ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

УТВЕРЖДАЮ:
Директор
ТОО «ДОСТЫК НИЖНИЙ»
_____Шарипов С.Б.

«____» _____2026 г.

ОТЧЕТ ОВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

К ПЛАНУ РАЗВЕДКИ
участка Емелтауский

(Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых
№3886-EL от 09 декабря 2025 года)

Директор
ТОО «Tengri Engineering» **М.А. Дайрабаев**

г. Алматы, 2026 г.

АННОТАЦИЯ

ТОО «Достык Нижний» предусматривает геологоразведочные работы на участке недр Емелтауский (23 блока) в Аягозском районе Абайской области Республики Казахстан.

«Отчет о возможных воздействиях» (далее по тексту – Отчет) к проекту «План разведки участка Емелтауский» выполнен ТОО «Tengri Engineering» на основании задания на проектирование.

В «Отчете о возможных воздействиях» приведены основные характеристики природных условий района проектируемых работ, определены источники неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также степень влияния эмиссий загрязняющих веществ и отходов при проведении геологоразведочных работ участке Емелтауский в Абайской области.

Производственная деятельность по разведке твердых полезных ископаемых согласно санитарным правилам «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, рассматривается как **неклассифицированный вид деятельности.**

Согласно пп. 2.3 Раздела 2 Приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК - 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. В связи с чем, было получено Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ22VWF00573808 от 25.05.2026 г. с выводом: *«…возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» утверждённый приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. № 280 (далее-Инструкция) прогнозируются. Воздействие на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности приведет к случаям, предусмотренным в п.29 главы 3 Инструкции:*

-планируется 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 информации РГП ПО «Охотзоопром» и РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира по области Абай», участок планируемой деятельности является местом обитания и миграционным путем редких и находящихся под угрозой исчезновения копытных животных (архара))

Таким образом, необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду».

В соответствии со статьей 72 Экологического кодекса Республики Казахстан и заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду № KZ22VWF00573808 от 25.05.2026 г. (см. Приложение) настоящий отчет содержит:

1) описание намечаемой деятельности, в отношении которой составлен отчет, включая:

- описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами, а также описание состояния окружающей среды в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности на момент составления отчета;

- информацию о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности;

- информацию о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах;

- описание работ по постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы необходимы для целей реализации намечаемой деятельности;

- информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных негативных 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;

- информацию 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;

2) 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;

3) информацию о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности, включая жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности, биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы), земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации), воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод), атмосферный воздух, сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем, материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты, а также взаимодействие указанных объектов;

4) описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности на объекты, перечисленные в подпункте 3) настоящего пункта, возникающих в результате:

- строительства и эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности, в том числе работ по постутилизации существующих объектов в случаях необходимости их проведения;

- использования природных и генетических ресурсов (в том числе земель, недр, почв, воды, объектов растительного и животного мира - в зависимости от наличия этих ресурсов и места их нахождения, путей миграции диких животных);

- эмиссий в окружающую среду, накопления отходов и их захоронения;

- кумулятивных воздействий от действующих и планируемых производственных и иных объектов;

- применения в процессе осуществления намечаемой деятельности технико-технологических, организационных, управленческих и иных проектных решений, в том числе в случаях, предусмотренных настоящим Кодексом, - наилучших доступных техник по соответствующим областям их применения;

5) обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду;

6) обоснование предельного количества накопления отходов по их видам;

7) обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности;

8) информацию об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, в рамках осуществления намечаемой деятельности, описание возможных существенных негативных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации;

9) 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 после реализации намечаемой деятельности в сравнении с информацией, приведенной в отчете о возможных воздействиях);

10) оценку 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;

11) способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления;

12) описание мер, направленных на обеспечение соблюдения иных требований, указанных в заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду;

13) описание методологии исследований и сведения об источниках экологической информации, использованной при составлении отчета о возможных воздействиях;

14) описание трудностей, возникших при проведении исследований и связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний;

15) краткое нетехническое резюме с обобщением информации, указанной в подпунктах 1) - 12) настоящего пункта, в целях информирования заинтересованной общественности в связи с ее участием в оценке воздействия на окружающую среду.

Согласно п. 7.12 Раздела 2 Приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан, разведка твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории.

Оглавление

АННОТАЦИЯ 2
Оглавление 5
Введение 8
ГЛАВА I. ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ 9
1. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами 9
2.1 Климат 12
2.2 Геологическая характеристика участка работ 13
2.3 Краткий обзор, анализ и оценка ранее выполненных на объекте геологических исследований 25
2.4 Гидрогеологические условия района 26
3. Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности, соответствующее следующим условиям 29
3.1 Охват изменений в состоянии всех объектов охраны окружающей среды и антропогенных объектов, на которые намечаемая деятельность может оказывать существенные воздействия, выявленные при определении сферы охвата и при подготовке отчета о возможных воздействиях 29
3.2 Полнота и уровень детализации достоверной информации об изменениях состояния окружающей среды должны быть не ниже уровня, достижимого при затратах на исследование, не превышающих выгоды от него 29
4. Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности 30
5. Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности 31
5.1 Строительство временных зданий и сооружений 41
6. Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий 42
7. Описание работ по постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы необходимы для целей реализации намечаемой деятельности 43
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 44
8.1 Оценка воздействия на водные ресурсы 44
8.2 Воздействие на атмосферный воздух 48
8.3 Воздействия на земельные ресурсы, почвы 66
8.4 Воздействия на геологическую среду (недра) 67
8.5 Оценка факторов физического воздействия 68
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 71
9.1 Характеристика технологических процессов предприятия как источников образования отходов на период эксплуатации 71
9.2 Расчеты и обоснование объемов образования отходов 71
9.3 Лимиты накопления отходов производства и потребления 73

9.4 Мероприятия, обеспечивающие снижение негативного влияния размещаемых отходов на окружающую среду.....74
ГЛАВА II. 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 С УЧЕТОМ ИХ ХАРАКТЕРИСТИК И СПОСОБНОСТИ 75
ГЛАВА III. 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.....76
ГЛАВА IV. ВАРИАНТЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 78
ГЛАВА V. ПОД ВОЗМОЖНЫМ РАЦИОНАЛЬНЫМ ВАРИАНТОМ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРИНИМАЕТСЯ ВАРИАНТ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ПРИ КОТОРОМ СОБЛЮДАЮТСЯ В СОВОКУПНОСТИ СЛЕДУЮЩИЕ УСЛОВИЯ.....79
ГЛАВА VI. ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 80
ГЛАВА VII. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ПРЯМЫХ И КОСВЕННЫХ, КУМУЛЯТИВНЫХ, ТРАНСГРНИЧНЫХ, КРАТКОСРОЧНЫХ И ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОБЪЕКТЫ, ПЕРЕЧИСЛЕННЫЕ В ПУНКТЕ VI НАСТОЯЩЕГО ПРИЛОЖЕНИЯ, ВОЗНИКАЮЩИХ В РЕЗУЛЬТАТЕ.....86
ГЛАВА VIII. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ 87
ГЛАВА IX. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ 89
ГЛАВА X. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ, ЕСЛИ ТАКОЕ ЗАХОРОНЕНИЕ ПРЕДУСМОТРЕНО В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....90
ГЛАВА XI. 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 91
ГЛАВА XII. ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДА 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 – ПРЕДПОЛАГАЕМЫХ МЕР ПО МОНИТОРИНГУ ВОЗДЕЙСТВИЙ.....93

ГЛАВА XIII. МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ, ПРЕДУСМОТРЕННЫХ П. 2 СТ. 240 И П. 2 СТ. 241 КОДЕКСА .96
ГЛАВА XIV. 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 КОНТЕКСТА 97
ГЛАВА XV. ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ 99
ГЛАВА XVI. СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ..... 100
ГЛАВА XVII. ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ..... 101
ГЛАВА XVIII. ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ..... 102
ГЛАВА XIX. КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ 103
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ 107
ПРИЛОЖЕНИЯ 110

Введение

Под оценкой воздействия на окружающую среду понимается процесс выявления, изучения, описания и оценки на основе соответствующих исследований возможных существенных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включающий в себя стадии, предусмотренные статьей 67 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 г. №400-VI ЗРК. Одной из стадий оценки воздействия на окружающую среду является «Отчет о возможных воздействиях».

Настоящий Отчет выполнен 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, а также с заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности, выданным РГУ «Департамент экологии по области Абай Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» (заключение KZ22VWF00573808 от 25.05.2026 г., см. приложение).

Процедура выполнения Отчета регулируется широким кругом законодательных актов, обеспечивающих рациональное использование и охрану окружающей среды на территории РК.

В материалах Отчета сделаны выводы о соответствии принятых проектных решений существующему природоохранному законодательству и рациональному использованию природных ресурсов.

Организацию и финансирование работ по оценке воздействия на окружающую среду и подготовке проекта отчета о возможных воздействиях обеспечивает инициатор за свой счет.

Сведения, содержащиеся в отчете о возможных воздействиях, должны соответствовать требованиям по качеству информации, в том числе быть достоверными, точными, полными и актуальными. Информация, содержащаяся в отчете о возможных воздействиях, является общедоступной, за исключением коммерческой, служебной или иной охраняемой законом тайны.

Настоящий отчет о возможных воздействиях подготовлен на основе действующих на территории Республики Казахстан нормативно-правовых и инструктивно-методических документов, регламентирующих выполнение данного вида работ, основными из которых являются следующие:

- Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI «Экологический кодекс Республики Казахстан»;
- Инструкция по организации и проведению экологической оценки, утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (с изменениями и дополнениями от 26.10.2021 г.).

Заказчик проектной документации: ТОО «Достык Нижний».

Юридический адрес Заказчика: Республика Казахстан, Алматинская область, Илийский район, с.о. Асқар Тоқпанов, с. Асқар Тоқпанов, улица Бережинский Алексей Федорович, здание № 38А.

БИН 250140027055.

Исполнитель-проектировщик Отчета о возможных воздействиях: ТОО «Tengri Engineering». Правом для производства работ в области экологического проектирования и нормирования является лицензия № 02980Р от 12.11.2025 года выданная Республиканским государственным учреждением "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан".

Юридический адрес Исполнителя: 050063, ГОРОД АЛМАТЫ, АУЭЗОВСКИЙ РАЙОН, УЛ. ЖАНДОСОВА, Д. 98, к. 303 тел. +7 775 938 3191

ГЛАВА I. ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

1. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами

Участок работ Емелтауский административно расположен на территории Аягозского района Абайской области. Ближайшие населенные пункты, расположенные вблизи участка работ: пос. Емелтау в 16 км к западу, пос. Айыртас в 38 км на юго-восток и пос. Саяк в 80 км к северо-западу.

Площадь лицензионной территории составляет 53,25 км2 и находится в пределах 23 блоков: L-43-11-(10д-5а-11,12,13,14,16,17,18,19,21,22,23), L-43-11-(10д-5а-24) (частично), L-43-11-(10д-5в-1,2,3), L-43-11-(10д-5в-4) (частично), L-43-11-(10д-5в-6,7,8,9), L-43-11-(10д-5в-10) (частично), L-43-11-(10г-5г-5), L-43-11-(10г-5г-10) (частично).

Координаты угловых точек лицензионной площади

№ угловых точек	**Координаты угловых точек**	
	Северная широта	Восточная долгота
1	47° 48′ 00"	77° 10′ 00"
2	47° 48′ 00"	77° 14′ 00"
3	47° 44′ 00"	77° 14′ 00"
4	47° 44′ 00"	77° 15′ 00"
5	47° 43′ 00"	77° 15′ 00"
6	47° 43′ 00"	77° 09′ 00"
7	47° 45′ 00"	77° 09′ 00"
8	47° 45′ 00"	77° 10′ 00"
Площадь	**53,25 км^2**	

Основанием для проведения геологоразведочных работ является Лицензия №3886-EL от 09.12.2025 года на разведку твердых полезных ископаемых на площади блоков L-43–28-(10в-5а-6,7,8,9,11,12,13,14), расположенных в Аягозском районе, Абайской области.

По степени изученности площадь блоков L-43–28-(10в-5а-6,7,8,9,11,12,13,14) соответствует поисковой стадии. На государственном балансе по площади блоков L-43–28-(10в-5а-6,7,8,9,11,12,13,14) запасы не числятся.

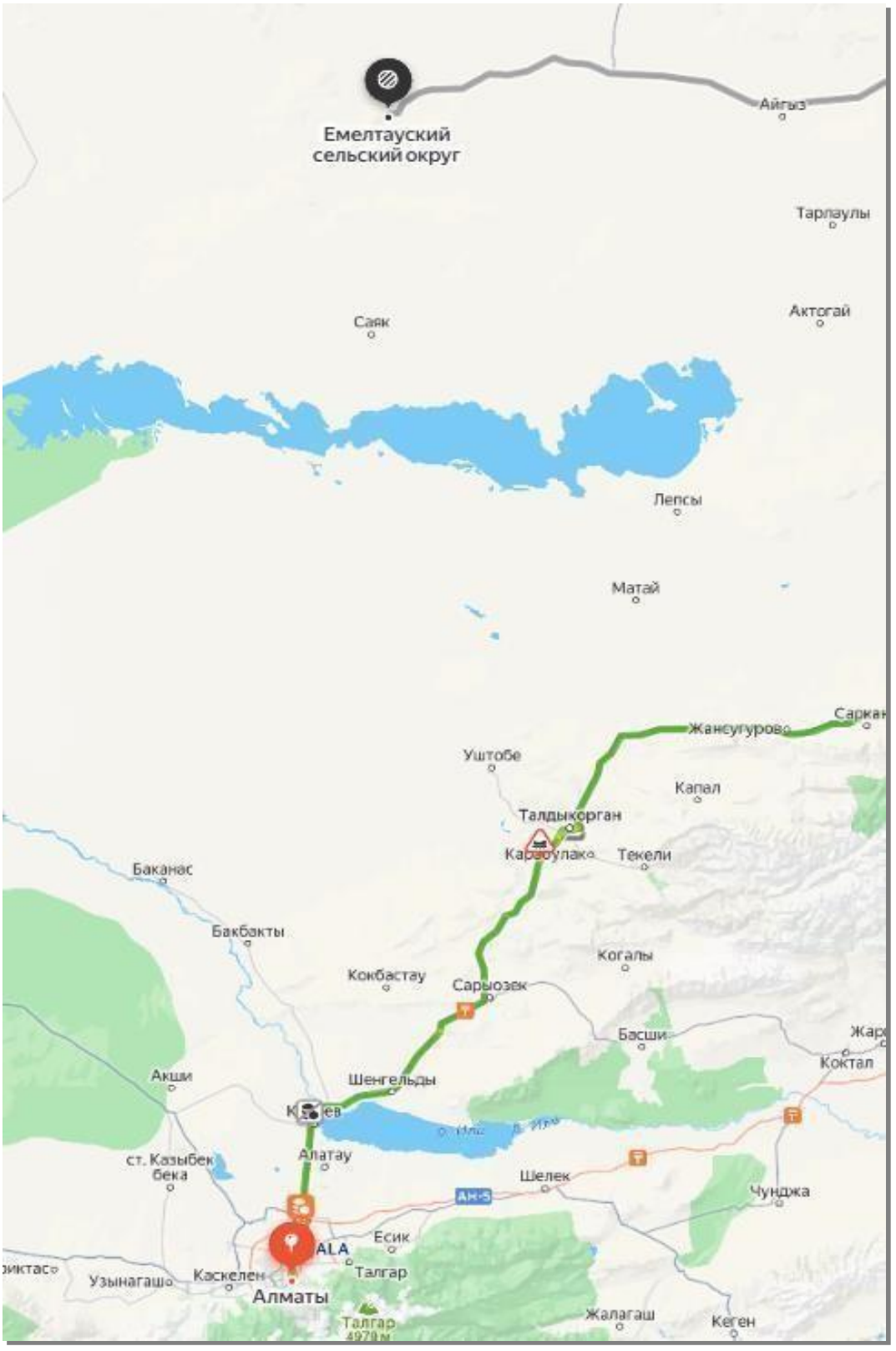
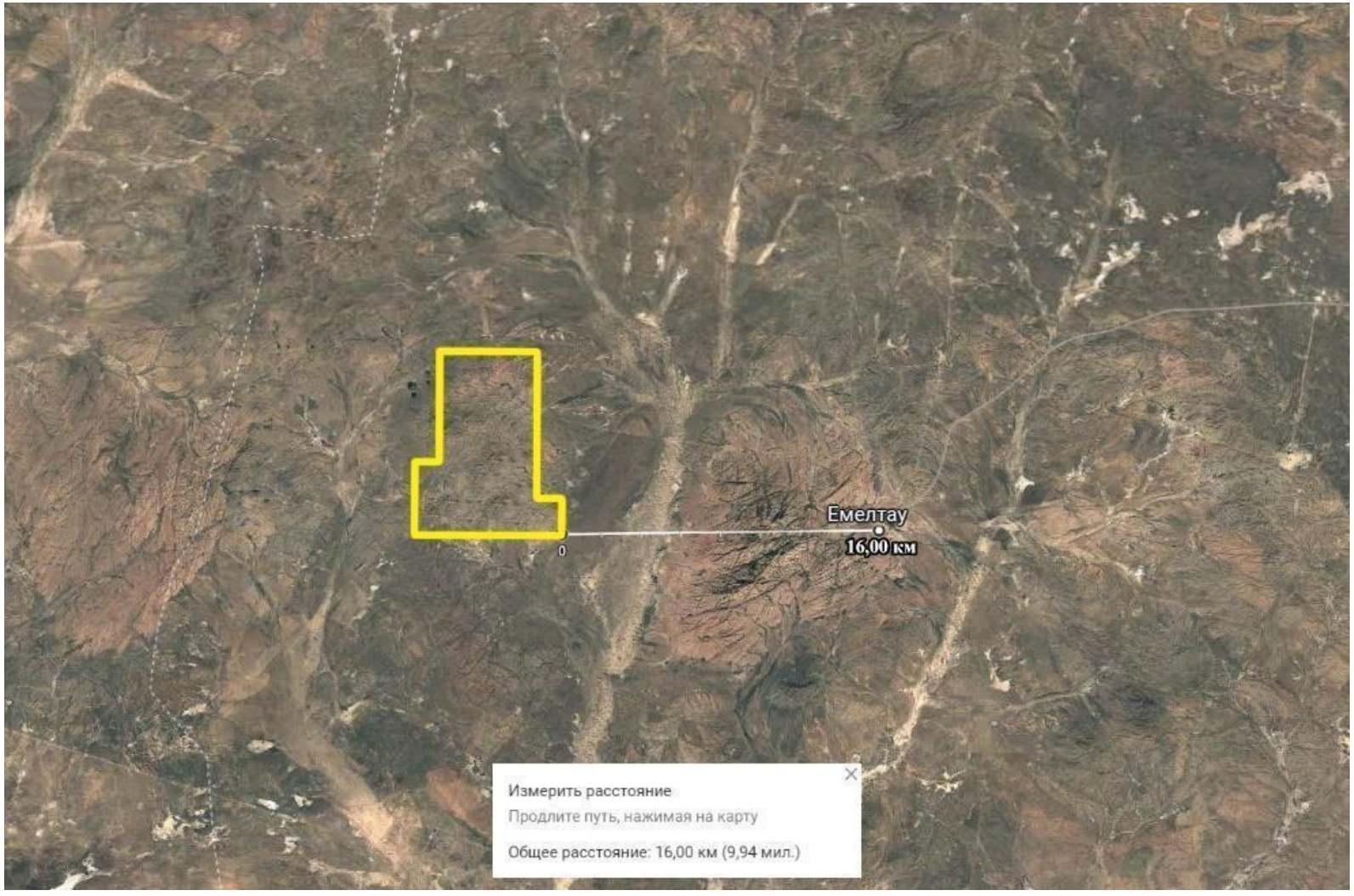


Рис.1.1 **Обзорная карта района расположения лицензионной площади**

Рис.1.2 **Обзорная карта расположения лицензионной площади относительно ближайшей жилой зоны**



2. Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета

2.1 Климат

Климат описываемого района резко континентальный, с засушливым жарким летом и малоснежной продолжительной холодной зимой.

Согласно карте климатического районирования, этот климатический район относится к категории 1В, ветровая нагрузка – 3 район, снеговая нагрузка – 4 район. Вес снегового покрова 100 кг/м2, нормативная глубина сезонного промерзания грунта – 2,1 м.

Месторождение находится в засушливой полупустынной зоне, с низким среднегодовым количеством осадков (275 мм).

Расчетная температура воздуха самой холодной пятидневки -38 °С, самых холодных суток -40 °С.

Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца -16,6 °С, наиболее жаркого +22,9 °С. Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, наиболее жаркого и количество осадков за год приведены в таблице 3.1.

Устойчивый снежный покров образуется в среднем 21 ноября, сходит 3 апреля.

Режим ветра носит материковый характер. Определяется он, в основном, местными барико-перкуляционными условиями. Наряду с этим в районах с изрезанным рельефом местногсти отмечаются различные по характеру провяления: местные ветры – горно-долинные, бризы, фены и т.д.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере района проведения геологоразведочных работ

Таблица 2

Наименование характеристик				Величина
1				2
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А				200
Коэффициент рельефа местности				1,0
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года, оС				21,1
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года (для котельных, работающих по отопительному графику), оС				-28,9
Среднегодовая роза ветров, %:				
С	13	Ю	10	
СВ	7	ЮЗ	11	
В	18	З	16	
ЮВ	16	СЗ	9	
Среднегодовая скорость ветра, м/с				5
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, U*, м/с				12

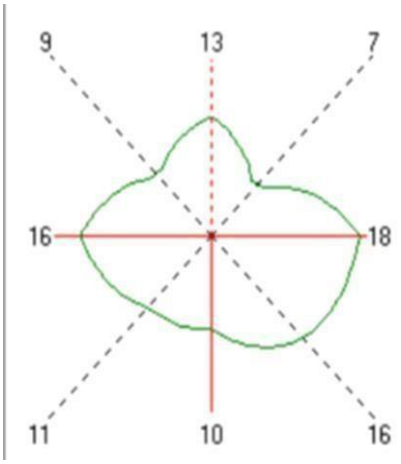


Рис. 2 Роза ветров

2.2 Геологическая характеристика участка работ

2.2.1 Стратиграфия

Площадь листа L-43-VI входит в область Джунгаро-Балхашской герцинской геологической провинции, отличающейся своеобразными и очень полными разрезами отложений девонской и каменноугольной систем (Беспалов, 1955). Вся серия отложений провинции по составу, а также формам тектоники отчетливо распадается на два структурных подъяруса. Нижний подъярус представлен сложно и круто дислоцированными зеленоцветными отложениями верхнесилурийского, девонского и нижнекаменноугольного возраста, слагающие антиклинали. Верхний подъярус сложен слабодислоцированными эффузивными покровами и туфами среднего верхнего карбона, составляющими пологие синклинали. Основную часть площади листа L-43-VI слагают именно свиты верхнего палеозоя и сопутствующие им интрузии. Здесь эти свиты полно развиты, хорошо обнажены, поэтому их стратиграфия и состав наиболее интересны. Зеленоцветные свиты антиклинальных зон распространены только в узкой полосе на юге, а также на северо-востоке площади рассматриваемого листа.

На площади листа L-43-VI выделены следующие стратиграфические подразделения (снизу-вверх):

Силурийская система

Верхний отдел.

Лудловский ярус (S_2ld). Породы горизонта представлены табачно-зелеными тонко- и мелкозернистыми песчаниками, буро-зелеными алевролитами - и частично зеленовато-белыми кремнистыми сланцами. Мощность отложений около 300 м. Породы слагают низкие темные гребневидные холмики, следующие согласно простиранию слоев в северо-западном направлении.

Литологический состав пород и характер выходов очень однообразны и не отличаются от таковых для нижнего и среднего девона.

Девонская система

Нижний отдел.

Литологический состав песчанистых отложений нижнего девона, как и верхнего силура, однообразен. Главным образом это средне- и мелкозернистые песчаники туфогенного характера. Материал песчаников плохо сортирован, песчинки угловатые размером 0,2-0,01 мм. В составе песчинок преобладают плагиоклазы, обломки кислых, слабо раскристаллизованных лав и туфов, частично кварц. В нижней части разреза песчаников (низы девона - силур) довольно часто встречаются обломки порфиритов и кремнистых пород, известных в составе пород каледонского фундамента. Цемент песчаников глинистый, измененный в серицит и хлорит, или карбонатный.

Средний отдел.

Небольшие выходы среднего девона на северо-востоке листа представлены чередующимися зеленоцветными туфами, лавами и песчаниками.

Литологический состав пород среднего девона более разнообразен по сравнению с нижележащими горизонтами. Наряду с обычными для девона Прибалхашья туфогенными песчаниками распространены типичные туфы и туфолавы, кремнистые отложения, а также органогенные известняки.

Интересна фация темных пиритизированных сланцев, указывающая на местное образование изолированной впадины с сероводородным заражением водного бассейна. Сланцы состоят из коллоидного кремнистого вещества сгустковой, колломорфной структуры, с небольшим содержанием обломочного алевролитового материала обычного состава для девонских песчаников. Помимо того, в породе рассеяны агрегаты мелкозернистого сульфида железа. Подобные сланцевые образования с пиритом встречаются в различных частях разреза девона Прибалхашья, не выражая определенного стратиграфического горизонта.

Верхний отдел.

Франский ярус (D_3fr). Франский ярус прибалхашской фации выделен только в двух участках: к югу от гор Каражал и у гор Калмак-Эмель.

Отложения франского яруса налегают, по данным В.Я. Кошкина, согласно на песчаниках живетского яруса и представлены серо-зелеными песчаниками, мелкогалечниковыми конгломератами, алевролитами и туффитами.

Мощность отложений яруса около 100 м.

Местами появляются андезитовые порфириты, установленные в районе выхода фаунистически охарактеризованных франских слоев.

Фаменский ярус (D_2fm). Литологический состав довольно своеобразен. Наиболее распространены туфы, тесно переплетающиеся с туффитами. Типичные лавы встречаются редко. Туфы внешне выглядят как пласты из твердой эффузивной породы, протягивающиеся в рельефе в виде выдержанных гривок. Сама порода имеет вид бескварцевого полевошпатового порфира с ясно дифференцированной красноцветной плотной основной массой и вкрапленниками щелочного полевого шпата. Частично наблюдаются включения обломков бескварцевых лав.

Каменноугольная система

Нижний отдел.

Турнейский ярус (C_1t). В прибалхашских разрезах выше слоев с переходной фауной (от D_3 к C_1) обычно следуют песчаники с флорой и с остатками пелеципод, а по северному побережью оз. Балхаш известные отложения нижнего карбона представлены песчаниками с редкими остатками флоры.

Визейский ярус подразделяется на нижневизейский подъярус, сложенный песчаниками, известняками и эффузивами; кемельбекскую свиту (C_1V_2kb), состоящую из конгломератов, песчаников и углистых сланцев, а также саякскую свиту ($C_1V_{2+2}sk$) - из конгломератов и песчаников.

Выше выделена каркаралинская свита (C_1V_3-nkr) по возрасту визе-намюрская: андезитовые, липаритовые и липарито-трахитовые туфы и частью лавы, а также песчаники и конгломераты.

Средний и верхний отделы.

Калмакэмельская свита, подразделена на три подсвиты; нижнюю - конгломераты; среднюю - порфириты андезито-дацитовые и верхнюю - туфы липарито-дацитов и трахилипаритов.

Керегетасская свита (C_2-$_3kg$). Состав пород свиты выдержан на всей площади листа – в нем преимущественно распространены серовато-красные трахилипаритовые, липарито-дацитовые туфы и частично лавы. Внешний вид эффузивов свиты довольно характерен и представляет сочетание блестящей в изломе красной основной массы с белыми вкрапленниками кислого плагиоклаза, изредка кварца и опацитизированного амфибола. Структура основной массы микропойкилитовая с участками трахитовой, частью полностью трахитовая.

Архарлинская свита ($C_{2-3}ar_{1+2}$). Несколько более разнообразны лавы архарлинской свиты.

Наиболее распространенным типом лав являются здесь трахилипариты, менее липариты, затем следуют переходные породы к андезитам, трахиандезиты. Такова же последовательность в распространении материала этих лав в туфах. Липариты имеют микропойкилитовый или аллотриоморфно-зернистый базис с сыпью красящего гематита. Во вкрапленниках олигоклаз, опацитизированный амфибол, биотит, встречаются кварц и реликты пироксена. Чаще всего лавы бескварцевые с микролитовым трахитоидным базисом и определяются как трахилипаритовые. Трахиандезитовые лавы составляют местами один-два индивидуализированных покрова, сопровождаясь туфами.

Средний состав лав и туффов архарлинской свиты более кислый, чем у соответствующих пород керегетасской свиты и близок к нормальному липариту, с

некоторым приближением к трахилипариту.

Третичная система

Неоген. Третичные отложения нигде не обнажаются на поверхности, тем не менее широко распространены в депрессиях, долинных формах рельефа, где они перекрыты четвертичными породами. Представлены третичные отложения красноцветными жирными глинами.

