит 1142,49 т/год.

При заправке механизмом и хранения дизельного топлива в атмосферный воздух будут выбрасываться следующие загрязняющие вещества: углеводороды предельные (С12-С19), сероводород. Источник выброса загрязняющих веществ неорганизованный.

Согласно произведённым расчётам на период проведения геологоразведочных работ будет образовываться следующее количество источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух: 6 источников (3 организованных и 3 неорганизованных).

Обслуживание спец.техники и автотранспорта (мойка, частичный и капитальный ремонт) будет осуществляться на специализированных предприятиях ближайших населенных пунктов.

Выбросы выхлопных газов от ДВС транспорта и спецтехники компенсируются соответствующими платежами по факту сожженного топлива.

При производстве геологоразведочных работ необходимо соблюдать требования статьи 208 Кодекса: транспортные и иные передвижные средства, выбросы которых оказывают негативное воздействие на атмосферный воздух, подлежат регулярной

проверке (техническому осмотру) на предмет их соответствия требованиям технического регламента Евразийского экономического союза в порядке, определенном законодательством РК.

8.1.2 Краткая характеристика установок очистки отходящих газов

Планом разведки не предусмотрена установка пыле- газоочистного оборудования на производственных объектах предприятия.

8.1.3 Перспектива развития предприятия

Сроки проведения работ: начало – III квартал 2026 г; окончание - IV квартал 2028 г.

В 2029 году предусматривается составление итогового отчета.

Постутилизация объекта (ликвидация, рекультивация) поэтапно – 2026-2028 гг.

8.1.4 Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферный воздух

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу про проведении поисковых геологоразведочных работах, их комбинации с суммирующим действием, класс опасности, а также предельно допустимые концентрации (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест приведены в таблице 8.1.

При совместном присутствии в атмосферном воздухе нескольких загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия, сумма их концентраций не должна превышать 1 (единицы) и определяется по формуле:

$$C_1/ПДК_1 + C_2/ПДК_2 + ... + C_n/ПДК_n \leq 1$$

C_1, C_2, ... C_n — фактические концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе;

$ПДК_1$, $ПДК_2$, ... $ПДК_n$ — предельно допустимые концентрации загрязняющих веществ.

Группы суммаций приведены в таблице 8.2.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Таблица 8.1

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)		5	3		4
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П)		1			4
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)		0,3	0,1		3

Группы суммации ЗВ

Таблица 8.2

Номер группы сумма-ции	Код загряз-няющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
07(31)	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
37(39)	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
	1325	Формальдегид (Метаналь) (609)
44(30)	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
После него в круглых скобках указывается служебный код групп суммаций, использовавшийся в предыдущих сборках ПК ЭРА.		

8.1.5 Сведения о залповых выбросах предприятия

В ходе геологоразведочных работ не предусматриваются взрывные работы, которые могли бы являться источником залповых выбросов.

Таким образом, условия работы и технологические процессы, применяемые на предприятии, не допускают возможности залповых и аварийных выбросов.

8.1.6 Параметры выбросов загрязняющих веществ

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчетов предельно допустимых выбросов представлены в таблице 8.3.

Таблица составлена с учетом требований Приложения 1 к Приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду».

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2026-2028 годы

Абайский район, Разведка ТПИ на участке Среда

Таблица 8.3

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объем смеси, м3/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
003		Дизельная электростанция	2	17520	выхлопная труба	0001	2	0,05	12	0,0235619	20	72521	19161							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,48	21864,316	26,73	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,078	3552,951	4,344	2026
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,031	1412,07	1,671	2026
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,075	3416,299	4,177	2026
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,388	17673,656	21,718	2026
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000008	0,036	0,00005	2026
																				1325	Формальдегид (Метаналь)	0,008	364,405	0,418	2026
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П)	0,181	8244,669	10,024	2026
003		Дизельная электростанция	2	17520	выхлопная труба	0002	2	0,05	12	0,0235619	20	72506	19295							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,213	9702,29	9,485	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,035	1594,273	1,541	2026

																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,014	637,709	0,593	2026
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,033	1503,172	1,482	2026
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,172	7834,713	7,706	2026
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000003	0,014	0,00002	2026
																				1325	Формальдегид (Метаналь)	0,003	136,652	0,148	2026
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П)	0,081	3689,603	3,557	2026
003		Дизельная электростанция	1	8760	выхлопная труба	0003	2	0,05	12	0,0235619	20	72522	19287							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,011	501,057	0,345	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,002	91,101	0,056	2026
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,001	45,551	0,022	2026
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,002	91,101	0,054	2026
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,01	455,507	0,28	2026
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	2,00E-08	0,0009	0,0000006	2026
																				1325	Формальдегид (Метаналь)	0,0002	9,11	0,005	2026
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П)	0,005	227,753	0,129	2026

001		Выемочно-планировочные работы при организации буровой площадки Выемочно-планировочные работы при рекультивации буровой площадки	1 1	8760 8760	неорганизованный	6001	2					72421	19245	2	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1,92		60,964	2026
002		Буровые работы	2	17520	неорганизованный	6002	2					72606	19236	1	1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,01		0,315	2026
004		Топливозаправщик	1	8760	неорганизованный	6003	2				20	72471	19186	1	1					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00004		0,00002	2026
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П)	0,01438		0,00576	2026
005		Передвижные источники	1	8760	выхлопная труба	6004	5				20	72546	19094	1	1					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0032		2	
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,005		3,1	
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1,00E-08		0,000004	

																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	3,00E-08		0,00002	
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001		0,000064	
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П)	0,0097		6	

8.1.7 Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу

Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу выполнен согласно следующих методических указаний:

- Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы 1996 г.
- РНД 211.2.02.04-2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок
- Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №100 -п. Приложение №11
- РНД 211.2.02.09-2004 «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров»

ист 6001 (001) - Выемочно-планировочные работы при организации буровой площадки

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение параметра		
			2026 год	2027 год	2028 год
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k_1		0,05	0,05	0,05
2	Доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k_2		0,02	0,02	0,02
3	Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, k_3		1,2	1,2	1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1	1	1
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5		0,6	0,6	0,6
6	Коэффициент, учитывающий крупность материала, k_7		0,4	0,4	0,4
7	Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, B'		0,5	0,5	0,5
8	Суммарное количество перерабатываемого материала, Gчас	т/час	24	24	24
9	Количество перерабатываемого материала, Gгод	т/год	211680	211680	211680
10	Общее время работы, T	час	8760	8760	8760
Результаты расчета:					
	Максимально-разовое выделение пыли, Mсек=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*B'*Gчас*10^6)/3600	г/с	0,9600	0,9600	0,9600
	Валовое выделение пыли, Mгод=k1*k2*k3*k4*k5*k7'*Gгод*B	т/год	30,482	30,482	30,482

ист 6001 (002) - Выемочно-планировочные работы при рекультивации буровой площадки

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение параметра		
			2026 год	2027 год	2028 год
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k_1		2026 год	2027 год	2028 год
2	Доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k_2		0,05	0,05	0,05
3	Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, k_3		0,02	0,02	0,02
4	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1,2	1,2	1,2
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5		1	1	1
6	Коэффициент, учитывающий крупность материала, k_7		0,6	0,6	0,6
7	Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, B'		0,4	0,4	0,4

ист 6001 (002) - Выемочно-планировочные работы при рекультивации буровой площадки

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение параметра		
			2026 год	2027 год	2028 год
8	Суммарное количество перерабатываемого материала, Gчас	т/час	0,5	0,5	0,5
9	Количество перерабатываемого материала, Gгод	т/год	24	24	24
10	Общее время работы, Т	час	211680	211680	211680
Результаты расчета:					
	Максимально-разовое выделение пыли, Мсек=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*B'*Gчас*10^6)/3600	г/с	0,9600	0,9600	0,9600
	Валовое выделение пыли, Мгод=k1*k2*k3*k4*k5*k7'*Gгод*B	т/год	30,482	30,482	30,482

ист 6002 (001) - буровые работы

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение параметра		
			2026 год	2027 год	2028 год
1	Количество единовременно работающих буровых станков, n	шт	2	2	2
2	Количество пыли выделяемое при бурении одним станком, z	г/ч	18	18	18
3	Эффективность системы пылеочистки, в долях, Ƞ	кг/м^3	0	0	0
4	Чистое время работы станка в год, Т	ч/год	8760	8760	8760
Результаты расчета:					
	Максимально-разовое выделение пыли, Мсек=n*z*(1-Ƞ)/3600	г/с	0,0100	0,0100	0,0100
	Валовое выделение пыли, Мгод=(Мсек/1000000)*3600*Т	т/год	0,315	0,315	0,315

Источник выделения 0001 - ДЭС

Расчет выполнен согласно:

РНД 211.2.02.04-2004 "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок".

Наименование загрязняющего вещества	e_i, г/кВт*час	$P_Э$, кВт	q_i, г/кг	$B_{год}$, тонн/год	М, г/с	М, т/год
Оксиды углерода /0337/	6,2	225	26	835,32	0,388	21,718
*NO_X:	9,6		40			
Азота диоксид /0301/					0,480	26,730
Азота оксид /0304/					0,078	4,344
Углеводороды предельные C_{12}-C_{19} /2754/	2,9		12		0,181	10,024
Углерод черный (Сажа) /0328/	0,5		2		0,031	1,671
Оксиды серы /0330/	1,2		5		0,075	4,177
Формальдегид /1325/	0,12		0,5		0,008	0,418
Бенз(а)пирен /0703/	0,0000120		0,000055		0,0000008	0,00005

Примечание:

1. По основным классификационным признакам, дизельная электростанция относится к группе средней мощности (Б).
2. В расчетах принято, что дизельные установки будут новыми (до капитального ремонта).

Источник выделения 0002 - ДЭС

Расчет выполнен согласно:
РНД 211.2.02.04-2004 "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок".

Наименование загрязняющего вещества	e_i, г/кВт*час	$P_Э$, кВт	q_i, г/кг	$B_{год}$, тонн/год	М, г/с	М, т/год
Оксиды углерода /0337/	6,2	100	26	296,40	0,172	7,706
*NO_X:	9,6		40			
Азота диоксид /0301/					0,213	9,485
Азота оксид /0304/					0,035	1,541
Углеводороды предельные C_{12}-C_{19} /2754/	2,9		12		0,081	3,557
Углерод черный (Сажа) /0328/	0,5		2		0,014	0,593
Оксиды серы /0330/	1,2		5		0,033	1,482
Формальдегид /1325/	0,12		0,5		0,003	0,148
Бенз(а)пирен /0703/	0,0000120		0,000055		0,0000003	0,00002

Примечание:
1. По основным классификационным признакам, дизельная электростанция относится к группе средней мощности (Б).
2. В расчетах принято, что дизельные установки будут новыми (до капитального ремонта).

Источник выделения 0003 - ДГУ

Расчет выполнен согласно:
РНД 211.2.02.04-2004 "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок".

Наименование загрязняющего вещества	e_i, г/кВт*час	$P_Э$, кВт	q_i, г/кг	$B_{год}$, тонн/год	М, г/с	М, т/год
Оксиды углерода /0337/	7,2	5	26	10,77	0,010	0,280
*NO_X:	10,3		40			
Азота диоксид /0301/					0,011	0,345
Азота оксид /0304/					0,002	0,056
Углеводороды предельные C_{12}-C_{19} /2754/	3,6		12		0,005	0,129
Углерод черный (Сажа) /0328/	0,7		2		0,001	0,022
Оксиды серы /0330/	1,1		5		0,002	0,054
Формальдегид /1325/	0,15		0,5		0,0002	0,005
Бенз(а)пирен /0703/	0,0000130		0,000055		0,00000002	0,0000006

Примечание:
1. По основным классификационным признакам, дизельная электростанция относится к группе средней мощности (Б).
2. В расчетах принято, что дизельные установки будут новыми (до капитального ремонта).

Ист. 6003 (001) - Расчет выбросов от заправки дизельным топливом

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение параметра		
			2026 год	2027 год	2028 год
1	Средние удельные выбросы из резервуара в осенне-зимний период года, Уоз	г/т	1,9	1,9	1,9
2	Средние удельные выбросы из резервуара в весенне-летний период года, Увл	г/т	2,6	2,6	2,6
3	Количество закачиваемой в резервуар жидкости принимается по данным предприятиям в осенне-зимний период, Воз	т/год	571,245	571,245	571,245
4	Количество закачиваемой в резервуар жидкости принимается по данным предприятиям в весенне-летний период, Ввл	т/год	571,245	571,245	571,245
5	Объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время закачки, принимается равным производительности насоса, $V_ч^{max}$	$м^3$/час	6,5	6,5	6,5
6	Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре, C_1	г/$м^3$	3,14	3,14	3,14
7	Опытный коэффициент, Крmax		1	1	1
Результаты расчета					
	максимальные выбросы: $M = \frac{C_1 \times K_p^{max} \times V_ч^{max}}{3600}$	г/с	0,0057	0,0057	0,0057
	валовые выбросы: $G = (У_{оз} \times B_{оз} + У_{вл} \times B_{вл}) \times K_p^{max} \times 10^{-6}$	т/год	0,002571	0,002571	0,002571

ист. 6003 (002) - Хранение дизельного топлива

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение параметра		
			2026 год	2027 год	2028 год
1	Средние удельные выбросы из резервуара в осенне-зимний период года, Уоз	г/т	1,9	1,9	1,9
2	Средние удельные выбросы из резервуара в весенне-летний период года, Увл	г/т	2,6	2,6	2,6
3	Количество закачиваемой в резервуар жидкости принимается по данным предприятиям в осенне-зимний период, Воз	т/год	571,245	571,245	571,245
4	Количество закачиваемой в резервуар жидкости принимается по данным предприятиям в весенне-летний период, Ввл	т/год	571,245	571,245	571,245
5	Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, $V_ч^{max}$	$м^3$/час	10	10	10
6	Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре, C_1	г/$м^3$	3,14	3,14	3,14
7	Выбросы паров нефтепродуктов при хранении топлива в одном резервуаре, $G_{хр}$	т/год	0,22	0,22	0,22
8	Опытный коэффициент, Кнп		0,0029	0,0029	0,0029

ист. 6003 (002) - Хранение дизельного топлива

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение параметра		
			2026 год	2027 год	2028 год
9	Количество резервуаров, Np	шт.	1	1	1
10	Опытный коэффициент, Kpmax		1	1	1
Результаты расчета					
	максимальные выбросы: $M = \frac{C_{1} \times K_{p}^{max} \times V_{ч}^{max}}{3600}$	г/с	0,008722222	0,008722222	0,008722222
	валовые выбросы: $G = (У_{ос} \times B_{ос} + У_{вл} \times B_{вл}) \times K_{p}^{max} \times 10^{-6} + G_{ХР} \times K_{НП} \times N_{p}$	т/год	0,003208603	0,003208603	0,003208603

Идентификация состава выбросов		
Определяемый параметр	Углеводороды	
	Предельные	Сероводород
	C12-C19	
Ci, мас %	99,72	0,28
2026 год		
Mi, г/с	0,01438	0,00004
Gi, т/год	0,00576	0,00002
2027 год		
Mi, г/с	0,01438	0,00004
Gi, т/год	0,00576	0,00002
2028 год		
Mi, г/с	0,01438	0,00004
Gi, т/год	0,00576	0,00002

Расчеты эмиссий загрязняющих веществ при стационарной работе спецтехники и автотранспорта

Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу выполнен согласно следующих методических указаний:

- Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. №221–ө с приложениями

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Удельное выделение вещества	Ед. изм.	Расход дизельного топлива, т	Кол-во рабочих часов	Выбросы загрязняющих веществ	
				2026-2028 годы		2026 - 2028 годы	
						г/с	т/год
1	оксид углерода	0,1	г/т	200	8760	0,00000003	0,00002
2	углеводороды	0,03	т/т	200	8760	0,0097	6,0
3	диоксид азота	0,01	т/т	200	8760	0,0032	2,00
4	углерод	15,5	кг/т	200	8760	0,0050	3,1
5	диоксид серы	0,02	г/г	200	8760	0,00000001	0,000004
6	бенз/а/пирен	0,32	г/т	200	8760	0,00000010	0,000064

8.1.8 Проведение расчетов и определение предложений по нормативам ПДВ

Для оценки влияния выбросов вредных веществ на качество атмосферного воздуха, в соответствии с действующими нормами проектирования, используются методы математического моделирования.

Расчет рассеивания максимальных приземных концентраций проводится на программном комплексе «ЭРА» версии 3.0, разработанном в соответствии с «Методикой расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» (приложение № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө).

ПК «ЭРА» позволяет производить расчеты разовых концентраций загрязняющих веществ, выбрасываемых точечными, линейными, плоскостными источниками, рассчитывает приземные концентрации, как отдельных веществ, так и групп веществ, обладающих эффектом суммации вредного воздействия.

В настоящем проекте произведен расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы при проведении поисковых геологоразведочных при одновременной работе оборудования.

Размер основного расчетного прямоугольника для определения максимальных приземных концентраций определен с учетом влияния загрязнения со сторонами: 220000*140000 метров. Шаг сетки основного прямоугольника по осям X и Y принят 5000 метров, расчетное число точек 45*29.

Так как на расстоянии равном 50-ти высотам наиболее высокого источника предприятия, перепад высот не превышает 50 м, безразмерный коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности (h), принят равным 1,0.

Расчет максимальных приземных концентраций для данной деятельности выполнен по веществам, представленным в таблицах 8.1 и 8.2.

Вблизи расположения проведения работ отсутствуют посты наблюдения атмосферного воздуха, также в районе проведения работ в радиусе 1-2-х км нет других промышленных предприятий и жилой зоны (загрязнение воздуха не создается другими источниками, исключая данный). В связи с этим расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы производился без учета фоновых концентраций.

Результаты расчетов максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, отходящих от источников загрязнения на проектное положение отражены на графических иллюстрациях к расчету. Анализ расчета рассеивания показывает, что не отмечается превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест, ни по одному из рассматриваемых веществ.

8.1.9 Предложения по установлению нормативов эмиссий (ПДВ)

В соответствии со статьей 39 Кодекса: Под нормативами эмиссий понимается совокупность предельных количественных и качественных показателей эмиссий, устанавливаемых в экологическом разрешении.

2. К нормативам эмиссий относятся:

1) нормативы допустимых выбросов;

2) нормативы допустимых сбросов.

3. Нормативы эмиссий устанавливаются по видам загрязняющих веществ, включенным в перечень загрязняющих веществ в соответствии с частью третьей пункта 2 статьи 11 настоящего Кодекса.

4. Нормативы эмиссий устанавливаются по отдельным стационарным источникам, относящимся к объектам I и II категорий, на уровнях, не превышающих:

1) в случае проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду – соответствующих предельных значений, указанных в заключении по результатам оценки воздействия на окружающую среду в соответствии с подпунктом 3) пункта 2 статьи 76 настоящего Кодекса;…

5. Нормативы эмиссий для намечаемой деятельности, в том числе при внесении в деятельность существенных изменений, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа – проекта нормативов эмиссий (проекта нормативов допустимых выбросов, проекта нормативов допустимых сбросов), который разрабатывается в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с настоящим Кодексом.

6. Определение нормативов эмиссий осуществляется расчетным путем в соответствии с требованиями настоящего Кодекса по методике, утвержденной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Согласно п .7.12 Раздела 2 Приложения 2 к Кодексу разведка твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории.

В таблице 8.4. представлены нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2026-2028 годы. Таблица выполнена в соответствии с требованиями Приложения 4 к Приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду».

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Таблица 8.4

Абайский район, Разведка ТПИ на участке Среда

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ										год дос-тиже ния НДВ
		существующее положение на 2026 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)												
Организованные источники												
Работа ДЭС	0001			0,48	26,73	0,48	26,73	0,48	26,73	0,48	26,73	2026
Работа ДЭС	0002			0,213	9,485	0,213	9,485	0,213	9,485	0,213	9,485	2026
Работа ДЭС	0003			0,011	0,345	0,011	0,345	0,011	0,345	0,011	0,345	2026
Итого:				0,704	36,56	0,704	36,56	0,704	36,56	0,704	36,56	
Всего по загрязняющему веществу:				0,704	36,56	0,704	36,56	0,704	36,56	0,704	36,56	2026
0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)												
Организованные источники												
Работа ДЭС	0001			0,078	4,344	0,078	4,344	0,078	4,344	0,078	4,344	2026
Работа ДЭС	0002			0,035	1,541	0,035	1,541	0,035	1,541	0,035	1,541	2026
Работа ДЭС	0003			0,002	0,056	0,002	0,056	0,002	0,056	0,002	0,056	2026
Итого:				0,115	5,941	0,115	5,941	0,115	5,941	0,115	5,941	
Всего по загрязняющему веществу:				0,115	5,941	0,115	5,941	0,115	5,941	0,115	5,941	2026
0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)												
Организованные источники												
Работа ДЭС	0001			0,031	1,671	0,031	1,671	0,031	1,671	0,031	1,671	2026
Работа ДЭС	0002			0,014	0,593	0,014	0,593	0,014	0,593	0,014	0,593	2026
Работа ДЭС	0003			0,001	0,022	0,001	0,022	0,001	0,022	0,001	0,022	2026
Итого:				0,046	2,286	0,046	2,286	0,046	2,286	0,046	2,286	
Всего по загрязняющему веществу:				0,046	2,286	0,046	2,286	0,046	2,286	0,046	2,286	2026
0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)												
Организованные источники												
Работа ДЭС	0001			0,075	4,177	0,075	4,177	0,075	4,177	0,075	4,177	2026
Работа ДЭС	0002			0,033	1,482	0,033	1,482	0,033	1,482	0,033	1,482	2026
Работа ДЭС	0003			0,002	0,054	0,002	0,054	0,002	0,054	0,002	0,054	2026
Итого:				0,11	5,713	0,11	5,713	0,11	5,713	0,11	5,713	
Всего по загрязняющему веществу:				0,11	5,713	0,11	5,713	0,11	5,713	0,11	5,713	2026

0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)												
Неорганизованные источники												
Топливозаправщик	6003			0,00004	0,00002	0,00004	0,00002	0,00004	0,00002	0,00004	0,00002	2026
Итого:				0,00004	0,00002	0,00004	0,00002	0,00004	0,00002	0,00004	0,00002	
Всего по загрязняющему веществу:				0,00004	0,00002	0,00004	0,00002	0,00004	0,00002	0,00004	0,00002	2026
0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)												
Организованные источники												
Работа ДЭС	0001			0,388	21,718	0,388	21,718	0,388	21,718	0,388	21,718	2026
Работа ДЭС	0002			0,172	7,706	0,172	7,706	0,172	7,706	0,172	7,706	2026
Работа ДЭС	0003			0,01	0,28	0,01	0,28	0,01	0,28	0,01	0,28	2026
Итого:				0,57	29,704	0,57	29,704	0,57	29,704	0,57	29,704	
Всего по загрязняющему веществу:				0,57	29,704	0,57	29,704	0,57	29,704	0,57	29,704	2026
0703, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)												
Организованные источники												
Работа ДЭС	0001			0,0000008	0,00005	0,0000008	0,00005	0,0000008	0,00005	0,0000008	0,00005	2026
Работа ДЭС	0002			0,0000003	0,00002	0,0000003	0,00002	0,0000003	0,00002	0,0000003	0,00002	2026
Работа ДЭС	0003			0,00000002	0,0000006	0,00000002	0,0000006	0,00000002	0,0000006	0,00000002	0,0000006	2026
Итого:				0,00000112	0,0000706	0,00000112	0,0000706	0,00000112	0,0000706	0,00000112	0,0000706	
Всего по загрязняющему веществу:				0,00000112	0,0000706	0,00000112	0,0000706	0,00000112	0,0000706	0,00000112	0,0000706	2026
1325, Формальдегид (Метаналь) (609)												
Организованные источники												
Работа ДЭС	0001			0,008	0,418	0,008	0,418	0,008	0,418	0,008	0,418	2026
Работа ДЭС	0002			0,003	0,148	0,003	0,148	0,003	0,148	0,003	0,148	2026
Работа ДЭС	0003			0,0002	0,005	0,0002	0,005	0,0002	0,005	0,0002	0,005	2026
Итого:				0,0112	0,571	0,0112	0,571	0,0112	0,571	0,0112	0,571	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0112	0,571	0,0112	0,571	0,0112	0,571	0,0112	0,571	2026
2754, Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)												
Организованные источники												
Работа ДЭС	0001			0,181	10,024	0,181	10,024	0,181	10,024	0,181	10,024	2026
Работа ДЭС	0002			0,081	3,557	0,081	3,557	0,081	3,557	0,081	3,557	2026
Работа ДЭС	0003			0,005	0,129	0,005	0,129	0,005	0,129	0,005	0,129	2026
Итого:				0,267	13,71	0,267	13,71	0,267	13,71	0,267	13,71	
Неорганизованные источники												
Топливозаправщик	6003			0,01438	0,00576	0,01438	0,00576	0,01438	0,00576	0,01438	0,00576	2026
Итого:				0,01438	0,00576	0,01438	0,00576	0,01438	0,00576	0,01438	0,00576	
Всего по загрязняющему веществу:				0,28138	13,71576	0,28138	13,71576	0,28138	13,71576	0,28138	13,71576	2026
2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)												

Неорганизованные источники												
Земляные работы	6001			1,92	60,964	1,92	60,964	1,92	60,964	1,92	60,964	2026
Буровые работы	6002			0,01	0,315	0,01	0,315	0,01	0,315	0,01	0,315	2026
Итого:				1,93	61,279	1,93	61,279	1,93	61,279	1,93	61,279	
Всего по загрязняющему веществу:				1,93	61,279	1,93	61,279	1,93	61,279	1,93	61,279	2026
Всего по объекту:				**3,76762112**	**155,76985**	**3,76762112**	**155,76985**	**3,76762112**	**155,76985**	**3,76762112**	**155,76985**	
Из них:												
Итого по организованным источникам:				**1,82320112**	**94,48507**	**1,82320112**	**94,48507**	**1,82320112**	**94,48507**	**1,82320112**	**94,48507**	
Итого по неорганизованным источникам:				**1,94442**	**61,28478**	**1,94442**	**61,28478**	**1,94442**	**61,28478**	**1,94442**	**61,28478**	

8.1.10 Организация границ области воздействия и санитарно-защитной зоны

Расчет санитарно-защитной зоны проводится по оценке воздействия на атмосферный воздух, акустического воздействия, различных видов физического воздействия.

Размер санитарно-защитной зоны устанавливается на основании следующих нормативыных документов:

1. Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2

Намечаемая деятельность по поисковым геологоразведочным работам неклассифицируется в соответствии с Приложением 1 к " Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2

Согласно п. 4 санитарных правил санитарно-защитная зона – территория, отделяющая зоны специального назначения, а также промышленные организации и другие производственные, коммунальные и складские объекты в населенном пункте от близлежащих селитебных территорий, зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения в целях ослабления воздействия на них неблагоприятных факторов;

Учитывая, что работы проводимые при проведении разведки полезных ископаемых является временными, а также не имеют места постоянного дислоцирования (после приемки скважины Заказчиком буровой агрегат демонтируется и перевозится на новую точку, а затем проводятся работы по ликвидации скважины и рекультивации буровой площадки), установление санитарно-защитной зоны не требуется.

В настоящем проекте произведен расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы при проведении геологоразведочных работ для одновременно-работающего оборудования.

Областью воздействия является территория (акватория), подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ.

Для совокупности стационарных источников область воздействия рассчитывается как сумма областей воздействия отдельных стационарных источников выбросов.

При нормировании допустимых выбросов осуществляется оценка достаточности области воздействия объекта. Граница области воздействия на атмосферный воздух объекта определяется как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая область, за границей которого соблюдаются установленные экологические нормативы качества и/или целевые показатели качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух (Сіпр/Сізв≤1).

Пределы области воздействия на графических материалах (генеральный план города, схема территориального планирования, топографическая карта, ситуационная схема) территории объекта воздействия обозначаются условными обозначениями (см. карты рассеивания).

При расчете рассеивания не определяется граница области воздействия ввиду незначительности максимально-разовых выбросов.

Результаты расчета максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, отходящих от источников предприятия, полученные при помощи вышеуказанного программного комплекса, представлены приложении к проекту графическими иллюстрациями и текстовым файлом.

8.1.11 Оценка воздействия намечаемой деятельности на атмосферный воздух

Описание параметров воздействия работ на атмосферный воздух и расчет комплексной оценки произведен в таблице 8.5.

Расчет комплексной оценки воздействия на атмосферный воздух

Таблица 8.5

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Комплексная оценка	Категория значимости
Атмосферный воздух	Влияние выбросов на качество атмосферного воздуха	1 локальное	1 Кратковременное	1 Незначительное	1	Воздействие низкой значимости

Таким образом, оценивая воздействие геологоразведочных работ на атмосферный воздух можно сделать вывод, что воздействие будет оказываться низкой значимости.

8.1.12 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Мероприятиями по охране окружающей среды является комплекс технологических, технических, организационных, социальных и экономических мер, направленных на охрану окружающей среды и улучшение ее качества.

К мероприятиям по охране окружающей среды относятся мероприятия:

1) направленные на обеспечение экологической безопасности;
2) улучшающие состояние компонентов окружающей среды посредством повышения качественных характеристик окружающей среды;
3) способствующие стабилизации и улучшению состояния экологических систем, сохранению биологического разнообразия, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов;
4) предупреждающие и предотвращающие нанесение ущерба окружающей среде и здоровью населения;
5) совершенствующие методы и технологии, направленные на охрану окружающей среды, рациональное природопользование и внедрение международных стандартов управления охраной окружающей среды;

Проектом предлагается проведение на предприятии мероприятий по охране атмосферного воздуха, следующего характера:

- выполнение работ согласно регламенту;
- своевременное прохождение технического обслуживания оборудования/спецтехники;
- применение промывочной жидкости (без добавления опасных химических реагентов) при бурении поисковых скважин.
- для заправки механизмов дизельным топливом предусматривается топливоазаправщик, места перекачки топлива будут снабжены масло-улавливающими поддонами или другими приспособлениями, предотвращающими утечки.
- при перевозке твердых и пылевидных отходов транспортное средство обеспечивается защитной пленкой или укрывным материалом согласно п. 23 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержд. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года №ҚР ДСМ-331/2020

8.1.13 План мероприятий по регулированию выбросов на период неблагоприятных метеоусловий

Загрязнение приземного слоя воздуха, создаваемое выбросами промышленных предприятий, в большей степени зависит от метеорологических условий. В отдельные периоды, когда метеорологические условия способствуют накоплению вредных веществ в приземном слое атмосферы, концентрации примесей в воздухе могут резко возрастать.

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ).

К неблагоприятным метеоусловиям относятся: температурные инверсии; пыльные бури; штиль; туманы.

При НМУ в кратковременные периоды загрязнения атмосферы, опасные для здоровья населения, предприятие-природопользователь обеспечивает снижение выбросов вредных веществ вплоть до частичной или полной остановки оборудования.

Мероприятия по регулированию выбросов при НМУ разрабатываются в соответствии с «Рекомендациями по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно-допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий Республики Казахстан» (РНД 211.2.02.02-97).

В соответствие с п. 9 Приложения 3 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (далее – НМУ) разрабатывают проектная организация совместно с оператором при наличии в данном населенном пункте или местности стационарных постов наблюдения.

Согласно данным, приведенным на сайте РГП «Казгидромет» (https://www.kazhydromet.kz/ru/ecology/prognoz-nmu-neblagopriyatnye-meteousloviya) прогноз НМУ проводится на территории городов Нур-Султан, Актау, Актобе, Алматы, Атырау, Балхаш, Жезказган, Караганда, Кокшетау, Костанай, Кызылорда, Павлодар, Петропавловск, Риддер, Семей, Талдыкорган, Тараз, Темиртау, Уральск, Усть-Каменогорск, Шымкент.

На территории лицензионной площади отсутствуют стационарные посты наблюдения НМУ.

Ввиду того что, гидрометеослужбой Республики Казахстан не проводится прогнозирование неблагоприятных метеорологических условий и, соответственно, отсутствует система оповещения об их наступлении, а также учитывая, что намечаемые работы имеют незначительный валовый выброс вредных веществ в атмосферу, настоящим проектом не разрабатываются специальные мероприятия по снижению выбросов вредных веществ в атмосферу в период НМУ.

8.1.14 Контроль за соблюдением нормативов ПДВ

Согласно статье 182 Кодекса объекты I и II категории обязаны проводить производственный экологический контроль.

В соответствии с требованиями ГОСТ 17.2.3.02-2014 Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями», предприятия, для которых установлены нормативы эмиссий, должны организовать систему контроля за их соблюдением по графику, утвержденному контролирующими органами.

Контроль за соблюдением нормативов эмиссий возлагается на лицо, ответственное за охрану окружающей среды на предприятии. В соответствии ГОСТ 17.2.3.02-2014 контроль должен осуществляться прямыми инструментальными замерами и расчетным методом.

В соответствии с п. 1 ст. 184 Кодекса: «*Операторы объектов I и II категорий имеют право самостоятельно определять организационную структуру службы*

производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение».

Ввиду этого, проектом предусматривается следующие объемы производственного экологического контроля.

Для данного предприятия рекомендуется ведение производственного контроля за источниками загрязнения атмосферы, в состав которого должны входить:

- соблюдать программу производственного экологического контроля;
- реализовывать условия программы производственного экологического контроля и представлять отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями к отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- создать службу производственного экологического контроля либо назначить работника, ответственного за организацию и проведение производственного экологического контроля и взаимодействие с органами государственного экологического контроля;
- систематически оценивать результаты производственного экологического контроля и принимать необходимые меры по устранению выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства Республики Казахстан;
- представлять в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;
- в течение трех рабочих дней сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан, выявленных в ходе осуществления производственного экологического контроля;
- обеспечивать доступ общественности к программам производственного экологического контроля и отчетным данным по производственному экологическому контролю;

Мониторинг эмиссий в районе проведения намечаемых работ будет проводиться расчетным методом. В соответствии с ГОСТ 17.2.3.02-2014 расчетный метод заключается в расчёте объёмов выбросов загрязняющих веществ по фактическим данным: количества сжигаемого топлива, расхода сырья.

Контроль за соблюдением нормативов ПДВ на предприятии возлагается, согласно приказу на лицо, ответственное за охрану окружающей среды.

План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов выбросов представлен в таблице 8.6. План график выполнен в соответствии с Приложением 11 к Приказу Министра экологии, геологии и прирродных ресурсов РК от 10.03.3021 г. №63.

П л а н - г р а ф и к

контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на проектное положение

Абайский район, Разведка ТПИ на участке Среда

Таблица 8.6

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м^3		
1	2	3	4	5	6	7	8
0001	Работа ДЭС	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	1 раз/ кварт	0,48	21864,3163	Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,078	3552,95141	Силами предприятия	0001
		Углерод (Сажа, Углерод черный)	1 раз/ кварт	0,031	1412,07043	Силами предприятия	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	1 раз/ кварт	0,075	3416,29943	Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,388	17673,6557	Силами предприятия	0001
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ кварт	0,0000008	0,03644053	Силами предприятия	0001
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0,008	364,405272	Силами предприятия	0001
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0,181	8244,66929	Силами предприятия	0001
0002	Работа ДЭС	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,213	9702,29038	Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,035	1594,27307	Силами предприятия	0001
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,014	637,709227	Силами предприятия	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,033	1503,17175	Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,172	7834,71336	Силами предприятия	0001
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ кварт	0,0000003	0,0136652	Силами предприятия	0001
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0,003	136,651977	Силами предприятия	0001
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды	1 раз/ кварт	0,081	3689,60338	Силами	0001

		предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)				предприятия	
0003	Работа ДЭС	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,011	501,057249	Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,002	91,1013181	Силами предприятия	0001
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,001	45,550659	Силами предприятия	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,002	91,1013181	Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,01	455,50659	Силами предприятия	0001
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ кварт	0,00000002	0,00091101	Силами предприятия	0001
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0,0002	9,11013181	Силами предприятия	0001
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0,005	227,753295	Силами предприятия	0001
6001	Земляные работы	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	1,92		Силами предприятия	0001
6002	Буровые работы	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0,01		Силами предприятия	0001
6003	Топливозаправщик	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0,00004		Силами предприятия	0001
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0,01438		Силами предприятия	0001
6004	Передвижные источники	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,0032		Силами предприятия	0001
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,005		Силами предприятия	0001

		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,00000001		Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,00000003		Силами предприятия	0001
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ кварт	0,0000001		Силами предприятия	0001
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0,0097		Силами предприятия	0001
ПРИМЕЧАНИЕ:							
Методики проведения контроля:							
0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.							

8.2 Оценка воздействия на водные ресурсы

8.2.1 Водоснабжение и водоотведение

В качестве источника питьевого водоснабжения будет использоваться закупаемая бутилированная вода.

Для технологических нужд вода будет приобретаться у специализированных предприятий по договору либо забираться с поверхностных водных источников при условии получения Разрешения на специальное водопользование в соответсвии со ст. 45 Водного кодекса.

Использование воды питьевого качества на технические (производственные нужды) не допускается.

Нормы водопотребления приняты согласно строительным нормам и правилам (СНиП РК 4.01-41-2006), типовым проектам, технологическим заданиям.

Расчет норм водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды на период проведения геологоразведочных работ

Таблица 8.7

№	Наименование производства, операции, услуги	Обоснование норм расхода воды	Приборы и оборудование (продукция, услуги)					Водопотребление	
			Наимено-вание	Коли-чество	время, дни	норма расхода воды		$м^3$/сут	$м^3$/год
1	2	3	4	5	6	7		8	9
Расчет на один сезон ведения работ									
1	Питьевое водоснабжение	СП РК 4.01-101-2012	рабочие, ИТР	84	64	365	0,025	$м^3$/чел	1,6
2	Прием пищи	СП РК 4.01-101-2012	блюда	53	53	365	0,012	$м^3$/блюдо	0,636
3	Прием душа	СП РК 4.01-101-2012	душевые установки	5	2	365	0,5	$м^3$/см.	1
4	туалет	СП РК 4.01-101-2012	унитаз	6	1	365	0,083	$м^3$/см	0,083
	Итого							3,319	1211,435

*норма водопотребления на столовую рассчитывается на приготовление блюд, количество блюд рассчитывается исходя из посадочных мест и количества посадок по формуле: U = 2,2*n*m,

где n – количество посадочных мест, которое согласно данным предприятия принимается равным 12.

m – количество посадок, которое для столовых при промышленных предприятиях - 2.

U = 2,2*12*2 = 53 блюд

Сброс производственных сточных вод не предусмотрен.

Объем водоотведения по хозяйственно-бытовому направлению составляет 1211,435 $м^3$/год. Для сбора и накопления хозяйственно-бытовых стоков на территории лагеря используются биотуалеты, и септик обьемом 8 $м^3$ для столовой. Септик герметичный и заводского исполнения из пластика.

По мере необходимости содержимое септика будет откачиваться АС-машиной и передаваться на очистные сооружения по догвору.

Договор будет заключен перед началом работ.

Расчет норм водопотребления на технологические нужды на период проведения геологоразведочных работ на территории лицензии.

Таблица 8.8

Вид бурения	Период ведения работ	Объемы бурения, п.м.	Норма расхода ($м^3$) на 1 п.м.	Водопотребление $м^3$/год
Бурение поисковых скважин	2026 год	15000	0,1	1500
	2027 год	15000	0,1	1500
	2028 год	15000	0,1	1500

Для технологических нужд в установленном порядке оформлено Разрешение на специальное водопользование №KZ05VTE00307107 от 6.05.2025 года, сроком до 9.04.2030 г. из реки Шаган.

Вода, используемая для бурения скважин относится к безвозвратному потреблению.

8.2.2 Гидрография района

Гидрографическая сеть района развита относительно слабо и представлена реками Шаган (3 км к востоку от лицензии), Бокеш (2 км к северо-востоку от лицензии), Караагаш (4 км к северо-западу от лицензии). Из этих рек только Шаган сохраняет постоянный водоток в течение года. Остальные реки приобретают свою активность только во время весеннего таяния снегов.

Согласно сведениям, предоставленным РГУ «Ертисская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан» по участку протекают река Бокеш и ручей Без названия №1,2,3 с неустановленными водоохранными зоной и полосой.

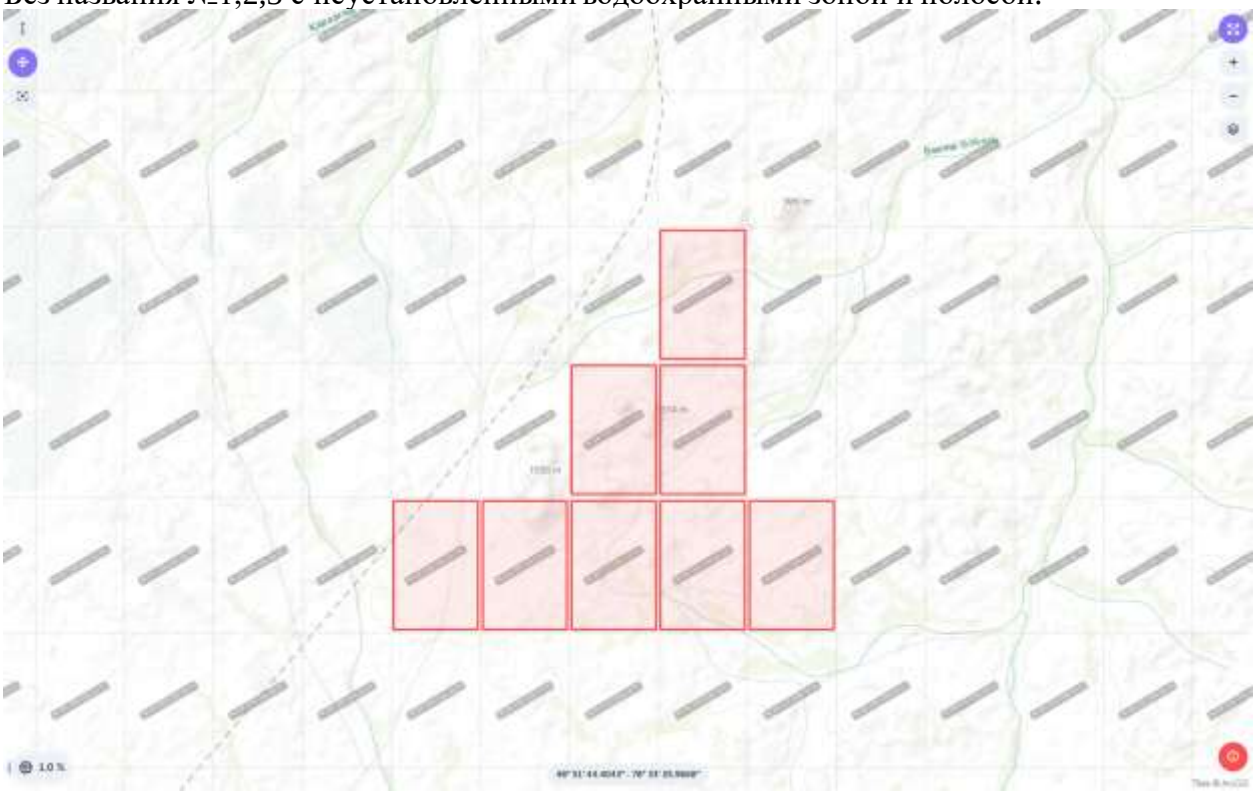


Рисунок 8.1 – Расположение лицензионной площади по отношению к водным объектам

Согласно приказу Министра водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан от 9 июня 2025 года № 120-ОД «Об утверждении Правил установления водоохранных зон и полос» глава 3 п. 13. Для рек минимальная ширина водоохранных зон по каждому берегу принимается от уреза воды при среднемноголетнем меженном уровне до уреза воды при

среднемноголетнем уровне в период половодья (включая пойму реки, надпойменные террасы, крутые склоны коренных берегов, овраги и балки) и плюс пятьсот метров.

Предприятие гарантирует, что все виды планируемых работ будут осуществляться исключительно за пределами водоохранных зон и водоохранных полос водных объектов. Все работы будут выполняться с соблюдением минимального расстояния более 500 метров от уреза воды, что исключает прямое или косвенное воздействие на водные объекты. Контроль соблюдения данных требований будет обеспечен на всех этапах реализации проекта.

Проектом не предусматривается забор воды из рек или подземных источников воды без разрешения на специальное водопользование. Проектом также не предусматривается сброс хозяйственно-бытовых стоков в поверхностные водоисточники или пониженные места рельефа местности.

В контуре намечаемой деятельности отсутствуют скважины с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод.

В соответствии статьи 212 Кодекса засорение водных объектов запрещено, при пользовании водными объектами предусмотреть мероприятия по охране водных объектов от всех видов загрязнения, включая диффузное загрязнение (загрязнение через поверхность земли, почву, недра или атмосферный воздух). А также, в соответствии с требованиями Водного кодекса РК необходимо соблюдать ограничения правил эксплуатации, предохраняющие водные объекты от загрязнения, засорения, истощения.

Согласно статье 225. Экологические требования по охране подземных водных объектов при проведении операций по недропользованию:

2. Вскрываемые при проведении операций по недропользованию подземные водные объекты должны быть обеспечены надежной изоляцией, предотвращающей их загрязнение.

3. Если при проведении операций по недропользованию предполагается вскрытие подземного водного объекта, который может быть использован как источник питьевого и (или) хозяйственно-питьевого водоснабжения, токсикологические характеристики химических реагентов, применяемых для приготовления (обработки) бурового и цементного растворов, должны быть согласованы с государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения при выдаче экологического разрешения.

4. Если при проведении операций по недропользованию происходит незапроектированное вскрытие подземного водного объекта, недропользователь обязан незамедлительно принять меры по охране подземных водных объектов в порядке, установленном водным законодательством Республики Казахстан, и сообщить об этом в уполномоченные государственные органы в области охраны окружающей среды, использования и охраны водного фонда, по изучению недр, государственный орган в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

При соблюдении правил проведения геологоразведочных работ намечаемая деятельность не окажет отрицательного воздействия на поверхностные и подземные воды района.

8.2.3 Мероприятия по охране водных ресурсов

Все работы на участке необходимо выполнять в строгом соответствии с требованиями статей 76, 77, 78 и 79 Водного кодекса РК и статей 220, 223, 224, 225 Экологического кодекса РК, в том числе:

1) В целях охраны водных объектов от засорения не допускается также засорение водосборных площадей водных объектов, ледяного и снежного покрова водных объектов, ледников.

2) Охрана водных объектов осуществляется от всех видов загрязнения, включая диффузное загрязнение (загрязнение через поверхность земли, почву, недра или атмосферный воздух).

3) Запрещается использование на технологические нужды воды питьевого качества;

4) При возникновении аварийной ситуации на объект, в результате которой происходит или может произойти нарушение установленных экологических нормативов качества вод, оператор объекта безотлагательно, но в любом случае в срок не более двух часов с момента обнаружения аварийной ситуации обязан сообщить об этом в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и предпринять все необходимые меры по предотвращению загрязнения вод вплоть до частичной или полной остановки эксплуатации соответствующих источников или объекта в целом, а также по устранению негативных последствий для окружающей среды, вызванных такой аварийной ситуацией.

5) Согласно пункту 5 статьи 75 Водного кодекса и Приложения 4 Экологического кодекса физические и юридические лица обязаны соблюдать требования законодательства Республики Казахстан и проводить организационные, технологические, гидротехнические, санитарно-эпидемиологические и другие мероприятия, обеспечивающие охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения.

Для предотвращения загрязнения водных ресурсов при проведении геологоразведочных работ проектом предусматриваются осуществлять заправку спецтехники и автотранспорта при жестком соблюдении соответствующих норм и правил в ближайших автозаправочных станциях, частичный и капитальный ремонт и мойка техники – только в специально отведенных местах существующих населенных пунктов, оборудованных грязеуловителями.

Также, предприятием предусматриваются следующие мероприятия:

- работы по разведке проводить за пределами водоохранной полосы и зоны ближайших водных объектов;
- размещение полевого лагеря будет располагаться за пределами земель водного фонда, в ближайшем населенном пункте;
- на постоянной основе будут выполняться водоохранные мероприятия, предусмотренные Водным кодексом;
- не допускается расширение и увеличение участка работ за пределы лицензионной территории;
- герметичное накопление хозяйственно-бытовых стоков и их вывоз специализированной организацией по договору, без сброса на рельеф местности и без размещения таких сооружений в пределах водоохранной полосы.
- в контурах месторождений и участков подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения, запрещается проведение операций по недропользованию, размещение захоронений радиоактивных и химических отходов, свалок, кладбищ, скотомогильников (биотермических ям) и других объектов, влияющих на состояние подземных вод.

При соблюдении правил проведения работ воздействие на подземные и поверхностные воды района исключается.

8.2.4 Оценка воздействия намечаемой деятельности на водные ресурсы

Описание параметров воздействия работ на водные ресурсы и расчет комплексной оценки произведен в таблице 8.9.

Расчет комплексной оценки воздействия на водные ресурсы

Таблица 8.9.

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространствен ный масштаб	Времен-ной масштаб	Интенси-вность воздействия	Компле-ксная оценка	Категория значимости
Подземные и поверхностные воды	Влияние сбросов на качество подземных и поверхностных вод	1 локальное	1 Кратковремен ное	1 Незначитель-ное	1	Воздействие низкой значимости

Таким образом, оценивая воздействие намечаемой деятельности на водные ресурсы можно сделать вывод, что воздействие будет оказываться низкой значимости.

8.3 Оценка воздействия на земельные ресурсы, недра и почвенный покров

В пределах лицензии отсутствуют объекты, указанные в статье 25 кодекса О недрах и недропользовании. Работы предусматривается проводить за пределами земель водного фонда.

Предприятием установлен публичный сервитут на использование земель в соответствии с требованиями земельного кодекса РК.

Оператор предусматривает не нарушать права землепользователей.

Передвижение автотранспорта предусматривается осуществлять преимущественно по существующим дорогам.

Планом разведки предусматривается в соответствии с требованиями ст. 26 Земельного Кодекса Республики Казахстан: не допускать разрушения дороги общего пользования.

В случае разрушения полотна дорог, предприятием предусматриваются восстановительные работы по эксплуатационной исправности дорожных покрытий для обеспечения их соответствия установленным нормам.

Где невозможно использование зумпфов в заводском исполнении для сбора бурового раствора предусматривается организация зумпфов, в грунте.

При проведении буровых работ предусматривается предварительно снятие плодородного слоя почвы (ПСП) с территориии буровых площадок мощностью до 0,2 м. Работы будут проводиться механизированным способом. Размер буровой площадки 750 $м^2$.

Также, ввиду того, что территория лицензии представляет собой холмистую площадь, для ряда скважин необходимо производить планировку площадок, путем срезки вершины холма (высота до 10 м, угол откоса 25-30 градусов). Таким образом, общий объем грунта, срезаемого для подготовки буровых площадок на период проведения геологоразведочных работ составит: 195*750*0,2+1/3*30*750*10= 104250 $м^3$, в т.ч. в 2026, 2027, 2028 гг.: 65*750*0,2+1/3*10*750*10 = 34750 $м^3$/год . Срезаемый грунт будет использоваться для насыпи буровых площадок подъездных дорог к данным буровым площадок. После завершения буровых работ и отбора проб будет проведена рекультивация.

Также, для бурения скважины будет подготавливаться зумпф размером 3*2*5 м, для каждой скважины будет подготовлено по 2 зумпфа. Объем вынимаемого грунта составит: 2026 год – 4500 $м^3$, 2027 год – 4500 $м^3$, 2028 год – 4500 $м^3$.

Передвижение техники и автотранспорта предусматривается максимально осуществлять по существующим дорогам. Также, Планом разведки в местах где будет затруднен подъезд к буровым площадкам предусматривается организация подъездных дорог. Объем перемещаемого грунта при организации дорог составит - 39150 куб м.

С целью изучения количественной и качественной характеристики руд месторождения предусматривается отбор геохимических проб при проведении геохимических работ, отбор керновых проб при бурении колонковых и картировочных скважин. Планом также предусмотрен контроль опробования и пробоподготовки,

внутренний и внешний геологический контроль лабораторных анализов. Также предусматривается отбор пробы для технологического опробования.

Всего предусматривается: геохимическое опробование – 234 пробы в 2026 год, керновое опробование – в 2026 году – 15 750 проб, в 2027 году – 15 750 проб, в 2028 году – 15750 проб. Средний вес проб составляет 5-8 кг.

Все нарушенные земли проходят стадию рекультивации по завершению разведочных работ.

Согласно Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» Охрана недр и окружающей среды включает систему правовых, организационных, экономических, технологических и других мероприятий, направленных на: …2) сохранение естественных ландшафтов и рекультивацию нарушенных земель, иных геоморфологических структур.

Описание параметров воздействия работ на почвенные покров, недра и земельные ресурсы и расчет комплексной оценки произведен в таблице 8.10.

Расчет комплексной оценки воздействия на почвенный покров, недра и земельные ресурсы

Таблица 8.10

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенси-вность воздействия	Компле-ксная оценка	Категория значимости
Почвенный покров, недра земельные ресурсы	Влияние работ на почвенный покров	1 Локальное воздействие	1 Кратковременное	2 Слабое	2	Воздействие низкой значимости

Таким образом, оценивая воздействие геологоразведочных работ на почвенный покров, недра и земельные ресурсы можно сделать вывод, что воздействие будет оказываться низкой значимости.

8.4 Оценка физических воздействий

Проведение работ в пределах рассматриваемого участка не включает в себя такие источники физического воздействия, как электромагнитное и радиационное излучения, способные оказать негативное воздействие на прилегающие территории и население ближайшей селитебной зоны.

Основным источником шума в ходе проведения геологоразведочных работ будет являться работа автотранспорта и бурового станка. Автотранспорт является источником непостоянного шума. Внешний шум автомобилей принято измерять в соответствии с СТ РК ГОСТ Р 52231-2008 «Шум внешний автомобилей в эксплуатации. Допустимые уровни и методы измерения». Персонал предприятия на участок будет доставляться легковым транспортом. Использование автотранспорта для обеспечения работ, перевозки персонала и др., а также работа бурового станка с учетом создания звуковых нагрузок и удаленности жилой зоны, не будет превышать допустимых нормированных шумов – 80 дБ(А).

Планом разведки не предусматривается проведение строительно-монтажных работ, также при проведении разведки наличие производственного шума будет в пределах предельно допустимого уровня в соответствии с Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15. «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека».

Учитывая удаленность жилой зоны шум, создаваемый движением автотранспорта и работой оборудования, не окажет воздействия на здоровье населения селитебных территорий и биоразнообразие района намечаемой деятельности.

Расчет воздействия физических факторов представлен в приложении к Отчету.

С целью снижения шумового воздействия проектом предусмотрено выполнение следующих мероприятий:

- периодическая проверка оборудования, машин и механизмов на наличие и исправность звукопоглощающих кожухов, облицовок и ограждающих конструкций, виброизоляции рукояток управления, подножек, сидений, площадок работающих машин.

Рассчитанные уровни шума по октавным полосам частот

Таблица 8.11

Фон не учитывается; Норматив: круглосуточно	Средне-геометрическая частота, Гц	координаты расчетных точек			Max уровень, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Превыше-ние, дБ(А)	Уровень фона, дБ(А)
		X, м	Y , м	Z, м (высота)				
1	31,5 Гц	-	-	-	-	107	-	-
2	63 Гц	60994,7	59432,88	1,5	10	95	-	-
3	125 Гц	87805,48	103479,16	1,5	0	87	-	-
4	250 Гц	87805,48	103479,16	1,5	0	82	-	-
5	500 Гц	87805,48	103479,16	1,5	0	78	-	-
6	1000 Гц	87805,48	103479,16	1,5	0	75	-	-
7	2000 Гц	87805,48	103479,16	1,5	0	73	-	-
8	4000 Гц	87805,48	103479,16	1,5	0	71	-	-
9	8000 Гц	87805,48	103479,16	1,5	0	69	-	-
10	Экв. уровень	87805,48	103479,16	1,5	0	80	-	-
11	Max. уровень	87805,48	103479,16	1,5	0	95	-	-

Вклад намечаемой деятельности в загрязнение окружающей среды в оцениваемом звуковом диапазоне оценивается как незначительный ввиду значительных расстояний от участков работ до селитебной застройки.

Борьба с вибрационными колебаниями заключается в снижении уровня вибрации самого источника возбуждения, а также применении конструктивных мероприятий на пути распространения колебаний. В плотных грунтах вибрационные колебания затухают медленнее и передаются на большие расстояния, чем в дискретных, например, в гравелистых. Уровни вибрации при работе спецтехники (в пределах, не превышающих 63Гц, согласно ГОСТ 12.1.012-90) на запроектированных объектах при выполнении требований, предъявляемой к качеству геологоразведочных работ, и соблюдение обслуживающим персоналом требований техники безопасности не могут причинить вреда здоровью человека и негативно отразиться на состоянии фауны.

Тепловое воздействие при реализации намечаемой деятельности оценивается незначительными величинами, и обуславливается работой двигателей автотранспорта и буровой установки. Объемы выхлопных газов при работе техники (с учетом значительности площади, на которой проводятся работы) крайне незначительны и не могут повлиять на природный температурный уровень района. Тепловое воздействие на водные объекты при реализации намечаемой деятельности исключается, так как сброс сточных вод не предусматривается. На участке проведения геологоразведочных работ отсутствуют объекты с выбросами высокотемпературных смесей, в связи с этим тепловое воздействие на приземный слой атмосферы исключен.

Специфика намечаемой деятельности не предусматривает наличие источников значительного электромагнитного излучения, способных повлиять на уровень электромагнитного фона. Общее электромагнитное воздействие объектов намечаемой деятельности на электромагнитный фон вне площадки работ исключается. Способ защиты

окружающей среды от воздействия ЭМП расстоянием и временем является основным, включающим в себя как технические, так и организационные мероприятия.

Все используемое на предприятии оборудование соответствует действующим в РК стандартам по безопасности, а также физическим факторам воздействия.

8.5 Оценка воздействия на растительный и животный мир

В соответствии с требованиями Кодекса, при проведении обязательной оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) должны быть:

- учтены и оценены последствия намечаемой деятельности на животный мир,
- определены меры по сохранению среды обитания, путей миграции и условий размножения животных,
- обеспечена неприкосновенность участков, представляющих особую ценность.

1. Растительный мир

Согласно данным ГЛПР «Семей орманы» растения, занесённые в Красную книгу Республики Казахстан, на данной территории не произрастают. Рассматриваемый участок разведочных работ в области Абай не входит в границы особо охраняемой природной территории РГУ «ГЛПР «Семей орманы». Данный участок расположен в пределах кварталов №8 и №10 Аягозского лесничества Тау-Далинского филиала.

На лицензионной площади отсуствуют растения, занесенные в Красную книгу РК.

Возможное воздействие на растительный покров при проведении разведочных работ заключается в следующем:

- Разрушение растительного покрова и почвы при бурении.
- Локальная утрата местообитаний растений.
- Косвенное воздействие через пыление и уплотнение почвы.

Для смягчения воздействия предусматриваются следующие меры:

- Обозначение и сохранение неприкосновенных участков с редкой и эндемичной растительностью.
- Минимизация площади разрабатываемых участков и ограничение временного размещения техники.
- Проведение работ за пределами земель государственного лесного фонда и его охранной зоны 20 метров. В случае, проведения работ в гос.лес.фонде предусматривается согласование работ с лесовладельцем в соответствии со ст. 54 Лесного кодекса РК при наличии положительного заключения экологической экспертизы.

В процессе намечаемой деятельности воздействие на воспроизводство растительных сообществ не предполагается, т.е. способность к полному самовосстановлению сохраняется

2. Животный мир

На территории района обитают разнообразные виды млекопитающих и птиц, включая хищников (*волк, лиса, корсак*), мелких млекопитающих (*хорьки, зайцы, сурки, барсуки, ежи, мыши*) и птиц (*утки, гуси, куропатки, и др.*).

Особо ценные виды, занесённые в Красную книгу РК и Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов - казахстанский архар

Возможное воздействие на животный мир заключается в следующем:

- Шум, вибрации и перемещение техники могут нарушать кормовую активность, миграции и размножение животных.
- Разрушение локальных местообитаний и временное ограничение доступа к кормовым участкам.
- Потенциальное влияние на сезонные миграции архара.

Предприятием, с целью снижения воздействия, предусматривается:

- Обеспечение неприкосновенности временных мест обитания редких млекопитающих.
- Планирование буровых работ с учётом миграционных путей и сезонов размножения животных.
- Минимизация площади воздействия, ограничение передвижения техники и соблюдение режимов тихих зон вблизи гнездовых территорий.

Геологоразведочные работы на лицензионной площади могут оказывать локальное и временное воздействие на растительный и животный мир, в том числе на редкие и охраняемые виды. Реализация предложенных мер позволит сохранить среду обитания, пути миграции и условия размножения животных, а также неприкосновенность особо ценных растительных участков в соответствии с требованиями Кодекса и Постановления Правительства РК №1034 (2006).

Предприятием предусмотрены мероприятия по охране растительного и животного мира района намечаемой деятельности.

Зеленые насаждения вырубке и переносу не подлежат.

Животный мир использованию и изъятию не подлежит. Геологоразведочные работы будут производиться локально, не затрагивая объекты животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности.

В технологическом процессе проектируемой деятельности не используются вещества и препараты, представляющие опасность для флоры и фауны.

Существенное воздействие на растительный и животный мир не предусматривается. Общее воздействие намечаемой деятельности, при соблюдении мероприятий, на животный мир оценивается как допустимое.

Описание параметров воздействия работ на растительный и животный мир и расчет комплексной оценки произведен в таблице 8.11.

Расчет комплексной оценки воздействия на растительный и животный мир

Таблица 8.11.

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространственный масштаб	Времен-ной масштаб	Интенси-вность воздействия	Компле-ксная оценка	Категория значимости
Растительный и животный мир	Влияние на видовое разнообразие и численность	1 локальное	1 Кратковременное	1 Незначитель-ное	1	Воздействие низкой значимости

Исходя из вышеперечисленного, можно сделать вывод: реализация намечаемой деятельности окажет низкой значимости негативное воздействие на животный и растительный мир.

8.5.1 Мероприятия по охране растительного и животного мира

В связи с тем, что редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений являются объектами государственного природно-заповедного фонда физические и юридические лица обязаны принимать меры по их охране (п.2, ст.78 Закон РК №175 «Об особо охраняемых природных территориях» от 7.07.2006 г.).

При проведении геологоразведочных работ необходимо соблюдать требования ст. 17 Закона РК от 09.07.2004 г. №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира»: при работах должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечивать неприкосновенность участкбов, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

Будут осуществляться все мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест обитания концентрации животных, обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных, а также учитываться все запреты, предусмотренные законодательством РК (Экологический кодекс РК № 400-VI ЗРК от 2 января 2021 года**,** Закон РК №175 «Об особо охраняемых природных территориях» от

7.07.2006г.; статья 17 Закона Республики Казахстан № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира от 9.07.2004 г.) и должны соблюдаться п. 27, 32 раздела 2 Правил пожарной безопасности в лесах, утвержденных Приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 23 октября 2015 года № 18-02/942.

Мероприятия по охране животного мира требуют определенных затрат на их осуществление ввиду этого предприятие предусматривает финансовые затраты на мероприятия по охране животного мира в размере 50 000 (пятьдесят тысяч) тенге.

Мероприятия по охране животного и растительного мира

Таблица 8.12

№ п/п	Мероприятие	Объем финансирования, тенге
1	Установить специальные щиты с текстовой и наглядной информацией о ценных объектах местной фауны и флоры, и необходимости бережного отношения к ним	50.000
2	Полное исключение случаев браконьерства, запрещается охота и отстрел животных и птиц, запрещается разорение гнезд, нелегальной вырубки, корчевания деревьев	Не требует отдельного финансирования
3	Применение современных технологий ведения работ	Не требует отдельного финансирования
4	Строгая регламентация ведения работ на участке	Не требует отдельного финансирования
5	Исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети. Упорядочить движение автотранспорта по территории работ путем разработки оптимальных схем движения и обучения персонала	Не требует отдельного финансирования
6	Заправку транспорта проводить в строго отведенных оборудованных местах	Не требует отдельного финансирования
7	Производить информационную кампанию для персонала с целью сохранения редких и исчезающих видов растений	Не требует отдельного финансирования
8	Запрет на сбор растений в весеннее время при проведении работ	Не требует отдельного финансирования
9	Снижение активности передвижения транспортных средств ночью	Не требует отдельного финансирования
10	Максимально возможное снижение присутствия человека на площади месторождения за пределами площадок и дорог	Не требует отдельного финансирования
11	Запрещение кормления и приманки диких животных	Не требует отдельного финансирования
12	Приостановка производственных работ при массовой миграции животных	Не требует отдельного финансирования
13	Хранение материалов, оборудования только в специально оборудованных местах	Не требует отдельного финансирования
14	Предупреждение возникновения и распространения пожаров	Не требует отдельного финансирования
15	Применение производственного оборудования с низким уровнем шума	Не требует отдельного финансирования
16	Производить своевременный профилактический осмотр, ремонт и наладку режима работы всего оборудования и техники	Не требует отдельного финансирования
17	Поддержание в чистоте территории лицензии	Не требует отдельного финансирования
19	В период гнездования птиц (в весенний период) не допускать факта тревожности	Не требует отдельного финансирования

С учетом всех вышеперечисленных мероприятий существенные воздействия на растительный и животный мир в результате геологоразведочных работ оказываться не будет.

9 ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ОТХОДОВ, КОТОРЫЕ БУДУТ ОБРАЗОВАНЫ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОТХОДОВ, ОБРАЗУЕМЫХ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ.

При геологоразведочных работах образуются отходы производства и потребления: Ежегодный объем образования опасных видов отходов в период 2026-2028 гг. составит 0,30246 т/год. Ежегодный объем образования неопасных отходов: 2026-2028 гг. 32,7464 т/год, в том числе:

1) Смешанные коммунальные отходы (ТБО) в количестве 4,8 т/год образуются в процессе жизнедеятельности персонала, №20 03 01

2) Отходы, сбор и размещение которых не подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения (например, перевязочные материалы, гипс, белье, одноразовая одежда, подгузники (Медицинские отходы) в количестве 0,0064 т/год образуется образуются по мере оказания медицинской помощи сотрудникам предприятия и при использовании медицинских аптечек, №18 01 04

3) Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь) в количестве 0,216 т/год образуется при мелком ремонте и эксплуатации спецтехники и автотранспорта, №15 02 02*

4) Отходы, не указанные иначе (Буровой шлам) в количестве: 18 т/год. Образуется при бурении скважин, №01 05 99

5) Отходы от резки и распилки камня, за исключением упомянутых в 01 04 07 (песок от распила керна) в количестве: 6 т/год. Образуется при распиле керновых проб, №01 04 13

6) Другие батареи и аккумуляторы (литиевые батарейки) в количестве 0,01 т/год. Образуются по истечении срока годности батареек в пультах управления кондиционерами, компьютерных мышек и др. №16 06 05

7) Черные металлы (Лом черных металлов), в количестве 2,89 т/год, образование металлолома происходит при извлечении обсадных труб, а также при использовании бурового инструмента, №16 01 17.

8) Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (Отработанные масла) в количестве 0,08646 т/год, образуются при эксплуатации автотранспорта, спецтехники и оборудования, №13 02 06*

9) Отработанные шины, в количестве 1,04 т/год. Образуются в результате износа при эксплуатации автотранспорта, №16 01 03

Классификация отходов производства и потребления производится в соответсвии с Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов», таким образом, отходы образуемые при намечаемой деятельности классифицируются как:

Таблица 9.1

№ п/п	Наименование отхода	Код отхода
1	Смешанные коммунальные отходы (ТБО)	20 03 01
2	Отходы, сбор и размещение которых не подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения (например, перевязочные материалы, гипс, белье, одноразовая одежда, подгузники (Медицинские отходы)	18 01 04
3	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная	15 02 02*

	одежда, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь)	
4	Отходы, не указанные иначе (Буровой шлам)	01 05 99
5	Отходы от резки и распилки камня, за исключением упомянутых в 01 04 07 (песок от распила керна)	01 04 13
6	Другие батареи и аккумуляторы (литиевые батарейки)	16 06 05
7	Черные металлы (Лом черных металлов)	16 01 17
8	Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (Отработанные масла)	13 02 06*
9	Отработанные шины	16 01 03

Знак * означает «опасный» отход

Основные мероприятия заключаются в следующем:

- хранение отходов в специально отведенных контейнерах, подходящих для хранения конкретного вида отходов;
- транспортировка отходов с использованием транспортных средств, оборудованных для данной цели.
- Предприятием предусматривается соблюдение требований статей 331, 336 и 339 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Ремонт техники будет производиться в специализированных организациях ближайших населенных пунктах.

10 ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ С УКАЗАНИЕМ ЧИСЛЕННОСТИ ЕЕ НАСЕЛЕНИЯ, УЧАСТКОВ, НА КОТОРЫХ МОГУТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕНЫ ВЫБРОСЫ, СБРОСЫ И ИНЫЕ НЕГАТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, С УЧЕТОМ ИХ ХАРАКТЕРИСТИК И СПОСОБНОСТИ ПЕРЕНОСА В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ; УЧАСТКОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ

Территория участка недр находится в Абайском районе области Абай, на землях Токтамысского и Саржалского сельских округов.

Земли используются землевладельцами для пастбищ.

Территория лицензии располагается на землях сельско-хозяйственного назначения.

Участок недр расположен в 51 км в юго-западном направлении от села Карааулы - административного центра Абайского района, в 40 км от с. Токтамыс, в 80 км от с. Саржал.

Абайский район области Абай является преимущественно сельскохозяйственным районом с административным центром в селе Карауыл. По данным последних статистических оценок, численность населения района составляет около 15–16 тысяч человек, при этом большинство жителей проживает в сельской местности. Основу национального состава составляют казахи.

Населенные пункты располагаются за пределами области воздействия намечаемой деятельности.

Основными методами поисков рудной минерализации являются буровые работы.

Проведение геологоразведочных работ не окажет негативного влияния на социально-экономические условия жизни населения прилегающих жилых районов.

Разведка твердых полезных ископаемых предусматривается в пределах географических координат, указанных в таблице 1.1.

При проведении намечаемой отсутствует сброс сточных вод.

Намечаемая деятельность не предусматривает захоронение отходов.

Оператор в соответствии с Правилами предусматривает проведение общественных слушаний способом открытых собраний.

10.1 Характеристика ожидаемого воздействия на здоровье человека

Намечаемая деятельность не окажет негативного влияния на здоровье населения района размещения производства.

В процессе проведения проектируемых геологоразведочных работ в атмосферу будут выделяться следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, пыль неорганическая: 20-70 % SiO_2, углеводороды предельные C_{12}-C_{19}, углерода оксид, формальдегид, бенз/а/пирен, сажа, сероводород, диоксид серы.

Согласно расчету максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, видно, что максимальный вклад в уровень загрязнения приземного слоя атмосферного воздуха индивидуальными загрязняющими веществами дают следующие вещества:

- на период проведения геологоразведочных работ – пыль неорганическая и диоксид азота.

При максимальной нагрузке рассматриваемых работ максимальные концентрации загрязняющих веществ наблюдаются непосредственно на площадке ведения работ и ограничаются их площадью. Воздействие на атмосферный воздух населенных пунктов нет.

Для предотвращения воздействия на здоровье персонала, задействованного на работах, сопровождающихся выделением загрязняющих веществ в атмосферный воздух, необходимо применение средств индивидуальной защиты.

Режим использования воды и отведения сточных вод, а также вид, способы складирования и утилизации отходов (рассмотренные в соответствующих разделах) не окажут негативного влияния на здоровье населения района размещения производства.

Намечаемая деятельность не предусматривает захоронение отходов.

10.2 Мероприятия по охране здоровья человека от вредных факторов во время проведения геологоразведочных работ

В рабочей среде возникают различные факторы опасности, которые могут повредить как здоровью, так и жизни работника.

В связи с выше сказанным работы по настоящему Проекту будут проводиться в соответствии с требованиями:

- Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400 «Экологический кодекс Республики Казахстан»;
- Трудового кодекса Республики Казахстан от 15 мая 2007 года № 251-III;
- Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите»;
- Санитарные нормы и правила;
- Строительные нормы и правила 4-80;
- Системе стандартов и безопасности труда.