Четвертичная система

Нижний и средний отделы (Q_{1-2}). Состав делювиально-пролювиальных отложений всюду крайне однообразен и представлен серовато-бурыми песчанистыми суглинками с примесью дресвы и щебня. Во всех случаях обломочный материал суглинков состоит почти нацело из пород склона горного массива. Крупность обломочного материала убывает от подножия склона к центру предгорной равнины. Мощность делювиально-пролювиальных отложений составляет от 1-1,5 до 10-20 м.

Верхний и современный отделы (Q_{3-4}). Отложения верхнего и современного отделов представлены накоплениями суглинков, песков и галечников в долинах, прорезающих аккумулятивные поверхности нижне- и среднечетвертичного времени. В большинстве случаев делювиально-пролювиальные отложения прорезаны полностью, и ложем современных логов и речек служат глины неогена или палеозойские породы.

Мощность верхнечетвертичных и современных отложений составляет в среднем не более 2 м.

2.2.2 Магматизм

Интрузивные породы на площади листа L-43-VI тесно связаны с эффузивными комплексами. Пространственно и, вероятно, генетически интрузии подчинены вулканическим массивам.

Интрузии можно разделить на две группы: 1) интрузии и экструзии порфировых пород приповерхностной зоны; 2) интрузии полнокристаллических пород.

Интрузии первого типа непосредственно связаны с эффузивами, представляя выполнение горловин, дайки, лакколиты и штоки, одновременные с излияниями лав. Интрузии полнокристаллических пород застывали чаще всего, на глубине, хотя бы незначительной, и резко отличаются внешним видом и формой залегания от интрузий первого типа.

Интрузии приповерхностной зоны.

Названные интрузии распределены на площади листа отдельными группами. В каждой такой группе представлены разнообразные формы интрузий: жилы, некки, штоки, лакколитообразные залежи, экструзивные куполы. Обширные лавовые поля и депрессии, выполненные осадочными отложениями верхнего палеозоя, лишены вообще интрузий, так же, как и зона Северобалхашского поднятия.

Основные центры магматических приповерхностных инъекций на описываемой площади следующие: горы Караирек, западное предгорье Архарлы, район триангуляционного знака на горах Тассу, мелкосопочник к юго-востоку от горы Жангизтау, горы Акшокы (на юго-востоке листа). Приповерхностные инъекции повсеместно связаны с пестрым по составу комплексом вулканических образований, характерных для районов горловин.

Интрузивные жилы в вулканических массивах представлены двумя разновидностями: выдержанными, линейно вытянутыми по простиранию и извилистыми, короткими, быстро выклинивающимися жилами.

Жилы первого типа хорошо выражены в горах Ушкызыл, где они имеют длину не более 6-7 км. Такие жилы обычно образуются в трещинах кровли больших штоков порфиров или массивов гранодиоритов и гранитов. В этом типе по составу более всего распространены жилы гранодиоритов, сиенито-гранит-порфиров, частью кварцевых монцонит-порфиров и микродиоритов. Это те же разновидности пород, которые известны

среди глубинных интрузивных массивов.

Жилы второго типа образованы в боковых контактах и в кровле небольших интрузий порфиров. Связь жил с интрузией обыкновенно устанавливается непосредственно в обнажениях. Сложены эти жилы светлыми слабо раскристаллизованными порфирами со стекловатым базисом.

Некки представляют, вероятно, широко распространенную форму магматических внедрений, но их диагностика довольно трудна в связи со значительным размывом вулканических конусов и многократным повторением тектонических нарушений и интрузий.

Наиболее отчетливо структура размытого вулканического конуса с некками в центральной части выражена в горах Акшокы (в южной части листа). Среди поля грубых туфов, брекчий, кристалло-пепловых туфов каркаралинской свиты, составляющих крыло большой синклинальной складки, выделяется концентрически слоистая структура, в центре которой располагаются округлые выходы липарито-дацитового порфира. Порфир слабо раскристаллизован и имеет флюидальное сложение, причем слои течения располагаются почти вертикально и согласно с внешним контуром выходов. Окружающие порфир образования представлены пестро чередующимися грубыми агломератами, туфами и туфолавами липарито-дацитовой лавы.

Округлые выходы порфиров с характерно ориентированными слоями течения (почти вертикально) распространены в большом числе. Размеры таких выходов в диаметре от 100 до 1000-1500 м.

На площади листа выделяется большое число массивов *порфиритов и порфиров,* имеющих в плане изометрическое или неправильное извилистое очертание. Площадь таких массивов колеблется от 0,1-0,5 до 5-10 км^2.

Породы, составляющие массивы порфиров, зачастую менее раскристаллизованы, чем лавы эффузивных покровов, но резко выделяются на фоне слоистых туфовых свит.

Установлено четыре основные разновидности пород интрузий приповерхностной зоны: фиолетово-красные кварцевые порфиры, белые и серовато-белые массивные полевошпатовые порфиры (липарито-дациты), флюидальные серовато-фиолетовые и красно-фиолетовые порфиры (липарито-дациты), темноокрашенные порфириты.

Кварцевые порфиры наиболее широко распространены в горах Караирек, где они составляют ряд экструзивных куполов, сливающихся в общий обширный массив. По составу эти порфиры близки к комендитам: они имеют микропойкллитовую основную массу и вкрапленники коротко столбчатого кварца и калинатрового полевого шпата.

Белые порфиры составляют большую часть массивов на площади листа. Они сложены белой плотной основной массой, аллотриоморфнозернистой или микропойкилитовой структуры, среди которой слабо выделяются белые мелкие вкрапленники плагиоклаза. Всегда бывает выражен гидротермальный метаморфизм, в виде окварцевания в сопровождении рудной вкрапленности.

Флюидальные порфиры геологически тесно связаны с белыми массивными порфирами, имеют такой же общий минералогический состав, но резко выраженное флюидальное сложение. Слои течения вырисовывают большею частью общую куполовидную или чашеобразную структуру. Вторичные гидротермальные изменения выражены отчетливо в виде серицитизации, окварцевания и слабой рудной минерализации.

Интрузивные порфиры имеют состав от диоритового порфирита до диабаза; они всегда резко выделяются зелено-серым цветом в связи с хлоритизацией и эпидотизацией. Для пород характерен шероховатый зернистый излом. Строение основной массы микролитовое, иногда с кварцем (до 5-7%). Вкрапленники принадлежат андезину, лабрадору, амфиболу и моноклинному пироксену. Интрузивные порфириты связаны главным образом с андезитовыми порфиритами каркаралинской свиты и верхнего девона, а интрузивные порфиры подчинены почти исключительно вулканическим массивам калмакэмельской, керегетасской и архарлинской свит.

Интрузии полнокристаллических пород.

Интрузии кристаллических пород, обнаженные на площади листа L-43-VI, целиком связаны с верхнегерцинским структурним подъярусом, но в пределах последнего довольно разнообразны по петрографическому составу и возрасту. Разнообразие состава пород интрузий не выходит в среднем из пределов гранодиоритовой магмы. Последнее позволяет рассматривать различие состава интрузий как результат дифференциации упомянутой гранодиоритовой магмы и, таким образом, объединять интрузии в определенные генетические группы или комплексы.

Таких комплексов на площади листа выделено три:

1) среднекаменноугольный гранодиоритовый; 2) верхнекаменноугольный гранодиоритовый (кварцево-монцонитовый); 3) пермский гранитный, представленный только светлыми гранитами.

Среднекаменноугольный гранодиоритовый комплекс (Саякский). Интрузии среднего карбона тесно связаны с вулканическими массивами каркаралинской и саякской свит, прорывают отложения последних, но сами размыты перед формированием калмакэмельской свиты. Породы интрузий среднего карбона обильно представлены в гальке базального калмакэмельского конгломерата, а также в виде включений в туфо- и лавоагломератах андезито-дацитов.

Преобладающей по распространению породой комплекса являются гранодиориты. Далее следуют граниты, граносиениты и диориты.

Гранодиориты дают плоские округленные выходы, разбитые матрацевидной отдельностью, нарушенной частыми вертикальными трещинами. Гранодиорит сечется многочисленными жилами аплита и гранит-порфира. По внешнему виду гранодиориты - грубозернистые красновато-серые, порфировидные, с отчетливо различимыми минералами, составляющими породу.

Состав типичного гранодиорита: белого олигоклаз-андезина от 40 до 65%; желто-бурого калиевого полевого шпата от 10 до 30%, серого кварца от 10 до 25%, темноцветных и акцессорных минералов - амфибола, биотита, моноклинного пироксена, сфена, рудного апатита - до 15%. Минералы, особенно кварц, несут следы дробления.

В пределах массивов гранодиорита наблюдаются переходы к амфиболовому граниту и граносиениту.

Жильные породы представлены гранофировыми гранит-порфирами, аплитами и диоритовыми порфиритами.

Внешний контакт гранодиоритов с породами каркаралинской свиты характеризуется узкой полоской биотитовых роговиков.

Граниты, отнесенные к среднему карбону, объединены в выходах с гранодиоритами в одним массивах. Граниты представлены двумя основными разновидностями: серовато-красными и красными амфиболовыми гранитами и бело-розовыми или светло-красными аляскитовыми гранитами.

Амфиболовые граниты совершенно сходны по-своему характеру с гранодиоритами среднего карбона и связаны с ними самым тесным образом. Граниты отличаются лишь несколько большим содержанием кварца и калиевого полевого шпата. Большею частью они представляют краевую часть массивов гранодиорита. В обособленных массивах эти граниты прорывают гранодиориты, обладают красным цветом и порфировой структурой. На карте амфиболовые граниты не отделены от гранодиорита.

Аляскитовые граниты составляют несколько массивов неправильной формы среди среднекарбоновых гранодиоритовых интрузий. Светло-красные аляскиты состоят в основном из анортоклаза, частично перешедшего в антипертит, катаклазированного кварца (до 30%), из кислого плагиоклаза, немногочисленного рудного минерала и биотита. Внешне и по составу среднекарбоновые алсякиты несколько напоминают граниты верхнего карбона и перми, но соотношения их совершенно иные и определяются подчиненностью среднекарбоновому вулканическому массиву.

Бело-розовые аляскиты выходят в депрессиях, плохо обнажены и их соотношения с гранодиоритовым комплексом не установлены. Граниты сильно дислоцированы, кварц в породе катаклазирован и частично перекристаллизован. Состав бело-розовых аляскитов следующий: кварца около 40%, анортоклаза и частично альбита 58-60%; рудного минерала и хлоритизированного биотита не более 1%. В отдельных случаях слюда представлена мусковитом. Возможно, что катаклазированные аляскиты относятся к нижнему карбону и сохранились участками среди гранодиоритового комплекса.

Граносиениты составляют несколько интрузий, прорывающих гранодиориты. Внешне граносиениты - красные порфировидные породы. Структура большею частью порфировая. Основная масса микрозернистая, состоящая главным образом из щелочно полевого шпата, частично кварца, рудного минерала. Вкрапленники принадлежат олигоклазу, калинатровому шпату, биотиту, амфиболу и сфену. Помимо штокообразных интрузий, многочисленны дайки граносиенит-порфира.

Диориты среднего карбона представлены одной небольшой интрузией площадью около 7 км^2. Обычного вида, пестрая порода состоит из зеленовато-белого плагиоклаза, зеленоватой роговой обманки, биотита, рудного минерала и апатита. Порода часто содержит кварц в количестве не более 5%. Наблюдается изменение состава до габбро-диорита.

Основными представителями интрузивных пород среднего карбона являются гранодиориты, амфиболовые граниты и диориты (кварцевые). Именно эти породы характеризуют тип магмы среднего карбона. Соотношение со средним карбоном пород тоналитовой группы и части анортоклазовых гранитов неясно; вероятнее всего они нижнекаменноугольные. В районе Коунрада, у г. Балхаш, гранодиоритовые и гранитные интрузии нижнего и среднего карбона тесно переплетаются между собой, что, вероятно, имеет место в нашем случае и вообще характерно для Северного Прибалхашья. Среднекаменноугольный гранодиоритовый комплекс полно представлен в районе Саяка, где ему подчинены контактово-метасоматические месторождения медных руд. Целесообразно поэтому называть среднекаменноугольный гранодиоритовый комплекс «саякским».

Верхнекаменноугольный (архарлинский) гранодиоритовый комплекс. Интрузии архарлинокого комплекса пространственно объединяются с вулканическими массивами калмакэмельской, керегетасской и архарлинской свит. В гранодиоритовом массиве саякского комплекса верхнекаменноугольных интрузий совершенно не отмечено. Состав пород архарлинского комплекса несколько отличается в сторону большей щелочности, но схема строения его примерно такая же, как саякского.

Породы архарлинских интрузий подразделяются на три основные разновидности: кварцевые монцониты, граниты, кварцевые габбро-сиениты.

Кварцевые монцониты - наиболее распространенные породы комплекса. С ними тесно связаны кварцевые сиениты, составляющие обыкновенно верхнюю оболочку массивов кварцевых монцонитов и образующие жилы в массивах последних.

В северо-восточной четверти площади листа монцониты и сопутствующие им кварцевые сиениты (не выделенные от монцонитов) образуют ряд массивов различной величины (до 50 км^2), неправильно овальной формы, прорывающих отложения от среднего девона до архарлинской свиты. Контакты интрузий рвущие, резко несогласные. Интрузии обнажены своей верхней частью, в связи с чем состав пород здесь пестрый; чередуются выходы кварцевых монцонитов, кварцевых сиенитов, интрузивных хил и контактовых роговиков. Северо-восточный массив к сееро-востоку от горы Тассу эродирован так, что почти на всей площади представлен крупнозернистым порфировидным кварцевым монцонитом, лишь с редкими шапками красного кварцевого сиенита, сохранившимися на отдельных высотах.

В массиве на запад от горы Тассу восточная часть массива почти полностью представлена кварцевым сиенитом, обнажающимся вперемежку с роговиками. Глубже, в более размытой части интрузии, следуют жилообразные залежи кварцевого сиенита, между

которыми начинает обнажаться красно-бурый кварцевый монцонит. Еще глубже, в западной части массива, обнажены кварцевые монцониты с редкими жилами кварцевого сиенита и гранит-порфира.

Таков характер и других массивов кварцевых монцонитов.

Внешний вид кварцевых монцонитов хорошо подчеркивает их состав. При обычной порфировидной монцонитовой структуре резко выделяются в породе зеленовато-белые основные плагиоклазы, зерна зелено-серого пироксена и роговой обманки, - заключенные в красно-сиреневый мелко- или среднезернистый цемент, состоящий из щелочного полевого шпата и кварца.

С приближением к верхнему контакту интрузий породы приобретают типичную порфировую структуру, плагиоклаз становится кислым, резко увеличивается относительное количество щелочного полевого шпата и, таких образом, буровато-серые кварцевые монцониты постепенно переходят в красные кварцевые сиениты.

Мелкие интрузии кварцевых монцонит-порфиров, в большом количестве выделенные в северной половине листа, обыкновенно выделяются более кислым плагиоклазом по сравнению, с нормальными кварцевыми монцонитами больших массивов, но общий минералогический состав пород одинаков в обоих случаях.

Граниты архарлинского комплекса прорывают кварцевые монцониты, но сами прорваны пермскими анортоклазовыми гранитами. Верхнекаменноугольные граниты обладают матрацевидной отдельностью и рельефом каменных палаток. По сравнению с гранитами саякского комплекса породы архарлинских интрузий более свежие, мало трещиноватые, обычно без катаклаза минералов. С гранитами тесно связаны гранит-порфиры в виде краевых эндоконтактных оторочек или небольших интрузий.

Рассматриваемые граниты представляют грубо- и среднезернистые породы красного и желтовато-красного цвета. Структура - гранитовая или аплитовая, переходящая в пегматитовую. В составе преобладает красный полевой шпат (до 70-75%), представленный большей частью альбитизированным анортоклазом (антипертитом), а также микроклином. Частично распространен белый кислый плагиоклаз, кварца 20-25%. Присутствует биотит, рудный минерал, апатит и сфен - всего до 2%. Описанные граниты отличаются от пермских умеренным содержанием кварца, заметным присутствием микроклина и кислого плагиоклаза.

Габбро-сиениты в архарлинском комплексе представляют малораспространенные породы. На карте выделено всего четыре небольших массива площадью от одного до четырех квадратных километров в северной половине листа. Состав пород отличается от диоритов саякского комплекса большой основностью минералов, а частью повышенной щелочностью. Структура пород габбровая или порфировая. Наиболее основные разности состоят из лабрадора, ромбического и моноклинного пироксена, вторичной роговой обманки (зеленой) апатита и рудного минерала. К этим минералам большею частью присоединяется биотит, калинатровый полевой шпат и кварц. Средний тип пород здесь близок к кварцевому габбро-сиениту.

Пермский гранитный комплекс (анортоклазовые аляскитовые граниты). Пермские граниты, или позднегерцинские, как их обыкновенно называют, представляют наиболее поздние геологические образования в системе герцинской геосинклинали Центрального Казахстана. Все геологи, имевшие дело с указанными гранитами, согласны, что это завершающие интрузии герцинского структурного яруса, но в части определения их возраста существует два основных мнения:

1. Граниты имеют пермский возраст (Н.Г. Кассин и др.)

2. Граниты юрские соответствуют юрским гранитам Восточного Забайкалья (А.Г. Гокоев).

Определения абсолютного возраста, произведенные в последнее время для гранитов Кентского и Баянаульского массивов (по калиевому методу), дали согласно сообщению О.Ф. Кроль и Н.А. Севрюгина возраст около 160-180 млн. лет.

Приведенные цифры указывают примерно на пермь - низы мезозоя, что больше согласуется с представлением о геологии Центрального Казахстана.

На основании изложенного, массивы светлых гранитов на листе L-43-VI отнесены к перми без уточнения в связи с недостаточностью материалов по определению абсолютного и стратиграфического возраста аляскитов.

Пермские граниты слагают два массива: Котанэмель (90 км^2) и Кызылтас (110 км^2); последний массив главной своей частью располагается западнее рамки листа. Рассматриваемые граниты прорывают все известные образования верхнего палеозоя, включая монцониты и граниты верхнего карбона. Для пермских гранитов характерна изометрическая форма массивов, секущие контакты - указывающие на локализацию магматической инъекции по линии разлома; вернее на пересечении двух линий сбросов. Минералы гранита свежие, без следов катаклаза, трещины и жильные породы, кроме некоторых сингенетичных жил, отсутствуют. Рельеф гранитов резкий и юный; они явно лежат выше поверхности денудации верхнего палеозоя. По внешнему виду граниты представляют грубо- и среднезернистые породы общего желтовато-красного цвета с четко выделяющимися крупными кристаллами щелочного полевого шпата размером до 1-1,5 см и более мелкими зернами кварца, среди которых равномерно распределены скопления мелких кристаллов черного рудного минерала и редкие чешуйки биотита. Кварца в граните около 35%. Полевой шпат - исключительно анортоклаз с характерным полисинтетическим строением или структурой распада антипертита. Структура гранита - аплитовая, частично пегматитовая.

Развитие анортоклаза, минерала характерного для эффузивов, представляет общую особенность пермских гранитных интрузий, указывающую на специфические условия их кристаллизации в приповерхностных условиях. Все остальные отличия рассматриваемых массивов - положение в рельефе, связь с разломами, пегматоидная структура, однородность - свидетельствуют в равной степени о кристаллизации гранитов в виде экструзивных куполов, возможно, лишь слабо прикрытых кровлей. Быстрая кристаллизация гранитов объясняет высокое содержание в них рудных элементов, которые не смогли выделиться из магмы и были адсорбированы при кристаллизации. В связи с последним обстоятельством пермские граниты оказываются практически наиболее безрудными и бесперспективными из числа интрузивных комплексов Центрального Казахстана.

Анортоклазовые граниты встречены, как это видно из предыдущего описания, также и в каменноугольных формациях рассматриваемого района, повторяясь, таким образом, неоднократно в течение формирования геологических структур. Последнее обстоятельство указывает на то, что весь верхнегерцинский структурный ярус имел специфические условия развития, в связи с которыми значительная часть интрузий здесь кристаллизовалась близко от поверхности, представляя в известной степени субэффузивные образования, тесно связанные с туфами и лавами верхнего палеозоя.

2.2.3 Тектоника

По особенностям тектонического строения рассматриваемый район составляет один из наиболее характерных участков Северного Прибалхашья.

Площадь листа L-43-VI включает вулканические массивы и туфолавовые поля верхнего палеозоя, характеризуясь в общем синклинальным строением. Ограничивающие вулканический бассейн поясы выходов доверхнепалеозойских отложений имеют также синклинальное строение, составляя приподнятые участки синклинориев.

Таким образом, по тектоническому признаку рассматриваемая площадь естественно распадается на три зоны:

1. Северо-восточная окраина Северобалхашского поднятия.
2. Зона Каркаралинской верхнепалеозойской впадины.
3. Участок юго-западной окраины Мизекского синклинория, также представлявшего поднятие в течение верхнего палеозоя.

Северо-восточная окраина Северобалхашского поднятия. Северобалхашское поднятие сформировано в верхнем палеозое одновременно с Каркаралинским прогибом и во взаимодействии с последним, то есть играет роль геоантиклинали по отношению к Каркаралинской впадине.

Строение поднятия неоднородно и включает ряд разновозрастных элементов, начиная от формаций рифея, слагающих антиклинали до обширных синклиналей, выполненных породами саякской свиты.

Поднятие начало отделяться от Каркаралинской впадины с намюрского времени. Время интенсивного поднятия фиксируется мощными излияниями андезитовых порфиритов каркаралинской свиты, отложившимися в прогибе Каркаралинской впадины.

Судя по громадной мощности каркаралинской и калмакэмельской свит, непосредственно у северо-восточного края поднятия, прогиб конца намюра и начала среднего карбона имел характер краевой предгорной впадины, постепенно развивавшейся к северу. Зона перехода между поднятием и впадиной отмечена проявлением целой системы крутых надвигов со стороны Северобалхашского поднятия. Указанная зона занимает южную часть площади описываемого листа, составляя здесь сплошную полосу на ширину от 4 до 8 км.

Пограничные (между поднятием и впадиной) надвиги наложены на систему складок девоно-карбона и каркаралинской свиты; складчатое же строение более высоких горизонтов разреза примерно одновозрастно с надвигами. В связи с последним обстоятельством тектоническое строение поднятия и впадины резко различно. Отложения силура, девона и нижнего карбона в системе поднятия составляют прямые, симметрично развитые, челнокообразные складки. Падание крыльев складок в среднем около 45-50°. Именно эти складки разбиты надвигами. Последние следуют примерно согласно с контуром границы поднятия и прогиба, вырезая в системе доверхнепалеозойских складок участки в виде сегментов, выпуклых к югу. Амплитуда надвигов значительна, достигая нескольких тысяч метров. Средние размеры основных сегментов в наиболее широкой центральной части около 30 км в длину и до 8 км ширины. Внутреннее строение сегментов характеризуется развитием малоамплитудных надвигов, нарезающих сегменты меньшего размера, а последние разбиты системой сбросо-сдвигов на мелкие клиновидные и трапецоидальные блоки, площадью до квадратного километра и менее. Сбросо-сдвиги имеют поперечное или диагональное положение относительно линий основных надвигов. Амплитуда сбросо-сдвигов обычно невелика и лежит в пределах от первых метров до нескольких сотен метров. Системы параллельных мелких сдвигов идут иногда через 100-150 м один от другого, давая нарастающее смещение блоков всегда в одну сторону, на северо-восток-. Большею частью мелкие сбросо-сдвиги располагаются бессистемно, движения блоков разносторонние, представляя выражение сложного, иногда несколько вращательного движения большого блока по поверхности надвига.

Зона верхнепалеозойской впадины (Каркаралинская впадина). Как отмечено выше, верхнепалеозойская впадина начала развиваться как краевой прогиб Северобалхашского поднятия. Поясовое распределение осадочно-вулканогенных формаций верхнего палеозоя, при котором более молодые комплексы смещены к северо-востоку и северу, может указывать на последовательное смещение оси прогиба в том же направлении. В целом строение впадины представляется асимметричным: она более глубоко прогнута в зоне, прилегающей к Северобалхашскому поднятию, и затухает на северо-восток, при переходе на Мизекский (девонский) вулканический массив.

Тектоническое строение зоны верхнепалеозойской впадины неоднородное. Верхнепалеозойский прогиб наложен резко несогласно на нижнегерцинское основание, представляя типичную наложенную структуру. Складок в обычном понимании здесь нет, за исключением полосы, прилегающей к Северобалхашскому поднятию. Наиболее обычную форму залегания вулканогенных образований верхнего палеозоя представляют слабоволнистые, без определенного простирания туфолавовые поля, оборванные сбросами

в связи с чем геологическая карта вулканического района представляет комплекс неправильных разноцветных многоугольников.

Вдоль зоны надвигов Северобалхашского поднятия на впадину в пределах наиболее глубокого прогиба последней образована непрерывная цепь крупных синклиналей, сложенных породами каркаралинской, калмакэмельской и керегетасской свит. Синклиналь Калмакэмель представляет наиболее типичную складку указанной формы. Синклиналь под действием надвигов со стороны Северобалхашского поднятия сложно и круто дислоцирована с падением слоев до 45°. Надвиги пограничной зоны частично захватили синклинали, но мелкоблоковая структура, характерная для среднего палеозоя, здесь полностью отсутствует. Калмакэмелъская синклинальная зона в свою очередь надвинута к северо-востоку на внутреннюю антиклиналь. Последняя сильно перемята и разбита рядом крутых надвигов. Следующая далее к северу синклиналь резко асимметрична в полосе сочленения с антиклиналью, а затем переходит в слабо смятые вулканические поля центральной части впадины.

В центральной и северной части верхнепалеозойской впадины нарушение первичного залегания слоев связано со сбросами, в изобилии пересекающими туфолавовые поля. Основных направлений сбросовых нарушений два: широтно-северо-западное и северо-восточное. Этим же двум направлениям подчинены поля интрузивных жил. Часть сбросов относится непосредственно к процессу развития вулканогенных комплексов так, что с многими из них связано образование вулканических центров, а также формирование депрессий, где накапливалась главная масса вулканогенных отложений.

Общее строение туфолавовых покровов и потоков верхнего палеозоя синклинальное. Участки антиклинального строения представляют вулканические конусы и вообще районы развития жерловых фаций и около жерловых интрузий. Синклинали имеют вид корытообразных несколько асимметричных депрессий, разбитых сбросами. Наиболее обычные углы падения слоев составляют от 3 до 15°, а в узкой полосе вдоль линии основного сброса, оформляющего такую синклиналь, падение достигает 75°. В большинстве случаев, по-видимому, корытообразное строение покровов вулканических пород первичное, иногда усиленное позднее по сбросовым линиям, заложенным еще до формирования вулканической формации.

Кроме того, значительная часть сбросов наложена на отмеченные корытообразные неравномерно развитые синклинали и вулканические массивы, придав геологической карте верхнепалеозойской впадины ее мозаичный характер. Сбросы в пределах прогиба малоамплитудные и не выходят за пределы одной-двух свит, а доверхнегерцинские породы нигде не выведены на дневную поверхность.

Юго-западная окраина Мизекского синклинория. Часть Мизекского синклинория, входящего в площадь описываемого листа, сложена существенно эффузивными отложениями среднего и верхнего девона, прорванными здесь верхнепалеозойскими интрузиями, общими с зоной верхнепалеозойского прогиба. Мизекский синклинорий представляет нижнегерцинскую складчатую систему, общую с Северобалхашским поднятием и фундаментом Каркаралинской впадины. Мизекский синклинорий слагают мощные свиты эффузивов девона, несогласно налегающего на каледонские складки Чингиз-Тарбагатайской дуги. Внутренее строение Мизекского синклинория, как и всего нижнегерцинского яруса, характеризуется развитием прямых челнокообразных складок, разбитых надвигами и сбросами в верхнепалеозойское время. К площади описываемого листа относится несколько обрыАбайской областив таких складок, разделенных крутыми надвигами северо-западного простирания. Средние углы падения слоев девона здесь около 45°.

Общее расположение и строение прогиба, складок, надвигов и сбросов верхнепалеозойского времени указывает на наличие в Северном Прибалхашье тектонического ориентированного давления с юго-запада на северо-восток.

2.2.4 Геоморфология

Рассматриваемый район, как и весь Центральный Казахстан, со времени регрессии моря в намюрское время переживает континентальный период развития.

Северная часть описываемой площади, примыкающая к Мизекскому массиву, начала размываться со среднего визе, местами еще ранее, в связи с чем здесь на выровненные нижнегерцинские складки налегает резко несогласно вулканогенный комплекс верхнего палеозоя. Таким образом, исходные формы рельефа, путем преобразования которых создана современная поверхность Северного Прибалхашья, неодинаковы для разных участков последнего.

Указанные исходные формы подвергались перестройке в мезозое и кайнозое в результате проявления тектонических движений (сбросовых и в виде невысоких сводообразных поднятий), а также вследствие действия континентальной денудации. Масштаб тектонических движений не может быть пока точно определен, но известно все же, что он невелик и лежит в пределах сотен метров (по вертикали).

Платформенное развитие Центрального Казахстана в верхнем мезозое и кайнозое имеет следствием слабый эрозионный срез верхнепалеозойских структур и значительную сохранность унаследованного рельефа пермо-триаса.

Рельеф Центрального Казахстана в его современном виде создается, начиная примерно с верхнего мела. В верхнем мелу происходит дифференциация областей осадконакопления и размыва, окончательно оформляется Центрально-Казахстанский массив, окруженный сплошной цепью синеклиз (Тургай, Сарысу-Чуйская, Балхашская, Алакульская, Зайсанская, Иртышская, Западно-Сибирская). Синеклизы представляют устойчивый непрерывно, существующий с верхнего мела - в отдельных случаях с юрского времени - базис эрозии для соответствующих участков склонов массива, в связи с чем формируется устойчивая, определенно выраженная речная сеть.

Для рассматриваемого района базис эрозии представляет Балхашская синеклиза, относительно которой ориентирована вся система древних и современных долин. В настоящее время базисом эрозии служит оз. Балхаш с отметкой уровня 339 м.

Общий островной характер рельефа Северного Прибалхашья характеризуется наличием двух резко противоположных форм поверхности: гористых островных массивов, в виде групп мелкосопочника или низких гор и широких межгорных равнин.

Островные массивы в соответствии с изложенными выше общими положениями необходимо рассматривать как реликты доверхнемелового рельефа, а межгорные равнинные депрессии - как денудационную поверхность, заложенную первоначально в верхнемеловое время в виде сети речных долин. Рельеф островных массивов имеет свой особый характер для каждой из трех выделенных геологических зон палеозоя. В районе Северобалхашского поднятия получил распространение низкогрядовый рельеф в связи с пестрым литологическим составом осадочных и эффузивно-осадочных свит девона и нижнего карбона. Верхнепалеозойский прогиб охарактеризован обширными нагорьями синклинального строения на месте туфолавовых покровов и расчлененными горными массивами - на месте вулканических конусов и массивов пермских гранитов. Район, относящийся к Мизекскому массиву, частью обладает грядовым рельефом - там, где развиты слоистые породы, а частью представлен бессистемно разбросанными группами мелкосопочника - на площадях, сложенных андезитовыми порфиритами.

Межгорные равнины представляют собой повсюду совершенно однородно построенные депрессии, врезанные в палеозойские породы. При рассмотрении разреза равнин прежде всего устанавливается сравнительно узкая ложбина, выполненная неогеновыми отложениями. Указанная ложбина представляет донеогеновую эрозионную речную долину, прорезанную в палеозойском цоколе на глубину до 70-90 м (В.А. Курдюков, 1947). В неогене эта долина была засыпана делювиально-пролювиальными отложениями из песков, глин и щебня. Одновременно наблюдается расширение долины, но не за счет речной эрозии (она отсутствовала в неогене), а за счет регрессии склонов. При

этом регрессия склонов происходила от уровня бровки скульптурной террасы, а заполненная осадками древняя долина представляла частный базис эрозии (В. Пенк, 1924). Таким образом, в течение неогена межгорные равнины развивались как поверхность денудации (пенеплена).

В четвертичное время процесс развития денудационной поверхности продолжается на том же уровне в виду того, что соотношение базисов эрозии не изменилось. В известных разрезах долин делювий четвертичного времени сменяет при приближении к склону делювий неогена на одном гипсометрическом уровне. Со времени верхнего мела вообще не отмечается существенного перемещения базисов эрозии, как это характерно для типичной платформы, что, следовательно, и обусловило устойчивый уровень поверхности пенеплена. Долины современных рек слабо врезаны в денудационную равнину, не произведя в ее пределах заметного изменения ландшафта. Донная эрозия наблюдается только для речной сети, расположенной в области склона горного рельефа. Вообще в силу общих особенностей рельефа и климата все эрозионные процессы сосредоточиваются в области склона. Только здесь имеются условия для быстрого разрушения коренных пород и выноса материала разрушения на предгорную равнину. Во внутренних участках островного рельефа и на денудационной равнине преобладают процессы химического выветривания с образованием элювиальных пород.

Необходимо отметить, что рудные месторождения, находящиеся на верхнем уровне рельефа будут иметь в основном донеогеновую зону окисления (и зону вторичных сульфидов), может быть частично размытую; в месторождениях же, расположенных на денудационной равнине, зона окисления имеет неогеновый и четвертичный возраст. Основная часть месторождений порфировых сульфидных руд, известных на площади описываемого листа, расположена в области доверхнемелового рельефа и, следовательно, имеет зону окисления нижнемезозойского возраста слабо затронутую эрозией. Последнее представляет в известной степени отрицательное явление ввиду затруднения в диагностике таких месторождений с выщелоченной поверхностью и необходимости постановки на них буровых работ для установления характера рудной минерализации. Именно по изложенной причине рудные месторождения на площади листа еще не имеют даже предварительной оценки, поскольку буровые работы здесь не производились.

2.2.5 Гидрогеология района работ

Подземные воды

Условия формирования подземных вод района определяются двумя основными условиями: количеством атмосферных осадков около 150-200 м в год и контрастным островным мелкогорным рельефом.

Положительные островные формы горно-сопочного рельефа, резко возвышающиеся над окружающими равнинами, сложены трещиноватыми, хорошо обнаженными силикатными породами. Низкие равнины между островными возвышенностями покрыты рыхлыми четвертичными и третичными отложениями.

Ввиду малого уклона равнинных участков и ничтожного количества циркулирующей здесь воды последние представляют зону почти застойных вод, с ярко выраженным засолонением. Наряду с ничтожными расходами эти воды не пригодны к употреблению по своему низкому качеству.

В области островных гор воды циркулируют быстро и свободно; их выходы многочисленны и повсеместны, будучи всегда приуроченными к перегибу склона, то есть к зоне перехода от крутого коренного склона к поверхности межгорной равнины. Практическое значение имеют только трещинные воды в островном горном рельефе.

Трещинные воды независимо от состава горных пород обладают здесь рядом общих признаков и особенностей:

А. Трещинные воды области островного рельефа принадлежат верхней зоне циркуляции, мощность которой измеряется разницей отметок точки выхода и высшей

отметки горного массива. Обыкновенно эта разница составляет от 100 до 300 м.

Б. Все выходы трещинных вод нисходящие, представляют излияния из открытых трещин.

В. Режим вод тесно связан с количеством атмосферных осадков за сезон и за год.

Г. Запас подземных трещинных вод прямо зависит от объема и трещиноватости горного массива.

Обыкновенно большинство родников действует только в течение весны, до конца июня, что свидетельствует о небольших запасах воды и коротком пути ее циркуляции. В больших горных массивах - Калмак-Эмель, Кызылтас, Архарлы, Котанэмель, Караирек - основные родники имеют круглогодовой сток, а расходы достигают 2-3 л в секунду.

По водообильности, общим условиям водоносности и качеству вод выделяются четыре основных типа районов:

1. Равнины, сложенные третичными и четвертичными отложениями. Ничтожные расходы воды при крайне высокой засолонённости. Анализ (проба из плёса реки Ащису) дает представление об этой группе подземных вод.

2. Низкий мелкосопочник и увалы с участками низин, сложенные зеленоцветным девоном и нижним карбоном. Шурфы, пробитые в депрессиях среди низкого мелкосопочника, всегда вскрывали горько-соленую воду с расходом от 0,02 до 0,1 л в секунду, редко больше. Качество воды примерно такое же, как в первой группе - крайне низкое.

3. Районы мелкогорья, сложенные толщами верхнего палеозоя и интрузиями. Воды хорошего качества несколько засолоняющиеся в зоне выхода на предгорные равнины, но всегда пригодные к употреблению. Обычные видимые расходы составляют десятые литра, максимальные до 1-1,5 л в секунду.

4. Районы средневысоких гор или высокого мелкосопочника, сложенные интрузиями и вулканогенным верхним палеозоем. Постоянные более уравновешенные расходы родников достигают 2-3 л в секунду. Вода обыкновенно очень хорошая по качеству.

2.3 Краткий обзор, анализ и оценка ранее выполненных на объекте геологических исследований

Описываемая территория изучена слабо. Достаточно сказать, что до 1947 г. Северное Прибалхашье не имело топографической карты, кроме очень приблизительной десятиверстки Корпуса военных топографов. Наиболее подробной и точной работой является отчет В.М. Сергиевского, который закартировал почти весь лист L-43-VI для геологической карты масштаба 1:500 000. Впервые для Северного Прибалхашья этот исследователь установил основы стратиграфии отложений девонской и каменноугольной системы, имеющих здесь значительное распространение. Интересно отметить, что В.М. Сергиевский выделил перерыв и фазу интрузий в визейское время ранее, чем это сделал В.П. Нехорошев для гор Саур (1944). В.С. Дмитриевский закартировал восточную часть листа. Обе эти геологические карты очень схематичны, снимались без топоосновы и в настоящей сводке использованы не были. К.Н. Ерджанов (1938, 1940), а позднее В.С. Малявкин (1940) изучали вторичные кварциты. На площади листа L-43-VI К.Н. Ерджанов обследовал и описал семь массивов вторичных кварцитов, из их числа более подробно массив Бурлю (Ушкызыл), где была установлена минерализация корундом.

При геологопоисковых работах 1950 г. в окрестностях рудника Саяк Р.Э. Квятковский и Г.К. Слесарев установили на крайнем юге площади листа нижнекарбоновые, угленосные отложения, мощность которых они определили в 1530 м. На основе материалов Р.Э. Квятковского и Г.К. Слесарева А.К. Вувалкин проводил в 1951 г предварительную разведку на уголь, результаты которой подтвердили заключение предыдущих двух геологов. Тогда же вопрос об угленосности нижнего карбона рассматривался и нами. Автор настоящей работы считает, что мощность угленосных отложений в десять раз меньшая (150 м) никаких практических перспектив на ископаемые угли в районе нет. В 1956 г в полосе

угленосных отложений были поставлены буровые работы (Шахов, 1957), результаты которых подтвердили небольшую мощность угленосной свиты и отсутствие промышленных залежей каменного угля.

Основные работы по геологической съемке листа L-43-VI произведены В.Ф. Беспаловым в 1951 г; им было закартировано три четверти листа. Четверть листа (планшет L-43-24) засняли в 1952 г П.П. Тихонов, М.Б. Мычник и В.Я. Луи. При съемке были выделены разновидности интрузивных и эффузивных пород, намечена стратиграфия, предварительно изучены массивы гидротермально измененных пород. Однако оставалась еще недостаточно ясной стратиграфия и возраст наиболее важной части разреза - эффузивов верхнего палеозоя. В 1956 г. В.Ф. Беспаловым была произведена полевая редакция геологической карты листа L-43-VI. Были пересмотрены все основные разрезы, собрана флора и частично фауна, что позволило уточнить стратиграфическую колонку, выделить определенно очерченные свиты и на этой основе составить более точную геологическую карту.

По рекомендации В.Ф. Беспалова, в 1955 г. экспедицией Среднеазиатского геофизического треста на ряде массивов вторичных кварцитов в северной части площади листа L-43-VI были проведены геофизические и металлометрические работы, давшие в отдельных случаях довольно благоприятные результаты в части нахождения рудной минерализации и для постановки поисковых буровых работ.

Все выделенные свиты и ярусы на площади листа определяются находками ископаемой фауны или флоры. Кроме того, значительная часть окружающих районов изучена к настоящему времени довольно подробно большой группой геологов, пришедших к сходным и вполне сопоставимым результатам в характеристике геологического строения Северного Прибалхашья.

2.4 Гидрогеологические условия района

Поверхностные воды района

Гидрографическая сеть района работ развита слабо и представлена временными водотоками и сезонными водосборами. Описываемый район вследствие своих климатических и морфологических особенностей характеризуется резко континентальным климатом с незначительным количеством атмосферных осадков. Водные ресурсы района в значительной степени зависят от зимних осадков, которые составляют существенную часть годового объема атмосферных осадков.

Все реки района имеют выраженный сезонный характер стока и «оживают» преимущественно в период кратковременного весеннего паводка, связанного со снеготаянием, а также в отдельные дождливые периоды летнего сезона. В меженный период постоянный поверхностный сток отсутствует. Летом вода в руслах засолоняется и сохраняется только в виде отдельных разобщенных плесов, поддерживаемых аллювиальным подземным подтоком. Характерным примером локальной гидрографии региона является река Ащису, протекающая ниже гор Калмак-Эмель. Ее долина представляет собой цепочку пересыхающих плёсов и оголенных русел, сложенных песчано-галечниковым материалом, который частично перекрыт илисто-песчаными засолоненными осадками. Вода в таких остаточных водоемах сильно минерализована и непригодна для использования из-за высокой природной засоленности.

Гидрографическая сеть в районе представлена верховьями временных водотоков и малых рек. Непосредственно в контурах лицензионной площади участка гидрографическая сеть полностью отсутствует, и местность является безводной. Постоянные поверхностные водоемы и водотоки отсутствуют как на самом участке, так и в его ближайшем радиусе. Долины временных водотоков района имеют широкую форму и характеризуются слабовыраженным русловым стоком. Современные русла, как правило, маломощные, сезонно обводненные и большую часть года находятся в пересохшем состоянии.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение на период проведения геологоразведочных работ предусматривается полностью привозное из расчета 50 литров в сутки на одного человека. Вода для питьевых нужд персонала будет бутилированной и закупаться в близлежащих поселках. Доставка хозяйственно-бытовой воды во флягах и термосах планируется из водопроводных колонок соседних сел, в частности из пос. Емелтау.

Техническое водоснабжение предусматривается привозное и будет осуществляться специализированной подрядной организацией из местных водозаборов, находящихся на расстоянии в среднем до 16 км. Доставка будет производиться 1-й автомашиной типа УРАЛ или ЗИЛ с емкостью цистерны 4,0 м³. Техническая вода в объеме порядка 10 м³/сутки будет расходоваться на приготовление промывочной жидкости при колонковом бурении скважин, пылеподавление при проведении земляных и транспортных работ, а также на противопожарные нужды. Для предотвращения загрязнения почв и недр буровые работы будут сопровождаться использованием специальных металлических емкостей (градирок) для сбора и циркуляции раствора.

С учетом природно-климатических особенностей района, отсутствия постоянных поверхностных водоемов в непосредственной близости от участка работ, организации замкнутого оборотного цикла использования буровых растворов и временного характера намечаемой деятельности, существенного негативного воздействия на поверхностные и подземные водные ресурсы района не прогнозируется.

Подземные воды района

Специальных гидрогеологических исследований по детальному изучению подземных вод непосредственно на участке ранее не проводилось. Основным источником сведений о геологическом строении района служат материалы государственной геологической съемки листа L-43-VI, первоначально выполненной В.Ф. Беспаловым в 1951–1956 гг., а также планшетные съемки П.П. Тихонова, М.Б. Мычника и В.Я. Луи в 1952 г.. Согласно официальным фондовым данным РГУ «Восточно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии «Востказнедра», в пределах площади намечаемой деятельности скважины с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод полностью отсутствуют.

Условия формирования и накопления подземных вод района определяются двумя ключевыми факторами: ничтожным количеством атмосферных осадков и контрастным островным мелкогорным рельефом. Выходы подземных вод на поверхность распространены весьма неравномерно: в области островных гор трещинные воды циркулируют быстро и свободно, а их выходы (родники) приурочены исключительно к перегибам склонов - в зонах перехода от коренного склона к поверхности межгорной равнины. При этом низкие межгорные равнины между островными возвышенностями характеризуются малым уклоном и ничтожным количеством циркулирующей влаги, превращаясь в зону почти застойных вод, из-за чего обширные площади ландшафта остаются практически безводными.

Широкое распространение в районе островных гор, сложенных трещиноватыми, хорошо обнаженными силикатными породами, обусловило то, что единственным типом подземных вод, имеющим здесь реальное практическое значение, являются трещинные воды.

Местные водопункты, расположенные в пределах низкого мелкосопочника и увалов с низинами, сложенных зеленоцветными отложениями девона и нижнего карбона, вскрывают в депрессиях воду с ничтожным расходом - всего от 0,02 до 0,1 литра в секунду. Качество этой воды является крайне низким - она горько-соленая и полностью непригодна к употреблению.

Трещинные воды, приуроченные к районам мелкогорья палеозоя и средневысоких гор, напротив, обладают хорошим качеством и полностью пригодны к употреблению.

Подземные воды, насыщающие рыхлые четвертичные и третичные (неогеновые)

отложения равнин, формируют зону почти застойных вод. Ввиду интенсивного испарения в летние месяцы происходит их ярко выраженное засолонение, что делает данные грунтовые воды непригодными к употреблению по причине низкого качества.

3. Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности, соответствующее следующим условиям:

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

Принятые проектные решения и их реализация, позволят осуществлять необходимую производственную деятельность в пределах допустимых норм экологической безопасности, предъявляемых к компонентам окружающей среды.

3.1 Охват изменений в состоянии всех объектов охраны окружающей среды и антропогенных объектов, на которые намечаемая деятельность может оказывать существенные воздействия, выявленные при определении сферы охвата и при подготовке отчета о возможных воздействиях

В процессе оценки воздействия на окружающую среду проводится оценка воздействия на следующие объекты, в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии:

1) атмосферный воздух;
2) поверхностные и подземные воды;
3) ландшафты;
4) земли и почвенный покров;
5) растительный мир;
6) животный мир;
7) состояние экологических систем и экосистемных услуг;
8) биоразнообразие;
9) состояние здоровья и условия жизни населения;
10) объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность.

3.2 Полнота и уровень детализации достоверной информации об изменениях состояния окружающей среды должны быть не ниже уровня, достижимого при затратах на исследование, не превышающих выгоды от него

Детализированная информация об изменениях состояния окружающей среды представлена в Разделе 8.

4. Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности

ТОО «Достык Нижний» планирует разведочные работы на основании Лицензии на разведку твердых полезных ископаемых №3886-EL от 09.12.2025 года, выданной Министерством промышленности и строительства Республики Казахстан. Предоставлено право недропользования сроком на 6 лет на площади 53,25 км² в следующих границах (23 блока): L-43-11-(10д-5а-11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23), L-43-11-(10д-5а-24) (частично), L-43-11-(10д-5в-1, 2, 3), L-43-11-(10д-5в-4) (частично), L-43-11-(10д-5в-6, 7, 8, 9), L-43-11-(10д-5в-10) (частично), L-43-11-(10г-5г-5), L-43-11-(10г-5г-10) (частично).

Компанией предусматривается проведение поисковых геологоразведочных работ на твёрдые полезные ископаемые.

Виды и объемы геологоразведочных работ, запроектированные в настоящем Плане разведки, призваны обеспечить полную и комплексную оценку участков в контуре выданного геологического отвода.

В связи с рисками загрязнения земельных ресурсов, необходимо учесть требования п.8 ст.238 Кодекса: в целях охраны земель собственники земельных участков и землепользователи обязаны проводить мероприятия по: 1) защите земель от водной и ветровой эрозий, селей, оползней, подтопления, затопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения радиоактивными и химическими веществами, захламления, биогенного загрязнения, а также других негативных воздействий; 2) защите земель от заражения карантинными объектами, чужеродными видами и особо опасными вредными организмами, их распространения, зарастания сорняками, кустарником и мелколесьем, а также от иных видов ухудшения состояния земель; 3) ликвидации последствий загрязнения, в том числе биогенного, и захламления; 4) сохранению достигнутого уровня мелиорации; 5) рекультивации нарушенных земель, восстановлению плодородия почв, своевременному вовлечению земель в оборот.

Достижение этих требование будет осуществляться путем:

-Временного хранения отходов в спец. контейнерах;

-Своевременного вывоза отходов с территории промплощадки;

-Снятие ПРС;

-Рекультивация нарушенных земель.

Инициатор намечаемой деятельности обязуется:

– Не нарушать прав других собственников и землепользователей;

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

- По завершении операций по разведке провести рекультивацию нарушенных земель и сдать земельный участок по акту ликвидации в соответствии со статьей 197 Кодекса о недрах и недропользовании Республики Казахстан;

- Соблюдать и осуществлять мероприятия по охране земель, предусмотренные статьей 140 Земельного Кодекса РК;

- Соблюдать экологические требования при проведении операций по недропользованию, в соответствии со статьей 397 Экологического Кодекса РК.

5. Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности

Поисковые геологические маршруты

Поисковые маршруты предусматриваются, как самостоятельный вид работ и будут выполнены с целью составления уточненной геологической карты участка масштаба 1:10 000, а также для обследования и уточнения, выявленных в результате дешифрирования аэрофотоснимков геологических границ пород различного литологического состава и отбора образцов горных пород для изучения их физических свойств.

Исходя из анализа геологических работ, проведенных предыдущими исследованиями, при выполнении геологических работ (маршруты, горные и буровые работы) особое внимание должно быть направлено на выявление, оконтуривание и опробование зон гидротермальной проработки пород; выявления полей распространения даек, кварцевых жил, зон разрывной тектоники.

Маршруты предусматриваются провести на открытой части проектной площади участка в крест простирания основных геологических структур.

Основная часть маршрутов будет выполнена для заверки неоднородностей, выявленных при дешифрировании, а также сбора материалов, необходимых для анализа тех или иных неоднородностей в физических полях по результатам геофизических работ.

Методика выполнения и описания маршрутов общепринятая. Объем маршрутов предусматривается из расчета 5,0 пог.км на 1 км^2 площади для составления схематической геологической карты в масштабе 1:10 000 и составляет 53,3 х 10 = 533 км.

Маршруты будут проводиться с применением GPS-навигаторов для привязки точек наблюдения и мест отбора образцов горных пород.

Образцы будут использованы для определения физических свойств горных пород и петрографических исследований.

Предполагается отобрать 2660 образцов, размерами, позволяющими произвести указанные исследования.

В результате проведенных работ, будет составлена геологическая карта масштаба 1:10 000 площадью 53,1 км^2 с вынесенными точками минерализации предложен вариант расположения горных выработок с целью оценки золотого оруденения на дневной поверхности.

Геохимические поиски по вторичным ореолам

Литогеохимические поиски будут осуществляться подрядной организацией.

При детальной геологической съемке обязательно применение геохимических исследований на участках с благоприятными геологическими условиями и на площадях перспективных геофизических аномалий.

Геохимическая съемка является одним из методов геологических исследований в основе которой лежит принцип оценки рудоносности площадей по наличию ореолов рассеяния полезного ископаемого или повышенных значений его элементов-спутников. В процессе геохимической съемки устанавливается общая граница перспективного рудного поля, а в его пределах выделяются контуры рудопроявлений или объектов с высокими содержаниями искомого полезного ископаемого.

Съемка сопровождается геологическим картированием участка работ, изучением степени эродированности его рельефа, ландшафтного районирования местности и причинной связи геохимических ореолов с рудоносными структурами. Геологическое сопровождение отвечает характеру работ и проводится по профилям.

Размещение маршрутов и пунктов геологических наблюдений определяется из необходимости обеспечения полной достоверности отображения геологических границ с

учетом данных литогеохимической съемки. Попутно решаются вопросы по изучению:

- условия формирования, строения и изменчивости геохимических ореолов и геофизических аномалии;
- положение их в пространстве и приуроченность к определенным тектоническим элементам или литологическим разностям пород;
- петрографического и минералогического состава пород и руд, которые слагают аномальные зоны и характеризуют исследуемую толщу;
- оценка параметров возможных перспективных ореолов и аномалии; выбор места заложения буровых скважин, горных выработок и прочих работ.

Площадная геохимическая съемка по ореолам рассеяния элементов-индикаторов предусмотрена по правильной геометрической сети с параметрами ячеек 200х200. Отбор литогеохимических проб проводится по профилям, ориентированным в крест простирания рудоконтролирующих структур – тектонических нарушений.

Отбор геохимических проб производится из копуш глубиной 0.4 м, для полного исключения влияния побочных факторов. Исходный материал просеивается через сито и ссыпается в капсулу, на которой указывается участок работ, номер профиля и номер пикета, где отбиралась проба. Вес пробы 100-200 грамм, размер частиц пробы 1 мм. При плотности сети 200х200 количество проб составит - 1400 штук (с учетом контроля 5%).

Геохимическая съемка проводится с одновременной разбивкой сети опробования и геологическим описанием пунктов наблюдения в нормализованных условиях.

Топогеодезические работы

Мощность покровных рыхлых отложений в пределах месторождений колеблются от 0,5 до 2,0 метров. Для изучения верхней части рудной зоны, на участках с мощностью рыхлых отложений не превышающей 2,0 м. предусматривается механизированная проходка одноковшовым экскаватором канав средней глубиной 1,0 м и средней шириной 1,0 м.

Район работ обеспечен сетью триангуляции. Недалеко от участка расположен пункт триангуляции, который будет служить основой при производстве разбивочно-привязочных работ. Работы предусматривается производить теодолитными ходами.

Перенесение проектных точек в натуру будет производиться теодолитными ходами от пункта триангуляции. По проектным координатам, взятым из планов и карт, решаются обратные геодезические задачи, чем определяются направления и расстояния от пунктов триангуляции до проектных точек.

Привязка пробуренных скважин будет производиться теодолитными ходами, при возможности, обратной геодезической засечкой. Предусматривается топографическая съемка и техническое нивелирование перспективных участков в масштабах 1:1000 и 1:2000.

По результатам работ будет составлен топографический план и каталог координат скважин.

Всего будет произведено 95 привязок геологических выработок. Предусматривается топографическая съёмка: площадь 53,25 км^2.

Работы будут осуществляться согласно инструктивным требованиям, предъявляемых для данного вида работ.

Горные работы

Скважины проектируются для заверки результатов геохимических и геофизических работ, проверки на рудоносность выявленных в процессе поисковых маршрутов минерализованных зон и структур, определения морфологии и размеров рудных зон. Скважины будут заложены по профилям, ориентированным в крест генерального простирания рудных зон.\

С целью определения природы выявленных геохимических аномалий, вскрытия, изучения и прослеживания по простиранию возможных выходов на дневную поверхность зон оруденения, образование «железных шляп», а также для целей картирования, проектом

предусматривается проходка канав. Объем канав рассчитывается с учетом необходимости вскрытия и надежного пересечения аномальных зон. Канавы будут проходиться в крест простирания основных структур.

Места заложения канав, их количество и протяженность будут уточняться в ходе проведения поисковых маршрутов и по результатам наземной геофизики.

Для изучения верхней части рудной зоны, на участках с мощностью рыхлых отложений не превышающей 5 м. предусматривается механизированная проходка одноковшовым экскаватором канав средней глубиной 2 м и средней шириной 1.5м.

Опробование канав будет осуществляться сплошным бороздовым способом по полотну канавы, сечение борозды – 10 х 5 см, средняя длина секции – 1м.

Проектом предусматривается проходка 10 канав, средней длиной 200 м.

Общая длина канав составит: 10 кан х 200 м = 2000 п.м.

Объем работ по проходке горных выработок составит: общ. длина канав (2000 пог.м) х сечение канав (1,5 м х 2 м)

Итого: 2000 м х 1,5 м х 2 м = 6000 м^3

Перед проведением документации и опробованием полотно канавы зачищается по всей длине.

Объем работ по зачистке канав составит 2000 м^3 х 0.2 х 1,5 = 600 м^3.

Проходка горных выработок будет проведена с привлечением подрядной организации. Для данных работ будет использован самоходный экскаватор Atlas 1602 E (или аналогичного по техническим характеристикам) с емкостью ковша 1.0 м^3 и мощностью 54 кВт (73 л.с.).

После документации канав, отбора бороздовых проб, фотографирования и привязки, они будут ликвидироваться путем обратной засыпки вынутого грунта. Засыпка канав, пройденных механизированным способом, параллельно будет осуществляться бульдозером, соответственно, объем засыпки канав составит - 1150 м^3.

Подготовительные работы заключаются в снятии почвенно-растительного слоя (ПРС) с площади канав. Объем снятия ПРС с площади канав составит 2000 п.м х 1,0 м х 0,2 м = 200 м^3. Почвенно-растительный слой срезается бульдозером Shantui SD23 и перемещается за границы траншеи на расстояние 5 м от бортов канавы в бурт высотой 0,2 м, шириной 1,0 м и общей длиной 2000 м.

Буровые работы

Скважины проектируются для заверки результатов геохимических, геофизических и горных работ, проверки на рудоносность выявленных в процессе поисковых маршрутов минерализованных зон и структур, определения морфологии и размеров рудных зон. Скважины будут заложены по профилям, ориентированным в крест генерального простирания рудных зон.

Для реализации геологического задания по оценке перспектив на золотое оруденение намечено пробурить 7000 пог.м., 70 скважин.

Скважины будут буриться вертикально и наклонно под углом 80°, выход керна по каждому рейсу не менее 95%, глубина бурения будет определяться глубиной вскрытия рудной зоны и в среднем составит от 50 м до 150 м. Начальный диаметр всех скважин 108-112 мм, далее, до проектной глубины, бурение осуществляется диаметром 96 мм (диаметр керна 63,5 мм). Скважины проходятся с полным отбором керна. Геологической документацией будет охвачено 2000 пог.м. бурения.

Буровые работы будут сопровождаться необходимыми объемами гидрогеологических, инженерно-геологических, геофизических работ, опробованием керна скважин, лабораторных работ и технологических исследований.

Проходка скважин будет осуществляться с привлечением специализированой подрядной организацией.