Менеджер ОТиТБ проверяет отчеты о несчастных случаях, инцидентах и ошибках и обеспечивает проведение полного расследования и выполнения соответствующих восстановительных мероприятий. Менеджер ОТиТБ также проводит или, в соответствующих случаях, нанимает соответствующим образом квалифицированных независимых консультантов для проведения независимых проверок и аудитов, связанных со здоровьем, безопасностью и охраной окружающей среды.

В данном проекте проведен расчет максимальных приземных концентраций в атмосферном воздухе при проведении геологоразведочных работ, который не выявил какого-либо превышения санитарных норм качества атмосферного воздуха населенных мест. Согласно выше сказанного можно сделать вывод, что при выполнении всех мероприятий, условий и рекомендаций указанных в настоящем Отчете, геологоразведочные работы не окажут воздействие на население.

11 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ ЕЕ ОСОБЕННОСТЕЙ И ВОЗМОЖНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВКЛЮЧАЯ ВАРИАНТ, ВЫБРАННЫЙ ИНИЦИАТОРОМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ, ОБОСНОВАНИЕ ЕГО ВЫБОРА, ОПИСАНИЕ ДРУГИХ ВОЗМОЖНЫХ РАЦИОНАЛЬНЫХ ВАРИАНТОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ РАЦИОНАЛЬНОГО ВАРИАНТА, НАИБОЛЕЕ БЛАГОПРИЯТНОГО С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ОХРАНЫ ЖИЗНИ И (ИЛИ) ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ, ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

Товарищество предусматривает проведение геологоразведочных работ в пределах участка недр, состоящего из 8 блоков.

Основанием для проведения разведки является лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №2330-EL от 29.12.2023 года.

Намечаемая деятельность на лицензионной площади направлена на поиски твердых полезных ископаемых. Основной выбранный вариант предполагает геологоразведку методом буровых работ, что позволяет получить точные данные о запасах и качестве руды при минимально возможной площади воздействия.

Таблица 11.1

Вариант геологоразведки	Характеристика метода	Преимущества	Недостатки / ограничения
Выбранный вариант – буровые работы	Геологоразведка методом бурения, обеспечивающая прямое обследование недр и отбор проб руды.	Высокая точность геологической информации; возможность детальной оценки запасов и качества пород; минимально возможная площадь воздействия.	Локальное воздействие на почвенный покров; временное размещение техники; образование небольшого объёма отходов.
Поверхностные геохимические и геофизические исследования	Измерения на поверхности без бурения с использованием георадаров, магнитных и электрических методов.	Минимальное вмешательство в ландшафт; отсутствие необходимости проведения буровых работ.	Получение только косвенных данных о залегании руды; необходимость последующего бурения для подтверждения запасов.
Бурение шурфов малой глубины или ручное бурение	Метод первичной оценки рудных залежей с ограниченным объёмом земляных работ.	Сниженное воздействие на почвы; меньший объём образующихся отходов.	Ограниченный объём геологической информации; необходимость увеличения количества точек исследования для достоверной оценки запасов.
Аэрокосмическая разведка и дистанционное зондирование	Использование спутниковых данных и аэрофотосъёмки для выявления рудных аномалий.	Практически не оказывает воздействия на окружающую среду; позволяет быстро обследовать большие территории.	Получаемые данные носят ориентировочный характер; требуется подтверждение результатов наземными исследованиями

			(бурением или шурфами).

Анализ рассмотренных вариантов показывает, что проведение геологоразведочных работ методом бурения является наиболее эффективным и обоснованным способом поисков твердых полезных ископаемых.

Данный метод обеспечивает получение наиболее достоверной и полной геологической информации о строении недр, запасах и качестве рудного сырья при относительно локальном и контролируемом воздействии на окружающую среду.

Альтернативные методы, такие как геофизические и геохимические исследования, бурение шурфов малой глубины, а также аэрокосмическая разведка и дистанционное зондирование, могут применяться на предварительных этапах исследований или в качестве вспомогательных инструментов для уточнения перспективных участков. Однако они не позволяют получить достаточный объём прямых данных для достоверной оценки запасов полезных ископаемых и требуют последующего подтверждения результатами буровых работ.

Таким образом, выбранная методика геологоразведки соответствует современным требованиям и общепринятой практике проведения поисковых работ, обеспечивая оптимальное сочетание эффективности исследований и минимизации воздействия на окружающую среду.

Других равноценных альтернатив, способных полностью заменить бурение на данном этапе работ, не предусматривается.

12 ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1) жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности

Ближайший населённый пункт расположен на значительном удалении от участка работ, поэтому воздействие на население не ожидается. Источниками воздействия могут быть работа бурового оборудования, дизельных электростанций, автотранспорта и спецтехники, сопровождающиеся незначительным шумом, вибрацией и выбросами загрязняющих веществ.

Работы будут выполняться с соблюдением требований промышленной, пожарной и санитарной безопасности. Персонал обеспечивается средствами индивидуальной защиты, проходит обязательные медицинские осмотры и инструктажи по охране труда.

Воздействие на население и условия жизнедеятельности оценивается как незначительное и допустимое.

2) биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы):

Территория участка представлена степными и холмистыми ландшафтами, потенциально пригодными для обитания архара, занесённого в Красную книгу Республики Казахстан.

Геофизические работы (электроразведка и магниторазведка) не связаны с существенным нарушением почвенно-растительного покрова и оказывают минимальное воздействие на животный мир. Основное воздействие будет обусловлено бурением колонковых скважин, подготовкой буровых площадок, устройством зумпфов и временных подъездных дорог.

В процессе работ предусматривается планировка отдельных буровых площадок со срезкой участков холмистого рельефа, что приведёт к локальному нарушению

местообитаний животных и изменению отдельных элементов рельефа. Дополнительное воздействие может быть связано с шумом буровых установок, работой автотранспорта и присутствием персонала, что способно вызвать временное вытеснение животных с участков проведения работ.

Возможное воздействие на архара включает:

- временное беспокойство вследствие шума и присутствия техники;
- снижение привлекательности отдельных участков местообитания в период проведения работ;
- локальное нарушение кормовых угодий и участков перемещения;
- частичную трансформацию холмистого рельефа в местах размещения буровых площадок и подъездных дорог.

Для минимизации воздействия предусматриваются:

- максимальное использование существующих дорог;
- ограничение площади нарушаемых земель;
- запрет движения техники вне установленных маршрутов;
- проведение рекультивации буровых площадок, зумпфов и временных дорог после завершения работ;
- запрет преследования, отлова и беспокойства животных персоналом.

Учитывая локальный характер работ, отсутствие изъятия объектов животного мира и последующую рекультивацию нарушенных участков, воздействие на архара оценивается как локальное, временное и допустимое, однако более существенное по сравнению с воздействием на остальные виды животных, обитающие на территории участка.

3) земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации):

Участок работ расположен на землях сельскохозяйственного назначения и будет использоваться на условиях сервитута без изъятия земель у землепользователей.

Основное воздействие на земли и почвы связано с проведением буровых работ, подготовкой буровых площадок, устройством зумпфов и временных подъездных дорог. В связи с холмистым рельефом для размещения части буровых площадок предусматривается планировка территории со срезкой отдельных возвышенных участков. Общий объем перемещаемого грунта при подготовке буровых площадок составит около 104,25 тыс. м³, при устройстве зумпфов – 13,5 тыс. м³, при организации подъездных дорог – около 39,15 тыс. м³.

В результате работ возможно:

- локальное нарушение почвенного покрова и растительности;
- временное изъятие земель из хозяйственного использования в местах размещения буровых площадок и дорог;
- изменение микрорельефа отдельных участков;
- уплотнение почв вследствие движения техники;
- развитие локальных эрозионных процессов при отсутствии восстановительных мероприятий.

Для снижения воздействия предусматриваются:

- максимальное использование существующей дорожной сети;
- ограничение площади проведения земляных работ;
- складирование и последующее использование грунта при рекультивации;
- предотвращение загрязнения почв отходами, ГСМ и сточными водами;
- техническая и биологическая рекультивация нарушенных земель после завершения работ;
- ликвидация зумпфов и восстановление рельефа в максимально возможной степени.

После завершения геологоразведочных работ земельные участки будут приведены в состояние, пригодное для дальнейшего использования по целевому назначению.

Воздействие на земли и почвы будет наиболее существенным среди всех компонентов окружающей среды, поскольку связано с проведением земляных работ и локальным изменением рельефа. Вместе с тем воздействие носит временный и локальный характер, ограничено пределами буровых площадок и подъездных дорог и при выполнении рекультивационных мероприятий оценивается как допустимое.

4) воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод):

Для хозяйственно-бытовых нужд персонала будет использоваться привозная вода. Для технологических нужд в установленном порядке оформлено Разрешение на специальное водопользование №KZ05VTE00307107 от 6.05.2025 года, сроком до 9.04.2030 г. из реки Шаган.

На территории лицензионного участка протекает безымянный пересыхающий ручей, а также вблизи участка расположены другие временные водотоки. Официально установленные водоохранные зоны и полосы для данных водных объектов отсутствуют. В целях обеспечения дополнительной защиты водных ресурсов при проектировании работ приняты рекомендуемые размеры водоохранной полосы (35 м) и водоохранной зоны (500 м).

Все объекты геологоразведочных работ, включая буровые площадки, зумпфы, временные дороги и места размещения техники, будут располагаться за пределами указанных защитных расстояний. Размещение объектов в пределах водоохранной полосы не предусматривается.

Основными потенциальными факторами воздействия на водные объекты могут являться:

- увеличение поверхностного стока и вынос частиц грунта при проведении земляных работ;
- локальные эрозионные процессы на участках нарушения рельефа;
- риск случайного попадания нефтепродуктов и горюче-смазочных материалов при эксплуатации техники;
- образование бурового шлама и сточных вод в пределах буровых площадок.

Для предотвращения воздействия предусматриваются:

- соблюдение минимального расстояния 500 м до водотоков;
- использование зумпфов для сбора бурового раствора и технологических вод;
- хранение ГСМ в герметичной таре на специально оборудованных площадках;
- своевременная ликвидация возможных проливов нефтепродуктов;
- рекультивация нарушенных участков после завершения работ;
- исключение сброса загрязняющих веществ на рельеф местности и в водные объекты.

С учётом реализации предусмотренных природоохранных мероприятий существенное воздействие на поверхностные и подземные воды не прогнозируется.

Воздействие на водные ресурсы оценивается как низкое и допустимое. Изменение гидрологического режима, истощение водных ресурсов и загрязнение водных объектов при соблюдении проектных решений не ожидаются.

5) атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него):

Геологоразведочные работы будут носить временный и локальный характер. Строительство капитальных объектов не предусматривается.

Основными источниками воздействия на атмосферный воздух являются:

- буровые работы;
- работа дизельных генераторов, обеспечивающих электроснабжение буровых установок и временной инфраструктуры;

• автотранспорт и специальная техника;

• проведение земляных работ при подготовке буровых площадок, устройстве зумпфов и подъездных дорог.

Основное воздействие связано с выбросами продуктов сгорания дизельного топлива (оксиды азота, оксид углерода, диоксид серы, углеводороды, сажа), а также выбросом пыли неорганической при перемещении грунта и проведении планировочных работ.

Для снижения воздействия предусматриваются следующие мероприятия:

• использование технически исправной техники и дизельных генераторов;

• соблюдение регламентов технического обслуживания двигателей;

• сокращение времени работы оборудования на холостом ходу;

• максимально возможное использование существующих дорог;

• проведение мероприятий по пылеподавлению на участках земляных работ и движения транспорта;

• контроль расхода топлива и соблюдение требований экологического законодательства.

Учитывая временный характер работ, ограниченное количество техники и генераторов, а также удалённость участка от населённых пунктов, превышение нормативов качества атмосферного воздуха за пределами зоны проведения работ не прогнозируется.

Воздействие на атмосферный воздух будет локальным и кратковременным, связанным преимущественно с работой дизельных генераторов, бурового оборудования и автотранспорта. При соблюдении предусмотренных природоохранных мероприятий воздействие оценивается как низкое и допустимое.

6) сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем:

Намечаемая деятельность имеет временный характер и не связана со строительством капитальных объектов. Объёмы выбросов парниковых газов незначительны и не способны оказать влияние на климатические условия района.

Влияние на устойчивость экологических и социально-экономических систем отсутствует либо является минимальным.

7) материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты:

По имеющимся данным зарегистрированные объекты историко-культурного наследия в пределах участка отсутствуют. В случае обнаружения археологических или иных объектов работы будут немедленно приостановлены с уведомлением уполномоченных органов.

Геологоразведочные работы не предусматривают строительство капитальных сооружений и долгосрочное изменение функционального назначения земель. Однако в рамках реализации проекта будут выполняться временные инженерные работы, связанные с подготовкой буровых площадок, устройством зумпфов и подъездных дорог.

В связи с холмистым характером рельефа на отдельных участках предусматривается планировка буровых площадок со срезкой вершин холмов (до 10 м), что приведёт к локальному изменению микрорельефа. Общий объём перемещаемых грунтов составляет значительные, но пространственно ограниченные объёмы и используется повторно для устройства насыпей и рекультивационных работ.

Возможное воздействие на ландшафт включает:

• локальное изменение естественного рельефа в пределах буровых площадок и подъездных дорог;

• формирование временных техногенных форм рельефа (выемки, насыпи, зумпфы);

• визуальное изменение природного облика участка на период проведения работ;

• последующее частичное восстановление рельефа в ходе рекультивации.

После завершения геологоразведочных работ предусмотрена техническая рекультивация нарушенных участков с планировкой поверхности, засыпкой зумпфов и восстановлением почвенного слоя.

С учётом локального характера работ, ограниченной площади воздействия и обязательного проведения рекультивации, изменения ландшафта носят временный и частично обратимый характер.

Воздействие на ландшафты и визуальные характеристики территории оценивается как локальное и умеренное, связанное с временным нарушением рельефа в пределах буровых площадок и подъездных дорог, без формирования устойчивых необратимых изменений природного ландшафта.

8) Взаимодействие компонентов окружающей среды

Все виды работ (геофизика, бурение, подготовка площадок, зумпфов и дорог) оказывают в основном локальное и временное воздействие на окружающую среду.

Наиболее заметная связь проявляется между нарушением земель, растительностью и животным миром. В местах проведения работ временно изменяется поверхность почвы и рельеф, из-за чего животные, включая архара, могут уходить на соседние участки. Шум и работа техники также могут кратковременно влиять на поведение животных и состояние воздуха.

Влияние на водные объекты возможно только косвенно — через поверхностный сток при земляных работах. Прямого воздействия на ручьи не будет, так как все работы выполняются с соблюдением рекомендуемых расстояний (35 м и 500 м).

Все предусмотренные меры (рекультивация земель, пылеподавление, ограничение движения техники, контроль выбросов и соблюдение расстояний до водных объектов) одновременно уменьшают воздействие на все компоненты окружающей среды.

Таким образом, заметных негативных воздействий не ожидается. Воздействие на окружающую среду в целом является локальным, временным и допустимым при соблюдении всех природоохранных мероприятий.

13 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ПРЯМЫХ И КОСВЕННЫХ, КУМУЛЯТИВНЫХ, ТРАНСГРАНИЧНЫХ, КРАТКОСРОЧНЫХ И ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В соответствии с требованиями ст.66 Экологического Кодекса РК, в процессе оценки воздействия на окружающую среду подлежат учету следующие виды воздействий: прямые воздействия - воздействия, которые могут быть непосредственно оказаны основными и сопутствующими видами намечаемой деятельности; косвенные воздействия - воздействия на окружающую среду и здоровье населения, вызываемые опосредованными (вторичными) факторами, которые могут возникнуть вследствие осуществления намечаемой деятельности; кумулятивные воздействия - воздействия, которые могут возникнуть в результате постоянно возрастающих негативных изменений в окружающей среде, вызываемых в совокупности прежними и существующими воздействиями антропогенного или природного характера, а также обоснованно предсказуемыми будущими воздействиями, сопровождающими осуществление намечаемой деятельности.

Инструкция по организации и проведению экологической оценки (Утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280) определяет порядок выявления возможных существенных воздействий намечаемой деятельности в рамках оценки воздействия на окружающую среду на окружающую среду в пунктах 25, 26.

Если воздействие, указанное в пункте 25 настоящей Инструкции, признано

возможным приводится краткое описание возможного воздействия.

При воздействии, указанные в пункте 25 настоящей Инструкции, признано невозможным указывается причина отсутствия такого воздействия.

Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду представлена в таблице 13.1

Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду:

Таблица 13.1

Вопрос	Ответ (да/нет, пояснение)	Оценка существенности воздействия / обоснование отсутствия воздействия
1) будет ли намечаемая деятельность осуществляться в Каспийском море (в том числе в заповедной зоне), на особо охраняемых природных территориях, в их охранных зонах, на землях оздоровительного, рекреационного и историко¬культурного назначения; в пределах природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений; на участках размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; на территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; на территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения; в черте населенного пункта или его пригородной зоны; на территории с чрезвычайной экологической ситуацией или в зоне экологического бедствия?	Нет. Площадь лицензии не расположена в Каспийском море, на ООПТ, землях рекреационного или историко-культурного назначения, в зонах экологического бедствия или в населённых пунктах. Вместе с тем территория относится к природным местообитаниям редких видов растений и животных, включая архара.	Воздействие несущественное при соблюдении природоохранных мероприятий и требований законодательства РК.
2) может ли намечаемая деятельность оказать косвенное воздействие на состояние земель, ареалов, объектов, указанных в подпункте 1) настоящего пункта?	Да. Возможны локальные нарушения почвенно-растительного покрова, движение техники вне дорог, пыление и фактор беспокойства для животных, включая архара.	Воздействие оценивается как умеренное локальное, временное. Снижается за счёт ограничения движения техники, рекультивации и соблюдения природоохранных мер.
3) может ли намечаемая деятельность привести к изменениям рельефа местности, истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению, другим процессам нарушения почв, повлиять на состояние водных объектов?	Нет. Процессы опустынивания, подтопления, заболачивания и значимого воздействия на водные объекты не прогнозируются при соблюдениирегламента работ по разведке.	Воздействие несущественное, исключается технологическими решениями и локальным характером работ.
4) будет ли намечаемая деятельность включать, лесопользование, использование нелесной растительности, специальное водопользование, пользование животным миром, использование невозобновляемых или дефицитных природных ресурсов, в том числе дефицитных для рассматриваемой территории?	Нет. Лесопользование, изъятие животного мира, использование дефицитных ресурсов не предусматривается.	Воздействие отсутствует.
5) будет ли намечаемая деятельность связана с	Нет. Использование, производство или хранение	Воздействие отсутствует.

производством, использованием, хранением, транспортировкой или обработкой веществ или материалов, способных нанести вред здоровью человека, окружающей среде или вызвать необходимость оценки действительных или предполагаемых рисков для окружающей среды или здоровья человека?	опасных веществ, создающих значимые экологические риски, не предусмотрено.	
6) приведет ли намечаемая деятельность к образованию опасных отходов производства и (или) потребления?	Да. Образуется незначительное количество опасных отходов (например, промасленная ветошь), которые будут временно накапливаться в контейнерах и передаваться лицензированным организациям.	Воздействие допустимое при соблюдении системы обращения с отходами.
7) будут ли в процессе намечаемой деятельности осуществляться выбросы загрязняющих (в том числе токсичных, ядовитых или иных опасных) веществ в атмосферу? Могут ли эти выбросы привести к нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха?	Да. Выбросы от дизельной техники, генераторов и пылеобразования при земляных работах. Но, не могут привести к нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха ввиду незначительных выбросов и их кратковременности при проведении буровых и земляных работ.	Воздействие несущественное, локальное и кратковременное.
8) может ли намечаемая деятельность быть источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды?	Да. Шум и вибрация от буровых установок, транспорта и генераторов.	Воздействие несущественное при соблюдении технических и организационных мер.
9) будет ли намечаемая деятельность создавать риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ?	Нет прямых сбросов. Возможен только аварийный риск, который минимизируется организационными мерами.	Воздействие несущественное.
10) может ли намечаемая деятельность приводить к возникновению аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека?	Нет. Вероятность аварий низкая, техника соответствует требованиям безопасности.	Воздействие несущественное.
11) может ли намечаемая деятельность привести к экологически обусловленным изменениям демографической ситуации, рынка труда, условий проживания населения и его деятельности, включая традиционные народные промыслы?	Нет негативного воздействия. Возможен локальный положительный эффект (уплата налогов).	Воздействие несущественное, с возможным положительным эффектом.
12) может ли намечаемая деятельность повлечь строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов),	Нет. Строительство дополнительных объектов не предусмотрено.	Воздействие отсутствует.

способных оказать воздействие на окружающую среду?		
13) возможны ли потенциальные кумулятивные воздействия на окружающую среду от намечаемой деятельности и иной деятельности, осуществляемой или планируемой на данной территории?	Нет.	Воздействие отсутствует.
14) может ли намечаемая деятельность оказать воздействие на объекты, имеющие особое экологическое, научное, историко-культурное, эстетическое или рекреационное значение?	Нет. Движение техники по существующим дорогам, меры охраны предусмотрены.	Воздействие отсутствует.
15) может ли намечаемая деятельность оказать воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям?	Нет прямого воздействия. Работы за пределами земель водного фонда.	Воздействие отсутствует.
16) может ли намечаемая деятельность оказать воздействие на места, используемые охраняемыми видами растений или животных?	Да. Возможны локальные нарушения местообитаний и фактор беспокойства, включая воздействие на архара.	Воздействие локальное и временное, снижается рекультивацией и ограничением работ.
17) может ли намечаемая деятельность оказать воздействие на маршруты или объекты, используемые людьми для посещения мест отдыха или иных мест?	Нет.	Воздействие отсутствует.
18) может ли намечаемая деятельность оказать воздействие на транспортные маршруты, подверженные рискам возникновения заторов или создающие экологические проблемы?	Нет.	Воздействие отсутствует.
19) может ли намечаемая деятельность оказать воздействие на территории или объекты, имеющие историческую или культурную ценность?	Нет зарегистрированных объектов. При обнаружении работы приостанавливаются.	Воздействие возможно, но предотвращается мерами охраны.
20) будет ли намечаемая деятельность осуществляться на неосвоенной территории и повлечет ли она застройку незастроенных земель?	Нет.	Воздействие отсутствует.
21) может ли намечаемая деятельность оказать воздействие на земельные участки или недвижимое имущество других лиц?	Нет прямого воздействия, работы по сервитуту.	Воздействие несущественное.
22) может ли намечаемая деятельность оказать воздействие на населенные или застроенные территории?	Нет. Ближайшие населённые пункты удалены.	Воздействие отсутствует.
23) может ли намечаемая деятельность оказать воздействие на объекты, чувствительные к воздействиям (больницы, школы, культовые	Нет.	Воздействие отсутствует.

объекты и т.д.)?		
24) может ли намечаемая деятельность оказать воздействие на территории с ценными или ограниченными природными ресурсами?	Нет.	Воздействие несущественное / отсутствует.
25) может ли намечаемая деятельность оказать воздействие на участки, пострадавшие от экологического ущерба или загрязнения?	Нет.	Воздействие отсутствует.
26) может ли намечаемая деятельность создать или усилить экологические проблемы под влиянием природных факторов (эрозия, наводнения и т.д.)?	Нет.	Воздействие отсутствует.
27) имеются ли иные факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду, которые должны быть изучены?	Нет.	Воздействие отсутствует.

14 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ

Атмосфера. Намечаемые геологоразведочные работы носят кратковременный, локальный характер.

Строительство зданий и сооружений планом разведки не предусмотрено.

Так как строительство зданий и сооружений планом разведки не предусмотрено, постутилизация зданий и сооружений не рассматривается.

Основными источниками загрязнения при проведении геологоразведочных работ на участке будут: земляные работы, в т.ч. подготовка/рекультивация буровой площадки при поисковом бурении, буровые работы, работа дизельных генераторов для электроснабжения бурового станка и полевого лагеря, топливозаправщик.

На период разведки ежегодный ориентировочный валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу составит 2026-2028 гг. – 155,76985 т/год

Воздействие работ на атмосферный воздух района оценивается как умеренный.

Выбросы выхлопных газов от ДВС транспорта компенсируются соответствующими платежами по факту сожженного топлива.

При производстве геологоразведочных работ необходимо соблюдать требования статьи 208 Экологического кодекса РК.

Водные ресурсы. Питьевое водоснабжение персонала будет осуществляться привозной бутилированной водой. Качество питьевой воды должно соответствовать правилам РК в этой сфере.

Для технологических нужд в установленном порядке оформлено Разрешение на специальное водопользование №KZ05VTE00307107 от 6.05.2025 года, сроком до 9.04.2030 г. из реки Шаган.

Использование воды питьевого качества на технические (производственные нужды) не допускается.

Сброс производственных сточных вод не предусмотрен. Проектом также не предусматривается сброс хозяйственно-бытовых стоков в поверхностные водоисточники или пониженные места рельефа местности.

Расход воды на пылеподавление относится к безвозвратному водопотреблению. Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод будет производиться в герметичный септик. По мере необходимости содержимое септика будет откачиваться АС-машиной и передаваться на очистные сооружения по договору. Договор будет заключен перед началом работ.

Все работы на участке необходимо выполнять в строгом соответствии с требованиями Водного кодекса РК и статей 220, 223 Экологического кодекса РК.

Физические факторы воздействия. Проведение геологоразведочных работ в пределах рассматриваемого участка не включает в себя такие источники физического воздействия, как электромагнитное и радиационное излучения, способные оказать негативное воздействие на прилегающие территории и население ближайшей селитебной зоны.

Основным источником шума в ходе проведения разведочных работ будет являться работа автотранспорта и буровых установок. Шум, создаваемый движением автотранспорта и работой оборудования, не окажет воздействия на здоровье населения селитебных территорий.

Все используемое на предприятии оборудование соответствует действующим в РК стандартам по безопасности, а также физическим факторам воздействия.

Отходы производства и потребления.

При геологоразведочных работах образуются отходы производства и потребления: Ежегодный объем образования опасных видов отходов в период 2026-2028 гг. составит 0,30246 т/год. Ежегодный объем образования неопасных отходов: 2026-2028 гг. 32,7464 т/год, в том числе:

1) Смешанные коммунальные отходы (ТБО) в количестве 4,8 т/год образуются в процессе жизнедеятельности персонала, №20 03 01

2) Отходы, сбор и размещение которых не подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения (например, перевязочные материалы, гипс, белье, одноразовая одежда, подгузники (Медицинские отходы) в количестве 0,0064 т/год образуется образуются по мере оказания медицинской помощи сотрудникам предприятия и при использовании медицинских аптечек, №18 01 04

3) Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь) в количестве 0,216 т/год образуется при мелком ремонте и эксплуатации спецтехники и автотранспорта, №15 02 02*

4) Отходы, не указанные иначе (Буровой шлам) в количестве: 18 т/год. Образуется при бурении скважин, №01 05 99

5) Отходы от резки и распилки камня, за исключением упомянутых в 01 04 07 (песок от распила керна) в количестве: 6 т/год. Образуется при распиле керновых проб, №01 04 13

6) Другие батареи и аккумуляторы (литиевые батарейки) в количестве 0,01 т/год. Образуются по истечении срока годности батареек в пультах управления кондиционерами, компьютерных мышек и др. №16 06 05

7) Черные металлы (Лом черных металлов), в количестве 2,89 т/год, образование металлолома происходит при извлечении обсадных труб, а также при использовании бурового инструмента, №16 01 17.

8) Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (Отработанные масла) в количестве 0,08646 т/год, образуются при эксплуатации автотранспорта, спецтехники и оборудования, №13 02 06*

9) Отработанные шины, в количестве 1,04 т/год. Образуются в результате износа при эксплуатации автотранспорта, №16 01 03

Основные мероприятия заключаются в следующем:

- хранение отходов в специально отведенных контейнерах, подходящих для хранения конкретного вида отходов;
- транспортировка отходов с использованием транспортных средств, оборудованных для данной цели.
- Предприятием предусматривается соблюдение требований статей 331, 336 и 339 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных контейнерах в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан.

В соответствии с пп. 1 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан временное складирование отходов на месте образования предусмотрено на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Договор на вывоз отходов со специализированными организациями будут заключены непосредственно перед началом проведения работ.

Количество отходов, предусмотренных к переносу за пределы объекта за год, не превышает пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей (перенос за пределы объекта двух тонн в год для опасных отходов или двух тысяч тонн в год для неопасных отходов).

Ремонт техники будет производиться в специализированных организациях ближайших населенных пунктах.

15 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ.

В соответствии со статьей 320 Экологического кодекса Республики Казахстан под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение не более 6 месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Оператор объекта должен заключать договора, согласно пункта 1 статьи 336 Кодекса с субъектами предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов, имеющих лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

Запрещается смешивание отходов, подвергнутых раздельному сбору, на всех дальнейших этапах управления отходами, согласно пункта 5 статьи 321 Кодекса.

Предусматривается соблюдение пункта 2 статьи 321 Кодекса - лица, осуществляющие операции по сбору отходов, обязаны обеспечить раздельный сбор отходов в соответствии с требованиями настоящего Кодекса.

Под раздельным сбором отходов понимается сбор отходов раздельно по видам или группам в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими.

Так же, согласно пункта 5 Требований к раздельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному раздельному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности, утвержденные приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года №482 не допускается смешивание отходов, подвергнутые раздельному сбору, на всех дальнейших этапах управления отходами.

При геологоразведочных работах образуются отходы производства и потребления: Ежегодный объем образования опасных видов отходов в период 2026-2028 гг. составит 0,30246 т/год. Ежегодный объем образования неопасных отходов: 2026-2028 гг. 32,7464 т/год, в том числе:

1) Смешанные коммунальные отходы (ТБО) в количестве 4,8 т/год образуются в процессе жизнедеятельности персонала, №20 03 01

2) Отходы, сбор и размещение которых не подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения (например, перевязочные материалы, гипс, белье, одноразовая одежда, подгузники (Медицинские отходы) в количестве 0,0064 т/год образуется образуются по мере оказания медицинской помощи сотрудникам предприятия и при использовании медицинских аптечек, №18 01 04

3) Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь) в количестве 0,216 т/год образуется при мелком ремонте и эксплуатации спецтехники и автотранспорта, №15 02 02*

4) Отходы, не указанные иначе (Буровой шлам) в количестве: 18 т/год. Образуется при бурении скважин, №01 05 99

5) Отходы от резки и распилки камня, за исключением упомянутых в 01 04 07 (песок от распила керна) в количестве: 6 т/год. Образуется при распиле керновых проб, №01 04 13

6) Другие батареи и аккумуляторы (литиевые батарейки) в количестве 0,01 т/год. Образуются по истечении срока годности батареек в пультах управления кондиционерами, компьютерных мышек и др. №16 06 05

7) Черные металлы (Лом черных металлов), в количестве 2,89 т/год, образование металлолома происходит при извлечении обсадных труб, а также при использовании бурового инструмента, №16 01 17.

8) Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (Отработанные масла) в количестве 0,08646 т/год, образуются при эксплуатации автотранспорта, спецтехники и оборудования, №13 02 06*

9) Отработанные шины, в количестве 1,04 т/год. Образуются в результате износа при эксплуатации автотранспорта, №16 01 03

15.1 Расчет образования отходов производства и потребления

Расчет произведен согласно «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г.).

15.1.1 Расчет образования твердых бытовых отходов

Удельная норма образования бытовых отходов – 0,3 $м^3$/год на человека (плотность отходов – 0,25 т/$м^3$), количество работников на предприятии – около 64 человек.

$$M_{обр} = 0,3 \times 64 \times 0,25 = 4,8 \text{ т/год}$$

Компонентный состав твердых бытовых отходов был определен на основании п. 1.48 "Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления", Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п.

Состав отходов ТБО (%): бумага и древесина – 60%; тряпье – 7%; пищевые отходы - 10%; стеклобой - 6%; металлы – 5%; пластмассы – 12%.

Принимая во внимание количество образуемого ТБО и его компонентный состав, в данном проекте устанавливаются следующие виды и объёмы образования отходов:

Наименование отхода	Количество отходов, тонн в год
Бумага и древесина	2,88
Тряпье	0,336
Стеклобой	0,288
Металлы	0,24
Пластмасса	0,576
Пищевые	0,48
Итого:	**4,8**

Нормативное образования отходов составляет: бумага и древесина – 2,88 т/год, тряпье – 0,336 т/год, стеклобой – 0,288 т/год, металлы – 0,24 т/год, пластмасса – 0,576 т/год, пищевые – 0,48 т/год.

Код отходов: № 20 03 01.

15.1.2 Расчет образования медицинских отходов

Норма образования отходов определяется из расчета 0,0001 т на человека.

$$N=64 \times 0,0001=0,0064, \text{ т/год}$$

Нормативное образование медицинских отходов составляет 0,0064 т/год

Код отхода: № 18 01 04

15.1.3 Расчет образования промасленной ветоши

Ветошь замасленная образуется при обслуживании основного и вспомогательного оборудования и автотранспортной техники.

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши (M_o, т/год), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W):

$N = M_o + M + W$, т/год,

где $M = 0.12 \cdot M_o$, $W = 0.15 \cdot M_o$.

Поступающее количество ветоши для обтирки – 0,17 т/год

M = 0,12 * 0,17 = 0,0204 т/год;

W = 0,15 * 0,17 = 0,0255 т/год;

N = 0,17 + 0,0204 + 0,0255 = 0,216 т/год

Нормативное образования промасленной ветоши составляет 0,216 тонн в год.

Код отхода: № 15 02 02*

15.1.4 Расчет образования бурового шлама

Объем образования бурового шлама 0,0012 тонн на 1 пог.м.

Объем бурения составляет 15000 п.м./год

N = 15000×0,0012 = 18 т/год

Буровой шлам накапливается и хранится в специальной наземной емкости на участках колонкового бурения. После завершения работ буровой шлам используется при рекультивации буровой площадки.

Нормативное образование бурового шлама составляет в 2026 г. – 18 т/год, в 2027 г. – 18 т/год, 2028 г. – 18 т/год.

Код отхода: № 01 05 99.

15.1.5 Расчет образования лома чёрных металлов

Количество труб, используемых для обсадки скважин, зависит от геологических условий. Количество лома черных металлов принимается в количестве 2,89 т/год.

Нормативное образование металлолома составляет: 2,89 т/год.

Код отхода: №16 01 17

15.1.6 Расчет количества отработанных литиевых батареек

По данным предприятия количество отработанных батареек, образованных за один полевой сезон будет составлять порядка 0,01 тонн.

Нормативный объем образования отработанных литиевых батареек. равен 0,01 тонн в год.

Код отхода: № 16 06 05

15.1.7 Расчет образования отработанного масла

Отработанные масла образуются при эксплуатации и ремонте спецтехники и оборудования.

Наименование масла	Годовой расход масел, л/год	Плотность масла, т/м	Норма образования отходов, %	Норматив образования отходов, т/год
Дизельные	60	0,89	55	0,02937
Трансмиссионные	60	0,88	55	0,02904
Гидравлическое	60	0,85	55	0,02805

Нормативное образование отработанного масла составляет 0,08646 т/год

Код отхода: № 13 02 06*

15.1.8 Расчет образования отработанных пневматических шин

Расчет количества отработанных шин произведен по «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п.

Расчет норм образования ведется по видам автотранспорта (i). Результаты расчета суммируются.

Норма образования отработанных шин определяется по формуле:

$$M_{отх}=0,001*П_{ср}*K*k*M/H, \text{ т/год} \quad (11)$$

где:

k – количество шин;

М – масса шины (принимается в зависимости от марки шины);

К- количество машин;

Пср – среднегодовой пробег машины (тыс.км);

Н – нормативный пробег шины (тыс.км).

Расчет образования отработанных шин

Марка шины	Количество шин, шт.	Масса шины, кг	Количество машин, шт.	Средний годовой пробег шины, км (мтч)	Норматив-ный пробег шины, км (мтч)	Количест-во отхода, т/год
Автошина 205/70R 15	4	10,7	2	100000	55000	0,155636
Автошина 265/65R18	4	20	1	100000	75000	0,106667
Автошина 11.00R22.5	4	65,5	1	100000	75000	0,698667
Автошина 7.00-12	4	14	1	100000	70000	0,08
Всего:						1,04

Норматив образования отработанных пневматических шин на предприятии составляет 1,04 т/год.

Код отхода №160103.

15.1.9 Расчет образования песка от распила керновых проб

По проектам аналогам образование песка после распила керна составляет 0,0004 тонн на 1 п.м. керна.

Количество керна по годам составит: в 2026 г. – 15000 п.м., в 2027 г. – 15000 п.м., 2028 г. – 15000 п.м.

Таким образом, образование отхода при намечаемой деятельности составит:

$$N = 15000 \text{ x } 0,0004 = 6,0 \text{ т/год}$$

Нормативное образование песка составляет: 2026 год – 6,0 т/год, 2027 год – 6,0 т/год, 2028 год – 6,0 т/год.

Код отхода: №01 04 13

Лимиты накопления отходов на 2026-2028 годы

Таблица 15.1

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение,	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	0	33,04886
в том числе отходов производства	0	28,24246
отходов потребления	0	4,8064
Опасные отходы		
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь)	0	0,216
Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (Отработанные масла)	0	0,08646
Неопасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (ТБО)	0	4,8
Отходы, сбор и размещение которых не подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения (например, перевязочные материалы, гипс, белье, одноразовая одежда, подгузники (Медицинские отходы)	0	0,0064
Отходы, не указанные иначе (Буровой шлам)	0	18,0
Отходы от резки и распилки камня, за исключением упомянутых в 01 04 07 (песок от распила керна)	0	6,0
Другие батареи и аккумуляторы (литиевые батарейки)	0	0,01
Черные металлы (Лом черных металлов)	0	2,89
Отработанные шины	0	1,04
Зеркальные		
0	0	0

16 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ, ЕСЛИ ТАКОЕ ЗАХОРОНЕНИЕ ПРЕДУСМОТРЕНО В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

Проектом не предусматривается захоронение отходов.

17 ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, ХАРАКТЕРНЫХ СООТВЕТСТВЕННО ДЛЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ, ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВРЕДНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ С РИСКАМИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, С УЧЕТОМ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ИХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ

Потенциальные опасности, связанные с риском функционирования предприятия, могут возникнуть в результате воздействия, как природных факторов, так и антропогенных.

Под природными факторами понимается разрушительное явление, вызванное геофизическими причинами, которые не контролируются человеком. Иными словами, при возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает способность саморазрушения окружающей среды.

Для уменьшения природного риска следует разработать адекватные методы планирования и управления. При этом гибкость планирования и управления должна быть основана на правильном представлении риска, связанном с природными факторами.

К природным факторам относятся:

-землетрясение;

-ураганный ветер;

-повышенные атмосферные осадки;

-пожары;

-паводки.

Под антропогенными факторами – понимается быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса.

С учетом вероятности возможности возникновения аварийных ситуаций, одним из эффективных методов минимизации ущерба от потенциальных аварий является готовность к ним.

Район расположения площади считается не опасным по сейсмичности, а также по риску возникновения наводнений и паводков. Наиболее вероятным природным фактором возникновения аварийной ситуации может явиться ураганный ветер и пожары.

Основные причины возникновения техногенных аварийных ситуаций при проведении всех видов работ можно классифицировать по следующим категориям:

-технологические отказы, обусловленные нарушением норм технологического режима производства или отдельных технологических процессов;

-механические отказы, вызванные частичным или полным разрушением или износом технологического оборудования или его деталей;

-организационно-технические отказы, обусловленные прекращением подачи сырья, электроэнергии, ошибками персонала и т. д.;

-чрезвычайные события, обусловленные пожарами, взрывами, в том числе, на соседних объектах.

Проектные решения предусматривают все необходимые мероприятия и решения направленные на недопущение и предотвращение данных ситуаций.

17.1 Обзор возможных аварийных ситуаций

Возможные аварийные ситуации связаны с процессом буровых работ, с возникновением пожара, а также с проливом жидкого топлива и его возгорания в местах применения.

Анализ аварийности при колонковом бурении глубоких скважин достаточно подробно проведен А.К.Ветровым и А.К.Коломойцем . Ими дана классификация аварий, приведены общие сведения об основных группах аварий, рассмотрены причины аварий и меры их предупреждения, дано описание ловильного инструмента, а также приведены рекомендации по ликвидации аварий.

Авариями в бурении называют такие нарушения нормального хода работ, которые приводят к преждевременному выходу из строя части или всего оборудования (инструмента) и непроизводительному простою скважины в результате нарушения технологического процесса бурения. Аварии могут быть как с наземным оборудованием, например с буровым станком, двигателем, насосом, талевой системой, так и внутри скважины; аварии могут привести к потере скважины.

Осложнениями в бурении называют такие ненормальные состояния скважины, при которых дальнейшее бурение ее становится невозможным, либо бурение продолжается, но снижается его производительность.

Аварии на буровых работах при производстве инженерных изысканий в среднем занимают от 5 до 15 % времени, затрачиваемого на бурение скважин. Поэтому разработка мероприятий по борьбе с авариями, и особенно по предупреждению их, должна занимать важное место в деятельности технического персонала полевых изыскательских подразделений .

Основными причинами аварий являются:

1) несоблюдение обслуживающим персоналом основных рекомендуемых технологических приемов и способов производства работ;

2) ненадежность, несовершенство и некомплектность используемого бурового оборудования;

3) резкое изменение геологических условий бурения скважины.

Приведенный перечень далеко не исчерпывает всех причин, которые могут привести к аварии на буровой скважине. Однако большинство аварий, так или иначе, связано с этими причинами.

Воздействие на окружающую среду оказывают как аварии при буровых работах, так и осложнения в скважинах.

В случае аварии при буровых работах основным воздействием на окружающую среду будет оставление в скважине части бурового снаряда, бурильных колонн в случае их обрыва, скважинных приборов, оставление на забое частей коронок или долот, а также падение посторонних предметов в скважину. Отрицательному воздействию подвергается геологическая среда.

В случае возникновения осложнений в скважинах основными последствиями являются: осыпи и обвалы, образование застойных зон и скопление шлама в зоне каверн, возникновение обвалов и обрушений, пробкообразование и потеря циркуляции промывочной жидкости (бурового раствора), образование опасных сводов и зависаний породы.

17.2 Мероприятия по снижению экологического риска

Основными мерами по предупреждению аварий и осложнению в бурении являются следующие мероприятия:

- Перед выездом на место производства работ должна быть полная уверенность в надежности и работоспособности буровой установки и инструмента. Все замеченные неисправности должны быть устранены.

- В процессе бурения скважин необходимо соблюдать рекомендуемые инструкциями технологические режимы и способы производства работ.

- Буровой персонал должен учитывать, что при бурении может произойти резкое изменение свойств проходимых пород, поэтому процесс бурения следует вести с учетом возможности этих изменений.

- Важным условием безаварийной работы бригады является обеспечение непрерывности процесса бурения. Последний следует приостанавливать только в случае крайней необходимости, соблюдая при этом все необходимые предосторожности (не следует оставлять на забое буровой инструмент, незакрепленные участки скважины следует закреплять обсадными трубами и т.д.).

Помимо перечисленных общих рекомендаций, особенное внимание следует уделять проходке за рейс при бурении, которая не должна быть больше рекомендуемой по инструкции.

Ликвидация аварии на буровой скважине требует от буровой бригады особенно строгого и неукоснительного соблюдения всех правил техники безопасности.

План действий при ликвидации аварий

Таблица 17.1

Вид воздействия	Предотвращение	Действия при аварии	Ликвидация последствий
Загрязнение земельных ресурсов (разлив ГСМ, масел, топлива)	Хранение ГСМ в герметичных емкостях на оборудованных площадках; заправка техники в специально отведенных местах с поддонами; регулярный технический осмотр техники; инструктаж персонала	Остановка источника загрязнения; локализация разлива (обвалование, засыпка песком/грунтом); сбор загрязненного грунта; применение сорбентов	Вывоз загрязненного грунта специализированной организацией; рекультивация участка; контрольное обследование территории
Загрязнение атмосферного воздуха (пыль, выбросы техники и генераторов)	Использование исправной техники; регулярное ТО дизельных генераторов; ограничение холостого хода; пылеподавление (орошение, укрытие грунта)	Отключение неисправного оборудования; приостановка работ при превышении запыленности/задымления; устранение источника выбросов	Ремонт оборудования; дополнительное пылеподавление; контроль качества воздуха до нормализации
Загрязнение водных ресурсов (ручьи, поверхностный сток)	Соблюдение водоохранной полосы 35 м и зоны 500 м; запрет сбросов в водотоки; отсутствие водозабора без разрешения; размещение работ вне прибрежных зон	Остановка работ в зоне воздействия; локализация загрязнения; установка временных барьеров; предотвращение попадания загрязнителя в водотоки	Сбор и вывоз загрязненного материала; очистка поверхности; мониторинг состояния воды до восстановления
Общие меры реагирования	Назначение ответственного за экологическую безопасность; наличие аварийного комплекта (сорбенты, емкости, СИЗ); обучение персонала	Оповещение руководства; координация действий персонала; документирование инцидента	Анализ причин аварии; корректирующие меры; восстановление нарушенных участков; отчетность при необходимости

18 ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ, А ТАКЖЕ ПРИ НАЛИЧИИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОЦЕНКЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ – ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕР ПО МОНИТОРИНГУ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ВКЛЮЧАЯ НЕОБХОДИМОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА ФАКТИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ В ХОДЕ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СРАВНЕНИИ С ИНФОРМАЦИЕЙ, ПРИВЕДЕННОЙ В ОТЧЕТЕ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ).

Намечаемые геологоразведочные работы носят кратковременный, локальный характер.

При соблюдении требований Экологического кодекса Республики Казахстан геологоразведочные работы не окажут существенного негативного воздействия на окружающую среду.

Основная задача при деятельности предприятия состоит в безопасном проведении всего комплекса работ с отсутствием вреда здоровью персонала и минимальном воздействии на окружающую среду.

Для создания нормальных санитарно-гигиенических условий труда и обеспечения минимального уровня воздействия на атмосферный воздух проектом предусмотрено осуществление следующих мероприятий предупредительного характера:

- для предупреждения загрязнения воздуха производить проверку двигателей всех механизмов на токсичность выхлопных газов;
- соблюдать правила и технику пожарной безопасности при проведении геологоразведочных работ.

В комплекс организационно-технических мероприятий, направленных на снижение воздействия на атмосферный воздух, включаются:

- при инструктаже обслуживающего персонала, водителей обращается особое внимание о необходимости работы двигателей на оптимальных режимах, с целью уменьшения выбросов;
- при выпуске промышленностью нейтрализаторов выхлопных газов, соответствующих используемым машинам прорабатывается возможность их установки на автомобилях.

Таким образом, остаточные воздействия намечаемой деятельности, используемые при оценке величины и значимости воздействий на воздушную среду, ввиду отсутствия возможных смягчающих мероприятий, принимаются на уровне определенных первоначальных воздействий.

При соблюдении специального режима хозяйственная деятельность рассматриваемого объекта вредного воздействия на поверхностные и подземные воды оказывать не будет.

Для защиты поверхностных и подземных вод от загрязнения рабочим проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- Не допущение сбросов сточных вод на рельеф местности или водных объектов;
- Содержание территории участка в санитарно-чистом состоянии согласно санитарно-эпидемиологическим нормам и охраны окружающей среды - постоянно;
- Исключение загрязнения подземных и поверхностных вод техногенными стоками (утечки масла и дизтоплива от транспортной техники). Для этого своевременно будет проводиться технический осмотр, чтобы содержать транспортную технику в исправном

состоянии, что исключает возникновения аварийных ситуаций.

- Проведение постоянных наблюдений за автотранспортом и техникой;
- Применение оптимальных технологических решений, не оказывающие негативного влияния на окружающую природную среду, и исключающие возможные аварийные ситуации;
- Заправку автотранспорта производить на станциях АЗС;
- Проведение ремонтных работ техники и оборудований только в ремонтном участке.

Таким образом, принятые превентивные меры позволяют исключить возможность засорения и загрязнения водных объектов района.

Предусмотрено проведение регулярное санитарный осмотр территории и при обнаружении мусора, пятен от разлива нефтепродуктов производится очистка.

Мероприятия по охране почвенного покрова

В целях охраны и рационального использования земельных ресурсов, а также недопущения их истощения и деградации должны быть проведены следующие основные мероприятия:

- строгое соблюдение границ отводимых земельных участков при проведении работ;
- запрет езды по нерегламентированным дорогам и бездорожью;
- запрет на загрязнение земель, захламление земной поверхности;
- предупреждение разливов ГСМ;
- регулярное техническое обслуживание транспорта и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;
- введение ограничений по скорости движения транспорта.

Проведение природоохранных мероприятий должно снизить негативное воздействие геологоразведочных работ, обеспечить сохранение ресурсного потенциала земель, плодородия почв и экологической ситуации в целом.

19. МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 240 И ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 241 КОДЕКСА.

Согласно пункту 2 статьи 240 Экологического кодекса Республики Казахстан: 2. При проведении стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду должны быть:

1) выявлены негативные воздействия разрабатываемого Документа или намечаемой деятельности на биоразнообразие (посредством проведения исследований);

2) предусмотрены мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразие, смягчению последствий таких воздействий;

3) в случае выявления риска утраты биоразнообразия – проведена оценка потери биоразнообразия и предусмотрены мероприятия по их компенсации.

Согласно пункту 2 статьи 241 Экологического кодекса Республики Казахстан: 2. Компенсация потери биоразнообразия должна быть ориентирована на постоянный и долгосрочный прирост биоразнообразия и осуществляется в виде:

1) восстановления биоразнообразия, утраченного в результате осуществленной деятельности;

2) внедрения такого же или другого, имеющего не менее важное значение для окружающей среды вида биоразнообразия на той же территории (в акватории) и (или) на другой территории (в акватории), где такое биоразнообразие имеет более важное значение.

Территория лицензии находится за пределами особо охраняемых природных территории и земель государственного лесного фонда.

Территория намечаемой деятельности служит местообитаниями для редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, определённых «Перечнем редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных», утвержденных Постановлением Правительства Республики Казахстан от 31 октября 2006 года № 1034 - казахстанский архар.

В разделе 8.5 настоящего Отчета представлены мероприятия по охране растительного и животного мира.

Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия

Таблица 19.1

Раздел	Мероприятия	Цель / ожидаемый эффект
1. Меры по сохранению биоразнообразия (ст. 240 п.2)		
Пространственное планирование работ	Размещение буровых площадок вне участков концентрации архара; максимальное использование существующих дорог; минимизация новых нарушений земель	Снижение утраты местообитаний и фрагментации среды
Снижение фактора беспокойства	Ограничение движения техники вне маршрутов; снижение шума и работы холостого хода; контроль работы генераторов	Уменьшение стрессового воздействия на животных, включая архара
Сезонные ограничения	Учет периодов размножения и миграции (весна–лето); корректировка графика работ при необходимости	Исключение воздействия в наиболее чувствительные периоды
Мониторинг биоразнообразия	Полевые обследования до и в ходе работ; фиксация присутствия архара; корректировка деятельности при необходимости	Предотвращение прямого воздействия на охраняемые виды
2. Компенсационные меры (ст. 241 п.2)		
Рекультивация земель	Планировка нарушенного рельефа, засыпка зумпфов, восстановление почвенного слоя	Восстановление природного состояния территории
Восстановление растительности	Биологическая рекультивация, восстановление степного травостоя	Восстановление кормовой базы и местообитаний
Поддержка фауны	Создание условий для возврата животных на восстановленные участки; возможное участие в природоохранных программах	Долгосрочное восстановление экосистем
Организационно-финансовые меры	Финансирование восстановительных мероприятий при выявлении ущерба; взаимодействие с уполномоченными органами	Компенсация возможных утрат биоразнообразия

Биоразнообразие района в результате производства намечаемой деятельности будет подвергнуто косвеному воздействию. Согласно расчету комплексной оценки воздействия по временному, пространственному и интенсивности воздействия на растительный и животный мир намечаемой деятельности, воздействие будет оказываться низкой значимости.

20. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ, ВЛЕКУЩИХ ТАКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОТЕРЬ ОТ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ И ВЫГОДЫ ОТ ОПЕРАЦИЙ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ЭТИ ПОТЕРИ, В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ, КУЛЬТУРНОМ, ЭКОНОМИЧЕСКОМ И СОЦИАЛЬНОМ КОНТЕКСТАХ

При соблюдении требований при проведении геологоразведочных работ необратимых воздействий не прогнозируется.

21 ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ.

Целью проведения послепроектного анализа является, согласно статьи 78 Экологического кодекса Республики Казахстан, подтверждение соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

В ходе послепроектного анализа необходимо провести обследование территории, подвергшейся производственной деятельности, оценить состояние почвенного покрова: проведена ли рекультивация буровых площадок, соблюдены ли обязательства по очистке территории от мусора и отходов, вывезены ли хозяйственно-бытовые стоки, соблюдалось ли расстояние до водных объектов.

Проведение послепроектного анализа обеспечивается оператором соответствующего объекта за свой счет.

22 СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

В случае прекращения намечаемой деятельности на начальной стадии ее осуществления негативное воздействие на окружающую среду района исключается, вследствие этого принятие мер по восстановлению окружающей среды не требуется.

В случае нарушения почвенного покрова необходимо провести работы по рекультивации земель в соответствии с условиями Кодекса РК «О недрах и недропользовании» и Экологического кодека РК, предусмотрена рекультивация нарушенных земель.

23 ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

Источниками экологической информации при составлении настоящего отчета являются:

1. Экологический кодекс РК от 02.01.2021 г. №400-VI ЗРК (с изменениями и дополнениями);
2. Инструкция по организации и проведению экологической оценки. Утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280.
3. Земельный кодекс РК от 20.06.2003 г. №442 (с изменениями и дополнениями);
4. Водный кодекс РК от 09.04.2025 г.;
5. Данные с Бюро национальной статистики Агенства по стратегическому планированию и реформам РК сайт https://stat.gov.kz/
6. Данные о фоновых концентрациях на сайте https://www.kazhydromet.kz/ru/
7. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к

санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утв. Приказом исполняющего обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстанот 11 января 2022 года № 1\Р ДСМ-2.

8. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ^Р ДСМ-70 "Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций".

9. «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утв. приказом Министра национальной экономики РК от 16 февраля 2022 года № 1\Р ДСМ-15.

10. Информационный сайт wikipedia.org;

11. Данные РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира области Абай»;

12. Данные РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВХ МВРИ РК»

13. Данные ПО «Охотзоопром»;

14. Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых;

15. Данные НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан»;

16. Интерактивная карта Комитета геологии и недропользования https://minerals.e-qazyna.kz/ru/contracts-map.

24 ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ

Трудностей не возникло

ПРИЛОЖЕНИЕ

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

1) описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ:

Территория участка недр находится в Абайском районе области Абай, на землях Токтамысского и Саржалского сельских округов.

Участок недр расположен в 51 км в юго-западном направлении от села Карааулы - административного центра Абайского района, в 40 км от с. Токтамыс, в 80 км от с. Саржал.

Геологические работы будут выполнятся в пределах границ территории участка недр 8 (восемь) блоков– М-44-109-(10в-5г-24,25), М-44-110-(10а-5в-12 и 16 (частично)), М-44-110-(10а-5в-17,21,22,23)

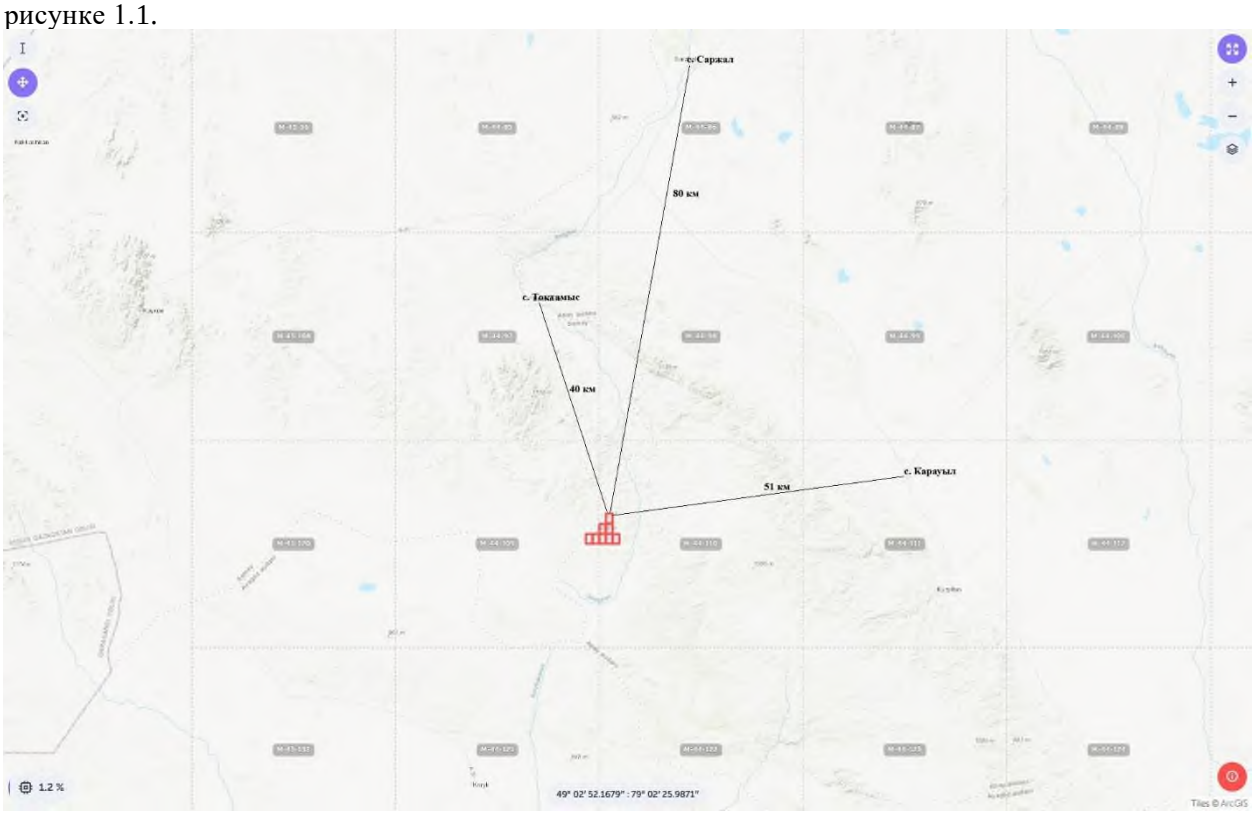
Геологоразведочные работы предусматривается провести в пределах лицензионной площади, ограниченной угловыми точками со следующими географическими координатами:

Таблица 1.1

Наименование площади	№ угловых точек	Координаты		Площадь территории (км^2)
		Северная широта	Восточная долгота	
Территория участка Среда	1	48°51'00"	78° 28'00"	18,13
	2	48°51'00"	78° 30'00"	
	3	48°52'00"	78° 30'00"	
	4	48°52'00"	78° 31'00"	
	5	48°53'00"	78° 31'00"	
	6	48°53'00"	78° 32'00"	
	7	48°51'00"	78° 32'00"	
	8	48°51'00"	78° 33'00"	
	9	48°50'00"	78° 33'00"	
	10	48°50'00"	78° 28'00"	

Население района крайне редкое. Проживают они в небольших поселках и по зимовкам. Занимаются, в основном, отгонно-пастбищным животноводством. Дороги в районе работ грунтовые.

Обзорная карта расположения участка по отношению к населенным пунктам представлена на рисунке 1.1.



Масштаб 1: 1 000 000

Рисунок 1.1 – Расположение лицензионной площади по отношению к жилой зоне

2) описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов:

Территория участка недр находится в Абайском районе области Абай, на землях Токтамысского и Саржалского сельских округов.

Земли используются землевладельцами для пастбищ.

Территория лицензии располагается на землях сельско-хозяйственного назначения.

Участок недр расположен в 51 км в юго-западном направлении от села Карааулы - административного центра Абайского района, в 40 км от с. Токтамыс, в 80 км от с. Саржал.

Абайский район области Абай является преимущественно сельскохозяйственным районом с административным центром в селе Караулы. По данным последних статистических оценок, численность населения района составляет около 15–16 тысяч человек, при этом большинство жителей проживает в сельской местности. Основу национального состава составляют казахи.

Населенные пункты располагаются за пределами области воздействия намечаемой деятельности.

Основными методами поисков рудной минерализации являются буровые работы.

Проведение геологоразведочных работ не окажет негативного влияния на социально-экономические условия жизни населения прилегающих жилых районов.

Разведка твердых полезных ископаемых предусматривается в пределах географических координат, указанных в таблице 1.1.

При проведении намечаемой отсутствует сброс сточных вод.

Намечаемая деятельность не предусматривает захоронение отходов.

Оператор в соответствии с Правилами предусматривает проведение общественных слушаний способом открытых собраний.

3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные:

ТОО «Балхашметаллы», 050051, Казахстан, город Алматы, Медеуский район, улица Елебекова, дом 10, блок 1, этаж 3, БИН 230940014227, Бецал Дмитрий Дмитриевич.

4) краткое описание намечаемой деятельности:

вид деятельности: разведка твердых полезных ископаемых

объект, необходимый для ее осуществления, его мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), производительность, физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду:

Разведка твердых полезных ископаемых согласно Плану разведки включает в себя такие работы, как:

1. проектирование и предполевые (подготовительные) работы: Продолжительность подготовительного периода – 1 отр/мес. – 2026 год;
2. топографо-геодезические работы: Тахеометрическая съемка площади участка м-ба 1:10 000 – 6,5 кв. км в 2028 году, Выноска/привязка скважин – 75 точек в 2026 г., 75 точек в 2027 году, 75 точек в 2028 году, Составление топокарты поверхности – 2028 год;
3. геохимические работы: геохимическая съемка по сети 200*200 – 18,1 кв. км в 2026 году; геохимическая съемка по сети 100*100 (детализация) – 6,5 кв. км в 2026 году;
4. наземные геофизические работы (магниторазведка – 500 п.км в 2026 году, электротомография – 15 п.км в 2026 год);
5. буровые работы: средняя глубина скважин принимается 200 м (до 300 м), общий объем запланированного колонкового бурения - 45000 п.м, общее количество скважин – 225, при этом в 2026 году – 15000 п.м. (75 скважин), в 2027 году – 15 000 п.м. (75 скважин), в 2028 году – 15000 п.м. (75 скважин);
6. скважинные геофизические исследования – 2026-2028 годы;

7. опробование и обработка проб: геохимическое опробование – 970 пробы в 2026 год, керновое опробование – в 2026 году – 15 750 проб, в 2027 году – 15 750 проб, в 2028 году – 15750 проб

8. гидрогеологические, инженерно-геологические исследования: Замеры уровня воды и температуры в скважинах – 2026-2028 годы, Отбор проб воды из скважин и поверхностных источников – 8 проб в 2028 год;

9. химико-аналитические работы – 2026-2028 годы;

10. камеральные работы – 2026-2029 годы;

11. составление итогового отчета – 2029 год.

сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах:

Подготовительный период предусматривают сбор геологических отчетов необходимый для разработки Плана разведки. Анализ полученных материалов и подбор комплекса геологоразведочных работ на лицензионной территории.

Топогеодезические работы. Полевые топографо-геодезические работы будут проводится электронным навигатором GPS. Система координат WGS84, (зона UTM44).

Геохимические работы предусматривается выявление основных ландшафтно-геохимических особенностей лицензионной площади. Определение возможности выявления оруденения при проведении поисковых геохимических работ по стандартным методикам. Составление карт ландшафтного районирования по условиям проведения литогеохимических поисков.

В результате будут получены данные фоновых и аномальных содержания элементов по площади, будут выделены ассоциации элементов-индикаторов медного, молибденового и золоторудного оруденения.

Высокоразрешающая магниторазведка. Работы планируется проводить магнитометрами на эффекте Оверхаузера GSM-19W с использованием пешего перемещения вдоль исследуемых линий по предварительно разбитой сети профилей через 50 метров с автоматической записью данных в память прибора и дальнейшим вводом их в компьютер. Период измерений магнитного поля при рядовой съёмке составляет 1 сек.

Для обеспечения записи и введения поправки вариаций полного вектора индукции магнитного поля предусмотрена магнитовариационная базовая станция. Предварительная обработка полевых материалов может быть осуществлена с помощью программы «Geosoft Oasis Montaj» (либо аналогичной).

Электротомография ВП. Поисковые задачи решаются с помощью площадной съемки с измерением векторов кажущегося удельного сопротивления и кажущейся поляризуемости при двух взаимно перпендикулярных направлениях поляризующего тока – тензорная съемка методом ВП (ТС-ВП-СГ) (СГ -установка срединный градиент).

После обработки материалов площадной тензорной съемки проводится электрофотография (ЭТ-ВП) с целью детализации, выявленных площадных аномалий поляризуемости на глубину (до 500 м).

Методика тензорной съемки ВП подразумевает измерения векторов первичного и вторичного (ВП) векторов электрического поля при двух взаимно перпендикулярных положениях токовых линиях АВ.

Буровые работы. Скважины будут заложены с учетом результатов геохимических и геофизических работ, геологической ситуации и результатов работ предыдущих лет.

Бурение планируется проводить передвижными буровыми установками, оснащенными станками типа LF-90 с подвижным вращателем и буровым снарядом фирмы «Boart Longyear». Общий объем запланированного колонкового бурения - 45000 п.м, общее количество скважин - 225.

При бурении скважин в качестве промывочной жидкости будет использоваться техническая вода и глинистый раствор. Расход воды на бурение 1 п.м. составит 0,1 м^3.

При проведении буровых работ предусматривается предварительно снятие плодородного слоя почвы (ПСП) с территориии буровых площадок мощностью до 0,2 м. Работы будут проводиться механизированным способом. Размер буровой площадки 750 м^2.

Также, ввиду того, что территория лицензии представляет собой холмистую площадь, для ряда скважин необходимо производить планировку площадок, путем срезки вершины холма (высота до 10 м, угол откоса 25-30 градусов). Таким образом, общий объем грунта, срезаемого для

подготовки буровых площадок на период проведения геологоразведочных работ составит: 195*750*0,2+1/3*30*750*10= 104250 м^3, в т.ч. в 2026, 2027, 2028 гг.: 65*750*0,2+1/3*10*750*10 = 34750 м^3/год . Срезаемый грунт будет использоваться для насыпи буровых площадок подъездных дорог к данным буровым площадок. После завершения буровых работ и отбора проб будет проведена рекультивация.

Также, для бурения скважины будет подготавливаться зумпф размером 3*2*5 м, для каждой скважины будет подготовлено по 2 зумпфа. Объем вынимаемого грунта составит: 2026 год – 4500 м^3, 2027 год – 4500 м^3, 2028 год – 4500 м^3.

Передвижение техники и автотранспорта предусматривается максимально осуществлять по существующим дорогам. Также, Планом разведки в местах где будет затруднен подъезд к буровым площадкам предусматривается организация подъездных дорог. Объем перемещаемого грунта при организации дорог составит - 39150 куб м.

Геологическая документация керна (в т.ч. фотографирование): Весь ход процесса бурения скважины отражается в буровом журнале, включающий следующие данные: наименование используемого бурового оборудования, параметрам бурения, время начала и конца бурения, сколько метров пробурили за смену и т.д.

По окончании буровых работ, участок на котором проводились буровые работы, должен быть очищен от бытового мусора.

Геологическое сопровождение буровых работ включает в себя, контроль работ на всех стадиях, начиная от заложения скважины, контроль буровых работ, укладывание керна в ящики, закрытием скважины и рекультивации участка, документации кернового материала, его опробования и получения результатов аналитических работ.

Геофизические исследования скважин. Для повышения достоверности и информативности бурения необходимо использовать методы геофизических исследований в скважинах, рациональный комплекс которых определяется, исходя из поставленных задач, конкретных геолого-геофизических условий месторождения и современных возможностей геофизических методов.

Гидрогеологические работы. В каждой пройденной скважине колонкового бурения, будет замеряться уровень грунтовых вод и температура, также планируется отобрать 8 проб воды для определения химического состава, для осуществления бактериального анализа, анализа на радионуклиды.

Замер уровня и температуры в пройденных скважинах планируется использовать электрический уровнемер типа ТЭУ-200 (либо аналогичный).

Опробование. С целью изучения количественной и качественной характеристики руд месторождения предусматривается отбор геохимических проб при проведении геохимических работ, отбор керновых проб при бурении колонковых и картировочных скважин. Планом также предусмотрен контроль опробования и пробоподготовки, внутренний и внешний геологический контроль лабораторных анализов. Также предусматривается отбор пробы для технологического опробования.

Лабораторные работы будут выполняться о договору в аккредитованной лаборатории Республики Казахстан.

В процессе проведения разведочных работ и по их завершению будут проводиться камеральные работы.

Заправка спец.техники дизельным топливом предусматривается осуществлять топливозаправщиком. Обслуживание спец.техники и автотранспорта будет осуществляться в специализированных предприятиях ближайших населенных пунктов.

Питьевое водоснабжение временных лагерей будет осуществляться привозной водой. Качество питьевой воды должно соответствовать требованиям РК в этой сфере.

примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности:

Геологоразведочные работы планируется провести на площади 18,13 км^2.

краткое описание возможных рациональных вариантов осуществления намечаемой деятельности и обоснование выбранного варианта:

Данный метод проведения геологоразведочных работ является рациональным.

В настоящее время альтернативных способов производства геологоразведочных работ нет.

Методика выполнения геологоразведочных работ соответствует мировым стандартам проведения геологоразведочных работ. Других альтернативных методов проведения работ не предусматривается.

5) краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты:

1) жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности

Ближайший населённый пункт расположен на значительном удалении от участка работ, поэтому воздействие на население не ожидается. Источниками воздействия могут быть работа бурового оборудования, дизельных электростанций, автотранспорта и спецтехники, сопровождающиеся незначительным шумом, вибрацией и выбросами загрязняющих веществ.

Работы будут выполняться с соблюдением требований промышленной, пожарной и санитарной безопасности. Персонал обеспечивается средствами индивидуальной защиты, проходит обязательные медицинские осмотры и инструктажи по охране труда.

Воздействие на население и условия жизнедеятельности оценивается как незначительное и допустимое.

2) биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы):

Территория участка представлена степными и холмистыми ландшафтами, потенциально пригодными для обитания архара, занесённого в Красную книгу Республики Казахстан.

Геофизические работы (электроразведка и магниторазведка) не связаны с существенным нарушением почвенно-растительного покрова и оказывают минимальное воздействие на животный мир. Основное воздействие будет обусловлено бурением колонковых скважин, подготовкой буровых площадок, устройством зумпфов и временных подъездных дорог.

В процессе работ предусматривается планировка отдельных буровых площадок со срезкой участков холмистого рельефа, что приведёт к локальному нарушению местообитаний животных и изменению отдельных элементов рельефа. Дополнительное воздействие может быть связано с шумом буровых установок, работой автотранспорта и присутствием персонала, что способно вызвать временное вытеснение животных с участков проведения работ.

Возможное воздействие на архара включает:

- временное беспокойство вследствие шума и присутствия техники;
- снижение привлекательности отдельных участков местообитания в период проведения работ;
- локальное нарушение кормовых угодий и участков перемещения;
- частичную трансформацию холмистого рельефа в местах размещения буровых площадок и подъездных дорог.

Для минимизации воздействия предусматриваются:

- максимальное использование существующих дорог;
- ограничение площади нарушаемых земель;
- запрет движения техники вне установленных маршрутов;
- проведение рекультивации буровых площадок, зумпфов и временных дорог после завершения работ;
- запрет преследования, отлова и беспокойства животных персоналом.

Учитывая локальный характер работ, отсутствие изъятия объектов животного мира и последующую рекультивацию нарушенных участков, воздействие на архара оценивается как локальное, временное и допустимое, однако более существенное по сравнению с воздействием на остальные виды животных, обитающие на территории участка.

3) земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации):

Участок работ расположен на землях сельскохозяйственного назначения и будет использоваться на условиях сервитута без изъятия земель у землепользователей.

Основное воздействие на земли и почвы связано с проведением буровых работ, подготовкой буровых площадок, устройством зумпфов и временных подъездных дорог. В связи с холмистым рельефом для размещения части буровых площадок предусматривается планировка территории со срезкой отдельных возвышенных участков. Общий объем перемещаемого грунта при подготовке

буровых площадок составит около 104,25 тыс. м³, при устройстве зумпфов – 13,5 тыс. м³, при организации подъездных дорог – около 39,15 тыс. м³.

В результате работ возможно:

- локальное нарушение почвенного покрова и растительности;
- временное изъятие земель из хозяйственного использования в местах размещения буровых площадок и дорог;
- изменение микрорельефа отдельных участков;
- уплотнение почв вследствие движения техники;
- развитие локальных эрозионных процессов при отсутствии восстановительных мероприятий.

Для снижения воздействия предусматриваются:

- максимальное использование существующей дорожной сети;
- ограничение площади проведения земляных работ;
- складирование и последующее использование грунта при рекультивации;
- предотвращение загрязнения почв отходами, ГСМ и сточными водами;
- техническая и биологическая рекультивация нарушенных земель после завершения работ;
- ликвидация зумпфов и восстановление рельефа в максимально возможной степени.

После завершения геологоразведочных работ земельные участки будут приведены в состояние, пригодное для дальнейшего использования по целевому назначению.

Воздействие на земли и почвы будет наиболее существенным среди всех компонентов окружающей среды, поскольку связано с проведением земляных работ и локальным изменением рельефа. Вместе с тем воздействие носит временный и локальный характер, ограничено пределами буровых площадок и подъездных дорог и при выполнении рекультивационных мероприятий оценивается как допустимое.

4) воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод):

Для хозяйственно-бытовых нужд персонала будет использоваться привозная вода. Забор воды из поверхностных или подземных источников без получения Разрешения на специальное водопользование не предусматривается.

На территории лицензионного участка протекает безымянный пересыхающий ручей, а также вблизи участка расположены другие временные водотоки. Официально установленные водоохранные зоны и полосы для данных водных объектов отсутствуют. В целях обеспечения дополнительной защиты водных ресурсов при проектировании работ приняты рекомендуемые размеры водоохранной полосы (35 м) и водоохранной зоны (500 м).

Все объекты геологоразведочных работ, включая буровые площадки, зумпфы, временные дороги и места размещения техники, будут располагаться за пределами указанных защитных расстояний. Размещение объектов в пределах водоохранной полосы не предусматривается.

Основными потенциальными факторами воздействия на водные объекты могут являться:

- увеличение поверхностного стока и вынос частиц грунта при проведении земляных работ;
- локальные эрозионные процессы на участках нарушения рельефа;
- риск случайного попадания нефтепродуктов и горюче-смазочных материалов при эксплуатации техники;
- образование бурового шлама и сточных вод в пределах буровых площадок.

Для предотвращения воздействия предусматриваются:

- соблюдение минимального расстояния 500 м до водотоков;
- использование зумпфов для сбора бурового раствора и технологических вод;
- хранение ГСМ в герметичной таре на специально оборудованных площадках;
- своевременная ликвидация возможных проливов нефтепродуктов;
- рекультивация нарушенных участков после завершения работ;
- исключение сброса загрязняющих веществ на рельеф местности и в водные объекты.

С учётом реализации предусмотренных природоохранных мероприятий существенное воздействие на поверхностные и подземные воды не прогнозируется.

Воздействие на водные ресурсы оценивается как низкое и допустимое. Изменение гидрологического режима, истощение водных ресурсов и загрязнение водных объектов при соблюдении проектных решений не ожидаются.

5) атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него):

Геологоразведочные работы будут носить временный и локальный характер. Строительство капитальных объектов не предусматривается.

Основными источниками воздействия на атмосферный воздух являются:

- буровые работы;
- работа дизельных генераторов, обеспечивающих электроснабжение буровых установок и временной инфраструктуры;
- автотранспорт и специальная техника;
- проведение земляных работ при подготовке буровых площадок, устройстве зумпфов и подъездных дорог.

Основное воздействие связано с выбросами продуктов сгорания дизельного топлива (оксиды азота, оксид углерода, диоксид серы, углеводороды, сажа), а также выбросом пыли неорганической при перемещении грунта и проведении планировочных работ.

Для снижения воздействия предусматриваются следующие мероприятия:

- использование технически исправной техники и дизельных генераторов;
- соблюдение регламентов технического обслуживания двигателей;
- сокращение времени работы оборудования на холостом ходу;
- максимально возможное использование существующих дорог;
- проведение мероприятий по пылеподавлению на участках земляных работ и движения транспорта;
- контроль расхода топлива и соблюдение требований экологического законодательства.

Учитывая временный характер работ, ограниченное количество техники и генераторов, а также удалённость участка от населённых пунктов, превышение нормативов качества атмосферного воздуха за пределами зоны проведения работ не прогнозируется.

Воздействие на атмосферный воздух будет локальным и кратковременным, связанным преимущественно с работой дизельных генераторов, бурового оборудования и автотранспорта. При соблюдении предусмотренных природоохранных мероприятий воздействие оценивается как низкое и допустимое.

6) сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем:

Намечаемая деятельность имеет временный характер и не связана со строительством капитальных объектов. Объёмы выбросов парниковых газов незначительны и не способны оказать влияние на климатические условия района.

Влияние на устойчивость экологических и социально-экономических систем отсутствует либо является минимальным.

7) материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты:

По имеющимся данным зарегистрированные объекты историко-культурного наследия в пределах участка отсутствуют. В случае обнаружения археологических или иных объектов работы будут немедленно приостановлены с уведомлением уполномоченных органов.

Геологоразведочные работы не предусматривают строительство капитальных сооружений и долгосрочное изменение функционального назначения земель. Однако в рамках реализации проекта будут выполняться временные инженерные работы, связанные с подготовкой буровых площадок, устройством зумпфов и подъездных дорог.

В связи с холмистым характером рельефа на отдельных участках предусматривается планировка буровых площадок со срезкой вершин холмов (до 10 м), что приведёт к локальному изменению микрорельефа. Общий объём перемещаемых грунтов составляет значительные, но пространственно ограниченные объёмы и используется повторно для устройства насыпей и рекультивационных работ.

Возможное воздействие на ландшафт включает:

- локальное изменение естественного рельефа в пределах буровых площадок и подъездных дорог;
- формирование временных техногенных форм рельефа (выемки, насыпи, зумпфы);
- визуальное изменение природного облика участка на период проведения работ;
- последующее частичное восстановление рельефа в ходе рекультивации.

После завершения геологоразведочных работ предусмотрена техническая рекультивация нарушенных участков с планировкой поверхности, засыпкой зумпфов и восстановлением почвенного слоя.

С учётом локального характера работ, ограниченной площади воздействия и обязательного проведения рекультивации, изменения ландшафта носят временный и частично обратимый характер.

Воздействие на ландшафты и визуальные характеристики территории оценивается как локальное и умеренное, связанное с временным нарушением рельефа в пределах буровых площадок и подъездных дорог, без формирования устойчивых необратимых изменений природного ландшафта.

8) Взаимодействие компонентов окружающей среды

Все виды работ (геофизика, бурение, подготовка площадок, зумпфов и дорог) оказывают в основном локальное и временное воздействие на окружающую среду.

Наиболее заметная связь проявляется между нарушением земель, растительностью и животным миром. В местах проведения работ временно изменяется поверхность почвы и рельеф, из-за чего животные, включая архара, могут уходить на соседние участки. Шум и работа техники также могут кратковременно влиять на поведение животных и состояние воздуха.

Влияние на водные объекты возможно только косвенно — через поверхностный сток при земляных работах. Прямого воздействия на ручьи не будет, так как все работы выполняются с соблюдением рекомендуемых расстояний (35 м и 500 м).

Все предусмотренные меры (рекультивация земель, пылеподавление, ограничение движения техники, контроль выбросов и соблюдение расстояний до водных объектов) одновременно уменьшают воздействие на все компоненты окружающей среды.

Таким образом, заметных негативных воздействий не ожидается. Воздействие на окружающую среду в целом является локальным, временным и допустимым при соблюдении всех природоохранных мероприятий.

6) информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности:

Атмосфера. Намечаемые геологоразведочные работы носят кратковременный, локальный характер.

Строительство зданий и сооружений планом разведки не предусмотрено.

Так как строительство зданий и сооружений планом разведки не предусмотрено, постутилизация зданий и сооружений не рассматривается.

Основными источниками загрязнения при проведении геологоразведочных работ на участке будут: земляные работы, в т.ч. подготовка/рекультивация буровой площадки при поисковом бурении, буровые работы, работа дизельных генераторов для электроснабжения бурового станка и полевого лагеря, топливозаправщик.

На период разведки ежегодный ориентировочный валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу составит 2026-2028 гг. – 155,76985 т/год

Воздействие работ на атмосферный воздух района оценивается как умеренный.

Выбросы выхлопных газов от ДВС транспорта компенсируются соответствующими платежами по факту сожженного топлива.

При производстве геологоразведочных работ необходимо соблюдать требования статьи 208 Экологического кодекса РК.

Водные ресурсы. Питьевое водоснабжение персонала будет осуществляться привозной бутилированной водой. Качество питьевой воды должно соответствовать правилам РК в этой сфере.

Для технологических нужд вода будет приобретаться у специализированных предприятий, Планом разведки не предусматривается забор воды из поверхностных водных источников без разрешения на специальное водопользование.

Использование воды питьевого качества на технические (производственные нужды) не допускается.

Сброс производственных сточных вод не предусмотрен. Проектом также не предусматривается сброс хозяйственно-бытовых стоков в поверхностные водоисточники или пониженные места рельефа местности.

Расход воды на пылеподавление относится к безвозвратному водопотреблению. Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод будет производиться в герметичный септик. По мере необходимости содержимое септика будет откачиваться АС-машиной и передаваться на очистные сооружения по договору. Договор будет заключен перед началом работ.

Все работы на участке необходимо выполнять в строгом соответствии с требованиями Водного кодекса РК и статей 220, 223 Экологического кодекса РК.

Физические факторы воздействия. Проведение геологоразведочных работ в пределах рассматриваемого участка не включает в себя такие источники физического воздействия, как электромагнитное и радиационное излучения, способные оказать негативное воздействие на прилегающие территории и население ближайшей селитебной зоны.

Основным источником шума в ходе проведения разведочных работ будет являться работа автотранспорта и буровых установок. Шум, создаваемый движением автотранспорта и работой оборудования, не окажет воздействия на здоровье населения селитебных территорий.

Все используемое на предприятии оборудование соответствует действующим в РК стандартам по безопасности, а также физическим факторам воздействия.

Отходы производства и потребления.

При геологоразведочных работах образуются отходы производства и потребления: Ежегодный объем образования опасных видов отходов в период 2026-2028 гг. составит 0,30246 т/год. Ежегодный объем образования неопасных отходов: 2026-2028 гг. 32,7464 т/год, в том числе:

1) Смешанные коммунальные отходы (ТБО) в количестве 4,8 т/год образуются в процессе жизнедеятельности персонала, №20 03 01

2) Отходы, сбор и размещение которых не подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения (например, перевязочные материалы, гипс, белье, одноразовая одежда, подгузники (Медицинские отходы) в количестве 0,0064 т/год образуется образуются по мере оказания медицинской помощи сотрудникам предприятия и при использовании медицинских аптечек, №18 01 04

3) Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь) в количестве 0,216 т/год образуется при мелком ремонте и эксплуатации спецтехники и автотранспорта, №15 02 02*

4) Отходы, не указанные иначе (Буровой шлам) в количестве: 18 т/год. Образуется при бурении скважин, №01 05 99

5) Отходы от резки и распилки камня, за исключением упомянутых в 01 04 07 (песок от распила керна) в количестве: 6 т/год. Образуется при распиле керновых проб, №01 04 13

6) Другие батареи и аккумуляторы (литиевые батарейки) в количестве 0,01 т/год. Образуются по истечении срока годности батареек в пультах управления кондиционерами, компьютерных мышек и др. №16 06 05

7) Черные металлы (Лом черных металлов), в количестве 2,89 т/год, образование металлолома происходит при извлечении обсадных труб, а также при использовании бурового инструмента, №16 01 17.

8) Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (Отработанные масла) в количестве 0,08646 т/год, образуются при эксплуатации автотранспорта, спецтехники и оборудования, №13 02 06*

9) Отработанные шины, в количестве 1,04 т/год. Образуются в результате износа при эксплуатации автотранспорта, №16 01 03

Основные мероприятия заключаются в следующем:

- хранение отходов в специально отведенных контейнерах, подходящих для хранения конкретного вида отходов;
- транспортировка отходов с использованием транспортных средств, оборудованных для данной цели.
- Предприятием предусматривается соблюдение требований статей 331, 336 и 339 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных контейнерах в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан.

В соответствии с пп. 1 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан временное складирование отходов на месте образования предусмотрено на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Договор на вывоз отходов со специализированными организациями будут заключены непосредственно перед началом проведения работ.

Количество отходов, предусмотренных к переносу за пределы объекта за год, не превышает пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей (перенос за пределы объекта двух тонн в год для опасных отходов или двух тысяч тонн в год для неопасных отходов).

Ремонт техники будет производиться в специализированных организациях ближайших населенных пунктах.

7) информация:

о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления:

Возможные аварийные ситуации связаны с процессом буровых работ, с возникновением пожара, а также с проливом жидкого топлива и его возгорания в местах применения.

о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения;

Основными мерами по предупреждению аварий и осложнению в бурении являются следующие мероприятия:

- Перед выездом на место производства работ должна быть полная уверенность в надежности и работоспособности буровой установки и инструмента. Все замеченные неисправности должны быть устранены.
- В процессе бурения скважин необходимо соблюдать рекомендуемые инструкциями технологические режимы и способы производства работ.
- Буровой персонал должен учитывать, что при бурении может произойти резкое изменение свойств проходимых пород, поэтому процесс бурения следует вести с учетом возможности этих изменений.
- Важным условием безаварийной работы бригады является обеспечение непрерывности процесса бурения. Последний следует приостанавливать только в случае крайней необходимости, соблюдая при этом все необходимые предосторожности (не следует оставлять на забое буровой инструмент, незакрепленные участки скважины следует закреплять обсадными трубами и т.д.).

Помимо перечисленных общих рекомендаций, особенное внимание следует уделять проходке за рейс при бурении, которая не должна быть больше рекомендуемой по инструкции.

Ликвидация аварии на буровой скважине требует от буровой бригады особенно строгого и неукоснительного соблюдения всех правил техники безопасности.

8) краткое описание:

мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду;

Основная задача при деятельности предприятия состоит в безопасном проведении всего комплекса работ с отсутствием вреда здоровью персонала и минимальном воздействии на окружающую среду.

Для создания нормальных санитарно-гигиенических условий труда и обеспечения минимального уровня воздействия на атмосферный воздух проектом предусмотрено осуществление следующих мероприятий предупредительного характера:

- для предупреждения загрязнения воздуха производить проверку двигателей всех механизмов на токсичность выхлопных газов;
- соблюдать правила и технику пожарной безопасности при проведении геологоразведочных работ.

В комплекс организационно-технических мероприятий, направленных на снижение воздействия на атмосферный воздух, включаются:

- при инструктаже обслуживающего персонала, водителей обращается особое внимание о необходимости работы двигателей на оптимальных режимах, с целью уменьшения выбросов;
- при выпуске промышленностью нейтрализаторов выхлопных газов, соответствующих используемым машинам прорабатывается возможность их установки на автомобилях.

Таким образом, остаточные воздействия намечаемой деятельности, используемые при оценке величины и значимости воздействий на воздушную среду, ввиду отсутствия возможных смягчающих мероприятий, принимаются на уровне определенных первоначальных воздействий.

При соблюдении специального режима хозяйственная деятельность рассматриваемого

объекта вредного воздействия на поверхностные и подземные воды оказывать не будет.

Для защиты поверхностных и подземных вод от загрязнения рабочим проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- Не допущение сбросов сточных вод на рельеф местности или водных объектов;
- Содержание территории участка в санитарно-чистом состоянии согласно санитарно-эпидемиологическим нормам и охраны окружающей среды - постоянно;

- Исключение загрязнения подземных и поверхностных вод техногенными стоками (утечки масла и дизтоплива от транспортной техники). Для этого своевременно будет проводиться технический осмотр, чтобы содержать транспортную технику в исправном состоянии, что исключает возникновения аварийных ситуаций.

- Проведение постоянных наблюдений за автотранспортом и техникой;

- Применение оптимальных технологических решений, не оказывающие негативного влияния на окружающую природную среду, и исключающие возможные аварийные ситуации;

- Заправку автотранспорта производить на станциях АЗС;

- Проведение ремонтных работ техники и оборудований только в ремонтном участке.

Таким образом, принятые превентивные меры позволяют исключить возможность засорения и загрязнения водных объектов района.

Предусмотрено проведение регулярное санитарный осмотр территории и при обнаружении мусора, пятен от разлива нефтепродуктов производится очистка.

Мероприятия по охране почвенного покрова

В целях охраны и рационального использования земельных ресурсов, а также недопущения их истощения и деградации должны быть проведены следующие основные мероприятия:

- строгое соблюдение границ отводимых земельных участков при проведении работ;
- запрет езды по нерегламентированным дорогам и бездорожью;
- запрет на загрязнение земель, захламление земной поверхности;
- предупреждение разливов ГСМ;
- регулярное техническое обслуживание транспорта и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;
- введение ограничений по скорости движения транспорта.

Проведение природоохранных мероприятий должно снизить негативное воздействие геологоразведочных работ, обеспечить сохранение ресурсного потенциала земель, плодородия почв и экологической ситуации в целом.

мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям;

Биоразнообразие района в результате производства намечаемой деятельности будет подвергнуто косвеному воздействию. Согласно расчету комплексной оценки воздействия по временному, пространственному и интенсивности воздействия на растительный и животный мир намечаемой деятельности, воздействие будет оказываться низкой значимости.

возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия;

При соблюдении требований при проведении геологоразведочных работ необратимых воздействий не прогнозируется.

способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности;

В случае прекращения намечаемой деятельности на начальной стадии ее осуществления негативное воздействие на окружающую среду района исключается, вследствие этого принятие мер по восстановлению окружающей среды не требуется.

В случае нарушения почвенного покрова необходимо провести работы по рекультивации земель в соответствии с условиями Кодекса РК «О недрах и недропользовании» и Экологического кодека РК, предусмотрена рекультивация нарушенных земель.

9) список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду:

Источниками экологической информации при составлении настоящего отчета являются:

1. Экологический кодекс РК от 02.01.2021 г. №400-VI ЗРК (с изменениями и дополнениями);
2. Инструкция по организации и проведению экологической оценки. Утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280.
3. Земельный кодекс РК от 20.06.2003 г. №442 (с изменениями и дополнениями);
4. Водный кодекс РК от 09.04.2025 г.;
5. Данные с Бюро национальной статистики Агенства по стратегическому планированию и реформам РК сайт https://stat.gov.kz/
6. Данные о фоновых концентрациях на сайте https://www.kazhydromet.kz/ru/
7. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утв. Приказом исполняющего обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстанот 11 января 2022 года № 1\Р ДСМ-2.
8. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ^Р ДСМ-70 "Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций".
9. «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утв. приказом Министра национальной экономики РК от 16 февраля 2022 года № 1\Р ДСМ-15.
10. Информационный сайт wikipedia.org;
11. Данные РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира области Абай»;
12. Данные РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВХ МВРИ РК»
13. Данные ПО «Охотзоопром»;
14. Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых;
15. Данные НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан»;
16. Интерактивная карта Комитета геологии и недропользования https://minerals.e-qazyna.kz/ru/contracts-map.

Номер: KZ40VWF00579595
Дата: 03.06.2026

«ҚАЗАҚСТАНРЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ АБАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РММ

РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО ОБЛАСТИ АБАЙ КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

071400, Семей қаласы, Бауыржан Момышұлы көшесі, 19А үйі қаб.тел: 8(722)252-32-78, кеңсе (факс): 8(7222) 52-32- 78
abaiobl-ecodep@ecogeo.gov.kz

071400, город Семей, улица Бауыржан Момышулы, дом 19А
пр.тел: 8(722) 252-32-78, канцелярия(факс): 8(722) 252-32-78,
abaiobl-ecodep@ecogeo.gov.kz

_____№_____

ТОО «Балхашметаллы»

Заключение
об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности ТОО «Балхашметаллы» - Проведение разведки твердых полезных ископаемых на участке Среда в области Абай. Основанием для проведения разведки является лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №2330-EL от «29» декабря 2023 года.
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ45RYS01710835 от 30.04.2026 г.
(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемой деятельностью предусматривается рабочий проект «Проведение разведки твердых полезных ископаемых на участке Среда в области Абай. Основанием для проведения разведки является лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №2330-EL от «29» декабря 2023 года.».

Территория участка недр находится в Абайском районе. Участок недр расположен в 51 км в юго-западном направлении от села Карааулы- административного центра Абайского района, в 40 км от с. Бестамак.

Разведочные работы предусматривается проводить в пределах следующих географических координат:

1.48°51'00"78°28'00"; 2. 48°51'00"78°30'00"; 3. 48°52'00"78°30 '00"; 4. 48°52'00" 78°31'00"; 5. 48°53'00" 78° 31'00"; 6. 48°53'00" 78° 32'00"; 7. 48°51'00" 78° 32'00"; 8. 48°51'00" 78° 33'00"; 9. 48°50'00" 78° 33'00"; 10. 48°50'00" 78° 28'00".

Площадь участка составляет 18,13 км2.

Целевое назначение: проведение операций по разведке твердых полезных ископаемых.

Предполагаемые сроки использования: 2026-2029 гг.

Предприятием предусматривается оформление публичного сервитута.

Согласно приложению 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан (далее Кодекс) от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, раздел 2, п.п. 2.3. разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых, входит в Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным.

Согласно Приложению 2 к ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК разделу 2 7.12. разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых, относится к объектам II категории.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Краткое описание намечаемой деятельности

Разведка твердых полезных ископаемых согласно Плану разведки, включает в себя такие работы, как:

1. проектирование и предполевые (подготовительные) работы: Продолжительность подготовительного периода– 1 отр/мес.– 2026 год;

2. топографо-геодезические работы: Тахеометрическая съемка площади участка м-ба 1:10 000– 6,5 кв. км в 2028 году, Выноска/привязка скважин– 75 точек в 2026 г., 75 точек в 2027 году, 75 точек в 2028 году, Составление топокарты поверхности– 2028 год;

3. геохимические работы: геохимическая съемка по сети 200*200– 18,1 кв. км в 2026 году; геохимическая съемка по сети 100*100 (детализация)– 6,5 кв. км в 2026 году;

4. наземные геофизические работы (магниторазведка– 500 п.км в 2026 году, электротомография– 15 п .км в 2026 год);

5. буровые работы: средняя глубина скважин принимается 200 м (до 300 м), общий объем запланированного колонкового бурения- 45000 п.м, общее количество скважин– 225, при этом в 2026 году– 15000 п.м. (75 скважин), в 2027 году– 15 000 п.м. (75 скважин), в 2028 году– 15000 п.м. (75 скважин);

6. скважинные геофизические исследования– 2026-2028 годы;

7. опробование и обработка проб: геохимическое опробование– 970 пробы в 2026 год, керновое опробование– в 2026 году– 15 750 проб, в 2027 году– 15 750 проб, в 2028 году– 15750 проб

8.гидрогеологические, инженерно-геологические исследования: Замеры уровня воды и температуры в скважинах– 2026-2028 годы, Отбор проб воды из скважин и поверхностных источников– 8 проб в 2028 год;

9. химико-аналитические работы– 2026-2028 годы;

10. камеральные работы– 2026-2029 годы;

11. составление итогового отчета– 2029 год.

Всего предусматривается организация 225 буровых площадок, в т.ч. по годам : в 2026 г.– 75 площадок, в 2027 г. 75 площадок, в 2028 г.– 75 площадок.

Для электропитания буровых агрегатов предусматривается использование дизельных электростанций (ДЭС):

- для бурения колонковых скважин ДЭС мощностью 225 кВт. Расход дизельного топлива составляет– 62 л/час (47,678 кг/час).

Для обеспечения электроэнергией буровых площадок используются ДЭС расход топлива- 22 л/час (16,918 кг/час), мощностью 100 кВт. Режим работы– 24 часа в сутки. Для бурения колонковых скважин используются буровые агрегаты в количестве– 2 штук. Каждый буровой агрегат оборудован дизельной электростанцией для электроснабжения. Буровые работы предусматривается проводить круглогодично, 24 часа в сутки (с учетом пересменки). Для электроснабжения временного вахтового поселка используется дизельный генератор с расходом дизельного топлива 1,6 л/час (1,23 кг/час), мощностью 35 кВт. Средняя списочная численность персонала предприятия– 64 чел. Во временном полевом лагере имеется столовая на 12 посадочных мест.

По результатам проведенных работ будет составлен геологический отчет с подсчетом запасов по промышленным категориям в соответствии с действующими инструкциями, будет проведена геолого-экономическая оценка промышленной значимости объекта, посредством разработки от

Подготовительный период предусматривают сбор геологических отчетов необходимый для разработки Плана разведки. Анализ полученных материалов и подбор комплекса геологоразведочных работ на лицензионной территории.

Топогеодезические работы. Полевые топографо-геодезические работы будут проводится электронным навигатором GPS. Система координат WGS84, (зона UTM44). Геохимические работы предусматривается выявление основных ландшафтно-геохимических особенностей лицензионной площади. Определение возможности выявления оруденения при проведении поисковых геохимических работ по стандартным методикам. Составление карт ландшафтного районирования по условиям проведения литогеохимических поисков. В результате будут получены данные фоновых и аномальных

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

содержания элементов по площади, будут выделены ассоциации элементов-индикаторов медного, молибденового и золоторудного оруденения.

Высокоразрешающая магниторазведка. Работы планируется проводить магнитометрами на эффекте Оверхаузера GSM-19W с использованием пешего перемещения вдоль исследуемых линий по предварительно разбитой сети профилей через 50 метров с автоматической записью данных в память прибора и дальнейшим вводом их в компьютер. Период измерений магнитного поля при рядовой съёмке составляет 1 сек. Для обеспечения записи и введения поправки вариаций полного вектора индукции магнитного поля предусмотрена магнитовариационная базовая станция. Предварительная обработка полевых материалов может быть осуществлена с помощью программы «Geosoft Oasis Montaj» (либо аналогичной).

Электротомография ВП. Поисковые задачи решаются с помощью площадной съемки с измерением векторов кажущегося удельного сопротивления и кажущейся поляризуемости при двух взаимно перпендикулярных направлениях поляризующего тока– тензорная съемка методом ВП (ТС-ВП-СГ) (СГ установка срединный градиент). После обработки материалов площадной тензорной съемки проводится электрофотография (ЭТ-ВП) с целью детализации, выявленных площадных аномалий поляризуемости на глубину (до 500 м). Методика тензорной съемки ВП подразумевает измерения векторов первичного и вторичного (ВП) векторов электрического поля при двух взаимно перпендикулярных положениях токовых линиях АВ.

Буровые работы. Скважины будут заложены с учетом результатов геохимических и геофизических работ, геологической ситуации и результатов работ предыдущих лет. Бурение планируется проводить передвижными буровыми установками, оснащенными станками типа LF-90 с подвижным вращателем и буровым снарядом фирмы «Boart Longyear». Общий объем запланированного колонкового бурения- 45000 п.м, общее количество скважин- 225. При бурении скважин в качестве промывочной жидкости будет использоваться техническая вода и глинистый раствор. Расход воды на бурение 1 п.м. составит 0,1 м3. При проведении буровых работ предусматривается предварительно снятие плодородного слоя почвы (ПСП) с территориии буровых площадок мощностью до 0,2 м. Работы будут проводиться механизированным способом. Размер буровой площадки 750 м2.

Также ввиду того, что территория лицензии представляет собой холмистую площадь, для ряда скважин необходимо производить планировку площадок, путем срезки вершины холма (высота до 10 м, угол откоса 25-30 градусов).

Таким образом, общий объем грунта, срезаемого для подготовки буровых площадок на период проведения геологоразведочных работ составит: 195*750*0,2+1/3*30*750*10= 104250 м3, в т.ч. в 2026, 2027, 2028 гг.: 65*750*0,2+1/3*10*750 *10 = 34750 м3/год . Срезаемый грунт будет использоваться для насыпи буровых площадок подъездных дорог к данным буровым площадок.

После завершения буровых работ и отбора проб будет проведена рекультивация. Также, для бурения скважины будет подготавливаться зумпф размером 3*2*5 м, для каждой скважины будет подготовлено по 2 зумпфа. Объем вынимаемого грунта составит: 2026 год– 4500 м3, 2027 год– 4500 м3, 2028 год– 4500 м3.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Согласно ответа, Ертисской бассейновой водной инспекции по охране и регулированию использования водных ресурсов (*Исх. № 27-3-05-08/2585 от 22.05.2026 г.*), в соответствии с представленными координатами установлено, что по испрашиваемому участку протекают река Бокеш и ручей Без названия №1,2,3, то есть в пределах водоохранной зоны и полосы установленной постановлением акимата области Абай №172 от 6 октября 2025 года.

Вид водопользования– специальное, качество необходимых водных ресурсов: хозяйственно питьевые - питьевые и технологические нужды - непитьевые;

- по хозяйственно-питьевому направлению объем потребления воды составит 3,319 м3/сут, 1211,435 м3/год;

-по технологическому использованию, исходя из расхода воды 0,1 м3/п.м. и объемов бурения, разрешенный объем водозабора из реки Шаган составляет 3539,98 м3/год.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Основными источниками загрязнения при проведении геологоразведочных работ на участке будут: земляные работы, в т.ч. подготовка/рекультивация буровой площадки при поисковом бурении, буровые работы, работа дизельных генераторов для электроснабжения бурового станка и вахтового поселка, топливозаправщик.

На период разведки ежегодный ориентировочный валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу составит 2026-2028 гг.– 155,76985 т/год, в том числе по веществам: Азота (IV) диоксид (2 класс опасности)– 36,56 т/год; Азот (II) оксид (Азота оксид) (3 класс опасности)– 5,941 т/год; Углерод оксид (4 класс опасности)– 29,704 т/год; Алканы С12-19 (4 класс опасности)– 13,71576 т/год; сероводород (2 класс опасности)– 0,00002 т/год, углерод (3 класс опасности)– 2,286 т/год, Бенз/а/пирен (1 класс опасности)– 0,00007 т/год, формальдегид (2 класс опасности)– 0,571 т/год, сера диоксид (3 класс опасности)– 5,713 т/год. пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 20-70% (3 класс)– 61,279 т/год.

Сброс не предусмотрен.

Для сбора и накопления хозяйственно-бытовых стоков на территории лагеря используются биотуалеты, и септик обьемом 8 м3 для столовой. Септик герметичный и заводского исполнения из пластика. По мере необходимости содержимое септика будет откачиваться АС-машиной и передаваться на очистные сооружения по договору. Объем водоотведения по хозяйственно-питьевому направлению равен объему водопотребления. Вода, используемая для бурения скважин относится к безвозвратному потреблению.

При геологоразведочных работах образуются отходы производства и потребления: Ежегодный объем образования опасных видов отходов в период 2026-2028 гг. составит 0,30246 т/год.

Ежегодный объем образования неопасных отходов: 2026-2028 гг. 32,7464 т/год, в том числе:

1) Смешанные коммунальные отходы (ТБО) в количестве 4,8 т/год образуются в процессе жизнедеятельности персонала, №20 03 01.

2) Отходы, сбор и размещение которых не подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения (например, перевязочные материалы, гипс, белье, одноразовая одежда, подгузники (Медицинские отходы) в количестве 0,0064 т/год образуется образуются по мере оказания медицинской помощи сотрудникам предприятия и при использовании медицинских аптечек, №18 01 04.

3) Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь) в количестве 0,216 т/год образуется при мелком ремонте и эксплуатации спецтехники и автотранспорта, №15 02 02*.

4) Отходы, не указанные иначе (Буровой шлам) в количестве: 18 т/год. Образуется при бурении скважин, №01 05 99.

5) Отходы от резки и распилки камня, за исключением упомянутых в 01 04 07 (песок от распила керна) в количестве: 6 т/год. Образуется при распиле керновых проб, №01 04 13.

6) Другие батареи и аккумуляторы (литиевые батарейки) в количестве 0,01 т/год. Образуются по истечении срока годности батареек в пультах управления кондиционерами, компьютерных мышек и др. №16 06 05.

7)Черные металлы (Лом черных металлов), в количестве 2,9 т/год, образование металлолома происходит при извлечении обсадных труб, а также при использовании бурового инструмента, №16 01 17.

8)Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (Отработанные масла) в количестве 0,08646 т/год, образуются при эксплуатации автотранспорта, спецтехники и оборудования, №13 02 06*.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

9) Отработанные шины, в количестве 1,04 т/год. Образуются в результате износа при эксплуатации автотранспорта, №16 01 03.

РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай» *(далее – Инспекция) (Исх. № 02-13/567 от 22.05.2026 г.)* сообщает следующее по материалам ТОО «Балхашметаллы» по объекту «Разведка твердых полезных ископаемых на участке Среда в области Абай. Основанием для проведения разведочных работ является лицензия на разведку твердых полезных ископаемых № 2330-EL от 29 декабря 2023 года» согласно заявке № KZ45RYS0171083 от 30.04.2026 г.

Согласно информации РГП «Казахское лесоустроительное предприятие» от 12.05.2026 г. № 04-02-05/1057, участок планируемой деятельности расположен вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, имеющих статус юридического лица.

Согласно данным РГУ «ГЛПР «Семей орманы» от 21.05.2026 г. № 15-09/903, участок расположен вне границ особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда области Абай.

Согласно информации РГКП ПО «Охотзоопром» от 12.05.2026 г. № 13-12/1124, участок планируемой деятельности относится к местам обитания и путям миграции редких и находящихся под угрозой исчезновения копытных животных, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду:

Воздействие намечаемой деятельности на окружающую среду, указанное в п.25 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280) признается возможным, т.к.

25.3. приводит к изменениям рельефа местности, истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению, другим процессам нарушения почв, повлиять на состояние водных объектов;

25.9. создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ;

25.16. оказывает воздействие на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции);

25.21. оказывает воздействие на земельные участки или недвижимое имущество других лиц;

Согласно п. 29 вышеуказанной Инструкции проведение оценки воздействия на окружающую среду признается обязательным т.к.

29.4. в пределах природных ареалов редких или находящихся под угрозой исчезновения видов растений или животных (в том числе мест произрастания, обитания, размножения, миграции, добычи корма, концентрации);

Согласно п.30 вышеуказанной Инструкции проведение оценки воздействия на окружающую среду признается обязательным, если одно или несколько воздействий на окружающую среду признаны существенными, либо если по одному или нескольким воздействиям на окружающую среду признано наличие неопределенности.

Таким образом, **проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности признается обязательным.**

Отчет о возможных воздействиях необходимо выполнить с учетом следующих замечаний и предложений Департамента экологии по области Абай:

1. Согласно ответа, Ертисской бассейновой водной инспекции по охране и регулированию использования водных ресурсов (*Исх. № 27-З-05-08/2585 от 22.05.2026 г.*):

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

В соответствии с представленными координатами установлено, что по испрашиваемому участку протекают река Бокеш и ручей Без названия №1,2,3, то есть в пределах водоохранной зоны и полосы установленной постановлением акимата области Абай №172 от 6 октября 2025 года.

- Необходимо в отчете ОВОС предоставить согласование от Инспекции.
- А также необходимо учесть требования инспекции.

2. Согласно письма РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай» *(далее – Инспекция) (Исх. № 02-13/567 от 22.05.2026 г.)* сообщает следующее по материалам ТОО «Балхашметаллы» по объекту «Разведка твердых полезных ископаемых на участке Среда в области Абай. Основанием для проведения разведочных работ является лицензия на разведку твердых полезных ископаемых № 2330-EL от 29 декабря 2023 года» согласно заявке № KZ45RYS0171083 от 30.04.2026 г.

Согласно информации РГКП ПО «Охотзоопром» от 12.05.2026 г. № 13-12/1124, участок планируемой деятельности относится к местам обитания и путям миграции редких и находящихся под угрозой исчезновения копытных животных, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан.

В связи с вышеизложенным необходимо в отчете ОВОС предоставить согласование от РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай» в связи с тем, что данный участок является местом обитания и путями миграции редких и исчезающих копытных животных.

3. Необходимо в отчете ОВОС предоставить договоры со специализированными организациями, осуществляющими операции по восстановлению или удалению отходов, с потверждением наличия соответсвующих разрешительных документов.

4. Необходимо в отчете ОВОС приложить договор куда будут передоваться хоз-бытовые стоки.

5. Согласно письма, Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений области Абай *(Исх. № 544/847 от 28.05.2026 г.),* по результатам изучения представленных материалов установлено, что в пределах территории, указанной в представленных координатах, имеются земельные участки сельскохозяйственного назначения, находящиеся во временном долгосрочном землепользовании сельскохозяйственного товаропроизводителя Абайского района.

Для реализации намечаемой деятельности необходимо заключить с собственниками и землепользователями частный сервитут на пользование земельными участками, а также обратиться в местный исполнительный орган по месту нахождения земельного участка для установления публичного сервитута на земли, находящиеся в государственной собственности.

6. Разработать план действии при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствии загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха) по отдельности.

7. Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель согласно ст.238 Экологического Кодекса РК:

7.1. содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;

7.2. до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель;

7.3. проводить рекультивацию нарушенных земель.

• обязательное проведение озеленения территории.

8. Не превышать указанные в настоящем заключении объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, а также объемы образования отходов.

9. Учесть требования ст.331 Экологического Кодекса РК:

Принцип ответственности образователя отходов. Субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи в

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

соответствии с пунктом 3 статьи 339 настоящего Кодекса во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.

10. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу.

11. Предоставить сведения по мерам по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду.

Отчет о возможных воздействиях необходимо выполнить с учетом замечаний и предложений, следующих заинтересованных государственных органов:

Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития области Абай

Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития области Абай, в соответствии с пунктом 9 статьи 68 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года сообщает об отсутствии предложений и замечаний в пределах своей компетенции по заявлению ТОО «Балхашметаллы» о намечаемой деятельности.

Дополнительно сообщаем что, ТОО «Балхашметаллы» не имеет лицензий и контрактов на недропользование по общераспространенным полезным ископаемым по области Абай.

Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений области Абай

Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений области Абай, рассмотрев в пределах своей компетенции заявление ТОО «Балхашметаллы» № KZ45RYS01710835 от 30 апреля 2026 года, сообщает следующее.

По результатам изучения представленных материалов установлено, что в пределах территории, указанной в представленных координатах, имеются земельные участки сельскохозяйственного назначения, находящиеся во временном долгосрочном землепользовании сельскохозяйственного товаропроизводителя Абайского района.

В соответствии со статьей 71-1 Земельного кодекса Республики Казахстан, при проведении операций по разведке полезных ископаемых или геологическому изучению недр на земельных участках, находящихся в частной собственности либо землепользовании, недропользователи вправе осуществлять необходимые работы без изъятия земельного участка на основании частного или публичного сервитута.

Ертисская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов

В соответствии с представленными координатами установлено, что по испрашиваемому участку протекают река Бокеш и ручей Без названия №1,2,3, то есть в пределах водоохранной зоны и полосы установленной постановлением акимата области Абай №172 от 6 октября 2025 года.

Предложения и замечания:

- план разведки (ОВОС) представить на согласование в Ертисскую БВИ до начала работ (ст.50, 85 Водного Кодекса);

- в разделе (ОВОС) в обязательном порядке должны быть отражены сведения о наличии водоохранных мероприятий касательно оценки воздействия на водный бассейн в целях предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод (ст.75, 76, 77, 78, 86 Водного Кодекса);

- в случае расположения скважин в пределах водоохранной зоны и полосы, или в пределах водного объекта, проект бурения скважин необходимо представить на согласование в Ертисскую БИ (ст.50, 85 Водного Кодекса).

- строгое соблюдение ограниченного и специального режимов хозяйственной деятельности в пределах установленной водоохранной зоны и полосы водных объектов (ст.86 Водного кодекса);

- постоянное выполнение водоохранных мероприятий, предусмотренных ст.75, 76, 77, 78 Водного кодекса;

- исключить проведение разведочных работ на землях водного фонда, в т.ч. в пределах минимально рекомендованных водоохранных полос водных объектов;

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

- исключить любые работы связанные с намечаемой деятельностью, а также размещение базового, полевого лагерей и иной инфраструктуры на территории земель водного фонда, в т.ч. в пределах минимально рекомендованных водоохранных полос водных объектов;

- исключить размещение базового и полевого лагерей, а также иной инфраструктуры на землях водного фонда, в т.ч. в пределах водоохранных полос водных объектов;

- предоставить официальную схему расположения участка и всех проектируемых объектов с географическими координатами и нанесением границ водоохранных зон и водоохранных полос по действующим материалам их установления;

- уточнить и единообразно отразить наименование затрагиваемого водного объекта, его гидрографическую принадлежность и расстояние от всех элементов проекта до уреза воды, водоохранной зоны и водоохранной полосы;

- доработать раздел водоснабжения: указать конкретный источник или поставщика воды, объемы потребления по видам нужд, способ доставки, емкости хранения, а также меры по предотвращению загрязнения земель и водных объектов.

- доработать раздел водоотведения: предусмотреть только герметичное накопление хозяйственно-бытовых стоков и их вывоз специализированной организацией по договору, без сброса на рельеф местности и без размещения таких сооружений в пределах водоохранной полосы.

- дополнить материалы отдельным разделом о водоохранных мероприятиях, включая порядок обращения с ГСМ, меры по локализации аварийных проливов, порядок размещения полевого лагеря и санитарно-бытовых объектов, а также производственный контроль за недопущением загрязнения поверхностных вод.

- подтвердить, что разведочные работы, размещение лагеря, хранение ГСМ, накопителей сточных вод и отходов не затрагивают поверхностный водный объект и не размещаются в пределах территорий, где такой режим запрещает соответствующую деятельность.

В ст.270, 271 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» регламентированы и установлены порядки для недропользователей которые обязаны выполнять водоохранные мероприятия, а также соблюдать иные требования по охране водных объектов, установленные водным и экологическим законодательством Республики Казахстан.

РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай»

РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай» (далее – Инспекция) сообщает следующее по материалам ТОО «Балхашметаллы» по объекту «Разведка твердых полезных ископаемых на участке Среда в области Абай. Основанием для проведения разведочных работ является лицензия на разведку твердых полезных ископаемых № 2330-EL от 29 декабря 2023 года» согласно заявке № KZ45RYS0171083 от 30.04.2026 г.

Согласно информации РГП «Казахское лесоустроительное предприятие» от 12.05.2026 г. № 04-02-05/1057, участок планируемой деятельности расположен вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, имеющих статус юридического лица.

Согласно данным РГУ «ГЛПР «Семей орманы» от 21.05.2026 г. № 15-09/903, участок расположен вне границ особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда области Абай.

Согласно информации РГКП ПО «Охотзоопром» от 12.05.2026 г. № 13-12/1124, участок планируемой деятельности относится к местам обитания и путям миграции редких и находящихся под угрозой исчезновения копытных животных, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан.

В соответствии с подпунктом 2) пункта 4 статьи 15 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» (далее – Закон), не допускается деятельность, которая может привести к сокращению численности редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных либо к ухудшению среды их обитания, за исключением случаев, предусмотренных пунктом 3 данной статьи.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Согласно пункту 1 статьи 12 Закона, деятельность, оказывающая или способная оказать воздействие на состояние животного мира, среду его обитания, условия размножения и пути миграции, должна осуществляться с соблюдением требований по сохранению и воспроизводству животного мира и среды его обитания, возмещению причиненного или неизбежного ущерба, а также обеспечению соблюдения экологических требований.

В соответствии с подпунктами 2) и 5) пункта 2 статьи 12 Закона при осуществлении деятельности, оказывающей или способной оказать воздействие на состояние животного мира и среду его обитания, должно обеспечиваться соблюдение следующих основных требований:

- сохранение среды обитания животного мира, условий его размножения, путей миграции и мест концентрации животных;
- обеспечение воспроизводства животного мира, в том числе ценных, редких и находящихся под угрозой исчезновения видов, путем искусственного разведения с последующим выпуском в естественную среду обитания.

Согласно пункту 1 статьи 17 Закона при размещении, проектировании и строительстве населенных пунктов, предприятий, сооружений и иных объектов, осуществлении производственных процессов и эксплуатации транспортных средств, совершенствовании действующих и внедрении новых технологических процессов, вовлечении в хозяйственный оборот неиспользуемых, прибрежных, заболоченных и заросших кустарником территорий, проведении мелиорации земель, использовании лесных ресурсов и водных объектов, проведении геологоразведочных работ, добыче полезных ископаемых, определении мест выпаса и прогона сельскохозяйственных животных, разработке туристических маршрутов и организации мест массового отдыха населения должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания животного мира, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность особо ценных участков как среды обитания диких животных.

Кроме того, в соответствии с подпунктом 1) пункта 3 статьи 17 Закона субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, предусмотренную пунктами 1 и 2 данной статьи, обязаны при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства на реализацию мероприятий по соблюдению требований подпунктов 2) и 5) пункта 2 статьи 12 Закона по согласованию с уполномоченным органом.

Восточно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии КГМПиС РК «Востказнедра»

РГУ МД «Востказнедра», согласно заявления № KZ45RYS01710835 от 30.04.2026г. ТОО «Балхашметаллы» сообщает, что по имеющимся в территориальных геологических фондах материалам, в пределах намечаемой деятельности отсутствуют скважины с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод.

Дополнительно сообщаем, что испрашиваемый участок расположен в контуре эксплуатируемого участка строительных грунтов (суглинки) «ААС-1 камень». Запасы утверждены Протоколом заседания ВК (ГКЗ) МКЗ № 101 от 27.07.2021 г.

Руководитель **С. Сарбасов**

исп. Сейтбекова А.
тел.: 52-19-03

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Руководитель департамента Сарбасов Серик Абдуллаевич

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

АБАЙ ОБЛЫСЫ
АБАЙ АУДАНЫНЫҢ
ӘКІМДІГІ

АКИМАТ
АБАЙСКОГО РАЙОНА
ОБЛАСТИ АБАЙ

ҚАУЛЫ

19 желтоқсан 2024

Қарауыл ауылы

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

№ 213

село Караул

«Балхашметаллы» жауапкершілігі шектеулі серіктестігіне пайдалы қатты қазбаларды барлау үшін жер учаскелеріне қауымдық сервитут белгілеу туралы

Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 20 маусымдағы «Қазақстан Республикасының Жер кодексінің» 17–бабының, 5-1-тармақшасына, 69–бабының, 4-тармағының, 7-1- тармақшасына, 71-1–бабына және Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 23 қаңтардағы «Қазақстан Республикасындағы жергілікті мемлекеттік басқару және өзін-өзі басқару туралы» Заңының 31-бабының 1-тармағының 10) тармақшасына, қатты пайдалы қазбаларды барлауға арналған 29 желтоқсан 2023 жылғы № 2330–EL лицензияға сәйкес «Балхашметаллы» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің директоры Д.Д.Бецалдың 27 қараша 2024 жылғы № 125 санды өтінішіне байланысты, Абай ауданының әкімдігі **ҚАУЛЫ ЕТЕДІ:**

1. «Балхашметаллы» жауапкершілігі шектеулі серіктестігіне 23-236-004 есептік кварталы (Саржал ауылдық округінің ауылшаруашылық жері) және 23-236-008 есептік кварталы (Тоқтамыс ауылдық округінің ауылшаруашылық жері) жер учаскелерінен жалпы көлемі 551.9066 гектар жер , оның ішінде 551.9066 гектар жайылымдық жер учаскелерін шектеулі мақсатты пайдалану (қауымдық сервитут) 29 желтоқсан 2029 жылға дейін қауымдық сервитут тағайындалсын.

2. «Балхашметаллы» жауапкершілігі шектеулі серіктестігіне жұмыстардың жүргізу мерзімдерін және орнын, шығындарын өтеу және жерді белгіленген мақсаты бойынша пайдалануға жарамды күйге келтіру міндеттелсін.

3. Осы қаулының орындалуына бақылау жасау аудан әкімінің орынбасары Қ.Жанғалиевқа жүктелсін.

Аудан әкімі М.Смагулов

«АБАЙ ОБЛЫСЫ АБАЙ АУДАНЫ ӘКІМІНІҢ АППАРАТЫ» МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ
КӨШІРМЕ ДҰРЫС

000434

Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация Министрлігі

"Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану комитетінің Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану жөніндегі Ертіс бассейндік инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі.

СЕМЕЙ Қ.Ә., СЕМЕЙ ҚАЛАСЫ, Лұқпан Өтепбаев көшесі, № 4 үй

Министерство водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение "Ертисская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан"

СЕМЕЙ Г.А., Г.СЕМЕЙ, улица Лукпана Утепбаева, дом № 4

Номер: KZ05VTE00307107

Серия: Ертис

Вторая категория разрешений

Разрешение четвертого класса

Разрешение на специальное водопользование

Вид специального водопользования: забор и (или) использование поверхностных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Кодекса..

(в соответствии с пунктом 6 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года)

Цель специального водопользования: Техническое водоснабжение для бурения геологических скважин колонковым методом на участке Среда, лицензия № 2330-EL от 29.12.2023 г.

Условия специального водопользования указаны в приложении к настоящему разрешению на специальное водопользование.

Выдано: Товарищество с ограниченной ответственностью "Балхашметаллы", 230940014227, 050051, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, Г.АЛМАТЫ, МЕДЕУСКИЙ РАЙОН, улица Елебекова, дом № 10

(полное наименование физического или юридического лица, ИИН/БИН, адрес физического и юридического лица)

Орган выдавший разрешение: Республиканское государственное учреждение "Ертисская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан"

Дата выдачи разрешения: 06.05.2025 г.

Срок действия разрешения: 09.04.2030 г.

Руководитель Жәдігер ұлы Медет

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Приложение к разрешению на специальное водопользование №KZ05VTE00307107 Серия Ертис от 06.05.2025 года

Условия специального водопользования

1. Специальное водопользование разрешается при соблюдении следующих условий (указывается отдельно для каждого вида специального водопользования):

Вид специального водопользования забор и (или) использование поверхностных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Кодекса.

Расчетные объемы водопотребления 3539,98

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Код моря -реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
					1	2	3	4	5			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
1	Река Шаган, Левый приток Иртыша, Длина 295 км, водосборная площадь 7530 км2	река – 20	-	КАРОБЪ	1162	-	-	-	-	ВТ	-	3539,98

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Расчетные объемы годового водозабора по месяцам												Обеспеченность годовых объемов			Вид использования	
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	95%	75%	50%	Код	Объем
14	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**
-	-	-	496,26	512,8	496,26	512,8	512,8	496,29	512,8	-	-	-	3539,98	-	ПР – Производственные	3539,98 м3/год

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Расчетные объемы водоотведения

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Водохозяйственный участок	Код моря -реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
						1	2	3	4	5			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**
1	Река Шаган, Левый приток Иртыша, Длина 295 км, водосборная площадь 7530 км2	река – 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Расчетный годовой объем водоотведения по месяцам												Загрязненные		Нормативно-чистые (без очистки)	Нормативно -очищенные
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Без очистки	Недостаточно очищенных		
15	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2. Дополнительные требования к условиям водопользования, связанные с технологической схемой эксплуатации объекта в соответствии со статьей 72 Водного кодекса Республики Казахстан Вести журнал учета забора воды; Ежегодно, не позднее 10 января представить в Ертисскую БВИ отчет по форме 2 ТП-водхоз; Ежеквартально, до 10 числа месяца следующего за отчетным кварталом предоставлять сведения по первичному учету вод; Выполнять требования статьи 72 Водного кодекса РК № 481 от 09.07.2003г.:1) рационально использовать водные ресурсы, принимать меры к сокращению потерь воды; 2) бережно относиться к водным объектам и водохозяйственным сооружениям, не допускать нанесения им вреда; 3) соблюдать установленные лимиты, разрешенные объемы и режим водопользования; 4) не допускать нарушения прав и интересов других водопользователей и природопользователей; 5) содержать в исправном состоянии водохозяйственные сооружения и технические устройства, влияющие на состояние вод, улучшать их эксплуатационные качества, вести учет использования водных ресурсов, оборудовать средствами измерения и водоизмерительными приборами водозаборы, водовыпуски водохозяйственных сооружений и сбросные сооружения сточных и коллекторных вод; 6) осуществлять водоохранные мероприятия; 7) выполнять в установленные сроки в полном объеме условия водопользования, определенные разрешением на специальное водопользование или договором на вторичное водопользование, а также предписания контролирующих органов; 8) не допускать сброса вредных веществ, превышающих установленные нормативы, за исключением загрязняющих веществ, поступающих при ликвидации аварийных разливов нефти; 9) своевременно представлять в государственные органы достоверную и полную информацию об использовании водного объекта по форме, установленной законодательством Республики Казахстан; 10) принимать меры к внедрению водосберегающих технологий, прогрессивной техники полива, оборотных и повторных систем водоснабжения; 11) не допускать загрязнения площади водосбора поверхностных и подземных вод; 12) обеспечивать соблюдение установленного режима хозяйственной и иной деятельности на территории водоохранных зон водных объектов; 13) не допускать использования подземных вод питьевого качества для целей, не связанных с питьевым водоснабжением, если иное не предусмотрено настоящим Кодексом; 14) соблюдать требования, установленные законодательством Республики Казахстан о гражданской защите, на водных объектах и водохозяйственных сооружениях; 15) обеспечивать безопасность физических лиц на водных объектах и водохозяйственных сооружениях; 16) немедленно сообщать в территориальные подразделения уполномоченного органа в сфере гражданской защиты и местные исполнительные органы области (города республиканского значения, столицы) обо всех аварийных ситуациях и нарушениях технологического режима водопользования, а также принимать меры по предотвращению вреда водным объектам; 17) своевременно осуществлять платежи за водопользование; 17-1) получить экологическое разрешение при осуществлении эмиссий в окружающую среду в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан; 18) выполнять другие обязанности, предусмотренные законами Республики Казахстан в области использования и охраны водного фонда, водоснабжения и водоотведения. Обеспечить "Пломбирование приборов учета вод, устанавливаемых на сооружениях или устройствах по забору или сбросу вод физическими и юридическими лицами, осуществляющими право специального водопользования" согласно приложению 3 к приказу Исполняющего обязанности министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 11 сентября 2020 года № 216.

3. Условия использования подземных вод, представляемых территориальными подразделениями уполномоченного органа по изучению и использованию недр при согласовании условий специального водопользования -

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Қатты пайдалы қазбаларды барлауға арналған

Лицензия

29.12.2023 жылғы № 2330-EL

1. Жер қойнауын пайдаланушының атауы: **"Балхашметаллы" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі** (бұдан әрі – Жер қойнауын пайдаланушы).

Заңды мекен-жайы: **Алматы қаласы, Медеу ауданы, -, улица Елебекова, 10**.

Лицензия «Жер қойнауын пайдалану туралы» Қазақстан Республикасының 2017 жылғы 27 желтоқсандағы Кодексіне (бұдан әрі – Кодекс) сәйкес қатты пайдалы қазбаларды өндіру жөніндегі операцияларды жүргізу мақсатында берілген және жер қойнауы учаскесін пайдалануға құқық береді.

Жер қойнауын пайдалану құқығындағы үлестің мөлшері: **100% (жүз)**.

2. Лицензия шарттары:

1) лицензияның мерзімі (ұзарту мерзімін ескере отырып, өндіруге арналған лицензияның мерзімі ұзартылған кезде мерзім көрсетіледі): **6 жыл** берілген күнінен бастап;

2) жер қойнауы учаскесі аумағының шекарасының: **8 (сегіз)** блок, келесі географиялық координаттармен:

М-44-109-(10в-5г-24), М-44-109-(10в-5г-25), М-44-110-(10а-5в-12) (толық емес), М-44-110-(10а-5в-16) (толық емес), М-44-110-(10а-5в-17), М-44-110-(10а-5в-21), М-44-110-(10а-5в-22), М-44-110-(10а-5в-23);

3) Кодекстің 191-бабында көзделген жер қойнауын пайдалану шарттары: **.**

3. Жер қойнауын пайдаланушының міндеттемелері:

1) Қол қою бонусын төлеу: **345000 теңге мөлшерінде**;

Мерзімі лицензия берілген күннен бастап 10 жұмыс күн;

2) Қазақстан Республикасының "Салық және бюджетке төленетін басқа да міндетті төлемдер туралы (Салық кодексі)" Кодексінің 563-бабына сәйкес мөлшерде және тәртіппен жер учаскелерін пайдаланғаны үшін төлемдерді (жалдау төлемдерін) лицензия мерзімі ішінде төлеу;

3) қатты пайдалы қазбаларды барлау жөніндегі операцияларға жыл сайынғы ең төмен шығындарды жүзеге асыру:

бірінші жылдан үшінші жылына дейінгі барлау мерзімін қоса алғанда әр жыл сайын **2300 АЕК;**

төртінші жылдан алтыншы жылына дейінгі барлау мерзімін қоса алғанда әр жыл сайын **3500 АЕК;**

(блоктар санын ескере отырып, лицензия берілген күні қолданылатын айлық есептік көрсеткіштердің саны көрсетіледі);

4) Кодекстің 278-бабына сәйкес Жер қойнауын пайдаланушының міндеттемелері: **.**

4. Лицензияны қайтарып алу негіздері:

1) ұлттық қауіпсіздікке қатер төндіруге әкеп соққан жер қойнауын пайдалану құқығының және жер қойнауын пайдалану құқығымен байланысты объектілердің ауысуы жөніндегі талаптарды бұзу;

2) осы лицензияда көзделген шарттар мен міндеттемелерді бұзу;

3) осы Лицензияның 3-тармағының 4) тармақшасында көрсетілген міндеттемелердің орындалмауы.

5. Лицензия берген мемлекеттік орган: **Қазақстан Республикасының Өнеркәсіп және құрылыс министрлігі.**

Қолы

Қазақстан Республикасының Өнеркәсіп және құрылыс вице-министрі Шархан И.Ш.

Мөр орны

Берілген орны: **Астана қаласы, Қазақстан Республикасы.**

ҚР "Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы" Кодексінің 196-бабына сәйкес Сізге заңнамада белгіленген тәртіппен мемлекеттік экологиялық сараптаманың оңқорытындысымен бекітілген барлау жоспарының көшірмесін қатты пайдалы қазбалар саласындағы уәкілетті органға ұсыну қажет.

Лицензия

на разведку твердых полезных ископаемых

№ 2330-EL от 29.12.2023

1. Наименование недропользователя: **Товарищество с ограниченной ответственностью "Балхашметаллы"** (далее – Недропользователь).

Юридический адрес: **город Алматы, Медеуский район, -, улица Елебекова, 10.**

Лицензия выдана и предоставляет право на пользование участком недр в целях проведения операций по разведке твердых полезных ископаемых в соответствии с Кодексом Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года «О недрах и недропользовании» (далее – Кодекс).

Размер доли в праве недропользования: **100% (сто).**

2. Условия лицензии:

1) срок лицензии (при продлении срока лицензии на добычу срок указывается с учетом срока продления): **6 лет со дня ее выдачи;**

2) границы территории участка недр (блоков): **8 (восемь)**:

М-44-109-(10в-5г-24), М-44-109-(10в-5г-25), М-44-110-(10а-5в-12) (частично), М-44-110-(10а-5в-16)

(частично), М-44-110-(10а-5в-17), М-44-110-(10а-5в-21), М-44-110-(10а-5в-22), М-44-110-(10а-5в-23)

3) условия недропользования, предусмотренные статьей 191 Кодекса: **.**

3. Обязательства Недропользователя:

1) уплата подписного бонуса: **345000 тенге**;

Срок выплаты подписного бонуса 10 раб дней с даты выдачи лицензии;

2) уплата в течение срока лицензии платежей за пользование земельными участками (арендных платежей) в размере и порядке в соответствии со статьей 563 Кодекса Республики Казахстан "О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс)";

3) ежегодное осуществление минимальных расходов на операции по разведке твердых полезных ископаемых:
в течение каждого года с первого по третий год срока разведки включительно **2300 МРП**;
в течение каждого года с четвертого по шестой год срока разведки включительно **3500 МРП**;

4) Обязательства Недропользователя в соответствии со статьей 278 Кодекса: **.**

4. Основания отзыва лицензии:

1) нарушение требований по переходу права недропользования и объектов связанных с правом недропользования, повлекшее угрозу национальной безопасности;

2) нарушение условий и обязательств, предусмотренных настоящей лицензией;

3) Неисполнение обязательств, указанных в подпункте 4) пункта 3 настоящей Лицензии.

5. Государственный орган, выдавший лицензию: **Министерство промышленности и строительства Республики Казахстан.**

Подпись	**Вице-министр промышленности и строительства Республики Казахстан Шархан И.Ш.**
Место печати	

Место выдачи: **город Астана, Республика Казахстан.**

В соответствии со статьей 196 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» вам необходимо в установленном законодательством порядке представить копию утвержденного Плана разведки, с положительным заключением государственной экологической экспертизы, в уполномоченный орган в области твердых полезных ископаемых.

Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі Орман шаруашылығы және жануарлар дуниесі комитетінің "Охотзоопром" өндірістік бірлестігі" республикалық мемлекеттік қазыналық кәсіпорны

Қазақстан Республикасы 010000, Түркісіб ауданы, Василий Бартольд көшесі 157В

Республиканское государственное казенное предприятие "Производственное объединение "Охотзоопром" Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

Республика Казахстан 010000, Турксибский район, улица Василий Бартольд 157В

18.03.2026 №ЗТ-2026-01131717

Товарищество с ограниченной ответственностью "Балхашметаллы"

На №ЗТ-2026-01131717 от 16 марта 2026 года

Товарищество с ограниченной ответственностью «Балхашметаллы» Алматинская область, г. Алматы, ул.Елебекова, д.10 Республиканское государственное казенное предприятие «ПО Охотзоопром» Комитета лесного хозяйства и животного мира Республики Казахстан (далее-Предприятие), рассмотрев Ваше обращение №ЗТ-2026-01131717 от 17.03.2026 года в ответ сообщает следующее: По данным Предприятия, указанные координаты не входят в границы особо охраняемых природных территорий, закрепленных за Предприятием, вместе в тем данный участок входит в ареал обитания горного барана (архара) занесенного в Красную книгу Республики Казахстан. Ответ на обращение подготовлен на языке обращения в соответствии со статьей 11 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года «О языках в Республике Казахстан». Согласно пункту 1 статьи 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года №350-VI, в случае несогласия с представленным ответом, Вы вправе обжаловать его в установленном порядке. И.о. генерального директора С.Н.Орлов Исп.: Есмуханбетов Д.Н. : 224 81 43

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Заместитель генерального директора **ОРЛОВ СЕРГЕЙ НИКОЛАЕВИЧ**

Исполнитель

ЕСМУХАНБЕТОВ ДАНИЯР НУРИДИНОВИЧ

тел.: +7727-237-79-59

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігінің "Қазгидромет" шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорны

Қазақстан Республикасы 010000, Есіл ауданы, Мәңгілік Ел Даңғылы 11/1

Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республика Казахстан 010000, район Есиль, Проспект Мангилик Ел 11/1

18.03.2026 №ЗТ-2026-01131510

Товарищество с ограниченной ответственностью "Балхашметаллы"

На №ЗТ-2026-01131510 от 16 марта 2026 года

РГП «Казгидромет» Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан (далее-Предприятие), рассмотрев Ваше обращение от 17 марта 2026 года № ЗТ-2026-01131510 предоставляет климатическую информацию по метеостанции Карауыл согласно приложению. Запрашиваемые сведения о средней годовой и максимальной (5% обеспеченности) скорости ветра относятся к категории специализированной гидрометеорологической информации. Согласно пункту 5 Правил предоставления информации Национальной гидрометеорологической службой, утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 23 июля 2021 года №267, такая информация предоставляется исключительно на возмездной основе по ценам, утвержденным уполномоченным органом. Информируем, что в настоящее время выполнение запрашиваемого вида работ не предусмотрено действующим прейскурантом Предприятия. В связи с этим Предприятие не имеет правовых оснований для оказания данной услуги как на платной, так и на безвозмездной основе. Однако при наличии необходимых исходных данных, расчеты специализированных показателей могут быть выполнены любой организацией. Информации общего назначения, которая может послужить основой для дальнейших расчетов, находится в открытом доступе на официальном сайте РГП «Казгидромет» (http://ecodata.kz:3838/dm_climat_ru.). Дополнительно сообщаем, в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года № 350-VI, участник административной процедуры вправе обжаловать административный акт, административное действие (бездействие), не связанное с принятием административного акта, в административном (досудебном) порядке. Приложение: Информация 1 лист.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Заместитель генерального директора **УРИНБАСАРОВ МАНАС ИДИРСОВИЧ**

Исполнитель

МАКАТОВ ОЛЖАС ОРКИНОВИЧ

тел.: 7023189071

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

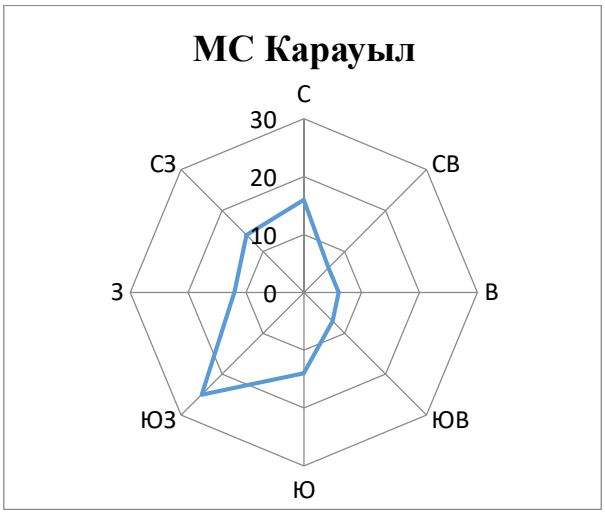
Приложение к письму

Климатические данные по МС Карауыл
(Область Абай Абайский район)

Наименование	значение
Средняя годовая скорость ветра	3.4 м/с
Число дней с устойчивым снежным покровом	100
Число дней с жидкими осадками	68
Число дней с твердыми осадками	46

Повторяемость направлений ветра и штилей, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
16	6	6	7	14	25	12	14	14



Примечание:

— *Потребитель может самостоятельно скачать необходимые климатические данные по температуре воздуха и количество осадков на официальном сайте РГП «Казгидромет»* https://www.kazhydromet.kz/ru/meteo_db *, пройдя предварительную регистрацию.После регистрации потребителю необходимо перейти во вкладку «Главная –Государственный климатический кадастр».Для получения метеорологических данных с 2000 года по настоящее время потребителю следует перейти во вкладку «Главная – Интерактивные карты и базы данных – Метеорологическая база данных».*

Исп: Е.Әшімғали
Тел: 8(7172) 79-83-02

"Абай облысының ветеринария басқармасы" мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасы 010000, Семей қ., ҚАЙЫМ МҰХАМЕДХАНОВ көшесі 8

Государственное учреждение "Управление ветеринарии области Абай"

Республика Казахстан 010000, г.Семей, улица КАЙЫМ МУХАМЕДХАНОВ 8

19.03.2026 №ЗТ-2026-01130096

Товарищество с ограниченной ответственностью "Балхашметаллы"

На №ЗТ-2026-01130096 от 16 марта 2026 года

Ваше обращение за № ЗТ-2026-01130096 от 17.03.2026 года поступившее в ГУ «Управление ветеринарии области Абай» рассмотрено согласно законодательству Республики Казахстан. О наличии либо отсутствии сибиреязвенных захоронений расположенных на указанном участке согласно предоставленным координатам сообщаем следующее: Согласно данным издания ТОО «Казахский научно-исследовательский ветеринарный институт» «Кадастр почвенных очагов сибирской язвы на территории Республики Казахстан» от 2020 года, а также письма КГП на ПХВ «Областная ветеринарная служба» от 19 марта 2026 года за №506/1 по представленным координатам на территории отсутствуют скотомогильники и сибиреязвенные захоренения. Согласно раздела 11. п.45. п.п.9. Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам обьектов, являющихся обьектами воздействия на среду обитания и здоровья человека», скотомогильники относятся к Классу – I и санитарно-защитная зона составляет не менее – 1000 м. Согласно статье 11, Закона Республики Казахстан «О языках в Республике Казахстан», ответ на обращение предоставляется на государственном языке или на языке обращения. В случае несогласия с данным решением согласно статье 89 Административно процедурно-процессуальному Кодексу Республики Казахстан, Вы вправе обжаловать его в вышестоящем органе или в суде.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Руководитель управления **БАРЫШЕВ ЕРЖАН МУРАТБЕКОВИЧ**

Исполнитель

ЖҰМАҒҰЛОВ НҰРБОЛАТ ШАЯХМЕТҰЛЫ

тел.:

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар Министрлігі Орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі Комитеті "Семей орманы" мемлекеттік орман табиғи резерваты" республикалық мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасы 010000, Семей қ., Г. Туктабаев 19, -

Республиканское государственное учреждениие "Государственный лесной природный резерват " Семей орманы" Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республика Казахстан 010000, г.Семей, Г. Туктабаева 19, -

20.03.2026 №ЗТ-2026-01131074/1

Товарищество с ограниченной ответственностью "Балхашметаллы"

На №ЗТ-2026-01131074/1 от 16 марта 2026 года

РГУ «ГЛПР «Семей орманы» сообщает, что ТОО «Балхашметаллы», указанное в вашем обращении (лицензия №2330-EL от 29.12.2023 года), согласно предоставленным географическим координатам, планируемый участок разведочных работ в области Абай не входит в границы особо охраняемой природной территории РГУ «ГЛПР «Семей орманы». Вместе с тем информируем, что данный участок расположен в пределах кварталов №8 и №10 Аягозского лесничества Тау-Далинского филиала. Также сообщаем, что на указанной территории обитают дикие животные Архары, занесённые в Красную книгу Республики Казахстан. Растения, занесённые в Красную книгу Республики Казахстан, на данной территории не произрастают. Ответ на обращение подготовлен на языке обращения в соответствии со статьей 11 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года «О языках в Республике Казахстан». В случае несогласия с данным ответом, Вы вправе обжаловать его в порядке, предусмотренном статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса РК от 29 июня 2020 года.
Приложение: 1.Письмо от Тау-Далинского филиала №01-03/177 от 19.03.2025 года на 3 листах.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

генеральный директор **ӘМЕТОВ ҚАЗБЕК ҚАСЫМҰЛЫ**

Исполнитель

САГАДИЕВА ФАНИЯ НАДИМОВНА

тел.: +77055051908

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі Орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі комитетінің "Ботаника және фитоинтродукция институты" шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорны

Қазақстан Республикасы 010000,
Бостандық ауданы, Тимирязев көшесі 36Д

Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Институт ботаники и фитоинтродукции" Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республика Казахстан 010000,
Бостандыкский район, улица Тимирязева 36Д

20.03.2026 №ЗТ-2026-01130583

Товарищество с ограниченной ответственностью "Балхашметаллы"

На №ЗТ-2026-01130583 от 16 марта 2026 года

В ответ на ваше письмо № ЗТ- 2026-01130583 от 09.04.2026 г. сообщаем, что проектируемая территория (Абайская область, Абайский район) согласно флористического районирования Казахстана, лежит в пределах 11 района – Восточный мелкосопочник. В этом флористическом районе встречается не менее 4 видов высших сосудистых растений, включенных в Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, утвержденный Постановлением Правительства Республики Казахстан (2006). Pulsatilla patens (L.) Mill. Tulipa patens Agardh ex Schult. et Schult.fil. Tulipa schrenki Regel Stipa pennata L. Для того, чтобы знать произрастают ли они на интересующей территории необходимо провести специальные ботанические исследования в ее пределах.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Генеральный директор **СИТПАЕВА ГУЛЬНАРА ТОКБЕРГЕНОВНА**

Исполнитель

ВЕСЕЛОВА ПОЛИНА ВАСИЛЬЕВНА

тел.: 7014031371

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

«Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану комитетінің Су ресурстарын қорғау және пайдалануды реттеу жөніндегі Ертіс бассейндік су инспекциясы» республикалық мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасы 010000, Семей қ., Лұқпан Өтепбаев көшесі 4

Республиканское государственное учреждение «Ертисская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан»

Республика Казахстан 010000, г.Семей, улица Лукпана Утепбаева 4

02.04.2026 №ЗТ-2026-01129965

Товарищество с ограниченной ответственностью "Балхашметаллы"

На №ЗТ-2026-01129965 от 16 марта 2026 года

РГУ «Ертисская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан» (далее Ертисская БВИ) рассмотрев Ваш запрос, сообщаем следующее: Координаты Территория участка Среда 1 48° 51'00" 78° 28'00" 2 48°51'00" 78° 30'00" 3 48°52'00" 78° 30'00" 4 48°52'00" 78° 31'00" 5 48°53'00" 78° 31'00" 6 48°53'00" 78° 32'00" 7 48°51'00" 78° 32'00" 8 48°51'00" 78° 33'00" 9 48°50'00" 78° 33'00" 10 48°50'00" 78° 28'00" В соответствии с представленными координатами установлено, что по испрашиваемому участку протекают река Бокеш и ручей Без названия №1,2,3. Дополнительно сообщаем, что для поддержания водных объектов в состоянии, соответствующем санитарно-гигиеническим и экологическим требованиям, для предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод, а также сохранения растительного и животного мира устанавливаются водоохранные зоны и полосы с особыми условиями пользования, за исключением водных объектов, входящих в состав земель особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда. Водоохранные зоны, полосы и режим их хозяйственного использования устанавливаются местными исполнительными органами областей, городов республиканского значения, столицы. В силу ст.11 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года «О языках в Республике Казахстан», ответ предоставлен на языке обращения. В случае несогласия с данным решением Вы, согласно частей 3,4,5 статьи 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан, вправе обжаловать его в вышестоящий орган (Комитет по регулированию, охране и использованию водных ресурсов) или в суд.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Руководитель **ЖӘДІГЕР ҰЛЫ МЕДЕТ**

Исполнитель

ТОККАЗИНОВА ЖАНАРА ЖАРЫЛКАНОВНА

тел.: 7222307183

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

№ 20-01/1052 от 21.04.2026

ÜLTTYQ GEOLOGİALYQ QYZMET

«ҰЛТТЫҚ ГЕОЛОГИЯЛЫҚ ҚЫЗМЕТ» АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМ

010000, Астана қ, Ә. Мәмбетова көшесі 32
тел: 8(7172) 57-93-34, факс: 8(7172) 57-93-34
e-mail: delo@geology.kz,

«НАЦИОНАЛЬНАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА» АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

010000, город Астана, ул, А. Мамбетова 32
тел: 8(7172) 57-93-34, факс: 8(7172) 57-93-34
e-mail: delo@geology.kz,

_____№_____

_____

ТОО «Балхашметаллы»

На вх. № ЗТ-2026-01131580 от 17.03.2026 г.