Бурение планируется проводить одним станком типа - Longyear-38, LF-90, CDH

колонковым способом, с применением снарядов HQ со съемным керноприемником канадских фирм «JKS Boyles» и «Boart Longyear».

Скорость бурения одним станком типа Longyear-38, LF-90, CDH зависит от категории буримости и горнотехнических условий и в среднем составляет 700 пог.м. в месяц, с учетом перевозок и прочих работ.

Вспомогательные операции предусматривают: крепление скважин обсадными трубами и их извлечение, подготовку – промывку скважин к ГИС, ликвидацию скважин заливкой глинистым раствором, для бурения и промывки скважин будут использованы ***градирки*** (металлическая емкость).

Обеспечение электроэнергией буровой установки осуществляется одной передвижной дизельной электростанцией типа ДЭС-60 мощностью 60 квт или 75 квА. Расход топлива при 75% нагрузке 1 дизельной электростанции ДЭС 60 составляет 15 л/ч, емкость бака 200 л.

Доставка воды для буровых будет осуществляться на расстояние в среднем до 16 км 1-й автомашиной типа УРАЛ или ЗИЛ, с емкостью 4,0 м^3.

Для вспомогательных работ при бурении (развозка воды, перевозка установок и людей, подвоз ГСМ) будут задействованы два автомобиля ЗИЛ 131 или аналогичные и два легковых автомобиля типа УАЗ.

Транспортировка керна до кернохранилища будет осуществляться с помощью автомобиля КАМАЗ в среднем 1 раз в месяц, на расстояние до 1050 км.

В соответствии с инструктивными требованиями, а также исходя из практического опыта разведки месторождений полезных ископаемых, все проектируемые буровые работы будут выполняться при соблюдении следующих условий:

1 - на вынесенных, на местности, точках, для каждой проектной скважины выставляется пикет высотой 1 м с ярко окрашенным верхом, на котором подписывается номер скважины, азимут заложения скважины и проектная глубина.

2 - с помощью специализированной техники осуществляется подготовка площадки для установки бурового оборудования - производство вскрышных работ, выравнивание и очистка участка от кустов, камней и т.д.

3 - после выполнения всех необходимых процедур по подготовке участка для бурения, геолог заполняет *Акт заложения скважины*, который содержит информацию о номере скважины, проектных координатах, угле и азимуте заложения, и ее проектной глубине.

4 - в вертикальных и наклонных скважинах инклинометрию необходимо проводить через каждые 50 м., а в зонах залегания основного рудного тела - 25м.

5 - бурение по породам складчатого фундамента производить алмазными наконечниками с использованием бурового снаряда типа «Boart Longyear».

6 - Диаметр бурения по рудовмещающей толще – NQ (63.5 мм).

7 - скважины бурятся согласно ГТН.

8 - выход керна не менее 95%.

9 - по окончании бурения скважины в обязательном порядке производится контрольный замер глубины закрытия. Контрольный замер глубины закрытия должен проводиться в независимости от глубины скважины. Геолог заносит всю полученную информацию по контрольному замеру в *Акт контрольного замера скважины.*

10 - керн, полученный в результате бурения, буровой подрядчик должен самостоятельно размещать в ящики для хранения керна.

Весь керн скважин будет опробован независимо от степени минерализации. Предварительно он распиливается на две половинки, одна из которых пойдет в керновую пробу. Средняя длина секции опробования 1 м, но не более 1,5 м.

Буровые работы будут сопровождаться геологической документацией керна скважин, отбором проб на различные виды исследований, геофизическими (каротажными) работами, химико - аналитическими, инженерно-геологическими и камеральными работами.

Гидрогеологические исследования

Для определения гидрогеологических условий месторождения необходимо пробурить 5 наблюдательных гидрогеологических скважин глубиной до 200 м, всего 1000 м.

Место заложения этих скважин будет выбрано с учетом результатов поискового бурения.

Гидрогеологические исследования будут проведены с привлечением сил субподрядчика для выполнения технологических операций (проведение откачек, расходометрия, инклинометрия, КС, ПС, КГ, КМВ).

По завершению всех работ скважины будут оборудованы оголовками под ключ, цементным мостом, маркироваться порядковым номером и годом их оборудования. Скважины в дальнейшем будут включены в наблюдательную режимную сеть месторождения.

В результате проведения этих видов работ будут получены данные о гидрогеологических параметрах и горнотехнических условиях на лицензионной площади.

Полученные результаты будут использованы при прогнозировании инженерно-геологических процессов и явлений, а также для оценки водопритоков из водоносной зоны, открытой трещиноватости пород фундамента.

Геофизические работы

Наземные геофизические исследования проводятся с целью уточнения стратиграфии площади, тектоники, выявления зон сульфидной минерализации, пространственного положения и глубин залегания обнаруженных геофизических аномалий.

Геофизические работы будут осуществляться подрядной организацией и включают в себя проведение наземных площадных методов электроразведки (дипольно-осевое зондирование вызванной поляризации по сети 200*40 м).

Метод вызванной поляризации (ВП-СГ) решает сугубо частные задачи – прослеживание рудных зон, обогащенных сульфидной минерализацией. Он является одним из основных способов изучения модели строения рудных залежей – от картирования с поверхности до прослеживания на глубину.

Аномалии, характеризующиеся высокой интенсивности пород, часто вызываются углеродистостью и пиритизацией, образуемыми при метасоматозе.

Аномалии рудного характера имеют значительно меньшую интенсивность и небольшие размеры в плане; располагаются они, обычно, в боку крупных аномальных зон.

На участке геофизические исследования будут проводиться по профилям, разбитым в процессе съемки по вторичным ореолам.

Суммарная длина профилей равна 320 пог.км, (53,25 км^2). Работы будут проводиться в масштабе 1:10 000 и отвечать требованиям соответствующих инструкций.

Геофизические исследования в скважинах - инклинометрия

Инклинометрия – это способ определения положения ствола скважины в пространстве, с помощью которого можно установить правильность бурения.

Инклинометрия может быть определена как метод, используемый для определения положения скважины. Инклинометрия дает возможность определить текущее положение забоя скважины, показать графически траекторию скважины до текущего момента, составлять план направления скважины, обеспечивать ориентационные данные с целью спуска прочих скважинных приборов.

Определение точного местоположения забоя скважины. Выполнение контроля траектории скважины во время бурения для того, чтобы быть уверенным в достижении поставленной цели.

Правильная ориентация приборов (таких как компоновки направленного бурения),

которые обеспечивают изменение траектории бурения скважины в заданном направлении при выполнении коррекции.

Предотвращение пересечения пробуриваемой скважины с ранее имеющимися скважинами.

Расчёт глубины по вертикали залегания различных формаций с целью точного построения геологических карт.

Опробование

Бороздовое опробование будет проводиться сплошным отбором с целью оконтуривания рудных тел и подтверждения их выхода на поверхность. Бороздовые пробы будут отбираться по полотну выработки. Опробование секционное, длина отдельной пробы (секции) определяется текстурно-структурными особенностями опробуемого интервала, микроскопически различимой интенсивностью минеральной нагрузки или интенсивностью цветовой окраски продуктов зоны окисления и в среднем будет составлять 1 метр. Пробы отбираются вручную. Всего планируется опробовать: 6000 $м^3$ канав, проектируемых на перспективных участках, что составит 2000 бороздовых проб.

Точность бороздового опробования будет контролироваться сопряженной бороздой того же сечения.

Объём контрольного опробования закладывается в размере 5% (полевые дубликаты) от основного, и 5% - бланки, что составит: 2000 х 0,1 = 200 проб.

Всего будет отобрано 2200 проб (основное бороздовое + контрольное опробование + бланки).

Керновое опробование. Предусматривается сплошное опробование с учетом литологической разновидности пород. Длина секций рядовых проб выбирается в зависимости от степени и состава рудной минерализации. Литологический состав опробуемых пород может учитываться только за пределами рудной зоны. Кроме того, учитывается выход керна и тогда секции проб разбиваются по рейсам уходки с резко различающимся выходом керна. Длина секций колеблется от 0.5 до 1.5 м, средняя длина пробы составляет 1.0 м.

Керновому опробованию должен быть подвергнут весь материал, поднятый из скважин.

При разметке рудных интервалов опробования (и во всех случаях, когда это необходимо) геолог-документатор красным маркером показывает линию распиловки каждого конкретного куска керна, которой будет руководствоваться распиловщик керна.

Линия распила должна проходить вдоль длинной оси керна с условием того, что после распила будут получены две идентичные, тождественные половинки керна с одинаковыми количественными и качественными характеристиками.

Информация по пробам вносится в книжки опробования. Отрывные этикетки укладываются в ящик, на соответствующие опробованию интервалы. Далее при распиловке пробоотборщик вложит их в мешки и в соответствии с ними надпишет мешок.

При керновом опробовании разведочных скважин в пробу отбирается половинка керна, для чего керн распиливается пополам с использованием камнерезных станков в полевых условиях с соблюдением всех правил техники безопасности.

Для правильного отбора контрольного дубликата пробы требуется дополнительная распиловка одной половины керна на две части (1/4), одна из которых пойдет в рядовую пробу, другая – в дубликат. В случае отбора дубликата геолог должен указать информацию, с какого интервала должен быть отобран дубликат в Реестре проб и уложить этикетку с номером для дубликата рядом с регулярным номером пробы этого интервала.

Далее пробоотборщик сформирует пробы в соответствии с Реестром опробования и вложенными этикетками в ящиках.

Если керн сильно трещиноват и представляет собой щебень, то отбор пробы следует производить, отобрав половину объема керна, визуально разделив весь объем вдоль лотка

ящика.

Половинка керна поступает на пробоподготовку с последующей отправкой на многоэлементный анализ методом ICP-AES окончанием (код MA/ES/H многокислотное разложение), пакет из 36 элементов. Оставшаяся часть керна направляется на постоянное хранение.

Общий объем бурения – 7000 пог.м. Количество отбираемых керновых проб составит 7000 * 1.0 = 7000 проб. Опробуемый метраж составит при выходе керна 95% - 7000 х 0.95 = 6650 пог.м.

Точность кернового опробования будет контролироваться отбором проб из вторых половинок керна (5%) и составит: 7000 х 0.05 = 350 проб, количество контрольных (бланковых) проб составит 5% от рядовых проб 7000 х 0.05 = 350 проб.

Всего будет отобрано 7700 проб (основное керновое + контрольное опробование + бланки).

Отбор технологической пробы. Для технологических исследований руд и разработки регламента проектом предусматривается отбор 1 укрупненной технологической пробы средним весом по 500-600 кг с целью установления технической возможности извлечения ценных компонентов, определения технологических и технико-экономических показателей обогащения и разработки предварительной схемы промышленной переработки с учетом комплексного использования всех промышленно ценных компонентов. Технологические исследования этих проб должны проводиться в увязке с минералогическим изучением. Отбор технологической пробы будет осуществляться собственными силами.

Геологическая документация

Документация разведочных выработок проводится в полевых условиях на месте их заложения. Все выработки документируются по типовым формам.

В основе геологической документации лежит выделение и характеристика всех литологических разностей пород, вскрываемых разведочными выработками. Очень важным признаком, который позволяет коррелировать литологические разновидности пород, является их цвет. Цвет пород зависит от их минералогического состава, наличия органических остатков, количества гидроокислов железа и марганца. Окраска пород может быть первичной и вторичной. При высыхании окраска меняется, поэтому ее необходимо документировать в условиях естественной влажности пород.

Стратификация вскрытых рыхлых отложений проводится по литологическому составу. Описание сопровождается зарисовками выработок с разделением толщи пород на слои и пачки, по характеру слоистости (горизонтальная, косая) и границам между различными слоями, степени их размыва или наличия перерыва в осадконакоплении. Выделенные по отдельным выработкам слои и пачки необходимо увязать между собой в разрезах по фациально-литологическим или текстурным разностям по простиранию рыхлой толщи.

Большое генетическое значение имеет определение минералогического состава рыхлых отложений. Визуальный осмотр минерального состава носит предварительный характер и, тем не менее, состав тяжелой фракции терригенных пород важен потому, что ее состав позволяет судить о вероятных коренных источниках оруденения и часто помогает коррелировать стратиграфическую последовательность рыхлых отложений.

Наряду с документацией рыхлых отложений большое внимание следует уделять коренным породам. При этом дается описание литолого-петрографического состава пород, фиксируются элементы залегания и степень их нарушенности, наличие следов разрывной тектоники, прожилковой минерализации, вторичных изменений и прочих морфологических особенностей. Трещиноватость и отдельность пород следует изучать наиболее тщательно.

Основным первичным документам при *бурении скважин* являются сменный буровой журнал, который ведется непосредственно на месте работы машинистом буровой установки и корректируется геологом. В нем отмечается дата проходки скважины, диаметр, способ

бурения, интервалы проходки и выход бурового шлама (пробы) отбуренной породы.

Ниже приводится ориентировочная технологическая схема документации, описания и опробования керна для разведочных проектов.



Рис. 5.1 Технологическая схема документации и обработки керна

Геотехническое документирование производится прямо на буровой («в поле»), сразу после подъема керна на поверхность для того, чтобы зафиксировать и провести классификацию трещин на искусственные и естественные как можно быстрее и описать его исходное состояние (на месте залегания). Работа геолога-документатора на буровой включает маркировку всех структур (трещин) и описание всех прочих структурных особенностей.

Общий выход керна определяется как процентное отношение общей длины извлеченного керна (как цельного, так и нет) к длине рейса бурения.

Детальное геологическое описание керна происходит после транспортировки керна специальное помещение или кернохранилище

Вся информация, полученная при описании керна, должна заноситься в цифровом формате в электронную базу данных.

Детальная рекомендованная последовательность метаданных для каждого интервала предложена в Таблице 5.1

.

Таблица 5.1

Данные для проведения описания керна

№ п/п	Краткое описание метаданных для каждого интервала описания	
1	**Литология**	Название первичной породы (детализация до разновидностей), название вторичной породы, цвет, текстура, размер и форма зерен, целостность и прочность породы, залегание, структуры (направление залегания, структурный узор, зоны дислокации/смещения, разломы), характеристику останцов и прослоев.
2	**Изменения**	Степень первичных и вторичных изменений, минералогия, тип и внешний вид, выветривание.
3	**Минерализация**	Описание рудных минералов и их процентного содержания, описание прожилкования (тип, фазы, плотность, направление, минералогия, минерализация), магнитная восприимчивость.

Полнота описания горно-буровых выработок предусматривает контроль за выполнением полевых работ, качеством ведения первичной геологической документации и соответствие ее с исходной природной обстановкой, корректировка выявленных данных и выбор направления работ для оценки изучаемого объекта.

Документация разведочных выработок ведется геологом, заверяется геологом 1 категории и контролируется начальником (вед. геологом) партии. Рабочие материалы рассматриваются и корректируются ведущим геологом

Всего подлежит документации – 7000 п.м буровых выработок (скважин) и 2000 п.м. горных выработок (канав).

Лабораторные исследования

Пробоподготовка проб будет проводиться в дробильном цехе подрядной лаборатории. Расчет представительного веса проб при сокращениях будет производиться по формуле Ричарда-Чечетта:

$Q = kd^2$,

где: Q - масса пробы, кг;

d - размер наиболее крупных частиц в пробе;

k - коэффициент неравномерности распределения минеральных компонентов в пробе.

Коэффициент неравномерности «k» принят равным 0,5.

Показатель степени принимается равным 2 - в соответствии с «Методическими указаниями по разведке и оценке месторождений золота».

Дробление рядовых керновых проб до 1мм будет производиться с помощью лабораторных щековой и валковой дробилок, истирание до 0,074 мм на центробежном истирателе. Конечный диаметр обработки проб с доводкой на истирателе – 0,074 мм.

Качество обработки проб будет контролироваться по всем операциям дробления и измельчения. Количество контрольных (бланковых) проб в процессе обработки составит 5% – 450 проб, которые будут анализироваться в лаборатории.

Общий объем обработки составит 9900 проб.

Аналитические работы

а) Многоэлементный анализ

Все пробы будут подвергнуты многоэлементному анализу методом ICP-AES окончанием (код MA/ES/H многокислотное разложение), пакет из 36 элементов. Вес истертых проб, в партиях, направляемых в лабораторию, должен быть не менее 250 г.

В процессе лабораторных исследований предусмотрен внутренний (5%) и внешний контроль анализов (5%). Внутренний контроль производится в той же лаборатории, где проводятся рядовые определения.

Точность аналитических исследований будет контролироваться внедрением в партии проб (перед отпраАбайской областий в лабораторию) контрольных проб:

- сертифицированных стандартных образцов золота и меди (5%) Geostats и/или Oreas, по одному виду стандартного образца на каждый класс содержаний,

- для выявления возможной систематической ошибки или серьезного искажения данных в работе лаборатории принято включать пробы материала, заведомо не содержащего полезного компонента - бланки («холостые» пробы),

- полевые дубликаты - отбираются из материала пробы до ее дробления. Для бороздовых проб — это отбор пробы «борозда по борозде», для рядовых керновых проб — распиловка керна, поступающего в пробу, вдоль оси на две равные части (четвертинка),

- дубликаты дробления (3%) - отбираются из материала пробы сразу после 1-го измельчения (до 2 мм) и деления в лаборатории пробоподготовки одновременно с отбором

лабораторной аналитической пробы. Дубликаты дробления идут на повторный анализ как внутренний и как внешний контроль. Дают возможность оценить точность (случайную ошибку) 1-го измельчения и деления.

- дубликаты истирания (2%) финальной стадии подготовки пробы (0,074мм) анализируется в той же лаборатории, что и рядовая проба. Оценивается точность определения содержания элемента (случайная ошибка анализа). Внедряются в лаборатории пробоподготовки на этапе формирования партии проб в одну и ту же партию проб, что и рядовая проба, под разными номерами.

Таблица 5.2

Элементы, определяемые методом четырех-кислотного разложения с ICP-AES окончанием

АНАЛИТЫ И ДИАПАЗОНЫ (ppm)							
Ag	5-500 ppm	Cr*	0.001-10%	Na	0.05-20%	Sr	0.003-5%
Al*	0.05-30%	Cu	0.001-10%	Ni	0.001-10%	Te	20-4.000ppm
As	10ppm - 5%	Fe	0.05-30%	Pb	0.005-10%	Ti*	50-5.000ppm
Ba*	0.01-5%	Hg	5-5.000ppm	S	0.05-25%	U	250-5.000ppm
Be	0.001-1%	K	0.05-20%	Ti*	0.05-20%	V	5ppm-5%
Bi	0.005-5%	La	50ppm-5%	V	0.001-5%	W*	50-5.000ppm
Ca	0.05-30%	Mg	0.05-30%	W	0.005-5%	Y	5-5.000ppm
Cd	0.001-5%	Mn	0.003-10%	Zn	0.002-10%	Zn	10ppm-5%
Co	0.001-10%	Mo	0.001-10%	Zr*	0.005-5%	Zr*	5ppm-2.5%

*Выщелачиваются частично

Метод ICP AES предназначен для определения преимущественно металлов и металлоидов. Выделяется своей экспрессивностью, удобством, точностью и простотой использования.

Четырехкислотное разложение количественно растворяет почти все минералы в большинстве геологических материалов, обеспечивает улучшенные уровни точности достоверности содержаний в сравнении с методом царско-водочного разложения. Минимальный вес навесок – 1 г.

При четырехкислотном разложении проб происходит вскрытие практически всех видов анализируемого материала, за исключением наиболее стойких к кислотному воздействию минералов. В связи с этим результаты исследований по большинству элементов можно считать полными.

Всего будет проанализировано 10800 проб.

б). Пробирный анализ на Au.

Для определения золота будет использован пробирный анализ с атомно-абсорбционным окончанием, следовой уровень: Au - 0.010-10, навеска пробы - 30г, код – Au3.

Всего будет проанализировано 12200 проб.

Общий объем аналитических работ составит 23000 анализа (включая контрольные пробы - бланки, стандарты, дубликаты), из них:

- анализы методом четырех-кислотного разложения с ICP-AES окончанием на 36 элементов - 10800 анализов;

- пробирный анализ на Au с атомно-абсорбционным окончанием – 12200 анализов.

Объём внешнего контроля: 540 определений пробирным методом и 610 на ICP, итого: 1150 анализов.

Камеральные работы

Камеральные работы включают текущую, ежегодную и окончательную обработку геологических материалов.

Текущая камеральная обработка материалов производится в полевых условиях непосредственно на участке работ с целью оперативной обработки полученных данных. В

процессе ее проведения производится анализ материалов маршрутных наблюдений, изучение керна скважин, составление рабочего варианта графических материалов, при необходимости вносится корректировка в направлении работ.

Ежегодная (промежуточная) камеральная обработка производится после полевых работ каждого сезона. В ходе ее составляется карта металлоносности участков работ (различных масштабов), составляются необходимые графические материалы, производится обоснование ресурсов по категориям, уточняется направление работ последующих лет действия плана.

Окончательная камеральная обработка производится после полного завершения работ. В ходе нее оценка ресурсов по стандартам JORC. Отчет представляется в комитет геологии и другие организации в установленном порядке.

5.1 Строительство временных зданий и сооружений

В связи с сезонным режимом работ, строительство капитальных зданий и сооружений не планируется. Проживание геологического отряда и рабочих планируется в ближайшем населенном пункте пос. Емелтау, расположенном в 16 км от участка работ. Хозпостройки и жилые помещения непосредственно на участке работ не предусмотрены. Проектом предусматриваются только временное устройство навесов и стеллажей для работы с пробами и керном, технологически связанное с выполнением полевых геологоразведочных работ.

5.2 Транспортировка грузов и персонала

Транспортировка грузов и персонала при геологоразведочных работах будет производиться на расстояние 750 км до базы г. Алматы.

Снабжение горюче-смазочными материалами будет осуществляться с ближайших автозаправочных станций. На участке работ обеспечение объектов горюче-смазочными материалами будет производиться путем хранения в передвижных емкостях на специально оборудованной площадке.

Скорость движения техники по грунтовым дорогам будет составлять до 20-40 км/час с обязательным ограничением скорости перемещения автотранспорта по территории.

При проведении транспортных работ следует соблюдать правила:

- использовать автотранспортные средства, обеспечивающие сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по ним в соответствии с законодательством Республики Казахстан;
- соблюдать законные права и обязанности участников перевозочного процесса, в том числе допустимые весовые и габаритные параметры в процессе загрузки автотранспортных средств и последующей перевозке.

6. Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий

Применяемая разведка твердых полезных ископаемых в Абайской области является общепринятой и общераспространенной как в нашей стране, так и за рубежом.

Для качественного исследования в процессе разведки ТОО «Достык Нижний» применяет современные приборы и компьютерную обработку большого объема данных с использованием ГИС-приложений для ведения цифровой электронной базы данных.

Основными технологическими процессами, предопределяющими выбор состава оборудования, являются процессы бурения и проходки канав.

Работы по бурению осуществляются высокопроизводительными буровыми станками типа Longyear-38, LF-90, CDH колонковым способом, с применением снарядов HQ со съемным керноприемником канадских фирм «JKS Boyles» и «Boart Longyear». Проходка канав будет осуществляться самоходным экскаватором типа Atlas 1602 E (или аналогичным) с емкостью ковша 1.0 м3, а обратная засыпка — бульдозером Shantui SD23 (или типа T170). Перечень технологического оборудования, разрешенного Комитетом по государственному контролю за чрезвычайными ситуациями и промышленной безопасностью Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан. Утверждение (разрешение) данный перечень получил на основании Закона РК «О промышленной безопасности на опасных производственных объектах» утвержденный постановлением Правительства РК от 30.06.2006 года № 626, сертификатов соответствий.

При проведении работ ТОО «Достык Нижний» предусматривает использование технологического оборудования, соответствующего передовому научно-техническому уровню.

В настоящее время одним из основных показателей, предъявляемых к данному типу оборудования, является их производительность, высокая точность, многооперационность, управляемость, доступность и безопасность.

Использование в различных отраслях промышленности экономически развитых стран, данного типа оборудования и их аналогов, с учетом их соответствия требованиям международных стандартов, свидетельствует о их соответствии передовому научно-техническому уровню.

Надлежащее функционирование и соответствие техническим условиям применяемого на предприятии оборудования обеспечивается за счет регулярного ремонта и контроля исправности.

На данный момент все технологическое оборудование, используемое предприятием, находится в должном техническом состоянии, что создает необходимые условия для качественного решения всех производственных задач.

В соответствии с вышеизложенным, применяемые на предприятии технологии, учитывая специфику предприятия и характер производимых работ, вполне соответствуют предъявляемым к ним требованиям.

7. Описание работ по постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы необходимы для целей реализации намечаемой деятельности

Постутилизация объекта - комплекс работ по демонтажу и сносу капитального строения (здания, сооружения, комплекса) после прекращения его эксплуатации.

Для целей реализации намечаемой деятельности выполнение работ по постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования не требуется, так как на лицензионной территории участка Емелтауский жилые дома и иные капитальные строения отсутствуют. При разведочных работах планом не предусматривается строительство капитальных зданий и сооружений, а также устройство сетей инженерных коммуникаций.

В связи с сезонным режимом работ строительство капитальных объектов не планируется. Все временные технологические объекты будут ограничиваться работами по разбивке полевого лагеря, устройством временных навесов и стеллажей для работы с пробами и керном, так как строительство временной площадки полевого лагеря не предусмотрено. Проживание геологического отряда и рабочих планируется в ближайшем населенном пункте — пос. Емелтау, расположенном в 16 км от участка работ. Работы будут выполняться вахтовым методом.

Транспортное обеспечение полевых работ будет осуществляться средствами геологического предприятия. Доставка всех видов материалов, оборудования и горюче-смазочных материалов предусматривается автомобильным транспортом с существующих объектов материально-технического снабжения.

Хранение ГСМ предусматривается в передвижных емкостях на специально оборудованной площадке, а топливо приобретается на ближайших автозаправочных станциях. Для исключения попадания ГСМ в воду и почву передвижные электростанции будут снабжены поддонами.

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

Планируемая деятельность предприятия несет в себе ряд воздействий на природную среду. Весь процесс воздействия можно рассмотреть в трех этапах: воздействие на ОС, изменение ОС, последствия изменений.

Методически процесс оценки включает в себя:

- оценку воздействия по компонентам природной среды;
- оценку деятельности Компании в период проведения разведочных работ на участке.

Как показывает практика, наиболее приемлемым для решения задач оценки представляется использование трех основных показателей: пространственного и временного масштабов воздействия и интенсивности воздействия.

На основании определения степени воздействия, пространственного и временного масштаба воздействия можно судить о совокупном воздействии намечаемой хозяйственной деятельности на природную среду.

Воздействие низкой значимости имеет место, когда последствия испытываются, но величина воздействия достаточно низка (при смягчении или без смягчения), а также находится в пределах допустимых стандартов или рецепторы имеют низкую чувствительность / ценность.

Воздействие средней значимости может иметь широкий диапазон, начиная от порогового значения, ниже которого воздействие является низким, до уровня, почти нарушающего узаконенный предел. По мере возможности необходимо показывать факт снижения воздействия средней значимости.

Воздействие высокой значимости имеет место, когда превышены допустимые пределы или когда отмечаются воздействия большого масштаба, особенно в отношении ценных чувствительных ресурсов.

Учитывая специфику планируемых геологоразведочных работ, рациональным будет являться подход, при котором оценка воздействия производится на максимальные показатели работы техники и оборудования предприятия по каждому из видов производственных операций вне рамок отдельно взятого периода работ. Таким образом, обеспечивается комплексная оценка работы всего предприятия с учетом наибольшего совокупного воздействия каждого производственного процесса.

8.1 Оценка воздействия на водные ресурсы

8.1.1 Краткие гидрографические и гидрогеологические условия района

Поверхностные воды района

Учитывая значительные расстояния до ближайших водных объектов, работы будут проводиться за пределами водоохранных зон и полос. Непосредственно на участке работ постоянные поверхностные водоемы отсутствуют, гидрографическая сеть отсутствует. Местность в целом относится к безводной территории. Установление водоохранных зон и полос не требуется ввиду удаленности водных объектов.

Описываемый район вследствие своих климатических и морфологических особенностей характеризуется резко континентальным климатом с незначительным количеством атмосферных осадков (в среднем около 150-200 мм в год). Лето сухое, жаркое, зима суровая и продолжительная, весенние и осенние периоды короткие. Водные ресурсы района в значительной степени зависят от осадков. В летний период наблюдается повсеместное истощение накоплений воды, в связи с чем пересыхают многие временные водотоки, ручьи и речки, а также понижается уровень стояния подземных вод.

Общий характер рельефа мелкогорный, в котором контрастно сочетаются широкие межгорные равнины и каменистые водораздельные горные массивы. Низкие равнины покрыты рыхлыми четвертичными и третичными отложениями, ввиду малого уклона равнинных участков и ничтожного количества циркулирующей здесь воды последние представляют зону почти застойных вод, с ярко выраженным засолонением. В области островных гор воды циркулируют быстро и свободно; их выходы многочисленны и повсеместны, будучи всегда приуроченными к перегибу склона.

Непосредственно на площади участка Емелтауский поверхностные водотоки и водоемы, способные осложнить проведение геологоразведочных работ, отсутствуют. Существенного воздействия на поверхностные водные ресурсы района при проведении намечаемых работ не прогнозируется.

8.1.1 Водоснабжение

Работы будут выполняться вахтовым методом.

Персонал, занятый на работах, предусмотренных проектом, а также ИТР, обеспечивающие геолого-маркшейдерское обслуживание проектируемых работ (геологи, маркшейдера, пробоотборщики, рабочие, бульдозеристы и буровики), будут проживать в арендном жилье ближайшего населенного пункта пос. Емелтау, расположенного в 16 км от участка работ, имеющем всю необходимую бытовую и производственную инфраструктуру. Здесь же располагается помещение для камеральной обработки материалов, техническая база, мехмастерские и пр.

Питьевое водоснабжение будет осуществляться в бутилированной таре, приобретаемой из пунктах оптово-розничной торговли ближайших поселков.

Техническое водоснабжение будет осуществляться доставкой (водовозкой) из местных водозаборов, находящихся на расстоянии в среднем до 16 км, с которыми будет заключен договор.

Питание рабочих, занятых в период разведочных работ на участке производится в столовой ближайшего населенного пункта.

Расчетный расход воды на участке принят:

- на хозяйственно-питьевые нужды – которая соответствует Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» утвержденным Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года №209 – 50 л/сут. на одного работающего;
- на нужды пожаротушения и на орошение пылящих поверхностей при ведении земляных работ — порядка 10 куб.м/сут;
- на нужды наружного пожаротушения 10 л/с в течение 3 часов (п.5.27 СниП РК 4.01-02-2009).

Наружное пожаротушение осуществляется из противопожарного резервуара переносными мотопомпами. Заполнение противопожарных резервуаров производится привозной водой. Противопожарные резервуары устанавливаются на промплощадке перед началом проведения геологоразведочных работ, после завершения работ на площадке их перемещают на следующий участок.

Схема водоснабжения следующая:

- вода питьевого качества доставляется ежедневно;
- пылеподавление при земляных работах планируется производить автомашиной типа УРАЛ или ЗИЛ с емкостью 4,0 м3. Обеспечение водой для нужд будет осуществляться привозной водой из водопроводных сетей ближайшего населенного пункта (пос. Емелтау).

Таблица 8.1

Баланс водопотребления и водоотведения на 2027-2030 гг.

Производство, потребители	Водопотребление, м3/год		Безвозвратное потребление, м3/год	Водоотведение, м3/год		Примечания
	Технические нужды	На хозяйственно бытовые нужды		Хозяйственно-бытовые сточные воды	Технические нужды	
1	2	3	4	5	6	7
2027 год						
Хозяйственно-питьевые нужды		108,0		108,0		Привозная
Технические нужды	1800,0		1800,0			Привозная
2028 год						
Хозяйственно-питьевые нужды		108,0		108,0		Привозная
Технические нужды	1800,0		1800,0			Привозная
2029 год						
Хозяйственно-питьевые нужды		108,0		108,0		Привозная
Технические нужды	1800,0		1800,0			Привозная
2030 год						
Хозяйственно-питьевые нужды		108,0		108,0		Привозная
Технические нужды	1800,0		1800,0			Привозная
2027-2030 гг.						
Пожаротушение			0,01			Привозная
Итого по предприятию за 2027-2030 гг.	7200,00	432,0	7200,01	432,0		

8.1.2 Водоотведение

Сбросы загрязняющих веществ в окружающую среду при реализации намечаемой деятельности отсутствуют. Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод на рельеф местности или в водные объекты не предусматривается. Для обеспечения санитарно-гигиенических нужд персонала в течение рабочей смены на участке устанавливаются водонепроницаемые септики с последующим вывозом стоков специализированной организацией. Для персонала предусмотрено проживание в ближайшем населенном пункте - пос. Емелтау, расположенном в 16 км от участка работ, где будут осуществляться приготовление пищи и гигиенические процедуры. Хозпостройки и жилые помещения на самом участке не предусмотрены.

Техническая вода, используемая при бурении скважин (буровой раствор), будет собираться в металлические емкости (градирки). По окончании буровых работ остатки выбуренной породы (керновая крошка) будут использованы для тампонажа скважин. Использование химических реагентов при бурении не планируется.

Технические воды, образующиеся при бурении скважин, будут использоваться в качестве промывочной жидкости. Техническая вода от промывки скважин будет собираться в специальные емкости и использоваться повторно в процессе бурения. Образующийся при бурении материал будет собираться в специальные резервуары и по окончании буровых работ использоваться для тампонажа скважин.

Таким образом, буровой шлам в рамках принятой технологической схемы не рассматривается как самостоятельный отход, подлежащий накоплению, размещению или передаче сторонним организациям, поскольку после завершения буровых работ предусматривается его непосредственное использование для тампонажа пробуренных скважин. Техническая вода также не формирует самостоятельного потока производственных сточных вод, поскольку предусматривается ее повторное использование в процессе бурени.

8.1.3 Мероприятия по охране водных ресурсов

Загрязнение поверхностных вод бытовыми отходами не предполагается, так как хозпостройки и жилые помещения непосредственно на участке работ не предусмотрены, проживание геологического отряда планируется в пос. Емелтау.

Во избежание попадания ГСМ в воду и почву, передвижные электростанции будут снабжены поддонами.

При бурении скважин будет использоваться исключительно привозная техническая вода, циркулирующая в замкнутой системе, механические взвеси будут удаляться из грунтового потока в процессе дренирования вод, химические реагенты не используются.

При выполнении проекта будут выполняться следующие мероприятия по охране поверхностных вод от загрязнения:

- использование привозной технической воды в оборотном и повторном замкнутом цикле водоснабжения;
- создание противофильтрационных экранов;
- выделение и соблюдение зон санитарной охраны;
- проведение мониторинга за качеством вод на участках возможного загрязнения.

Мероприятия по охране подземных вод от загрязнения не предусматриваются в виду отсутствия в пределах участка горизонтов подземных вод.

8.1.4 Мониторинг воздействия на водные ресурсы

Учитывая, что стадия работ поисковая и с неясной перспективой обнаружения коммерческого объекта, планом разведки масштабные гидрогеологические работы на данном этапе не предусмотрены.

Однако для определения гидрогеологических условий месторождения планируется бурение 5 наблюдательных гидрогеологических скважин общей глубиной 1000 пог.м.

Гидрогеологические исследования будут проведены с привлечением сил субподрядчика для выполнения технологических операций. Более детальное изучение гидрогеологических условий участка будет проводиться при проведении оценочных работ по объектам коммерческого обнаружения на последующих стадиях детализации разведки. По завершению всех работ наблюдательные скважины будут оборудованы оголовками под ключ, цементным мостом, маркироваться порядковым номером и годом их оборудования. В дальнейшем эти скважины будут включены в наблюдательную режимную сеть месторождения для проведения мониторинга подземных вод.

8.1.5 Итоги оценки воздействия намечаемой деятельности на водные ресурсы

Проектом предусматривается производить разведочные работы в течение 2026-2031 гг. Непосредственно полевые работы предусмотрены в 2027-2030гг.

Описание параметров воздействия работ на водные ресурсы и расчет комплексной оценки произведены в таблице 8.2.

Таблица 8.2

Расчет комплексной оценки воздействия на водные ресурсы

Компоненты природной среды	Источники вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенси-вность воздействия	Компле-ксная оценка	Категория значимости
Водные ресурсы	Влияние выбросов на качество водных ресурсов	2 Ограниченное	3 Продолжительное	1 Незначитель-ное	6	Воздействие низкой значимости

Таким образом, оценивая воздействие разведочных работ на участке на водные ресурсы, можно сделать вывод, что воздействие будет иметь низкую значимость.

8.2 Воздействие на атмосферный воздух

8.2.1 Краткая характеристика технологии производства с точки зрения загрязнения атмосферы

Проектом предусматривается производить работы по разведке в период 2026-2031 гг.

Предполагается временное локальное воздействие на атмосферный воздух в период проведения работ, носящее кратковременный характер. ***Все работы, сопровождающиеся эмиссиями в атмосферный воздух, будут выполняться в 2027-2030 годах.***

Буровые работы источником загрязнения атмосферного воздух не являются, так как они проводятся с применением промывочного раствора – водой и высококачественным глинистым раствором.

Рабочим проектом не предусмотрена установка пылегазоочистного оборудования на источниках загрязнения атмосферного воздуха. Для снижения выделения пыли в атмосферный воздух, в узлах пересыпки пылящих материалов, предусматривается орошение водой.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха при разведочных работах являются:

- ***Проходкаи засыпка канав (ист. 6001)***

Разведочные канавы планируются в период 2027-2030 гг.

Проходка канав. Проектом предусматривается проходка 10 канав, средней длиной 200 м.

Общая длина канав составит: 10 кан х 200 м = 2000 п.м.

Объем работ по проходке горных выработок составит: общ. длина канав (2000 пог.м) х сечение канав (1,5 м х 2,0 м)

Итого: 2000 м х 1,5 м х 2,0 м = 6000 м^3

Перед проведением документации и полотно канавы зачищается по всей длине.

Объем работ по зачистке канав составит 2000 м^3 х 0.2 х 1.5 = 600 м^3.

Проходка горных выработок будет проведена с привлечением подрядной организации. Для данных работ будет использован самоходный экскаватор Atlas 1602 E (или аналогичного по техническим характеристикам) с емкостью ковша 1.0 м^3 и мощностью 54 кВт (73 л.с.).

Засыпка канав выполняется в обязательном порядке согласно технике безопасности и для сохранения природного ландшафта. Общий объем засыпки канав механизированным способом составит 6000 м^3/год. Почвенно-растительный слой аккуратно укладывается в последнюю очередь при проведении рекультивации нарушенных земель. Ликвидация канав осуществляется сразу после выполнения по ней всего запроектированного комплекса опробовательских работ, также в 2027-2030 гг.

Плотность ПРС принята – 1,2 т/м^3, плотность грунта – 1,8 т/м^3.

- ***Организация врезов (буровых площадок) (ист. 6002).***

Для реализации геологического задания по оценке перспектив на золотое оруденение намечено пробурить 7000 пог.м., 70 скважин.

Скважины будут буриться вертикально и наклонно под углом 80°, выход керна по каждому рейсу не менее 95%, глубина бурения будет определяться глубиной вскрытия рудной зоны и в среднем составит от 50 до 150 м. Начальный диаметр всех скважин 108-112 мм, далее, до проектной глубины, бурение осуществляется диаметром 96 мм (диаметр керна 63,5 мм). Скважины проходятся с полным отбором керна. Геологической документацией будет охвачено 7000 пог.м бурения. Для определения гидрогеологических условий месторождения дополнительно планируется бурение 5 гидрогеологических скважин общей глубиной 1000 пог. м.

Бурение планируется проводить одним станком типа - Longyear-38, LF-90, CDH колонковым способом, с применением снарядов HQ со съемным керноприемником канадских фирм «JKS Boyles» и «Boart Longyear». Скорость бурения одним станком зависит от категории буримости и горнотехнических условий и в среднем составляет 700 пог.м. в месяц, с учетом перевозок и прочих работ.

При выполнении буровых работ источниками выбросов будут земляные работы по организации врезов (площадки под буровую установку) для 70 скважин.

Врезы (буровые площадки). Организация площадок (выемка и засыпка) под буровую установку (врезы) предусмотрены механизированным способом – бульдозером. При организации врезов будет снят только ПРС.

- ***ДВС (двигатель внутреннего сгорания) буровых установок (ист.6003)***

На промплощадке используется один буровой станок Longyear-38, LF-90, CDH, с применением снарядов HQ со съемным керноприемником канадских фирм «JKS Boyles» и «Boart Longyear». Обеспечение электроэнергией осуществляется одной передвижной дизельной электростанцией типа ДЭС-60 мощностью 60 кВт.

Буровые работы планируется производить в 2027-2030 гг. Привод бурового станка и электростанции осуществляется от двигателя внутреннего сгорания

- ***Топливозаправщик (ист.6004)***

Для заправки спец.техники на промплощадку доставляется дизельное топливо топливозаправщиком. Общий объем необходимого дизельного топлива за весь период выполнения работ (2027–2030 гг.) составит 66 000 литров.

Склад временного хранения ГСМ не предусмотрен, хранение ГСМ предусматривается в передвижных емкостях на специально оборудованной площадке. Заправка остальных передвижных источников будет осуществляться на АЗС сторонних организаций.

При заправке спец.техники топливозаправщиком неорганизованно выделяются вредные вещества.

- ***Работа спецтехники (ист. 6005-6006)***

Ист. 6005 – бульдозер (Shantui SD23) и ист. 6006 – экскаватор (типа Atlas 1602 E) участвуют только в расчете рассеивания, выбросы от спецтехники передвижных источников не нормируются.

Выбросы от авто- и спецтранспорта учитываются при расчетах платежей по факту использованного/сожженного топлива в ДВС транспорта и компенсируются соответствующими платежами при подаче декларации в органы НК в соответствии с установленными сроками. Так как автотранспорт является передвижным источником, количество выбросов при его работе рассчитано для определения общей экологической обстановки при проведении разведочных работ. Однако в перечень нормативных выбросов они не включены, так как выбросы от передвижных источников не нормируются и плата за них производится по израсходованному топливу.

Источниками загрязнения атмосферы при проведении разведочных работ являются выбросы от земляных работ, ДВС буровой установки, дизельной электростанции (ДЭС) и топливозаправщика.

При проведении разведочных работ на участке выбросы в атмосферный воздух будут представлены:

- земляные работы: пыль неорганическая SiO2 70-20%;
- заправкаспецтехники: сероводород, углеводородыпредельные;
- работа ДВС буровой установки и ДЭС: углерода оксид, азота диоксид, серы диоксид, сажа, углеводороды предельные, бензапирен.

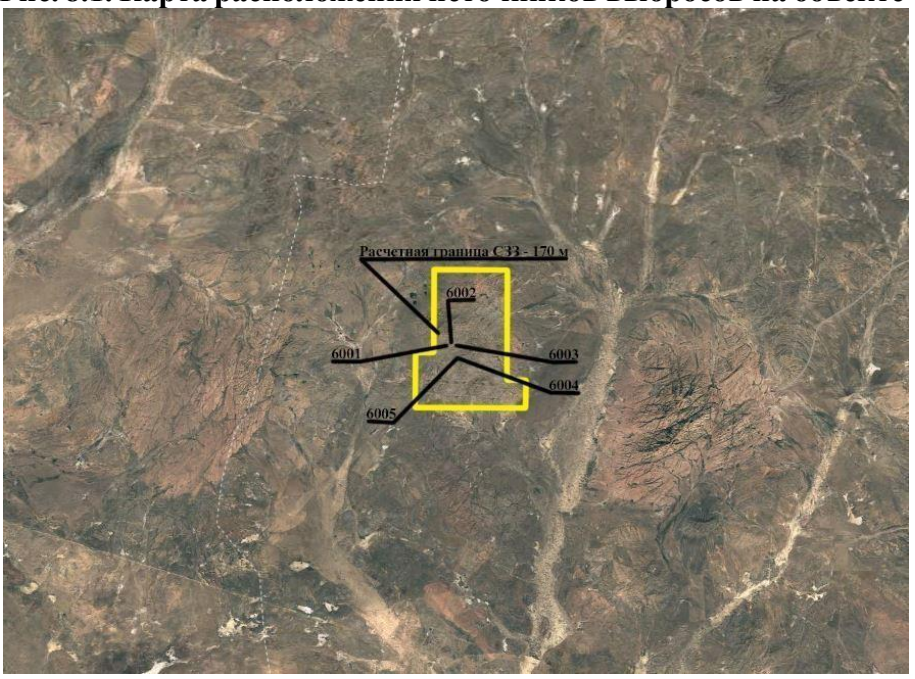
8.2.2 Краткая характеристика установок очистки отходящих газов

В период разведочных работ на участке Емелтауский настоящим проектом не предусматривается применение установок очистки отходящих газов.

Проектом предусмотрено пылеподавление способом орошения привозной технической водой. На источниках при ведении земляных работ: проходка и обратная засыпка канав, выемочно-погрузочные работы по ПРС при организации буровых площадок, а также на автодорогах предусматривается пылеподавление, с целью снижения выбросов неорганической пыли в атмосферный воздух.

Эффективность пылеподавления (0,80 дол.ед.) принята согласно приложению №11 к Приказу Министра ООС РК №100-п от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».

Рис. 8.1. Карта расположения источников выбросов на объекте



8.2.3 Перспектива развития предприятия

Проектом предусматривается развитие предприятия согласно календарному графику проведения работ. Работы по разведке будут проводиться в период 2026-2031 гг. В период 2027-2030 гг. – работы будут сопровождаться выбросами эмиссий в атмосферный воздух.

8.2.4 Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферный воздух

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, их комбинации с суммирующим вредным действием приведены в таблицах 8.3 и 8.4.

Таблица 8.3

Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферный воздух

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ
1	2	3	4	5	6
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		2
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) (584)				4
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		1
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель				4

	РПК-265П) (10)				
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)	0.3	0.1		3

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

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

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

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

Перечень групп суммации приведен в таблице 8.4.

Таблица 8.4

Таблица групп суммации

Абайская область, ТОО "Достык Нижний", участок Емелтауский

Номер группы сумма-ции	Код загряз-няющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
		Площадка:01,Площадка 1
6007	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
6044	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)

8.2.5 Сведения о залповых выбросах предприятия

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на проектируемом объекте являются:

- нарушение технологических процессов;
- технические ошибки обслуживающего персонала;
- нарушения противопожарных норм и правил, техники безопасности;
- аварийное отключение систем энергоснабжения, водоснабжения;
- стихийные бедствия.

Анализ риска аварий на опасных производственных объектах является составной частью управления промышленной безопасностью. Анализ риска заключается в систематическом использовании всей доступной информации для идентификации опасностей и оценки риска возможных нежелательных событий.

8.2.6 Параметры выбросов загрязняющих веществ

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчетов предельно допустимых выбросов представлены в таблице 8.5.

Таблица составлена с учетом требований Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63. Исходные данные (г/сек, т/год), принятые для расчета нормативов предельно допустимых выбросов, определены расчетным путем с учетом максимального режима работы предприятия, на основании методик, приведенных в списке использованной литературы.

Принятые настоящим проектом номера стационарных источников выбросов вредных веществ в атмосферу отображают их качественную и количественную характеристики. Цифра «1» в начале номера указывает на принадлежность объекта к организованным источникам выброса, цифра «6» – к неорганизованным. Последующие цифры номера указывают на порядковый номер источника.

Всего в составе производственных объектов участка будет 5 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу (в том числе 1 источник спецтехники: бульдозер).

Выбросы выхлопных газов от ДВС транспорта и спецтехники компенсируются соответствующими платежами по факту сожженного топлива, в настоящем проекте в нормативах эмиссий не учитываются выбросы от передвижных источников.

Таблица 8.5

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

на 2027 год Абайская область, ТОО "Достык Нижний", участок Емелтауский

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го кон /длина, ш площадн источни
												X1	Y1	X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
														Площадка
001					Неорганизованный	6001					20	12748	4849	
002		Выемочные работы по ПРС при организации зумпфов и врезов		13	Неорганизованный	6002					20	12901	4880	
		Выемочные работы по грунту при организации зумпфов		3.6										
		Засыпка ПРС при организации зумпфов и врезов		13										
		Засыпка грунта при организации зумпфов		3.6										
003		ДВС буровых установок		1122	Неорганизованный	6003					20	13055	4880	

ца лин. ирина ого ка	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото- рому произво- дится газо- очистка	Коэфф обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код ве- ще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже ния НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
Y2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						1				
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)	0.083333		0.00283	
1					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0346		0.1285	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0536		0.1992	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2027 год Абайская область, ТОО "Достык Нижний", участок Емелтауский

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
004		Топливозаправщик		150	Неорганизованный	6004					2(	13116	4390	

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0692		0.257	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.3459		1.285	
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000011		0.0000041	
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.1038		0.3855	
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000002		0.000005	
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00087		0.001911	

8.2.7 Расчет и определение нормативов предельно допустимых выбросов

Для оценки влияния выбросов вредных веществ на качество атмосферного воздуха, в соответствии с действующими нормами проектирования, используется метод математического моделирования. Моделирование расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнялось с помощью программного комплекса «ЭРА» версии 3.0 (в дальнейшем по тексту – ПК «ЭРА»). ПК «ЭРА» разработан в соответствии с «Методикой расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий» (ОНД-86) и согласован в ГГО им. А.И. Воейкова. Данный программный комплекс был рекомендован Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды для использования на территории Республики Казахстан (письмо №09-335 от 04.02.2002 года).

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.

Предельно-допустимые концентрации (ПДК) и коды загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, реализованные в ПК «ЭРА», приняты в соответствии с «Гигиеническим нормативам к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций», утвержденным приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70. (Примечание: Коды загрязняющих веществ разработаны Научно-исследовательским институтом охраны атмосферного воздуха Министерства охраны окружающей среды и природных ресурсов Российской Федерации фирмой «Интеграл»).

В качестве нормативов приняты выбросы от стационарных источников загрязнения. Выбросы от передвижных источников учитываются только при проведении расчета приземных концентраций (согласно ст. 202 Экологического кодекса РК, «Нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются»).

Расчет рассеивания проводился в летний период как в наихудший для рассеивания загрязняющих веществ. Расчет максимальных приземных концентраций вредных веществ позволяет выделить зоны с нормативным качеством воздуха и повышенным содержанием отдельных ингредиентов по отношению к ПДК.

В данном разделе произведены расчеты уровня загрязнения атмосферы для всех ингредиентов, содержащихся в газовоздушной смеси, отходящей от источников выделения загрязняющих веществ, а также определены концентрации, создаваемые выбросами вредных веществ в приземном слое. В исходные данные для расчета рассеивания вредных веществ в атмосфере внесены координаты источников выбросов вредных веществ, точек с границ санитарно-защитной зоны, в которых необходимо произвести расчет приземных концентраций загрязняющих веществ.

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 рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха проводился в соответствии с программным определением необходимости расчета рассеивания приземных концентраций.

Расчеты максимальных приземных концентраций произведены для расчетного прямоугольника со сторонами X = 24790 м; У = 13735 м. Ось У совпадает с направлением на север. Шаг сетки основного прямоугольника по осям X и Y принят 335 метров, расчетное число точек 75*42. Размеры расчетного прямоугольника приняты из условия размещения внутри всех источников загрязнения и наиболее полного отражения картины распределения максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

В результате расчета рассеивания определилась санитарно-защитная зона равная – 170 м.

Метеорологические условия оказывают существенное влияние на перенос и рассеивание вредных примесей, поступающих в атмосферу. Наибольшее влияние оказывают режимы ветра и температуры. На формирование уровня загрязнения воздуха оказывают влияние туманы, осадки. Капли тумана поглощают примесь не только вблизи подстилающей поверхности, но и из вышележащих наиболее загрязнённых слоёв воздуха.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 2 настоящего проекта.

Учитывая, что в районе расположения участка планируемой геологоразведки отсутствуют стационарные посты Казгидромет по наблюдению за состоянием атмосферного воздуха (справка РГП «Казгидромет» приложена к проекту), а также принимая во внимание тот факт, что ближайший населенный пункт пос. Емелтау имеет численность населения менее 10 тыс. человек, ориентировочный уровень загрязнения атмосферы принят по РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» как для городов с численностью населения менее 10 тыс.чел. и равен 0. В связи с этим расчет рассеивания выбросов вредных веществ в приземном слое атмосферы от предприятия производился без учета фона.

Расчеты максимально возможных концентраций в приземном слое атмосферы выполнены для 6 загрязняющих веществ и 1 гр.суммации. Результаты расчетов максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, отходящих от источников загрязнения на проектное положение отражены на графических иллюстрациях к расчету.

Анализ результатов расчета показал, что на границе СЗЗ намечаемой деятельности не отмечается превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест, ни по одному из рассматриваемых веществ.

8.2.8 Обоснование размеров санитарно-защитной зоны

В настоящее время в Республике Казахстан действуют санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденые Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, в соответствии с которыми, данная намечаемая деятельность, для которой осуществляется оценка воздействия на окружающую среду, рассматривается как ***неклассифицированный вид деятельности***.

Для определения размера расчетной санитарно-защитной зоны произведен расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы при разведочных работах.

При расчете рассеивания определилась расчетная граница СЗЗ по РНД-86, максимальное расстояние от крайних источников до границы СЗЗ (1 ПДК) составляет – 170 метров.

Согласно п. 7.12 Раздела 2 Приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан, разведка твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории.

8.2.9 Предложения по нормативам допустимых выбросов

Нормативы ДВ установлены для каждого источника загрязнения атмосферы и предприятия в целом. Предельно допустимым для предприятия считается суммарный выброс загрязняющего вещества в атмосферу от всех источников данного предприятия, установленный с учетом перспективы развития данного предприятия и рассеивания выбросов в атмосфере при условии, что выбросы того же вещества из источников не создадут приземную концентрацию, превышающую ПДК.

Выполненные расчеты уровня загрязнения атмосферного воздуха показали возможность принятия выбросов и параметров источников выбросов в качестве предельно допустимых выбросов на срок действия разработанного проекта или до ближайшего изменения технологического режима работы, переоснащения производства, увеличения объемов работ, строительства и эксплуатации новых объектов, в результате которых произойдет изменение количественного и качественного состава выбросов, увеличение источников загрязнения и, как следствие, изменение нормативов.

Рассчитанные значения нормативов ДВ являются научно обоснованной технической нормой выброса промышленным предприятием вредных химических веществ, обеспечивающей соблюдение требований санитарных требований по качеству атмосферного воздуха.

Нормативы выбросов предложены для каждого вредного вещества, загрязняющего окружающую среду. Предложения по нормативам выбросов по каждому загрязняющему веществу и источникам выбросов приведены в таблице 8.6.

В качестве нормативов приняты выбросы от стационарных источников загрязнения. Выбросы от передвижных источников учитываются только при проведении расчета приземных концентраций. Согласно ст. 202 Экологического кодекса РК, «Нормативы допустимых выбросов от передвижных источников не устанавливаются».

Согласно п.5 ст. 39 ЭК РК «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), 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 Кодексом».

По ингредиентам, приземная концентрация которых не превышает значения ПДК, а также для ингредиентов, расчет приземных концентраций которых нецелесообразен, предлагается установить нормативы на уровне расчетных значений выбросов, установленных расчетным методом.

Таблица 8.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2027-2030 гг. разведочных работ на участке

Абайская область, ТОО "Достык Нижний", участок Емелтауский

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год достижения НДВ
		существующее положение		на 2027 год		на 2028-2030 гг.		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		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
0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)										
Неорганизованные источники										
ДВСбуровых установок	6003					0,0346	0,1285	0,0346	0,1285	2027
Итого:						0,0346	0,1285			
Всего по загрязняющему веществу:						0,0346	0,1285			
0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)										
Неорганизованные источники										
ДВСбуровых установок	6003					0,0536	0,1992	0,0536	0,1992	2027
Итого:						0,0536	0,1992			
Всего по загрязняющему веществу:						0,0536	0,1992			
0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)										
Неорганизованные источники										
ДВСбуровых установок	6003					0,0692	0,257	0,0692	0,257	2027
Итого:						0,0692	0,257			

Всего по загрязняющему веществу:						0,0692	0,257			
0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)										
Неорганизованные источники										
Заправка спецтехники	6004			0,000002	0,0000038	0,000002	0,000005	0,000002	0,0000038	2027
Итого:				0,000002	0,0000038	0,000002	0,000005			
Всего по загрязняющему веществу:				0,000002	0,0000038	0,000002	0,000005			
0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)										
Неорганизованные источники										
ДВСбуровых установок	6003					0,3459	1,285	0,3459	1,285	2027
Итого:						0,3459	1,285			
Всего по загрязняющему веществу:						0,3459	1,285			
0703, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)										
Неорганизованные источники										
ДВСбуровых установок	6003					0,0000011	0,0000041	0,0000011	0,0000041	2027
Итого:						0,0000011	0,0000041			
Всего по загрязняющему веществу:						0,0000011	0,0000041			
2754, Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)										
Неорганизованные источники										
ДВСбуровых установок	6003					0,1038	0,3855	0,1038	0,3855	2027
Заправка спецтехники	6004			0,00087	0,001341	0,00087	0,001911	0,00087	0,001341	2027
Итого:				0,00087	0,001341	0,10467	0,387411			
Всего по загрязняющему веществу:				0,00087	0,001341	0,10467	0,387411			

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										
Проходка изасыпка канав	6001			0,088	0,059616			0,088	0,059616	2027
Организациязумпфов и врезов	6002					0,083333	0,00283	0,083333	0,00283	2027
Итого:				0,088	0,059616	0,083333	0,00283			
Всего по загрязняющему веществу:				0,088	0,059616	0,083333	0,00283			
Всего по объекту:				**0,088872**	**0,0609608**	**0,6913061**	**2,2599501**			
Из них:										
Итого по организованным источникам:										
Итого по неорганизованным источникам:				**0,088872**	**0,0609608**	**0,6913061**	**2,2599501**			

8.2.10 Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях

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).

Проектом приведены расчеты на период НМУ, расчет эффективности мероприятий.