АО «Национальная геологическая служба» *(далее – Общество)*, рассмотрев ваше обращение касательно предоставления информации о наличии либо отсутствии разведанных и числящихся на Государственном учете РК месторождений подземных вод, сообщает следующее:

В пределах указанных вами координат, на территории разведочных работ по лицензии №2330-EL от 29.12.2023 года, расположенной в Абайском районе области Абай, месторождения подземных вод, состоящие на Государственном учете РК по состоянию на 01.01.2025 года, **отсутствуют**.

Заместитель
Председателя Правления **Шабанбаев К.У.**

Исп. Закирова Г.З
тел.: 8 778 337 31 54
E-mail:g.zakirova@geology.kz

Дата: 21.04.2026 17:18. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentolog 7.23.5. Положительный результат проверки ЭЦП

«Балхашметаллы» ЖШС

17.03.2026 жылдың № ЗТ-2026-01131580 кіріс хатына

"Ұлттық геологиялық қызмет" АҚ (бұдан әрі – қоғам) ҚР Мемлекеттік есебінде барланған және есепте тұрған жерасты сулары кен орындарының болуы не болмауы туралы ақпарат беруге қатысты Сіздің өтінішіңізді қарап, келесіні хабарлайды:

Сіз көрсеткен координаттар шегінде Абай облысының Абай ауданында орналасқан 29.12.2023 жылғы № 2330-EL лицензиясы бойынша барлау жұмыстарының аумағында, 01.01.2025 ж. жағдайы бойынша ҚР Мемлекеттік есебінде тұрған **жерасты суларының кен орындары жоқ.**

Басқарма төрағасының
орынбасары **Шабанбаев К.У.**

Орынд. Закирова Г.З
тел.: 8 778 337 31 54
E-mail:g.zakirova@geology.kz

Согласовано
20.04.2026 17:14 Жанатаев Даулетбек Бақытбек-улы

Подписано
20.04.2026 17:25 Шабанбаев Кадыр Умирзакович

Дата: 21.04.2026 17:18. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentolog 7.23.5. Положительный результат проверки ЭЦП

Данный электронный документ DOC ID KZXIVKZ202610016398AE0725F подписан с использованием электронной цифровой подписи и отправлен посредством информационной системы «Казахстанский центр обмена электронными документами» https://documentolog.com/.

Для проверки электронного документа перейдите по ссылке:https://documentolog.com/?verify=KZXIVKZ202610016398AE0725F

Тип документа	Исходящий документ
Номер и дата документа	№ 20-01/1052 от 21.04.2026 г.
Организация/отправитель	АО "НАЦИОНАЛЬНАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА"
Получатель (-и)	ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ БАЛХАШМЕТАЛЛЫ
	AIMA.YEAMURATOVA@BAITAUMINERALS.COM
Электронные цифровые подписи документа	Согласовано: Жанатаев Даулетбек Бақытбек-улы без ЭЦП Тип: нет Время подписи: 20.04.2026 17:14
	Акционерное общество "Национальная геологическая служба" Подписано: ШАБАНБАЕВ КАДЫР MIIV/QYJ...0xmpO2n0= Тип: НУЦ Время подписи: 20.04.2026 17:25
	Акционерное общество "Национальная геологическая служба" ЭЦП канцелярии: МАҚАЖАНОВА САПАРГҮЛ MIIWXwYJ...Nlxd9Dg== Тип: НУЦ Время подписи: 21.04.2026 08:47

[[QRCODE]]

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи», удостоверенный посредством электронной цифровой подписи лица, имеющего полномочия на его подписание, равнозначен подписанному документу на бумажном носителе.

Дата: 21.04.2026 17:18. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentolog 7.23.5. Положительный результат проверки ЭЦП

25027070

ЛИЦЕНЗИЯ

21.07.2025 года **02938Р**

Выдана **ИП "GREEN ecology"**

ИИН: 841225451081

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес -идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие **Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание **Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар **Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) **Бекмухаметов Алибек Муратович**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Дата первичной выдачи **27.02.2012**

Срок действия лицензии

Место выдачи **Г.АСТАНА**

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02938Р

Дата выдачи лицензии 21.07.2025 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Природоохранное проектирование, нормирование для объектов I категории

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат **ИП "GREEN ecology"**
ИИН: 841225451081

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база **Индивидуальный предприниматель "GREEN ecology"**

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар **Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо) **Бекмухаметов Алибек Муратович**

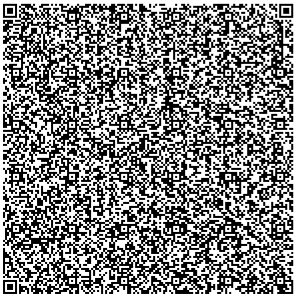
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Номер приложения 001

Срок действия

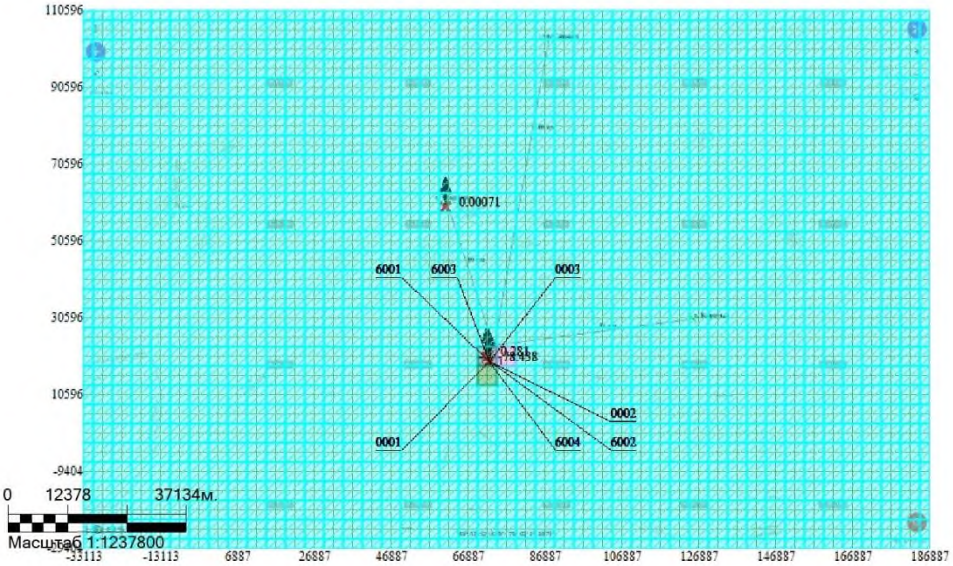
Дата выдачи приложения 21.07.2025

Место выдачи Г.АСТАНА



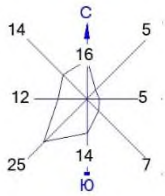
РАСЧЕТ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ

Город : 036 Абайский район
Объект : 0004 Разведка ТПИ на участке Среда Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



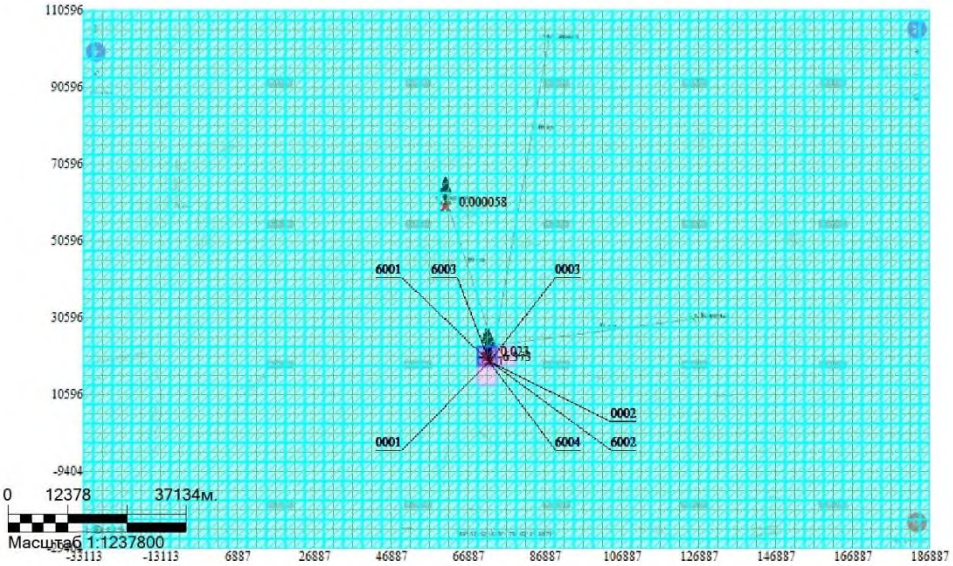
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.026 ПДК
- 0.051 ПДК
- 0.077 ПДК
- 0.100 ПДК



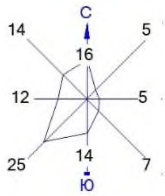
Макс концентрация 0.2806957 ПДК достигается в точке x= 71887 y= 20596
При опасном направлении 156° и опасной скорости ветра 1.08 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 220000 м, высота 140000 м,
шаг расчетной сетки 5000 м, количество расчетных точек 45*29
Расчёт на проектное положение.

Город : 036 Абайский район
Объект : 0004 Разведка ТПИ на участке Среда Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



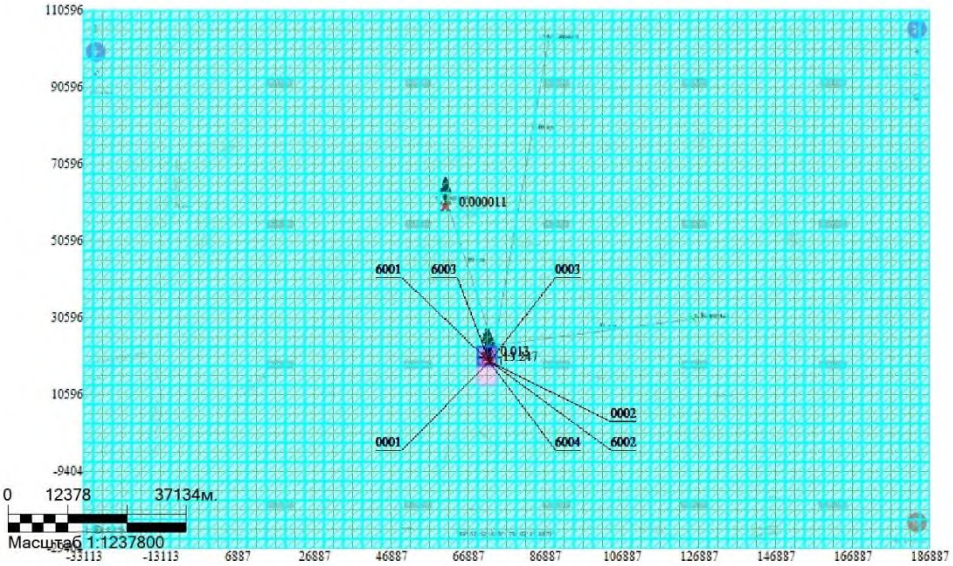
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.0021 ПДК
- 0.0042 ПДК
- 0.0075 ПДК



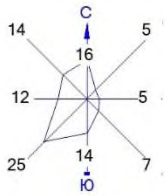
Макс концентрация 0.0229001 ПДК достигается в точке x= 71887 y= 20596
При опасном направлении 156° и опасной скорости ветра 1.08 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 220000 м, высота 140000 м,
шаг расчетной сетки 5000 м, количество расчетных точек 45*29
Расчёт на проектное положение.

Город : 036 Абайский район
Объект : 0004 Разведка ТПИ на участке Среда Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



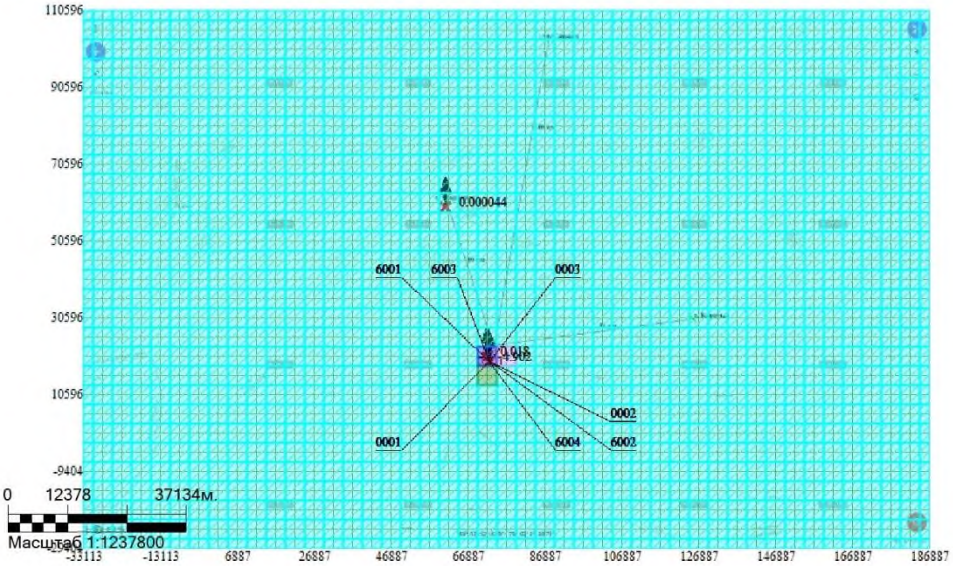
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.0010 ПДК
- 0.0020 ПДК
- 0.0037 ПДК



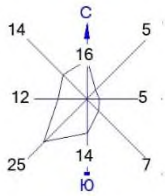
Макс концентрация 0.0127595 ПДК достигается в точке x= 71887 y= 20596
При опасном направлении 156° и опасной скорости ветра 11 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 220000 м, высота 140000 м,
шаг расчетной сетки 5000 м, количество расчетных точек 45*29
Расчёт на проектное положение.

Город : 036 Абайский район
Объект : 0004 Разведка ТПИ на участке Среда Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)



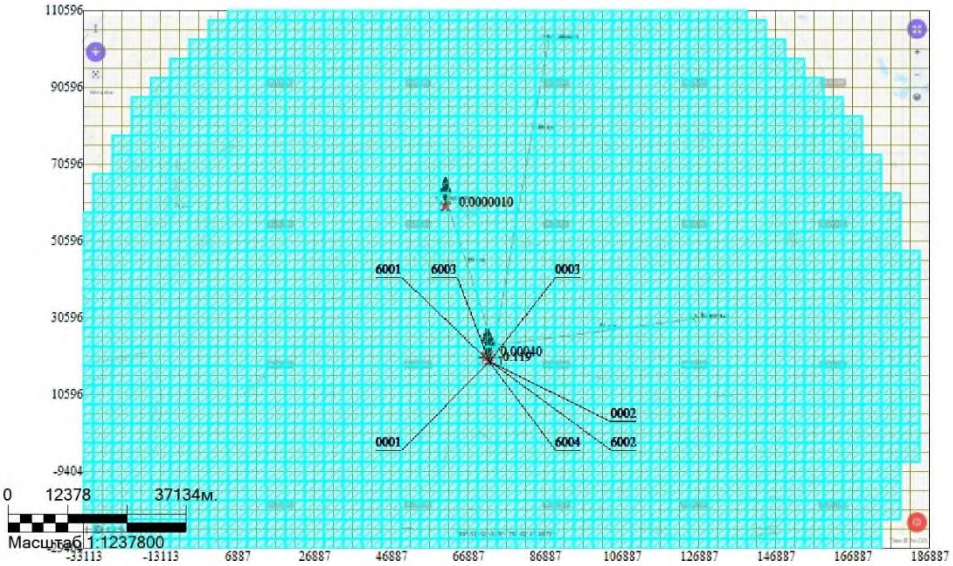
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.0016 ПДК
- 0.0032 ПДК
- 0.0048 ПДК
- 0.0058 ПДК



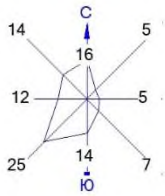
Макс концентрация 0.0175175 ПДК достигается в точке x= 71887 y= 20596
При опасном направлении 156° и опасной скорости ветра 1.08 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 220000 м, высота 140000 м,
шаг расчетной сетки 5000 м, количество расчетных точек 45*29
Расчёт на проектное положение.

Город : 036 Абайский район
Объект : 0004 Разведка ТПИ на участке Среда Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)



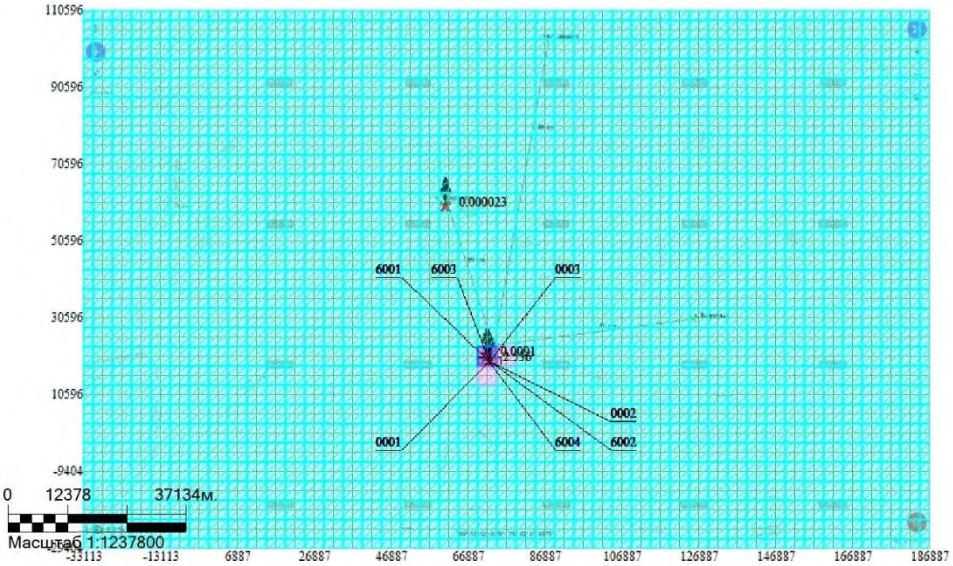
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.000055 ПДК



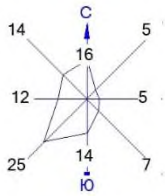
Макс концентрация 0.000404 ПДК достигается в точке x= 71887 y= 20596
При опасном направлении 158° и опасной скорости ветра 1.03 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 220000 м, высота 140000 м,
шаг расчетной сетки 5000 м, количество расчетных точек 45*29
Расчёт на проектное положение.

Город : 036 Абайский район
Объект : 0004 Разведка ТПИ на участке Среда Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)



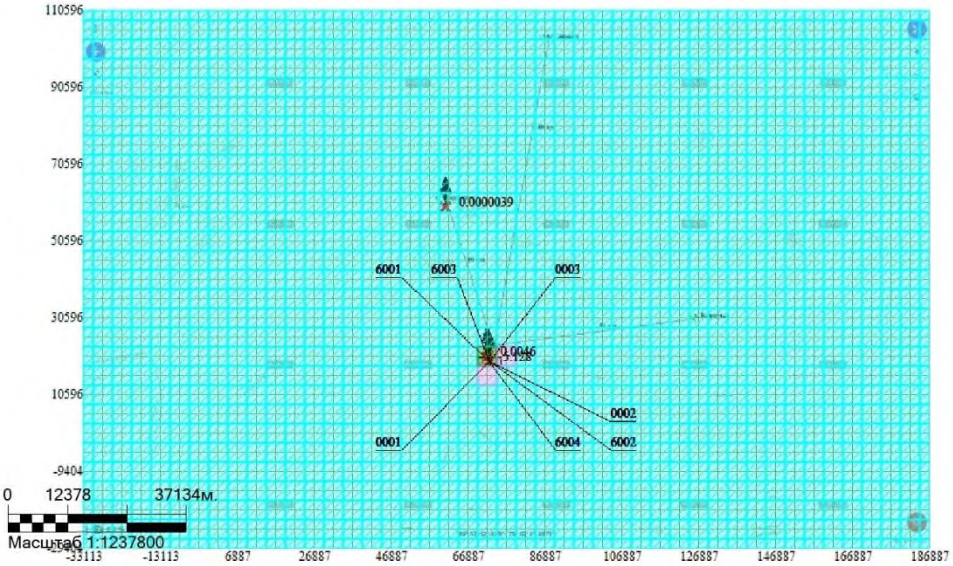
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.00083 ПДК
- 0.0017 ПДК
- 0.0030 ПДК



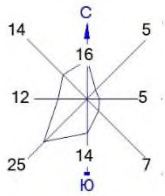
Макс концентрация 0.0090783 ПДК достигается в точке x= 71887 y= 20596
При опасном направлении 156° и опасной скорости ветра 1.08 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 220000 м, высота 140000 м,
шаг расчетной сетки 5000 м, количество расчетных точек 45*29
Расчёт на проектное положение.

Город : 036 Абайский район
Объект : 0004 Разведка ТПИ на участке Среда Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)



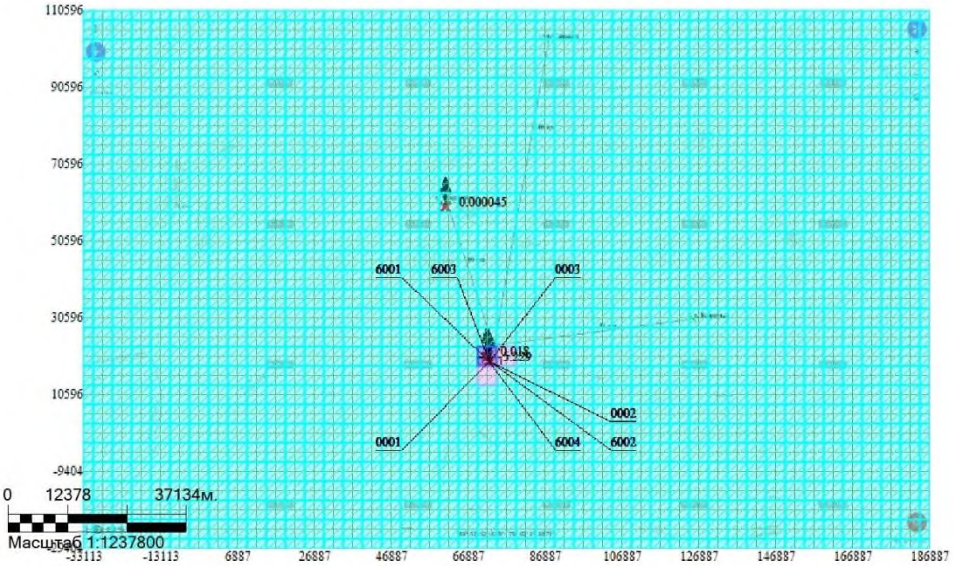
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.00039 ПДК
- 0.00078 ПДК
- 0.0012 ПДК



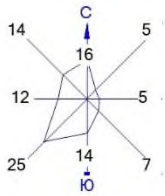
Макс концентрация 0.0045933 ПДК достигается в точке x= 71887 y= 20596
При опасном направлении 156° и опасной скорости ветра 11 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 220000 м, высота 140000 м,
шаг расчетной сетки 5000 м, количество расчетных точек 45*29
Расчёт на проектное положение.

Город : 036 Абайский район
Объект : 0004 Разведка ТПИ на участке Среда Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)



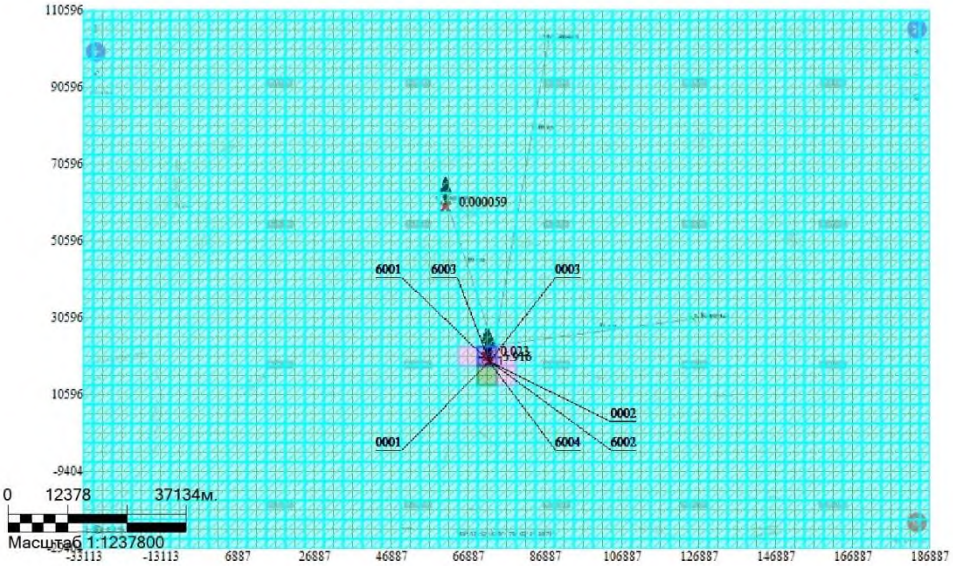
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.0017 ПДК
- 0.0034 ПДК
- 0.0061 ПДК



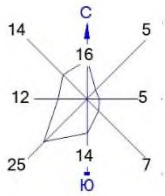
Макс концентрация 0.0177821 ПДК достигается в точке x= 71887 y= 20596
При опасном направлении 156° и опасной скорости ветра 1.08 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 220000 м, высота 140000 м,
шаг расчетной сетки 5000 м, количество расчетных точек 45*29
Расчёт на проектное положение.

Город : 036 Абайский район
Объект : 0004 Разведка ТПИ на участке Среда Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)



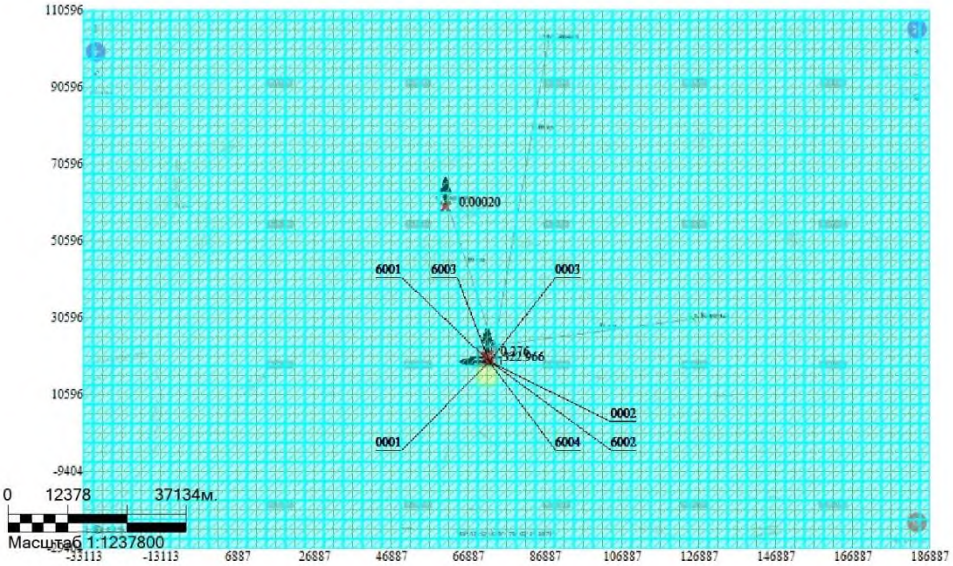
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.0020 ПДК
- 0.0039 ПДК
- 0.0059 ПДК
- 0.0071 ПДК



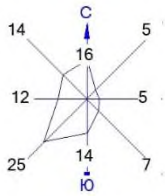
Макс концентрация 0.0226539 ПДК достигается в точке x= 71887 y= 20596
При опасном направлении 156° и опасной скорости ветра 1.08 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 220000 м, высота 140000 м,
шаг расчетной сетки 5000 м, количество расчетных точек 45*29
Расчёт на проектное положение.

Город : 036 Абайский район
Объект : 0004 Разведка ТПИ на участке Среда Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)



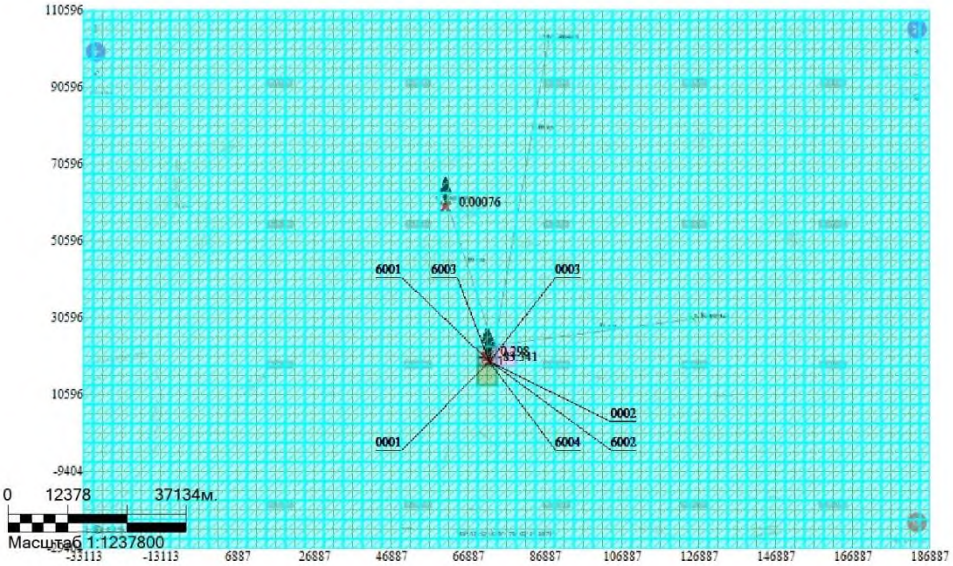
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.024 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК



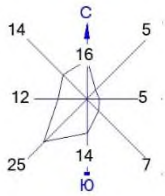
Макс концентрация 0.2764041 ПДК достигается в точке x= 71887 y= 20596
При опасном направлении 158° и опасной скорости ветра 11 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 220000 м, высота 140000 м,
шаг расчетной сетки 5000 м, количество расчетных точек 45*29
Расчёт на проектное положение.

Город : 036 Абайский район
Объект : 0004 Разведка ТПИ на участке Среда Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6007 0301+0330



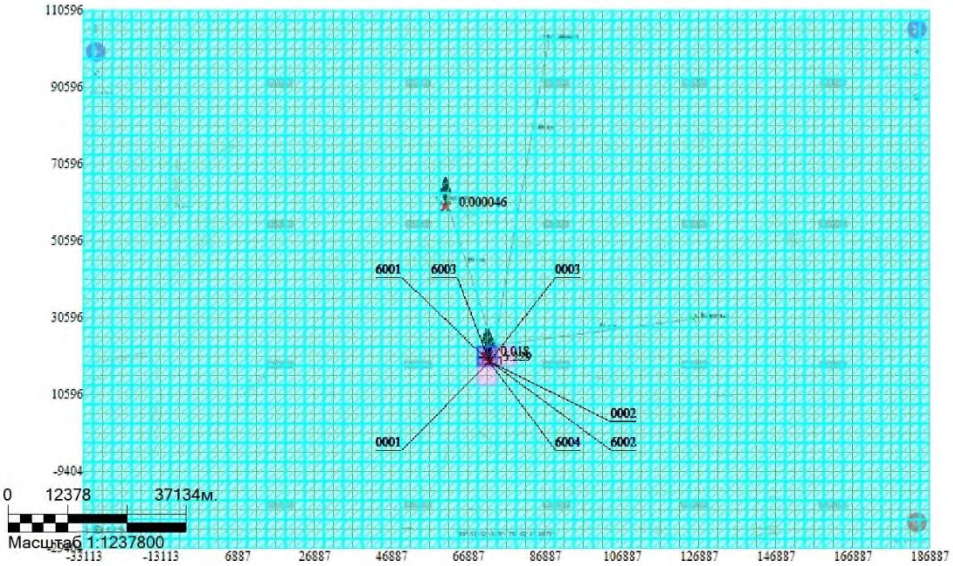
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.027 ПДК
- 0.054 ПДК
- 0.082 ПДК
- 0.100 ПДК



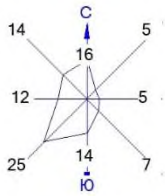
Макс концентрация 0.2982132 ПДК достигается в точке x= 71887 y= 20596
При опасном направлении 156° и опасной скорости ветра 1.08 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 220000 м, высота 140000 м,
шаг расчетной сетки 5000 м, количество расчетных точек 45*29
Расчёт на проектное положение.

Город : 036 Абайский район
Объект : 0004 Разведка ТПИ на участке Среда Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6037 0333+1325



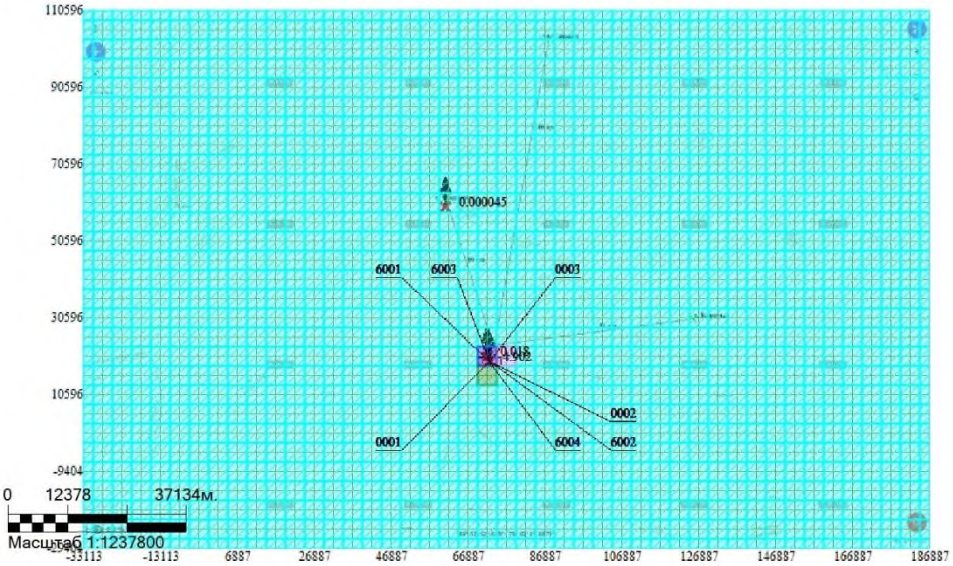
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.0017 ПДК
- 0.0034 ПДК
- 0.0062 ПДК



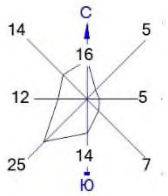
Макс концентрация 0.0181791 ПДК достигается в точке x= 71887 y= 20596
При опасном направлении 156° и опасной скорости ветра 1.08 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 220000 м, высота 140000 м,
шаг расчетной сетки 5000 м, количество расчетных точек 45*29
Расчёт на проектное положение.

Город : 036 Абайский район
Объект : 0004 Разведка ТПИ на участке Среда Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6044 0330+0333



Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.0016 ПДК
- 0.0032 ПДК
- 0.0048 ПДК
- 0.0058 ПДК



Макс концентрация 0.0179145 ПДК достигается в точке x= 71887 y= 20596
При опасном направлении 156° и опасной скорости ветра 1.08 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 220000 м, высота 140000 м,
шаг расчетной сетки 5000 м, количество расчетных точек 45*29
Расчёт на проектное положение.

```
1. Общие сведения.
     Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
     Расчет выполнен ИП "GREEN ecology"
   ---------------------------------------------------------------------------------------
  | Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета                  |
  | № 01-03436/23и выдано 21.04.2023                                                  |
   ---------------------------------------------------------------------------------------


2. Параметры города
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Название: Абайский район
     Коэффициент А = 200
     Скорость ветра Uмр = 11.0 м/с
     Средняя скорость ветра = 3.4 м/с
     Температура летняя = 22.0 град.С
     Температура зимняя = -16.0 град.С
     Коэффициент рельефа = 1.00
     Площадь города = 0.0 кв.км
     Угол между направлением на СЕВЕР и осью Х = 90.0 угловых градусов


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город    :036 Абайский район.
     Объект    :0004 Разведка ТПИ на участке Среда.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)     Расчет проводился 18.06.2026 15:30
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
             ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
       Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
________________________________________________________________________________________________
 Код  |Тип| H | D | Wo | V1 | T |  X1  |  Y1  |  X2  |  Y2  |Alfa | F | КР |Ди| Выброс
~Ист.~|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~гр.~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~
 0001 Т   2.0 0.050 12.00 0.0236 20.0  72520.92 19161.49                     1.0 1.00 0 0.4800000
 0002 Т   2.0 0.050 12.00 0.0236 20.0  72505.86 19295.45                     1.0 1.00 0 0.2130000
 0003 Т   2.0 0.050 12.00 0.0236 20.0  72521.51 19286.74                     1.0 1.00 0 0.0110000
 6004 П1  5.0                    20.0  72546.45 19093.64   1.00    1.00 0.00 1.0 1.00 0 0.0032000


4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город    :036 Абайский район.
     Объект    :0004 Разведка ТПИ на участке Среда.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)     Расчет проводился 18.06.2026 15:30
     Сезон    :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
             ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
___________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным|
|   по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,   |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным М          |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|__________Источники___________|_____Их    расчетные параметры______|
|Номер| Код  |    М     |Тип |    Cm     |   Um   |   Xm   |
|-п/п-|-Ист.-|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 | 0001 |   0.480000| Т  |  85.719650 |  0.50  |   11.4  |
|   2 | 0002 |   0.213000| Т  |  38.038097 |  0.50  |   11.4  |
|   3 | 0003 |   0.011000| Т  |   1.964409 |  0.50  |   11.4  |
|   4 | 6004 |   0.003200| П1 |   0.067369 |  0.50  |   28.5  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|Суммарный Mq =   0.707200 г/с                          |
|Сумма См по всем источникам =   125.789528 долей ПДК         |
|----------------------------------------------------------------|
|Средневзвешенная опасная скорость ветра =     0.50 м/с       |
|________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город    :036 Абайский район.
     Объект    :0004 Разведка ТПИ на участке Среда.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)     Расчет проводился 18.06.2026 15:30
     Сезон    :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
             ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 220000x140000 с шагом 5000
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 11.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город    :036 Абайский район.
     Объект    :0004 Разведка ТПИ на участке Среда.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)     Расчет проводился 18.06.2026 15:30
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
             ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 76887, Y= 40596
                размеры: длина(по X)= 220000, ширина(по Y)= 140000, шаг сетки= 5000
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 11.0(Uмр) м/с

           ___________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
           | Uоп- опасная скорость ветра [   м/с   ]  |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]    |
           | Ки - код источника для верхней строки Ви  |
     |~~~~~~~~                        ~~~~~~~~~~~~|
     | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=110596 : Y-строка 1  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----___________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=105596 : Y-строка 2  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

---
x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y=100596 : Y-строка 3 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=180)
----------:
x=-33113:-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113: 1887: 6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
---
x= 46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
---
x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 95596 : Y-строка 4 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=180)
----------:
x=-33113:-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113: 1887: 6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
---
x= 46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
---
x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 90596 : Y-строка 5 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=179)
----------:
x=-33113:-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113: 1887: 6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
---
x= 46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
---
x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 85596 : Y-строка 6 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=179)
----------:
x=-33113:-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113: 1887: 6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
---
x= 46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
---
x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 80596 : Y-строка 7 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=179)
----------:
x=-33113:-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113: 1887: 6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
---
x= 46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
---
x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 75596 : Y-строка 8 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=179)
----------:
x=-33113:-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113: 1887: 6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
---
x= 46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
---
x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 70596 : Y-строка 9 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=179)
----------:
x=-33113:-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113: 1887: 6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
---
x= 46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
---
x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 65596 : Y-строка 10 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=179)
----------:

```
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 60596 : Y-строка 11  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=179)
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 55596 : Y-строка 12  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=179)
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 50596 : Y-строка 13  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=179)
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 45596 : Y-строка 14  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=179)
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 40596 : Y-строка 15  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=178)
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 35596 : Y-строка 16  Cmax=  0.006 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=178)
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 30596 : Y-строка 17  Cmax=  0.015 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=177)
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.011: 0.015: 0.013: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
```

```
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----________________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 25596 : Y-строка 18  Cmax=  0.038 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=174)
----------:_________________________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----__________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.028: 0.038: 0.031: 0.015: 0.007: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.008: 0.006: 0.003: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----________________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 20596 : Y-строка 19  Cmax=  0.281 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=156)
----------:_________________________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :  92 :  92 :  92 :  92 :  93 :
Uоп:     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :11.00 :11.00 :11.00 :11.00 :11.00 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.000:
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0002 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----__________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.004: 0.007: 0.017: 0.043: 0.281: 0.057: 0.023: 0.008: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.009: 0.056: 0.011: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   93 :   94 :   95 :   97 :  104 :  156 :  252 :  262 :  264 :  266 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :
Uоп:11.00 :11.00 :11.00 :11.00 : 6.91 : 1.08 : 5.32 :11.00 :11.00 :11.00 :11.00 :11.00 :11.00 :11.00 :11.00 :11.00 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.002: 0.003: 0.005: 0.012: 0.030: 0.185: 0.039: 0.015: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:     :     :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :     :     :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.013: 0.090: 0.017: 0.007: 0.003: 0.001: 0.001: 0.000:     :     :     :     :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :     :     :     :     :
Ви :     :     :     : 0.001: 0.005: 0.001:     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     : 0003 : 0003 : 0003 :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----________________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Uоп:     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 15596 : Y-строка 20  Cmax=  0.077 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра= 10)
----------:_________________________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :  86 :  85 :  85 :  84 :  83 :
Uоп:     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :11.00 :11.00 :11.00 :11.00 :11.00 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----__________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.004: 0.007: 0.015: 0.037: 0.077: 0.045: 0.020: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.007: 0.015: 0.009: 0.004: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   82 :   80 :   77 :   71 :   57 :   10 :  310 :  291 :  284 :  281 :  278 :  277 :  276 :  275 :  275 :  274 :
Uоп:11.00 :11.00 :11.00 :11.00 :11.00 : 4.08 : 6.82 :11.00 :11.00 :11.00 :11.00 :11.00 :11.00 :11.00 :11.00 :11.00 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.001: 0.002: 0.005: 0.010: 0.025: 0.053: 0.030: 0.014: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:     :     :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :     :     :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.011: 0.023: 0.013: 0.006: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000:     :     :     :     :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :     :     :     :     :
Ви :     :     :     : 0.001: 0.001: 0.001:     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     : 0003 : 0003 : 0003 :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----________________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Uоп:     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 10596 : Y-строка 21  Cmax=  0.028 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=  4)
----------:_________________________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----__________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.005: 0.010: 0.019: 0.028: 0.022: 0.011: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.006: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----________________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  5596 : Y-строка 22  Cmax=  0.010 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=  3)
----------:_________________________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.008: 0.010: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   596 : Y-строка 23  Cmax=  0.005 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -4404 : Y-строка 24  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -9404 : Y-строка 25  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=  1)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=-14404 : Y-строка 26  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=  1)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=-19404 : Y-строка 27  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=  1)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=-24404 : Y-строка 28  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=  1)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=-29404 : Y-строка 29  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=  1)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
          Координаты точки :  X= 71887.0 м,  Y= 20596.0м
                                  ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2806957 доли ПДКмр|
                                  |      0.0561391 мг/м3    |
                                  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   156 град.
                   и скорости ветра   1.08 м/с
Всего источников: 4.  В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_________________________________
|Ном.| Код  |Тип|  Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма%| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 0001 | Т |    0.4800|   0.1854859 |  66.08 |  66.08 |  0.386429042 |
|  2 | 0002 | Т |    0.2130|   0.0902185 |  32.14 |  98.22 |  0.423561126 |
|---------------------------------------------------------------------------|
|                  В сумме =   0.2757044    98.22                          |
| Суммарный вклад остальных =   0.0049912     1.78 (2 источника)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :036 Абайский район.
     Объект    :0004  Разведка ТПИ на участке Среда.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 18.06.2026 15:30
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
              ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра   : X=    76887 м;  Y=    40596 |
      |  Длина и ширина      : L= 220000 м;  B= 140000 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)   : D=   5000 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 11.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
    *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  1-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |- 1
                                                                                      |
  2-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |- 2
                                                                                      |
  3-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |- 3
                                                                                      |
  4-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |- 4
                                                                                      |
  5-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |- 5
                                                                                      |
  6-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |- 6
                                                                                      |
  7-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |- 7
                                                                                      |
  8-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |- 8
                                                                                      |
  9-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |- 9
                                                                                      |
 10-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |-10
                                                                                      |
 11-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.001 0.001 |-11
                                                                                      |
 12-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.001 0.001 0.001 |-12
                                                                                      |
 13-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.001 0.001 0.0010.001 |-13
                                                                                      |
 14-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-14
                                                                                      |
 15-C  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 C-15
                                                                                      |
 16-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.001 0.001 0.001 0.001 0.0010.002 |-16
                                                                                      |
 17-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.001 0.001 0.001 0.001 0.0020.003 |-17
                                                                                      |
 18-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.001 0.001 0.001 0.001 0.0020.003 |-18
                                                                                      |
 19-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.001 0.001 0.001 0.001 0.0020.004 |-19
                                                                                      |
 20-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.001 0.001 0.001 0.001 0.0020.004 |-20
                                                                                      |
 21-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.001 0.001 0.001 0.001 0.0020.003 |-21
                                                                                      |
 22-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.001 0.001 0.001 0.001 0.0020.002 |-22
                                                                                      |
 23-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.000 0.001 0.001 0.001 0.0010.002 |-23
                                                                                      |
 24-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-24
                                                                                      |
 25-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 |-25
                                                                                      |
 26-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.000 0.001 0.0010.001 |-26
                                                                                      |
 27-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.000 0.001 0.001 |-27
                                                                                      |
 28-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.001 |-28
                                                                                      |
 29-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |-29
                                                                                      |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
      19   20   21   22   23   24   25   26   27   28   29   30   31   32   33   34   35   36
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |- 1
                                                                                      |
     .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |- 2
                                                                                      |
     .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |- 3
                                                                                      |
     .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |- 4
                                                                                      |
     .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |- 5
                                                                                      |
     .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |- 6
                                                                                      |
     .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |- 7
                                                                                      |
     .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |- 8
                                                                                      |
     .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |- 9
                                                                                      |
   0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.0010.000  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |-10
                                                                                      |
   0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.0010.001 0.001  .    .    .    .    .    .    .    .    .   |-11
                                                                                      |
   0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.0010.001 0.001 0.001 0.000  .    .    .    .    .    .    .   |-12
                                                                                      |
   0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.0010.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .    .    .    .    .    .   |-13
                                                                                      |
   0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.0020.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .    .    .    .    .    .   |-14
                                                                                      |
   0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.0020.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .    .    .    .    .   C-15
                                                                                      |
   0.003 0.004 0.006 0.006 0.006 0.005 0.0030.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001  .    .    .    .    .   |-16
                                                                                      |
   0.004 0.007 0.011 0.015 0.013 0.008 0.0050.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001  .    .    .    .    .   |-17
                                                                                      |
   0.006 0.012 0.028 0.038 0.031 0.015 0.0070.004 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.000  .    .    .    .   |-18
                                                                                      |
   0.007 0.017 0.043 0.281 0.057 0.023 0.0080.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.000  .    .    .    .   |-19
                                                                                      |
```

```
 0.007 0.015 0.037 0.077 0.045 0.020 0.008 0.004 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.000 .  .  .  .  |-20
                                                           |
 0.005 0.010 0.019 0.028 0.022 0.011 0.006 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .  .  .  .  |-21
                                                           |
 0.004 0.006 0.008 0.010 0.009 0.006 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 .  .  .  .  .  |-22
                                                           |
 0.003 0.003 0.004 0.005 0.004 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .  .  .  .  .  |-23
                                                           |
 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .  .  .  .  .  |-24
                                                           |
 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  |-25
                                                           |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  |-26
                                                           |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  |-27
                                                           |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-28
                                                           |
  .   0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-29
                                                           |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34    35    36
   37    38    39    40    41    42    43    44    45
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 1
                             |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 2
                             |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 3
                             |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 4
                             |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 5
                             |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 6
                             |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 7
                             |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 8
                             |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 9
                             |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-10
                             |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-11
                             |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-12
                             |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-13
                             |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-14
                             |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  C-15
                             |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-16
                             |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-17
                             |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-18
                             |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-19
                             |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-20
                             |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-21
                             |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-22
                             |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-23
                             |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-24
                             |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-25
                             |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-26
                             |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-27
                             |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-28
                             |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-29
                             |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   37    38    39    40    41    42    43    44    45


      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См = 0.2806957 долей ПДКмр
                                      = 0.0561391 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм = 71887.0 м
     ( Х-столбец 22, Y-строка 19)     Yм = 20596.0 м
 При опасном направлении ветра  :     156 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  1.08 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город    :036 Абайский район.
     Объект   :0004 Разведка ТПИ на участке Среда.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)     Расчет проводился 18.06.2026 15:30
     Примесь  :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
              ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 14
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 11.0(Uмр) м/с

          ___________Расшифровка_обозначений____________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
     |~~~~~~~~                          ~~~~~~~~~~~~~|
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________
 y=  60652: 62044: 59955: 59433:  60826:102435:103479:100868:102086: 30707: 31403: 29140: 29488:  31055:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  58906: 59776: 60124: 60995: 62039:  87283: 87805: 89198: 89721:124714:125062:125758:126977:126977:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X= 60994.7 м,  Y= 59432.9 м

                                   _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0007138 доли ПДКмр|
                                   |      0.0001428 мг/м3    |
                                   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   164 град.
                и скорости ветра 11.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_________________________________
|Ном.| Код  |Тип|  Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 0001 | Т |    0.4800|   0.0004834 |  67.72 |  67.72 | 0.001006995  |
|  2 | 0002 | Т |    0.2130|   0.0002161 |  30.27 |  97.99 | 0.001014502  |
|--------------------------------------------------------------------------|
|                 В сумме =   0.0006994   97.99                            |
| Суммарный вклад остальных =   0.0000144     2.01 (2 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :036 Абайский район.
Объект :0004 Разведка ТПИ на участке Среда.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 18.06.2026 15:30
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	~градС~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~	~~~	~~~	~~~	~гр.~	~~~	~~~	~~~	~~~г/с~~~
0001	T	2.0	0.05	012.00	0.0236	20.0	72520.92	19161.49				1.0	1.00	0	0.0780000
0002	T	2.0	0.05	012.00	0.0236	20.0	72505.86	19295.45				1.0	1.00	0	0.0350000
0003	T	2.0	0.05	012.00	0.0236	20.0	72521.51	19286.74				1.0	1.00	0	0.0020000

4. Расчетные параметры Cм,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :036 Абайский район.
Объект :0004 Разведка ТПИ на участке Среда.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 18.06.2026 15:30
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-	[доли ПДК]	-	[м/с]	[м]	
1	0001	0.078000	T	6.964722	0.50	11.4
2	0002	0.035000	T	3.125196	0.50	11.4
3	0003	0.002000	T	0.178583	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.115000 г/с
Сумма Cм по всем источникам = 10.268499 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :036 Абайский район.
Объект :0004 Разведка ТПИ на участке Среда.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 18.06.2026 15:30
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 220000x140000 с шагом 5000
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 11.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :036 Абайский район.
Объект :0004 Разведка ТПИ на участке Среда.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 18.06.2026 15:30
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 76887, Y= 40596
размеры: длина(по X)= 220000, ширина(по Y)= 140000, шаг сетки= 5000
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 11.0(Uмр) м/с

Расшифровка обозначений
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uon- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви
-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uon,Ви,Ки не печатаются

y=110596 : Y-строка 1 Cmax= 0.000
x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113: 1887: 6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
x= 46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:

y=105596 : Y-строка 2 Cmax= 0.000
x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113: 1887: 6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
x= 46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:

y=100596 : Y-строка 3 Cmax= 0.000
x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113: 1887: 6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
x= 46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:

y= 95596 : Y-строка 4 Cmax= 0.000
x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113: 1887: 6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
x= 46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:

y= 90596 : Y-строка 5 Cmax= 0.000
x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113: 1887: 6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----____________________________________________________________________________________________________
 x=  46887 : 51887 : 56887: 61887: 66887:  71887 : 76887 : 81887 : 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887 :
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 85596 : Y-строка 6  Cmax=  0.000
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113 :-23113 :-18113:-13113: -8113 : -3113 : 1887:  6887:  11887:  16887 : 21887 : 26887: 31887: 36887:  41887 :
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----____________________________________________________________________________________________________
 x=  46887 : 51887 : 56887: 61887: 66887:  71887 : 76887 : 81887 : 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887 :
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 80596 : Y-строка 7  Cmax=  0.000
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113 :-23113 :-18113:-13113: -8113 : -3113 : 1887:  6887:  11887:  16887 : 21887 : 26887: 31887: 36887:  41887 :
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----____________________________________________________________________________________________________
 x=  46887 : 51887 : 56887: 61887: 66887:  71887 : 76887 : 81887 : 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887 :
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 75596 : Y-строка 8  Cmax=  0.000
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113 :-23113 :-18113:-13113: -8113 : -3113 : 1887:  6887:  11887:  16887 : 21887 : 26887: 31887: 36887:  41887 :
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----____________________________________________________________________________________________________
 x=  46887 : 51887 : 56887: 61887: 66887:  71887 : 76887 : 81887 : 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887 :
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 70596 : Y-строка 9  Cmax=  0.000
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113 :-23113 :-18113:-13113: -8113 : -3113 : 1887:  6887:  11887:  16887 : 21887 : 26887: 31887: 36887:  41887 :
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----____________________________________________________________________________________________________
 x=  46887 : 51887 : 56887: 61887: 66887:  71887 : 76887 : 81887 : 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887 :
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 65596 : Y-строка 10  Cmax=  0.000
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113 :-23113 :-18113:-13113: -8113 : -3113 : 1887:  6887:  11887:  16887 : 21887 : 26887: 31887: 36887:  41887 :
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----____________________________________________________________________________________________________
 x=  46887 : 51887 : 56887: 61887: 66887:  71887 : 76887 : 81887 : 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887 :
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 60596 : Y-строка 11  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113 :-23113 :-18113:-13113: -8113 : -3113 : 1887:  6887:  11887:  16887 : 21887 : 26887: 31887: 36887:  41887 :
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----____________________________________________________________________________________________________
 x=  46887 : 51887 : 56887: 61887: 66887:  71887 : 76887 : 81887 : 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887 :
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 55596 : Y-строка 12  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113 :-23113 :-18113:-13113: -8113 : -3113 : 1887:  6887:  11887:  16887 : 21887 : 26887: 31887: 36887:  41887 :
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----____________________________________________________________________________________________________
 x=  46887 : 51887 : 56887: 61887: 66887:  71887 : 76887 : 81887 : 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887 :
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 50596 : Y-строка 13  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113 :-23113 :-18113:-13113: -8113 : -3113 : 1887:  6887:  11887:  16887 : 21887 : 26887: 31887: 36887:  41887 :
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----____________________________________________________________________________________________________
 x=  46887 : 51887 : 56887: 61887: 66887:  71887 : 76887 : 81887 : 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887 :
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 45596 : Y-строка 14  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113 :-23113 :-18113:-13113: -8113 : -3113 : 1887:  6887:  11887:  16887 : 21887 : 26887: 31887: 36887:  41887 :
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----____________________________________________________________________________________________________
 x=  46887 : 51887 : 56887: 61887: 66887:  71887 : 76887 : 81887 : 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887 :
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 40596 : Y-строка 15  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=178)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 35596 : Y-строка 16  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=178)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 30596 : Y-строка 17  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=177)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 25596 : Y-строка 18  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=174)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 20596 : Y-строка 19  Cmax=  0.023 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=156)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.004: 0.023: 0.005: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.009: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 15596 : Y-строка 20  Cmax=  0.006 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра= 10)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.006: 0.004: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.003: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 10596 : Y-строка 21  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=  4)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  5596 : Y-строка 22  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=  3)
----------:____________________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   596 : Y-строка 23  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=  2)
----------:____________________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= -4404 : Y-строка 24  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=  2)
----------:____________________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= -9404 : Y-строка 25  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=  1)
----------:____________________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=-14404 : Y-строка 26  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=  1)
----------:____________________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=-19404 : Y-строка 27  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=  1)
----------:____________________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=-24404 : Y-строка 28  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=  1)
----------:____________________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=-29404 : Y-строка 29  Cmax=  0.000
----------:____________________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
          Координаты точки :  X= 71887.0 м,  Y= 20596.0 м
                                    ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0229001 доли ПДКмр|
                                    |      0.0091601 мг/м3    |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   156 град.
                    и скорости ветра   1.08 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|  Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 0001 | Т |    0.0780|   0.0150707 |  65.81 |  65.81 |  0.193214521  |
|  2 | 0002 | Т |    0.0350|   0.0074123 |  32.37 |  98.18 |  0.211780578  |
|---------------------------------------------------------------------------|
|                  В сумме =   0.0224831   98.18                             |
| Суммарный вклад остальных =   0.0004171    1.82 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :036 Абайский район.
     Объект    :0004  Разведка ТПИ на участке Среда.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 18.06.2026 15:30
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
              ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3


        _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
       |  Координаты центра  : X=     76887 м;  Y=     40596 |
       |  Длина и ширина     : L= 220000 м;  B= 140000 м   |
       |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    5000 м                |
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 11.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
    *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  1-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |- 1
                                                                                                      |
  2-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |- 2
                                                                                                      |
  3-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |- 3
                                                                                                      |
  4-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |- 4
                                                                                                      |
  5-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |- 5
                                                                                                      |
  6-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |- 6
                                                                                                      |
  7-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |- 7
                                                                                                      |
  8-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |- 8
                                                                                                      |
  9-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |- 9
                                                                                                      |
 10-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |-10
                                                                                                      |
 11-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |-11
                                                                                                      |
 12-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |-12
                                                                                                      |
 13-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |-13
                                                                                                      |
 14-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |-14
                                                                                                      |
 15-C  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   C-15
                                                                                                      |
 16-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |-16
                                                                                                      |
 17-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |-17
                                                                                                      |
 18-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |-18
                                                                                                      |
 19-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |-19
                                                                                                      |
 20-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |-20
                                                                                                      |
 21-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |-21
                                                                                                      |
 22-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |-22
                                                                                                      |
 23-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |-23
                                                                                                      |
 24-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |-24
                                                                                                      |
 25-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |-25
                                                                                                      |
 26-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |-26
                                                                                                      |
 27-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |-27
                                                                                                      |
 28-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |-28
                                                                                                      |
 29-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |-29
                                                                                                      |
    |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
     19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34    35    36
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |- 1
                                                                                                      |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |- 2
                                                                                                      |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |- 3
                                                                                                      |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |- 4
                                                                                                      |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |- 5
                                                                                                      |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |- 6
                                                                                                      |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |- 7
                                                                                                      |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |- 8
                                                                                                      |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |- 9
                                                                                                      |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |-10
                                                                                                      |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |-11
                                                                                                      |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |-12
                                                                                                      |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |-13
                                                                                                      |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |-14
                                                                                                      |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   C-15
                                                                                                      |
      .     .     .  0.001 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |-16
                                                                                                      |
      .  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |-17
                                                                                                      |
  0.000 0.001 0.002 0.003 0.003 0.001 0.001  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |-18
                                                                                                      |
```

```
 0.001 0.001 0.004 0.023 0.005 0.002 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-19
                                                        |
 0.001 0.001 0.003 0.006 0.004 0.002 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-20
                                                        |
  .  0.0010.002 0.002 0.002 0.001 0.000 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-21
                                                        |
  .  .  0.001 0.001 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-22
                                                        |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-23
                                                        |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-24
                                                        |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-25
                                                        |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-26
                                                        |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-27
                                                        |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-28
                                                        |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-29
                                                        |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34    35    36
  37    38    39    40    41    42    43    44    45
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 1
                             |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 2
                             |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 3
                             |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 4
                             |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 5
                             |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 6
                             |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 7
                             |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 8
                             |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 9
                             |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-10
                             |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-11
                             |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-12
                             |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-13
                             |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-14
                             |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  C-15
                             |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-16
                             |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-17
                             |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-18
                             |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-19
                             |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-20
                             |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-21
                             |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-22
                             |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-23
                             |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-24
                             |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-25
                             |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-26
                             |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-27
                             |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-28
                             |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-29
                             |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  37    38    39    40    41    42    43    44    45

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См = 0.0229001 долей ПДКмр
                                     = 0.0091601 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм = 71887.0 м
     ( X-столбец 22, Y-строка 19)     Yм = 20596.0 м
 При опасном направлении ветра :     156 град.
  и "опасной" скорости ветра   :  1.08 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель:  МРК-2014
     Город     :036 Абайский район.
     Объект    :0004  Разведка ТПИ на участке Среда.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 18.06.2026 15:30
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
               ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем  жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 14
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 11.0(Uмр) м/с

         __________Расшифровка_обозначений___________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
         | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
         | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]  |
         | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ] |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]    |
         | Ки - код источника для верхней строки Ви  |
     |~~~~~~~~                           ~~~~~~~~~~~~|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________
 y=  60652: 62044: 59955: 59433:  60826:102435:103479:100868:102086: 30707: 31403: 29140: 29488:  31055:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  58906: 59776: 60124: 60995: 62039:  87283: 87805: 89198: 89721:124714:125062:125758:126977:126977:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X= 60994.7 м,  Y= 59432.9 м

                                  ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000580 доли ПДКмр|
                                  |      0.0000232 мг/м3    |
                                  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   164 град.
                  и скорости ветра 11.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ__________________________________
|Ном.| Код  |Тип|  Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1  | 0001 | Т |    0.0780|   0.0000393 |  67.66 |  67.66 |  0.000503497  |
|  2  | 0002 | Т |    0.0350|   0.0000178 |  30.59 |  98.25 |  0.000507251  |
|--------------------------------------------------------------------------|
|                 В сумме =   0.0000570    98.25                           |
| Суммарный вклад остальных =   0.0000010     1.75 (1 источник)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :036 Абайский район.
Объект :0004 Разведка ТПИ на участке Среда.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 18.06.2026 15:30
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
0001	Т	2.0	0.05	012.00	0.0236	20.0	72520.92	19161.49				3.0	1.00	0	0.0310000
0002	Т	2.0	0.05	012.00	0.0236	20.0	72505.86	19295.45				3.0	1.00	0	0.0140000
0003	Т	2.0	0.05	012.00	0.0236	20.0	72521.51	19286.74				3.0	1.00	0	0.0010000
6004	П1	5.0			20.0	72546.45	19093.64		1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0050000

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :036 Абайский район.
Объект :0004 Разведка ТПИ на участке Среда.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 18.06.2026 15:30
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |

Источники		Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-	----------	----	-(доли ПДК)-	--(м/с)--	----(м)---
1	0001	0.031000	Т	22.144241	0.50	5.7
2	0002	0.014000	Т	10.000626	0.50	5.7
3	0003	0.001000	Т	0.714330	0.50	5.7
4	6004	0.005000	П1	0.421059	0.50	14.3

Суммарный Mq= 0.051000 г/с
Сумма См по всем источникам = 33.280254 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :036 Абайский район.
Объект :0004 Разведка ТПИ на участке Среда.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 18.06.2026 15:30
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 220000x140000 с шагом 5000
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 11.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :036 Абайский район.
Объект :0004 Разведка ТПИ на участке Среда.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 18.06.2026 15:30
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 76887, Y= 40596
размеры: длина(по X)= 220000, ширина(по Y)= 140000, шаг сетки= 5000
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 11.0(Uмр) м/с

Расшифровка обозначений
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=110596 : Y-строка 1 Cmax= 0.000
x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113: 1887: 6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
x= 46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:

y=105596 : Y-строка 2 Cmax= 0.000
x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113: 1887: 6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
x= 46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:

y=100596 : Y-строка 3 Cmax= 0.000
x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113: 1887: 6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
x= 46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:

y= 95596 : Y-строка 4 Cmax= 0.000
x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113: 1887: 6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
x= 46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:

```
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 90596 : Y-строка 5  Cmax=  0.000
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 85596 : Y-строка 6  Cmax=  0.000
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 80596 : Y-строка 7  Cmax=  0.000
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 75596 : Y-строка 8  Cmax=  0.000
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 70596 : Y-строка 9  Cmax=  0.000
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 65596 : Y-строка 10  Cmax=  0.000
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 60596 : Y-строка 11  Cmax=  0.000
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 55596 : Y-строка 12  Cmax=  0.000
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 50596 : Y-строка 13  Cmax=  0.000
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 45596 : Y-строка 14  Cmax=  0.000
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 40596 : Y-строка 15  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----______________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 35596 : Y-строка 16  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=178)
-----------:____________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----______________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 30596 : Y-строка 17  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=177)
-----------:____________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----______________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 25596 : Y-строка 18  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=174)
-----------:____________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----______________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 20596 : Y-строка 19  Cmax=  0.013 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=156)
-----------:____________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.013: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----______________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 15596 : Y-строка 20  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра= 10)
-----------:____________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.003: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----______________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 10596 : Y-строка 21  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра= 4)
-----------:____________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----______________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  5596 : Y-строка 22  Cmax=  0.000долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=  3)
-----------:____________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----______________________________________________________________________________
```

```
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   596 : Y-строка 23  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=  2)
----------:
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -4404 : Y-строка 24  Cmax= 0.000
----------:
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -9404 : Y-строка 25  Cmax= 0.000
----------:
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=-14404 : Y-строка 26  Cmax= 0.000
----------:
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=-19404 : Y-строка 27  Cmax= 0.000
----------:
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=-24404 : Y-строка 28  Cmax= 0.000
----------:
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=-29404 : Y-строка 29  Cmax= 0.000
----------:
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X= 71887.0 м,  Y= 20596.0 м

                                 ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0127595 доли ПДКмр|
                                     |      0.0019139 мг/м3    |
                                 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   156 град.
                 и скорости ветра 11.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.| Код  |Тип|  Выброс  |   Вклад   |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 0001 | Т |    0.0310|   0.0078126 |  61.23 |  61.23 | 0.252019316 |
|  2 | 0002 | Т |    0.0140|   0.0039650 |  31.08 |  92.30 | 0.283215493 |
|  3 | 6004 | П1 | 0.005000 |  0.0007091 |   5.56 |  97.86 | 0.141827554 |
|----------------------------------------------------------------------|
|                 В сумме =   0.0124868   97.86                          |
| Суммарный вклад остальных =   0.0002727    2.14 (1 источник)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

```
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :036 Абайский район.
     Объект    :0004  Разведка ТПИ на участке Среда.
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 18.06.2026 15:30
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
               ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3


      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
     |  Координаты центра   : X=    76887 м;  Y=    40596 |
     |  Длина и ширина      : L= 220000 м;  B= 140000 м   |
     |  Шаг сетки (dX=dY)   : D=   5000 м                 |
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
```

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 11.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
   1   2   3   4   5   6   7   8   9  10  11  12  13  14  15  16  17  18
 *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 1
                                                         |
 2-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 2
                                                         |
 3-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 3
                                                         |
 4-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 4
                                                         |
 5-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 5
                                                         |
 6-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 6
                                                         |
 7-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 7
                                                         |
 8-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 8
                                                         |
 9-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 9
                                                         |
10-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-10
                                                         |
11-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-11
                                                         |
12-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-12
                                                         |
13-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-13
                                                         |
14-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-14
                                                         |
15-C .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . C-15
                                                         |
16-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-16
                                                         |
17-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-17
                                                         |
18-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-18
                                                         |
19-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-19
                                                         |
20-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-20
                                                         |
21-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-21
                                                         |
22-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-22
                                                         |
23-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-23
                                                         |
24-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-24
                                                         |
25-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-25
                                                         |
26-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-26
                                                         |
27-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-27
                                                         |
28-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-28
                                                         |
29-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-29
                                                         |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   1   2   3   4   5   6   7   8   9  10  11  12  13  14  15  16  17  18
  19  20  21  22  23  24  25  26  27  28  29  30  31  32  33  34  35  36
 --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 1
                                                       |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 2
                                                       |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 3
                                                       |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 4
                                                       |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 5
                                                       |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 6
                                                       |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 7
                                                       |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 8
                                                       |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 9
                                                       |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-10
                                                       |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-11
                                                       |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-12
                                                       |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-13
                                                       |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-14
                                                       |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . C-15
                                                       |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-16
                                                       |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-17
                                                       |
   .  .  .  0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-18
                                                       |
   .  .  0.001 0.013 0.002 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-19
                                                       |
   .  .  0.001 0.003 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-20
                                                       |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-21
                                                       |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-22
                                                       |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-23
                                                       |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-24
                                                       |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-25
                                                       |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-26
                                                       |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-27
                                                       |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-28
                                                       |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-29
                                                       |
 --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  19  20  21  22  23  24  25  26  27  28  29  30  31  32  33  34  35  36
  37  38  39  40  41  42  43  44  45
 --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 1
                             |
   .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 2
                             |
   .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 3
                             |
   .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 4
                             |
   .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 5
                             |
   .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 6
                             |
   .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 7
                             |
   .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 8
                             |
   .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 9
                             |
   .  .  .  .  .  .  .  .  . |-10
```

```
                                      |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-11
                                      |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-12
                                      |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-13
                                      |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-14
                                      |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  C-15
                                      |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-16
                                      |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-17
                                      |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-18
                                      |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-19
                                      |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-20
                                      |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-21
                                      |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-22
                                      |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-23
                                      |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-24
                                      |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-25
                                      |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-26
                                      |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-27
                                      |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-28
                                      |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-29
                                      |
 --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   37    38    39    40    41    42    43    44    45
```

```
     В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См = 0.0127595 долей ПДКмр
                              = 0.0019139 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм = 71887.0 м
     ( X-столбец 22, Y-строка 19)     Yм = 20596.0 м
 При опасном направлении ветра :     156 град.
  и "опасной" скорости ветра   : 11.00 м/с
```

```
8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город    :036 Абайский район.
     Объект   :0004  Разведка ТПИ на участке Среда.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)     Расчет проводился 18.06.2026 15:30
     Примесь  :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
            ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 14
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 11.0(Uмр) м/с

          ___________Расшифровка_обозначений____________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
          | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с   ]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]    |
          | Ки - код источника для верхней строки Ви  |
     |~~~~~~~~                          ~~~~~~~~~~~~|
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________________________________________________________________________________________
 y=  60652 : 62044: 59955: 59433:  60826:102435:103479:100868:102086: 30707: 31403: 29140: 29488: 31055:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  58906 : 59776 : 60124: 60995: 62039:  87283 : 87805 : 89198 : 89721:124714:125062:125758:126977:126977:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X= 60994.7 м,  Y= 59432.9 м

                                 _______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000108 доли ПДКмр|
                                 |      0.0000016 мг/м3    |
                                 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   164 град.
                 и скорости ветра 11.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_________________________________
|Ном.| Код  |Тип|  Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 0001 | Т |    0.0310|   0.0000065 |  60.68 |  60.68 |  0.000210664  |
|  2 | 0002 | Т |    0.0140|   0.0000030 |  27.61 |  88.28 |  0.000212235  |
|  3 | 6004 | П1|  0.005000|   0.0000010 |   9.75 |  98.03 |  0.000209820  |
|---------------------------------------------------------------------------|
|                 В сумме =   0.0000106    98.03                            |
| Суммарный вклад остальных =   0.0000002     1.97 (1 источник)             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город    :036 Абайский район.
     Объект   :0004  Разведка ТПИ на участке Среда.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)     Расчет проводился 18.06.2026 15:30
     Примесь  :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
            ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
       Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
________________________________________________________________________________________________________
 Код  |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2   |Alfa | F | КР |Ди| Выброс
~Ист.~|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~|~гр.~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~
 0001  Т    2.0 0.050 12.00  0.0236  20.0   72520.92  19161.49                          1.0 1.00 0 0.0750000
 0002  Т    2.0 0.050 12.00  0.0236  20.0   72505.86  19295.45                          1.0 1.00 0 0.0330000
 0003  Т    2.0 0.050 12.00  0.0236  20.0   72521.51  19286.74                          1.0 1.00 0 0.0020000
 6004  П1   5.0                      20.0   72546.45  19093.64      1.00       1.00  0.00 1.0 1.00 0      1E-8
```

```
4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город    :036 Абайский район.
     Объект   :0004  Разведка ТПИ на участке Среда.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)     Расчет проводился 18.06.2026 15:30
     Сезон    :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь  :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
            ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным|
|   по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,   |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным М             |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|__________Источники___________|_____Их    расчетные параметры______|
|Номер| Код  |     M      |Тип |    Cm     |   Um   |   Xm   |
|-п/п-|-Ист.-|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 | 0001 |   0.075000| Т  |  5.357479 |  0.50  |   11.4  |
|   2 | 0002 |   0.033000| Т  |  2.357291 |  0.50  |   11.4  |
|   3 | 0003 |   0.002000| Т  |  0.142866 |  0.50  |   11.4  |
|   4 | 6004 | 0.00000001| П1 |8.421171E-8 |  0.50  |   28.5  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
```

```
|Суммарный Mq=   0.110000 г/с                              |
|Сумма См по всем источникам =    7.857635 долей ПДК          |
|--------------------------------------------------------------------|
|Средневзвешенная опасная скорость ветра =     0.50 м/с        |
|____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель:  МРК-2014
     Город     :036 Абайский район.
     Объект    :0004  Разведка ТПИ на участке Среда.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 18.06.2026 15:30
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО  для остальных
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
             ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 220000x140000 с шагом 5000
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного  направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 11.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель:  МРК-2014
     Город     :036 Абайский район.
     Объект    :0004  Разведка ТПИ на участке Среда.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 18.06.2026 15:30
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
             ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 76887, Y= 40596
                размеры: длина(по X)= 220000, ширина(по Y)= 140000, шаг сетки= 5000
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 11.0(Uмр) м/с

          __________Расшифровка_обозначений___________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
          | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
          | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]    |
          | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
     |~~~~~~~~                              ~~~~~~~~~~~~|
     | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=110596 : Y-строка  1  Cmax=  0.000
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=105596 : Y-строка  2  Cmax=  0.000
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=100596 : Y-строка  3  Cmax=  0.000
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 95596 : Y-строка  4  Cmax=  0.000
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 90596 : Y-строка  5  Cmax=  0.000
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 85596 : Y-строка  6  Cmax=  0.000
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 80596 : Y-строка  7  Cmax=  0.000
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
```

```
 y= 75596 : Y-строка 8  Cmax=  0.000
----------:________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 70596 : Y-строка 9  Cmax=  0.000
----------:________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 65596 : Y-строка 10  Cmax=  0.000
----------:________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 60596 : Y-строка 11  Cmax=  0.000
----------:________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 55596 : Y-строка 12  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=179)
----------:________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 50596 : Y-строка 13  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=179)
----------:________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 45596 : Y-строка 14  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=179)
----------:________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 40596 : Y-строка 15  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=178)
----------:________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 35596 : Y-строка 16  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=178)
----------:________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

---
x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 30596 : Y-строка 17 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=177)
----------:
x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113: 1887: 6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

x= 46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 25596 : Y-строка 18 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=174)
----------:
x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113: 1887: 6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

x= 46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 20596 : Y-строка 19 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=156)
----------:
x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113: 1887: 6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

x= 46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.003: 0.018: 0.004: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.009: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 15596 : Y-строка 20 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра= 10)
----------:
x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113: 1887: 6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

x= 46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.005: 0.003: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 10596 : Y-строка 21 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра= 4)
----------:
x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113: 1887: 6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

x= 46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 5596 : Y-строка 22 Cmax= 0.001долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра= 3)
----------:
x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113: 1887: 6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

x= 46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 596 : Y-строка 23 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра= 2)
----------:
x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113: 1887: 6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

x= 46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= -4404 : Y-строка 24 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра= 2)
----------:

```
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----______________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -9404 : Y-строка 25  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=  1)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----______________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=-14404 : Y-строка 26  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=  1)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----______________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=-19404 : Y-строка 27  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=  1)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----______________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=-24404 : Y-строка 28  Cmax=  0.000
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----______________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=-29404 : Y-строка 29  Cmax=  0.000
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----______________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X= 71887.0 м,  Y= 20596.0 м

                                 ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0175175 доли ПДКмр|
                                 |      0.0087588 мг/м3    |
                                 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   156 град.
                  и скорости ветра   1.08 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.| Код  |Тип|  Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 0001 | Т |    0.0750|   0.0115929 |  66.18 |  66.18 |  0.154571608 |
|  2 | 0002 | Т |    0.0330|   0.0055910 |  31.92 |  98.10 |  0.169424459 |
|-----------------------------------------------------------------------|
|                  В сумме =   0.0171839    98.10                        |
| Суммарный вклад остальных =   0.0003337     1.90 (2 источника)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель:  МРК-2014
     Город     :036 Абайский район.
     Объект    :0004  Разведка ТПИ на участке Среда.
     Вар.расч. :2     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 18.06.2026 15:30
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
             ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3


      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
     |  Координаты центра   : X=     76887 м;  Y=     40596 |
     |  Длина и ширина      : L= 220000 м;  B= 140000 м   |
     |  Шаг сетки (dX=dY)   : D=    5000 м                |
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра:  автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 11.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1    2    3    4    5    6    7    8    9   10   11   12   13   14   15   16   17   18
```

```
 *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 1
                                                         |
 2-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 2
                                                         |
 3-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 3
                                                         |
 4-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 4
                                                         |
 5-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 5
                                                         |
 6-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 6
                                                         |
 7-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 7
                                                         |
 8-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 8
                                                         |
 9-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 9
                                                         |
10-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-10
                                                         |
11-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-11
                                                         |
12-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-12
                                                         |
13-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-13
                                                         |
14-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-14
                                                         |
15-C .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . C-15
                                                         |
16-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-16
                                                         |
17-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-17
                                                         |
18-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-18
                                                         |
19-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-19
                                                         |
20-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-20
                                                         |
21-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-21
                                                         |
22-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-22
                                                         |
23-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-23
                                                         |
24-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-24
                                                         |
25-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-25
                                                         |
26-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-26
                                                         |
27-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-27
                                                         |
28-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-28
                                                         |
29-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-29
                                                         |
 |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   1   2   3   4   5   6   7   8   9   10   11   12   13   14   15   16   17   18
   19   20   21   22   23   24   25   26   27   28   29   30   31   32   33   34   35   36
 --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 1
                                                      |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 2
                                                      |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 3
                                                      |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 4
                                                      |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 5
                                                      |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 6
                                                      |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 7
                                                      |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 8
                                                      |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 9
                                                      |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-10
                                                      |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-11
                                                      |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-12
                                                      |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-13
                                                      |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-14
                                                      |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . C-15
                                                      |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-16
                                                      |
  .  .  0.001 0.001 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-17
                                                      |
  .  0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-18
                                                      |
  .  0.001 0.003 0.018 0.004 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-19
                                                      |
  .  0.001 0.002 0.005 0.003 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-20
                                                      |
  .  0.001 0.001 0.002 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-21
                                                      |
  .  .  0.001 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-22
                                                      |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-23
                                                      |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-24
                                                      |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-25
                                                      |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-26
                                                      |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-27
                                                      |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-28
                                                      |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-29
                                                      |
 --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   19   20   21   22   23   24   25   26   27   28   29   30   31   32   33   34   35   36
   37   38   39   40   41   42   43   44   45
 --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 1
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 2
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 3
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 4
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 5
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 6
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 7
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 8
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 9
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-10
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-11
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-12
                               |
```

```
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-13
                               |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-14
                               |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  C-15
                               |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-16
                               |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-17
                               |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-18
                               |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-19
                               |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-20
                               |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-21
                               |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-22
                               |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-23
                               |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-24
                               |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-25
                               |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-26
                               |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-27
                               |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-28
                               |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-29
                               |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  37    38    39    40    41    42    43    44    45
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0175175 долей ПДКмр
= 0.0087588 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 71887.0 м
(Х-столбец 22, Y-строка 19) Yм = 20596.0 м
При опасном направлении ветра : 156 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.08 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :036 Абайский район.
Объект :0004 Разведка ТПИ на участке Среда.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 18.06.2026 15:30
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 14
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 11.0(Uмр) м/с

```
 ___________Расшифровка_обозначений____________
 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
 | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
 | Uоп- опасная скорость ветра [   м/с   ]    |
 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]       |
 | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
|~~~~~~~~                          ~~~~~~~~~~~~|
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________
 y=  60652 : 62044: 59955: 59433: 60826:102435:103479:100868:102086: 30707: 31403: 29140: 29488: 31055:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  58906 : 59776: 60124: 60995: 62039: 87283: 87805: 89198: 89721:124714:125062:125758:126977:126977:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 60994.7 м, Y= 59432.9 м

```
                          ______________________________
Максимальная суммарная концентрация | Cs=  0.0000444 доли ПДКмр|
                          |     0.0000222 мг/м3    |
                          ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении 164 град.
и скорости ветра 11.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

```
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.| Код  |Тип|  Выброс  |   Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 0001 | Т |   0.0750|  0.0000302 |  68.02 |  68.02 | 0.000402798 |
|  2 | 0002 | Т |   0.0330|  0.0000134 |  30.15 |  98.17 | 0.000405801 |
|-------------------------------------------------------------------------|
|              В сумме =  0.0000436   98.17                    |
| Суммарный вклад остальных =  0.0000008    1.83 (2 источника)        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :036 Абайский район.
Объект :0004 Разведка ТПИ на участке Среда.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 18.06.2026 15:30
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

```
_____________________________________________________________________________________________________________
 Код  |Тип|  H  |  D  |  Wo |  V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alfa | F | КР |Ди| Выброс
~Ист.~|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~гр.~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~
 6003  П1   2.0               20.0  72471.05  19185.84     1.00     1.00  0.00 1.0 1.00 0 0.0000400
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :036 Абайский район.
Объект :0004 Разведка ТПИ на участке Среда.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 18.06.2026 15:30
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

```
_____________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным|
|   по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,   |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным М           |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|__________Источники___________|_____Их  расчетные параметры______|
|Номер| Код  |    M     |Тип |   Cm    |   Um   |   Xm   |
|-п/п-|-Ист.-|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 | 6003 |   0.000040| П1 |  0.178583 |  0.50 |   11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|Суммарный Mq =   0.000040 г/с                       |
|Сумма См по всем источникам =    0.178583 долей ПДК        |
|-------------------------------------------------------------|
|Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с      |
|_______________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :036 Абайский район.
Объект :0004 Разведка ТПИ на участке Среда.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 18.06.2026 15:30
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

```
    Примесь   :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
              ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

    Фоновая концентрация не задана

    Расчет по прямоугольнику 001 : 220000x140000 с шагом 5000
    Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 11.0(Uмр) м/с
    Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город     :036 Абайский район.
    Объект    :0004  Разведка ТПИ на участке Среда.
    Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 18.06.2026 15:30
    Примесь   :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
              ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
    Расчет проводился на прямоугольнике 1
    с параметрами: координаты центра X= 76887, Y= 40596
                   размеры: длина(по X)= 220000, ширина(по Y)= 140000, шаг сетки= 5000
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 11.0(Uмр) м/с

        ___________Расшифровка_обозначений____________
        | Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
        | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
        | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
        | Uоп- опасная скорость ветра [   м/с    ]  |
    |~~~~~~~~                             ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=110596 : Y-строка  1  Cmax=  0.000
----------:____________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=105596 : Y-строка  2  Cmax=  0.000
----------:____________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=100596 : Y-строка  3  Cmax=  0.000
----------:____________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 95596 : Y-строка  4  Cmax=  0.000
----------:____________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 90596 : Y-строка  5  Cmax=  0.000
----------:____________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 85596 : Y-строка  6  Cmax=  0.000
----------:____________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 80596 : Y-строка  7  Cmax=  0.000
----------:____________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 75596 : Y-строка  8  Cmax=  0.000
----------:____________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_________
 y= 70596 : Y-строка  9 Cmax=  0.000
----------:------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y= 65596 : Y-строка 10 Cmax=  0.000
----------:------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y= 60596 : Y-строка 11 Cmax=  0.000
----------:------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y= 55596 : Y-строка 12 Cmax=  0.000
----------:------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y= 50596 : Y-строка 13 Cmax=  0.000
----------:------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y= 45596 : Y-строка 14 Cmax=  0.000
----------:------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y= 40596 : Y-строка 15 Cmax=  0.000
----------:------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y= 35596 : Y-строка 16 Cmax=  0.000
----------:------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y= 30596 : Y-строка 17 Cmax=  0.000
----------:------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y= 25596 : Y-строка 18 Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=175)
----------:------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y= 20596 : Y-строка 19 Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=158)
----------:------------------------------------------------------------------------------------------------
```

```
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113: 1887: 6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________
 x= 46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 15596 : Y-строка 20 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра= 9)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113: 1887: 6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________
 x= 46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 10596 : Y-строка 21 Cmax= 0.000
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113: 1887: 6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________
 x= 46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 5596 : Y-строка 22 Cmax= 0.000
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113: 1887: 6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________
 x= 46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   596 : Y-строка 23 Cmax= 0.000
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113: 1887: 6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________
 x= 46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -4404 : Y-строка 24 Cmax= 0.000
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113: 1887: 6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________
 x= 46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -9404 : Y-строка 25 Cmax= 0.000
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113: 1887: 6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________
 x= 46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=-14404 : Y-строка 26 Cmax= 0.000
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113: 1887: 6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________
 x= 46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=-19404 : Y-строка 27 Cmax= 0.000
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113: 1887: 6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________
 x= 46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=-24404 : Y-строка 28 Cmax= 0.000
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113: 1887: 6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________
 x= 46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
__________
 y=-29404 : Y-строка 29  Cmax= 0.000
----------:___________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X= 71887.0 м,  Y= 20596.0м
                                 ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0004040 доли ПДКмр|
                                 |      0.0000032 мг/м3     |
                                 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   158 град.
                    и скорости ветра  1.03 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.| Код  |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1  | 6003 | П1 | 0.00004000|   0.0004040 | 100.00 | 100.00 |   10.1002903  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

```
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :036 Абайский район.
     Объект    :0004  Разведка ТПИ на участке Среда.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 18.06.2026 15:30
     Примесь   :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
               ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3


        _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
       |  Координаты центра  : X=    76887 м; Y=    40596 |
       |  Длина и ширина     : L= 220000 м;  B= 140000 м  |
       |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   5000 м                |
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 11.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1    2    3    4    5    6    7    8    9   10   11   12   13   14   15   16   17   18
    *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 1
                                                         |
 2-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 2
                                                         |
 3-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 3
                                                         |
 4-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 4
                                                         |
 5-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 5
                                                         |
 6-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 6
                                                         |
 7-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 7
                                                         |
 8-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 8
                                                         |
 9-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 9
                                                         |
10-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-10
                                                         |
11-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-11
                                                         |
12-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-12
                                                         |
13-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-13
                                                         |
14-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-14
                                                         |
15-C .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . C-15
                                                         |
16-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-16
                                                         |
17-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-17
                                                         |
18-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-18
                                                         |
19-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-19
                                                         |
20-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-20
                                                         |
21-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-21
                                                         |
22-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-22
                                                         |
23-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-23
                                                         |
24-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-24
                                                         |
25-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-25
                                                         |
26-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-26
                                                         |
27-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-27
                                                         |
28-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-28
                                                         |
29-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-29
                                                         |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      1    2    3    4    5    6    7    8    9   10   11   12   13   14   15   16   17   18
     19   20   21   22   23   24   25   26   27   28   29   30   31   32   33   34   35   36
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 1
                                                         |
      .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 2
                                                         |
      .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 3
                                                         |
      .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 4
                                                         |
      .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 5
                                                         |
      .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 6
                                                         |
      .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 7
                                                         |
      .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 8
                                                         |
      .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 9
                                                         |
      .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-10
                                                         |
      .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-11
                                                         |
      .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-12
                                                         |
      .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-13
                                                         |
      .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-14
                                                         |
      .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . C-15
                                                         |
      .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-16
                                                         |
```

```
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-17
                                                       |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-18
                                                       |
  .  .  . 0.000 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-19
                                                       |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-20
                                                       |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-21
                                                       |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-22
                                                       |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-23
                                                       |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-24
                                                       |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-25
                                                       |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-26
                                                       |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-27
                                                       |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-28
                                                       |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-29
                                                       |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34    35    36
   37    38    39    40    41    42    43    44    45
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 1
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 2
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 3
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 4
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 5
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 6
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 7
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 8
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 9
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-10
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-11
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-12
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-13
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-14
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . C-15
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-16
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-17
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-18
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-19
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-20
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-21
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-22
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-23
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-24
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-25
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-26
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-27
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-28
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-29
                               |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   37    38    39    40    41    42    43    44    45
```

```
       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См = 0.0004040 долей ПДКмр
                                      = 0.0000032 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм = 71887.0 м
    ( Х-столбец 22, Y-строка 19)    Yм = 20596.0 м
 При опасном направлении ветра :     158 град.
  и "опасной" скорости ветра   :  1.03 м/с
```

8. Результаты расчета по жилой застройке.

```
   ПК ЭРА v3.0. Модель:  МРК-2014
     Город     :036 Абайский район.
     Объект    :0004  Разведка ТПИ на участке Среда.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 18.06.2026 15:30
     Примесь   :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
              ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 14
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 11.0(Uмр) м/с

          ___________Расшифровка_обозначений____________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
     |~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~~|
     | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________
 y=  60652: 62044: 59955: 59433: 60826:102435:103479:100868:102086: 30707: 31403: 29140: 29488: 31055:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  58906: 59776: 60124: 60995: 62039: 87283: 87805: 89198: 89721:124714:125062:125758:126977:126977:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X= 60994.7 м,  Y= 59432.9 м
                               ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000010 доли ПДКмр|
                                     |     8.071871E-9 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   164 град.
                 и скорости ветра 11.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.| Код  |Тип|  Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 | П1| 0.00004000|   0.0000010 | 100.00 | 100.00 |  0.025224598  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :036 Абайский район.
Объект :0004 Разведка ТПИ на участке Среда.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 18.06.2026 15:31
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	~град	C ~~~	~м~~~	~~~	~м~~~	~~~	~	~~~	~	~~~ ~г/с~~~
0001	T	2.0	0.05	012.00	0.0236	20.0	72520.92	19161.49			1.0	1.00	0		0.3880000
0002	T	2.0	0.05	012.00	0.0236	20.0	72505.86	19295.45			1.0	1.00	0		0.1720000
0003	T	2.0	0.05	012.00	0.0236	20.0	72521.51	19286.74			1.0	1.00	0		0.0100000
6004	П1	5.0				20.0	72546.45	19093.64	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	3E-8

4. Расчетные параметры Cм,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :036 Абайский район.
Объект :0004 Разведка ТПИ на участке Среда.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 18.06.2026 15:30
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным
по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,
расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-	----------	----	-доли ПДК-	--м/с--	----м---
1	0001	0.388000	T	2.771602	0.50	11.4
2	0002	0.172000	T	1.228648	0.50	11.4
3	0003	0.010000	T	0.071433	0.50	11.4
4	6004	0.000000003	П1	2.526351E-8	0.50	28.5

Суммарный Mq= 0.570000 г/с
Сумма Cм по всем источникам = 4.071684 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :036 Абайский район.
Объект :0004 Разведка ТПИ на участке Среда.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 18.06.2026 15:31
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 220000x140000 с шагом 5000
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 11.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :036 Абайский район.
Объект :0004 Разведка ТПИ на участке Среда.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 18.06.2026 15:30
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 76887, Y= 40596
размеры: длина(по X)= 220000, ширина(по Y)= 140000, шаг сетки= 5000
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 11.0(Uмр) м/с

Расшифровка обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uon- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uon,Ви,Ки не печатаются |

y=110596 : Y-строка 1 Cmax= 0.000
x=33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113: 1887: 6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
x= 46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:

y=105596 : Y-строка 2 Cmax= 0.000
x=33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113: 1887: 6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
x= 46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:

y=100596 : Y-строка 3 Cmax= 0.000
x=33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113: 1887: 6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
x= 46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:

y= 95596 : Y-строка 4 Cmax= 0.000
x=33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113: 1887: 6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
x= 46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:

```
__________
 y= 90596 : Y-строка 5  Cmax=  0.000
----------:____________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113 :-23113 :-18113 :-13113 : -8113 : -3113 : 1887:  6887: 11887: 16887 : 21887 : 26887 : 31887 : 36887 : 41887 :
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________
 x=  46887 : 51887 : 56887 : 61887 : 66887 :  71887 : 76887 : 81887 : 86887 : 91887 :  96887 :101887 :106887 :111887 :116887 :121887 :
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 85596 : Y-строка 6  Cmax=  0.000
----------:____________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113 :-23113 :-18113 :-13113 : -8113 : -3113 : 1887:  6887: 11887: 16887 : 21887 : 26887 : 31887 : 36887 : 41887 :
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________
 x=  46887 : 51887 : 56887 : 61887 : 66887 :  71887 : 76887 : 81887 : 86887 : 91887 :  96887 :101887 :106887 :111887 :116887 :121887 :
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 80596 : Y-строка 7  Cmax=  0.000
----------:____________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113 :-23113 :-18113 :-13113 : -8113 : -3113 : 1887:  6887: 11887: 16887 : 21887 : 26887 : 31887 : 36887 : 41887 :
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________
 x=  46887 : 51887 : 56887 : 61887 : 66887 :  71887 : 76887 : 81887 : 86887 : 91887 :  96887 :101887 :106887 :111887 :116887 :121887 :
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 75596 : Y-строка 8  Cmax=  0.000
----------:____________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113 :-23113 :-18113 :-13113 : -8113 : -3113 : 1887:  6887: 11887: 16887 : 21887 : 26887 : 31887 : 36887 : 41887 :
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________
 x=  46887 : 51887 : 56887 : 61887 : 66887 :  71887 : 76887 : 81887 : 86887 : 91887 :  96887 :101887 :106887 :111887 :116887 :121887 :
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 70596 : Y-строка 9  Cmax=  0.000
----------:____________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113 :-23113 :-18113 :-13113 : -8113 : -3113 : 1887:  6887: 11887: 16887 : 21887 : 26887 : 31887 : 36887 : 41887 :
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________
 x=  46887 : 51887 : 56887 : 61887 : 66887 :  71887 : 76887 : 81887 : 86887 : 91887 :  96887 :101887 :106887 :111887 :116887 :121887 :
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 65596 : Y-строка 10  Cmax=  0.000
----------:____________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113 :-23113 :-18113 :-13113 : -8113 : -3113 : 1887:  6887: 11887: 16887 : 21887 : 26887 : 31887 : 36887 : 41887 :
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________
 x=  46887 : 51887 : 56887 : 61887 : 66887 :  71887 : 76887 : 81887 : 86887 : 91887 :  96887 :101887 :106887 :111887 :116887 :121887 :
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 60596 : Y-строка 11  Cmax=  0.000
----------:____________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113 :-23113 :-18113 :-13113 : -8113 : -3113 : 1887:  6887: 11887: 16887 : 21887 : 26887 : 31887 : 36887 : 41887 :
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________
 x=  46887 : 51887 : 56887 : 61887 : 66887 :  71887 : 76887 : 81887 : 86887 : 91887 :  96887 :101887 :106887 :111887 :116887 :121887 :
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 55596 : Y-строка 12  Cmax=  0.000
----------:____________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113 :-23113 :-18113 :-13113 : -8113 : -3113 : 1887:  6887: 11887: 16887 : 21887 : 26887 : 31887 : 36887 : 41887 :
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________
 x=  46887 : 51887 : 56887 : 61887 : 66887 :  71887 : 76887 : 81887 : 86887 : 91887 :  96887 :101887 :106887 :111887 :116887 :121887 :
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 50596 : Y-строка 13  Cmax=  0.000
----------:____________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113 :-23113 :-18113 :-13113 : -8113 : -3113 : 1887:  6887: 11887: 16887 : 21887 : 26887 : 31887 : 36887 : 41887 :
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________
 x=  46887 : 51887 : 56887 : 61887 : 66887 :  71887 : 76887 : 81887 : 86887 : 91887 :  96887 :101887 :106887 :111887 :116887 :121887 :
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 45596 : Y-строка 14  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=179)
----------:____________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113 :-23113 :-18113 :-13113 : -8113 : -3113 : 1887:  6887: 11887: 16887 : 21887 : 26887 : 31887 : 36887 : 41887 :
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________
 x=  46887 : 51887 : 56887 : 61887 : 66887 :  71887 : 76887 : 81887 : 86887 : 91887 :  96887 :101887 :106887 :111887 :116887 :121887 :
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 40596 : Y-строка 15  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=178)
----------:____________________________________________________________________________________________
```

```
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 35596 : Y-строка 16  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 30596 : Y-строка 17  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=177)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 25596 : Y-строка 18  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=174)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.006: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 20596 : Y-строка 19  Cmax=  0.009 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=156)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.009: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.007: 0.045: 0.009: 0.004: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 15596 : Y-строка 20  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра= 10)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.012: 0.007: 0.003: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 10596 : Y-строка 21  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=  4)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  5596 : Y-строка 22  Cmax=  0.000долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   596 : Y-строка 23  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -4404 : Y-строка 24  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -9404 : Y-строка 25  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=  1)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=-14404 : Y-строка 26  Cmax=  0.000
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=-19404 : Y-строка 27  Cmax=  0.000
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=-24404 : Y-строка 28  Cmax=  0.000
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=-29404 : Y-строка 29  Cmax=  0.000
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X= 71887.0 м,  Y= 20596.0 м
                              _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0090783 доли ПДКмр|
                              |      0.0453915 мг/м3     |
                              ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   156 град.
                     и скорости ветра   1.08 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 0001 | Т |    0.3880|   0.0059974 |  66.06 |  66.06 | 0.015457162 |
|  2 | 0002 | Т |    0.1720|   0.0029141 |  32.10 |  98.16 | 0.016942445 |
|-------------------------------------------------------------|
|                 В сумме =   0.0089115    98.16                |
| Суммарный вклад остальных =   0.0001668     1.84 (2 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель:  МРК-2014
```

```
Город     :036 Абайский район.
Объект    :0004  Разведка ТПИ на участке Среда.
Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 18.06.2026 15:30
Примесь   :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
          ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3


   _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
  |  Координаты центра   : X=    76887 м;  Y=    40596 |
  |  Длина и ширина      : L= 220000 м;  B= 140000 м   |
  |  Шаг сетки (dX=dY)   : D=   5000 м                 |
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 11.0(Uмр) м/с

 (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

    1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
 *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 1
                                                         |
 2-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 2
                                                         |
 3-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 3
                                                         |
 4-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 4
                                                         |
 5-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 5
                                                         |
 6-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 6
                                                         |
 7-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 7
                                                         |
 8-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 8
                                                         |
 9-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 9
                                                         |
10-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-10
                                                         |
11-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-11
                                                         |
12-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-12
                                                         |
13-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-13
                                                         |
14-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-14
                                                         |
15-C .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  C-15
                                                         |
16-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-16
                                                         |
17-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-17
                                                         |
18-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-18
                                                         |
19-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-19
                                                         |
20-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-20
                                                         |
21-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-21
                                                         |
22-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-22
                                                         |
23-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-23
                                                         |
24-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-24
                                                         |
25-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-25
                                                         |
26-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-26
                                                         |
27-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-27
                                                         |
28-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-28
                                                         |
29-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-29
                                                         |
 |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34    35    36
 --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 1
                                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 2
                                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 3
                                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 4
                                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 5
                                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 6
                                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 7
                                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 8
                                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 9
                                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-10
                                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-11
                                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-12
                                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-13
                                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-14
                                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  C-15
                                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-16
                                                         |
   .  .  .  0.000 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-17
                                                         |
   .  .  0.001 0.001 0.001 0.000 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-18
                                                         |
   .  0.0010.001 0.009 0.002 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-19
                                                         |
   .  0.0000.001 0.002 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-20
                                                         |
   .  .  0.001 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-21
                                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-22
                                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-23
                                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-24
                                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-25
                                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-26
                                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-27
                                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-28
                                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-29
                                                         |
 --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34    35    36
   37    38    39    40    41    42    43    44    45
 --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 1
                              |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 2
                              |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 3
```

```
                                |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 4
                                |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 5
                                |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 6
                                |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 7
                                |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 8
                                |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 9
                                |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-10
                                |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-11
                                |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-12
                                |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-13
                                |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-14
                                |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  C-15
                                |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-16
                                |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-17
                                |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-18
                                |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-19
                                |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-20
                                |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-21
                                |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-22
                                |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-23
                                |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-24
                                |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-25
                                |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-26
                                |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-27
                                |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-28
                                |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-29
                                |
 --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   37    38    39    40    41    42    43    44    45
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0090783 долей ПДКмр
= 0.0453915 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 71887.0 м
(Х-столбец 22, Y-строка 19) Yм = 20596.0 м
При опасном направлении ветра : 156 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.08 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :036 Абайский район.
Объект :0004 Разведка ТПИ на участке Среда.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 18.06.2026 15:30
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 14
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 11.0(Uмр) м/с

```
      ___________Расшифровка_обозначений____________
      | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
      | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
      | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
      | Uоп- опасная скорость ветра [   м/с    ]   |
      | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]       |
      | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
   |~~~~~~~~                          ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________
 y=  60652: 62044: 59955: 59433: 60826:102435:103479:100868:102086: 30707: 31403: 29140: 29488: 31055:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  58906: 59776: 60124: 60995: 62039: 87283: 87805: 89198: 89721:124714:125062:125758:126977:126977:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки : X= 60994.7 м,  Y= 59432.9 м

                            ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000230 доли ПДКмр|
                            |      0.0001151 мг/м3    |
                            ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   164 град.
                 и скорости ветра 11.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ__________________________________
|Ном.| Код  |Тип|  Выброс  |   Вклад   |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 0001 | Т |    0.3880|  0.0000156 |  67.91 |  67.91 |  0.000040280  |
|  2 | 0002 | Т |    0.1720|  0.0000070 |  30.33 |  98.24 |  0.000040580  |
|--------------------------------------------------------------------------|
|              В сумме =   0.0000226    98.24                              |
| Суммарный вклад остальных =   0.0000004     1.76 (2 источника)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :036 Абайский район.
Объект :0004 Разведка ТПИ на участке Среда.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 18.06.2026 15:31
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
0001	Т	2.0	0.050	12.00	0.0236	20.0	72520.92	19161.49				3.0	1.00	0	0.0000008
0002	Т	2.0	0.050	12.00	0.0236	20.0	72505.86	19295.45				3.0	1.00	0	0.0000003
0003	Т	2.0	0.050	12.00	0.0236	20.0	72521.51	19286.74				3.0	1.00	0	2E-8
6004	П1	5.0				20.0	72546.45	19093.64	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0000001

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :036 Абайский район.
Объект :0004 Разведка ТПИ на участке Среда.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 18.06.2026 15:31
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

```
__________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным|
|   по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,   |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным М           |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|__________Источники___________|_____Их    расчетные параметры______|
|Номер| Код  |     М     |Тип |    Cm     |   Um   |   Xm   |
|-п/п-|-Ист.-|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1  | 0001 |  0.00000080| Т  |   8.571965 |   0.50  |    5.7  |
|   2  | 0002 |  0.00000030| Т  |   3.214487 |   0.50  |    5.7  |
|   3  | 0003 |  0.00000002| Т  |   0.214299 |   0.50  |    5.7  |
|   4  | 6004 |  0.00000010| П1 |   0.126318 |   0.50  |   14.3  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|Суммарный Mq=  0.00000122 г/с                           |
|Сумма См по всем источникам =    12.127069 долей ПДК           |
|-----------------------------------------------------------|
|Средневзвешенная опасная скорость ветра =     0.50 м/с        |
|__________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель:  МРК-2014
     Город     :036 Абайский район.
     Объект    :0004  Разведка ТПИ на участке Среда.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 18.06.2026 15:31
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО  для остальных
     Примесь   :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
            ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 220000x140000 с шагом 5000
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного  направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 11.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель:  МРК-2014
     Город     :036 Абайский район.
     Объект    :0004  Разведка ТПИ на участке Среда.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 18.06.2026 15:31
     Примесь   :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
            ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 76887, Y= 40596
                размеры: длина(по X)= 220000, ширина(по Y)= 140000, шаг сетки= 5000
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 11.0(Uмр) м/с

         ___________Расшифровка_обозначений____________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
         | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
     |~~~~~~~~                              ~~~~~~~~~~~~|
     | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=110596 : Y-строка  1  Cmax=  0.000
----------:________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=105596 : Y-строка  2  Cmax=  0.000
----------:________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=100596 : Y-строка  3  Cmax=  0.000
----------:________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 95596 : Y-строка  4  Cmax=  0.000
----------:________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 90596 : Y-строка  5  Cmax=  0.000
----------:________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 85596 : Y-строка  6  Cmax=  0.000
----------:________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 80596 : Y-строка  7  Cmax=  0.000
```

```
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 75596 : Y-строка 8  Cmax=  0.000
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 70596 : Y-строка 9  Cmax=  0.000
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 65596 : Y-строка 10  Cmax=  0.000
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 60596 : Y-строка 11  Cmax=  0.000
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 55596 : Y-строка 12  Cmax=  0.000
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 50596 : Y-строка 13  Cmax=  0.000
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 45596 : Y-строка 14  Cmax=  0.000
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 40596 : Y-строка 15  Cmax=  0.000
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 35596 : Y-строка 16  Cmax=  0.000
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 30596 : Y-строка 17  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=177)
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 25596 : Y-строка 18  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=174)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 20596 : Y-строка 19  Cmax=  0.005 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=156)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.005: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 15596 : Y-строка 20  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра= 10)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 10596 : Y-строка 21  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=  4)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  5596 : Y-строка 22  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=  3)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   596 : Y-строка 23  Cmax=  0.000
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -4404 : Y-строка 24  Cmax=  0.000
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -9404 : Y-строка 25  Cmax=  0.000
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=-14404 : Y-строка 26  Cmax= 0.000
----------:______________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=-19404 : Y-строка 27  Cmax= 0.000
----------:______________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=-24404 : Y-строка 28  Cmax= 0.000
----------:______________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=-29404 : Y-строка 29  Cmax= 0.000
----------:______________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X= 71887.0 м,  Y= 20596.0 м

                                  ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0045933 доли ПДКмр|
                                  |     4.593259E-8 мг/м3    |
                                  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   156 град.
                     и скорости ветра 11.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_________________________________
|Ном.| Код  |Тип|  Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0001 | Т | 0.00000080|  0.0030242 |  65.84 |  65.84 |     3780.29  |
|  2 | 0002 | Т | 0.00000030|  0.0012745 |  27.75 |  93.59 |     4248.23  |
|  3 | 6004 | П1| 0.00000010|  0.0002127 |   4.63 |  98.22 |     2127.41  |
|------------------------------------------------------------------------|
|                 В сумме =   0.0045114    98.22                          |
| Суммарный вклад остальных =   0.0000818     1.78 (1 источник)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель:  МРК-2014
     Город     :036 Абайский район.
     Объект    :0004  Разведка ТПИ на участке Среда.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 18.06.2026 15:31
     Примесь   :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
              ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)


      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
     |  Координаты центра   : X=    76887 м;  Y=    40596 |
     |  Длина и ширина      : L= 220000 м;  B= 140000 м   |
     |  Шаг сетки (dX=dY)   : D=    5000 м                |
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 11.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

       1    2    3    4    5    6    7    8    9   10   11   12   13   14   15   16   17   18
   *--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--
 1-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 1
                                                         |
 2-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 2
                                                         |
 3-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 3
                                                         |
 4-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 4
                                                         |
 5-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 5
                                                         |
 6-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 6
                                                         |
 7-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 7
                                                         |
 8-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 8
                                                         |
 9-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 9
                                                         |
10-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-10
                                                         |
11-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-11
                                                         |
12-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-12
                                                         |
13-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-13
                                                         |
14-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-14
                                                         
15-C .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . C-15
                                                         |
16-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-16
                                                         |
17-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-17
                                                         |
18-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-18
                                                         |
19-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-19
                                                         |
20-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-20
                                                         |
21-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-21
                                                         |
22-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-22
                                                         |
23-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-23
```

```
                                                                  |
24-| . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . |-24
                                                                  |
25-| . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . |-25
                                                                  |
26-| . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . |-26
                                                                  |
27-| . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . |-27
                                                                  |
28-| . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . |-28
                                                                  |
29-| . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . |-29
                                                                  |
  |--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---
    1   2   3   4   5   6   7   8   9  10  11  12  13  14  15  16  17  18
   19  20  21  22  23  24  25  26  27  28  29  30  31  32  33  34  35  36
  --|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---
   . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . |-1
                                                                  |
   . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . |-2
                                                                  |
   . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . |-3
                                                                  |
   . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . |-4
                                                                  |
   . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . |-5
                                                                  |
   . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . |-6
                                                                  |
   . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . |-7
                                                                  |
   . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . |-8
                                                                  |
   . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . |-9
                                                                  |
   . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . |-10
                                                                  |
   . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . |-11
                                                                  |
   . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . |-12
                                                                  |
   . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . |-13
                                                                  |
   . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . |-14
                                                                  |
   . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . C-15
                                                                  |
   . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . |-16
                                                                  |
   . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . |-17
                                                                  |
   . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . |-18
                                                                  |
   . . .   0.005 0.001 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . |-19
                                                                  |
   . . .   0.001 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . |-20
                                                                  |
   . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . |-21
                                                                  |
   . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . |-22
                                                                  |
   . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . |-23
                                                                  |
   . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . |-24
                                                                  |
   . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . |-25
                                                                  |
   . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . |-26
                                                                  |
   . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . |-27
                                                                  |
   . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . |-28
                                                                  |
   . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . |-29
                                                                  |
  --|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---
    19  20  21  22  23  24  25  26  27  28  29  30  31  32  33  34  35  36
    37  38  39  40  41  42  43  44  45
  --|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---
   . . . . . . . . . . . |-1
                         |
   . . . . . . . . . . . |-2
                         |
   . . . . . . . . . . . |-3
                         |
   . . . . . . . . . . . |-4
                         |
   . . . . . . . . . . . |-5
                         |
   . . . . . . . . . . . |-6
                         |
   . . . . . . . . . . . |-7
                         |
   . . . . . . . . . . . |-8
                         |
   . . . . . . . . . . . |-9
                         |
   . . . . . . . . . . . |-10
                         |
   . . . . . . . . . . . |-11
                         |
   . . . . . . . . . . . |-12
                         |
   . . . . . . . . . . . |-13
                         |
   . . . . . . . . . . . |-14
                         |
   . . . . . . . . . . . C-15
                         |
   . . . . . . . . . . . |-16
                         |
   . . . . . . . . . . . |-17
                         |
   . . . . . . . . . . . |-18
                         |
   . . . . . . . . . . . |-19
                         |
   . . . . . . . . . . . |-20
                         |
   . . . . . . . . . . . |-21
                         |
   . . . . . . . . . . . |-22
                         |
   . . . . . . . . . . . |-23
                         |
   . . . . . . . . . . . |-24
                         |
   . . . . . . . . . . . |-25
                         |
   . . . . . . . . . . . |-26
                         |
   . . . . . . . . . . . |-27
                         |
   . . . . . . . . . . . |-28
                         |
   . . . . . . . . . . . |-29
                         |
  --|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---
    37  38  39  40  41  42  43  44  45
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0045933 долей ПДКмр
=4.593259E-8 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 71887.0 м
(X-столбец 22, Y-строка 19) Ум = 20596.0 м
При опасном направлении ветра : 156 град.
и "опасной" скорости ветра : 11.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :036 Абайский район.
Объект :0004 Разведка ТПИ на участке Среда.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 18.06.2026 15:31
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 14
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 11.0(Uмр) м/с

```
      __________Расшифровка_обозначений___________
      | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
      | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
      | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
      | Uоп- опасная скорость ветра [   м/с   ]   |
      | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]      |
      | Ки - код источника для верхней строки Ви  |
   |~~~~~~~~                         ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

______________________________________________________________________________________________
 y=  60652 : 62044: 59955: 59433:  60826:102435:103479:100868:102086: 30707: 31403: 29140: 29488: 31055:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  58906 : 59776 : 60124: 60995: 62039:  87283 : 87805 : 89198 : 89721:124714:125062:125758:126977:126977:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 60994.7 м, Y= 59432.9 м

```
                                  ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000039 доли ПДКмр|
                                  |    3.86138E-11 мг/м3     |
                                  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении 164 град.
и скорости ветра 11.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

```
____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|  Выброс  |   Вклад   |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 0001 | Т | 0.00000080|  0.0000025 |  65.47 |  65.47 |   3.1599648  |
|  2 | 0002 | Т | 0.00000030|  0.0000010 |  24.73 |  90.20 |   3.1835239  |
|  3 | 6004 | П1| 0.00000010|  0.0000003 |   8.15 |  98.35 |   3.1473010  |
|-------------------------------------------------------------------|
|                 В сумме =   0.0000038   98.35                      |
| Суммарный вклад остальных =   0.0000001    1.65 (1 источник)      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :036 Абайский район.
Объект :0004 Разведка ТПИ на участке Среда.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 18.06.2026 15:31
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

```
_____________________________________________________________________________________________________________
 Код  |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alfa | F | КР |Ди| Выброс
~Ист.~|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~гр.~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~
 0001  Т    2.0 0.050 12.00  0.0236  20.0   72520.92  19161.49                       1.0 1.00 0  0.0080000
 0002  Т    2.0 0.050 12.00  0.0236  20.0   72505.86  19295.45                       1.0 1.00 0  0.0030000
 0003  Т    2.0 0.050 12.00  0.0236  20.0   72521.51  19286.74                       1.0 1.00 0  0.0002000
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :036 Абайский район.
Объект :0004 Разведка ТПИ на участке Среда.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 18.06.2026 15:31
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

```
_______________________________________________________________
|__________Источники___________|_____Их   расчетные параметры______|
|Номер| Код  |     M     |Тип |    Cm     |   Um   |   Xm   |
|-п/п-|-Ист.-|-----------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 | 0001 |   0.008000| Т  |   5.714643 |  0.50  |   11.4  |
|   2 | 0002 |   0.003000| Т  |   2.142991 |  0.50  |   11.4  |
|   3 | 0003 |   0.000200| Т  |   0.142866 |  0.50  |   11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|Суммарный Mq =   0.011200 г/с                          |
|Сумма См по всем источникам =    8.000501 долей ПДК         |
|----------------------------------------------------------|
|Средневзвешенная опасная скорость ветра =     0.50 м/с       |
|______________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :036 Абайский район.
Объект :0004 Разведка ТПИ на участке Среда.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 18.06.2026 15:31
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 220000x140000 с шагом 5000
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 11.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :036 Абайский район.
Объект :0004 Разведка ТПИ на участке Среда.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 18.06.2026 15:31
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 76887, Y= 40596
размеры: длина(по X)= 220000, ширина(по Y)= 140000, шаг сетки= 5000
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 11.0(Uмр) м/с

```
      __________Расшифровка_обозначений___________
      | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
      | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
      | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
      | Uоп- опасная скорость ветра [   м/с   ]   |
      | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]      |
      | Ки - код источника для верхней строки Ви  |
   |~~~~~~~~                         ~~~~~~~~~~~~|
   | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=110596 : Y-строка 1  Cmax=  0.000
----------:_________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
```

x= 46887:51887:56887:61887:66887: 71887:76887:81887:86887:91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

y=105596 : Y-строка 2 Cmax= 0.000
----------:
x=-33113:-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113: 1887: 6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 46887:51887:56887:61887:66887: 71887:76887:81887:86887:91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

y=100596 : Y-строка 3 Cmax= 0.000
----------:
x=-33113:-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113: 1887: 6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 46887:51887:56887:61887:66887: 71887:76887:81887:86887:91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

y= 95596 : Y-строка 4 Cmax= 0.000
----------:
x=-33113:-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113: 1887: 6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 46887:51887:56887:61887:66887: 71887:76887:81887:86887:91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

y= 90596 : Y-строка 5 Cmax= 0.000
----------:
x=-33113:-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113: 1887: 6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 46887:51887:56887:61887:66887: 71887:76887:81887:86887:91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

y= 85596 : Y-строка 6 Cmax= 0.000
----------:
x=-33113:-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113: 1887: 6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 46887:51887:56887:61887:66887: 71887:76887:81887:86887:91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

y= 80596 : Y-строка 7 Cmax= 0.000
----------:
x=-33113:-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113: 1887: 6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 46887:51887:56887:61887:66887: 71887:76887:81887:86887:91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

y= 75596 : Y-строка 8 Cmax= 0.000
----------:
x=-33113:-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113: 1887: 6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 46887:51887:56887:61887:66887: 71887:76887:81887:86887:91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

y= 70596 : Y-строка 9 Cmax= 0.000
----------:
x=-33113:-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113: 1887: 6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 46887:51887:56887:61887:66887: 71887:76887:81887:86887:91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

y= 65596 : Y-строка 10 Cmax= 0.000
----------:
x=-33113:-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113: 1887: 6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 46887:51887:56887:61887:66887: 71887:76887:81887:86887:91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

y= 60596 : Y-строка 11 Cmax= 0.000
----------:
x=-33113:-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113: 1887: 6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 46887:51887:56887:61887:66887: 71887:76887:81887:86887:91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

y= 55596 : Y-строка 12 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=179)

```
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 50596 : Y-строка 13  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=179)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 45596 : Y-строка 14  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=179)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 40596 : Y-строка 15  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=178)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 35596 : Y-строка 16  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=178)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 30596 : Y-строка 17  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=177)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 25596 : Y-строка 18  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=174)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 20596 : Y-строка 19  Cmax=  0.018 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=156)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.003: 0.018: 0.004: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 15596 : Y-строка 20  Cmax=  0.005 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра= 10)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.005: 0.003: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 10596 : Y-строка 21  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=  4)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  5596 : Y-строка 22  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=  3)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   596 : Y-строка 23  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=  2)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -4404 : Y-строка 24  Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра= 2)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -9404 : Y-строка 25  Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра= 1)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=-14404 : Y-строка 26  Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=  1)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
__________
 y=-19404 : Y-строка 27  Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=  1)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=-24404 : Y-строка 28  Cmax= 0.000
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=-29404 : Y-строка 29  Cmax= 0.000
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X= 71887.0 м,  Y= 20596.0 м

                           ____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0177821 доли ПДКмр|
                                     |      0.0008891 мг/м3    |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   156 град.
                   и скорости ветра   1.08 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
___________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ___________________________
|Ном.| Код  |Тип|  Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0001 | Т |   0.008000|   0.0123657 |  69.54 |  69.54 |    1.5457160 |
|  2 | 0002 | Т |   0.003000|   0.0050827 |  28.58 |  98.12 |    1.6942445 |
|--------------------------------------------------------------------|
|                  В сумме =   0.0174485    98.12                    |
| Суммарный вклад остальных =   0.0003337     1.88 (1 источник)              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :036 Абайский район.
     Объект    :0004  Разведка ТПИ на участке Среда.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 18.06.2026 15:31
     Примесь   :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
             ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра   : X=    76887 м; Y=    40596 |
      |  Длина и ширина      : L= 220000 м;  B= 140000 м  |
      |  Шаг сетки (dX=dY)   : D=    5000 м               |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 11.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1    2    3    4    5    6    7    8    9   10   11   12   13   14   15   16   17   18
    *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  1-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 1
                                                                                      |
  2-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 2
                                                                                      |
  3-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 3
                                                                                      |
  4-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 4
                                                                                      |
  5-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 5
                                                                                      |
  6-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 6
                                                                                      |
  7-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 7
                                                                                      |
  8-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 8
                                                                                      |
  9-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 9
                                                                                      |
 10-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-10
                                                                                      |
 11-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-11
                                                                                      |
 12-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-12
                                                                                      |
 13-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-13
                                                                                      |
 14-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-14
                                                                                      |
 15-C  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  C-15
                                                                                      |
 16-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-16
                                                                                      |
 17-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-17
                                                                                      |
 18-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-18
                                                                                      |
 19-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-19
                                                                                      |
 20-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-20
                                                                                      |
 21-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-21
                                                                                      |
 22-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-22
                                                                                      |
 23-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-23
                                                                                      |
 24-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-24
                                                                                      |
 25-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-25
                                                                                      |
 26-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-26
                                                                                      |
 27-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-27
                                                                                      |
 28-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-28
                                                                                      |
```

```
29-|  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-29
                                                                        |
  |--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---
    1   2   3   4   5   6   7   8   9  10  11  12  13  14  15  16  17  18
   19  20  21  22  23  24  25  26  27  28  29  30  31  32  33  34  35  36
  --|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 1
                                                                        |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 2
                                                                        |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 3
                                                                        |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 4
                                                                        |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 5
                                                                        |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 6
                                                                        |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 7
                                                                        |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 8
                                                                        |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 9
                                                                        |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-10
                                                                        |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-11
                                                                        |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-12
                                                                        |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-13
                                                                        |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-14
                                                                        |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  C-15
                                                                        |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-16
                                                                        |
   .  .  0.001 0.001 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-17
                                                                        |
   .  0.0010.002 0.002 0.002 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-18
                                                                        |
   .  0.0010.003 0.018 0.004 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-19
                                                                        |
   .  0.0010.002 0.005 0.003 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-20
                                                                        |
   .  0.0010.001 0.002 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-21
                                                                        |
   .  .  0.001 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-22
                                                                        |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-23
                                                                        |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-24
                                                                        |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-25
                                                                        |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-26
                                                                        |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-27
                                                                        |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-28
                                                                        |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-29
                                                                        |
  --|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---
   19  20  21  22  23  24  25  26  27  28  29  30  31  32  33  34  35  36
   37  38  39  40  41  42  43  44  45
  --|----|----|----|----|----|----|----|----|---
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 1
                                 |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 2
                                 |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 3
                                 |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 4
                                 |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 5
                                 |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 6
                                 |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 7
                                 |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 8
                                 |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 9
                                 |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-10
                                 |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-11
                                 |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-12
                                 |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-13
                                 |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-14
                                 |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  C-15
                                 |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-16
                                 |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-17
                                 |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-18
                                 |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-19
                                 |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-20
                                 |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-21
                                 |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-22
                                 |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-23
                                 |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-24
                                 |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-25
                                 |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-26
                                 |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-27
                                 |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-28
                                 |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-29
                                 |
  --|----|----|----|----|----|----|----|----|---
   37  38  39  40  41  42  43  44  45
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0177821 долей ПДКмр
= 0.0008891 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 71887.0 м
(X-столбец 22, Y-строка 19) Ym = 20596.0 м
При опасном направлении ветра : 156 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.08 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :036 Абайский район.
Объект :0004 Разведка ТПИ на участке Среда.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 18.06.2026 15:31
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

```
     Всего просчитано точек: 14
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 11.0(Uмр) м/с

          __________Расшифровка_обозначений___________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
    |~~~~~~~~                              ~~~~~~~~~~~~|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=  60652: 62044: 59955: 59433: 60826:102435:103479:100868:102086: 30707: 31403: 29140: 29488: 31055:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  58906: 59776: 60124: 60995: 62039: 87283: 87805: 89198: 89721:124714:125062:125758:126977:126977:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X= 60994.7 м,  Y= 59432.9 м

                                 ____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000452 доли ПДКмр|
                                 |      0.0000023 мг/м3     |
                                 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   164 град.
                  и скорости ветра 11.00 м/с
Всего источников: 3.  В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|  Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 0001 | Т |  0.008000|  0.0000322 |  71.28 |  71.28 |  0.004027979  |
|  2 | 0002 | Т |  0.003000|  0.0000122 |  26.93 |  98.21 |  0.004058010  |
|--------------------------------------------------------------------------|
|                 В сумме =   0.0000444    98.21                          |
| Суммарный вклад остальных =   0.0000008     1.79 (1 источник)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель:  МРК-2014
     Город     :036 Абайский район.
     Объект    :0004  Разведка ТПИ на участке Среда.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 18.06.2026 15:31
     Примесь   :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);
                  Растворитель РПК-265П) (10)
             ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
       Признак источников "для зимы"  - отрицательное значение высоты
___________________________________________________________________________________________________________________
 Код   |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2   |Alfa | F | КР |Ди| Выброс
~Ист.~|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~гр.~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~
 0001  Т    2.0 0.050 12.00  0.0236  20.0   72520.92   19161.49                          1.0 1.00 0  0.1810000
 0002  Т    2.0 0.050 12.00  0.0236  20.0   72505.86   19295.45                          1.0 1.00 0  0.0810000
 0003  Т    2.0 0.050 12.00  0.0236  20.0   72521.51   19286.74                          1.0 1.00 0  0.0050000
 6003  П1    2.0                    20.0  72471.05   19185.84      1.00      1.00  0.00 1.0 1.00 0  0.0143800
 6004  П1    5.0                    20.0  72546.45   19093.64      1.00      1.00  0.00 1.0 1.00 0  0.0097000


4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v3.0. Модель:  МРК-2014
     Город     :036 Абайский район.
     Объект    :0004  Разведка ТПИ на участке Среда.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 18.06.2026 15:31
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО  для остальных
     Примесь   :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);
                  Растворитель РПК-265П) (10)
             ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным|
|   по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,    |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным М            |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|__________Источники___________|_____Их    расчетные параметры______|
|Номер| Код  |     М     |Тип |    Cm     |   Um   |    Xm   |
|-п/п-|-Ист.-|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 | 0001 |    0.181000| Т  |    6.464690 |  0.50  |    11.4  |
|   2 | 0002 |    0.081000| Т  |    2.893038 |  0.50  |    11.4  |
|   3 | 0003 |    0.005000| Т  |    0.178583 |  0.50  |    11.4  |
|   4 | 6003 |    0.014380| П1 |    0.513604 |  0.50  |    11.4  |
|   5 | 6004 |    0.009700| П1 |    0.040843 |  0.50  |    28.5  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|Суммарный Mq=    0.291080 г/с                              |
|Сумма См по всем  источникам =    10.090757 долей ПДК           |
|------------------------------------------------------------|
|Средневзвешенная опасная скорость ветра =     0.50 м/с        |
|________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель:  МРК-2014
     Город     :036 Абайский район.
     Объект    :0004  Разведка ТПИ на участке Среда.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 18.06.2026 15:31
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО  для остальных
     Примесь   :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);
                  Растворитель РПК-265П) (10)
             ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 220000x140000 с шагом 5000
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного  направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 11.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель:  МРК-2014
     Город     :036 Абайский район.
     Объект    :0004  Разведка ТПИ на участке Среда.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 18.06.2026 15:31
     Примесь   :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);
                  Растворитель РПК-265П) (10)
             ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 76887, Y= 40596
                размеры: длина(по X)= 220000, ширина(по Y)= 140000, шаг сетки= 5000
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 11.0(Uмр) м/с

          __________Расшифровка_обозначений___________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
    |~~~~~~~~                              ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=110596 : Y-строка  1  Cmax=  0.000
----------:___________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:

 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:

 y=105596 : Y-строка  2  Cmax=  0.000
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:

 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:

 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:

 y=100596 : Y-строка  3  Cmax=  0.000
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:

 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:

 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:

 y= 95596 : Y-строка  4  Cmax=  0.000
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:

 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:

 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:

 y= 90596 : Y-строка  5  Cmax=  0.000
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:

 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:

 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:

 y= 85596 : Y-строка  6  Cmax=  0.000
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:

 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:

 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:

 y= 80596 : Y-строка  7  Cmax=  0.000
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:

 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:

 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:

 y= 75596 : Y-строка  8  Cmax=  0.000
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:

 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:

 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:

 y= 70596 : Y-строка  9  Cmax=  0.000
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:

 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:

 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:

 y= 65596 : Y-строка 10  Cmax=  0.000
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:

 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:

 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:

 y= 60596 : Y-строка 11  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=179)
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 55596 : Y-строка 12  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----____________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 50596 : Y-строка 13  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----____________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 45596 : Y-строка 14  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----____________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 40596 : Y-строка 15  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----____________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 35596 : Y-строка 16  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----____________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 30596 : Y-строка 17  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=177)
----------:_____________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----____________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 25596 : Y-строка 18  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=174)
----------:_____________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----____________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 20596 : Y-строка 19  Cmax=  0.023 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=156)
----------:_____________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.004: 0.023: 0.005: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.004: 0.023: 0.005: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 15596 : Y-строка 20  Cmax=  0.006 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра= 10)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.006: 0.004: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.006: 0.004: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 10596 : Y-строка 21  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=  4)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  5596 : Y-строка 22  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=  3)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   596 : Y-строка 23  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=  2)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -4404 : Y-строка 24  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=  2)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -9404 : Y-строка 25  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=  1)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=-14404 : Y-строка 26  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=  1)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----________________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=-19404 : Y-строка 27  Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=  1)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=-24404 : Y-строка 28  Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=  1)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=-29404 : Y-строка 29  Cmax= 0.000
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X= 71887.0 м,  Y= 20596.0 м

                                 ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0226539 доли ПДКмр|
                                 |      0.0226539 мг/м3     |
                                 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   156 град.
                  и скорости ветра   1.08 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ________________________________
|Ном.| Код  |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 0001 | Т |    0.1810|   0.0139887 | 61.75 | 61.75 | 0.077285804  |
|  2 | 0002 | Т |    0.0810|   0.0068617 | 30.29 | 92.04 | 0.084712230  |
|  3 | 6003 | П1 |    0.0144 |  0.0011418 |  5.04 | 97.08 | 0.079402320  |
|---------------------------------------------------------------------|
|                 В сумме =   0.0219922   97.08                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0006616     2.92 (2 источника)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :036 Абайский район.
     Объект    :0004  Разведка ТПИ на участке Среда.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 18.06.2026 15:31
     Примесь   :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);
                 Растворитель РПК-265П) (10)
            ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3



       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра   : X=     76887 м;  Y=     40596 |
      |  Длина и ширина      : L= 220000 м;  B= 140000 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)   : D=    5000 м                |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 11.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

     1    2    3    4    5    6    7    8    9   10   11   12   13   14   15   16   17   18
   *--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---
 1-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 1
                                                                                           |
 2-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 2
                                                                                           |
 3-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 3
                                                                                           |
 4-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 4
                                                                                           |
 5-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 5
                                                                                           |
 6-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 6
                                                                                           |
 7-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 7
                                                                                           |
 8-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 8
                                                                                           |
 9-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 9
                                                                                           |
10-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-10
                                                                                           |
11-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-11
                                                                                           |
12-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-12
                                                                                           |
13-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-13
                                                                                           |
14-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-14
                                                                                           |
15-C  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  C-15
                                                                                           |
16-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-16
                                                                                           |
17-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-17
                                                                                           |
18-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-18
                                                                                           |
19-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-19
                                                                                           |
20-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-20
                                                                                           |
21-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-21
                                                                                           |
```

```
22-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-22
                                                                 |
23-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-23
                                                                 |
24-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-24
                                                                 |
25-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-25
                                                                 |
26-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-26
                                                                 |
27-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-27
                                                                 |
28-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-28
                                                                 |
29-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-29
                                                                 |
  |--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---
    1   2   3   4   5   6   7   8   9   10  11  12  13  14  15  16  17  18
    19  20  21  22  23  24  25  26  27  28  29  30  31  32  33  34  35  36
  --|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 1
                                                                 |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 2
                                                                 |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 3
                                                                 |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 4
                                                                 |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 5
                                                                 |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 6
                                                                 |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 7
                                                                 |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 8
                                                                 |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 9
                                                                 |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-10
                                                                 |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-11
                                                                 |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-12
                                                                 |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-13
                                                                 |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-14
                                                                 |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  C-15
                                                                 |
    .  .  .  0.001 0.000 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-16
                                                                 |
    .  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-17
                                                                 |
  0.000 0.001 0.002 0.003 0.003 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-18
                                                                 |
  0.001 0.001 0.004 0.023 0.005 0.002 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-19
                                                                 |
  0.001 0.001 0.003 0.006 0.004 0.002 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-20
                                                                 |
    .  0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.000 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-21
                                                                 |
    .  .  0.001 0.001 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-22
                                                                 |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-23
                                                                 |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-24
                                                                 |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-25
                                                                 |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-26
                                                                 |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-27
                                                                 |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-28
                                                                 |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-29
                                                                 |
  --|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---
    19  20  21  22  23  24  25  26  27  28  29  30  31  32  33  34  35  36
    37  38  39  40  41  42  43  44  45
  --|----|----|----|----|----|----|----|----|---
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 1
                                   |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 2
                                   |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 3
                                   |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 4
                                   |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 5
                                   |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 6
                                   |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 7
                                   |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 8
                                   |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 9
                                   |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-10
                                   |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-11
                                   |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-12
                                   |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-13
                                   |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-14
                                   |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  C-15
                                   |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-16
                                   |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-17
                                   |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-18
                                   |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-19
                                   |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-20
                                   |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-21
                                   |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-22
                                   |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-23
                                   |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-24
                                   |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-25
                                   |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-26
                                   |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-27
                                   |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-28
                                   |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-29
                                   |
  --|----|----|----|----|----|----|----|----|---
    37  38  39  40  41  42  43  44  45
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0226539 долей ПДКмр
= 0.0226539 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 71887.0 м
(X-столбец 22, Y-строка 19) Ум = 20596.0 м

```
 При опасном направлении ветра :     156 град.
  и "опасной" скорости ветра   :  1.08 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :036 Абайский район.
     Объект    :0004 Разведка ТПИ на участке Среда.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 18.06.2026 15:31
     Примесь   :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
                 Растворитель РПК-265П) (10)
             ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 14
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 11.0(Uмр) м/с

           __________Расшифровка_обозначений___________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [   м/с    ]   |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]       |
          | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
    |~~~~~~~~                             ~~~~~~~~~~~~|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________
 y=  60652: 62044: 59955: 59433: 60826:102435:103479:100868:102086: 30707: 31403: 29140: 29488: 31055:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  58906: 59776: 60124: 60995: 62039: 87283: 87805: 89198: 89721:124714:125062:125758:126977:126977:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки : X= 60994.7 м,  Y= 59432.9 м

                                   _______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000587 доли ПДКмр|
                                   |      0.0000587 мг/м3    |
                                   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   164 град.
                    и скорости ветра 11.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.| Код  |Тип|  Выброс  |   Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 0001 | Т |    0.1810|  0.0000365 |  62.05 |  62.05 | 0.000201399 |
|  2 | 0002 | Т |    0.0810|  0.0000164 |  27.97 |  90.02 | 0.000202900 |
|  3 | 6003 | П1|    0.0144|  0.0000029 |   4.94 |  94.96 | 0.000201797 |
|  4 | 6004 | П1|  0.009700|  0.0000019 |   3.31 |  98.27 | 0.000200592 |
|----------------------------------------------------------------------|
|                 В сумме =   0.0000577   98.27                        |
| Суммарный вклад остальных =   0.0000010     1.73 (1 источник)        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :036 Абайский район.
     Объект    :0004 Разведка ТПИ на участке Среда.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 18.06.2026 15:31
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль
                 цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,
                 кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
             ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
       Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
______________________________________________________________________________________________________________
 Код  |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alfa | F | КР |Ди| Выброс
~Ист.~|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~гр.~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~
 6001  П1    2.0               0.0  72421.19  19245.00      2.00      2.00  0.00 3.0 1.00 0   1.920000
 6002  П1    2.0               0.0  72606.18  19236.29      1.00      1.00  0.00 3.0 1.00 0   0.0100000


4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :036 Абайский район.
     Объект    :0004 Разведка ТПИ на участке Среда.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 18.06.2026 15:31
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль
                 цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,
                 кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
             ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным|
|   по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,   |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным М              |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|__________Источники___________|_____Их   расчетные параметры______|
|Номер| Код  |     M     |Тип |    Cm     |   Um   |    Xm   |
|-п/п-|-Ист.-|-----------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 | 6001 |   1.920000| П1 | 685.757141 |   0.50 |     5.7 |
|   2 | 6002 |   0.010000| П1 |   3.571652 |   0.50 |     5.7 |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|Суммарный Mq=    1.930000 г/с                                   |
|Сумма См по всем источникам =   689.328796 долей ПДК           |
|--------------------------------------------------------------|
|Средневзвешенная опасная скорость ветра =     0.50 м/с         |
|_________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :036 Абайский район.
     Объект    :0004 Разведка ТПИ на участке Среда.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 18.06.2026 15:31
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль
                 цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,
                 кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
             ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 220000x140000 с шагом 5000
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 11.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :036 Абайский район.
     Объект    :0004 Разведка ТПИ на участке Среда.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 18.06.2026 15:31
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль
                 цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,
                 кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
             ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 76887, Y= 40596
                    размеры: длина(по X)= 220000, ширина(по Y)= 140000, шаг сетки= 5000
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 11.0(Uмр) м/с
```

```
          ___________Расшифровка_обозначений____________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [   м/с   ]    |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]       |
          | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
    |~~~~~~~~                              ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=110596 : Y-строка 1 Cmax= 0.000
----------:_______________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113: 1887: 6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________
 x= 46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=105596 : Y-строка 2 Cmax= 0.000
----------:_______________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113: 1887: 6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________
 x= 46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=100596 : Y-строка 3 Cmax= 0.000
----------:_______________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113: 1887: 6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________
 x= 46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 95596 : Y-строка 4 Cmax= 0.000
----------:_______________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113: 1887: 6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________
 x= 46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 90596 : Y-строка 5 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=180)
----------:_______________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113: 1887: 6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________
 x= 46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 85596 : Y-строка 6 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=180)
----------:_______________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113: 1887: 6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________
 x= 46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 80596 : Y-строка 7 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=180)
----------:_______________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113: 1887: 6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________
 x= 46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 75596 : Y-строка 8 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=179)
----------:_______________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113: 1887: 6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________
 x= 46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 70596 : Y-строка 9 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=179)
----------:_______________________________________________________________________________________________
```

```
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 65596 : Y-строка 10  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 60596 : Y-строка 11  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 55596 : Y-строка 12  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 50596 : Y-строка 13  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 45596 : Y-строка 14  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 40596 : Y-строка 15  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 35596 : Y-строка 16  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 30596 : Y-строка 17  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=177)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----____________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 25596 : Y-строка 18  Cmax=  0.016 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=175)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----____________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.009: 0.016: 0.010: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.005: 0.003: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 20596 : Y-строка 19  Cmax=  0.276 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=158)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Uоп:    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
      :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----____________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.021: 0.276: 0.034: 0.006: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.006: 0.083: 0.010: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   93 :  94 :  95 :  97 :  104 :  158 :  253 :  262 :  265 :  266 :  267 :  267 :    :    :    :    :
Uоп:11.00 :11.00 :11.00 :11.00 :11.00 :11.00 :11.00 :11.00 :11.00 :11.00 :11.00 :11.00 :    :    :    :    :
      :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.021: 0.276: 0.034: 0.006: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000:    :    :    :    :
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001:    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    : 0.001:    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    : 6002 :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Uоп:    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
      :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 15596 : Y-строка 20  Cmax=  0.054 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=  8)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Uоп:    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
      :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----____________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.015: 0.054: 0.021: 0.006: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.004: 0.016: 0.006: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   82 :  80 :  77 :  71 :  57 :   8 :  309 :  291 :  284 :  281 :  278 :  277 :    :    :    :    :
Uоп:11.00 :11.00 :11.00 :11.00 :11.00 :11.00 :11.00 :11.00 :11.00 :11.00 :11.00 :11.00 :    :    :    :    :
      :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.015: 0.053: 0.021: 0.006: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000:    :    :    :    :
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001:    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Uоп:    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
      :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 10596 : Y-строка 21  Cmax=  0.008 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=  4)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----____________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  5596 : Y-строка 22  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=  2)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   596 : Y-строка 23  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=  2)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -4404 : Y-строка 24  Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра= 1)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -9404 : Y-строка 25  Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра= 1)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=-14404 : Y-строка 26  Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=  1)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=-19404 : Y-строка 27  Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=  1)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=-24404 : Y-строка 28  Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=  1)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=-29404 : Y-строка 29  Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=  1)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
          Координаты точки :  X= 71887.0 м,  Y= 20596.0 м

                                ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2764041 доли ПДКмр|
                                |      0.0829212 мг/м3    |
                                ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   158 град.
                  и скорости ветра 11.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_________________________________
|Ном.| Код  |Тип|  Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 | П1|    1.9200|  0.2756297 |  99.72 |  99.72 |  0.143557161  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                 В сумме =   0.2756297    99.72                          |
| Суммарный вклад остальных =   0.0007744     0.28 (1 источник)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :036 Абайский район.
     Объект    :0004  Разведка ТПИ на участке Среда.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 18.06.2026 15:31
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль
                   цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,
                   кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
            ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      | Координаты центра  : X=     76887 м;  Y=     40596 |
      | Длина и ширина     : L= 220000 м;  B= 140000 м  |
      | Шаг сетки (dX=dY)  : D=    5000 м              |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 11.0(Ump) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

     1    2    3    4    5    6    7    8    9   10   11   12   13   14   15   16   17   18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |- 1
                                                                                         |
 2-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |- 2
                                                                                         |
 3-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |- 3
                                                                                         |
 4-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |- 4
                                                                                         |
 5-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |- 5
                                                                                         |
 6-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |- 6
                                                                                         |
 7-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |- 7
                                                                                         |
 8-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |- 8
                                                                                         |
 9-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |- 9
                                                                                         |
10-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |-10
                                                                                         |
11-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |-11
                                                                                         |
12-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |-12
                                                                                         |
13-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |-13
                                                                                         |
14-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |-14
                                                                                         |
15-C  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   C-15
                                                                                         |
16-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.001 |-16
                                                                                         |
17-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.001 0.001 |-17
                                                                                         |
18-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.001 0.001 |-18
                                                                                         |
19-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.001 0.001 |-19
                                                                                         |
20-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.001 0.001 |-20
                                                                                         |
21-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.001 0.001 |-21
                                                                                         |
22-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.000 0.001 |-22
                                                                                         |
23-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.001 |-23
                                                                                         |
24-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |-24
                                                                                         |
25-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |-25
                                                                                         |
26-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |-26
                                                                                         |
27-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |-27
                                                                                         |
28-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |-28
                                                                                         |
29-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |-29
                                                                                         |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     1    2    3    4    5    6    7    8    9   10   11   12   13   14   15   16   17   18
     19   20   21   22   23   24   25   26   27   28   29   30   31   32   33   34   35   36
   --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |- 1
                                                                                         |
      .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |- 2
                                                                                         |
      .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |- 3
                                                                                         |
      .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |- 4
                                                                                         |
      .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |- 5
                                                                                         |
      .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |- 6
                                                                                         |
      .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |- 7
                                                                                         |
      .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |- 8
                                                                                         |
      .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |- 9
                                                                                         |
      .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |-10
                                                                                         |
      .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |-11
                                                                                         |
      .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |-12
                                                                                         |
      .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |-13
                                                                                         |
      .  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |-14
                                                                                         |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   C-15
                                                                                         |
    0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.000  .    .    .    .    .    .    .    .    .   |-16
                                                                                         |
    0.001 0.002 0.003 0.004 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001  .    .    .    .    .    .    .    .    .   |-17
                                                                                         |
    0.002 0.004 0.009 0.016 0.010 0.004 0.002 0.001 0.001  .    .    .    .    .    .    .    .    .   |-18
```