по I режиму работы:

Мероприятия по I режиму работы позволяют сократить концентрации загрязняющих веществ в атмосфере примерно на 15%.

по II режиму работы:

Мероприятия по II режиму работы позволяют сократить концентрации загрязняющих веществ в атмосфере примерно на 20%.

Мероприятия по II режиму НМУ приведут к необходимому сокращению приземных концентраций.

по III режиму работы:

При третьем режиме работы предприятия, намечаемые мероприятия обеспечивают сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха на 40-60%. При некоторых особо опасных условиях предприятию следует полностью прекратить выбросы.

8.2.11 Контроль за соблюдением нормативов эмиссий в атмосферный воздух

Согласно ГОСТ 17.2.3.02-2014 «Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями» контроль должен осуществляться следующими способами:

- прямые инструментальные замеры;
- балансовые методы.

Прямые инструментальные замеры по контролю за выбросами должны проводиться собственной аккредитованной лабораторией, либо сторонними организациями, имеющими аккредитованную лабораторию.

Для повышения достоверности контроля за нормативами ПДВ используются балансовые методы: по расходу сжигаемого топлива, используемого сырья и количеству выпускаемой продукции, при составлении статистической отчетности 2 ТП-воздух.

В основу системы контроля положено определение величины выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и сравнение их с нормативными величинами.

Мониторинг эмиссий на передвижных источниках выбросов осуществляется путем систематического контроля за состоянием топливной системы двигателей автотранспорта и ежегодной проверке на токсичность отработавших газов. Определение объемов выбросов выполняется расчетным методом по расходу топлива.

Производственный контроль за источниками загрязнения атмосферы осуществляется расчетным методом службой самого предприятия. Контроль за соблюдением нормативов ПДВ на предприятии возлагается, согласно приказу на лицо, ответственное за охрану окружающей среды.

8.2.12 Плата за негативное воздействие на окружающую среду

На период достижения нормативов предельно допустимых выбросов устанавливаются лимиты природопользования с учетом экологической обстановки в регионе. В случае достижения предприятием норм ПДВ, лимит выбросов загрязняющих веществ на последующие годы устанавливаются на уровне ПДВ и не меняется до его очередного пересмотра.

Платежи предприятий взимаются как за установленные лимиты выбросов ЗВ, так и за их превышение.

Плата за выбросы загрязняющих веществ в пределах установленных лимитов рассматривается как плата за использование природного ресурса (способности природной среды к нейтрализации вредных веществ).

Плата за выбросы ЗВ сверх устанавливаемых лимитов применяется в случаях невыполнения предприятиями обязательств по соблюдению согласованных лимитов выбросов загрязняющих веществ.

Ставки платы определяются исходя из размера месячного расчетного показателя, установленного на соответствующий финансовый год законом о республиканском бюджете (далее по тексту – МРП).

Сумма платы для предприятия определяется по формуле:

$$П = M_{1t} \times K_1 \times Р$$

где M_{1t} – годовой выброс загрязняющих веществ в t-ом году, тонн в год;

K_1 – ставка платы за одну тонну (кол-во МРП);

Р – месячный расчетный показатель, ежегодно утверждаемый законом о республиканском бюджете.

В случае несоблюдения нормативов выбросов загрязняющих веществ, или выброса их в атмосферу без разрешения на выброс, выдаваемого в установленном порядке на

основании разработанных материалов, вся масса загрязняющих веществ рассматривается как сверхнормативная, а предприятию будет предъявлен иск на устранение экологического ущерба, наносимого природной среде.

Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от передвижных источников, должна производиться по фактически сожженному топливу и компенсируются соответствующими платежами при подаче декларации 870.00 формы в органы НК в соответствии с установленными сроками.

8.3 Воздействия на земельные ресурсы, почвы

В целях снижения негативного влияния на земельные ресурсы и почвы перед началом геологоразведочных работ на участках проходки канав и обустройства буровых площадок будет снят плодородный слой почвы (ПРС) и заскладирован в отдельные бурты высотой не более 2 м.

Хранение ПРС предусматривается временно, только на период выполнения горных и буровых работ. По окончании работ, ПРС возвращается в места снятия (рекультивация).

Воздействие на земельные ресурсы и почвы при осуществлении намечаемой деятельности носит локальный характер.

Существует потенциальная возможность загрязнения почв нефтепродуктами при работе спецтехники и автотранспорта, в результате случайных разливов при заправке машин и перекачке топлива из топливозаправщика в баки техники.

Негативное воздействие на почвенный покров при эксплуатации производственной территории может быть вызвано также химическим загрязнением – газопылевых осаждений выхлопных газов транспорта и спецтехники.

Однако, при соблюдении технических регламентов работы, требований и процедур в области охраны окружающей среды, выполнения мероприятий по уменьшению возможного негативного воздействия на почвенный покров, воздействие на почвы будут минимизированы.

При проведении операций по недропользованию, выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, запрещается:

1) нарушение растительного покрова и почвенного слоя за пределами земельных участков (земель), отведенных в соответствии с законодательством Республики Казахстан под проведение операций по недропользованию, выполнение строительных и других соответствующих работ;

2) снятие плодородного слоя почвы в целях продажи или передачи его в собственность другим лицам.

Отдельным документом составлен план ликвидации последствий недропользования, разрабатываемый в целях предоставления достоверной и исчерпывающей информации о планировании мероприятий по ликвидации последствий недропользования, учитывающей технические, экологические и социальные факторы в целях защиты интересов заинтересованных сторон от опасных последствий, которые могут наступить в результате прекращения горных операций.

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:

–применение строительных машин и механизмов, имеющих минимально возможное удельное давление ходовой части на подстилающие грунты;

–строгое соблюдение границ отводимых земельных участков при обустройстве буровых площадок и проходке канав во избежание сверхнормативного нарушения земель;

–запрет езды по нерегламентированным дорогам и бездорожью;

–рекультивация земель после окончания разведки;

–осуществлять накопление отходов производства и потребления на специально оборудованных площадках с учетом требований экологического законодательства РК к операциям по раздельному сбору и накоплению;

–своевременно осуществлять передачу отходов производства и потребления специализированным организациям, осуществляющим операции по сбору, транспортировке, переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению и прочим операциям по управлению отходами в соответствии с требованиями ЭК РК;

–предупреждение разливов ГСМ;

–своевременное выявление загрязненных земель, установление уровня их загрязнения (площади загрязнения и концентрации) и последующую их рекультивацию;

–производственный мониторинг почв.

Для выявления изменений состояния почв, как компонента окружающей среды, их оценки и прогноза дальнейшего развития, необходим мониторинг почв.

Мониторинг воздействия на почву - оценка фактического состояния загрязнения почвы в конкретных точках наблюдения на местности.

Мониторинг почв осуществляется с целью сохранения их ресурсного потенциала, обеспечения экологической безопасности условий проживания и ведения производственной деятельности. Производственный экологический комплекс за состоянием почвенного покрова включает в себя:

-оценка санитарной обстановки на территории;

-разработка рекомендации по улучшению состояния почв и предотвращению загрязняющего воздействия объектов на природные компоненты комплекса.

Мониторинг состояния компонентов почв на отведенной и прилегающей территории проводится согласно утвержденной программе производственного экологического контроля.

Согласно ГОСТ 17.4.4.02-2017 отбор проб проводят для контроля загрязнения почв и оценки качественного состояния почв естественного и нарушенного сложения. Показатели, подлежащие контролю, выбирают из указанных в ГОСТ 17.4.2.01 и ГОСТ 17.4.2.02.

Программой производственного мониторинга, предусмотренной в рамках намечаемой деятельности, будет осуществляться регулярный контроль загрязнения почв и грунтов отходами производства и потребления.

8.4 Воздействия на геологическую среду (недра)

Геологическая среда является системой чрезвычайной сложности и в сравнении с другими составляющими окружающей среды, обладает некоторыми особенностями, определяющими специфику геоэкологических прогнозов, важнейшими из которых являются:

- необратимость процессов, вызванных внешними воздействиями (полная и частичная). О восстановлении состояния и структуры геологической среды после их нарушений можно говорить с определенной дозой условности лишь по отношению к подземным водам, частично почвам;

- инерционность, т. е. способность в течение определенного времени противостоять действию внешних факторов без существенных изменений своей структуры и состояния;

- разная по времени динамика формирования компонентов - полихронность. Породная компонента, сформировавшаяся, в основном, в течение многих миллионов лет находится, в равновесии (преимущественно статическом) с окружающей средой, газовая компонента более динамична, промежуточное положение занимают почвы;

- низкая способность к саморегулированию или самовосстановлению по сравнению с

биологической компонентой экосистем.

Загрязнение недр и их нерациональное использование отрицательно отражается на состоянии и качестве поверхностных и подземных вод, атмосферы, почвы, растительности и так далее.

Факторами воздействия на геологическую среду при осуществлении проекта являются следующие виды работ:

- геологоразведочные работы (проходка канав и буровые работы).

Все выработки по окончании работ будут ликвидированы согласно плану ликвидации.

Неизбежное разрушение земной поверхности при проходке выработок и использовании грунтовых дорог может стать причиной развития промоин и разрушения защитного почвенно-растительного слоя.

Для снижения негативного влияния на недра в рамках намечаемой деятельности, разработаны мероприятия по охране недр, являющиеся важным элементом и составной частью всех основных технологических процессов при проведении разведочных работ.

Общие меры по охране недр включают:

- применение методов и технологий обеспечивающих максимально возможное сокращение площади нарушаемых земель. В данном случае предусмотрена полная ликвидация разведочных канав сразу по окончании работ, возвращение ландшафта в исходное состояние;
- предотвращение техногенного опустынивания земель, ветровой эрозии почвы, а также загрязнения недр. Предусмотрена рекультивация нарушенных земель, а также использование маслоулавливающих поддонов с целью предотвращения попадания ГСМ в недра;
- обеспечение максимальной герметичности наземного оборудования и выполнение противокоррозионных мероприятий.

Воздействие на недра в пространственном масштабе оценивается, как местное, во временном - как кратковременное, и по величине - как низкое.

8.5 Оценка факторов физического воздействия

Производственная и другая деятельность человека приводит не только к химическому загрязнению биосферы. Все возрастающую роль в общем потоке негативных антропогенных воздействий приобретает влияние физических факторов на биосферу. Последнее связано с изменением физических параметров окружающей среды, то есть с их отклонением от параметров естественного фона.

В процессе геологоразведочных работ неизбежно воздействие физических факторов, которые могут оказать влияние на здоровье населения и персонала. Источниками возможного шумового, вибрационного воздействия на окружающую среду в процессе проведения геологоразведочных работ на участке является технологическое оборудование.

Физические факторы и их воздействие должны отвечать требованиям «Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169.

В период проведения планируемых работ на рассматриваемом участке согласно проектной документации не будут размещаться источники, способные оказать недопустимое электромагнитное воздействие, а также способные создать аномальное магнитное поле.

Производственный шум

В период проведения геологоразведочных работ основными источниками шумового воздействия являются автотранспорт, буровой станок и спецтехника.

Уровень шума на открытых рабочих площадках будет зависеть от расстояния до работающего агрегата, метеорологических условий и рельефа местности.

Технологическое оборудование, предполагаемое к использованию при эксплуатации,

включает в себя двигатели внутреннего сгорания как основной источник производимого шума.

Предельно допустимые уровни звукового давления на рабочих местах и эквивалентные уровни звукового давления на промышленных объектах и на участках промышленных объектов приведены в таблице 8.8.

Снижение уровня звука от источника при беспрепятственном распространении происходит примерно на 3 дБ при каждом двукратном увеличении расстояния, снижение пиковых уровней звука происходит примерно на 6 дБ. Поэтому с увеличением расстояния происходит постепенное снижение среднего уровня звука. При удалении от источника шума на расстояние более 2 км происходит затухание шума, при дальнейшем увеличении расстояния снижение уровня звука происходит медленнее. Кроме того, следует учитывать изменение уровня звука в зависимости от направления и скорости ветра, характера и состояния прилегающей территории, рельефа территории.

Таблица 8.8

Предельно допустимые уровни шума на рабочих местах

Рабочее место	Уровни звукового давления в дБ с частотой октавного диапазона в центре (Гц)								Эквивал. уровни звук. давл., дБ (А)
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Творческая деятельность; Руководящая работа; Проектирование и пункт оказания первой помощи.	71	61	54	49	45	42	40	38	50
Высококвалифицированная работа, требующая концентрации; Административная работа; Лабораторные испытания	79	70	63	58	55	52	50	49	60
Рабочие места в операторных, из которых осуществляется визуальный контроль и телефонная связь; Кабинет руководителя работ	83	74	68	63	60	57	55	54	65
Работа, требующая концентрации; Работа с повышенными требованиями к визуальному контролю производственного процесса	91	83	77	73	70	68	66	64	75
Все виды работ (кроме перечисленных выше и аналогичных) на постоянных рабочих местах внутри и снаружи	95	87	82	78	75	73	71	69	80

Рабочее место	Уровни звукового давления в дБ с частотой октавного диапазона в центре (Гц)								Эквивал. уровни звук. давл., дБ (А)
помещений									
Допустимо для объектов и оборудования со значительным уровнем шума. Требуется снижение уровня шума	99	92	86	83	80	78	76	74	85
Машинные залы, где тяжелые установки расположены внутри здания; Участки, на которых практически невозможно снизить уровень шума ниже 85 дБ (А); Выпускные отверстия не аварийной вентиляции									110
Выпускные отверстия аварийной вентиляции									135

Проектными решениями предполагается использование техники и средств защиты, обеспечивающих уровень звука на рабочих местах, не превышающий 80 дБА, согласно требованиям ГОСТ 27409-97 «Шум. Нормирование шумовых характеристик стационарного оборудования». Общие требования безопасности». Шумовые характеристики оборудования должны быть указаны в их паспортах.

Вибрацию вызывают неуравновешенные силовые воздействия, возникающие при работе различных машин и механизмов. В зависимости от источника возникновения выделяют две категории вибрации:

– транспортная;

– технологическая.

Минимизация вибрации в источнике производится на этапе проектирования и в период проведения геологоразведочных работ. При выборе машин и оборудования, следует отдавать предпочтение кинематическим и технологическим схемам, которые исключают или максимально снижают динамику процессов, вызываемых ударами, резкими ускорениями и т.д. Кроме того, для снижения вибрации необходимо устранение резонансных режимов работы оборудования, то есть выбор режима работы при тщательном учете собственных частот машин и механизмов.

На участке геологоразведочных работ ТОО «Достык Нижний» не будут размещаться источники, способные оказать недопустимое электромагнитное, тепловое и радиационное воздействия, а также способные создать аномальное магнитное поле.

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

9.1 Характеристика технологических процессов предприятия как источников образования отходов в период проведения разведочных работ

Отходы производства и потребления на промплощадке разведочных работ образуются в ходе жизнедеятельности рабочего персонала в период проведения работ на участке Емелтауский (23 блока).

Ремонт механизмов и автотранспорта, работающего на участке, осуществляется в специализированных мастерских в г. Караганды.

Таким образом, на территории проведения работ образование отходов, связанных с эксплуатацией автотранспорта не происходит. В процессе производственных работ и жизнедеятельности персонала на участке проведения разведочных работ отходы производства и потребления представлены исключительно твердыми бытовыми отходами.

ТБО (раздельный сбор - бумажная и картонная упаковка, металлическая упаковка, ткани для вытирания, защитная одежда, пластиковая упаковка, стеклянная тара). Образуются в процессе работы и жизнедеятельности персонала. По мере образования временно накапливаются в металлических контейнерах объемом по 1 м^3. По мере накопления передается специализированному предприятию на договорной основе. Временное хранение отхода не более 6 месяцев согласно п.2 ст. 320 Экологического Кодекса РК.

На территории предприятия будет осуществляться раздельный сбор следующих компонентов ТБО: бумажная и картонная упаковка, ткани для вытирания, защитная одежда, пластиковая упаковка, стеклянная тара. Сбор будет осуществляться в контейнерах, оснащенных крышкой, на территории площадки. *В соответствии с п.2 ст.333 Экологического кодекса РК, виды отходов, которые могут утратить статус отходов и перейти в категорию вторичного ресурса в соответствии с п.1 ст. 333, включают отходы пластмасс, пластика, полиэтилена, полиэтилентерефталатной упаковки, макулатуру (отходы бумаги и картона), использованную стеклянную тару и стеклобой, использованные шины и текстильную продукцию, а также иные виды отходов по перечню, утвержденному уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.*

9.2 Расчеты и обоснование объемов образования отходов

Для расчета объемов образования отходов производства и потребления используются различные методы и, соответственно, разные единицы их измерения.

В соответствии с технологическими особенностями производства объемы образования отходов определяются в единицах массы (объема) либо в процентах от количества используемого сырья, материалов или от количества производимой продукции. Объемы образования отходов, оцениваемые в процентах, определяются по тем видам отходов, которые имеют те же физико-химические свойства, что и первичное сырье. Объемы образования отходов с измененными по сравнению с первичным сырьем характеристиками, предпочтительно представлять в следующих единицах измерения: кг/т, кг/м^3 и т.д.

При определении объемов образования отходов применяются такие методы, как метод расчета по материально-сырьевому балансу, метод расчета по удельным отраслевым нормативам образования отходов, расчетно-аналитический метод, экспериментальный метод, метод расчета по фактическим объемам образования отходов для вспомогательных и ремонтных работ.

Отраслевые нормативы образования отходов разрабатываются путем усреднения индивидуальных значений нормативов образования отходов для организаций отрасли, посредством расчета средних удельных показателей на основе анализа отчетной информации за определенный (базовый) период, выделения важнейших, (экспертно устанавливаемых) нормообразующих факторов и определения их влияния на значение нормативов на планируемый период.

Расчетно-аналитический метод применяется при наличии конструкторско-технологической документации на производство продукции, при котором образуются отходы. На основе такой документации, в соответствии с установленными нормами расхода сырья (материалов), рассчитывается норматив образования отходов как разность между нормой расхода сырья (материалов) на единицу продукции и чистым (полезным) их расходом с учетом неизбежных безвозвратных потерь сырья.

Экспериментальный метод заключается в определении объемов образования отходов на основе проведения опытных измерений в производственных условиях.

9.2.1 Расчет образования и размещения отходов производства и потребления

Твердые бытовые отходы (ТБО) (раздельный сбор) (Код 20 03 01 - Смешанные коммунальные отходы)

Общее годовое накопление бытовых отходов (отходы пищи, бумага и др.) рассчитывается по формуле: Мобр = n * т * р, т/год

где: n – удельная санитарная норма накопления отходов, $м^3$/год на человека;

т – численность персонала;

р – средняя плотность отходов, $т/м^3$.

Численность персонала, работающего на предприятии- 25 человек.

Норма накопления ТБО – 0,3 $м^3$/год. Плотность ТБО – 0,25 $т/м^3$.

Годовое количество утилизированных и сжигаемых отходов равно нулю.

Мобр = ((0,3 х 25 х 0,25)/365)*180 = 0,925 т/год

Согласно Классификатору отходов, утвержденного Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314, ТБО относятся к неопасным отходам, код 20 03 01.

9.2.2 Описание системы управления отходами

Система управления отходами на производственных предприятиях включает 10 этапов:

- паспортизация;
- образование отходов;
- сбор или накопление;
- идентификация;
- сортировка (с обезвреживанием);
- упаковка (и маркировка);
- транспортирование;
- складирование (ТБО – контейнер);
- хранение
- удаление отходов.

В зависимости от характеристики отходов допускается их временное накопление не более 6-ти месяцев с соблюдением санитарных норм:

- в производственных или вспомогательных помещениях;
- в складских помещениях;
- в накопителях, резервуарах, прочих специально оборудованных емкостях;
- в вагонах, цистернах, вагонетках, на платформах и прочих передвижных

средствах;

- на открытых площадках, приспособленных для хранения отходов.

Система управления отходами на предприятии представлена в пункте 9.2.1.

9.2.1 Твердые бытовые отходы

1. Образование	Образуются в процессе жизнедеятельности персонала полевого лагеря
2. Сбор и накопление	Сортируются и собираются в металлический контейнер емкостью 1 м^3
3. Идентификация	Твердые, неоднородные, нетоксичные, непожароопасные, нерастворимые отходы
4. Сортировка (с обезвреживанием)	Сортируются
5. Паспортизация	Паспорт отхода не разрабатывался
6. Упаковка и маркировка	Не упаковываются, контейнеры маркируются
7. Транспортировка	Транспортируются в контейнер вручную
8. Складирование (упорядоченное размещение)	Складируются в металлических контейнерах емкостью 1 м^3
9. Хранение	Временно накапливаются в металлических контейнерах емкостью 1 м^3 (срок накопления ТБО в контейнерах при температуре 0 С^0 и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток)
10. Удаление	Вывоз на полигон ТБО, согласно договору

9.3 Лимиты накопления отходов производства и потребления

Разведочные работы предусмотрены в период 2027-2030 гг.

Предложения по лимитам накопления и лимитам размещения отходов производства и потребления при разведочных работах представлены в таблице 9.1-9.2.

Таблица 9.1

Лимиты накопления отходов на 2027-2030 гг.

Наименование отходов	Объемнакопленных отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления, т/год
1	2	3
Всего:	**-**	**0,925**
в т.ч. отходов производства	**-**	**-**
отходов потребления	**-**	**0,925**
Опасные отходы		
-	-	-
Неопасные отходы		
Твердые бытовые отходы:	-	0,925
- отходы бумаги и картона	-	*0,309875*
- отходы пластмассы, пластика и т.п.	-	*0,1110*
- отходы стекла	-	*0,0555*
- резина (каучук)	-	*0,0069375*
- пищевые отходы	-	*0,0925*
- древесина	-	*0,013875*
- прочие твердые бытовые отходы	-	*0,3352125*
Зеркальные отходы		
-	-	-

На территории разведочных работ временное хранение отходов производства и потребления сроком более шести месяцев не производится, размещение отходов также не предусматривается.

9.4 Мероприятия, обеспечивающие снижение негативного влияния размещаемых отходов на окружающую среду

Решающим фактором, обеспечивающим снижение негативного влияния на окружающую среду отходов, образующихся на предприятии, является процесс своевременного раздельного сбора и передачи на утилизацию.

Мероприятия, обеспечивающие снижение негативного влияния временно накапливаемых отходов на окружающую среду и здоровье населения, с учетом внедрения прогрессивных малоотходных технологий, достижений наилучшей науки и практики, включают в себя:

- организацию и дооборудование мест накопления отходов, отвечающих предъявляемым требованиям;
- вывоз (с целью восстановления и (или) удаления) накопленных отходов;
- проведение исследований (уточнение состава и степени опасности отходов и т.п.), в случае изменения качественного и количественного состава отходов;
- организационные мероприятия (инструктаж персонала, назначение ответственных по операциям обращения с отходами, организация селективного сбора отходов и др.).

Организация мест временного накопления отходов

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 статьи 320 ЭК РК, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Образующиеся отходы подлежат временному накоплению на территории предприятия. До момента вывоза отходов необходимо содержать в чистоте и производить своевременную санитарную уборку урн, контейнеров и площадок размещения и хранения отходов.

Организация и оборудование мест временного накопления отходов включает следующие мероприятия:

- использование достаточного количества специализированной тары для отходов;
- осуществление маркировки тары для временного накопления отходов;
- организация мест временного накопления, исключающих бой;
- своевременный вывоз образующихся отходов.

Вывоз, регенерация и утилизация отходов

Отходы передаются специализированным организациям согласно заключенным договорам.

Организационные мероприятия

- сбор, накопление и утилизацию производить в соответствии с требованиями экологического законодательства и паспортом опасности отхода;
- обеспечение сбора, использования, применения, транспортировки и хранения отходов производства и потребления в строгом соответствии с требованиями Приказа и.о. Министра здравоохранения РК от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020;
- обеспечение требований радиационной безопасности на объекте согласно Приказам Министра здравоохранения РК № ҚР ДСМ-275/2020 от 15 декабря 2020 года и № ҚР ДСМ-90 от 25 августа 2022 года»;
- заключение договоров со специализированными предприятиями на вывоз отходов.

Основным критерием по снижению воздействия образующихся отходов является:

- своевременное накопление в специально отведенные и обустроенные места, согласованные со специально уполномоченными органами в области охраны окружающей среды и санитарно-эпидемиологического контроля;
- своевременный вывоз образующихся отходов;
- соблюдение правил безопасности при обращении с отходами.

ГЛАВА II. 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 С УЧЕТОМ ИХ ХАРАКТЕРИСТИК И СПОСОБНОСТИ

Согласно расчету рассеивания, расчетная санитарно-защитная зона составляет 170 метров для проведения поисковых геологоразведочных работ. Ввиду удаленности населенного пункта (16 км от участка), намечаемая деятельность не будет оказывать негативное воздействие на жилые зоны и здоровье населения.

Сбросы производственных сточных вод при намечаемой деятельности отсутствуют.

Хозяйственно-бытовые сточные воды будут отводиться в септический резервуар и передаваться на очистные сооружения по Договору.

Твердые бытовые отходы будут временно накапливаться в специальных металлических контейнерах с крышками и передаваться по договору сторонним организациям.

«Согласно «Кадастру стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктов Республики Казахстан 1948-2002 гг.», территория проведения намечаемой деятельности не попадает в санитарно-защитные зоны санитарно-неблагополучных пунктов (СНП) и почвенных очагов сибирской язвы. При выполнении намечаемой деятельности будет обеспечена санитарно-эпидемиологическая безопасность почв с соблюдением требований Приказа Министра здравоохранения РК от 12 ноября 2021 года № ҚР ДСМ-114»

ГЛАВА III. 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

Основанием для осуществления работ является Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №3886-EL от 09.12.2025 года, выданная Министерством промышленности и строительства Республики Казахстан.

Геологическими задачами работ является изучение геологического строения участка, выяснение основных закономерностей локализации оруденения и определения ее масштабов с целью определения прогнозных ресурсов по всем перспективным участкам площади.

Для решения поставленных задач предусматривается проведение на участке поисковых маршрутов, геофизических и геохимических исследований, проходки горных выработок, бурения поисково-разведочных и гидрогеологических скважин, опробования и лабораторных исследований.

Перспективы рынка твердых полезных ископаемых (далее - ТПИ) будут связаны с ростом численности населения и объемов потребления товаров народного потребления.

Одними из основных целей Концепции эффективного управления природными ресурсами и использования доходов от сырьевого сектора являются:

- дальнейшее изучение природных ресурсов, поиск и учет новых месторождений;
- наращивание темпов добычи и поставки на мировые рынки природных ресурсов для использования высокого мирового спроса в интересах страны;
- оптимальное управление доходами от сырьевого сектора.

Концепция эффективного управления природными ресурсами и использования доходов от сырьевого сектора Республики Казахстан реализуется в соответствии с положениями Конституции Республики Казахстан, Стратегии - 2050, Стратегии «Казахстан-2030: Процветание, безопасность и улучшение благосостояния всех Казахстанцев» Постановление Правительства Республики Казахстан от 25 сентября 2013 года № 1003 «О проекте Указа Президента Республики Казахстан "Об утверждении Концепции эффективного управления природными ресурсами и использования доходов от сырьевого сектора Республики Казахстан"».

Представленный вариант осуществления намечаемой деятельности предусмотрен с учетом следующих причин:

1. Поиск и оценка месторождений полезных ископаемых. Максимальное и экономически целесообразное изучение недр, подлежащих разведке в пределах лицензионной территории

2. Создание и сохранение рабочих мест (занятость населения). Создание рабочих мест – основа основ социально-экономического развития, при этом положительный эффект от их создания измеряется далеко не только заработной платой. Рабочие места – это также сокращение уровня бедности, нормальное функционирование городов, а кроме того – создание перспектив развития. По мере создания новых рабочих мест, общество процветает, поскольку создаются благоприятные условия для всестороннего развития всех членов общества, что в свою очередь, снижает социальную напряженность. Политика в области охраны окружающей среды не должна стать препятствием для создания рабочих мест.

ТОО «Достык Нижний» планируется привлекать местное население (специалистов с соответствующей необходимой квалификацией) для выполнения работ по разведке. Необходимое количество рабочих для трудоустройства составляет 25 человек из людей ближайших поселков.

3. Поступление налоговых платежей в региональный бюджет. Налоговые платежи являются важной составляющей в формировании государственного бюджета, за счет которого формируется большая часть доходов от населения, приобретаются крупные объемы продукции, создаются госрезервы. Стабильное поступление налоговых платежей для формирования бюджета имеют особую важность для всех сфер экономической жизни.

Не требуется освоение новых земель для реализации проектных решений, изъятие земель сельскохозяйственного назначения и других.

Отказ от реализации намечаемой деятельности не приведет к значительному улучшению экологических характеристик окружающей среды, но при этом может привести к отказу от социально важных для региона и в целом для Казахстана видов деятельности.

ГЛАВА IV. ВАРИАНТЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

На сегодняшний день альтернативных способов выполнения разведочных работ нет.

Таким образом, предусмотренный настоящим проектом вариант осуществления намечаемой деятельности является самым оптимальным.

ГЛАВА V. ПОД ВОЗМОЖНЫМ РАЦИОНАЛЬНЫМ ВАРИАНТОМ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРИНИМАЕТСЯ ВАРИАНТ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ПРИ КОТОРОМ СОБЛЮДАЮТСЯ В СОВОКУПНОСТИ СЛЕДУЮЩИЕ УСЛОВИЯ

Рассматриваемый в Отчете вариант осуществления намечаемой деятельности является наиболее рациональным.

Проектируемая деятельность не подразумевает использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта, наиболее приемлемым вариантом являются принятые проектные решения.

ГЛАВА VI. 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

Поскольку участок работ не граничит с жилыми массивами и находится на значительном расстоянии от жилой застройки, а анализ уровня воздействия объекта на границе СЗЗ показал отсутствие превышений нормативных показателей, как по выбросам химических примесей, так и по уровню физического воздействия, рекомендуется регулярно производить мониторинг технологических процессов с целью недопущения отклонений от регламента производства, своевременно осуществлять плановый ремонт существующих механизмов. Соблюдение технологии производства и техники безопасности позволит избежать нештатных ситуаций, сверхнормативных выбросов и превышения показателей гигиенических нормативов на границе санитарно-защитной зоны.

В период проведения работ также предусмотрены мероприятия организационного характера: регулярный текущий ремонт и ревизия всего применяемого оборудования с целью недопущения возникновения аварийных ситуаций; тщательная технологическая регламентация проведения работ, визуально обследование территории на соответствие содержания участка работ санитарным и экологическим требованиям. Также в проекте заложены мероприятия и средства на организацию и благоустройство СЗЗ, в результате которых загазованность воздуха значительно снижается.

В целом, химическое и физическое воздействия на состояние окружающей природной среды от производственного объекта, подтвержденные расчетами приземных концентраций, уровня шума на рабочих местах, не превышающие допустимые значения, будет незначительным.

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

Мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира

Осуществление намечаемой деятельности предусматривается с выполнением мероприятий по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира.

С целью сохранения биоразнообразия района расположения участка работ, настоящими проектными решениями предусматриваются следующие мероприятия:

Растительный мир:

В период проведения разведочных работ проектом предусматриваются следующие мероприятия по уменьшению механического воздействия на растительный покров:

- ведение всех горных и буровых работ, а также движение транспорта строго в пределах участков работ, запрещение движения транспорта за пределами автодорог;
- обеспечение мер по максимальному сохранению почвенно-растительного покрова.

Для уменьшения воздействия на растительный покров, связанного с возможностью химического загрязнения почвенного покрова и повреждения растительности, предусматривается:

- исключение проливов и утечек, сброса сточных вод на рельеф;
- раздельный сбор и складирование отходов в специальные контейнеры с последующей передачей специализированным организациям по договорам;
- техническое обслуживание транспортной и буровой техники на организованных станциях за пределами участка;

- организация мест хранения строительных материалов на территории, недопущение захламления зоны проведения работ отходами, загрязнения горюче-смазочными материалами.

Также на предприятии разработаны дополнительные мероприятия по сохранению растительных сообществ:

- обеспечение сохранности естественных растительных сообществ;;
- недопущение незаконных деяний, способных привести к повреждению или уничтожению зеленых насаждений;
- недопущение загрязнения растительности производственными отходами, сточными водами;
- исключение движения, остановки и стоянки автомобилей и иных транспортных средств на участках, занятых естественной растительностью;
- поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей;
- озеленение участков промплощадки, свободных от производственных объектов.

Также, согласно п. 2 статьи 7 Закона РК «О растительном мире» физические и юридические лица обязаны:

1) не допускать уничтожения и повреждения, незаконного сбора дикорастущих растений, их частей и дериватов;

2) соблюдать требования правил пользования растительным миром и не допускать негативного воздействия на места произрастания растений;

3) не нарушать целостности природных растительных сообществ, способствовать сохранению их биологического разнообразия;

4) не допускать в процессе пользования растительным миром ухудшения состояния иных природных объектов;

5) соблюдать требования пожарной безопасности на участках, занятых растительным миром;

6) не нарушать права иных лиц при осуществлении пользования растительным миром.

Животный мир:

- снижение площадей нарушенных земель;
- применение современных технологий ведения работ;
- строгая регламентация ведения работ на участке;
- упорядочить движение автотранспорта по территории работ путем разработки оптимальных схем движения и обучения персонала;
- поддержание в чистоте территории площадок и прилегающих площадей;
- организовать сбор и вывоз отходов производства и потребления на полигоны и/или специализированные предприятия по мере заполнения контейнеров и мест временного складирования;
- во избежание разноса отходов контейнеры имеют плотные крышки;
- разработать мероприятия для предупреждения утечек топлива при доставке;
- заправку транспорта проводить в строго отведенных оборудованных местах;
- снижение активности передвижения транспортных средств ночью;
- максимально возможное снижение присутствия человека на площади работ за пределами площадок и дорог;
- исключение случаев браконьерства;
- инструктаж персонала о недопустимости охоты на животных и разорении птичьих гнезд;
- запрещение кормления и приманки диких животных;
- приостановка производственных работ при массовой миграции животных;
- просветительская работа экологического содержания;

- проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологических положений Республики Казахстан.

Меры по снижению физического воздействия на животный мир:

• любая деятельность, в ходе работы в ночное время должна быть сведена к минимуму;

• уменьшение интенсивности шума и вибрации в источнике их возникновения путем выбора специальной конструкции совершенного, бесшумного оборудования и инструмента, использование соответствующих материалов, высокого качества изготовления деталей, их правильного монтажа и оборудования;

• использование глушителей для выхлопной системы;

• использование звукопоглощающих материалов (войлок, минеральная шерсть, асбест, асбосиликат, арболит, пористые штукатурки и др.);

• использование гибких стыков, сцепления и т.д., если необходимо свести вибрации к минимуму.

При проведении геологоразведочных работ необходимо соблюдать требования п. 8 ст. 257 Экологического кодекса РК от 02.01.2021 г. и ст. 17 Закона РК от 09.07.2004 г. №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» и должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

Необходимо обратить внимание на то, что согласно пункту 15 статьи 1 Закона Республики Казахстан №175 «Об особо охраняемых природных территориях» от 07 июля 2006 года редкие и находящиеся под угрозой исчезновения - виды растений и животных являются объектами государственного природно-заповедного фонда.

Согласно пункту 2 статьи 78 Закона Республики Казахстан №175 «Об особо охраняемых природных территориях» от 07 июля 2006 года, физические и юридические лица обязаны принимать меры по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных.

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

Земли

В соответствии со ст. 71 Земельного кодекса РК: Физические и юридические лица, осуществляющие геологические, геофизические, поисковые, геодезические, почвенные, геоботанические, землеустроительные, археологические, проектные и другие изыскательские работы, могут проводить эти работы без изъятия земельных участков у частных собственников или землепользователей.

Согласно ст. 71-1:

1. Операции по разведке полезных ископаемых или геологическому изучению могут проводиться недропользователями на землях, находящихся в государственной собственности и не предоставленных в землепользование, на основании публичного сервитута без получения таких земель в собственность или землепользование.

Недропользователи, осуществляющие операции по разведке полезных ископаемых или геологическому изучению на земельных участках, находящихся в частной собственности или землепользовании, могут проводить необходимые работы на таких участках на основании частного или публичного сервитута без изъятия земельных участков у частных собственников или землепользователей.

2. Публичный сервитут, устанавливаемый для проведения операций по разведке полезных ископаемых или геологическому изучению, оформляется решениями местных

исполнительных органов областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного значения, акимов городов районного значения, поселков, сел, сельских округов по заявлению недропользователя на основании соответствующих лицензии на недропользование или контракта на недропользование.

После получения Разрешения на воздействие и непосредственно перед началом проведения полевых геологоразведочных работ предприятие обязуется заключить с собственниками и землепользователями договоры частного и/или публичного сервитута на право пользования земельными участками без их изъятия.

Почвы

Почвенный покров типичен для полупустынных зон, преобладают серовато-бурые и светло-каштановые почвы с участками солончаков. На возвышенных участках рельефа почвы практически отсутствуют. Отрицательным воздействием на почвенный покров является загрязнение почвы маслами, бытовыми отходами, нефтепродуктами, производственным мусором и т.д. Поэтому, при производстве планируемых работ, ведущих к разрушению почв, рекомендуется снимать потенциально - плодородный слой (ППС) с сохранением его до момента рекультивации нарушенного земельного фонда. В этой связи, планом работ предусматривается снятие почвенно-растительного слоя только при проходке горных выработок. Новых автодорог строиться не будет, строительство площадки полевого лагеря также не предусмотрено. Также проектными решениями предусмотрено обязательное применение методов и технологий, обеспечивающих максимально возможное сокращение площади нарушаемых и отчуждаемых земель, а также предотвращение ветровой эрозии почвы.

4. Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)

Проектом предусматривается использование исключительно привозной воды. Вода для питья будет бутилированной и закупаться в близлежащих поселках, для бытовых нужд будет подаваться во флягах и термосах из водопроводных колонок соседних сел. Техническое водоснабжение будет осуществляться доставкой из местных водозаборов. Планом разведки категорически не предусматривается забор воды из поверхностных или подземных водных источников участка.

Планом разведки не предусматривается сброс производственных или хозяйственно-бытовых сточных вод в поверхностные водные объекты или на рельеф местности. В связи с тем, что строительство площадки полевого лагеря не предусмотрено, образование значительных объемов хозяйственно-бытовых стоков на территории производства работ исключено.

При проведении буровых работ будут применяться специальные металлические емкости (градирки) и циркуляционная система для сбора и повторного использования промывочной жидкости, что позволяет минимизировать потребление технической воды и полностью исключает загрязнение подземных вод района.

Учитывая отсутствие рек на участке, геологоразведочные работы будут проводиться далеко за пределами водоохранных зон и полос поверхностных водных объектов. При соблюдении требований Водного кодекса Республики Казахстан и предусмотренных проектом природоохранных мероприятий воздействие на водные ресурсы района исключено.

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)

Произведен расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы при проведении поисковых работ на площади Лицензии Лицензии №3886-EL от 09.12.2025 года.

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.

При расчете рассеивания на территории проведения работ около 1 ПДК составляет на границе 170 метров от источников загрязнения.

Таким образом, предприятие при проведении поисковых работ должно проводить поисковые работы строго на расстоянии не менее 170 метров от границы жилой зоны.

6. Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

Наблюдаемые последствия изменения климата, независимо от их причин, выводят вопрос чувствительности природных и социально-экономических систем на первый план.

Качество окружающей среды содержит данные, которые могут помочь в понимании того, каким образом меняющийся климат может повлиять на биопотенциал региона и свойства окружающей среды, например, качество воздуха, воды и почвы. Вместе с данными по устойчивости к климатическим изменениям, данная категория оценивает чувствительность конкретных экосистем и их способность к адаптации. При помощи этих данных измеряется текущее воздействие на систему, сообщая информацию по реальным стрессам, с которыми сталкиваются территории, занятые предприятиями.

Данные по устойчивости к изменениям климата оценивают связи в системе, ее способность смягчать последствия изменения климата и адаптироваться к ним.

В период проведения работ с целью снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятии предусматривается пылеподавление при выполнении земляных и транспортных работ с применением экологически безопасных составов, связывающих пылевые фракции. Воздействие на водный бассейн и почвы исключается.

При этом отказ от реализации намечаемой деятельности не приведет к значительному улучшению экологических характеристик окружающей среды, но может привести к отказу от социально важных для региона и в целом для Казахстана видов деятельности.

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

Историко-культурное наследие, как важнейшее свидетельство исторической судьбы каждого народа, как основа и непременное условие его настоящего и будущего развития, как составная часть всей человеческой цивилизации, требует постоянной защиты от всех опасностей. Обеспечение этого в РК является гражданским долгом.

Следует отметить, что ответственность за сохранность памятников предусмотрена действующим законодательством РК. Нарушения законодательства по охране памятников истории и культуры влекут за собой установленную материальную, административную и уголовную ответственность.

Реализация данного проекта предусматривается вдали от охраняемых объектов. На территории участка Емелтауский историко-культурные памятники, особо охраняемые природные территории и курортные зоны отсутствуют. Намечаемая деятельность не затрагивает памятников, состоящих на учете в органах охраны памятников Комитета культуры РК, имеющих архитектурно-художественную ценность и представляющих научный интерес в изучении народного зодчества Казахстана.

8. Предупреждение возникновения пожаров

Так как работы планируются в степной зоне, характеризующейся сухим климатом и высокой природной пожароопасностью в летний период, необходимо разработать правила пожарной безопасности.

Обеспечение пожарной безопасности и пожаротушения возлагается на руководителя предприятия, согласно Закону Республики Казахстан «О гражданской защите» от 11 апреля

2014г №188-V.

Пожарную безопасность на участке разведочных работ и рабочих местах обеспечивают мероприятия в соответствии с требованиями «Правил пожарной безопасности в РК».

Оповещение о пожаре осуществляется с помощью мобильных радиостанций.

На территории участка необходимо разместить пожарные щиты со следующим минимальным набором пожарного инвентаря, шт.: топоров – 2, ломов и лопат – 2, багров железных – 2, ведер, окрашенных в красный цвет – 2, огнетушителей – 2.

Обеспеченность объектов участка разведочных работ первичными средствами пожаротушения определена «Правилами пожарной безопасности в Республике Казахстан».

Другие работы, связанные с выполнением требований безопасности, осуществляются в соответствии с действующими инструкциями, правилами и другими государственными и ведомственными нормативными документами.

Решения по обеспечению взрыво- и пожаробезопасности

Для обеспечения взрыво-пожаробезопасности на участке работ предусматривается следующее:

- буровые установки, автотранспорт и другое самоходное оборудование укомплектовываются порошковыми огнетушителями в соответствии с действующими нормативами;
- хранение смазочных и обтирочных материалов предусматривается в специальных закрывающихся огнестойких металлических ящиках;
- обеспечение свободного доступа к оборудованию и возможности маневрирования специальной техники в случае возникновения чрезвычайной ситуации;
- размещение оборудования и техники в соответствии с требованиями пожарной безопасности и безопасной эксплуатации;
- контроль технического состояния оборудования, автотранспорта и электрооборудования;
- выбор, установка и эксплуатация электрооборудования, электроосвещения и кабельной продукции в соответствии с требованиями ПУЭ;
- защита от поражения электрическим током путем заземления металлических частей электрооборудования;
- назначение ответственных лиц за пожарную безопасность и содержание в исправном состоянии первичных средств пожаротушения;
- проведение инструктажей персонала по соблюдению требований пожарной безопасности;
- разработка профилактических противопожарных мероприятий на период проведения работ;
- соблюдение требований СН РК 2.02-01-2014 и технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности», утвержденного приказом МВД Республики Казахстан №439 от 23.06.2017 г.

Другие работы, связанные с обеспечением пожарной и промышленной безопасности, выполняются в соответствии с действующими нормативными документами Республики Казахстан.

ГЛАВА VII. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ПРЯМЫХ И КОСВЕННЫХ, КУМУЛЯТИВНЫХ, ТРАНСГРНИЧНЫХ, КРАТКОСРОЧНЫХ И ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОБЪЕКТЫ, ПЕРЕЧИСЛЕННЫЕ В ПУНКТЕ VI НАСТОЯЩЕГО ПРИЛОЖЕНИЯ, ВОЗНИКАЮЩИХ В РЕЗУЛЬТАТЕ

Намечаемые геологоразведочные работы носят кратковременный, локальный характер. Участок размещения объекта находится на значительном расстоянии от селитебной зоны. Оборудование и техника малочисленны и используются эпизодически.

Превышения нормативов ПДКм.р в селитебной зоне по всем загрязняющим веществам не наблюдается.

Проектными решениями исключается загрязнение поверхностных и подземных вод.

В местах возможного нарушения земель почвенно-растительный слой (ПРС) будет аккуратно сниматься и складироваться в отдельные бурты. После завершения работ и ликвидации выработок предусматривается обязательный возврат ПРС на место его первоначального снятия с последующим выравниванием поверхности в рамках проведения технической рекультивации.

Весь образовавшийся от деятельности бригады мусор будет удален путем сбора в металлические контейнеры с плотными крышками и регулярного вывоза по договору. Строгое соблюдение регламента ведения работ, управление отходами, ограничение скорости транспорта и запрет на охоту позволят минимизировать фактор беспокойства и полностью исключить негативное воздействие на местную фауну, в том числе на пути миграции редких животных (казахстанского архара).

Таким образом, проведение геологоразведочных работ не окажет влияния на население ближайших населенных пунктов; не вызовет необратимых процессов, разрушающих существующую геосистему. Уровень воздействия на все компоненты природной среды оценивается как умеренный.

В связи с отдаленностью расположения государственных границ стран-соседей и незначительным масштабом намечаемой деятельности, трансграничные воздействия на окружающую среду исключены.

Существенное негативное воздействие намечаемой деятельности на все сферы окружающей среды не предусматривается.

Данным проектом не предусматривается строительство и эксплуатация капитальных объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности.

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

Качество атмосферного воздуха, как одного из компонентов природной среды, является важным аспектом при оценке воздействия предприятия на окружающую среду и здоровье населения.

Обоснование данных о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу от источников выделения в период проведения геологоразведочных работ, выполнено с учетом действующих методик, расходного сырья и материалов.

Проектом не предусмотрены сбросы производственных сточных вод в накопители, водные объекты или пониженные места рельефа местности ввиду их отсутствия.

В период проведения работ накопление отходов на месте их образования осуществляется в соответствии с соблюдением экологических требований на специально оборудованной площадке на территории предприятия. После накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, отход передается сторонней лицензированной организации по договору для осуществления операций по восстановлению.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, обоснование физических воздействий на окружающую среду и выбор операций по управлению отходами, образующихся в результате деятельности предприятия, проведены на основании:

1. Методики расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложению 13 к приказу № 100-п от 18.04.2008 г.;
2. Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. № 100-п);
3. Методики расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок согласно приложению 9 к Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө;
4. Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов», утвержденные приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 26 июля 2011 года № 196-Ө;
5. Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021 г. №63);
6. 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;
7. РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства» (утвержден приказом министерства экологии и биоресурсов РК от 29.08.97 года);
8. Методики расчетов лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года №206;
9. Классификатора отходов. (Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 9 августа 2021 года № 23903);
10. ГОСТ 4644-75 Отходы производства текстильные, хлопчатобумажные, сортированные. Технические условия;

11. Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека (утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №169);
12. ГОСТ 27409-97. Межгосударственный стандарт. Шум. Нормирование шумовых характеристик стационарного оборудования.

ГЛАВА IX. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ

При определении нормативов образования отходов применяются такие методы, как метод расчета по материально-сырьевому балансу, метод расчета по удельным отраслевым нормативам образования отходов, расчетно-аналитический метод, экспериментальный метод, метод расчета по фактическим объемам образования отходов для основных, вспомогательных и ремонтных работ.

Расчет предельного количества отходов, образующихся в результате планируемых работ, проведен на основании:

- представленных в проектной документации данных, необходимых для расчетов образования отходов;
- «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п;
- «Методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов», утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206;
- РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства».

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

Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам представлено в Разделе 9 Главы 1 Отчета.

ГЛАВА XI. 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

В планируемой деятельности особое внимание будет уделено мероприятиям по обеспечению безопасного ведения работ и технической надежности всех операций производственного цикла геологоразведки (бурения и проходки канав).

При выполнении работ будут соблюдаться требования законодательства Республики Казахстан и международные правила в области промышленной безопасности по предотвращению аварий и ликвидации их последствий. Для этого будут предприняты следующие превентивные меры: – проведена оценка риска аварий при проведении разведочных работ, определены степени риска для персонала и природной среды; – разработаны и внедрены необходимые инструкции и планы действий персонала по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, в том числе план работы с опасными материалами (дизельное топливо, смазочные материалы); – регулярные инструктажи персонала по технике безопасности и охране окружающей среды.

Безопасность при ведении горных и земляных работ:

– При проходке разведочных канав предусматривается выполнение мероприятий по предотвращению обрушений. Канавы проходятся с обеспечением бермы безопасности между стенкой канавы и ее отвалами не менее 0,5 м. Для спуска людей в канавы глубиной более 1,5 м будут обеспечены лестницы и трапы с перилами или специальные пологие спуски;

– С целью предупреждения аварий, связанных с обрушением стенок временных разведочных выработок, осуществляется постоянный визуальный контроль за состоянием откосов и бровок. При угрозе обрушения пород работы немедленно прекращаются, а люди и механизмы выводятся в безопасное место.;

– При работе экскаватора и землеройной техники запрещается нахождение работников в зоне действия рабочих органов оборудования.

Безопасность при буровых работах:

– Перед началом буровых работ предусматривается обследование участков на наличие опасных зон,электролиний, подземных коммуникаций и безопасных переездов.

Транспортная и пожарная безопасность:

– При эксплуатации автотранспорта и спецтехники устанавливается жесткое ограничение скорости движения по полевым дорогам – не более 20 км/ч;

– Выезд транспортных средств в степь в ночное время не допускается, за исключением аварийных случаев;

– В связи с высоким риском возникновения степных пожаров в засушливый период, буровые установки, автотранспорт и рабочие площадки в обязательном порядке оснащаются огнетушителями, кошмой, ящиками с песком и противопожарным инвентарем. Разведение открытого огня на участке строго запрещено.

В целом мероприятия по ликвидации возможной аварии (включая разлив ГСМ или возгорание) сводятся к следующему:

– немедленная остановка работ;

– оповещение руководства участка работ и соответствующих служб;

– локализация и ликвидация аварийной ситуации силами персонала с применением первичных средств;

– устранение причин аварии;

– восстановление участка работ до безопасных условий, сбор и передача на утилизацию образовавшихся отходов (например, замазученного грунта).

План действий при аварийных ситуациях:

– по недопущению и ликвидации загрязнения земельных ресурсов: немедленная локализация случайных проливов ГСМ с использованием сорбентов (песка), сбор загрязненного грунта в герметичную тару для передачи специализированному предприятию;

– по недопущению загрязнения атмосферного воздуха: немедленная остановка двигателей спецтехники при обнаружении сверхнормативного задымления или возгорания, применение первичных средств пожаротушения;

– учитывая полное отсутствие постоянных поверхностных водоемов на участке, основной мерой является строгая локализация разливов привозной технической воды или бурового раствора непосредственно в пределах рабочих площадок с помощью металлических емкостей (градирок), а также недопущение попадания загрязняющих веществ в сухие русла временных сезонных водотоков.

ГЛАВА XII. ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДА 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 – ПРЕДПОЛАГАЕМЫХ МЕР ПО МОНИТОРИНГУ ВОЗДЕЙСТВИЙ

В связи со спецификой запроектированных геологоразведочных работ стационарные газоочистные и пылеулавливающие установки отсутствуют.

Мероприятия по смягчению воздействий – это система действий, используемая для управления воздействиями, снижения потенциальных отрицательных воздействий и минимизации негативного влияния намечаемой деятельности на окружающую среду.

Учитывая требования в области охраны окружающей среды, а также применяя современные технологии, при проведении геологоразведочных работ предусматриваются следующие мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ и негативного воздействия на атмосферный воздух:

- применение технически исправной спецтехники и оборудования, соответствующих требованиям нормативных документов;
- минимизация времени работы техники и оборудования на холостом ходу;
- организация упорядоченного движения автотранспорта строго по существующим грунтовым дорогам;
- жесткое ограничение скорости движения автотранспорта по полевым дорогам до 20 км/ч;
- применение пылеподавления при выполнении земляных работ и движении транспорта в засушливый период с применением экологически безопасных составов, связывающих пылевые фракции;
- укрытие защитной пленкой или тентом сыпучих материалов и отобранных проб при транспортировке с целью исключения пыления.

Сброс сточных вод в окружающую среду, на рельеф местности или в водные объекты категорически исключен. При выполнении работ предусматриваются следующие мероприятия по охране водных ресурсов:

- для водоснабжения используется исключительно привозная вода;
- в связи с тем, что строительство площадки полевого лагеря не предусмотрено, образование и сброс хозяйственно-бытовых стоков на территории участка исключаются;
- во избежание попадания горюче-смазочных материалов в почву, оборудование снабжается поддонами;
- использование металлических емкостей и замкнутой циркуляционной системы для сбора и повторного использования промывочной жидкости при бурении скважин.

Мероприятия по охране земельных ресурсов и почвенного покрова:

- перед проходкой 10 разведочных канав и обустройством буровых площадок почвенно-растительный слой будет аккуратно сниматься бульдозером и храниться в отдельных буртах;
- после ликвидации временных выработок ПРС будет возвращаться на место его снятия с выравниванием рельефа в рамках проведения рекультивации нарушенных земель.

Мероприятия по управлению отходами:

- своевременный сбор и временное накопление твердых бытовых отходов в закрытых металлических контейнерах с плотными крышками;
- вывоз ТБО и производственного мусора специализированными организациями на полигон по договору.

Мероприятия по охране растительного и животного мира:

- в связи с расположением участка в ареале обитания занесенного в Красную книгу РК

Казахстанского горного барана (архара), устанавливается строгий запрет для персонала на охоту, провоз огнестрельного оружия и содержание собак на территории проведения работ;

- обеспечение беспрепятственной миграции диких животных через участок;
- минимизация площади нарушаемых земель и сохранение естественной среды обитания.

Программа работ по организации мониторинга за состоянием природной среды

Геологоразведочные работы на участке Емелтауский вносят локальные изменения в природные системы. Технология разведочных работ, предусмотренных данным проектом, разработана с учетом возможности минимального воздействия на окружающую природную среду. В рамках осуществления производственного экологического контроля (ПЭК) выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

Операционный мониторинг

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса.

Непрерывный визуальный контроль за работой оборудования осуществляется обслуживающим персоналом.

Мониторинг эмиссий

Мониторинг эмиссий включает в себя мониторинг эмиссий выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ и мониторинг отходов производства и потребления.

Мониторинг эмиссий выбросов загрязняющих веществ

Мониторинг эмиссий выбросов загрязняющих веществ проводится на неорганизованных источниках один раз в квартал расчетным методом.

Мониторинг эмиссий сбросов загрязняющих веществ

Так как на территории проектируемого объекта отсутствуют источники сброса производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод, проведение мониторинга сбросов в окружающую среду не требуется.

Мониторинг отходов производства и потребления

В процессе проведения разведочных работ объекта образуются следующие виды отходов:

- ТБО;

Мониторинг отходов производства и потребления

Наименование отходов	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Метод контроля	Периодичность контроля
Твердыебытовые отходы (ТБО)	200301	Постоянныйучет по факту образования	1 раз в квартал

Мониторинг воздействий

Проведение мониторинга воздействия включается в программу производственного экологического контроля в тех случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды.

Мониторинг атмосферного воздуха на границе СЗЗ

Контроль за состоянием атмосферного воздуха инструментальными замерами на границе СЗЗ данным проектом не предусматривается.

Мониторинг поверхностных и подземных вод

Мониторинг поверхностных и подземных вод на промплощадке не предусматривается, в связи отдаленностью поверхностных водных объектов и отсутствием сбросов.

Мониторинг почвенного покрова на границе СЗЗ

Мониторинг почв также не предусматривается настоящим проектом, в связи с отсутствием открытых складов размещения отходов на поверхности земли.

Мониторинг почв также должен сводиться и к визуальному наблюдению за несанкционированными сбросами технологических жидкостей на рельеф территории проведения работ. Выявленные участки замазученных грунтов подлежат немедленной очистке с удалением загрязненных почво-грунтов в специально отведенные места хранения с последующей реабилитацией нарушенных территории.

ГЛАВА XIII. МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ, ПРЕДУСМОТРЕННЫХ П. 2 СТ. 240 И П. 2 СТ. 241 КОДЕКСА

Данным проектом предусматривается максимальное использование существующей дорожной сети и передвижного оборудования.

Снос древесно-кустарниковой растительности не предусмотрен.

Территория участка Емелтауский находится в ареале обитания редкого вида животного, занесенного в Красную книгу Республики Казахстан – Казахстанского горного барана (архара).

В целях сохранения биоразнообразия и предотвращения гибели или сокращения численности данного краснокнижного вида, проектом предусмотрены следующие обязательные меры:

– полный запрет для персонала на охоту, провоз огнестрельного оружия и содержание собак на территории проведения работ;

– ограничение скорости движения автотранспорта и спецтехники по территории участка до 20 км/ч (для исключения риска наезда на животных);

Поскольку намечаемая деятельность носит локальный, точечный и временный характер без строительства капитальных зданий и заборов, физического изъятия или уничтожения среды обитания животных не происходит.

В связи с этим, при строгом соблюдении вышеуказанных превентивных мер, необратимая потеря биоразнообразия на территории проведения работ исключена, и натуральная или финансовая компенсация по их потере не требуется — сохранение биоразнообразия полностью обеспечивается мерами предотвращения (минимизации) воздействия.

ГЛАВА XIV. 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

Сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери в экологическом, культурном и социальном контекстах

Характеристика возможных *форм негативного воздействия* на окружающую среду:

1. Воздействие на состояние воздушного бассейна в период проведения геологоразведочных работ обусловлено поступлением загрязняющих веществ от неорганизованных источников. Масштаб воздействия - в пределах границ установленной санитарно-защитной зоны (170 м).