```
                                                     |
 0.002 0.005 0.021 0.276 0.034 0.006 0.002 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-19
                                                     |
 0.002 0.004 0.015 0.054 0.021 0.006 0.002 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-20
                                                     |
 0.002 0.003 0.005 0.008 0.006 0.003 0.002 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-21
                                                     |
 0.001 0.002 0.002 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-22
                                                     |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-23
                                                     |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-24
                                                     |
  .  .  0.000 0.000 0.000 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-25
                                                     |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-26
                                                     |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-27
                                                     |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-28
                                                     |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-29
                                                     |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  19   20   21   22   23   24   25   26   27   28   29   30   31   32   33   34   35   36
  37   38   39   40   41   42   43   44   45
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 1
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 2
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 3
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 4
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 5
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 6
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 7
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 8
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 9
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-10
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-11
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-12
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-13
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-14
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . C-15
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-16
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-17
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-18
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-19
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-20
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-21
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-22
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-23
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-24
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-25
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-26
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-27
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-28
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-29
                               |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  37   38   39   40   41   42   43   44   45
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.2764041 долей ПДКмр
= 0.0829212 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 71887.0 м
(X-столбец 22, Y-строка 19) Yм = 20596.0 м
При опасном направлении ветра : 158 град.
и "опасной" скорости ветра : 11.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :036 Абайский район.
Объект :0004 Разведка ТПИ на участке Среда.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 18.06.2026 15:31
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 14
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 11.0(Uмр) м/с

```
     __________Расшифровка_обозначений___________
     | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
     | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
     | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]   |
     | Uоп- опасная скорость ветра [   м/с   ]    |
     | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]       |
     | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
  |~~~~~~~~                          ~~~~~~~~~~~~|
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
 y=  60652: 62044: 59955: 59433: 60826:102435:103479:100868:102086: 30707: 31403: 29140: 29488: 31055:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  58906: 59776: 60124: 60995: 62039: 87283: 87805: 89198: 89721:124714:125062:125758:126977:126977:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 60994.7 м,  Y= 59432.9 м

                                   ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0002045 доли ПДКмр|
                                   |     0.0000613 мг/м3    |
                                   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   164 град.
                 и скорости ветра 11.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.| Код  |Тип|  Выброс  |   Вклад    |Вклад в%| Сумма%| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 | П1|    1.9200|  0.0002034 |  99.48 |  99.48 |  0.000105942  |
|---------------------------------------------------------------------|
|                В сумме =   0.0002034    99.48                       |
```

```
| Суммарный вклад остальных =   0.0000011     0.52 (1 источник)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель:  МРК-2014
     Город     :036 Абайский район.
     Объект    :0004  Разведка ТПИ на участке Среда.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 18.06.2026 15:31
     Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                       0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
       Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
_____________________________________________________________________________________________________________
 Код   |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1    |   Y1    |   X2    |   Y2   |Alfa | F | КР |Ди| Выброс
~Ист.~|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~гр.~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~
         --------- Примесь 0301--------
 0001  Т    2.0 0.050 12.00  0.0236  20.0   72520.92  19161.49                        1.0 1.00 0  0.4800000
 0002  Т    2.0 0.050 12.00  0.0236  20.0   72505.86  19295.45                        1.0 1.00 0  0.2130000
 0003  Т    2.0 0.050 12.00  0.0236  20.0   72521.51  19286.74                        1.0 1.00 0  0.0110000
 6004  П1    5.0                    20.0  72546.45   19093.64      1.00       1.00  0.00 1.0 1.00 0  0.0032000
         --------- Примесь 0330--------
 0001  Т    2.0 0.050 12.00  0.0236  20.0   72520.92  19161.49                        1.0 1.00 0  0.0750000
 0002  Т    2.0 0.050 12.00  0.0236  20.0   72505.86  19295.45                        1.0 1.00 0  0.0330000
 0003  Т    2.0 0.050 12.00  0.0236  20.0   72521.51  19286.74                        1.0 1.00 0  0.0020000
 6004  П1    5.0                    20.0  72546.45   19093.64      1.00       1.00  0.00 1.0 1.00 0       1E-8


4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v3.0. Модель:  МРК-2014
     Город     :036 Абайский район.
     Объект    :0004  Разведка ТПИ на участке Среда.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 18.06.2026 15:31
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО  для остальных
     Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                       0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а       |
|    суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn          |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным|
|    по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,    |
|    расположенного в центре симметрии, с суммарным М             |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|__________Источники___________|_____Их    расчетные параметры______|
|Номер| Код  |      Mq     |Тип |     Cm      |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|-Ист.-|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|    1  | 0001 |     2.550000| Т  |  91.077126 |   0.50  |     11.4  |
|    2  | 0002 |     1.131000| Т  |  40.395382 |   0.50  |     11.4  |
|    3  | 0003 |     0.059000| Т  |    2.107275 |   0.50  |     11.4  |
|    4  | 6004 |     0.016000| П1 |    0.067369 |   0.50  |     28.5  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|Суммарный Mq =    3.756000  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)       |
|Сумма См по всем источникам =   133.647141 долей ПДК            |
|--------------------------------------------------------------|
|Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с          |
|________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель:  МРК-2014
     Город     :036 Абайский район.
     Объект    :0004  Разведка ТПИ на участке Среда.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 18.06.2026 15:31
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО  для остальных
     Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                       0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 220000x140000 с шагом 5000
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 11.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с



6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель:  МРК-2014
     Город     :036 Абайский район.
     Объект    :0004  Разведка ТПИ на участке Среда.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 18.06.2026 15:31
     Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                       0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 76887, Y= 40596
                    размеры: длина(по X)= 220000, ширина(по Y)= 140000, шаг сетки= 5000
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 11.0(Uмр) м/с

           ___________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
           | 301 - % вклада NO2 в суммарную концентрацию |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
           | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
       |~~~~~~~~                              ~~~~~~~~~~~~|
       | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
       | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=110596 : Y-строка  1  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=180)
----------:___________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=105596 : Y-строка  2  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=180)
----------:___________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=100596 : Y-строка  3  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=180)
----------:___________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 95596 : Y-строка  4  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 90596 : Y-строка  5  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 85596 : Y-строка  6  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 80596 : Y-строка  7  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 75596 : Y-строка  8  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 70596 : Y-строка  9  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 65596 : Y-строка 10  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 60596 : Y-строка 11  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 55596 : Y-строка 12  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 50596 : Y-строка 13  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887:  11887:  16887: 21887: 26887: 31887: 36887:  41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 45596 : Y-строка 14  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887:  11887:  16887: 21887: 26887: 31887: 36887:  41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 40596 : Y-строка 15  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887:  11887:  16887: 21887: 26887: 31887: 36887:  41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 35596 : Y-строка 16  Cmax=  0.007 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887:  11887:  16887: 21887: 26887: 31887: 36887:  41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 30596 : Y-строка 17  Cmax=  0.016 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=177)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887:  11887:  16887: 21887: 26887: 31887: 36887:  41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.012: 0.016: 0.013: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 25596 : Y-строка 18  Cmax=  0.041 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=174)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887:  11887:  16887: 21887: 26887: 31887: 36887:  41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.004: 0.006: 0.013: 0.030: 0.041: 0.033: 0.016: 0.007: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 20596 : Y-строка 19  Cmax=  0.298 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=156)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887:  11887:  16887: 21887: 26887: 31887: 36887:  41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Фоп:     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :  92 :  92 :  92 :  92 :  93 :
Uоп:     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :11.00 :11.00 :11.00 :11.00 :11.00 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0:  0.0 :  0.0 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.000:
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0002 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.004: 0.007: 0.018: 0.046: 0.298: 0.061: 0.024: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   93 :  94 :  95 :  97 : 104 : 156 : 252 : 262 : 264 : 266 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 :
Uоп:11.00 :11.00 :11.00 :11.00 : 6.91 : 1.08: 5.32 :11.00 :11.00 :11.00 :11.00 :11.00 :11.00 :11.00 :11.00 :11.00 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0:  0.0 :  0.0 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.002: 0.003: 0.005: 0.012: 0.031: 0.197: 0.042: 0.016: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:     :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :     :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.014: 0.096: 0.018: 0.007: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001:     :     :     :     :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :     :     :     :     :
Ви :     :     :     : 0.001: 0.005: 0.001:     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     : 0003 : 0003 : 0003 :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Uоп:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 15596 : Y-строка 20  Cmax=  0.082 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра= 10)
----------:_____________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Фоп:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :  86  :  85  :  85  :  84  :  83  :
Uоп:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :11.00 :11.00 :11.00 :11.00 :11.00 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0002 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.004: 0.007: 0.016: 0.039: 0.082: 0.047: 0.021: 0.009: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   82 :  80  :  77  :  71  :  57  :  10  : 310  : 291  : 284  : 281  : 278  : 277  : 276  : 275  : 275  : 274  :
Uоп:11.00 :11.00 :11.00 :11.00 :11.00 : 4.08 : 6.82 :11.00 :11.00 :11.00 :11.00 :11.00 :11.00 :11.00 :11.00 :11.00 :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.003: 0.005: 0.011: 0.027: 0.056: 0.032: 0.014: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.012: 0.024: 0.014: 0.006: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :      :      :      :      :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      : 0003 : 0003 : 0003 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----__________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Uоп:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
301:  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :  0.0 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 10596 : Y-строка 21  Cmax=  0.029 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=  4)
----------:_____________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.006: 0.010: 0.020: 0.029: 0.023: 0.012: 0.006: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----__________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  5596 : Y-строка 22  Cmax=  0.010 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.010: 0.009: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----__________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   596 : Y-строка 23  Cmax=  0.005 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----__________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -4404 : Y-строка 24  Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----__________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -9404 : Y-строка 25  Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=  1)
----------:_____________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----__________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=-14404 : Y-строка 26  Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=  1)
----------:_____________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=-19404 : Y-строка 27  Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=  1)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887:  11887:  16887: 21887: 26887: 31887: 36887:  41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=-24404 : Y-строка 28  Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=  1)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887:  11887:  16887: 21887: 26887: 31887: 36887:  41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=-29404 : Y-строка 29  Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=  1)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887:  11887:  16887: 21887: 26887: 31887: 36887:  41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Условие на доминирование NO2 (0301)
     в 2-компонентной группе суммации 6007
     НЕ выполнено (вклад NO2 <80%) в 90 расчетных точках из 1305.
     Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X= 71887.0 м,  Y= 20596.0 м

                             _______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2982132 доли ПДКмр|
                             ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   156 град.
                  и скорости ветра   1.08 м/с
Всего  источников: 4.  В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_________________________________
|Ном.| Код  |Тип|  Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма%| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 0001 | Т |    2.5500|   0.1970788 |  66.09 |  66.09|  0.077285811  |
|  2 | 0002 | Т |    1.1310|   0.0958095 |  32.13 |  98.21|  0.084712215  |
|---------------------------------------------------------------------|
|                 В сумме =   0.2928883    98.21                      |
| Суммарный вклад остальных =   0.0053249     1.79 (2 источника)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :036 Абайский район.
     Объект    :0004  Разведка ТПИ на участке Среда.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 18.06.2026 15:31
     Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                         0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра   : X=     76887 м;  Y=     40596 |
      |  Длина и ширина      : L= 220000 м;  B= 140000 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)   : D=    5000 м                |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 11.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |- 1
                                                                                                        |
 2-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |- 2
                                                                                                        |
 3-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |- 3
                                                                                                        |
 4-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |- 4
                                                                                                        |
 5-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |- 5
                                                                                                        |
 6-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |- 6
                                                                                                        |
 7-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |- 7
                                                                                                        |
 8-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |- 8
                                                                                                        |
 9-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |- 9
                                                                                                        |
10-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  0.000 |-10
                                                                                                        |
11-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  0.000 0.001 0.001 |-11
                                                                                                        |
12-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  0.000 0.001 0.001 0.001 |-12
                                                                                                        |
13-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 |-13
                                                                                                        |
14-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-14
                                                                                                        |
15-C  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 C-15
                                                                                                        |
16-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 |-16
                                                                                                        |
17-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 |-17
                                                                                                        |
18-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.004 |-18
                                                                                                        |
19-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  0.000 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.004 |-19
```

```
                                          |
20-| . . . . . . . . . . . 0.0000.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.004 |-20
                                          |
21-| . . . . . . . . . . . 0.0000.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 |-21
                                          |
22-| . . . . . . . . . . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.0020.003 |-22
                                          |
23-| . . . . . . . . . . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.0010.002 |-23
                                          |
24-| . . . . . . . . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.0010.001 |-24
                                          |
25-| . . . . . . . . . . . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-25
                                          |
26-| . . . . . . . . . . . . . . 0.001 0.001 0.0010.001 |-26
                                          |
27-| . . . . . . . . . . . . . . . 0.001 0.001 0.001 |-27
                                          |
28-| . . . . . . . . . . . . . . . . 0.000 0.001 |-28
                                          |
29-| . . . . . . . . . . . . . . . . . . |-29
                                          |
 |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   1   2   3   4   5   6   7   8   9   10   11   12   13   14   15   16   17   18
   19   20   21   22   23   24   25   26   27   28   29   30   31   32   33   34   35   36
 --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 . . . . . . . . . . . . . . . . . . |- 1
                                          |
 . . . . . . . . . . . . . . . . . . |- 2
                                          |
 . . . . . . . . . . . . . . . . . . |- 3
                                          |
 . . . . . . . . . . . . . . . . . . |- 4
                                          |
 . . . . . . . . . . . . . . . . . . |- 5
                                          |
 . . . . . . . . . . . . . . . . . . |- 6
                                          |
 . . . . . . . . . . . . . . . . . . |- 7
                                          |
 . . . . . . . . . . . . . . . . . . |- 8
                                          |
 . . 0.000 0.000 0.000 . . . . . . . . . . . . . |- 9
                                          |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.0010.000 . . . . . . . . . . |-10
                                          |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.0010.001 0.001 0.000 . . . . . . . . |-11
                                          |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.0010.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . . . |-12
                                          |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.0010.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . . |-13
                                          |
 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.0020.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . |-14
                                          |
 0.002 0.003 0.003 0.004 0.003 0.003 0.0020.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . . . C-15
                                          |
 0.003 0.004 0.006 0.007 0.006 0.005 0.0030.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . . . |-16
                                          |
 0.005 0.008 0.012 0.016 0.013 0.009 0.0050.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . |-17
                                          |
 0.006 0.013 0.030 0.041 0.033 0.016 0.0070.004 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . . |-18
                                          |
 0.007 0.018 0.046 0.298 0.061 0.024 0.0090.005 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . . |-19
                                          |
 0.007 0.016 0.039 0.082 0.047 0.021 0.0090.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . . |-20
                                          |
 0.006 0.010 0.020 0.029 0.023 0.012 0.0060.004 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . |-21
                                          |
 0.004 0.006 0.009 0.010 0.009 0.007 0.0040.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . |-22
                                          |
 0.003 0.004 0.005 0.005 0.005 0.004 0.0030.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . . . |-23
                                          |
 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.002 0.0020.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . |-24
                                          |
 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.0010.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . . . . |-25
                                          |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.0010.001 0.001 0.001 0.001 . . . . . . . |-26
                                          |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.0010.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . . . |-27
                                          |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.0010.001 0.001 . . . . . . . . . |-28
                                          |
 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . . . . . . . |-29
                                          |
 --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   19   20   21   22   23   24   25   26   27   28   29   30   31   32   33   34   35   36
   37   38   39   40   41   42   43   44   45
 --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 . . . . . . . . . |- 1
                  |
 . . . . . . . . . |- 2
                  |
 . . . . . . . . . |- 3
                  |
 . . . . . . . . . |- 4
                  |
 . . . . . . . . . |- 5
                  |
 . . . . . . . . . |- 6
                  |
 . . . . . . . . . |- 7
                  |
 . . . . . . . . . |- 8
                  |
 . . . . . . . . . |- 9
                  |
 . . . . . . . . . |-10
                  |
 . . . . . . . . . |-11
                  |
 . . . . . . . . . |-12
                  |
 . . . . . . . . . |-13
                  |
 . . . . . . . . . |-14
                  |
 . . . . . . . . . C-15
                  |
 . . . . . . . . . |-16
                  |
 . . . . . . . . . |-17
                  |
 . . . . . . . . . |-18
                  |
 . . . . . . . . . |-19
                  |
 . . . . . . . . . |-20
                  |
 . . . . . . . . . |-21
                  |
 . . . . . . . . . |-22
                  |
 . . . . . . . . . |-23
                  |
 . . . . . . . . . |-24
                  |
 . . . . . . . . . |-25
                  |
 . . . . . . . . . |-26
                  |
 . . . . . . . . . |-27
                  |
 . . . . . . . . . |-28
                  |
 . . . . . . . . . |-29
                  |
 --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   37   38   39   40   41   42   43   44   45
```

```
      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.2982132
 Достигается в точке с координатами: Хм = 71887.0 м
     ( X-столбец 22, Y-строка 19)    Yм = 20596.0 м
 При опасном направлении ветра :     156 град.
  и "опасной" скорости ветра   : 1.08 м/с
```

```
8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город    :036 Абайский район.
     Объект   :0004 Разведка ТПИ на участке Среда.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)     Расчет проводился 18.06.2026 15:31
     Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                     0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 14
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 11.0(Uмр) м/с

          __________Расшифровка_обозначений___________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
          | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [   м/с   ]  |
          | 301 - % вклада NO2 в суммарную концентрацию |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки Ви  |
     |~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~|
     | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________________________________________________________________________________________________
 y=  60652 : 62044: 59955: 59433: 60826:102435:103479:100868:102086: 30707: 31403: 29140: 29488: 31055:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  58906 : 59776: 60124: 60995: 62039: 87283: 87805: 89198: 89721:124714:125062:125758:126977:126977:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

     Условие на доминирование NO2 (0301)
     в 2-компонентной группе суммации 6007
     ВЫПОЛНЕНО (вклад NO2 > 80%) во всех 14 расчетных точках.
     Группу суммации можно НЕ УЧИТЫВАТЬ (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
        Координаты точки : X= 60994.7 м,  Y= 59432.9 м

                          ____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=  0.0007582 доли ПДКмр|
                          ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   164 град.
               и скорости ветра 11.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ________________________________
|Ном.| Код  |Тип|  Выброс  |   Вклад   |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 0001 | Т |    2.5500|   0.0005136 | 67.73 |  67.73 |  0.000201399 |
|  2 | 0002 | Т |    1.1310|   0.0002295 | 30.27 |  98.00 |  0.000202900 |
|---------------------------------------------------------------------------|
|               В сумме =   0.0007430   98.00                   |
| Суммарный вклад остальных =   0.0000152    2.00 (2 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город    :036 Абайский район.
     Объект   :0004 Разведка ТПИ на участке Среда.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)     Расчет проводился 18.06.2026 15:31
     Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                     1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
       Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
______________________________________________________________________________________________________________
 Код  |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alfa | F | КР |Ди| Выброс
~Ист.~|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~гр.~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~
        --------- Примесь 0333--------
 6003  П1    2.0              20.0  72471.05   19185.84      1.00      1.00  0.00 1.0 1.00 0 0.0000400
        --------- Примесь 1325--------
 0001  Т    2.0 0.050 12.00  0.0236 20.0   72520.92  19161.49                     1.0 1.00 0 0.0080000
 0002  Т    2.0 0.050 12.00  0.0236 20.0   72505.86  19295.45                     1.0 1.00 0 0.0030000
 0003  Т    2.0 0.050 12.00  0.0236 20.0   72521.51  19286.74                     1.0 1.00 0 0.0002000
```

```
4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город    :036 Абайский район.
     Объект   :0004 Разведка ТПИ на участке Среда.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)     Расчет проводился 18.06.2026 15:31
     Сезон    :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                     1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а       |
|   суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn           |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным|
|   по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,    |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным М             |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|__________Источники___________|_____Их   расчетные параметры______|
|Номер| Код |     Mq     |Тип |    Cm     |   Um  |    Xm   |
|-п/п-|-Ист.-|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 | 6003 |    0.005000| П1 |   0.178583 |  0.50 |    11.4  |
|   2 | 0001 |    0.160000| Т  |   5.714643 |  0.50 |    11.4  |
|   3 | 0002 |    0.060000| Т  |   2.142991 |  0.50 |    11.4  |
|   4 | 0003 |    0.004000| Т  |   0.142866 |  0.50 |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|Суммарный Mq =   0.229000  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)      |
|Сумма См по всем источникам =    8.179083 долей ПДК           |
|-------------------------------------------------------------|
|Средневзвешенная опасная скорость ветра =     0.50 м/с        |
|__________________________________________________________________|
```

```
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город    :036 Абайский район.
     Объект   :0004 Разведка ТПИ на участке Среда.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)     Расчет проводился 18.06.2026 15:31
     Сезон    :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                     1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 220000x140000 с шагом 5000
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 11.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
```

```
6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город    :036 Абайский район.
     Объект   :0004 Разведка ТПИ на участке Среда.
     Вар.расч. :2   Расч.год: 2026 (СП)     Расчет проводился 18.06.2026 15:31
     Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                     1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 76887, Y= 40596
                 размеры: длина(по X)= 220000, ширина(по Y)= 140000, шаг сетки= 5000
```

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 11.0(Uмр) м/с

```
     __________Расшифровка_обозначений___________
     | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
     | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]  |
     | Uоп- опасная скорость ветра [   м/с   ]   |
     | 333 -% вклада H2S в суммарную концентрацию |
     | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]      |
     | Ки - код источника для верхней строки Ви  |
   |~~~~~~~~                        ~~~~~~~~~~~|
   | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
   | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=110596 : Y-строка  1  Cmax=  0.000
----------:________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=105596 : Y-строка  2  Cmax=  0.000
----------:________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=100596 : Y-строка  3  Cmax=  0.000
----------:________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 95596 : Y-строка  4  Cmax=  0.000
----------:________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 90596 : Y-строка  5  Cmax=  0.000
----------:________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 85596 : Y-строка  6  Cmax=  0.000
----------:________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 80596 : Y-строка  7  Cmax=  0.000
----------:________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 75596 : Y-строка  8  Cmax=  0.000
----------:________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 70596 : Y-строка  9  Cmax=  0.000
----------:________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 65596 : Y-строка 10  Cmax=  0.000
----------:________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 60596 : Y-строка 11  Cmax=  0.000
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 55596 : Y-строка 12  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=179)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 50596 : Y-строка 13  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=179)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 45596 : Y-строка 14  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=179)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 40596 : Y-строка 15  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=178)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 35596 : Y-строка 16  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=178)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 30596 : Y-строка 17  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=177)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 25596 : Y-строка 18  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=174)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 20596 : Y-строка 19  Cmax=  0.018 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=156)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.003: 0.018: 0.004: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 15596 : Y-строка 20  Cmax=  0.005 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра= 10)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.005: 0.003: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 10596 : Y-строка 21  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=  4)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  5596 : Y-строка 22  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   596 : Y-строка 23  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -4404 : Y-строка 24  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -9404 : Y-строка 25  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=  1)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=-14404 : Y-строка 26  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=  1)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=-19404 : Y-строка 27  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=  1)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----________________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=-24404 : Y-строка 28  Cmax= 0.000
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----____________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=-29404 : Y-строка 29  Cmax= 0.000
----------:_________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887:  11887:  16887: 21887: 26887: 31887: 36887:  41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Условие на доминирование H2S (0333)
в 2-компонентной группе суммации 6037
ВЫПОЛНЕНО (вклад H2S >80%) во всех 1305 расчетных точках.
Группу суммации можно НЕ УЧИТЫВАТЬ (согласно примеч. табл.3 к приказу Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

```
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X= 71887.0 м,  Y= 20596.0 м
                                    _________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0181791 доли ПДКмр|
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   156 град.
                    и скорости ветра   1.08 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ__________________________________
|Ном.| Код  |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 0001 | Т |    0.1600|   0.0123657 |  68.02 |  68.02 |  0.077285804 |
|  2 | 0002 | Т |    0.0600|   0.0050827 |  27.96 |  95.98 |  0.084712230 |
|--------------------------------------------------------------------------|
|                   В сумме =   0.0174485    95.98                          |
| Суммарный вклад остальных =   0.0007307     4.02 (2 источника)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :036 Абайский район.
Объект :0004 Разведка ТПИ на участке Среда.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 18.06.2026 15:31
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

```
      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра   : X=    76887 м; Y=    40596 |
      |  Длина и ширина      : L= 220000 м;  B= 140000 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)   : D=   5000 м                |
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 11.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
     1    2    3    4    5    6    7    8    9   10   11   12   13   14   15   16   17   18
   *--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---
 1-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |- 1
                                                                                         |
 2-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |- 2
                                                                                         |
 3-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |- 3
                                                                                         |
 4-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |- 4
                                                                                         |
 5-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |- 5
                                                                                         |
 6-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |- 6
                                                                                         |
 7-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |- 7
                                                                                         |
 8-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |- 8
                                                                                         |
 9-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |- 9
                                                                                         |
10-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |-10
                                                                                         |
11-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |-11
                                                                                         |
12-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |-12
                                                                                         |
13-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |-13
                                                                                         |
14-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |-14
                                                                                         |
15-C  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   C-15
                                                                                         |
16-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |-16
                                                                                         |
17-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |-17
                                                                                         |
18-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |-18
                                                                                         |
19-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |-19
                                                                                         |
20-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |-20
                                                                                         |
21-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |-21
                                                                                         |
22-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |-22
                                                                                         |
23-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |-23
                                                                                         |
24-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |-24
                                                                                         |
25-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |-25
                                                                                         |
26-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |-26
                                                                                         |
27-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |-27
                                                                                         |
28-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |-28
                                                                                         |
29-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |-29
                                                                                         |
   |--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---
     1    2    3    4    5    6    7    8    9   10   11   12   13   14   15   16   17   18

    19   20   21   22   23   24   25   26   27   28   29   30   31   32   33   34   35   36
   --|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---
      .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |- 1
                                                                                         |
      .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |- 2
                                                                                         |
      .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |- 3
                                                                                         |
      .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |- 4
                                                                                         |
      .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |- 5
                                                                                         |
      .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |- 6
                                                                                         |
      .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |- 7
                                                                                         |
      .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |- 8
                                                                                         |
      .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |- 9
```

```
                                                   |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-10
                                                   |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-11
                                                   |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-12
                                                   |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-13
                                                   |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-14
                                                   |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . C-15
                                                   |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-16
                                                   |
  .  0.0000.001 0.001 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-17
                                                   |
  .  0.0010.002 0.002 0.002 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-18
                                                   |
  .  0.0010.003 0.018 0.004 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-19
                                                   |
  .  0.0010.002 0.005 0.003 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-20
                                                   |
  .  0.0010.001 0.002 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-21
                                                   |
  .  .  0.001 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-22
                                                   |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-23
                                                   |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-24
                                                   |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-25
                                                   |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-26
                                                   |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-27
                                                   |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-28
                                                   |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-29
                                                   |
 --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   19   20   21   22   23   24   25   26   27   28   29   30   31   32   33   34   35   36
   37   38   39   40   41   42   43   44   45
 --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 1
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 2
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 3
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 4
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 5
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 6
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 7
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 8
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 9
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-10
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-11
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-12
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-13
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-14
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . C-15
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-16
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-17
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-18
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-19
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-20
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-21
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-22
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-23
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-24
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-25
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-26
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-27
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-28
                               |
  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-29
                               |
 --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   37   38   39   40   41   42   43   44   45
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.0181791
Достигается в точке с координатами: Хм = 71887.0 м
(X-столбец 22, Y-строка 19) Yм = 20596.0 м
При опасном направлении ветра : 156 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.08 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :036 Абайский район.
Объект :0004 Разведка ТПИ на участке Среда.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 18.06.2026 15:31
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 14
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 11.0(Uмр) м/с

```
      __________Расшифровка_обозначений___________
      | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
      | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]  |
      | Uоп- опасная скорость ветра [   м/с   ]   |
      | 333-% вклада H2S в суммарную концентрацию |
      | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]      |
      | Ки - код источника для верхней строки Ви  |
  |~~~~~~~~                       ~~~~~~~~~~~~|
  | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________
 y=  60652: 62044: 59955: 59433: 60826:102435:103479:100868:102086: 30707: 31403: 29140: 29488: 31055:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  58906: 59776: 60124: 60995: 62039: 87283: 87805: 89198: 89721:124714:125062:125758:126977:126977:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Условие на доминирование H2S (0333)
в 2-компонентной группе суммации 6037
ВЫПОЛНЕНО (вклад H2S >80%) во всех 14 расчетных точках.

```
      Группу суммации можно НЕ УЧИТЫВАТЬ (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
          Координаты точки :  X= 60994.7 м,  Y= 59432.9 м
                             _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000462 доли ПДКмр|
                             ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   164 град.
                    и скорости ветра 11.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ________________________________
|Ном.| Код  |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 0001 | Т |    0.1600|   0.0000322 |  69.72 |  69.72 |  0.000201399 |
|  2 | 0002 | Т |    0.0600|   0.0000122 |  26.34 |  96.06 |  0.000202900 |
|------------------------------------------------------------------------|
|                 В сумме =   0.0000444   96.06                          |
| Суммарный вклад остальных =   0.0000018     3.94 (2 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :036 Абайский район.
     Объект    :0004  Разведка ТПИ на участке Среда.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 18.06.2026 15:31
     Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                      0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
       Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
__________________________________________________________________________________________________________
 Код   |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alfa | F | КР |Ди| Выброс
~Ист.~|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~гр.~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~
          --------- Примесь 0330--------
 0001  Т    2.0 0.050 12.00  0.0236  20.0   72520.92   19161.49                         1.0 1.00 0  0.0750000
 0002  Т    2.0 0.050 12.00  0.0236  20.0   72505.86   19295.45                         1.0 1.00 0  0.0330000
 0003  Т    2.0 0.050 12.00  0.0236  20.0   72521.51   19286.74                         1.0 1.00 0  0.0020000
 6004  П1   5.0                     20.0   72546.45   19093.64       1.00       1.00  0.00 1.0 1.00 0      1E-8
          --------- Примесь 0333--------
 6003  П1   2.0                     20.0   72471.05   19185.84       1.00       1.00  0.00 1.0 1.00 0  0.0000400


4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :036 Абайский район.
     Объект    :0004  Разведка ТПИ на участке Среда.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 18.06.2026 15:31
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                      0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_________________________________________________________________
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а      |
|   суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn          |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным|
|   по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,   |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным М             |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|__________Источники___________|_____Их    расчетные параметры______|
|Номер| Код  |     Mq      |Тип |    Cm      |   Um   |    Xm   |
|-п/п-|-Ист.-|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 | 0001 |    0.150000| Т  |   5.357479 |  0.50  |    11.4  |
|   2 | 0002 |    0.066000| Т  |   2.357291 |  0.50  |    11.4  |
|   3 | 0003 |    0.004000| Т  |   0.142866 |  0.50  |    11.4  |
|   4 | 6004 |  0.00000002| П1 |8.421171E-8 |  0.50  |    28.5  |
|   5 | 6003 |    0.005000| П1 |   0.178583 |  0.50  |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|Суммарный Mq =    0.225000  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)      |
|Сумма См по всем источникам =     8.036218 долей ПДК            |
|-------------------------------------------------------------|
|Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с         |
|_________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :036 Абайский район.
     Объект    :0004  Разведка ТПИ на участке Среда.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 18.06.2026 15:31
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                      0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 220000x140000 с шагом 5000
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного  направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 11.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :036 Абайский район.
     Объект    :0004  Разведка ТПИ на участке Среда.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 18.06.2026 15:31
     Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                      0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра  X= 76887,  Y= 40596
                 размеры: длина(по X)= 220000, ширина(по Y)= 140000, шаг сетки= 5000
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от  0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 11.0(Uмр) м/с

        ___________Расшифровка_обозначений____________
        | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
        | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
        | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
        | 333 - % вклада H2S в суммарную концентрацию |
        | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
        | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
     |~~~~~~~~                              ~~~~~~~~~~~~~|
     | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
     | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=110596 : Y-строка  1  Cmax=  0.000
----------:____________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=105596 : Y-строка  2  Cmax=  0.000
----------:____________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=100596 : Y-строка 3 Cmax= 0.000
----------:
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113: 1887: 6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x= 46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 95596 : Y-строка 4 Cmax= 0.000
----------:
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113: 1887: 6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x= 46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 90596 : Y-строка 5 Cmax= 0.000
----------:
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113: 1887: 6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x= 46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 85596 : Y-строка 6 Cmax= 0.000
----------:
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113: 1887: 6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x= 46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 80596 : Y-строка 7 Cmax= 0.000
----------:
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113: 1887: 6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x= 46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 75596 : Y-строка 8 Cmax= 0.000
----------:
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113: 1887: 6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x= 46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 70596 : Y-строка 9 Cmax= 0.000
----------:
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113: 1887: 6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x= 46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 65596 : Y-строка 10 Cmax= 0.000
----------:
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113: 1887: 6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x= 46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 60596 : Y-строка 11 Cmax= 0.000
----------:
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113: 1887: 6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x= 46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 55596 : Y-строка 12 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=179)
----------:
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113: 1887: 6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x= 46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 50596 : Y-строка 13 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=179)
----------:
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113: 1887: 6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 45596 : Y-строка 14  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887:  11887:  16887: 21887: 26887: 31887: 36887:  41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 40596 : Y-строка 15  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887:  11887:  16887: 21887: 26887: 31887: 36887:  41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 35596 : Y-строка 16  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887:  11887:  16887: 21887: 26887: 31887: 36887:  41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 30596 : Y-строка 17  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=177)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887:  11887:  16887: 21887: 26887: 31887: 36887:  41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 25596 : Y-строка 18  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=174)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887:  11887:  16887: 21887: 26887: 31887: 36887:  41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 20596 : Y-строка 19  Cmax=  0.018 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=156)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887:  11887:  16887: 21887: 26887: 31887: 36887:  41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.003: 0.018: 0.004: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 15596 : Y-строка 20  Cmax=  0.005 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра= 10)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887:  11887:  16887: 21887: 26887: 31887: 36887:  41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.005: 0.003: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 10596 : Y-строка 21  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=  4)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887:  11887:  16887: 21887: 26887: 31887: 36887:  41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887:  71887: 76887: 81887: 86887: 91887:  96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_________
 y=  5596 : Y-строка 22  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=  3)
----------:----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   596 : Y-строка 23  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=  2)
----------:----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y= -4404 : Y-строка 24  Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=  2)
----------:----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y= -9404 : Y-строка 25  Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=  1)
----------:----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=-14404 : Y-строка 26  Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=  1)
----------:----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=-19404 : Y-строка 27  Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 71887.0; напр.ветра=  1)
----------:----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=-24404 : Y-строка 28  Cmax= 0.000
----------:----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=-29404 : Y-строка 29  Cmax= 0.000
----------:----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=-33113 :-28113:-23113:-18113:-13113: -8113: -3113:  1887:  6887: 11887: 16887: 21887: 26887: 31887: 36887: 41887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  46887: 51887: 56887: 61887: 66887: 71887: 76887: 81887: 86887: 91887: 96887:101887:106887:111887:116887:121887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 126887:131887:136887:141887:146887:151887:156887:161887:166887:171887:176887:181887:186887:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Условие на доминирование H2S (0333)
в 2-компонентной группе суммации 6044
ВЫПОЛНЕНО (вклад H2S >80%) во всех 1305 расчетных точках.
Группу суммации можно НЕ УЧИТЫВАТЬ (согласно примеч. табл.3 к приказу Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 71887.0 м, Y= 20596.0 м

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0179145 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении  156 град.
                  и скорости ветра  1.08 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|  Выброс  |   Вклад   |Вклад в%|Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0001 | T |   0.1500|   0.0115920 |  64.71 |  64.71 |  0.0772858 04 |
|  2 | 0002 | T |   0.0660|   0.0055910 |  31.21 |  95.92 |  0.0847122 30 |
```

```
|---------------------------------------------------------------------|
|                  В сумме =   0.0171839    95.92                     |
| Суммарный вклад остальных =   0.0007307     4.08 (3 источника)      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :036 Абайский район.
     Объект    :0004  Разведка ТПИ на участке Среда.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 18.06.2026 15:31
     Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                       0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра   : X=    76887 м;  Y=    40596 |
      |  Длина и ширина      : L= 220000 м;  B= 140000 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)   : D=   5000 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 11.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1    2    3    4    5    6    7    8    9   10   11   12   13   14   15   16   17   18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-|  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 1
                                                           |
 2-|  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 2
                                                           |
 3-|  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 3
                                                           |
 4-|  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 4
                                                           |
 5-|  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 5
                                                           |
 6-|  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 6
                                                           |
 7-|  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 7
                                                           |
 8-|  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 8
                                                           |
 9-|  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 9
                                                           |
10-|  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-10
                                                           |
11-|  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-11
                                                           |
12-|  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-12
                                                           |
13-|  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-13
                                                           |
14-|  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-14
                                                           |
15-C  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  C-15
                                                           |
16-|  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-16
                                                           |
17-|  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-17
                                                           |
18-|  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-18
                                                           |
19-|  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-19
                                                           |
20-|  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-20
                                                           |
21-|  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-21
                                                           |
22-|  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-22
                                                           |
23-|  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-23
                                                           |
24-|  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-24
                                                           |
25-|  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-25
                                                           |
26-|  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-26
                                                           |
27-|  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-27
                                                           |
28-|  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-28
                                                           |
29-|  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-29
                                                           |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      1    2    3    4    5    6    7    8    9   10   11   12   13   14   15   16   17   18

     19   20   21   22   23   24   25   26   27   28   29   30   31   32   33   34   35   36
   --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 1
                                                           |
      .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 2
                                                           |
      .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 3
                                                           |
      .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 4
                                                           |
      .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 5
                                                           |
      .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 6
                                                           |
      .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 7
                                                           |
      .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 8
                                                           |
      .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 9
                                                           |
      .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-10
                                                           |
      .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-11
                                                           |
      .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-12
                                                           |
      .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-13
                                                           |
      .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-14
                                                           |
      .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  C-15
                                                           |
      .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-16
                                                           |
      .  .  0.001 0.001 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-17
                                                           |
      .  0.0010.002 0.002 0.002 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-18
                                                           |
      .  0.0010.003 0.018 0.004 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-19
                                                           |
      .  0.0010.002 0.005 0.003 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-20
                                                           |
      .  0.0010.001 0.002 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-21
                                                           |
      .  .  0.001 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-22
                                                           |
      .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-23
                                                           |
      .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-24
                                                           |
      .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-25
                                                           |
      .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-26
                                                           |
      .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-27
                                                           |
      .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-28
                                                           |
      .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-29
                                                           |
```

```
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34    35    36
   37    38    39    40    41    42    43    44    45
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 1
                              |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 2
                              |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 3
                              |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 4
                              |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 5
                              |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 6
                              |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 7
                              |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 8
                              |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 9
                              |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-10
                              |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-11
                              |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-12
                              |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-13
                              |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-14
                              |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  C-15
                              |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-16
                              |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-17
                              |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-18
                              |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-19
                              |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-20
                              |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-21
                              |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-22
                              |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-23
                              |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-24
                              |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-25
                              |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-26
                              |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-27
                              |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-28
                              |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-29
                              |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   37    38    39    40    41    42    43    44    45


      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.0179145
 Достигается в точке с координатами: Хм = 71887.0 м
     ( Х-столбец 22, Y-строка 19)     Yм = 20596.0 м
 При опасном направлении ветра :      156 град.
  и "опасной" скорости ветра   : 1.08 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :036 Абайский район.
     Объект    :0004 Разведка ТПИ на участке Среда.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 18.06.2026 15:31
     Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                          0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 14
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 11.0(Uмр) м/с

        __________Расшифровка_обозначений___________
        | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
        | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]  |
        | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
        | 333 - % вклада H2S в суммарную концентрацию |
        | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]      |
        | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
     |~~~~~~~~                          ~~~~~~~~~~~~|
     | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________
 y=  60652: 62044: 59955: 59433:  60826:102435:103479:100868:102086: 30707: 31403: 29140: 29488: 31055:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  58906: 59776: 60124: 60995: 62039:  87283: 87805: 89198: 89721:124714:125062:125758:126977:126977:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Условие на доминирование H2S (0333)
     в 2-компонентной группе суммации 6044
     ВЫПОЛНЕНО (вклад H2S >80%) во всех 14 расчетных точках.
     Группу суммации можно НЕ УЧИТЫВАТЬ (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 60994.7 м,  Y= 59432.9 м

                                 ________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000454 доли ПДКмр|
                                 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   164 град.
                     и скорости ветра 11.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
______________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________________
|Ном.| Код  |Тип|  Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1  | 0001 | Т |    0.1500|   0.0000302 |  66.51 |  66.51 |  0.000201399  |
|  2  | 0002 | Т |    0.0660|   0.0000134 |  29.48 |  95.99 |  0.000202900  |
|----------------------------------------------------------------------------|
|                  В сумме =   0.0000436    95.99                              |
| Суммарный вклад остальных =   0.0000018    4.01 (3 источника)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Дата: 18.06.2026 Время: 15:34:50

РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА

Объект: ***Расчетная зона: по территории ЖЗ***

Таблица 1. **Характеристики источников шума**

1. [ИШ0001] Бульдозер

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , прерывистый. Время работы: 07.00-23.00

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
72446	19077	2

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

Дистанция замера, м	Ф фактор направ-ленности	Ω прост. угол	Уровни звукового давления,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		60	59	53	47	43	38	34	29	50	80

2. [ИШ0002] Буровой станок

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный. Время работы: 07.00-23.00

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
72652	19070	2

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

Дистанция замера, м	Ф фактор направ-ленности	Ω прост. угол	Уровни звукового давления,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		60	59	53	47	43	38	34	29	50	80

3. [ИШ0003] Топливозаправщик

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , прерывистый. Время работы: 07.00-23.00

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
72507	19313	2

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

Дистанция замера, м	Ф фактор направ-ленности	Ω прост. угол	Уровни звукового давления,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		60	59	53	47	43	38	34	29	50	80

4. [ИШ0004] ДЭС

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный. Время работы: 07.00-23.00

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
72420	19295	2

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

Дистанция замера, м	Ф фактор направ-ленности	Ω прост. угол	Уровни звукового давления,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		60	59	53	47	43	38	34	29	50	80

2. Расчеты уровней шума по жилой зоне (ЖЗ). Номер ЖЗ - 001 шаг 5000 м.

Время воздействия шума: 07.00 - 23.00 ч.

Поверхность земли: ***α =0,1 твердая поверхность (асфальт, бетон)***

Таблица 2.1. **Норматив допустимого шума на территории**

Назначение помещений или территорий	Время суток, час	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА
		31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
4. Помещения с постоянными рабочими местами производственных предприятий, территории предприятий с постоянными рабочими местами (за исключением работ, перечисленных в поз. 1-3)	круглосуточно	107	95	87	82	78	75	73	71	69	80	95

Источник информации: Приложение 2 к приказу № КР ДСМ-15 от 16 февраля 2022 года

Расчетные уровни шума

Таблица 2.2.

№	Идентифи-катор РТ	координаты расчетных точек, м			Основной вклад источниками*	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА
		$X_{РТ}$	$Y_{РТ}$	$Z_{РТ}$ (высота)		31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
1	РТ0001	87805	103479	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	РТ0002	87845	103450	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	РТ0003	87885	103421	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	РТ0004	87925	103392	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	РТ0005	87965	103363	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	РТ0006	88005	103334	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	РТ0007	88045	103305	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	РТ0008	88085	103276	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	РТ0009	88125	103247	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	РТ0010	88165	103218	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	РТ0011	88204	103189	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	РТ0012	88244	103160	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	РТ0013	88284	103131	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	РТ0014	88324	103102	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	РТ0015	88364	103073	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	РТ0016	88404	103044	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	РТ0017	88444	103015	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

18	PT0018	88484	102986	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	PT0019	88524	102957	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	PT0020	88564	102928	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	PT0021	88603	102899	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	PT0022	88643	102870	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	PT0023	88683	102841	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	PT0024	88723	102812	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	PT0025	88763	102783	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	PT0026	88803	102754	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	PT0027	88843	102725	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	PT0028	88883	102696	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	PT0029	88923	102667	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	PT0030	88962	102638	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	PT0031	89002	102609	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	PT0032	89042	102580	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	PT0033	89082	102551	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	PT0034	89122	102522	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	PT0035	89162	102493	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PT0036	89202	102464	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	PT0037	89242	102435	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	PT0038	89282	102406	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	PT0039	89322	102377	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	PT0040	89361	102348	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	PT0041	89401	102319	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	PT0042	89441	102290	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	PT0043	89481	102260	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	PT0044	89521	102231	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	PT0045	89561	102202	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	PT0046	89601	102173	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	PT0047	89641	102144	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	PT0048	89681	102115	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	PT0049	89721	102086	1,5												

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	PT0050	89701	102041	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	PT0051	89682	101996	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	PT0052	89663	101951	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	PT0053	89643	101906	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	PT0054	89624	101861	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	PT0055	89604	101816	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	PT0056	89585	101770	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	PT0057	89566	101725	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	PT0058	89546	101680	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	PT0059	89527	101635	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	PT0060	89508	101590	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	PT0061	89488	101545	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	PT0062	89469	101500	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	PT0063	89450	101454	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	PT0064	89430	101409	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	PT0065	89411	101364	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	PT0066	89392	101319	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	PT0067	89372	101274	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	PT0068	89353	101229	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	PT0069	89334	101184	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	PT0070	89314	101139	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71	PT0071	89295	101093	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72	PT0072	89276	101048	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	PT0073	89256	101003	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74	PT0074	89237	100958	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75	PT0075	89218	100913	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76	PT0076	89198	100868	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	PT0077	89160	100899	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
78	PT0078	89122	100930	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
79	PT0079	89083	100962	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	PT0080	89045	100993	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

81	PT0081	89007	101024	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82	PT0082	88968	101056	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83	PT0083	88930	101087	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	PT0084	88892	101118	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85	PT0085	88854	101150	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
86	PT0086	88815	101181	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
87	PT0087	88777	101212	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
88	PT0088	88739	101244	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
89	PT0089	88700	101275	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	PT0090	88662	101306	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
91	PT0091	88624	101338	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
92	PT0092	88585	101369	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
93	PT0093	88547	101400	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94	PT0094	88509	101432	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
95	PT0095	88471	101463	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
96	PT0096	88432	101494	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
97	PT0097	88394	101526	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
98	PT0098	88356	101557	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
99	PT0099	88317	101588	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	PT0100	88279	101620	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
101	PT0101	88241	101651	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
102	PT0102	88202	101682	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
103	PT0103	88164	101714	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
104	PT0104	88126	101745	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
105	PT0105	88088	101777	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
106	PT0106	88049	101808	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
107	PT0107	88011	101839	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
108	PT0108	87973	101871	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
109	PT0109	87934	101902	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
110	PT0110	87896	101933	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
111	PT0111	87858	101965	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
112	PT0112	87819	101996	1,5												

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
113	PT0113	87781	102027	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
114	PT0114	87743	102059	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
115	PT0115	87705	102090	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
116	PT0116	87666	102121	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
117	PT0117	87628	102153	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
118	PT0118	87590	102184	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
119	PT0119	87551	102215	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120	PT0120	87513	102247	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
121	PT0121	87475	102278	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
122	PT0122	87436	102309	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
123	PT0123	87398	102341	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
124	PT0124	87360	102372	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
125	PT0125	87321	102403	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
126	PT0126	87283	102435	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
127	PT0127	87305	102478	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
128	PT0128	87327	102522	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
129	PT0129	87348	102565	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
130	PT0130	87370	102609	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
131	PT0131	87392	102652	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
132	PT0132	87414	102696	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
133	PT0133	87436	102739	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
134	PT0134	87457	102783	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
135	PT0135	87479	102826	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
136	PT0136	87501	102870	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
137	PT0137	87523	102913	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
138	PT0138	87544	102957	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
139	PT0139	87566	103000	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
140	PT0140	87588	103044	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
141	PT0141	87610	103087	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
142	PT0142	87631	103131	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
143	PT0143	87653	103174	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

144	PT0144	87675	103218	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
145	PT0145	87697	103262	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
146	PT0146	87718	103305	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
147	PT0147	87740	103349	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
148	PT0148	87762	103392	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
149	PT0149	87784	103436	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150	PT0150	125062	31403	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
151	PT0151	125111	31395	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
152	PT0152	125160	31386	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
153	PT0153	125209	31377	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
154	PT0154	125258	31368	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
155	PT0155	125308	31359	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
156	PT0156	125357	31350	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
157	PT0157	125406	31341	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
158	PT0158	125455	31332	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
159	PT0159	125504	31323	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
160	PT0160	125553	31314	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
161	PT0161	125602	31305	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
162	PT0162	125651	31296	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
163	PT0163	125700	31287	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
164	PT0164	125749	31278	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
165	PT0165	125799	31270	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
166	PT0166	125848	31261	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
167	PT0167	125897	31252	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
168	PT0168	125946	31243	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
169	PT0169	125995	31234	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
170	PT0170	126044	31225	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
171	PT0171	126093	31216	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
172	PT0172	126142	31207	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
173	PT0173	126191	31198	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
174	PT0174	126241	31189	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
175	PT0175	126290	31180	1,5			8									

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
176	PT0176	126339	31171	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
177	PT0177	126388	31162	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
178	PT0178	126437	31153	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
179	PT0179	126486	31145	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
180	PT0180	126535	31136	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
181	PT0181	126584	31127	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
182	PT0182	126633	31118	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
183	PT0183	126682	31109	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
184	PT0184	126732	31100	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
185	PT0185	126781	31091	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
186	PT0186	126830	31082	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
187	PT0187	126879	31073	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
188	PT0188	126928	31064	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
189	PT0189	126977	31055	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
190	PT0190	126977	31006	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
191	PT0191	126977	30957	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
192	PT0192	126977	30908	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
193	PT0193	126977	30859	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
194	PT0194	126977	30810	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
195	PT0195	126977	30761	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
196	PT0196	126977	30712	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
197	PT0197	126977	30664	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
198	PT0198	126977	30615	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
199	PT0199	126977	30566	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200	PT0200	126977	30517	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
201	PT0201	126977	30468	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
202	PT0202	126977	30419	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
203	PT0203	126977	30370	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
204	PT0204	126977	30321	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
205	PT0205	126977	30272	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
206	PT0206	126977	30223	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

207	РТ0207	126977	30174	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
208	РТ0208	126977	30125	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
209	РТ0209	126977	30076	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
210	РТ0210	126977	30027	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
211	РТ0211	126977	29978	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
212	РТ0212	126977	29929	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
213	РТ0213	126977	29880	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
214	РТ0214	126977	29831	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
215	РТ0215	126977	29782	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
216	РТ0216	126977	29733	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
217	РТ0217	126977	29684	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
218	РТ0218	126977	29635	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
219	РТ0219	126977	29586	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
220	РТ0220	126977	29537	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
221	РТ0221	126977	29488	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
222	РТ0222	126930	29475	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
223	РТ0223	126883	29462	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
224	РТ0224	126836	29448	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
225	РТ0225	126790	29435	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
226	РТ0226	126743	29421	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
227	РТ0227	126696	29408	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
228	РТ0228	126649	29395	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
229	РТ0229	126602	29381	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
230	РТ0230	126555	29368	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
231	РТ0231	126508	29354	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
232	РТ0232	126461	29341	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
233	РТ0233	126415	29328	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
234	РТ0234	126368	29314	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
235	РТ0235	126321	29301	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
236	РТ0236	126274	29287	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
237	РТ0237	126227	29274	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
238	РТ0238	126180	29261	1,5			8								

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
239	PT0239	126133	29247	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
240	PT0240	126087	29234	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
241	PT0241	126040	29221	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
242	PT0242	125993	29207	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
243	PT0243	125946	29194	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
244	PT0244	125899	29180	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
245	PT0245	125852	29167	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
246	PT0246	125805	29154	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
247	PT0247	125758	29140	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
248	PT0248	125731	29181	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
249	PT0249	125703	29223	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250	PT0250	125676	29264	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
251	PT0251	125648	29305	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
252	PT0252	125621	29346	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
253	PT0253	125593	29388	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
254	PT0254	125566	29429	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
255	PT0255	125538	29470	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
256	PT0256	125511	29511	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
257	PT0257	125484	29553	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
258	PT0258	125456	29594	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
259	PT0259	125429	29635	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
260	PT0260	125401	29676	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
261	PT0261	125374	29717	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
262	PT0262	125346	29759	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
263	PT0263	125319	29800	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
264	PT0264	125291	29841	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
265	PT0265	125264	29882	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
266	PT0266	125236	29924	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
267	PT0267	125209	29965	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
268	PT0268	125181	30006	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
269	PT0269	125154	30047	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

270	PT0270	125126	30089	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
271	PT0271	125099	30130	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
272	PT0272	125071	30171	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
273	PT0273	125044	30212	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
274	PT0274	125016	30253	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
275	PT0275	124989	30295	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
276	PT0276	124961	30336	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
277	PT0277	124934	30377	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
278	PT0278	124906	30418	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
279	PT0279	124879	30460	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
280	PT0280	124851	30501	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
281	PT0281	124824	30542	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
282	PT0282	124796	30583	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
283	PT0283	124769	30625	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
284	PT0284	124741	30666	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
285	PT0285	124714	30707	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
286	PT0286	124736	30751	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
287	PT0287	124757	30794	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
288	PT0288	124779	30838	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
289	PT0289	124801	30881	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
290	PT0290	124823	30925	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
291	PT0291	124844	30968	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
292	PT0292	124866	31012	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
293	PT0293	124888	31055	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
294	PT0294	124910	31099	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
295	PT0295	124931	31142	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
296	PT0296	124953	31186	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
297	PT0297	124975	31229	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
298	PT0298	124997	31273	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
299	PT0299	125018	31316	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	PT0300	125040	31360	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
301	PT0301	59776	62044	1,5			10								

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
302	PT0302	59820	62021	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
303	PT0303	59863	61997	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
304	PT0304	59907	61974	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
305	PT0305	59950	61951	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
306	PT0306	59994	61927	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
307	PT0307	60037	61904	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
308	PT0308	60081	61880	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
309	PT0309	60124	61857	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
310	PT0310	60168	61833	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
311	PT0311	60211	61810	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
312	PT0312	60255	61787	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
313	PT0313	60298	61763	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
314	PT0314	60342	61740	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
315	PT0315	60385	61716	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
316	PT0316	60429	61693	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
317	PT0317	60472	61669	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
318	PT0318	60516	61646	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
319	PT0319	60559	61622	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
320	PT0320	60603	61599	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
321	PT0321	60647	61576	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
322	PT0322	60690	61552	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
323	PT0323	60734	61529	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
324	PT0324	60777	61505	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
325	PT0325	60821	61482	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
326	PT0326	60864	61458	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
327	PT0327	60908	61435	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
328	PT0328	60951	61412	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
329	PT0329	60995	61388	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
330	PT0330	61038	61365	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
331	PT0331	61082	61341	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
332	PT0332	61125	61318	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

333	PT0333	61169	61294	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
334	PT0334	61212	61271	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
335	PT0335	61256	61248	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
336	PT0336	61299	61224	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
337	PT0337	61343	61201	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
338	PT0338	61386	61177	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
339	PT0339	61430	61154	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
340	PT0340	61473	61130	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
341	PT0341	61517	61107	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
342	PT0342	61561	61083	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
343	PT0343	61604	61060	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
344	PT0344	61648	61037	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
345	PT0345	61691	61013	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
346	PT0346	61735	60990	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
347	PT0347	61778	60966	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
348	PT0348	61822	60943	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
349	PT0349	61865	60919	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
350	PT0350	61909	60896	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
351	PT0351	61952	60873	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
352	PT0352	61996	60849	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
353	PT0353	62039	60826	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
354	PT0354	62009	60786	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
355	PT0355	61980	60746	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
356	PT0356	61950	60706	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
357	PT0357	61920	60666	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
358	PT0358	61890	60627	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
359	PT0359	61860	60587	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
360	PT0360	61830	60547	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
361	PT0361	61801	60507	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
362	PT0362	61771	60468	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
363	PT0363	61741	60428	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
364	PT0364	61711	60388	1,5			10								

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
365	PT0365	61681	60348	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
366	PT0366	61651	60308	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
367	PT0367	61621	60269	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
368	PT0368	61592	60229	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
369	PT0369	61562	60189	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
370	PT0370	61532	60149	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
371	PT0371	61502	60109	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
372	PT0372	61472	60070	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
373	PT0373	61442	60030	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
374	PT0374	61413	59990	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
375	PT0375	61383	59950	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
376	PT0376	61353	59910	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
377	PT0377	61323	59871	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
378	PT0378	61293	59831	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
379	PT0379	61263	59791	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
380	PT0380	61233	59751	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
381	PT0381	61204	59711	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
382	PT0382	61174	59672	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
383	PT0383	61144	59632	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
384	PT0384	61114	59592	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
385	PT0385	61084	59552	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
386	PT0386	61054	59512	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
387	PT0387	61025	59473	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
388	PT0388	60995	59433	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
389	PT0389	60953	59458	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
390	PT0390	60912	59483	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
391	PT0391	60870	59507	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
392	PT0392	60829	59532	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
393	PT0393	60787	59557	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
394	PT0394	60746	59582	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
395	PT0395	60705	59607	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

396	PT0396	60663	59632	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
397	PT0397	60622	59657	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
398	PT0398	60580	59682	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
399	PT0399	60539	59706	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400	PT0400	60497	59731	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
401	PT0401	60456	59756	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
402	PT0402	60414	59781	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
403	PT0403	60373	59806	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
404	PT0404	60331	59831	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
405	PT0405	60290	59856	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
406	PT0406	60249	59881	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
407	PT0407	60207	59905	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
408	PT0408	60166	59930	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
409	PT0409	60124	59955	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
410	PT0410	60082	59979	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
411	PT0411	60040	60003	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
412	PT0412	59998	60027	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
413	PT0413	59956	60051	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
414	PT0414	59914	60075	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
415	PT0415	59872	60099	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
416	PT0416	59830	60123	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
417	PT0417	59788	60147	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
418	PT0418	59746	60171	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
419	PT0419	59704	60195	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
420	PT0420	59662	60219	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
421	PT0421	59620	60243	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
422	PT0422	59578	60267	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
423	PT0423	59536	60291	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
424	PT0424	59494	60315	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
425	PT0425	59452	60339	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
426	PT0426	59410	60363	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
427	PT0427	59368	60387	1,5			10								

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
428	PT0428	59326	60411	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
429	PT0429	59284	60435	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
430	PT0430	59242	60459	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
431	PT0431	59200	60483	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
432	PT0432	59158	60507	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
433	PT0433	59116	60531	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
434	PT0434	59074	60556	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
435	PT0435	59032	60580	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
436	PT0436	58990	60604	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
437	PT0437	58948	60628	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
438	PT0438	58906	60652	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
439	PT0439	58932	60694	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
440	PT0440	58958	60736	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
441	PT0441	58985	60778	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
442	PT0442	59011	60820	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
443	PT0443	59037	60863	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
444	PT0444	59064	60905	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
445	PT0445	59090	60947	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
446	PT0446	59117	60989	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
447	PT0447	59143	61031	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
448	PT0448	59169	61074	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
449	PT0449	59196	61116	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
450	PT0450	59222	61158	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
451	PT0451	59248	61200	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
452	PT0452	59275	61242	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
453	PT0453	59301	61285	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
454	PT0454	59328	61327	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
455	PT0455	59354	61369	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
456	PT0456	59380	61411	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
457	PT0457	59407	61453	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
458	PT0458	59433	61496	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

459	PT0459	59459	61538	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
460	PT0460	59486	61580	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
461	PT0461	59512	61622	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
462	PT0462	59539	61664	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
463	PT0463	59565	61707	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
464	PT0464	59591	61749	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
465	PT0465	59618	61791	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
466	PT0466	59644	61833	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
467	PT0467	59671	61876	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
468	PT0468	59697	61918	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
469	PT0469	59723	61960	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
470	PT0470	59750	62002	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
471	PT0471	87827	103430	1,5											
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
472	PT0472	87802	103381	1,5											
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
473	PT0473	87849	103381	1,5											
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
474	PT0474	87895	103381	1,5											
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
475	PT0475	87778	103331	1,5											
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
476	PT0476	87824	103331	1,5											
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
477	PT0477	87870	103331	1,5											
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
478	PT0478	87916	103331	1,5											
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
479	PT0479	87963	103331	1,5											
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
480	PT0480	87753	103282	1,5											
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
481	PT0481	87799	103282	1,5											
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
482	PT0482	87846	103282	1,5											
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
483	PT0483	87892	103282	1,5											
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
484	PT0484	87938	103282	1,5											
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
485	PT0485	87984	103282	1,5											
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
486	PT0486	88030	103282	1,5											
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
487	PT0487	87728	103233	1,5											
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
488	PT0488	87775	103233	1,5											
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
489	PT0489	87821	103233	1,5											
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
490	PT0490	87867	103233	1,5											

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
491	PT0491	87913	103233	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
492	PT0492	87959	103233	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
493	PT0493	88006	103233	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
494	PT0494	88052	103233	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
495	PT0495	88098	103233	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
496	PT0496	87704	103184	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
497	PT0497	87750	103184	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
498	PT0498	87796	103184	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
499	PT0499	87842	103184	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	PT0500	87889	103184	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
501	PT0501	87935	103184	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
502	PT0502	87981	103184	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
503	PT0503	88027	103184	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
504	PT0504	88073	103184	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
505	PT0505	88120	103184	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
506	PT0506	88166	103184	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
507	PT0507	87683	103134	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
508	PT0508	87733	103134	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
509	PT0509	87782	103134	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
510	PT0510	87832	103134	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
511	PT0511	87882	103134	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
512	PT0512	87932	103134	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
513	PT0513	87981	103134	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
514	PT0514	88031	103134	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
515	PT0515	88081	103134	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
516	PT0516	88130	103134	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
517	PT0517	88180	103134	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
518	PT0518	88230	103134	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
519	PT0519	87658	103085	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
520	PT0520	87707	103085	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
521	PT0521	87756	103085	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

522	PT0522	87805	103085	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
523	PT0523	87855	103085	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
524	PT0524	87904	103085	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
525	PT0525	87953	103085	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
526	PT0526	88003	103085	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
527	PT0527	88052	103085	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
528	PT0528	88101	103085	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
529	PT0529	88150	103085	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
530	PT0530	88200	103085	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
531	PT0531	88249	103085	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
532	PT0532	88298	103085	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
533	PT0533	87633	103036	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
534	PT0534	87682	103036	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
535	PT0535	87730	103036	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
536	PT0536	87779	103036	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
537	PT0537	87828	103036	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
538	PT0538	87877	103036	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
539	PT0539	87926	103036	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
540	PT0540	87975	103036	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
541	PT0541	88024	103036	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
542	PT0542	88073	103036	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
543	PT0543	88122	103036	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
544	PT0544	88171	103036	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
545	PT0545	88220	103036	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
546	PT0546	88268	103036	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
547	PT0547	88317	103036	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
548	PT0548	88366	103036	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
549	PT0549	87608	102986	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
550	PT0550	87656	102986	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
551	PT0551	87705	102986	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
552	PT0552	87754	102986	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
553	PT0553	87802	102986	1,5												

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
554	PT0554	87851	102986	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
555	PT0555	87899	102986	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
556	PT0556	87948	102986	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
557	PT0557	87997	102986	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
558	PT0558	88045	102986	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
559	PT0559	88094	102986	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
560	PT0560	88143	102986	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
561	PT0561	88191	102986	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
562	PT0562	88240	102986	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
563	PT0563	88288	102986	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
564	PT0564	88337	102986	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
565	PT0565	88386	102986	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
566	PT0566	88434	102986	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
567	PT0567	87583	102937	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
568	PT0568	87631	102937	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
569	PT0569	87680	102937	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
570	PT0570	87728	102937	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
571	PT0571	87776	102937	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
572	PT0572	87825	102937	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
573	PT0573	87873	102937	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
574	PT0574	87922	102937	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
575	PT0575	87970	102937	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
576	PT0576	88018	102937	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
577	PT0577	88067	102937	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
578	PT0578	88115	102937	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
579	PT0579	88164	102937	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
580	PT0580	88212	102937	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
581	PT0581	88260	102937	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
582	PT0582	88309	102937	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
583	PT0583	88357	102937	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
584	PT0584	88406	102937	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

585	PT0585	88454	102937	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
586	PT0586	88502	102937	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
587	PT0587	87558	102888	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
588	PT0588	87606	102888	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
589	PT0589	87654	102888	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
590	PT0590	87703	102888	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
591	PT0591	87751	102888	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
592	PT0592	87799	102888	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
593	PT0593	87847	102888	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
594	PT0594	87895	102888	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
595	PT0595	87944	102888	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
596	PT0596	87992	102888	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
597	PT0597	88040	102888	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
598	PT0598	88088	102888	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
599	PT0599	88136	102888	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
600	PT0600	88185	102888	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
601	PT0601	88233	102888	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
602	PT0602	88281	102888	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
603	PT0603	88329	102888	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
604	PT0604	88377	102888	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
605	PT0605	88426	102888	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
606	PT0606	88474	102888	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
607	PT0607	88522	102888	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
608	PT0608	88570	102888	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
609	PT0609	87533	102839	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
610	PT0610	87581	102839	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
611	PT0611	87629	102839	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
612	PT0612	87677	102839	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
613	PT0613	87725	102839	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
614	PT0614	87773	102839	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
615	PT0615	87821	102839	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
616	PT0616	87870	102839	1,5												

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
617	PT0617	87918	102839	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
618	PT0618	87966	102839	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
619	PT0619	88014	102839	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
620	PT0620	88062	102839	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
621	PT0621	88110	102839	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
622	PT0622	88158	102839	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
623	PT0623	88206	102839	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
624	PT0624	88254	102839	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
625	PT0625	88302	102839	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
626	PT0626	88350	102839	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
627	PT0627	88398	102839	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
628	PT0628	88446	102839	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
629	PT0629	88494	102839	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
630	PT0630	88542	102839	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
631	PT0631	88590	102839	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
632	PT0632	88638	102839	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
633	PT0633	87510	102789	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
634	PT0634	87560	102789	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
635	PT0635	87610	102789	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
636	PT0636	87660	102789	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
637	PT0637	87709	102789	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
638	PT0638	87759	102789	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
639	PT0639	87809	102789	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
640	PT0640	87859	102789	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
641	PT0641	87908	102789	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
642	PT0642	87958	102789	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
643	PT0643	88008	102789	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
644	PT0644	88058	102789	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
645	PT0645	88107	102789	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
646	PT0646	88157	102789	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
647	PT0647	88207	102789	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

648	PT0648	88257	102789	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
649	PT0649	88306	102789	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
650	PT0650	88356	102789	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
651	PT0651	88406	102789	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
652	PT0652	88455	102789	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
653	PT0653	88505	102789	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
654	PT0654	88555	102789	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
655	PT0655	88605	102789	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
656	PT0656	88654	102789	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
657	PT0657	88704	102789	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
658	PT0658	87485	102740	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
659	PT0659	87535	102740	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
660	PT0660	87584	102740	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
661	PT0661	87634	102740	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
662	PT0662	87683	102740	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
663	PT0663	87733	102740	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
664	PT0664	87782	102740	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
665	PT0665	87832	102740	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
666	PT0666	87881	102740	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
667	PT0667	87931	102740	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
668	PT0668	87980	102740	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
669	PT0669	88030	102740	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
670	PT0670	88079	102740	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
671	PT0671	88129	102740	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
672	PT0672	88178	102740	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
673	PT0673	88228	102740	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
674	PT0674	88277	102740	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
675	PT0675	88327	102740	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
676	PT0676	88376	102740	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
677	PT0677	88426	102740	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
678	PT0678	88475	102740	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
679	PT0679	88525	102740	1,5												

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
680	PT0680	88574	102740	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
681	PT0681	88624	102740	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
682	PT0682	88673	102740	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
683	PT0683	88723	102740	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
684	PT0684	88772	102740	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
685	PT0685	87461	102691	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
686	PT0686	87510	102691	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
687	PT0687	87559	102691	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
688	PT0688	87608	102691	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
689	PT0689	87658	102691	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
690	PT0690	87707	102691	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
691	PT0691	87756	102691	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
692	PT0692	87805	102691	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
693	PT0693	87855	102691	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
694	PT0694	87904	102691	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
695	PT0695	87953	102691	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
696	PT0696	88003	102691	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
697	PT0697	88052	102691	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
698	PT0698	88101	102691	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
699	PT0699	88150	102691	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
700	PT0700	88200	102691	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
701	PT0701	88249	102691	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
702	PT0702	88298	102691	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
703	PT0703	88347	102691	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
704	PT0704	88397	102691	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
705	PT0705	88446	102691	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
706	PT0706	88495	102691	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	PT0707	88545	102691	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
708	PT0708	88594	102691	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
709	PT0709	88643	102691	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
710	PT0710	88692	102691	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

711	PT0711	88742	102691	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
712	PT0712	88791	102691	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
713	PT0713	88840	102691	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
714	PT0714	87436	102642	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
715	PT0715	87485	102642	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
716	PT0716	87534	102642	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
717	PT0717	87583	102642	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
718	PT0718	87632	102642	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
719	PT0719	87681	102642	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
720	PT0720	87730	102642	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
721	PT0721	87779	102642	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
722	PT0722	87828	102642	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
723	PT0723	87877	102642	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
724	PT0724	87927	102642	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
725	PT0725	87976	102642	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
726	PT0726	88025	102642	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
727	PT0727	88074	102642	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
728	PT0728	88123	102642	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
729	PT0729	88172	102642	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
730	PT0730	88221	102642	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
731	PT0731	88270	102642	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
732	PT0732	88319	102642	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
733	PT0733	88368	102642	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
734	PT0734	88417	102642	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
735	PT0735	88466	102642	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
736	PT0736	88516	102642	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
737	PT0737	88565	102642	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
738	PT0738	88614	102642	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
739	PT0739	88663	102642	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
740	PT0740	88712	102642	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
741	PT0741	88761	102642	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
742	PT0742	88810	102642	1,5												

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
743	PT0743	88859	102642	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
744	PT0744	88908	102642	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
745	PT0745	87411	102592	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
746	PT0746	87460	102592	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
747	PT0747	87509	102592	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
748	PT0748	87558	102592	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
749	PT0749	87607	102592	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
750	PT0750	87655	102592	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
751	PT0751	87704	102592	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
752	PT0752	87753	102592	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
753	PT0753	87802	102592	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
754	PT0754	87851	102592	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
755	PT0755	87900	102592	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
756	PT0756	87949	102592	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
757	PT0757	87998	102592	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
758	PT0758	88047	102592	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
759	PT0759	88096	102592	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
760	PT0760	88145	102592	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
761	PT0761	88194	102592	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
762	PT0762	88242	102592	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
763	PT0763	88291	102592	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
764	PT0764	88340	102592	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
765	PT0765	88389	102592	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
766	PT0766	88438	102592	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
767	PT0767	88487	102592	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
768	PT0768	88536	102592	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
769	PT0769	88585	102592	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
770	PT0770	88634	102592	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
771	PT0771	88683	102592	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
772	PT0772	88732	102592	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
773	PT0773	88780	102592	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

774	PT0774	88829	102592	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
775	PT0775	88878	102592	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
776	PT0776	88927	102592	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
777	PT0777	88976	102592	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
778	PT0778	87386	102543	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
779	PT0779	87435	102543	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
780	PT0780	87484	102543	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
781	PT0781	87532	102543	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
782	PT0782	87581	102543	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
783	PT0783	87630	102543	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
784	PT0784	87679	102543	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
785	PT0785	87727	102543	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
786	PT0786	87776	102543	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
787	PT0787	87825	102543	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
788	PT0788	87874	102543	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
789	PT0789	87923	102543	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
790	PT0790	87971	102543	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
791	PT0791	88020	102543	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
792	PT0792	88069	102543	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
793	PT0793	88118	102543	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
794	PT0794	88166	102543	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
795	PT0795	88215	102543	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
796	PT0796	88264	102543	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
797	PT0797	88313	102543	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
798	PT0798	88361	102543	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
799	PT0799	88410	102543	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
800	PT0800	88459	102543	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
801	PT0801	88508	102543	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
802	PT0802	88556	102543	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
803	PT0803	88605	102543	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
804	PT0804	88654	102543	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
805	PT0805	88703	102543	1,5												

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
806	PT0806	88751	102543	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
807	PT0807	88800	102543	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
808	PT0808	88849	102543	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
809	PT0809	88898	102543	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
810	PT0810	88946	102543	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
811	PT0811	88995	102543	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
812	PT0812	89044	102543	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
813	PT0813	87363	102494	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
814	PT0814	87413	102494	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
815	PT0815	87463	102494	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
816	PT0816	87513	102494	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
817	PT0817	87562	102494	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
818	PT0818	87612	102494	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
819	PT0819	87662	102494	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
820	PT0820	87712	102494	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
821	PT0821	87762	102494	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
822	PT0822	87812	102494	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
823	PT0823	87862	102494	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
824	PT0824	87912	102494	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
825	PT0825	87962	102494	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
826	PT0826	88012	102494	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
827	PT0827	88062	102494	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
828	PT0828	88112	102494	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
829	PT0829	88162	102494	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
830	PT0830	88212	102494	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
831	PT0831	88262	102494	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
832	PT0832	88312	102494	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
833	PT0833	88361	102494	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
834	PT0834	88411	102494	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
835	PT0835	88461	102494	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
836	PT0836	88511	102494	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

837	PT0837	88561	102494	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
838	PT0838	88611	102494	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
839	PT0839	88661	102494	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
840	PT0840	88711	102494	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
841	PT0841	88761	102494	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
842	PT0842	88811	102494	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
843	PT0843	88861	102494	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
844	PT0844	88911	102494	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
845	PT0845	88961	102494	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
846	PT0846	89011	102494	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
847	PT0847	89061	102494	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
848	PT0848	89111	102494	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
849	PT0849	87338	102444	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
850	PT0850	87388	102444	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
851	PT0851	87437	102444	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
852	PT0852	87487	102444	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
853	PT0853	87537	102444	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
854	PT0854	87587	102444	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
855	PT0855	87636	102444	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
856	PT0856	87686	102444	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
857	PT0857	87736	102444	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
858	PT0858	87786	102444	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
859	PT0859	87835	102444	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
860	PT0860	87885	102444	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
861	PT0861	87935	102444	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
862	PT0862	87985	102444	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
863	PT0863	88034	102444	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
864	PT0864	88084	102444	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
865	PT0865	88134	102444	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
866	PT0866	88184	102444	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
867	PT0867	88233	102444	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
868	PT0868	88283	102444	1,5												

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
869	PT0869	88333	102444	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
870	PT0870	88383	102444	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
871	PT0871	88432	102444	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
872	PT0872	88482	102444	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
873	PT0873	88532	102444	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
874	PT0874	88582	102444	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
875	PT0875	88631	102444	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
876	PT0876	88681	102444	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
877	PT0877	88731	102444	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
878	PT0878	88781	102444	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
879	PT0879	88830	102444	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
880	PT0880	88880	102444	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
881	PT0881	88930	102444	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
882	PT0882	88979	102444	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
883	PT0883	89029	102444	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
884	PT0884	89079	102444	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
885	PT0885	89129	102444	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
886	PT0886	89178	102444	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
887	PT0887	87380	102395	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
888	PT0888	87430	102395	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
889	PT0889	87479	102395	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
890	PT0890	87528	102395	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
891	PT0891	87577	102395	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
892	PT0892	87626	102395	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
893	PT0893	87675	102395	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
894	PT0894	87724	102395	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
895	PT0895	87773	102395	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
896	PT0896	87823	102395	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
897	PT0897	87872	102395	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
898	PT0898	87921	102395	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
899	PT0899	87970	102395	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

900	PT0900	88019	102395	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
901	PT0901	88068	102395	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
902	PT0902	88117	102395	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
903	PT0903	88166	102395	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
904	PT0904	88215	102395	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
905	PT0905	88265	102395	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
906	PT0906	88314	102395	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
907	PT0907	88363	102395	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
908	PT0908	88412	102395	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
909	PT0909	88461	102395	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
910	PT0910	88510	102395	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
911	PT0911	88559	102395	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
912	PT0912	88608	102395	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
913	PT0913	88657	102395	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
914	PT0914	88707	102395	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
915	PT0915	88756	102395	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
916	PT0916	88805	102395	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
917	PT0917	88854	102395	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
918	PT0918	88903	102395	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
919	PT0919	88952	102395	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
920	PT0920	89001	102395	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
921	PT0921	89050	102395	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
922	PT0922	89100	102395	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
923	PT0923	89149	102395	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
924	PT0924	89198	102395	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
925	PT0925	89247	102395	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
926	PT0926	87441	102346	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
927	PT0927	87490	102346	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
928	PT0928	87539	102346	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
929	PT0929	87589	102346	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
930	PT0930	87638	102346	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
931	PT0931	87687	102346	1,5												

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
932	РТ0932	87737	102346	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
933	РТ0933	87786	102346	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
934	РТ0934	87835	102346	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
935	РТ0935	87885	102346	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
936	РТ0936	87934	102346	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
937	РТ0937	87983	102346	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
938	РТ0938	88033	102346	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
939	РТ0939	88082	102346	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
940	РТ0940	88131	102346	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
941	РТ0941	88180	102346	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
942	РТ0942	88230	102346	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
943	РТ0943	88279	102346	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
944	РТ0944	88328	102346	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
945	РТ0945	88378	102346	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
946	РТ0946	88427	102346	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
947	РТ0947	88476	102346	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
948	РТ0948	88526	102346	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
949	РТ0949	88575	102346	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
950	РТ0950	88624	102346	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
951	РТ0951	88673	102346	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
952	РТ0952	88723	102346	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
953	РТ0953	88772	102346	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
954	РТ0954	88821	102346	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
955	РТ0955	88871	102346	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
956	РТ0956	88920	102346	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
957	РТ0957	88969	102346	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
958	РТ0958	89019	102346	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
959	РТ0959	89068	102346	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
960	РТ0960	89117	102346	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
961	РТ0961	89167	102346	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
962	РТ0962	89216	102346	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

963	PT0963	89265	102346	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
964	PT0964	89314	102346	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
965	PT0965	87501	102297	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
966	PT0966	87551	102297	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
967	PT0967	87600	102297	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
968	PT0968	87650	102297	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
969	PT0969	87699	102297	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
970	PT0970	87749	102297	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
971	PT0971	87798	102297	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
972	PT0972	87848	102297	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
973	PT0973	87897	102297	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
974	PT0974	87947	102297	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
975	PT0975	87996	102297	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
976	PT0976	88046	102297	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
977	PT0977	88095	102297	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
978	PT0978	88145	102297	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
979	PT0979	88194	102297	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
980	PT0980	88244	102297	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
981	PT0981	88293	102297	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
982	PT0982	88343	102297	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
983	PT0983	88392	102297	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
984	PT0984	88442	102297	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
985	PT0985	88491	102297	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
986	PT0986	88541	102297	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
987	PT0987	88590	102297	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
988	PT0988	88640	102297	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
989	PT0989	88689	102297	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
990	PT0990	88739	102297	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
991	PT0991	88788	102297	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
992	PT0992	88838	102297	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
993	PT0993	88887	102297	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
994	PT0994	88937	102297	1,5												

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
995	PT0995	88986	102297	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
996	PT0996	89036	102297	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
997	PT0997	89085	102297	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
998	PT0998	89135	102297	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
999	PT0999	89184	102297	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	PT1000	89234	102297	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1001	PT1001	89283	102297	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1002	PT1002	89332	102297	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1003	PT1003	89382	102297	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1004	PT1004	87562	102247	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1005	PT1005	87611	102247	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1006	PT1006	87661	102247	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1007	PT1007	87711	102247	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1008	PT1008	87760	102247	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1009	PT1009	87810	102247	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1010	PT1010	87860	102247	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1011	PT1011	87909	102247	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1012	PT1012	87959	102247	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1013	PT1013	88009	102247	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1014	PT1014	88059	102247	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1015	PT1015	88108	102247	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1016	PT1016	88158	102247	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1017	PT1017	88208	102247	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1018	PT1018	88257	102247	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1019	PT1019	88307	102247	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1020	PT1020	88357	102247	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1021	PT1021	88406	102247	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1022	PT1022	88456	102247	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1023	PT1023	88506	102247	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1024	PT1024	88555	102247	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1025	PT1025	88605	102247	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1026	PT1026	88655	102247	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1027	PT1027	88704	102247	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1028	PT1028	88754	102247	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1029	PT1029	88804	102247	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1030	PT1030	88853	102247	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1031	PT1031	88903	102247	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1032	PT1032	88953	102247	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1033	PT1033	89002	102247	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1034	PT1034	89052	102247	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1035	PT1035	89102	102247	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1036	PT1036	89151	102247	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1037	PT1037	89201	102247	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1038	PT1038	89251	102247	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1039	PT1039	89300	102247	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1040	PT1040	89350	102247	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1041	PT1041	89400	102247	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1042	PT1042	89450	102247	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1043	PT1043	87622	102198	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1044	PT1044	87672	102198	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1045	PT1045	87722	102198	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1046	PT1046	87772	102198	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1047	PT1047	87822	102198	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1048	PT1048	87871	102198	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1049	PT1049	87921	102198	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1050	PT1050	87971	102198	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1051	PT1051	88021	102198	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1052	PT1052	88071	102198	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1053	PT1053	88121	102198	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1054	PT1054	88171	102198	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1055	PT1055	88221	102198	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1056	PT1056	88270	102198	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1057	PT1057	88320	102198	1,5												

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1058	PT1058	88370	102198	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1059	PT1059	88420	102198	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1060	PT1060	88470	102198	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1061	PT1061	88520	102198	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1062	PT1062	88570	102198	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1063	PT1063	88619	102198	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1064	PT1064	88669	102198	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1065	PT1065	88719	102198	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1066	PT1066	88769	102198	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1067	PT1067	88819	102198	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1068	PT1068	88869	102198	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1069	PT1069	88919	102198	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1070	PT1070	88969	102198	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1071	PT1071	89018	102198	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1072	PT1072	89068	102198	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1073	PT1073	89118	102198	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1074	PT1074	89168	102198	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1075	PT1075	89218	102198	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1076	PT1076	89268	102198	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1077	PT1077	89318	102198	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1078	PT1078	89367	102198	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1079	PT1079	89417	102198	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1080	PT1080	89467	102198	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1081	PT1081	89517	102198	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1082	PT1082	87681	102149	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1083	PT1083	87730	102149	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1084	PT1084	87779	102149	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1085	PT1085	87828	102149	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1086	PT1086	87877	102149	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1087	PT1087	87925	102149	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1088	PT1088	87974	102149	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1089	PT1089	88023	102149	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1090	PT1090	88072	102149	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1091	PT1091	88121	102149	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1092	PT1092	88170	102149	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1093	PT1093	88218	102149	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1094	PT1094	88267	102149	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1095	PT1095	88316	102149	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1096	PT1096	88365	102149	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1097	PT1097	88414	102149	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1098	PT1098	88463	102149	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1099	PT1099	88512	102149	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1100	PT1100	88560	102149	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1101	PT1101	88609	102149	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1102	PT1102	88658	102149	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1103	PT1103	88707	102149	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1104	PT1104	88756	102149	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1105	PT1105	88805	102149	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1106	PT1106	88853	102149	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1107	PT1107	88902	102149	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1108	PT1108	88951	102149	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1109	PT1109	89000	102149	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1110	PT1110	89049	102149	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1111	PT1111	89098	102149	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1112	PT1112	89146	102149	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1113	PT1113	89195	102149	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1114	PT1114	89244	102149	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1115	PT1115	89293	102149	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1116	PT1116	89342	102149	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1117	PT1117	89391	102149	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1118	PT1118	89439	102149	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1119	PT1119	89488	102149	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1120	PT1120	89537	102149	1,5												

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1121	PT1121	89586	102149	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1122	PT1122	87742	102100	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1123	PT1123	87791	102100	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1124	PT1124	87840	102100	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1125	PT1125	87889	102100	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1126	PT1126	87938	102100	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1127	PT1127	87987	102100	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1128	PT1128	88036	102100	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1129	PT1129	88085	102100	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1130	PT1130	88134	102100	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1131	PT1131	88183	102100	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1132	PT1132	88232	102100	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1133	PT1133	88281	102100	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1134	PT1134	88330	102100	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1135	PT1135	88379	102100	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1136	PT1136	88428	102100	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1137	PT1137	88477	102100	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1138	PT1138	88526	102100	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1139	PT1139	88575	102100	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1140	PT1140	88624	102100	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1141	PT1141	88673	102100	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1142	PT1142	88722	102100	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1143	PT1143	88771	102100	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1144	PT1144	88820	102100	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1145	PT1145	88869	102100	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1146	PT1146	88918	102100	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1147	PT1147	88967	102100	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1148	PT1148	89016	102100	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1149	PT1149	89065	102100	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1150	PT1150	89114	102100	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1151	PT1151	89163	102100	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1152	PT1152	89212	102100	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1153	PT1153	89261	102100	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1154	PT1154	89310	102100	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1155	PT1155	89359	102100	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1156	PT1156	89408	102100	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1157	PT1157	89457	102100	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1158	PT1158	89506	102100	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1159	PT1159	89555	102100	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1160	PT1160	89604	102100	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1161	PT1161	89653	102100	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1162	PT1162	87802	102050	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1163	PT1163	87851	102050	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1164	PT1164	87899	102050	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1165	PT1165	87948	102050	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1166	PT1166	87997	102050	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1167	PT1167	88046	102050	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1168	PT1168	88095	102050	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1169	PT1169	88143	102050	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1170	PT1170	88192	102050	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1171	PT1171	88241	102050	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1172	PT1172	88290	102050	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1173	PT1173	88339	102050	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1174	PT1174	88387	102050	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1175	PT1175	88436	102050	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1176	PT1176	88485	102050	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1177	PT1177	88534	102050	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1178	PT1178	88583	102050	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1179	PT1179	88631	102050	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1180	PT1180	88680	102050	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1181	PT1181	88729	102050	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1182	PT1182	88778	102050	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1183	PT1183	88827	102050	1,5												

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1184	PT1184	88875	102050	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1185	PT1185	88924	102050	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1186	PT1186	88973	102050	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1187	PT1187	89022	102050	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1188	PT1188	89071	102050	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1189	PT1189	89119	102050	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1190	PT1190	89168	102050	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1191	PT1191	89217	102050	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1192	PT1192	89266	102050	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1193	PT1193	89315	102050	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1194	PT1194	89363	102050	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1195	PT1195	89412	102050	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1196	PT1196	89461	102050	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1197	PT1197	89510	102050	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1198	PT1198	89559	102050	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1199	PT1199	89607	102050	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1200	PT1200	89656	102050	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1201	PT1201	87862	102001	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1202	PT1202	87912	102001	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1203	PT1203	87961	102001	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1204	PT1204	88010	102001	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1205	PT1205	88059	102001	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1206	PT1206	88109	102001	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1207	PT1207	88158	102001	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1208	PT1208	88207	102001	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1209	PT1209	88256	102001	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1210	PT1210	88305	102001	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1211	PT1211	88355	102001	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1212	PT1212	88404	102001	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1213	PT1213	88453	102001	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1214	PT1214	88502	102001	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1215	PT1215	88552	102001	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1216	PT1216	88601	102001	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1217	PT1217	88650	102001	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1218	PT1218	88699	102001	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1219	PT1219	88749	102001	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1220	PT1220	88798	102001	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1221	PT1221	88847	102001	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1222	PT1222	88896	102001	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1223	PT1223	88945	102001	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1224	PT1224	88995	102001	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1225	PT1225	89044	102001	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1226	PT1226	89093	102001	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1227	PT1227	89142	102001	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1228	PT1228	89192	102001	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1229	PT1229	89241	102001	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1230	PT1230	89290	102001	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1231	PT1231	89339	102001	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1232	PT1232	89389	102001	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1233	PT1233	89438	102001	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1234	PT1234	89487	102001	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1235	PT1235	89536	102001	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1236	PT1236	89585	102001	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1237	PT1237	89635	102001	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1238	PT1238	87923	101952	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1239	PT1239	87973	101952	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1240	PT1240	88022	101952	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1241	PT1241	88072	101952	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1242	PT1242	88122	101952	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1243	PT1243	88172	101952	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1244	PT1244	88221	101952	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1245	PT1245	88271	101952	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1246	PT1246	88321	101952	1,5												

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1247	PT1247	88370	101952	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1248	PT1248	88420	101952	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1249	PT1249	88470	101952	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1250	PT1250	88520	101952	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1251	PT1251	88569	101952	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1252	PT1252	88619	101952	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1253	PT1253	88669	101952	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1254	PT1254	88718	101952	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1255	PT1255	88768	101952	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1256	PT1256	88818	101952	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1257	PT1257	88868	101952	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1258	PT1258	88917	101952	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1259	PT1259	88967	101952	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1260	PT1260	89017	101952	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1261	PT1261	89066	101952	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1262	PT1262	89116	101952	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1263	PT1263	89166	101952	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1264	PT1264	89215	101952	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1265	PT1265	89265	101952	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1266	PT1266	89315	101952	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1267	PT1267	89365	101952	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1268	PT1268	89414	101952	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1269	PT1269	89464	101952	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1270	PT1270	89514	101952	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1271	PT1271	89563	101952	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1272	PT1272	89613	101952	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1273	PT1273	87982	101902	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1274	PT1274	88031	101902	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1275	PT1275	88080	101902	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1276	PT1276	88129	101902	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1277	PT1277	88178	101902	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1278	PT1278	88226	101902	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1279	PT1279	88275	101902	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1280	PT1280	88324	101902	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1281	PT1281	88373	101902	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1282	PT1282	88422	101902	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1283	PT1283	88470	101902	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1284	PT1284	88519	101902	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1285	PT1285	88568	101902	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1286	PT1286	88617	101902	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1287	PT1287	88666	101902	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1288	PT1288	88714	101902	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1289	PT1289	88763	101902	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1290	PT1290	88812	101902	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1291	PT1291	88861	101902	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1292	PT1292	88910	101902	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1293	PT1293	88958	101902	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1294	PT1294	89007	101902	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1295	PT1295	89056	101902	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1296	PT1296	89105	101902	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1297	PT1297	89154	101902	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1298	PT1298	89202	101902	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1299	PT1299	89251	101902	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1300	PT1300	89300	101902	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1301	PT1301	89349	101902	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1302	PT1302	89398	101902	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1303	PT1303	89446	101902	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1304	PT1304	89495	101902	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1305	PT1305	89544	101902	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1306	PT1306	89593	101902	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1307	PT1307	88043	101853	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1308	PT1308	88092	101853	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1309	PT1309	88142	101853	1,5												

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1310	PT1310	88191	101853	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1311	PT1311	88240	101853	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1312	PT1312	88290	101853	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1313	PT1313	88339	101853	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1314	PT1314	88388	101853	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1315	PT1315	88437	101853	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1316	PT1316	88487	101853	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1317	PT1317	88536	101853	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1318	PT1318	88585	101853	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1319	PT1319	88635	101853	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1320	PT1320	88684	101853	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1321	PT1321	88733	101853	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1322	PT1322	88783	101853	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1323	PT1323	88832	101853	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1324	PT1324	88881	101853	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1325	PT1325	88930	101853	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1326	PT1326	88980	101853	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1327	PT1327	89029	101853	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1328	PT1328	89078	101853	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1329	PT1329	89128	101853	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1330	PT1330	89177	101853	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1331	PT1331	89226	101853	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1332	PT1332	89276	101853	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1333	PT1333	89325	101853	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1334	PT1334	89374	101853	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1335	PT1335	89423	101853	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1336	PT1336	89473	101853	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1337	PT1337	89522	101853	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1338	PT1338	89571	101853	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1339	PT1339	88104	101804	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1340	PT1340	88154	101804	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1341	PT1341	88204	101804	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1342	PT1342	88253	101804	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1343	PT1343	88303	101804	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1344	PT1344	88353	101804	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1345	PT1345	88403	101804	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1346	PT1346	88453	101804	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1347	PT1347	88503	101804	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1348	PT1348	88553	101804	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1349	PT1349	88602	101804	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1350	PT1350	88652	101804	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1351	PT1351	88702	101804	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1352	PT1352	88752	101804	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1353	PT1353	88802	101804	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1354	PT1354	88852	101804	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1355	PT1355	88902	101804	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1356	PT1356	88951	101804	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1357	PT1357	89001	101804	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1358	PT1358	89051	101804	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1359	PT1359	89101	101804	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1360	PT1360	89151	101804	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1361	PT1361	89201	101804	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1362	PT1362	89250	101804	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1363	PT1363	89300	101804	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1364	PT1364	89350	101804	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1365	PT1365	89400	101804	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1366	PT1366	89450	101804	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1367	PT1367	89500	101804	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1368	PT1368	89550	101804	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1369	PT1369	88163	101755	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1370	PT1370	88212	101755	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1371	PT1371	88261	101755	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1372	PT1372	88309	101755	1,5												

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1373	PT1373	88358	101755	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1374	PT1374	88407	101755	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1375	PT1375	88456	101755	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1376	PT1376	88505	101755	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1377	PT1377	88553	101755	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1378	PT1378	88602	101755	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1379	PT1379	88651	101755	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1380	PT1380	88700	101755	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1381	PT1381	88749	101755	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1382	PT1382	88798	101755	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1383	PT1383	88846	101755	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1384	PT1384	88895	101755	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1385	PT1385	88944	101755	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1386	PT1386	88993	101755	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1387	PT1387	89042	101755	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1388	PT1388	89090	101755	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1389	PT1389	89139	101755	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1390	PT1390	89188	101755	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1391	PT1391	89237	101755	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1392	PT1392	89286	101755	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1393	PT1393	89334	101755	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1394	PT1394	89383	101755	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1395	PT1395	89432	101755	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1396	PT1396	89481	101755	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1397	PT1397	89530	101755	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1398	PT1398	88224	101705	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1399	PT1399	88273	101705	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1400	PT1400	88323	101705	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1401	PT1401	88372	101705	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1402	PT1402	88421	101705	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1403	PT1403	88471	101705	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1404	PT1404	88520	101705	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1405	PT1405	88570	101705	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1406	PT1406	88619	101705	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1407	PT1407	88668	101705	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1408	PT1408	88718	101705	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1409	PT1409	88767	101705	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1410	PT1410	88816	101705	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1411	PT1411	88866	101705	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1412	PT1412	88915	101705	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1413	PT1413	88965	101705	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1414	PT1414	89014	101705	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1415	PT1415	89063	101705	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1416	PT1416	89113	101705	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1417	PT1417	89162	101705	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1418	PT1418	89212	101705	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1419	PT1419	89261	101705	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1420	PT1420	89310	101705	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1421	PT1421	89360	101705	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1422	PT1422	89409	101705	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1423	PT1423	89458	101705	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1424	PT1424	89508	101705	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1425	PT1425	88283	101656	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1426	PT1426	88331	101656	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1427	PT1427	88379	101656	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1428	PT1428	88428	101656	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1429	PT1429	88476	101656	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1430	PT1430	88524	101656	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1431	PT1431	88572	101656	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1432	PT1432	88620	101656	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1433	PT1433	88669	101656	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1434	PT1434	88717	101656	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1435	PT1435	88765	101656	1,5												

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1436	PT1436	88813	101656	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1437	PT1437	88861	101656	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1438	PT1438	88910	101656	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1439	PT1439	88958	101656	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1440	PT1440	89006	101656	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1441	PT1441	89054	101656	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1442	PT1442	89102	101656	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1443	PT1443	89151	101656	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1444	PT1444	89199	101656	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1445	PT1445	89247	101656	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1446	PT1446	89295	101656	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1447	PT1447	89343	101656	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1448	PT1448	89392	101656	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1449	PT1449	89440	101656	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1450	PT1450	89488	101656	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1451	PT1451	88344	101607	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1452	PT1452	88393	101607	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1453	PT1453	88441	101607	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1454	PT1454	88490	101607	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1455	PT1455	88539	101607	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1456	PT1456	88588	101607	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1457	PT1457	88637	101607	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1458	PT1458	88685	101607	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1459	PT1459	88734	101607	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1460	PT1460	88783	101607	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1461	PT1461	88832	101607	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1462	PT1462	88881	101607	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1463	PT1463	88929	101607	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1464	PT1464	88978	101607	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1465	PT1465	89027	101607	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1466	PT1466	89076	101607	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1467	PT1467	89125	101607	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1468	PT1468	89173	101607	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1469	PT1469	89222	101607	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1470	PT1470	89271	101607	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1471	PT1471	89320	101607	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1472	PT1472	89369	101607	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1473	PT1473	89417	101607	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1474	PT1474	89466	101607	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1475	PT1475	88405	101558	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1476	PT1476	88454	101558	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1477	PT1477	88504	101558	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1478	PT1478	88553	101558	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1479	PT1479	88603	101558	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1480	PT1480	88652	101558	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1481	PT1481	88702	101558	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1482	PT1482	88751	101558	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1483	PT1483	88801	101558	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1484	PT1484	88850	101558	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1485	PT1485	88900	101558	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1486	PT1486	88949	101558	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1487	PT1487	88999	101558	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1488	PT1488	89048	101558	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1489	PT1489	89098	101558	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1490	PT1490	89147	101558	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1491	PT1491	89197	101558	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1492	PT1492	89246	101558	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1493	PT1493	89296	101558	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1494	PT1494	89345	101558	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1495	PT1495	89395	101558	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1496	PT1496	89444	101558	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1497	PT1497	88463	101508	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1498	PT1498	88511	101508	1,5												

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1499	PT1499	88560	101508	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1500	PT1500	88608	101508	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1501	PT1501	88656	101508	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1502	PT1502	88704	101508	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1503	PT1503	88752	101508	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1504	PT1504	88800	101508	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1505	PT1505	88848	101508	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1506	PT1506	88896	101508	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1507	PT1507	88944	101508	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1508	PT1508	88992	101508	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1509	PT1509	89040	101508	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1510	PT1510	89088	101508	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1511	PT1511	89136	101508	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1512	PT1512	89184	101508	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1513	PT1513	89232	101508	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1514	PT1514	89281	101508	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1515	PT1515	89329	101508	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1516	PT1516	89377	101508	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1517	PT1517	89425	101508	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1518	PT1518	88524	101459	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1519	PT1519	88573	101459	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1520	PT1520	88622	101459	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1521	PT1521	88671	101459	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1522	PT1522	88720	101459	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1523	PT1523	88768	101459	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1524	PT1524	88817	101459	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1525	PT1525	88866	101459	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1526	PT1526	88915	101459	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1527	PT1527	88964	101459	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1528	PT1528	89012	101459	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1529	PT1529	89061	101459	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1530	PT1530	89110	101459	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1531	PT1531	89159	101459	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1532	PT1532	89208	101459	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1533	PT1533	89256	101459	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1534	PT1534	89305	101459	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1535	PT1535	89354	101459	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1536	PT1536	89403	101459	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1537	PT1537	88586	101410	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1538	PT1538	88635	101410	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1539	PT1539	88685	101410	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1540	PT1540	88735	101410	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1541	PT1541	88784	101410	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1542	PT1542	88834	101410	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1543	PT1543	88884	101410	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1544	PT1544	88933	101410	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1545	PT1545	88983	101410	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1546	PT1546	89033	101410	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1547	PT1547	89083	101410	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1548	PT1548	89132	101410	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1549	PT1549	89182	101410	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1550	PT1550	89232	101410	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1551	PT1551	89281	101410	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1552	PT1552	89331	101410	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1553	PT1553	89381	101410	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1554	PT1554	88644	101360	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1555	PT1555	88692	101360	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1556	PT1556	88740	101360	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1557	PT1557	88787	101360	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1558	PT1558	88835	101360	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1559	PT1559	88883	101360	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1560	PT1560	88931	101360	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1561	PT1561	88979	101360	1,5												

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1562	PT1562	89027	101360	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1563	PT1563	89074	101360	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1564	PT1564	89122	101360	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1565	PT1565	89170	101360	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1566	PT1566	89218	101360	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1567	PT1567	89266	101360	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1568	PT1568	89314	101360	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1569	PT1569	89362	101360	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1570	PT1570	88705	101311	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1571	PT1571	88754	101311	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1572	PT1572	88803	101311	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1573	PT1573	88851	101311	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1574	PT1574	88900	101311	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1575	PT1575	88949	101311	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1576	PT1576	88998	101311	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1577	PT1577	89047	101311	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1578	PT1578	89095	101311	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1579	PT1579	89144	101311	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1580	PT1580	89193	101311	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1581	PT1581	89242	101311	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1582	PT1582	89291	101311	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1583	PT1583	89340	101311	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1584	PT1584	88763	101262	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1585	PT1585	88809	101262	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1586	PT1586	88856	101262	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1587	PT1587	88902	101262	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1588	PT1588	88949	101262	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1589	PT1589	88995	101262	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1590	PT1590	89042	101262	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1591	PT1591	89088	101262	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1592	PT1592	89135	101262	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1593	PT1593	89181	101262	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1594	PT1594	89228	101262	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1595	PT1595	89274	101262	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1596	PT1596	89321	101262	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1597	PT1597	88824	101213	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1598	PT1598	88872	101213	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1599	PT1599	88919	101213	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1600	PT1600	88966	101213	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1601	PT1601	89014	101213	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1602	PT1602	89061	101213	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1603	PT1603	89109	101213	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1604	PT1604	89156	101213	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1605	PT1605	89204	101213	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1606	PT1606	89251	101213	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1607	PT1607	89299	101213	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1608	PT1608	88886	101163	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1609	PT1609	88935	101163	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1610	PT1610	88983	101163	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1611	PT1611	89032	101163	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1612	PT1612	89081	101163	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1613	PT1613	89130	101163	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1614	PT1614	89179	101163	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1615	PT1615	89227	101163	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1616	PT1616	89276	101163	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1617	PT1617	88942	101114	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1618	PT1618	88988	101114	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1619	PT1619	89033	101114	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1620	PT1620	89078	101114	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1621	PT1621	89123	101114	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1622	PT1622	89168	101114	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1623	PT1623	89213	101114	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1624	PT1624	89259	101114	1,5												

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1625	PT1625	89004	101065	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1626	PT1626	89050	101065	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1627	PT1627	89097	101065	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1628	PT1628	89143	101065	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1629	PT1629	89190	101065	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1630	PT1630	89236	101065	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1631	PT1631	89066	101016	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1632	PT1632	89115	101016	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1633	PT1633	89164	101016	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1634	PT1634	89213	101016	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1635	PT1635	89118	100966	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1636	PT1636	89159	100966	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1637	PT1637	89200	100966	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1638	PT1638	89179	100917	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1639	PT1639	125087	31354	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1640	PT1640	125136	31354	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1641	PT1641	125185	31354	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1642	PT1642	125234	31354	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1643	PT1643	125283	31354	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1644	PT1644	125062	31305	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1645	PT1645	125111	31305	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1646	PT1646	125160	31305	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1647	PT1647	125210	31305	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1648	PT1648	125259	31305	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1649	PT1649	125308	31305	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1650	PT1650	125357	31305	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1651	PT1651	125406	31305	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1652	PT1652	125456	31305	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1653	PT1653	125505	31305	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1654	PT1654	125554	31305	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1655	PT1655	125037	31256	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1656	PT1656	125087	31256	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1657	PT1657	125136	31256	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1658	PT1658	125185	31256	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1659	PT1659	125234	31256	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1660	PT1660	125283	31256	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1661	PT1661	125333	31256	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1662	PT1662	125382	31256	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1663	PT1663	125431	31256	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1664	PT1664	125480	31256	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1665	PT1665	125529	31256	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1666	PT1666	125579	31256	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1667	PT1667	125628	31256	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1668	PT1668	125677	31256	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1669	PT1669	125726	31256	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1670	PT1670	125775	31256	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1671	PT1671	125825	31256	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1672	PT1672	125013	31207	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1673	PT1673	125062	31207	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1674	PT1674	125111	31207	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1675	PT1675	125160	31207	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1676	PT1676	125210	31207	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1677	PT1677	125259	31207	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1678	PT1678	125308	31207	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1679	PT1679	125357	31207	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1680	PT1680	125406	31207	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1681	PT1681	125456	31207	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1682	PT1682	125505	31207	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1683	PT1683	125554	31207	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1684	PT1684	125603	31207	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1685	PT1685	125652	31207	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1686	PT1686	125702	31207	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1687	PT1687	125751	31207	1,5			8									

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1688	PT1688	125800	31207	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1689	PT1689	125849	31207	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1690	PT1690	125898	31207	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1691	PT1691	125948	31207	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1692	PT1692	125997	31207	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1693	PT1693	126046	31207	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1694	PT1694	126095	31207	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1695	PT1695	124988	31157	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1696	PT1696	125037	31157	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1697	PT1697	125087	31157	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1698	PT1698	125136	31157	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1699	PT1699	125185	31157	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1700	PT1700	125234	31157	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1701	PT1701	125283	31157	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1702	PT1702	125333	31157	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1703	PT1703	125382	31157	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1704	PT1704	125431	31157	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1705	PT1705	125480	31157	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1706	PT1706	125529	31157	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1707	PT1707	125579	31157	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1708	PT1708	125628	31157	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1709	PT1709	125677	31157	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1710	PT1710	125726	31157	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1711	PT1711	125775	31157	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1712	PT1712	125825	31157	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1713	PT1713	125874	31157	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1714	PT1714	125923	31157	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1715	PT1715	125972	31157	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1716	PT1716	126021	31157	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1717	PT1717	126071	31157	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1718	PT1718	126120	31157	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1719	PT1719	126169	31157	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1720	PT1720	126218	31157	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1721	PT1721	126267	31157	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1722	PT1722	126317	31157	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1723	PT1723	126366	31157	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1724	PT1724	124964	31108	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1725	PT1725	125013	31108	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1726	PT1726	125062	31108	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1727	PT1727	125111	31108	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1728	PT1728	125160	31108	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1729	PT1729	125210	31108	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1730	PT1730	125259	31108	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1731	PT1731	125308	31108	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1732	PT1732	125357	31108	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1733	PT1733	125406	31108	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1734	PT1734	125456	31108	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1735	PT1735	125505	31108	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1736	PT1736	125554	31108	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1737	PT1737	125603	31108	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1738	PT1738	125652	31108	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1739	PT1739	125702	31108	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1740	PT1740	125751	31108	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1741	PT1741	125800	31108	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1742	PT1742	125849	31108	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1743	PT1743	125898	31108	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1744	PT1744	125948	31108	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1745	PT1745	125997	31108	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1746	PT1746	126046	31108	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1747	PT1747	126095	31108	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1748	PT1748	126144	31108	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1749	PT1749	126194	31108	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1750	PT1750	126243	31108	1,5			8								

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1751	PT1751	126292	31108	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1752	PT1752	126341	31108	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1753	PT1753	126390	31108	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1754	PT1754	126440	31108	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1755	PT1755	126489	31108	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1756	PT1756	126538	31108	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1757	PT1757	126587	31108	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1758	PT1758	126636	31108	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1759	PT1759	124939	31059	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1760	PT1760	124988	31059	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1761	PT1761	125037	31059	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1762	PT1762	125087	31059	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1763	PT1763	125136	31059	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1764	PT1764	125185	31059	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1765	PT1765	125234	31059	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1766	PT1766	125283	31059	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1767	PT1767	125333	31059	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1768	PT1768	125382	31059	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1769	PT1769	125431	31059	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1770	PT1770	125480	31059	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1771	PT1771	125529	31059	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1772	PT1772	125579	31059	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1773	PT1773	125628	31059	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1774	PT1774	125677	31059	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1775	PT1775	125726	31059	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1776	PT1776	125775	31059	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1777	PT1777	125825	31059	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1778	PT1778	125874	31059	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1779	PT1779	125923	31059	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1780	PT1780	125972	31059	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1781	PT1781	126021	31059	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1782	PT1782	126071	31059	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1783	PT1783	126120	31059	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1784	PT1784	126169	31059	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1785	PT1785	126218	31059	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1786	PT1786	126267	31059	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1787	PT1787	126317	31059	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1788	PT1788	126366	31059	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1789	PT1789	126415	31059	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1790	PT1790	126464	31059	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1791	PT1791	126513	31059	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1792	PT1792	126563	31059	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1793	PT1793	126612	31059	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1794	PT1794	126661	31059	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1795	PT1795	126710	31059	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1796	PT1796	126759	31059	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1797	PT1797	126809	31059	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1798	PT1798	126858	31059	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1799	PT1799	126907	31059	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1800	PT1800	124914	31010	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1801	PT1801	124963	31010	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1802	PT1802	125013	31010	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1803	PT1803	125062	31010	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1804	PT1804	125111	31010	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1805	PT1805	125160	31010	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1806	PT1806	125209	31010	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1807	PT1807	125258	31010	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1808	PT1808	125307	31010	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1809	PT1809	125356	31010	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1810	PT1810	125405	31010	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1811	PT1811	125455	31010	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1812	PT1812	125504	31010	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1813	PT1813	125553	31010	1,5			8								

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1814	PT1814	125602	31010	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1815	PT1815	125651	31010	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1816	PT1816	125700	31010	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1817	PT1817	125749	31010	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1818	PT1818	125798	31010	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1819	PT1819	125847	31010	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1820	PT1820	125897	31010	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1821	PT1821	125946	31010	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1822	PT1822	125995	31010	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1823	PT1823	126044	31010	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1824	PT1824	126093	31010	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1825	PT1825	126142	31010	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1826	PT1826	126191	31010	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1827	PT1827	126240	31010	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1828	PT1828	126289	31010	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1829	PT1829	126339	31010	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1830	PT1830	126388	31010	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1831	PT1831	126437	31010	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1832	PT1832	126486	31010	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1833	PT1833	126535	31010	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1834	PT1834	126584	31010	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1835	PT1835	126633	31010	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1836	PT1836	126682	31010	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1837	PT1837	126732	31010	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1838	PT1838	126781	31010	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1839	PT1839	126830	31010	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1840	PT1840	126879	31010	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1841	PT1841	126928	31010	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1842	PT1842	124890	30961	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1843	PT1843	124940	30961	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1844	PT1844	124990	30961	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1845	PT1845	125039	30961	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1846	PT1846	125089	30961	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1847	PT1847	125139	30961	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1848	PT1848	125188	30961	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1849	PT1849	125238	30961	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1850	PT1850	125288	30961	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1851	PT1851	125337	30961	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1852	PT1852	125387	30961	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1853	PT1853	125437	30961	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1854	PT1854	125487	30961	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1855	PT1855	125536	30961	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1856	PT1856	125586	30961	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1857	PT1857	125636	30961	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1858	PT1858	125685	30961	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1859	PT1859	125735	30961	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1860	PT1860	125785	30961	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1861	PT1861	125834	30961	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1862	PT1862	125884	30961	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1863	PT1863	125934	30961	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1864	PT1864	125983	30961	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1865	PT1865	126033	30961	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1866	PT1866	126083	30961	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1867	PT1867	126132	30961	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1868	PT1868	126182	30961	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1869	PT1869	126232	30961	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1870	PT1870	126281	30961	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1871	PT1871	126331	30961	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1872	PT1872	126381	30961	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1873	PT1873	126431	30961	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1874	PT1874	126480	30961	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1875	PT1875	126530	30961	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1876	PT1876	126580	30961	1,5			8								

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1877	PT1877	126629	30961	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1878	PT1878	126679	30961	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1879	PT1879	126729	30961	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1880	PT1880	126778	30961	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1881	PT1881	126828	30961	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1882	PT1882	126878	30961	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1883	PT1883	126927	30961	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1884	PT1884	124865	30911	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1885	PT1885	124914	30911	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1886	PT1886	124963	30911	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1887	PT1887	125012	30911	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1888	PT1888	125062	30911	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1889	PT1889	125111	30911	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1890	PT1890	125160	30911	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1891	PT1891	125209	30911	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1892	PT1892	125258	30911	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1893	PT1893	125307	30911	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1894	PT1894	125356	30911	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1895	PT1895	125405	30911	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1896	PT1896	125455	30911	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1897	PT1897	125504	30911	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1898	PT1898	125553	30911	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1899	PT1899	125602	30911	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1900	PT1900	125651	30911	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1901	PT1901	125700	30911	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1902	PT1902	125749	30911	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1903	PT1903	125798	30911	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1904	PT1904	125847	30911	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1905	PT1905	125897	30911	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1906	PT1906	125946	30911	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1907	PT1907	125995	30911	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1908	PT1908	126044	30911	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1909	PT1909	126093	30911	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1910	PT1910	126142	30911	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1911	PT1911	126191	30911	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1912	PT1912	126240	30911	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1913	PT1913	126289	30911	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1914	PT1914	126339	30911	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1915	PT1915	126388	30911	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1916	PT1916	126437	30911	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1917	PT1917	126486	30911	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1918	PT1918	126535	30911	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1919	PT1919	126584	30911	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1920	PT1920	126633	30911	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1921	PT1921	126682	30911	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1922	PT1922	126731	30911	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1923	PT1923	126781	30911	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1924	PT1924	126830	30911	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1925	PT1925	126879	30911	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1926	PT1926	126928	30911	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1927	PT1927	124841	30862	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1928	PT1928	124891	30862	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1929	PT1929	124940	30862	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1930	PT1930	124990	30862	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1931	PT1931	125040	30862	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1932	PT1932	125089	30862	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1933	PT1933	125139	30862	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1934	PT1934	125189	30862	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1935	PT1935	125238	30862	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1936	PT1936	125288	30862	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1937	PT1937	125338	30862	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1938	PT1938	125387	30862	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1939	PT1939	125437	30862	1,5			8									

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1940	PT1940	125487	30862	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1941	PT1941	125537	30862	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1942	PT1942	125586	30862	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1943	PT1943	125636	30862	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1944	PT1944	125686	30862	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1945	PT1945	125735	30862	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1946	PT1946	125785	30862	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1947	PT1947	125835	30862	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1948	PT1948	125884	30862	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1949	PT1949	125934	30862	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1950	PT1950	125984	30862	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1951	PT1951	126033	30862	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1952	PT1952	126083	30862	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1953	PT1953	126133	30862	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1954	PT1954	126182	30862	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1955	PT1955	126232	30862	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1956	PT1956	126282	30862	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1957	PT1957	126331	30862	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1958	PT1958	126381	30862	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1959	PT1959	126431	30862	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1960	PT1960	126480	30862	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1961	PT1961	126530	30862	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1962	PT1962	126580	30862	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1963	PT1963	126629	30862	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1964	PT1964	126679	30862	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1965	PT1965	126729	30862	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1966	PT1966	126778	30862	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1967	PT1967	126828	30862	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1968	PT1968	126878	30862	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1969	PT1969	126927	30862	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1970	PT1970	124816	30813	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1971	PT1971	124865	30813	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1972	PT1972	124914	30813	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1973	PT1973	124963	30813	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1974	PT1974	125012	30813	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1975	PT1975	125062	30813	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1976	PT1976	125111	30813	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1977	PT1977	125160	30813	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1978	PT1978	125209	30813	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1979	PT1979	125258	30813	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1980	PT1980	125307	30813	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1981	PT1981	125356	30813	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1982	PT1982	125405	30813	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1983	PT1983	125454	30813	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1984	PT1984	125504	30813	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1985	PT1985	125553	30813	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1986	PT1986	125602	30813	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1987	PT1987	125651	30813	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1988	PT1988	125700	30813	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1989	PT1989	125749	30813	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1990	PT1990	125798	30813	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1991	PT1991	125847	30813	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1992	PT1992	125897	30813	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1993	PT1993	125946	30813	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1994	PT1994	125995	30813	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1995	PT1995	126044	30813	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1996	PT1996	126093	30813	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1997	PT1997	126142	30813	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1998	PT1998	126191	30813	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1999	PT1999	126240	30813	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2000	PT2000	126289	30813	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2001	PT2001	126339	30813	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2002	PT2002	126388	30813	1,5			8								

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2003	PT2003	126437	30813	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2004	PT2004	126486	30813	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2005	PT2005	126535	30813	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2006	PT2006	126584	30813	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2007	PT2007	126633	30813	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2008	PT2008	126682	30813	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2009	PT2009	126731	30813	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2010	PT2010	126781	30813	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2011	PT2011	126830	30813	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2012	PT2012	126879	30813	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013	PT2013	126928	30813	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2014	PT2014	124792	30764	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2015	PT2015	124842	30764	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2016	PT2016	124891	30764	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2017	PT2017	124941	30764	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2018	PT2018	124991	30764	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2019	PT2019	125040	30764	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2020	PT2020	125090	30764	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2021	PT2021	125140	30764	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2022	PT2022	125189	30764	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2023	PT2023	125239	30764	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2024	PT2024	125289	30764	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2025	PT2025	125338	30764	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2026	PT2026	125388	30764	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2027	PT2027	125437	30764	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2028	PT2028	125487	30764	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2029	PT2029	125537	30764	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2030	PT2030	125586	30764	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2031	PT2031	125636	30764	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2032	PT2032	125686	30764	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2033	PT2033	125735	30764	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2034	PT2034	125785	30764	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2035	PT2035	125835	30764	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2036	PT2036	125884	30764	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2037	PT2037	125934	30764	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2038	PT2038	125984	30764	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2039	PT2039	126033	30764	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2040	PT2040	126083	30764	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2041	PT2041	126133	30764	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2042	PT2042	126182	30764	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2043	PT2043	126232	30764	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2044	PT2044	126282	30764	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2045	PT2045	126331	30764	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2046	PT2046	126381	30764	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2047	PT2047	126431	30764	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2048	PT2048	126480	30764	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2049	PT2049	126530	30764	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2050	PT2050	126580	30764	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2051	PT2051	126629	30764	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2052	PT2052	126679	30764	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2053	PT2053	126729	30764	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2054	PT2054	126778	30764	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2055	PT2055	126828	30764	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2056	PT2056	126878	30764	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2057	PT2057	126927	30764	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2058	PT2058	124767	30715	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2059	PT2059	124816	30715	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2060	PT2060	124865	30715	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2061	PT2061	124914	30715	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2062	PT2062	124963	30715	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2063	PT2063	125012	30715	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2064	PT2064	125061	30715	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2065	PT2065	125111	30715	1,5			8								

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2066	PT2066	125160	30715	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2067	PT2067	125209	30715	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2068	PT2068	125258	30715	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2069	PT2069	125307	30715	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2070	PT2070	125356	30715	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2071	PT2071	125405	30715	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2072	PT2072	125454	30715	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2073	PT2073	125504	30715	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2074	PT2074	125553	30715	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2075	PT2075	125602	30715	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2076	PT2076	125651	30715	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2077	PT2077	125700	30715	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2078	PT2078	125749	30715	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2079	PT2079	125798	30715	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2080	PT2080	125847	30715	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2081	PT2081	125896	30715	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2082	PT2082	125946	30715	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2083	PT2083	125995	30715	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2084	PT2084	126044	30715	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2085	PT2085	126093	30715	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2086	PT2086	126142	30715	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2087	PT2087	126191	30715	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2088	PT2088	126240	30715	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2089	PT2089	126289	30715	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2090	PT2090	126339	30715	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2091	PT2091	126388	30715	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2092	PT2092	126437	30715	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2093	PT2093	126486	30715	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2094	PT2094	126535	30715	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2095	PT2095	126584	30715	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2096	PT2096	126633	30715	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2097	PT2097	126682	30715	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2098	PT2098	126731	30715	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2099	PT2099	126781	30715	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2100	PT2100	126830	30715	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2101	PT2101	126879	30715	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2102	PT2102	126928	30715	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2103	PT2103	124791	30665	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2104	PT2104	124841	30665	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2105	PT2105	124891	30665	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2106	PT2106	124940	30665	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2107	PT2107	124990	30665	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2108	PT2108	125040	30665	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2109	PT2109	125089	30665	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2110	PT2110	125139	30665	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2111	PT2111	125189	30665	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2112	PT2112	125238	30665	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2113	PT2113	125288	30665	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2114	PT2114	125338	30665	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2115	PT2115	125387	30665	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2116	PT2116	125437	30665	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2117	PT2117	125487	30665	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2118	PT2118	125536	30665	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2119	PT2119	125586	30665	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2120	PT2120	125636	30665	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2121	PT2121	125685	30665	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2122	PT2122	125735	30665	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2123	PT2123	125785	30665	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2124	PT2124	125834	30665	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2125	PT2125	125884	30665	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2126	PT2126	125934	30665	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2127	PT2127	125984	30665	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2128	PT2128	126033	30665	1,5			8								

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2129	PT2129	126083	30665	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2130	PT2130	126133	30665	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2131	PT2131	126182	30665	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2132	PT2132	126232	30665	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2133	PT2133	126282	30665	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2134	PT2134	126331	30665	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2135	PT2135	126381	30665	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2136	PT2136	126431	30665	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2137	PT2137	126480	30665	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2138	PT2138	126530	30665	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2139	PT2139	126580	30665	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2140	PT2140	126629	30665	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2141	PT2141	126679	30665	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2142	PT2142	126729	30665	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2143	PT2143	126778	30665	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2144	PT2144	126828	30665	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2145	PT2145	126878	30665	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2146	PT2146	126927	30665	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2147	PT2147	124823	30616	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2148	PT2148	124872	30616	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2149	PT2149	124921	30616	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2150	PT2150	124970	30616	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2151	PT2151	125019	30616	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2152	PT2152	125068	30616	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2153	PT2153	125117	30616	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2154	PT2154	125166	30616	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2155	PT2155	125215	30616	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2156	PT2156	125264	30616	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2157	PT2157	125313	30616	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2158	PT2158	125362	30616	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2159	PT2159	125411	30616	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2160	PT2160	125460	30616	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2161	PT2161	125509	30616	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2162	PT2162	125558	30616	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2163	PT2163	125607	30616	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2164	PT2164	125655	30616	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2165	PT2165	125704	30616	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2166	PT2166	125753	30616	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2167	PT2167	125802	30616	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2168	PT2168	125851	30616	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2169	PT2169	125900	30616	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2170	PT2170	125949	30616	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2171	PT2171	125998	30616	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2172	PT2172	126047	30616	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2173	PT2173	126096	30616	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2174	PT2174	126145	30616	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2175	PT2175	126194	30616	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2176	PT2176	126243	30616	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2177	PT2177	126292	30616	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2178	PT2178	126341	30616	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2179	PT2179	126390	30616	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2180	PT2180	126439	30616	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2181	PT2181	126488	30616	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2182	PT2182	126537	30616	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2183	PT2183	126585	30616	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2184	PT2184	126634	30616	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2185	PT2185	126683	30616	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2186	PT2186	126732	30616	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2187	PT2187	126781	30616	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2188	PT2188	126830	30616	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2189	PT2189	126879	30616	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2190	PT2190	126928	30616	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2191	PT2191	124856	30567	1,5			8								

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2192	PT2192	124906	30567	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2193	PT2193	124955	30567	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2194	PT2194	125004	30567	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2195	PT2195	125054	30567	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2196	PT2196	125103	30567	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2197	PT2197	125152	30567	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2198	PT2198	125202	30567	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2199	PT2199	125251	30567	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2200	PT2200	125300	30567	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2201	PT2201	125350	30567	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2202	PT2202	125399	30567	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2203	PT2203	125448	30567	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2204	PT2204	125498	30567	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2205	PT2205	125547	30567	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2206	PT2206	125596	30567	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2207	PT2207	125646	30567	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2208	PT2208	125695	30567	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2209	PT2209	125744	30567	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2210	PT2210	125793	30567	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2211	PT2211	125843	30567	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2212	PT2212	125892	30567	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2213	PT2213	125941	30567	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2214	PT2214	125991	30567	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2215	PT2215	126040	30567	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2216	PT2216	126089	30567	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2217	PT2217	126139	30567	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2218	PT2218	126188	30567	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2219	PT2219	126237	30567	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2220	PT2220	126287	30567	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2221	PT2221	126336	30567	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2222	PT2222	126385	30567	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2223	PT2223	126435	30567	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2224	PT2224	126484	30567	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2225	PT2225	126533	30567	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2226	PT2226	126583	30567	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2227	PT2227	126632	30567	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2228	PT2228	126681	30567	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2229	PT2229	126730	30567	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2230	PT2230	126780	30567	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2231	PT2231	126829	30567	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2232	PT2232	126878	30567	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2233	PT2233	126928	30567	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2234	PT2234	124890	30518	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2235	PT2235	124939	30518	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2236	PT2236	124989	30518	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2237	PT2237	125039	30518	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2238	PT2238	125088	30518	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2239	PT2239	125138	30518	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2240	PT2240	125188	30518	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2241	PT2241	125238	30518	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2242	PT2242	125287	30518	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2243	PT2243	125337	30518	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2244	PT2244	125387	30518	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2245	PT2245	125436	30518	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2246	PT2246	125486	30518	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2247	PT2247	125536	30518	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2248	PT2248	125585	30518	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2249	PT2249	125635	30518	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2250	PT2250	125685	30518	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2251	PT2251	125735	30518	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2252	PT2252	125784	30518	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2253	PT2253	125834	30518	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2254	PT2254	125884	30518	1,5			8								

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2255	PT2255	125933	30518	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2256	PT2256	125983	30518	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2257	PT2257	126033	30518	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2258	PT2258	126082	30518	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2259	PT2259	126132	30518	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2260	PT2260	126182	30518	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2261	PT2261	126232	30518	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2262	PT2262	126281	30518	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2263	PT2263	126331	30518	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2264	PT2264	126381	30518	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2265	PT2265	126430	30518	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2266	PT2266	126480	30518	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2267	PT2267	126530	30518	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2268	PT2268	126579	30518	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2269	PT2269	126629	30518	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2270	PT2270	126679	30518	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2271	PT2271	126729	30518	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2272	PT2272	126778	30518	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2273	PT2273	126828	30518	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2274	PT2274	126878	30518	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2275	PT2275	126927	30518	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2276	PT2276	124922	30469	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2277	PT2277	124971	30469	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2278	PT2278	125020	30469	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2279	PT2279	125069	30469	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2280	PT2280	125117	30469	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2281	PT2281	125166	30469	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2282	PT2282	125215	30469	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2283	PT2283	125264	30469	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2284	PT2284	125313	30469	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2285	PT2285	125362	30469	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2286	PT2286	125411	30469	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2287	PT2287	125460	30469	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2288	PT2288	125509	30469	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2289	PT2289	125558	30469	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2290	PT2290	125607	30469	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2291	PT2291	125656	30469	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2292	PT2292	125705	30469	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2293	PT2293	125754	30469	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2294	PT2294	125803	30469	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2295	PT2295	125852	30469	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2296	PT2296	125900	30469	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2297	PT2297	125949	30469	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2298	PT2298	125998	30469	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2299	PT2299	126047	30469	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2300	PT2300	126096	30469	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2301	PT2301	126145	30469	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2302	PT2302	126194	30469	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2303	PT2303	126243	30469	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2304	PT2304	126292	30469	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2305	PT2305	126341	30469	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2306	PT2306	126390	30469	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2307	PT2307	126439	30469	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2308	PT2308	126488	30469	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2309	PT2309	126537	30469	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2310	PT2310	126586	30469	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2311	PT2311	126635	30469	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2312	PT2312	126683	30469	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2313	PT2313	126732	30469	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2314	PT2314	126781	30469	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2315	PT2315	126830	30469	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2316	PT2316	126879	30469	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2317	PT2317	126928	30469	1,5			8								

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2318	PT2318	124955	30419	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2319	PT2319	125004	30419	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2320	PT2320	125054	30419	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2321	PT2321	125103	30419	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2322	PT2322	125152	30419	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2323	PT2323	125202	30419	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2324	PT2324	125251	30419	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2325	PT2325	125300	30419	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2326	PT2326	125349	30419	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2327	PT2327	125399	30419	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2328	PT2328	125448	30419	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2329	PT2329	125497	30419	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2330	PT2330	125547	30419	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2331	PT2331	125596	30419	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2332	PT2332	125645	30419	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2333	PT2333	125695	30419	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2334	PT2334	125744	30419	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2335	PT2335	125793	30419	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2336	PT2336	125843	30419	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2337	PT2337	125892	30419	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2338	PT2338	125941	30419	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2339	PT2339	125991	30419	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2340	PT2340	126040	30419	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2341	PT2341	126089	30419	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2342	PT2342	126139	30419	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2343	PT2343	126188	30419	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2344	PT2344	126237	30419	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2345	PT2345	126287	30419	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2346	PT2346	126336	30419	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2347	PT2347	126385	30419	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2348	PT2348	126435	30419	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2349	PT2349	126484	30419	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2350	PT2350	126533	30419	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2351	PT2351	126583	30419	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2352	PT2352	126632	30419	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2353	PT2353	126681	30419	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2354	PT2354	126730	30419	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2355	PT2355	126780	30419	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2356	PT2356	126829	30419	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2357	PT2357	126878	30419	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2358	PT2358	126928	30419	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2359	PT2359	124988	30370	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2360	PT2360	125038	30370	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2361	PT2361	125088	30370	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2362	PT2362	125137	30370	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2363	PT2363	125187	30370	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2364	PT2364	125237	30370	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2365	PT2365	125286	30370	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2366	PT2366	125336	30370	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2367	PT2367	125386	30370	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2368	PT2368	125436	30370	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2369	PT2369	125485	30370	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2370	PT2370	125535	30370	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2371	PT2371	125585	30370	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2372	PT2372	125635	30370	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2373	PT2373	125684	30370	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2374	PT2374	125734	30370	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2375	PT2375	125784	30370	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2376	PT2376	125833	30370	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2377	PT2377	125883	30370	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2378	PT2378	125933	30370	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2379	PT2379	125983	30370	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2380	PT2380	126032	30370	1,5			8								

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2381	PT2381	126082	30370	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2382	PT2382	126132	30370	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2383	PT2383	126181	30370	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2384	PT2384	126231	30370	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2385	PT2385	126281	30370	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2386	PT2386	126331	30370	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2387	PT2387	126380	30370	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2388	PT2388	126430	30370	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2389	PT2389	126480	30370	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2390	PT2390	126530	30370	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2391	PT2391	126579	30370	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2392	PT2392	126629	30370	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2393	PT2393	126679	30370	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2394	PT2394	126728	30370	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2395	PT2395	126778	30370	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2396	PT2396	126828	30370	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2397	PT2397	126878	30370	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2398	PT2398	126927	30370	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2399	PT2399	125020	30321	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2400	PT2400	125069	30321	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2401	PT2401	125118	30321	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2402	PT2402	125167	30321	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2403	PT2403	125216	30321	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2404	PT2404	125265	30321	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2405	PT2405	125314	30321	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2406	PT2406	125363	30321	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2407	PT2407	125412	30321	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2408	PT2408	125460	30321	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2409	PT2409	125509	30321	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2410	PT2410	125558	30321	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2411	PT2411	125607	30321	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2412	PT2412	125656	30321	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2413	PT2413	125705	30321	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2414	PT2414	125754	30321	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2415	PT2415	125803	30321	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2416	PT2416	125852	30321	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2417	PT2417	125901	30321	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2418	PT2418	125950	30321	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2419	PT2419	125999	30321	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2420	PT2420	126048	30321	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2421	PT2421	126096	30321	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2422	PT2422	126145	30321	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2423	PT2423	126194	30321	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2424	PT2424	126243	30321	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2425	PT2425	126292	30321	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2426	PT2426	126341	30321	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2427	PT2427	126390	30321	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2428	PT2428	126439	30321	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2429	PT2429	126488	30321	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2430	PT2430	126537	30321	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2431	PT2431	126586	30321	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2432	PT2432	126635	30321	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2433	PT2433	126684	30321	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2434	PT2434	126732	30321	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2435	PT2435	126781	30321	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2436	PT2436	126830	30321	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2437	PT2437	126879	30321	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2438	PT2438	126928	30321	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2439	PT2439	125053	30272	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2440	PT2440	125103	30272	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2441	PT2441	125152	30272	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2442	PT2442	125201	30272	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2443	PT2443	125251	30272	1,5			8									

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2444	PT2444	125300	30272	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2445	PT2445	125349	30272	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2446	PT2446	125399	30272	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2447	PT2447	125448	30272	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2448	PT2448	125497	30272	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2449	PT2449	125547	30272	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2450	PT2450	125596	30272	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2451	PT2451	125645	30272	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2452	PT2452	125695	30272	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2453	PT2453	125744	30272	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2454	PT2454	125793	30272	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2455	PT2455	125843	30272	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2456	PT2456	125892	30272	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2457	PT2457	125941	30272	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2458	PT2458	125991	30272	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2459	PT2459	126040	30272	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2460	PT2460	126089	30272	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2461	PT2461	126139	30272	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2462	PT2462	126188	30272	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2463	PT2463	126237	30272	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2464	PT2464	126286	30272	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2465	PT2465	126336	30272	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2466	PT2466	126385	30272	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2467	PT2467	126434	30272	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2468	PT2468	126484	30272	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2469	PT2469	126533	30272	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2470	PT2470	126582	30272	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2471	PT2471	126632	30272	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2472	PT2472	126681	30272	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2473	PT2473	126730	30272	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2474	PT2474	126780	30272	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2475	PT2475	126829	30272	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2476	PT2476	126878	30272	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2477	PT2477	126928	30272	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2478	PT2478	125087	30223	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2479	PT2479	125136	30223	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2480	PT2480	125186	30223	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2481	PT2481	125236	30223	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2482	PT2482	125286	30223	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2483	PT2483	125335	30223	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2484	PT2484	125385	30223	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2485	PT2485	125435	30223	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2486	PT2486	125485	30223	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2487	PT2487	125534	30223	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2488	PT2488	125584	30223	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2489	PT2489	125634	30223	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2490	PT2490	125684	30223	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2491	PT2491	125733	30223	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2492	PT2492	125783	30223	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2493	PT2493	125833	30223	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2494	PT2494	125883	30223	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2495	PT2495	125932	30223	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2496	PT2496	125982	30223	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2497	PT2497	126032	30223	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2498	PT2498	126082	30223	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2499	PT2499	126131	30223	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2500	PT2500	126181	30223	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2501	PT2501	126231	30223	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2502	PT2502	126281	30223	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2503	PT2503	126330	30223	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2504	PT2504	126380	30223	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2505	PT2505	126430	30223	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2506	PT2506	126480	30223	1,5			8								

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2507	PT2507	126529	30223	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2508	PT2508	126579	30223	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2509	PT2509	126629	30223	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2510	PT2510	126679	30223	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2511	PT2511	126728	30223	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2512	PT2512	126778	30223	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2513	PT2513	126828	30223	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2514	PT2514	126878	30223	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2515	PT2515	126927	30223	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2516	PT2516	125118	30173	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2517	PT2517	125167	30173	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2518	PT2518	125216	30173	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2519	PT2519	125265	30173	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2520	PT2520	125314	30173	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2521	PT2521	125363	30173	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2522	PT2522	125412	30173	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2523	PT2523	125461	30173	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2524	PT2524	125510	30173	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2525	PT2525	125559	30173	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2526	PT2526	125608	30173	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2527	PT2527	125657	30173	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2528	PT2528	125705	30173	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2529	PT2529	125754	30173	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2530	PT2530	125803	30173	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2531	PT2531	125852	30173	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2532	PT2532	125901	30173	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2533	PT2533	125950	30173	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2534	PT2534	125999	30173	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2535	PT2535	126048	30173	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2536	PT2536	126097	30173	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2537	PT2537	126146	30173	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2538	PT2538	126195	30173	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2539	PT2539	126243	30173	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2540	PT2540	126292	30173	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2541	PT2541	126341	30173	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2542	PT2542	126390	30173	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2543	PT2543	126439	30173	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2544	PT2544	126488	30173	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2545	PT2545	126537	30173	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2546	PT2546	126586	30173	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2547	PT2547	126635	30173	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2548	PT2548	126684	30173	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2549	PT2549	126733	30173	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2550	PT2550	126781	30173	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2551	PT2551	126830	30173	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2552	PT2552	126879	30173	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2553	PT2553	126928	30173	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2554	PT2554	125152	30124	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2555	PT2555	125201	30124	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2556	PT2556	125250	30124	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2557	PT2557	125300	30124	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2558	PT2558	125349	30124	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2559	PT2559	125398	30124	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2560	PT2560	125448	30124	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2561	PT2561	125497	30124	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2562	PT2562	125546	30124	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2563	PT2563	125596	30124	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2564	PT2564	125645	30124	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2565	PT2565	125694	30124	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2566	PT2566	125744	30124	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2567	PT2567	125793	30124	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2568	PT2568	125842	30124	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2569	PT2569	125892	30124	1,5			8								

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2570	PT2570	125941	30124	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2571	PT2571	125990	30124	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2572	PT2572	126040	30124	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2573	PT2573	126089	30124	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2574	PT2574	126138	30124	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2575	PT2575	126188	30124	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2576	PT2576	126237	30124	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2577	PT2577	126286	30124	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2578	PT2578	126336	30124	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2579	PT2579	126385	30124	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2580	PT2580	126434	30124	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2581	PT2581	126484	30124	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2582	PT2582	126533	30124	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2583	PT2583	126582	30124	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2584	PT2584	126632	30124	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2585	PT2585	126681	30124	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2586	PT2586	126730	30124	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2587	PT2587	126780	30124	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2588	PT2588	126829	30124	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2589	PT2589	126878	30124	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2590	PT2590	126928	30124	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2591	PT2591	125185	30075	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2592	PT2592	125235	30075	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2593	PT2593	125285	30075	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2594	PT2594	125334	30075	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2595	PT2595	125384	30075	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2596	PT2596	125434	30075	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2597	PT2597	125484	30075	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2598	PT2598	125533	30075	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2599	PT2599	125583	30075	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2600	PT2600	125633	30075	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2601	PT2601	125683	30075	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2602	PT2602	125733	30075	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2603	PT2603	125782	30075	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2604	PT2604	125832	30075	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2605	PT2605	125882	30075	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2606	PT2606	125932	30075	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2607	PT2607	125981	30075	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2608	PT2608	126031	30075	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2609	PT2609	126081	30075	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2610	PT2610	126131	30075	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2611	PT2611	126181	30075	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2612	PT2612	126230	30075	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2613	PT2613	126280	30075	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2614	PT2614	126330	30075	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2615	PT2615	126380	30075	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2616	PT2616	126429	30075	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2617	PT2617	126479	30075	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2618	PT2618	126529	30075	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2619	PT2619	126579	30075	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2620	PT2620	126629	30075	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2621	PT2621	126678	30075	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2622	PT2622	126728	30075	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2623	PT2623	126778	30075	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2624	PT2624	126828	30075	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2625	PT2625	126878	30075	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2626	PT2626	126927	30075	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2627	PT2627	125217	30026	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2628	PT2628	125266	30026	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2629	PT2629	125315	30026	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2630	PT2630	125364	30026	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2631	PT2631	125412	30026	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2632	PT2632	125461	30026	1,5			8								

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2633	PT2633	125510	30026	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2634	PT2634	125559	30026	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2635	PT2635	125608	30026	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2636	PT2636	125657	30026	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2637	PT2637	125706	30026	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2638	PT2638	125755	30026	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2639	PT2639	125804	30026	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2640	PT2640	125853	30026	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2641	PT2641	125901	30026	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2642	PT2642	125950	30026	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2643	PT2643	125999	30026	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2644	PT2644	126048	30026	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2645	PT2645	126097	30026	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2646	PT2646	126146	30026	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2647	PT2647	126195	30026	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2648	PT2648	126244	30026	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2649	PT2649	126293	30026	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2650	PT2650	126341	30026	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2651	PT2651	126390	30026	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2652	PT2652	126439	30026	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2653	PT2653	126488	30026	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2654	PT2654	126537	30026	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2655	PT2655	126586	30026	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2656	PT2656	126635	30026	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2657	PT2657	126684	30026	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2658	PT2658	126733	30026	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2659	PT2659	126781	30026	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2660	PT2660	126830	30026	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2661	PT2661	126879	30026	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2662	PT2662	126928	30026	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2663	PT2663	125250	29977	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2664	PT2664	125299	29977	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2665	PT2665	125349	29977	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2666	PT2666	125398	29977	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2667	PT2667	125447	29977	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2668	PT2668	125497	29977	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2669	PT2669	125546	29977	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2670	PT2670	125596	29977	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2671	PT2671	125645	29977	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2672	PT2672	125694	29977	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2673	PT2673	125744	29977	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2674	PT2674	125793	29977	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2675	PT2675	125842	29977	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2676	PT2676	125892	29977	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2677	PT2677	125941	29977	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2678	PT2678	125990	29977	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2679	PT2679	126040	29977	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2680	PT2680	126089	29977	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2681	PT2681	126138	29977	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2682	PT2682	126188	29977	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2683	PT2683	126237	29977	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2684	PT2684	126286	29977	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2685	PT2685	126336	29977	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2686	PT2686	126385	29977	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2687	PT2687	126434	29977	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2688	PT2688	126484	29977	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2689	PT2689	126533	29977	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2690	PT2690	126582	29977	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2691	PT2691	126632	29977	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2692	PT2692	126681	29977	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2693	PT2693	126730	29977	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2694	PT2694	126780	29977	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2695	PT2695	126829	29977	1,5			8								

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2696	PT2696	126878	29977	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2697	PT2697	126928	29977	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2698	PT2698	125283	29927	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2699	PT2699	125333	29927	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2700	PT2700	125383	29927	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2701	PT2701	125433	29927	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2702	PT2702	125483	29927	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2703	PT2703	125532	29927	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2704	PT2704	125582	29927	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2705	PT2705	125632	29927	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2706	PT2706	125682	29927	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2707	PT2707	125732	29927	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2708	PT2708	125782	29927	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2709	PT2709	125831	29927	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2710	PT2710	125881	29927	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2711	PT2711	125931	29927	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2712	PT2712	125981	29927	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2713	PT2713	126031	29927	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2714	PT2714	126080	29927	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2715	PT2715	126130	29927	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2716	PT2716	126180	29927	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2717	PT2717	126230	29927	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2718	PT2718	126280	29927	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2719	PT2719	126329	29927	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2720	PT2720	126379	29927	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2721	PT2721	126429	29927	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2722	PT2722	126479	29927	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2723	PT2723	126529	29927	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2724	PT2724	126579	29927	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2725	PT2725	126628	29927	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2726	PT2726	126678	29927	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2727	PT2727	126728	29927	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2728	PT2728	126778	29927	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2729	PT2729	126828	29927	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2730	PT2730	126877	29927	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2731	PT2731	126927	29927	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2732	PT2732	125315	29878	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2733	PT2733	125364	29878	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2734	PT2734	125413	29878	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2735	PT2735	125462	29878	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2736	PT2736	125511	29878	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2737	PT2737	125560	29878	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2738	PT2738	125609	29878	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2739	PT2739	125657	29878	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2740	PT2740	125706	29878	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2741	PT2741	125755	29878	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2742	PT2742	125804	29878	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2743	PT2743	125853	29878	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2744	PT2744	125902	29878	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2745	PT2745	125951	29878	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2746	PT2746	126000	29878	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2747	PT2747	126048	29878	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2748	PT2748	126097	29878	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2749	PT2749	126146	29878	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2750	PT2750	126195	29878	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2751	PT2751	126244	29878	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2752	PT2752	126293	29878	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2753	PT2753	126342	29878	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2754	PT2754	126391	29878	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2755	PT2755	126439	29878	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2756	PT2756	126488	29878	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2757	PT2757	126537	29878	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2758	PT2758	126586	29878	1,5			8								

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2759	PT2759	126635	29878	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2760	PT2760	126684	29878	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2761	PT2761	126733	29878	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2762	PT2762	126782	29878	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2763	PT2763	126830	29878	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2764	PT2764	126879	29878	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2765	PT2765	126928	29878	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2766	PT2766	125349	29829	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2767	PT2767	125398	29829	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2768	PT2768	125447	29829	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2769	PT2769	125497	29829	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2770	PT2770	125546	29829	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2771	PT2771	125595	29829	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2772	PT2772	125645	29829	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2773	PT2773	125694	29829	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2774	PT2774	125743	29829	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2775	PT2775	125793	29829	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2776	PT2776	125842	29829	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2777	PT2777	125891	29829	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2778	PT2778	125941	29829	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2779	PT2779	125990	29829	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2780	PT2780	126039	29829	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2781	PT2781	126089	29829	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2782	PT2782	126138	29829	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2783	PT2783	126187	29829	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2784	PT2784	126237	29829	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2785	PT2785	126286	29829	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2786	PT2786	126336	29829	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2787	PT2787	126385	29829	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2788	PT2788	126434	29829	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2789	PT2789	126484	29829	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2790	PT2790	126533	29829	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2791	PT2791	126582	29829	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2792	PT2792	126632	29829	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2793	PT2793	126681	29829	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2794	PT2794	126730	29829	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2795	PT2795	126780	29829	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2796	PT2796	126829	29829	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2797	PT2797	126878	29829	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2798	PT2798	126928	29829	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2799	PT2799	125382	29780	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2800	PT2800	125432	29780	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2801	PT2801	125482	29780	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2802	PT2802	125531	29780	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2803	PT2803	125581	29780	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2804	PT2804	125631	29780	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2805	PT2805	125681	29780	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2806	PT2806	125731	29780	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2807	PT2807	125781	29780	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2808	PT2808	125831	29780	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2809	PT2809	125880	29780	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2810	PT2810	125930	29780	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2811	PT2811	125980	29780	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2812	PT2812	126030	29780	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2813	PT2813	126080	29780	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2814	PT2814	126130	29780	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2815	PT2815	126179	29780	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2816	PT2816	126229	29780	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2817	PT2817	126279	29780	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2818	PT2818	126329	29780	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2819	PT2819	126379	29780	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2820	PT2820	126429	29780	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2821	PT2821	126479	29780	1,5			8									

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2822	PT2822	126528	29780	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2823	PT2823	126578	29780	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2824	PT2824	126628	29780	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2825	PT2825	126678	29780	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2826	PT2826	126728	29780	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2827	PT2827	126778	29780	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2828	PT2828	126828	29780	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2829	PT2829	126877	29780	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2830	PT2830	126927	29780	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2831	PT2831	125414	29731	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2832	PT2832	125463	29731	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2833	PT2833	125511	29731	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2834	PT2834	125560	29731	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2835	PT2835	125609	29731	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2836	PT2836	125658	29731	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2837	PT2837	125707	29731	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2838	PT2838	125756	29731	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2839	PT2839	125805	29731	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2840	PT2840	125853	29731	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2841	PT2841	125902	29731	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2842	PT2842	125951	29731	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2843	PT2843	126000	29731	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2844	PT2844	126049	29731	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2845	PT2845	126098	29731	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2846	PT2846	126147	29731	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2847	PT2847	126195	29731	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2848	PT2848	126244	29731	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2849	PT2849	126293	29731	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2850	PT2850	126342	29731	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2851	PT2851	126391	29731	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2852	PT2852	126440	29731	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2853	PT2853	126489	29731	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2854	PT2854	126537	29731	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2855	PT2855	126586	29731	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2856	PT2856	126635	29731	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2857	PT2857	126684	29731	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2858	PT2858	126733	29731	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2859	PT2859	126782	29731	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2860	PT2860	126831	29731	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2861	PT2861	126879	29731	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2862	PT2862	126928	29731	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2863	PT2863	125447	29681	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2864	PT2864	125496	29681	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2865	PT2865	125546	29681	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2866	PT2866	125595	29681	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2867	PT2867	125644	29681	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2868	PT2868	125694	29681	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2869	PT2869	125743	29681	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2870	PT2870	125792	29681	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2871	PT2871	125842	29681	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2872	PT2872	125891	29681	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2873	PT2873	125941	29681	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2874	PT2874	125990	29681	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2875	PT2875	126039	29681	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2876	PT2876	126089	29681	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2877	PT2877	126138	29681	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2878	PT2878	126187	29681	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2879	PT2879	126237	29681	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2880	PT2880	126286	29681	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2881	PT2881	126335	29681	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2882	PT2882	126385	29681	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2883	PT2883	126434	29681	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2884	PT2884	126483	29681	1,5			8								

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2885	PT2885	126533	29681	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2886	PT2886	126582	29681	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2887	PT2887	126632	29681	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2888	PT2888	126681	29681	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2889	PT2889	126730	29681	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2890	PT2890	126780	29681	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2891	PT2891	126829	29681	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2892	PT2892	126878	29681	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2893	PT2893	126928	29681	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2894	PT2894	125480	29632	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2895	PT2895	125530	29632	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2896	PT2896	125580	29632	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2897	PT2897	125630	29632	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2898	PT2898	125680	29632	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2899	PT2899	125730	29632	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2900	PT2900	125780	29632	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2901	PT2901	125830	29632	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2902	PT2902	125879	29632	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2903	PT2903	125929	29632	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2904	PT2904	125979	29632	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2905	PT2905	126029	29632	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2906	PT2906	126079	29632	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2907	PT2907	126129	29632	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2908	PT2908	126179	29632	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2909	PT2909	126229	29632	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2910	PT2910	126279	29632	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2911	PT2911	126328	29632	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2912	PT2912	126378	29632	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2913	PT2913	126428	29632	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2914	PT2914	126478	29632	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2915	PT2915	126528	29632	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2916	PT2916	126578	29632	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2917	PT2917	126628	29632	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2918	PT2918	126678	29632	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2919	PT2919	126728	29632	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2920	PT2920	126778	29632	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2921	PT2921	126827	29632	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2922	PT2922	126877	29632	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2923	PT2923	126927	29632	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2924	PT2924	125512	29583	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2925	PT2925	125561	29583	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2926	PT2926	125610	29583	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2927	PT2927	125659	29583	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2928	PT2928	125707	29583	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2929	PT2929	125756	29583	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2930	PT2930	125805	29583	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2931	PT2931	125854	29583	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2932	PT2932	125903	29583	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2933	PT2933	125952	29583	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2934	PT2934	126000	29583	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2935	PT2935	126049	29583	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2936	PT2936	126098	29583	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2937	PT2937	126147	29583	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2938	PT2938	126196	29583	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2939	PT2939	126245	29583	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2940	PT2940	126293	29583	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2941	PT2941	126342	29583	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2942	PT2942	126391	29583	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2943	PT2943	126440	29583	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2944	PT2944	126489	29583	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2945	PT2945	126538	29583	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2946	PT2946	126586	29583	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2947	PT2947	126635	29583	1,5			8									

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2948	PT2948	126684	29583	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2949	PT2949	126733	29583	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2950	PT2950	126782	29583	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2951	PT2951	126831	29583	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2952	PT2952	126879	29583	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2953	PT2953	126928	29583	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2954	PT2954	125545	29534	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2955	PT2955	125595	29534	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2956	PT2956	125644	29534	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2957	PT2957	125693	29534	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2958	PT2958	125743	29534	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2959	PT2959	125792	29534	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2960	PT2960	125842	29534	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2961	PT2961	125891	29534	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2962	PT2962	125940	29534	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2963	PT2963	125990	29534	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2964	PT2964	126039	29534	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2965	PT2965	126088	29534	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2966	PT2966	126138	29534	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2967	PT2967	126187	29534	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2968	PT2968	126237	29534	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2969	PT2969	126286	29534	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2970	PT2970	126335	29534	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2971	PT2971	126385	29534	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2972	PT2972	126434	29534	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2973	PT2973	126483	29534	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2974	PT2974	126533	29534	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2975	PT2975	126582	29534	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2976	PT2976	126631	29534	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2977	PT2977	126681	29534	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2978	PT2978	126730	29534	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2979	PT2979	126780	29534	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2980	PT2980	126829	29534	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2981	PT2981	126878	29534	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2982	PT2982	126928	29534	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2983	PT2983	125578	29485	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2984	PT2984	125628	29485	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2985	PT2985	125677	29485	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2986	PT2986	125727	29485	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2987	PT2987	125776	29485	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2988	PT2988	125826	29485	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2989	PT2989	125875	29485	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2990	PT2990	125925	29485	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2991	PT2991	125974	29485	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2992	PT2992	126024	29485	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2993	PT2993	126073	29485	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2994	PT2994	126123	29485	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2995	PT2995	126172	29485	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2996	PT2996	126222	29485	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2997	PT2997	126271	29485	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2998	PT2998	126321	29485	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2999	PT2999	126370	29485	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3000	PT3000	126420	29485	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3001	PT3001	126469	29485	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3002	PT3002	126518	29485	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3003	PT3003	126568	29485	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3004	PT3004	126617	29485	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3005	PT3005	126667	29485	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3006	PT3006	126716	29485	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3007	PT3007	126766	29485	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3008	PT3008	126815	29485	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3009	PT3009	126865	29485	1,5			8								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3010	PT3010	126914	29485	1,5			8								

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3011	PT3011	125611	29435	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3012	PT3012	125660	29435	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3013	PT3013	125709	29435	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3014	PT3014	125758	29435	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3015	PT3015	125808	29435	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3016	PT3016	125857	29435	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3017	PT3017	125906	29435	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3018	PT3018	125955	29435	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3019	PT3019	126004	29435	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3020	PT3020	126054	29435	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3021	PT3021	126103	29435	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3022	PT3022	126152	29435	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3023	PT3023	126201	29435	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3024	PT3024	126250	29435	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3025	PT3025	126300	29435	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3026	PT3026	126349	29435	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3027	PT3027	126398	29435	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3028	PT3028	126447	29435	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3029	PT3029	126496	29435	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3030	PT3030	126546	29435	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3031	PT3031	126595	29435	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3032	PT3032	126644	29435	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3033	PT3033	126693	29435	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3034	PT3034	126742	29435	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3035	PT3035	125643	29386	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3036	PT3036	125692	29386	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3037	PT3037	125741	29386	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3038	PT3038	125790	29386	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3039	PT3039	125838	29386	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3040	PT3040	125887	29386	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3041	PT3041	125936	29386	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3042	PT3042	125985	29386	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3043	PT3043	126034	29386	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3044	PT3044	126083	29386	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3045	PT3045	126131	29386	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3046	PT3046	126180	29386	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3047	PT3047	126229	29386	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3048	PT3048	126278	29386	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3049	PT3049	126327	29386	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3050	PT3050	126375	29386	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3051	PT3051	126424	29386	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3052	PT3052	126473	29386	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3053	PT3053	126522	29386	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3054	PT3054	126571	29386	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3055	PT3055	125675	29337	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3056	PT3056	125724	29337	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3057	PT3057	125772	29337	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3058	PT3058	125820	29337	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3059	PT3059	125868	29337	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3060	PT3060	125917	29337	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3061	PT3061	125965	29337	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3062	PT3062	126013	29337	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3063	PT3063	126061	29337	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3064	PT3064	126110	29337	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3065	PT3065	126158	29337	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3066	PT3066	126206	29337	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3067	PT3067	126254	29337	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3068	PT3068	126303	29337	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3069	PT3069	126351	29337	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3070	PT3070	126399	29337	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3071	PT3071	125707	29288	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3072	PT3072	125755	29288	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3073	PT3073	125802	29288	1,5			8									

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3074	PT3074	125849	29288	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3075	PT3075	125897	29288	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3076	PT3076	125944	29288	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3077	PT3077	125991	29288	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3078	PT3078	126038	29288	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3079	PT3079	126086	29288	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3080	PT3080	126133	29288	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3081	PT3081	126180	29288	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3082	PT3082	126228	29288	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3083	PT3083	125738	29239	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3084	PT3084	125784	29239	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3085	PT3085	125829	29239	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3086	PT3086	125875	29239	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3087	PT3087	125921	29239	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3088	PT3088	125966	29239	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3089	PT3089	126012	29239	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3090	PT3090	126057	29239	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3091	PT3091	125767	29189	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3092	PT3092	125808	29189	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3093	PT3093	125849	29189	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3094	PT3094	125890	29189	1,5			8									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3095	PT3095	59786	61995	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3096	PT3096	59827	61995	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3097	PT3097	59763	61946	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3098	PT3098	59812	61946	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3099	PT3099	59861	61946	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3100	PT3100	59910	61946	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3101	PT3101	59730	61897	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3102	PT3102	59775	61897	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3103	PT3103	59821	61897	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3104	PT3104	59867	61897	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3105	PT3105	59913	61897	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3106	PT3106	59959	61897	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3107	PT3107	60005	61897	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3108	PT3108	59702	61847	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3109	PT3109	59751	61847	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3110	PT3110	59800	61847	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3111	PT3111	59849	61847	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3112	PT3112	59897	61847	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3113	PT3113	59946	61847	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3114	PT3114	59995	61847	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3115	PT3115	60044	61847	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3116	PT3116	60093	61847	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3117	PT3117	59669	61798	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3118	PT3118	59716	61798	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3119	PT3119	59763	61798	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3120	PT3120	59810	61798	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3121	PT3121	59857	61798	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3122	PT3122	59904	61798	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3123	PT3123	59951	61798	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3124	PT3124	59998	61798	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3125	PT3125	60045	61798	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3126	PT3126	60092	61798	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3127	PT3127	60139	61798	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3128	PT3128	60187	61798	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3129	PT3129	59640	61749	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3130	PT3130	59689	61749	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3131	PT3131	59738	61749	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3132	PT3132	59787	61749	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3133	PT3133	59836	61749	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3134	PT3134	59885	61749	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3135	PT3135	59934	61749	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3136	PT3136	59983	61749	1,5			10									

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3137	PT3137	60032	61749	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3138	PT3138	60080	61749	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3139	PT3139	60129	61749	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3140	PT3140	60178	61749	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3141	PT3141	60227	61749	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3142	PT3142	60276	61749	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3143	PT3143	59608	61699	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3144	PT3144	59656	61699	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3145	PT3145	59703	61699	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3146	PT3146	59751	61699	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3147	PT3147	59798	61699	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3148	PT3148	59846	61699	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3149	PT3149	59893	61699	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3150	PT3150	59941	61699	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3151	PT3151	59989	61699	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3152	PT3152	60036	61699	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3153	PT3153	60084	61699	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3154	PT3154	60131	61699	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3155	PT3155	60179	61699	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3156	PT3156	60226	61699	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3157	PT3157	60274	61699	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3158	PT3158	60321	61699	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3159	PT3159	60369	61699	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3160	PT3160	59579	61650	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3161	PT3161	59628	61650	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3162	PT3162	59676	61650	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3163	PT3163	59725	61650	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3164	PT3164	59774	61650	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3165	PT3165	59823	61650	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3166	PT3166	59872	61650	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3167	PT3167	59921	61650	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3168	PT3168	59970	61650	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3169	PT3169	60019	61650	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3170	PT3170	60068	61650	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3171	PT3171	60117	61650	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3172	PT3172	60166	61650	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3173	PT3173	60215	61650	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3174	PT3174	60263	61650	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3175	PT3175	60312	61650	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3176	PT3176	60361	61650	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3177	PT3177	60410	61650	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3178	PT3178	60459	61650	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3179	PT3179	59547	61601	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3180	PT3180	59595	61601	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3181	PT3181	59642	61601	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3182	PT3182	59690	61601	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3183	PT3183	59738	61601	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3184	PT3184	59786	61601	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3185	PT3185	59834	61601	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3186	PT3186	59882	61601	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3187	PT3187	59930	61601	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3188	PT3188	59977	61601	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3189	PT3189	60025	61601	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3190	PT3190	60073	61601	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3191	PT3191	60121	61601	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3192	PT3192	60169	61601	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3193	PT3193	60217	61601	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3194	PT3194	60265	61601	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3195	PT3195	60312	61601	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3196	PT3196	60360	61601	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3197	PT3197	60408	61601	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3198	PT3198	60456	61601	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3199	PT3199	60504	61601	1,5			10								

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3200	PT3200	60552	61601	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3201	PT3201	59517	61552	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3202	PT3202	59566	61552	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3203	PT3203	59615	61552	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3204	PT3204	59664	61552	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3205	PT3205	59713	61552	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3206	PT3206	59762	61552	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3207	PT3207	59811	61552	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3208	PT3208	59859	61552	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3209	PT3209	59908	61552	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3210	PT3210	59957	61552	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3211	PT3211	60006	61552	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3212	PT3212	60055	61552	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3213	PT3213	60104	61552	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3214	PT3214	60153	61552	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3215	PT3215	60202	61552	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3216	PT3216	60251	61552	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3217	PT3217	60300	61552	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3218	PT3218	60349	61552	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3219	PT3219	60398	61552	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3220	PT3220	60446	61552	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3221	PT3221	60495	61552	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3222	PT3222	60544	61552	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3223	PT3223	60593	61552	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3224	PT3224	60642	61552	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3225	PT3225	59487	61502	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3226	PT3226	59537	61502	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3227	PT3227	59587	61502	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3228	PT3228	59637	61502	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3229	PT3229	59686	61502	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3230	PT3230	59736	61502	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3231	PT3231	59786	61502	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3232	PT3232	59836	61502	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3233	PT3233	59886	61502	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3234	PT3234	59936	61502	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3235	PT3235	59985	61502	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3236	PT3236	60035	61502	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3237	PT3237	60085	61502	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3238	PT3238	60135	61502	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3239	PT3239	60185	61502	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3240	PT3240	60235	61502	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3241	PT3241	60284	61502	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3242	PT3242	60334	61502	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3243	PT3243	60384	61502	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3244	PT3244	60434	61502	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3245	PT3245	60484	61502	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3246	PT3246	60533	61502	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3247	PT3247	60583	61502	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3248	PT3248	60633	61502	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3249	PT3249	60683	61502	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3250	PT3250	60733	61502	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3251	PT3251	59455	61453	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3252	PT3252	59504	61453	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3253	PT3253	59553	61453	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3254	PT3254	59602	61453	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3255	PT3255	59651	61453	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3256	PT3256	59700	61453	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3257	PT3257	59749	61453	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3258	PT3258	59798	61453	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3259	PT3259	59847	61453	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3260	PT3260	59896	61453	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3261	PT3261	59945	61453	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3262	PT3262	59994	61453	1,5			10								

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3263	PT3263	60042	61453	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3264	PT3264	60091	61453	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3265	PT3265	60140	61453	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3266	PT3266	60189	61453	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3267	PT3267	60238	61453	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3268	PT3268	60287	61453	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3269	PT3269	60336	61453	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3270	PT3270	60385	61453	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3271	PT3271	60434	61453	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3272	PT3272	60483	61453	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3273	PT3273	60532	61453	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3274	PT3274	60581	61453	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3275	PT3275	60630	61453	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3276	PT3276	60678	61453	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3277	PT3277	60727	61453	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3278	PT3278	60776	61453	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3279	PT3279	60825	61453	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3280	PT3280	59425	61404	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3281	PT3281	59475	61404	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3282	PT3282	59525	61404	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3283	PT3283	59574	61404	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3284	PT3284	59624	61404	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3285	PT3285	59674	61404	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3286	PT3286	59723	61404	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3287	PT3287	59773	61404	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3288	PT3288	59823	61404	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3289	PT3289	59873	61404	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3290	PT3290	59922	61404	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3291	PT3291	59972	61404	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3292	PT3292	60022	61404	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3293	PT3293	60071	61404	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3294	PT3294	60121	61404	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3295	PT3295	60171	61404	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3296	PT3296	60220	61404	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3297	PT3297	60270	61404	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3298	PT3298	60320	61404	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3299	PT3299	60369	61404	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3300	PT3300	60419	61404	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3301	PT3301	60469	61404	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3302	PT3302	60518	61404	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3303	PT3303	60568	61404	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3304	PT3304	60618	61404	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3305	PT3305	60668	61404	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3306	PT3306	60717	61404	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3307	PT3307	60767	61404	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3308	PT3308	60817	61404	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3309	PT3309	60866	61404	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3310	PT3310	60916	61404	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3311	PT3311	59394	61355	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3312	PT3312	59443	61355	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3313	PT3313	59492	61355	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3314	PT3314	59541	61355	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3315	PT3315	59590	61355	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3316	PT3316	59638	61355	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3317	PT3317	59687	61355	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3318	PT3318	59736	61355	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3319	PT3319	59785	61355	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3320	PT3320	59834	61355	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3321	PT3321	59883	61355	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3322	PT3322	59932	61355	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3323	PT3323	59981	61355	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3324	PT3324	60030	61355	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3325	PT3325	60079	61355	1,5			10								

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3326	PT3326	60128	61355	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3327	PT3327	60177	61355	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3328	PT3328	60225	61355	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3329	PT3329	60274	61355	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3330	PT3330	60323	61355	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3331	PT3331	60372	61355	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3332	PT3332	60421	61355	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3333	PT3333	60470	61355	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3334	PT3334	60519	61355	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3335	PT3335	60568	61355	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3336	PT3336	60617	61355	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3337	PT3337	60666	61355	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3338	PT3338	60715	61355	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3339	PT3339	60764	61355	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3340	PT3340	60813	61355	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3341	PT3341	60861	61355	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3342	PT3342	60910	61355	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3343	PT3343	60959	61355	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3344	PT3344	61008	61355	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3345	PT3345	59364	61305	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3346	PT3346	59413	61305	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3347	PT3347	59463	61305	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3348	PT3348	59512	61305	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3349	PT3349	59562	61305	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3350	PT3350	59612	61305	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3351	PT3351	59661	61305	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3352	PT3352	59711	61305	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3353	PT3353	59760	61305	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3354	PT3354	59810	61305	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3355	PT3355	59860	61305	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3356	PT3356	59909	61305	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3357	PT3357	59959	61305	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3358	PT3358	60008	61305	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3359	PT3359	60058	61305	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3360	PT3360	60107	61305	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3361	PT3361	60157	61305	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3362	PT3362	60207	61305	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3363	PT3363	60256	61305	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3364	PT3364	60306	61305	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3365	PT3365	60355	61305	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3366	PT3366	60405	61305	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3367	PT3367	60454	61305	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3368	PT3368	60504	61305	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3369	PT3369	60554	61305	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3370	PT3370	60603	61305	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3371	PT3371	60653	61305	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3372	PT3372	60702	61305	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3373	PT3373	60752	61305	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3374	PT3374	60802	61305	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3375	PT3375	60851	61305	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3376	PT3376	60901	61305	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3377	PT3377	60950	61305	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3378	PT3378	61000	61305	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3379	PT3379	61049	61305	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3380	PT3380	61099	61305	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3381	PT3381	59332	61256	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3382	PT3382	59381	61256	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3383	PT3383	59430	61256	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3384	PT3384	59479	61256	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3385	PT3385	59528	61256	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3386	PT3386	59577	61256	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3387	PT3387	59626	61256	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3388	PT3388	59675	61256	1,5			10								

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3389	PT3389	59724	61256	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3390	PT3390	59773	61256	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3391	PT3391	59821	61256	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3392	PT3392	59870	61256	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3393	PT3393	59919	61256	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3394	PT3394	59968	61256	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3395	PT3395	60017	61256	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3396	PT3396	60066	61256	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3397	PT3397	60115	61256	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3398	PT3398	60164	61256	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3399	PT3399	60213	61256	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3400	PT3400	60262	61256	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3401	PT3401	60311	61256	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3402	PT3402	60360	61256	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3403	PT3403	60408	61256	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3404	PT3404	60457	61256	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3405	PT3405	60506	61256	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3406	PT3406	60555	61256	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3407	PT3407	60604	61256	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3408	PT3408	60653	61256	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3409	PT3409	60702	61256	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3410	PT3410	60751	61256	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3411	PT3411	60800	61256	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3412	PT3412	60849	61256	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3413	PT3413	60898	61256	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3414	PT3414	60947	61256	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3415	PT3415	60996	61256	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3416	PT3416	61044	61256	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3417	PT3417	61093	61256	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3418	PT3418	61142	61256	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3419	PT3419	61191	61256	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3420	PT3420	59302	61207	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3421	PT3421	59352	61207	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3422	PT3422	59401	61207	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3423	PT3423	59451	61207	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3424	PT3424	59500	61207	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3425	PT3425	59550	61207	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3426	PT3426	59599	61207	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3427	PT3427	59649	61207	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3428	PT3428	59698	61207	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3429	PT3429	59748	61207	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3430	PT3430	59797	61207	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3431	PT3431	59847	61207	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3432	PT3432	59896	61207	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3433	PT3433	59946	61207	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3434	PT3434	59995	61207	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3435	PT3435	60045	61207	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3436	PT3436	60094	61207	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3437	PT3437	60144	61207	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3438	PT3438	60193	61207	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3439	PT3439	60243	61207	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3440	PT3440	60292	61207	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3441	PT3441	60342	61207	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3442	PT3442	60391	61207	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3443	PT3443	60441	61207	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3444	PT3444	60490	61207	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3445	PT3445	60540	61207	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3446	PT3446	60589	61207	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3447	PT3447	60639	61207	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3448	PT3448	60688	61207	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3449	PT3449	60738	61207	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3450	PT3450	60787	61207	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3451	PT3451	60837	61207	1,5			10								

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3452	PT3452	60886	61207	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3453	PT3453	60936	61207	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3454	PT3454	60985	61207	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3455	PT3455	61035	61207	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3456	PT3456	61084	61207	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3457	PT3457	61134	61207	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3458	PT3458	61183	61207	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3459	PT3459	61233	61207	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3460	PT3460	61282	61207	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3461	PT3461	59271	61157	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3462	PT3462	59320	61157	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3463	PT3463	59368	61157	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3464	PT3464	59417	61157	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3465	PT3465	59466	61157	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3466	PT3466	59515	61157	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3467	PT3467	59564	61157	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3468	PT3468	59613	61157	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3469	PT3469	59662	61157	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3470	PT3470	59711	61157	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3471	PT3471	59760	61157	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3472	PT3472	59809	61157	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3473	PT3473	59858	61157	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3474	PT3474	59907	61157	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3475	PT3475	59956	61157	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3476	PT3476	60004	61157	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3477	PT3477	60053	61157	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3478	PT3478	60102	61157	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3479	PT3479	60151	61157	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3480	PT3480	60200	61157	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3481	PT3481	60249	61157	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3482	PT3482	60298	61157	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3483	PT3483	60347	61157	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3484	PT3484	60396	61157	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3485	PT3485	60445	61157	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3486	PT3486	60494	61157	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3487	PT3487	60543	61157	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3488	PT3488	60591	61157	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3489	PT3489	60640	61157	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3490	PT3490	60689	61157	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3491	PT3491	60738	61157	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3492	PT3492	60787	61157	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3493	PT3493	60836	61157	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3494	PT3494	60885	61157	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3495	PT3495	60934	61157	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3496	PT3496	60983	61157	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3497	PT3497	61032	61157	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3498	PT3498	61081	61157	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3499	PT3499	61130	61157	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3500	PT3500	61179	61157	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3501	PT3501	61227	61157	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3502	PT3502	61276	61157	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3503	PT3503	61325	61157	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3504	PT3504	61374	61157	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3505	PT3505	59240	61108	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3506	PT3506	59290	61108	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3507	PT3507	59339	61108	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3508	PT3508	59389	61108	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3509	PT3509	59438	61108	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3510	PT3510	59488	61108	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3511	PT3511	59537	61108	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3512	PT3512	59586	61108	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3513	PT3513	59636	61108	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3514	PT3514	59685	61108	1,5			10								

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3515	PT3515	59735	61108	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3516	PT3516	59784	61108	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3517	PT3517	59834	61108	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3518	PT3518	59883	61108	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3519	PT3519	59933	61108	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3520	PT3520	59982	61108	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3521	PT3521	60031	61108	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3522	PT3522	60081	61108	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3523	PT3523	60130	61108	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3524	PT3524	60180	61108	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3525	PT3525	60229	61108	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3526	PT3526	60279	61108	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3527	PT3527	60328	61108	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3528	PT3528	60378	61108	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3529	PT3529	60427	61108	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3530	PT3530	60476	61108	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3531	PT3531	60526	61108	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3532	PT3532	60575	61108	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3533	PT3533	60625	61108	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3534	PT3534	60674	61108	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3535	PT3535	60724	61108	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3536	PT3536	60773	61108	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3537	PT3537	60822	61108	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3538	PT3538	60872	61108	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3539	PT3539	60921	61108	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3540	PT3540	60971	61108	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3541	PT3541	61020	61108	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3542	PT3542	61070	61108	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3543	PT3543	61119	61108	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3544	PT3544	61169	61108	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3545	PT3545	61218	61108	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3546	PT3546	61267	61108	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3547	PT3547	61317	61108	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3548	PT3548	61366	61108	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3549	PT3549	61416	61108	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3550	PT3550	61465	61108	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3551	PT3551	59210	61059	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3552	PT3552	59260	61059	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3553	PT3553	59310	61059	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3554	PT3554	59360	61059	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3555	PT3555	59410	61059	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3556	PT3556	59460	61059	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3557	PT3557	59510	61059	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3558	PT3558	59559	61059	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3559	PT3559	59609	61059	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3560	PT3560	59659	61059	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3561	PT3561	59709	61059	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3562	PT3562	59759	61059	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3563	PT3563	59809	61059	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3564	PT3564	59859	61059	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3565	PT3565	59909	61059	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3566	PT3566	59959	61059	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3567	PT3567	60009	61059	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3568	PT3568	60059	61059	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3569	PT3569	60109	61059	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3570	PT3570	60159	61059	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3571	PT3571	60208	61059	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3572	PT3572	60258	61059	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3573	PT3573	60308	61059	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3574	PT3574	60358	61059	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3575	PT3575	60408	61059	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3576	PT3576	60458	61059	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3577	PT3577	60508	61059	1,5			10									

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3578	PT3578	60558	61059	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3579	PT3579	60608	61059	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3580	PT3580	60658	61059	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3581	PT3581	60708	61059	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3582	PT3582	60758	61059	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3583	PT3583	60807	61059	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3584	PT3584	60857	61059	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3585	PT3585	60907	61059	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3586	PT3586	60957	61059	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3587	PT3587	61007	61059	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3588	PT3588	61057	61059	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3589	PT3589	61107	61059	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3590	PT3590	61157	61059	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3591	PT3591	61207	61059	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3592	PT3592	61257	61059	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3593	PT3593	61307	61059	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3594	PT3594	61357	61059	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3595	PT3595	61406	61059	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3596	PT3596	61456	61059	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3597	PT3597	61506	61059	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3598	PT3598	61556	61059	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3599	PT3599	59179	61010	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3600	PT3600	59228	61010	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3601	PT3601	59278	61010	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3602	PT3602	59327	61010	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3603	PT3603	59376	61010	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3604	PT3604	59426	61010	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3605	PT3605	59475	61010	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3606	PT3606	59524	61010	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3607	PT3607	59574	61010	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3608	PT3608	59623	61010	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3609	PT3609	59673	61010	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3610	PT3610	59722	61010	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3611	PT3611	59771	61010	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3612	PT3612	59821	61010	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3613	PT3613	59870	61010	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3614	PT3614	59920	61010	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3615	PT3615	59969	61010	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3616	PT3616	60018	61010	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3617	PT3617	60068	61010	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3618	PT3618	60117	61010	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3619	PT3619	60167	61010	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3620	PT3620	60216	61010	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3621	PT3621	60265	61010	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3622	PT3622	60315	61010	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3623	PT3623	60364	61010	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3624	PT3624	60413	61010	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3625	PT3625	60463	61010	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3626	PT3626	60512	61010	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3627	PT3627	60562	61010	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3628	PT3628	60611	61010	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3629	PT3629	60660	61010	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3630	PT3630	60710	61010	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3631	PT3631	60759	61010	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3632	PT3632	60809	61010	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3633	PT3633	60858	61010	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3634	PT3634	60907	61010	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3635	PT3635	60957	61010	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3636	PT3636	61006	61010	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3637	PT3637	61056	61010	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3638	PT3638	61105	61010	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3639	PT3639	61154	61010	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3640	PT3640	61204	61010	1,5			10									

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3641	PT3641	61253	61010	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3642	PT3642	61303	61010	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3643	PT3643	61352	61010	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3644	PT3644	61401	61010	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3645	PT3645	61451	61010	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3646	PT3646	61500	61010	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3647	PT3647	61549	61010	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3648	PT3648	61599	61010	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3649	PT3649	61648	61010	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3650	PT3650	59148	60960	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3651	PT3651	59198	60960	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3652	PT3652	59248	60960	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3653	PT3653	59298	60960	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3654	PT3654	59348	60960	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3655	PT3655	59397	60960	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3656	PT3656	59447	60960	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3657	PT3657	59497	60960	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3658	PT3658	59547	60960	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3659	PT3659	59597	60960	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3660	PT3660	59647	60960	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3661	PT3661	59696	60960	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3662	PT3662	59746	60960	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3663	PT3663	59796	60960	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3664	PT3664	59846	60960	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3665	PT3665	59896	60960	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3666	PT3666	59946	60960	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3667	PT3667	59995	60960	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3668	PT3668	60045	60960	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3669	PT3669	60095	60960	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3670	PT3670	60145	60960	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3671	PT3671	60195	60960	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3672	PT3672	60245	60960	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3673	PT3673	60294	60960	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3674	PT3674	60344	60960	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3675	PT3675	60394	60960	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3676	PT3676	60444	60960	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3677	PT3677	60494	60960	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3678	PT3678	60544	60960	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3679	PT3679	60593	60960	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3680	PT3680	60643	60960	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3681	PT3681	60693	60960	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3682	PT3682	60743	60960	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3683	PT3683	60793	60960	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3684	PT3684	60842	60960	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3685	PT3685	60892	60960	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3686	PT3686	60942	60960	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3687	PT3687	60992	60960	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3688	PT3688	61042	60960	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3689	PT3689	61092	60960	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3690	PT3690	61141	60960	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3691	PT3691	61191	60960	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3692	PT3692	61241	60960	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3693	PT3693	61291	60960	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3694	PT3694	61341	60960	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3695	PT3695	61391	60960	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3696	PT3696	61440	60960	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3697	PT3697	61490	60960	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3698	PT3698	61540	60960	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3699	PT3699	61590	60960	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3700	PT3700	61640	60960	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3701	PT3701	61690	60960	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3702	PT3702	61739	60960	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3703	PT3703	59117	60911	1,5			10									

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3704	PT3704	59166	60911	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3705	PT3705	59216	60911	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3706	PT3706	59265	60911	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3707	PT3707	59314	60911	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3708	PT3708	59364	60911	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3709	PT3709	59413	60911	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3710	PT3710	59463	60911	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3711	PT3711	59512	60911	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3712	PT3712	59561	60911	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3713	PT3713	59611	60911	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3714	PT3714	59660	60911	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3715	PT3715	59709	60911	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3716	PT3716	59759	60911	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3717	PT3717	59808	60911	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3718	PT3718	59857	60911	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3719	PT3719	59907	60911	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3720	PT3720	59956	60911	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3721	PT3721	60005	60911	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3722	PT3722	60055	60911	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3723	PT3723	60104	60911	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3724	PT3724	60153	60911	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3725	PT3725	60203	60911	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3726	PT3726	60252	60911	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3727	PT3727	60301	60911	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3728	PT3728	60351	60911	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3729	PT3729	60400	60911	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3730	PT3730	60450	60911	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3731	PT3731	60499	60911	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3732	PT3732	60548	60911	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3733	PT3733	60598	60911	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3734	PT3734	60647	60911	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3735	PT3735	60696	60911	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3736	PT3736	60746	60911	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3737	PT3737	60795	60911	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3738	PT3738	60844	60911	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3739	PT3739	60894	60911	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3740	PT3740	60943	60911	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3741	PT3741	60992	60911	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3742	PT3742	61042	60911	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3743	PT3743	61091	60911	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3744	PT3744	61140	60911	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3745	PT3745	61190	60911	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3746	PT3746	61239	60911	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3747	PT3747	61288	60911	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3748	PT3748	61338	60911	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3749	PT3749	61387	60911	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3750	PT3750	61437	60911	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3751	PT3751	61486	60911	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3752	PT3752	61535	60911	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3753	PT3753	61585	60911	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3754	PT3754	61634	60911	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3755	PT3755	61683	60911	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3756	PT3756	61733	60911	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3757	PT3757	61782	60911	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3758	PT3758	61831	60911	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3759	PT3759	59087	60862	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3760	PT3760	59136	60862	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3761	PT3761	59186	60862	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3762	PT3762	59236	60862	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3763	PT3763	59286	60862	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3764	PT3764	59335	60862	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3765	PT3765	59385	60862	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3766	PT3766	59435	60862	1,5			10									

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3767	PT3767	59485	60862	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3768	PT3768	59534	60862	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3769	PT3769	59584	60862	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3770	PT3770	59634	60862	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3771	PT3771	59684	60862	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3772	PT3772	59733	60862	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3773	PT3773	59783	60862	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3774	PT3774	59833	60862	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3775	PT3775	59883	60862	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3776	PT3776	59932	60862	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3777	PT3777	59982	60862	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3778	PT3778	60032	60862	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3779	PT3779	60082	60862	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3780	PT3780	60131	60862	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3781	PT3781	60181	60862	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3782	PT3782	60231	60862	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3783	PT3783	60281	60862	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3784	PT3784	60330	60862	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3785	PT3785	60380	60862	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3786	PT3786	60430	60862	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3787	PT3787	60480	60862	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3788	PT3788	60529	60862	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3789	PT3789	60579	60862	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3790	PT3790	60629	60862	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3791	PT3791	60679	60862	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3792	PT3792	60728	60862	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3793	PT3793	60778	60862	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3794	PT3794	60828	60862	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3795	PT3795	60878	60862	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3796	PT3796	60927	60862	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3797	PT3797	60977	60862	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3798	PT3798	61027	60862	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3799	PT3799	61077	60862	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3800	PT3800	61126	60862	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3801	PT3801	61176	60862	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3802	PT3802	61226	60862	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3803	PT3803	61276	60862	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3804	PT3804	61325	60862	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3805	PT3805	61375	60862	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3806	PT3806	61425	60862	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3807	PT3807	61475	60862	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3808	PT3808	61524	60862	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3809	PT3809	61574	60862	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3810	PT3810	61624	60862	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3811	PT3811	61674	60862	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3812	PT3812	61723	60862	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3813	PT3813	61773	60862	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3814	PT3814	61823	60862	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3815	PT3815	61873	60862	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3816	PT3816	61922	60862	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3817	PT3817	59056	60813	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3818	PT3818	59105	60813	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3819	PT3819	59155	60813	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3820	PT3820	59204	60813	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3821	PT3821	59254	60813	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3822	PT3822	59304	60813	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3823	PT3823	59353	60813	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3824	PT3824	59403	60813	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3825	PT3825	59452	60813	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3826	PT3826	59502	60813	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3827	PT3827	59551	60813	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3828	PT3828	59601	60813	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3829	PT3829	59650	60813	1,5			10									

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3830	PT3830	59700	60813	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3831	PT3831	59750	60813	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3832	PT3832	59799	60813	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3833	PT3833	59849	60813	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3834	PT3834	59898	60813	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3835	PT3835	59948	60813	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3836	PT3836	59997	60813	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3837	PT3837	60047	60813	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3838	PT3838	60097	60813	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3839	PT3839	60146	60813	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3840	PT3840	60196	60813	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3841	PT3841	60245	60813	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3842	PT3842	60295	60813	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3843	PT3843	60344	60813	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3844	PT3844	60394	60813	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3845	PT3845	60443	60813	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3846	PT3846	60493	60813	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3847	PT3847	60543	60813	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3848	PT3848	60592	60813	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3849	PT3849	60642	60813	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3850	PT3850	60691	60813	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3851	PT3851	60741	60813	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3852	PT3852	60790	60813	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3853	PT3853	60840	60813	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3854	PT3854	60889	60813	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3855	PT3855	60939	60813	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3856	PT3856	60989	60813	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3857	PT3857	61038	60813	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3858	PT3858	61088	60813	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3859	PT3859	61137	60813	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3860	PT3860	61187	60813	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3861	PT3861	61236	60813	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3862	PT3862	61286	60813	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3863	PT3863	61336	60813	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3864	PT3864	61385	60813	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3865	PT3865	61435	60813	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3866	PT3866	61484	60813	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3867	PT3867	61534	60813	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3868	PT3868	61583	60813	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3869	PT3869	61633	60813	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3870	PT3870	61682	60813	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3871	PT3871	61732	60813	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3872	PT3872	61782	60813	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3873	PT3873	61831	60813	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3874	PT3874	61881	60813	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3875	PT3875	61930	60813	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3876	PT3876	61980	60813	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3877	PT3877	59025	60763	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3878	PT3878	59074	60763	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3879	PT3879	59124	60763	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3880	PT3880	59173	60763	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3881	PT3881	59223	60763	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3882	PT3882	59272	60763	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3883	PT3883	59322	60763	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3884	PT3884	59371	60763	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3885	PT3885	59421	60763	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3886	PT3886	59470	60763	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3887	PT3887	59519	60763	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3888	PT3888	59569	60763	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3889	PT3889	59618	60763	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3890	PT3890	59668	60763	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3891	PT3891	59717	60763	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3892	PT3892	59767	60763	1,5			10								

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3893	PT3893	59816	60763	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3894	PT3894	59866	60763	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3895	PT3895	59915	60763	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3896	PT3896	59965	60763	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3897	PT3897	60014	60763	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3898	PT3898	60063	60763	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3899	PT3899	60113	60763	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3900	PT3900	60162	60763	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3901	PT3901	60212	60763	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3902	PT3902	60261	60763	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3903	PT3903	60311	60763	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3904	PT3904	60360	60763	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3905	PT3905	60410	60763	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3906	PT3906	60459	60763	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3907	PT3907	60509	60763	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3908	PT3908	60558	60763	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3909	PT3909	60608	60763	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3910	PT3910	60657	60763	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3911	PT3911	60706	60763	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3912	PT3912	60756	60763	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3913	PT3913	60805	60763	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3914	PT3914	60855	60763	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3915	PT3915	60904	60763	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3916	PT3916	60954	60763	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3917	PT3917	61003	60763	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3918	PT3918	61053	60763	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3919	PT3919	61102	60763	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3920	PT3920	61152	60763	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3921	PT3921	61201	60763	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3922	PT3922	61251	60763	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3923	PT3923	61300	60763	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3924	PT3924	61349	60763	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3925	PT3925	61399	60763	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3926	PT3926	61448	60763	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3927	PT3927	61498	60763	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3928	PT3928	61547	60763	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3929	PT3929	61597	60763	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3930	PT3930	61646	60763	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3931	PT3931	61696	60763	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3932	PT3932	61745	60763	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3933	PT3933	61795	60763	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3934	PT3934	61844	60763	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3935	PT3935	61894	60763	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3936	PT3936	61943	60763	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3937	PT3937	58994	60714	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3938	PT3938	59043	60714	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3939	PT3939	59093	60714	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3940	PT3940	59142	60714	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3941	PT3941	59191	60714	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3942	PT3942	59241	60714	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3943	PT3943	59290	60714	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3944	PT3944	59339	60714	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3945	PT3945	59389	60714	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3946	PT3946	59438	60714	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3947	PT3947	59488	60714	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3948	PT3948	59537	60714	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3949	PT3949	59586	60714	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3950	PT3950	59636	60714	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3951	PT3951	59685	60714	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3952	PT3952	59734	60714	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3953	PT3953	59784	60714	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3954	PT3954	59833	60714	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3955	PT3955	59882	60714	1,5			10									

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3956	PT3956	59932	60714	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3957	PT3957	59981	60714	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3958	PT3958	60030	60714	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3959	PT3959	60080	60714	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3960	PT3960	60129	60714	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3961	PT3961	60179	60714	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3962	PT3962	60228	60714	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3963	PT3963	60277	60714	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3964	PT3964	60327	60714	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3965	PT3965	60376	60714	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3966	PT3966	60425	60714	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3967	PT3967	60475	60714	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3968	PT3968	60524	60714	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3969	PT3969	60573	60714	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3970	PT3970	60623	60714	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3971	PT3971	60672	60714	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3972	PT3972	60722	60714	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3973	PT3973	60771	60714	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3974	PT3974	60820	60714	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3975	PT3975	60870	60714	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3976	PT3976	60919	60714	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3977	PT3977	60968	60714	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3978	PT3978	61018	60714	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3979	PT3979	61067	60714	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3980	PT3980	61116	60714	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3981	PT3981	61166	60714	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3982	PT3982	61215	60714	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3983	PT3983	61264	60714	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3984	PT3984	61314	60714	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3985	PT3985	61363	60714	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3986	PT3986	61413	60714	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3987	PT3987	61462	60714	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3988	PT3988	61511	60714	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3989	PT3989	61561	60714	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3990	PT3990	61610	60714	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3991	PT3991	61659	60714	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3992	PT3992	61709	60714	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3993	PT3993	61758	60714	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3994	PT3994	61807	60714	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3995	PT3995	61857	60714	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3996	PT3996	61906	60714	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3997	PT3997	58963	60665	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3998	PT3998	59012	60665	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3999	PT3999	59062	60665	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4000	PT4000	59111	60665	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4001	PT4001	59160	60665	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4002	PT4002	59209	60665	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4003	PT4003	59259	60665	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4004	PT4004	59308	60665	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4005	PT4005	59357	60665	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4006	PT4006	59406	60665	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4007	PT4007	59456	60665	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4008	PT4008	59505	60665	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4009	PT4009	59554	60665	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4010	PT4010	59603	60665	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4011	PT4011	59653	60665	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4012	PT4012	59702	60665	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4013	PT4013	59751	60665	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4014	PT4014	59800	60665	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4015	PT4015	59850	60665	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4016	PT4016	59899	60665	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4017	PT4017	59948	60665	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4018	PT4018	59997	60665	1,5			10								

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4019	PT4019	60047	60665	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4020	PT4020	60096	60665	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4021	PT4021	60145	60665	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4022	PT4022	60194	60665	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4023	PT4023	60244	60665	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4024	PT4024	60293	60665	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4025	PT4025	60342	60665	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4026	PT4026	60392	60665	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4027	PT4027	60441	60665	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4028	PT4028	60490	60665	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4029	PT4029	60539	60665	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4030	PT4030	60589	60665	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4031	PT4031	60638	60665	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4032	PT4032	60687	60665	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4033	PT4033	60736	60665	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4034	PT4034	60786	60665	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4035	PT4035	60835	60665	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4036	PT4036	60884	60665	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4037	PT4037	60933	60665	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4038	PT4038	60983	60665	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4039	PT4039	61032	60665	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4040	PT4040	61081	60665	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4041	PT4041	61130	60665	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4042	PT4042	61180	60665	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4043	PT4043	61229	60665	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4044	PT4044	61278	60665	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4045	PT4045	61327	60665	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4046	PT4046	61377	60665	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4047	PT4047	61426	60665	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4048	PT4048	61475	60665	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4049	PT4049	61524	60665	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

4050	PT4050	61574	60665	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4051	PT4051	61623	60665	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4052	PT4052	61672	60665	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4053	PT4053	61722	60665	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4054	PT4054	61771	60665	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4055	PT4055	61820	60665	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4056	PT4056	61869	60665	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4057	PT4057	59018	60615	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4058	PT4058	59068	60615	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4059	PT4059	59117	60615	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4060	PT4060	59166	60615	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4061	PT4061	59216	60615	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4062	PT4062	59265	60615	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4063	PT4063	59314	60615	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4064	PT4064	59364	60615	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4065	PT4065	59413	60615	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4066	PT4066	59462	60615	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4067	PT4067	59512	60615	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4068	PT4068	59561	60615	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4069	PT4069	59611	60615	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4070	PT4070	59660	60615	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4071	PT4071	59709	60615	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4072	PT4072	59759	60615	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4073	PT4073	59808	60615	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4074	PT4074	59857	60615	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4075	PT4075	59907	60615	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4076	PT4076	59956	60615	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4077	PT4077	60006	60615	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4078	PT4078	60055	60615	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4079	PT4079	60104	60615	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4080	PT4080	60154	60615	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4081	PT4081	60203	60615	1,5			10									

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4082	PT4082	60252	60615	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4083	PT4083	60302	60615	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4084	PT4084	60351	60615	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4085	PT4085	60401	60615	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4086	PT4086	60450	60615	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4087	PT4087	60499	60615	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4088	PT4088	60549	60615	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4089	PT4089	60598	60615	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4090	PT4090	60647	60615	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4091	PT4091	60697	60615	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4092	PT4092	60746	60615	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4093	PT4093	60795	60615	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4094	PT4094	60845	60615	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4095	PT4095	60894	60615	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4096	PT4096	60944	60615	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4097	PT4097	60993	60615	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4098	PT4098	61042	60615	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4099	PT4099	61092	60615	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4100	PT4100	61141	60615	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4101	PT4101	61190	60615	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4102	PT4102	61240	60615	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4103	PT4103	61289	60615	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4104	PT4104	61339	60615	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4105	PT4105	61388	60615	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4106	PT4106	61437	60615	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4107	PT4107	61487	60615	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4108	PT4108	61536	60615	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4109	PT4109	61585	60615	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4110	PT4110	61635	60615	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4111	PT4111	61684	60615	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4112	PT4112	61733	60615	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

4113	PT4113	61783	60615	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4114	PT4114	61832	60615	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4115	PT4115	59105	60566	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4116	PT4116	59155	60566	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4117	PT4117	59204	60566	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4118	PT4118	59254	60566	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4119	PT4119	59304	60566	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4120	PT4120	59354	60566	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4121	PT4121	59404	60566	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4122	PT4122	59454	60566	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4123	PT4123	59503	60566	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4124	PT4124	59553	60566	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4125	PT4125	59603	60566	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4126	PT4126	59653	60566	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4127	PT4127	59703	60566	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4128	PT4128	59752	60566	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4129	PT4129	59802	60566	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4130	PT4130	59852	60566	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4131	PT4131	59902	60566	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4132	PT4132	59952	60566	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4133	PT4133	60001	60566	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4134	PT4134	60051	60566	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4135	PT4135	60101	60566	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4136	PT4136	60151	60566	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4137	PT4137	60201	60566	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4138	PT4138	60251	60566	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4139	PT4139	60300	60566	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4140	PT4140	60350	60566	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4141	PT4141	60400	60566	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4142	PT4142	60450	60566	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4143	PT4143	60500	60566	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4144	PT4144	60549	60566	1,5			10								

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4145	PT4145	60599	60566	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4146	PT4146	60649	60566	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4147	PT4147	60699	60566	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4148	PT4148	60749	60566	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4149	PT4149	60799	60566	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4150	PT4150	60848	60566	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4151	PT4151	60898	60566	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4152	PT4152	60948	60566	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4153	PT4153	60998	60566	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4154	PT4154	61048	60566	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4155	PT4155	61097	60566	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4156	PT4156	61147	60566	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4157	PT4157	61197	60566	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4158	PT4158	61247	60566	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4159	PT4159	61297	60566	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4160	PT4160	61346	60566	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4161	PT4161	61396	60566	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4162	PT4162	61446	60566	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4163	PT4163	61496	60566	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4164	PT4164	61546	60566	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4165	PT4165	61596	60566	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4166	PT4166	61645	60566	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4167	PT4167	61695	60566	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4168	PT4168	61745	60566	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4169	PT4169	61795	60566	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4170	PT4170	59191	60517	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4171	PT4171	59240	60517	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4172	PT4172	59289	60517	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4173	PT4173	59339	60517	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4174	PT4174	59388	60517	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4175	PT4175	59438	60517	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

4176	PT4176	59487	60517	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4177	PT4177	59536	60517	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4178	PT4178	59586	60517	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4179	PT4179	59635	60517	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4180	PT4180	59684	60517	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4181	PT4181	59734	60517	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4182	PT4182	59783	60517	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4183	PT4183	59833	60517	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4184	PT4184	59882	60517	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4185	PT4185	59931	60517	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4186	PT4186	59981	60517	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4187	PT4187	60030	60517	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4188	PT4188	60079	60517	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4189	PT4189	60129	60517	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4190	PT4190	60178	60517	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4191	PT4191	60228	60517	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4192	PT4192	60277	60517	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4193	PT4193	60326	60517	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4194	PT4194	60376	60517	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4195	PT4195	60425	60517	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4196	PT4196	60474	60517	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4197	PT4197	60524	60517	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4198	PT4198	60573	60517	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4199	PT4199	60623	60517	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4200	PT4200	60672	60517	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4201	PT4201	60721	60517	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4202	PT4202	60771	60517	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4203	PT4203	60820	60517	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4204	PT4204	60869	60517	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4205	PT4205	60919	60517	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4206	PT4206	60968	60517	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4207	PT4207	61018	60517	1,5			10									

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4208	PT4208	61067	60517	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4209	PT4209	61116	60517	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4210	PT4210	61166	60517	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4211	PT4211	61215	60517	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4212	PT4212	61265	60517	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4213	PT4213	61314	60517	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4214	PT4214	61363	60517	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4215	PT4215	61413	60517	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4216	PT4216	61462	60517	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4217	PT4217	61511	60517	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4218	PT4218	61561	60517	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4219	PT4219	61610	60517	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4220	PT4220	61660	60517	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4221	PT4221	61709	60517	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4222	PT4222	61758	60517	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4223	PT4223	59277	60468	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4224	PT4224	59327	60468	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4225	PT4225	59377	60468	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4226	PT4226	59427	60468	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4227	PT4227	59477	60468	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4228	PT4228	59527	60468	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4229	PT4229	59577	60468	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4230	PT4230	59626	60468	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4231	PT4231	59676	60468	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4232	PT4232	59726	60468	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4233	PT4233	59776	60468	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4234	PT4234	59826	60468	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4235	PT4235	59876	60468	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4236	PT4236	59926	60468	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4237	PT4237	59975	60468	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4238	PT4238	60025	60468	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

4239	PT4239	60075	60468	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4240	PT4240	60125	60468	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4241	PT4241	60175	60468	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4242	PT4242	60225	60468	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4243	PT4243	60275	60468	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4244	PT4244	60325	60468	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4245	PT4245	60374	60468	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4246	PT4246	60424	60468	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4247	PT4247	60474	60468	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4248	PT4248	60524	60468	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4249	PT4249	60574	60468	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4250	PT4250	60624	60468	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4251	PT4251	60674	60468	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4252	PT4252	60724	60468	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4253	PT4253	60773	60468	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4254	PT4254	60823	60468	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4255	PT4255	60873	60468	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4256	PT4256	60923	60468	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4257	PT4257	60973	60468	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4258	PT4258	61023	60468	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4259	PT4259	61073	60468	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4260	PT4260	61122	60468	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4261	PT4261	61172	60468	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4262	PT4262	61222	60468	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4263	PT4263	61272	60468	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4264	PT4264	61322	60468	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4265	PT4265	61372	60468	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4266	PT4266	61422	60468	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4267	PT4267	61472	60468	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4268	PT4268	61521	60468	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4269	PT4269	61571	60468	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4270	PT4270	61621	60468	1,5			10									

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4271	PT4271	61671	60468	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4272	PT4272	61721	60468	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4273	PT4273	59363	60418	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4274	PT4274	59412	60418	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4275	PT4275	59462	60418	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4276	PT4276	59511	60418	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4277	PT4277	59561	60418	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4278	PT4278	59610	60418	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4279	PT4279	59659	60418	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4280	PT4280	59709	60418	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4281	PT4281	59758	60418	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4282	PT4282	59808	60418	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4283	PT4283	59857	60418	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4284	PT4284	59906	60418	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4285	PT4285	59956	60418	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4286	PT4286	60005	60418	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4287	PT4287	60055	60418	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4288	PT4288	60104	60418	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4289	PT4289	60153	60418	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4290	PT4290	60203	60418	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4291	PT4291	60252	60418	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4292	PT4292	60301	60418	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4293	PT4293	60351	60418	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4294	PT4294	60400	60418	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4295	PT4295	60450	60418	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4296	PT4296	60499	60418	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4297	PT4297	60548	60418	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4298	PT4298	60598	60418	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4299	PT4299	60647	60418	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4300	PT4300	60697	60418	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4301	PT4301	60746	60418	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

4302	PT4302	60795	60418	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4303	PT4303	60845	60418	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4304	PT4304	60894	60418	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4305	PT4305	60944	60418	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4306	PT4306	60993	60418	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4307	PT4307	61042	60418	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4308	PT4308	61092	60418	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4309	PT4309	61141	60418	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4310	PT4310	61191	60418	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4311	PT4311	61240	60418	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4312	PT4312	61289	60418	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4313	PT4313	61339	60418	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4314	PT4314	61388	60418	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4315	PT4315	61437	60418	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4316	PT4316	61487	60418	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4317	PT4317	61536	60418	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4318	PT4318	61586	60418	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4319	PT4319	61635	60418	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4320	PT4320	61684	60418	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4321	PT4321	59450	60369	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4322	PT4322	59500	60369	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4323	PT4323	59550	60369	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4324	PT4324	59600	60369	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4325	PT4325	59650	60369	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4326	PT4326	59700	60369	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4327	PT4327	59749	60369	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4328	PT4328	59799	60369	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4329	PT4329	59849	60369	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4330	PT4330	59899	60369	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4331	PT4331	59949	60369	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4332	PT4332	59999	60369	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4333	PT4333	60049	60369	1,5			10								

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4334	PT4334	60099	60369	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4335	PT4335	60149	60369	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4336	PT4336	60199	60369	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4337	PT4337	60249	60369	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4338	PT4338	60299	60369	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4339	PT4339	60349	60369	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4340	PT4340	60399	60369	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4341	PT4341	60449	60369	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4342	PT4342	60498	60369	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4343	PT4343	60548	60369	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4344	PT4344	60598	60369	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4345	PT4345	60648	60369	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4346	PT4346	60698	60369	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4347	PT4347	60748	60369	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4348	PT4348	60798	60369	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4349	PT4349	60848	60369	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4350	PT4350	60898	60369	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4351	PT4351	60948	60369	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4352	PT4352	60998	60369	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4353	PT4353	61048	60369	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4354	PT4354	61098	60369	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4355	PT4355	61148	60369	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4356	PT4356	61198	60369	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4357	PT4357	61247	60369	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4358	PT4358	61297	60369	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4359	PT4359	61347	60369	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4360	PT4360	61397	60369	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4361	PT4361	61447	60369	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4362	PT4362	61497	60369	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4363	PT4363	61547	60369	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4364	PT4364	61597	60369	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

4365	PT4365	61647	60369	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4366	PT4366	59536	60320	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4367	PT4367	59585	60320	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4368	PT4368	59634	60320	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4369	PT4369	59684	60320	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4370	PT4370	59733	60320	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4371	PT4371	59783	60320	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4372	PT4372	59832	60320	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4373	PT4373	59881	60320	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4374	PT4374	59931	60320	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4375	PT4375	59980	60320	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4376	PT4376	60030	60320	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4377	PT4377	60079	60320	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4378	PT4378	60128	60320	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4379	PT4379	60178	60320	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4380	PT4380	60227	60320	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4381	PT4381	60277	60320	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4382	PT4382	60326	60320	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4383	PT4383	60375	60320	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4384	PT4384	60425	60320	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4385	PT4385	60474	60320	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4386	PT4386	60524	60320	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4387	PT4387	60573	60320	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4388	PT4388	60622	60320	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4389	PT4389	60672	60320	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4390	PT4390	60721	60320	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4391	PT4391	60771	60320	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4392	PT4392	60820	60320	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4393	PT4393	60869	60320	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4394	PT4394	60919	60320	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4395	PT4395	60968	60320	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4396	PT4396	61018	60320	1,5			10									

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4397	PT4397	61067	60320	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4398	PT4398	61116	60320	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4399	PT4399	61166	60320	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4400	PT4400	61215	60320	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4401	PT4401	61265	60320	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4402	PT4402	61314	60320	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4403	PT4403	61363	60320	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4404	PT4404	61413	60320	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4405	PT4405	61462	60320	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4406	PT4406	61512	60320	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4407	PT4407	61561	60320	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4408	PT4408	61610	60320	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4409	PT4409	59621	60271	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4410	PT4410	59670	60271	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4411	PT4411	59719	60271	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4412	PT4412	59768	60271	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4413	PT4413	59816	60271	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4414	PT4414	59865	60271	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4415	PT4415	59914	60271	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4416	PT4416	59963	60271	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4417	PT4417	60012	60271	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4418	PT4418	60061	60271	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4419	PT4419	60109	60271	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4420	PT4420	60158	60271	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4421	PT4421	60207	60271	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4422	PT4422	60256	60271	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4423	PT4423	60305	60271	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4424	PT4424	60354	60271	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4425	PT4425	60402	60271	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4426	PT4426	60451	60271	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4427	PT4427	60500	60271	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

4428	PT4428	60549	60271	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4429	PT4429	60598	60271	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4430	PT4430	60646	60271	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4431	PT4431	60695	60271	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4432	PT4432	60744	60271	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4433	PT4433	60793	60271	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4434	PT4434	60842	60271	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4435	PT4435	60891	60271	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4436	PT4436	60939	60271	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4437	PT4437	60988	60271	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4438	PT4438	61037	60271	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4439	PT4439	61086	60271	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4440	PT4440	61135	60271	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4441	PT4441	61184	60271	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4442	PT4442	61232	60271	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4443	PT4443	61281	60271	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4444	PT4444	61330	60271	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4445	PT4445	61379	60271	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4446	PT4446	61428	60271	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4447	PT4447	61476	60271	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4448	PT4448	61525	60271	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4449	PT4449	61574	60271	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4450	PT4450	59708	60221	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4451	PT4451	59757	60221	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4452	PT4452	59807	60221	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4453	PT4453	59856	60221	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4454	PT4454	59906	60221	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4455	PT4455	59955	60221	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4456	PT4456	60005	60221	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4457	PT4457	60054	60221	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4458	PT4458	60103	60221	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4459	PT4459	60153	60221	1,5			10									

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4460	PT4460	60202	60221	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4461	PT4461	60252	60221	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4462	PT4462	60301	60221	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4463	PT4463	60350	60221	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4464	PT4464	60400	60221	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4465	PT4465	60449	60221	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4466	PT4466	60499	60221	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4467	PT4467	60548	60221	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4468	PT4468	60598	60221	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4469	PT4469	60647	60221	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4470	PT4470	60696	60221	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4471	PT4471	60746	60221	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4472	PT4472	60795	60221	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4473	PT4473	60845	60221	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4474	PT4474	60894	60221	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4475	PT4475	60944	60221	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4476	PT4476	60993	60221	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4477	PT4477	61042	60221	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4478	PT4478	61092	60221	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4479	PT4479	61141	60221	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4480	PT4480	61191	60221	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4481	PT4481	61240	60221	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4482	PT4482	61289	60221	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4483	PT4483	61339	60221	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4484	PT4484	61388	60221	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4485	PT4485	61438	60221	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4486	PT4486	61487	60221	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4487	PT4487	61537	60221	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4488	PT4488	59794	60172	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4489	PT4489	59842	60172	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4490	PT4490	59891	60172	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

4491	PT4491	59940	60172	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4492	PT4492	59989	60172	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4493	PT4493	60037	60172	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4494	PT4494	60086	60172	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4495	PT4495	60135	60172	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4496	PT4496	60184	60172	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4497	PT4497	60232	60172	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4498	PT4498	60281	60172	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4499	PT4499	60330	60172	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4500	PT4500	60379	60172	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4501	PT4501	60427	60172	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4502	PT4502	60476	60172	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4503	PT4503	60525	60172	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4504	PT4504	60574	60172	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4505	PT4505	60623	60172	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4506	PT4506	60671	60172	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4507	PT4507	60720	60172	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4508	PT4508	60769	60172	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4509	PT4509	60818	60172	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4510	PT4510	60866	60172	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4511	PT4511	60915	60172	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4512	PT4512	60964	60172	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4513	PT4513	61013	60172	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4514	PT4514	61061	60172	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4515	PT4515	61110	60172	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4516	PT4516	61159	60172	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4517	PT4517	61208	60172	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4518	PT4518	61256	60172	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4519	PT4519	61305	60172	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4520	PT4520	61354	60172	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4521	PT4521	61403	60172	1,5			10								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4522	PT4522	61451	60172	1,5			10								

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4523	PT4523	61500	60172	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4524	PT4524	59880	60123	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4525	PT4525	59930	60123	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4526	PT4526	59979	60123	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4527	PT4527	60029	60123	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4528	PT4528	60078	60123	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4529	PT4529	60128	60123	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4530	PT4530	60177	60123	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4531	PT4531	60227	60123	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4532	PT4532	60276	60123	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4533	PT4533	60325	60123	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4534	PT4534	60375	60123	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4535	PT4535	60424	60123	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4536	PT4536	60474	60123	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4537	PT4537	60523	60123	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4538	PT4538	60573	60123	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4539	PT4539	60622	60123	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4540	PT4540	60672	60123	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4541	PT4541	60721	60123	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4542	PT4542	60770	60123	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4543	PT4543	60820	60123	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4544	PT4544	60869	60123	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4545	PT4545	60919	60123	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4546	PT4546	60968	60123	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4547	PT4547	61018	60123	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4548	PT4548	61067	60123	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4549	PT4549	61117	60123	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4550	PT4550	61166	60123	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4551	PT4551	61215	60123	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4552	PT4552	61265	60123	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4553	PT4553	61314	60123	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

4554	PT4554	61364	60123	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4555	PT4555	61413	60123	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4556	PT4556	61463	60123	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4557	PT4557	59966	60073	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4558	PT4558	60015	60073	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4559	PT4559	60063	60073	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4560	PT4560	60112	60073	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4561	PT4561	60161	60073	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4562	PT4562	60209	60073	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4563	PT4563	60258	60073	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4564	PT4564	60307	60073	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4565	PT4565	60355	60073	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4566	PT4566	60404	60073	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4567	PT4567	60453	60073	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4568	PT4568	60501	60073	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4569	PT4569	60550	60073	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4570	PT4570	60599	60073	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4571	PT4571	60648	60073	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4572	PT4572	60696	60073	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4573	PT4573	60745	60073	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4574	PT4574	60794	60073	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4575	PT4575	60842	60073	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4576	PT4576	60891	60073	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4577	PT4577	60940	60073	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4578	PT4578	60988	60073	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4579	PT4579	61037	60073	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4580	PT4580	61086	60073	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4581	PT4581	61134	60073	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4582	PT4582	61183	60073	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4583	PT4583	61232	60073	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4584	PT4584	61280	60073	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4585	PT4585	61329	60073	1,5			10									

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4586	PT4586	61378	60073	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4587	PT4587	61426	60073	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4588	PT4588	60053	60024	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4589	PT4589	60102	60024	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4590	PT4590	60152	60024	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4591	PT4591	60201	60024	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4592	PT4592	60251	60024	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4593	PT4593	60300	60024	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4594	PT4594	60350	60024	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4595	PT4595	60399	60024	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4596	PT4596	60449	60024	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4597	PT4597	60498	60024	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4598	PT4598	60548	60024	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4599	PT4599	60597	60024	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4600	PT4600	60647	60024	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4601	PT4601	60696	60024	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4602	PT4602	60746	60024	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4603	PT4603	60795	60024	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4604	PT4604	60845	60024	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4605	PT4605	60894	60024	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4606	PT4606	60943	60024	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4607	PT4607	60993	60024	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4608	PT4608	61042	60024	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4609	PT4609	61092	60024	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4610	PT4610	61141	60024	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4611	PT4611	61191	60024	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4612	PT4612	61240	60024	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4613	PT4613	61290	60024	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4614	PT4614	61339	60024	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4615	PT4615	61389	60024	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4616	PT4616	60138	59975	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

4617	PT4617	60187	59975	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4618	PT4618	60235	59975	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4619	PT4619	60284	59975	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4620	PT4620	60333	59975	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4621	PT4621	60381	59975	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4622	PT4622	60430	59975	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4623	PT4623	60478	59975	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4624	PT4624	60527	59975	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4625	PT4625	60575	59975	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4626	PT4626	60624	59975	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4627	PT4627	60673	59975	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4628	PT4628	60721	59975	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4629	PT4629	60770	59975	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4630	PT4630	60818	59975	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4631	PT4631	60867	59975	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4632	PT4632	60915	59975	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4633	PT4633	60964	59975	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4634	PT4634	61013	59975	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4635	PT4635	61061	59975	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4636	PT4636	61110	59975	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4637	PT4637	61158	59975	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4638	PT4638	61207	59975	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4639	PT4639	61255	59975	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4640	PT4640	61304	59975	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4641	PT4641	61353	59975	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4642	PT4642	60223	59926	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4643	PT4643	60273	59926	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4644	PT4644	60322	59926	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4645	PT4645	60372	59926	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4646	PT4646	60422	59926	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4647	PT4647	60471	59926	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4648	PT4648	60521	59926	1,5			10									

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4649	PT4649	60570	59926	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4650	PT4650	60620	59926	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4651	PT4651	60670	59926	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4652	PT4652	60719	59926	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4653	PT4653	60769	59926	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4654	PT4654	60818	59926	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4655	PT4655	60868	59926	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4656	PT4656	60918	59926	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4657	PT4657	60967	59926	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4658	PT4658	61017	59926	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4659	PT4659	61067	59926	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4660	PT4660	61116	59926	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4661	PT4661	61166	59926	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4662	PT4662	61215	59926	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4663	PT4663	61265	59926	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4664	PT4664	61315	59926	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4665	PT4665	60304	59876	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4666	PT4666	60353	59876	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4667	PT4667	60402	59876	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4668	PT4668	60450	59876	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4669	PT4669	60499	59876	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4670	PT4670	60548	59876	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4671	PT4671	60597	59876	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4672	PT4672	60645	59876	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4673	PT4673	60694	59876	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4674	PT4674	60743	59876	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4675	PT4675	60791	59876	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4676	PT4676	60840	59876	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4677	PT4677	60889	59876	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4678	PT4678	60938	59876	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4679	PT4679	60986	59876	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

4680	PT4680	61035	59876	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4681	PT4681	61084	59876	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4682	PT4682	61132	59876	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4683	PT4683	61181	59876	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4684	PT4684	61230	59876	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4685	PT4685	61279	59876	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4686	PT4686	60385	59827	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4687	PT4687	60433	59827	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4688	PT4688	60481	59827	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4689	PT4689	60528	59827	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4690	PT4690	60576	59827	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4691	PT4691	60624	59827	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4692	PT4692	60671	59827	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4693	PT4693	60719	59827	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4694	PT4694	60766	59827	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4695	PT4695	60814	59827	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4696	PT4696	60862	59827	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4697	PT4697	60909	59827	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4698	PT4698	60957	59827	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4699	PT4699	61005	59827	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4700	PT4700	61052	59827	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4701	PT4701	61100	59827	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4702	PT4702	61147	59827	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4703	PT4703	61195	59827	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4704	PT4704	61243	59827	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4705	PT4705	60469	59778	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4706	PT4706	60518	59778	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4707	PT4707	60567	59778	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4708	PT4708	60616	59778	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4709	PT4709	60665	59778	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4710	PT4710	60714	59778	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4711	PT4711	60763	59778	1,5			10									

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4712	PT4712	60812	59778	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4713	PT4713	60861	59778	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4714	PT4714	60910	59778	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4715	PT4715	60959	59778	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4716	PT4716	61008	59778	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4717	PT4717	61057	59778	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4718	PT4718	61106	59778	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4719	PT4719	61155	59778	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4720	PT4720	61204	59778	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4721	PT4721	60550	59729	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4722	PT4722	60597	59729	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4723	PT4723	60645	59729	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4724	PT4724	60693	59729	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4725	PT4725	60740	59729	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4726	PT4726	60788	59729	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4727	PT4727	60835	59729	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4728	PT4728	60883	59729	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4729	PT4729	60931	59729	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4730	PT4730	60978	59729	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4731	PT4731	61026	59729	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4732	PT4732	61074	59729	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4733	PT4733	61121	59729	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4734	PT4734	61169	59729	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4735	PT4735	60634	59679	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4736	PT4736	60683	59679	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4737	PT4737	60733	59679	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4738	PT4738	60783	59679	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4739	PT4739	60832	59679	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4740	PT4740	60882	59679	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4741	PT4741	60931	59679	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4742	PT4742	60981	59679	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

4743	РТ4743	61031	59679	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4744	РТ4744	61080	59679	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4745	РТ4745	61130	59679	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4746	РТ4746	60714	59630	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4747	РТ4747	60761	59630	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4748	РТ4748	60809	59630	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4749	РТ4749	60857	59630	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4750	РТ4750	60904	59630	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4751	РТ4751	60952	59630	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4752	РТ4752	61000	59630	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4753	РТ4753	61047	59630	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4754	РТ4754	61095	59630	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4755	РТ4755	60793	59581	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4756	РТ4756	60838	59581	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4757	РТ4757	60882	59581	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4758	РТ4758	60927	59581	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4759	РТ4759	60972	59581	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4760	РТ4760	61016	59581	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4761	РТ4761	61061	59581	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4762	РТ4762	60878	59531	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4763	РТ4763	60926	59531	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4764	РТ4764	60973	59531	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4765	РТ4765	61021	59531	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4766	РТ4766	60952	59482	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4767	РТ4767	60992	59482	1,5			10									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

У источников, вносящих основной вклад звуковому давлению в расчетной точке Lmax - Li < 10дБА.

Таблица 2.3. **Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот**

№	Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Max значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуется снижение, дБ(А)	Примечание
		X	Y	Z (высота)				
1	31,5 Гц	-	-	-	-	107	-	
2	63 Гц	60995	59433	1,5	10	95	-	

3	125 Гц	87805	103479	1,5	0	87	-	
4	250 Гц	87805	103479	1,5	0	82	-	
5	500 Гц	87805	103479	1,5	0	78	-	
6	1000 Гц	87805	103479	1,5	0	75	-	
7	2000 Гц	87805	103479	1,5	0	73	-	
8	4000 Гц	87805	103479	1,5	0	71	-	
9	8000 Гц	87805	103479	1,5	0	69	-	
10	Экв. уровень	87805	103479	1,5	0	80	-	
11	Max. уровень	87805	103479	1,5	0	95	-	