2. Физические факторы воздействия. Источником шумового воздействия является шум, создаваемый при работе используемой техники и оборудования. Возникающий шум по характеру спектра относится к широкополосному, уровень звука которого непрерывно изменяется во времени и является эпизодическим процессом. Масштаб воздействия - в пределах границ установленной санитарно-защитной зоны (170 м).

3. Воздействие на земельные ресурсы и почвенно-растительный покров. Происходит механическое нарушение почвенного покрова при проходке канав и обустройстве буровых площадок. Данное воздействие не является необратимым, так как предусмотрена обязательная техническая рекультивация (обратная засыпка извлеченным грунтом) всех выработок с восстановлением рельефа для последующего естественного самозарастания.

4. Воздействие на животный мир. Территория участка Емелтауский относится к ареалу обитания Казахстанского горного барана (архара). Воздействие на животный мир ограничивается фактором временного беспокойства (шум, присутствие техники). За счет соблюдения строгих экологических ограничений уничтожение особей или путей миграции исключено. Необратимых воздействий на фауну не ожидается

5. Воздействие отходов на окружающую среду. Система управления отходами налажена – ТБО временно накапливаются в закрытых металлических контейнерах и передаются специализированным организациям на договорной основе. Масштаб воздействия – временный, на период работ по разведке.

Положительные формы воздействия представлены следующими видами:

1. Создание и сохранение рабочих мест (занятость населения). Создание рабочих мест - основа основ социально-экономического развития, при этом положительный эффект от их создания измеряется далеко не только заработной платой. Рабочие места – это также сокращение уровня бедности, нормальное функционирование городов, а кроме того - создание перспектив развития. По мере создания новых рабочих мест, общество процветает, поскольку создаются благоприятные условия для всестороннего развития всех членов общества, что в свою очередь, снижает социальную напряженность. Политика в области охраны окружающей среды не должна стать препятствием для создания рабочих мест.

2. Поступление налоговых платежей в региональный бюджет. Налоговые платежи являются важной составляющей в формировании государственного бюджета, за счет которого формируется большая часть доходов от населения, приобретаются крупные объемы продукции, создаются госрезервы. Стабильное поступление налоговых платежей для формирования бюджета имеют особую важность для всех сфер экономической жизни.

На территории проведения работ зарегистрированных памятников историко-культурного наследия не имеется.

Территория проведения работ находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

Площадка разведки располагается на значительном расстоянии от поверхностных водотоков, вне водоохранных зон. Сброс стоков на водосборные площади и в природные водные объекты категорически исключен. Изъятия водных ресурсов из природных объектов не требуется.

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

На основании ст. 78 Экологического кодекса РК от 02.01.2021 г. послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности проводится в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

Порядок проведения послепроектного анализа и форма заключения по результатам послепроектного анализа определяются и утверждаются уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Согласно характеристике возможных форм воздействия на окружающую среду, их характеру и ожидаемым масштабам, для оценки экологических последствий намечаемой деятельности – разведки ТПИ был использован матричный анализ. На основе «Методических указаний по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду» (утвержденных приказом МООС РК №270-О от 29.10.10 года) предложена унифицированная шкала оценки воздействия на окружающую среду с использованием трех основных показателей: пространственный масштаб воздействия, временной масштаб воздействия и величины (степени интенсивности). Результаты расчета комплексной оценки и значительности воздействия на природную среду говорят о том, что комплексная (интегральная) оценка воздействия составляет 8 баллов, соответственно по показателям матрицы оценки воздействия, категория значимости объекта намечаемой деятельности определяется, как воздействие низкой значимости.

Необходимость проведения послепроектного анализа фактических воздействий, согласно пункту 2 статьи 76 ЭК РК, определяется в рамках отчета о возможных воздействиях с учетом требований «Правил проведения послепроектного анализа и формы заключения по результатам послепроектного анализа» утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 1 июля 2021 года № 229 (далее – Правила ППА).

Так, согласно пункту 4 главы 2 Правил ППА, послепроектный анализ проводится при выявлении в ходе оценки воздействия на окружающую среду неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий на окружающую среду.

Данным проектом не предусмотрено проведение послепроектного анализа.

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

После окончания операций по недропользованию и демонтажа оборудования проводятся работы по восстановлению (рекультивации) земель в соответствии с проектными решениями.

В соответствии с п.1 ст. 140 «Охрана земель» Земельного кодекса РК собственники земельных участков и землепользователи обязаны проводить мероприятия, направленные на защиту земель от загрязнения отходами производства и потребления, химическими, биологическими и другими веществами, проводить рекультивацию нарушенных земель, восстанавливать их плодородие и другие полезные свойства и своевременно вовлекать земли в хозяйственный оборот.

Рекультивация земель – это комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и народнохозяйственной ценности нарушенных земель, а также на улучшение условий окружающей среды.

В соответствии с ГОСТом 17.5.1.01-83 «Охрана природы. Рекультивация земель. Термины и определения» возможны следующие направления рекультивации:

- сельскохозяйственное – с целью создания на нарушенных землях сельскохозяйственных угодий;
- лесохозяйственное – с целью создания лесных насаждений различного типа;
- рыбохозяйственное – с целью создания в понижениях техногенного рельефа рыбоводческих водоемов;
- водохозяйственное – с целью создания в понижениях техногенного рельефа водоемов различного назначения;
- рекреационное – с целью создания на нарушенных землях объектов отдыха;
- санитарно-гигиеническое – с целью биологической или технической консервации нарушенных земель, оказывающих отрицательное воздействие на окружающую среду, рекультивация которых для использования в народном хозяйстве экономически неэффективна или нецелесообразна в связи с относительной кратковременностью существования и последующей утилизацией этих объектов;
- строительное – с целью приведения нарушенных земель в состояние, пригодное для промышленного и гражданского строительства.

Выбор рационального направления рекультивации земель производится с учетом следующих основных факторов:

- природные условия (климат, почвы, геологические, гидрогеологические условия, растительность, рельеф);
- хозяйственные, социально-экономические и санитарно-гигиенические условия района размещения нарушенных земель;
- срок существования рекультивированных земель и возможность их повторных нарушений;
- требования по охране окружающей среды;
- планы перспективного развития территории района.

Планом разведки предусматривается рекультивация нарушенных участков земли сразу же после проведения всех опробовательских работ.

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

Государственный фонд экологической информации представляет собой систему централизованного сбора, учета, систематизации, хранения, распространения экологической информации и иной нормативной, статистической, учетной, отчетной, научной и аналитической информации, касающейся вопросов окружающей среды, природных ресурсов, устойчивого развития и экологии, в письменной, электронной, аудиовизуальной или иной формах.

При выполнении данного проекта согласно статье 25 Экологического Кодекса РК были использованы следующие источники экологической информации:

– материалы оценки воздействия на окружающую среду и государственной экологической экспертизы, в том числе протоколы общественных слушаний;

– выданные экологические разрешения, программы управления отходами, планы мероприятий по охране окружающей среды, программы производственного экологического контроля, отчеты по результатам производственного экологического контроля;

– научно-техническая и аналитическая литература в области экологии;

– иные материалы и документы, содержащие экологическую информацию.

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

Трудности, связанные с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний при проектировании намечаемой деятельности отсутствуют.

ГЛАВА XIX. КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ

Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ

Участок работ Емелтауский административно расположен на территории Аягозского района Абайской области. Ближайшие населенные пункты: пос. Емелтау в 16 км к западу, пос. Айыртас в 38 км на юго-восток и пос. Саяк в 80 км к северо-западу.

Площадь лицензионной территории составляет 53,25 км2 и находится в пределах 23 блоков: L-43-11-(10д-5а-11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23), L-43-11-(10д-5а-24) (частично), L-43-11-(10д-5в-1, 2, 3), L-43-11-(10д-5в-4) (частично), L-43-11-(10д-5в-6, 7, 8, 9), L-43-11-(10-5в-10) (частично), L-43-11-(10г-5г-5), L-43-11-(10г-5г-10) (частично).

Таблица 1.1

Координаты угловых точек участка Емелтауский

№№ угловых точек	**Координаты угловых точек**	
	Северная широта	Восточная долгота
1	47° 48′ 00"	77° 10′ 00"
2	47° 48′ 00"	77° 14′ 00"
3	47° 44′ 00"	77° 14′ 00"
4	47° 44′ 00"	77° 15′ 00"
5	47° 43′ 00"	77° 15′ 00"
6	47° 43′ 00"	77° 09′ 00"
7	47° 45′ 00"	77° 09′ 00"
8	47° 45′ 00"	77° 10′ 00"
Площадь	**53,25 км^2**	

Описываемый участок работ Емелтауский административно расположен в Аягозском районе Абайской области. Ближайшим населенным пунктом является поселок Емелтау, расположенный на расстоянии 16 км от границ участка

Основанием для проведения геологоразведочных работ является Лицензия №3886-EL от 09.12.2025 года на разведку твердых полезных ископаемых на площади блоков: L-43-11-(10д-5а-11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23), L-43-11-(10д-5а-24) (частично), L-43-11-(10д-5в-1, 2, 3), L-43-11-(10д-5в-4) (частично), L-43-11-(10д-5в-6, 7, 8, 9), L-43-11-(10-5в-10) (частично), L-43-11-(10г-5г-5), L-43-11-(10г-5г-10) (частично).

По степени изученности площадь участка соответствует поисковой стадии. На государственном балансе запасы по данным блокам не числятся. При проведении разведки будет функционировать 5 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ. Период воздействия - 2027-2030 гг.

Как показали расчёты, суммарный валовый выброс за период работ по проведению разведки на участке составит:

2027-2030 гг. - 2,2599501.

Сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность проектом не предусмотрены.

На участке проведения разведочных работ образуется 1 вид отходов: ТБО.

Захоронение отходов на участке размещения объектов намечаемой деятельности не предусмотрено.

На участке размещения объектов намечаемой деятельности не будет располагаться технологическое оборудование, которое обуславливает наличие недопустимых физических воздействий: электромагнитного, теплового или радиационного. Шумовое воздействие от работы спецтехники и буровой установки будет носить локальный и временный характер.

Возможные виды воздействий на растительный мир – механическое нарушение, отложение пыли на поверхности растений.

Согласно п.7.12 Раздела 2 Приложения 1 к Экологического кодекса Республики Казахстан разведка твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории.

Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные

Объект: разведочные работы на участке Емелтауский в Аягозском районе Абайской области.

Наименование юридического лица оператора объекта: ТОО «Достык Нижний».
Адрес оператора объекта: Республика Казахстан, Алматинская область, Илийский район, сельский округ Аскар Токпанов, село Аскар Токпанов, улица Бережинский Алексей Федорович, здание 38А.

БИН: 250140027055.

Директор: Шарипов С.Б.

Краткое описание намечаемой деятельности

Проектом предусматривается разведка на участке Емелтауский в Аягозском районе Абайской области.

Горно-геологические условия участка работ благоприятны для проведения поверхностных горнопроходческих выработок. Для изучения верхней части рудной зоны, на участках с мощностью рыхлых отложений, не превышающей 5 м, предусматривается механизированная проходка 10 разведочных канав (общим объемом 6000 м3) одноковшовым экскаватором средней глубиной 2 м и средней шириной 1.5 м. Разведочные канавы проектируются для изучения рудных зон, выявленных геологическими маршрутами, геологических контактов при картировании площади, оценки геохимических ореолов и геофизических аномалий.

Скважины проектируются для заверки результатов геохимических и геофизических работ, проверки на рудоносность выявленных в процессе поисковых маршрутов минерализованных зон и структур, определения морфологии и размеров рудных зон. Скважины будут заложены по профилям, ориентированным в крест генерального простирания рудных зон. Для реализации геологического задания по оценке перспектив на золотое оруденение намечено пробурить 7000 пог. м, 70 скважин.

Скважины будут буриться вертикально и наклонно под углом 80°, выход керна по каждому рейсу составит не менее 95%, глубина бурения будет определяться глубиной вскрытия рудной зоны и в среднем составит 100 м. Начальный диаметр всех скважин составит 50 до 150 мм, далее, до проектной глубины, бурение осуществляется диаметром 96 мм (диаметр керна 63,5 мм). Скважины проходятся с полным отбором керна. Геологической документацией будет охвачено 7000 пог. м бурения.

Буровые работы будут сопровождаться необходимыми объемами гидрогеологических, инженерно-геологических, геофизических работ, опробованием керна скважин, лабораторных работ и технологических исследований. Бурение планируется проводить станками типа Longyear-38, LF-90, CDH колонковым способом, с применением снарядов со съемным керноприемником канадских фирм «JKS Boyles» и «Boart Longyear».

После проведения всех работ производится ликвидация последствий нарушения земель, при которой недропользователь производит рекультивацию участков.

Атмосферный воздух

Предполагается временное локальное воздействие на атмосферный воздух в период проведения работ, носящее кратковременный характер. Все работы, сопровождающиеся эмиссиями в атмосферный воздух будут выполняться в 2027-2030 гг. Работы сезонные, предусматриваются в теплый период года: в период с мая по октябрь.

Обработка проб в полевых условиях не предусматривается. Пробы полностью вывозятся в лабораторию.

Рабочим проектом не предусмотрена установка пылегазоочистного оборудования на источниках загрязнения атмосферного воздуха.

Неорганизованным источникам выбросов вредных веществ в атмосферу присвоены следующие номера:

6001 – проходка и засыпка канав;

6002 – организация врезов;

6003 – ДВС буровых установок;

6004 – заправка спецтехники;

6005 – работа спецтехники;

Всего, в составе производственных объектов участка будет 5 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу (в том числе 1 источник спецтехники).

В выбросах, отходящих от стационарных источников загрязнения атмосферного воздуха предприятия, содержится 8 загрязняющих веществ:

1. Азота (IV) диоксид;
2. Сероводород;
3. Углерод;
4. Сера диоксид;
5. Углерод оксид;
6. Бенз/а/пирен;
7. Алканы С12-С19;
8. 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).

Поверхностные и подземные воды. Учитывая значительные расстояния до ближайших водных объектов, работы будут проводиться за пределами водоохранных зон и полос. Установление водоохранных зон и полос не требуется ввиду удаленности водных объектов от участка Емелтауский. Данный проект не предусматривает работ в водоохранных зонах и полосах водных объектов. Схема водоснабжения следующая:

вода питьевого качества для нужд персонала и техническая вода для нужд бурения и пылеподавления будет доставляться из ближайшего населенного пункта.

Отходы производства и потребления. В период проведения геологоразведочных работ образуются отходы: твердые бытовые отходы (ТБО)

Норматив образования твердых бытовых отходов составляет 0,925 тонн отходов в год. ТБО складируются в закрытые металлические контейнеры с крышками и вывозятся специализированным предприятием на полигон по договору.

Животный мир. Территория участка находится в ареале обитания занесенного в Красную книгу РК Казахстанского горного барана (архара). Проведение разведочных работ при соблюдении заложенных технологических и экологических ограничений носит характер временного беспокойства, не имеет необратимого характера и не отразится на состоянии животного мира и путях миграции в рассматриваемом районе.

Охраняемые природные территории и объекты. В районе расположения участка Емелтауский отсутствуют государственные природно-заповедные зоны, памятники истории и культуры, входящие в список охраняемых государством объектов. Территория не входит в состав земель лесного фонда или особо охраняемых природных территорий.

Население и здоровье населения. Ввиду незначительности вклада в общее состояние окружающей природной среды и значительной удаленности от ближайшего населенного пункта (пос. Емелтау – 16 км), существенного воздействия на здоровье населения не ожидается.

Аварийные ситуации. Во избежание возникновения аварийных ситуаций и обеспечения безопасности на всех этапах геологоразведочных работ необходимо соблюдение проектных норм. Для снижения степени риска при организации работ следует

предусмотреть меры по предотвращению аварийных ситуаций, которые включают организационные меры, перечень ответственности лиц, план передачи сообщений, подробные данные об аварийной службе и др.

Экологическая безопасность также обеспечивается за счет соблюдения соответствующих организационных мероприятий, основными из которых являются:

– постоянный контроль за всеми видами воздействия, который осуществляет персонал предприятия, ответственный за ТБ и ООС;

– регламентированное движение автотранспорта;

– пропаганда охраны природы;

– соблюдение правил пожарной безопасности;

– соблюдение правил безопасности и охраны здоровья и окружающей среды;

– подготовка обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях.

Из вышеизложенной информации следует, что реализация проектных решений не приведет к изменению сложившегося уровня загрязнения компонентов окружающей среды и не вызовет необратимых процессов, разрушающих существующую геосистему.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК;
2. Инструкция по организации и проведению экологической оценки, утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280;
3. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63;
4. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы -1996 г.;
5. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников, Приложение №13 к приказу МООС РК от 18 апреля 2008 г. №100-п;
6. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов, Приложение №11 к приказу МООС РК от 18 апреля 2008 г. №100-п;
7. Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», утверждены Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168;
8. Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека. Утверждены приказом Исполняющего обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.;
9. Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов" Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209.
10. Водный Кодекс Республики Казахстан;
11. Правила охраны поверхностных вод Республики Казахстан, МЭБР, Алматы, 1994 г. РНД 1.01. -94.
12. Методические указания по применению правил охраны поверхностных вод, введенных 01.07.94, МЭБР, Алматы, 1997г.
13. СНиП РК 4.01-41-2006 «Внутренний водопровод и канализация зданий»;
14. Классификатор отходов, утвержденный Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314;
15. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение №16 к приказу МООС РК от 18 апреля 2008 г. №100-п;
16. СНиПы 1.04.03-85, III-8-76. Правила производства и приемки работ. Земляные сооружения;
17. РД 5204.52-85 «Методические указания по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях», Гидрометеоиздат, Ленинград 1987.

РАСЧЕТ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПРИЗЕМНОМ СЛОЕ АТМОСФЕРЫ

ПРИЛОЖЕНИЯ

Расчет валовых выбросов на период проведения геологоразведочных работ

1. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при проходке и засыпке канав (ист. 6001).

Расчет произведен согласно "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Мин. ООС РК №100-п от 18.04.2008 г.).

Выемочные работы по ПРС при проходке канав, ист. 6001 (001)

№ п/п	Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
			2027 г.
1	Доля пылевой фракции в породе (k_1) (в соответствии с данными методики, по табл. 3.1.1 для песка)		0,05
2	Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2) (в соответствии с данными методики, по табл. 3.1.1 для песка)		0,03
3	Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.2 - скорость ветра равна >2-≤5 м/сек)		1,2
4	Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.3 - площадка открыта с 4-х сторон, при отсыпке не применяется загрузочный рукав)		1
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.4 - влажность составляет 7-8%)		0,4
6	Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.5 - крупность материала <50- ≥10мм)		0,5
7	Коэффициент, поправочный для различных материалов в зависимости от типа грейфера (k_8)		1
8	Коэффициент, поправочный при мощном залповом выбросе материала (k_9) (при разгрузке свыше 10 тонн)		0,1
9	Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.7 - высота пересыпки составляет ->1,0-<1,5)		0,6
10	Время работы оборудования (Т)	ч	72
11	Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	20
12	Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	1440,0
13	Эффективность средств пылеподавления (η)		0,8
Результаты расчета			
	Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6)/3600*(1-\eta)$	г/с	**0,024000**
	Валовое пылевыделение $M=k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-\eta)$	т/год	**0,006221**

Выемочные работы по грунту при проходке канав, ист. 6001 (002)

№ п/п	Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
			2027г.

1	Доля пылевой фракции в породе (k_1)(в соответствии с данными методики, по табл. 3.1.1 для глины)		0,05
2	Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2) (в соответствии с данными методики, по табл. 3.1.1 для глины)		0,02
3	Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.2 - скорость ветра равна >2-≤5 м/сек)		1,2
4	Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.3 - площадка открыта с 4-х сторон, при отсыпке не применяется загрузочный рукав)		1
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.4 - влажность составляет 8-9%)		0,2
6	Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.5 - крупность материала <50- ≥10мм)		0,5
7	Коэффициент, поправочный для различных материалов в зависимости от типа грейфера (k_8)		1
8	Коэффициент, поправочный при мощном залповом выбросе материала (k_9) (при разгрузке свыше 10 тонн)		0,1
9	Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (B) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.7 - высота пересыпки составляет ->1,5-<2,0)		0,7
10	Время работы оборудования (T)	ч	288
11	Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	30
12	Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	8640,0
13	Эффективность средств пылеподавления (η)		0,8
Результаты расчета			
	Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6)/3600*(1-\eta)$	г/с	**0,014000**
	Валовое пылевыделение $M=k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-\eta)$	т/год	**0,014515**

Засыпка ПРС при проходке канав, ист. 6001 (003)

№ п/п	Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
			2027г.
1	Доля пылевой фракции в породе (k_1) (в соответствии с данными методики, по табл. 3.1.1 для песка)		0,05
2	Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2) (в соответствии с данными методики, по табл. 3.1.1 для песка)		0,03
3	Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.2 - скорость ветра равна >2-≤5 м/сек)		1,2
4	Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.3 - площадка открыта с 4-х сторон, при отсыпке не применяется загрузочный рукав)		1
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.4 - влажность составляет 5-7%)		0,6

6	Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.5 - крупность материала <50- ≥10мм)		0,5
7	Коэффициент, поправочный для различных материалов в зависимости от типа грейфера (k_8)		1
8	Коэффициент, поправочный при мощном залповом выбросе материала (k_9) (при разгрузке свыше 10 тонн)		0,1
9	Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.7 - высота пересыпки составляет ->0,5-<1,0)		0,5
10	Время работы оборудования (Т)	ч	72
11	Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	20
12	Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	1440,0
13	Эффективность средств пылеподавления (η)		0,8
Результаты расчета			
	Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6)/3600*(1-\eta)$	г/с	**0,030000**
	Валовое пылевыделение $M=k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-\eta)$	т/год	**0,007776**

Засыпка грунта при проходке канав, ист. 6001 (004)

№ п/п	**Наименование расчетного параметра**	**Ед. изм.**	**Значение параметра**
			2027 г.
1	Доля пылевой фракции в породе (k_1) (в соответствии с данными методики, по табл. 3.1.1 для глины)		0,05
2	Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2) (в соответствии с данными методики, по табл. 3.1.1 для глины)		0,02
3	Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.2 - скорость ветра равна >2-≤5 м/сек)		1,2
4	Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.3 - площадка открыта с 4-х сторон, при отсыпке не применяется загрузочный рукав)		1
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.4 - влажность составляет 5-7%)		0,6
6	Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.5 - крупность материала <50- ≥10мм)		0,5
7	Коэффициент, поправочный для различных материалов в зависимости от типа грейфера (k_8)		1
8	Коэффициент, поправочный при мощном залповом выбросе материала (k_9) (при разгрузке свыше 10 тонн)		0,1
9	Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.7 - высота пересыпки составляет ->0,5-<1,0)		0,5
10	Время работы оборудования (Т)	ч	432
11	Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	20
12	Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	8640,0
13	Эффективность средств пылеподавления (η)		0,8

Результаты расчета			
	Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6)/3600*(1-\eta)$	г/с	**0,020000**
	Валовое пылевыделение $M=k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-\eta)$	т/год	**0,031104**

2. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при организации врезов (буровых площадок) и зумпфов (ист. 6002).

Расчет произведен согласно "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Мин. ООС РК №100-п от 18.04.2008 г.).

Выемочные работы по ПРС при организации зумпфов и врезов, ист. 6002 (001)

№п/п	**Наименование расчетного параметра**	**Ед. изм.**	**Значение параметра**
			2027-2030 гг.
1	Доля пылевой фракции в породе (k_1) (в соответствии с данными методики, по табл. 3.1.1 для песка)		0,05
2	Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2) (в соответствии с данными методики, по табл. 3.1.1 для песка)		0,03
3	Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.2 - скорость ветра равна >2-≤5 м/сек)		1,2
4	Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.3 - площадка открыта с 4-х сторон, при отсыпке не применяется загрузочный рукав)		1
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.4 - влажность составляет 7-8%)		0,4
6	Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.5 - крупность материала <50- ≥10мм)		0,5
7	Коэффициент, поправочный для различных материалов в зависимости от типа грейфера (k_8)		1
8	Коэффициент, поправочный при мощном залповом выбросе материала (k_9) (при разгрузке свыше 10 тонн)		0,1
9	Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (B) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.7 - высота пересыпки составляет ->1,0-<1,5)		0,6
10	Время работы оборудования (T)	ч	13
11	Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	20
12	Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	252,0
13	Эффективность средств пылеподавления (η)		0,8
Результаты расчета			
	Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6)/3600*(1-\eta)$	г/с	**0,024000**

	Валовое пылевыделение $M=k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-\eta)$	т/год	**0,001089**

Выемочные работы по грунту при организации зумпфов, ист. 6002 (002)

№п/п	Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
			2027-2030 гг.
1	Доля пылевой фракции в породе (k_1) (в соответствии с данными методики, по табл. 3.1.1 для глины)		0,05
2	Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2) (в соответствии с данными методики, по табл. 3.1.1 для глины)		0,02
3	Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.2 - скорость ветра равна >2-≤5 м/сек)		1,2
4	Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.3 - площадка открыта с 4-х сторон, при отсыпке не применяется загрузочный рукав)		1
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.4 - влажность составляет 8-9%)		0,2
6	Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.5 - крупность материала <50- ≥10мм)		0,5
7	Коэффициент, поправочный для различных материалов в зависимости от типа грейфера (k_8)		1
8	Коэффициент, поправочный при мощном залповом выбросе материала (k_9) (при разгрузке свыше 10 тонн)		0,1
9	Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.7 - высота пересыпки составляет ->1,5-<2,0)		0,7
10	Время работы оборудования (Т)	ч	3,6
11	Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	20,0
12	Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	72,0
13	Эффективность средств пылеподавления (η)		0,8
	Результаты расчета		
	Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6)/3600*(1-\eta)$	г/с	**0,009333**
	Валовое пылевыделение $M=k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-\eta)$	т/год	**0,000121**

Засыпка ПРС при организации зумпфов и врезов, ист. 6002 (003)

№п/п	Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
			2027-2030 гг.
1	Доля пылевой фракции в породе (k_1) (в соответствии с данными методики, по табл. 3.1.1 для песка)		0,05

2	Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2) (в соответствии с данными методики, по табл. 3.1.1 для песка)		0,03
3	Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.2 - скорость ветра равна >2-≤5 м/сек)		1,2
4	Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.3 - площадка открыта с 4-х сторон, при отсыпке не применяется загрузочный рукав)		1
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.4 - влажность составляет 5-7%)		0,6
6	Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.5 - крупность материала <50- ≥10мм)		0,5
7	Коэффициент, поправочный для различных материалов в зависимости от типа грейфера (k_8)		1
8	Коэффициент, поправочный при мощном залповом выбросе материала (k_9) (при разгрузке свыше 10 тонн)		0,1
9	Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.7 - высота пересыпки составляет ->0,5-<1,0)		0,5
10	Время работы оборудования (Т)	ч	13
11	Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	20
12	Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	252,0
13	Эффективность средств пылеподавления (η)		0,8
Результаты расчета			
	Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6)/3600*(1-\eta)$	г/с	**0,030000**
	Валовое пылевыделение $M=k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-\eta)$	т/год	**0,001361**

Засыпка грунта при организации зумпфов, ист. 6002 (004)

№п/п	Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
			2027-2030 гг.
1	Доля пылевой фракции в породе (k_1) (в соответствии с данными методики, по табл. 3.1.1 для глины)		0,05
2	Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2) (в соответствии с данными методики, по табл. 3.1.1 для глины)		0,02
3	Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.2 - скорость ветра равна >2-≤5 м/сек)		1,2
4	Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.3 - площадка открыта с 4-х сторон, при отсыпке не применяется загрузочный рукав)		1

5	Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.4 - влажность составляет 5-7%)		0,6
6	Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.5 - крупность материала <50- ≥10мм)		0,5
7	Коэффициент, поправочный для различных материалов в зависимости от типа грейфера (k_8)		1
8	Коэффициент, поправочный при мощном залповом выбросе материала (k_9) (при разгрузке свыше 10 тонн)		0,1
9	Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (B) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.7 - высота пересыпки составляет ->0,5-<1,0)		0,5
10	Время работы оборудования (T)	ч	3,6
11	Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	20,0
12	Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	72,0
13	Эффективность средств пылеподавления (η)		0,8
Результаты расчета			
	Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6)/3600*(1-\eta)$	г/с	**0,020000**
	Валовое пылевыделение $M=k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-\eta)$	т/год	**0,000259**

3. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при работе буровых установок (ист. 6003).

<u>ДВС буровых установок, ист. 6003 (001)</u>

В ходе проведения работ, для выполнения буровых работ используются 1 буровая установка, работающая за счет сжигания дизельного топлива в двигателе внутреннего сгорания, и является источником выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Расчет выбросов загрязняющих веществ газов при работе машин производится согласно п. 5.3 Методики расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложению 13 к приказу № 100-п от 18.04.2008 г.

Количество вредных веществ, поступающих в атмосферу от сжигания дизтоплива в ДВС автотранспорта, определяются путем умножения величины расхода топлива в тоннах на соответствующие коэффициенты эмиссий.

Выбросы загрязняющих веществ при сгорании дизельного топлива:

Загрязняющее вещество	Выброс, т/т
Окись углерода	0,1
Углеводороды	0,03
Диоксид азота	0,01
Сажа	0,0155
Сернистый ангидрид	0,02
Банз(а)пирен	0,00000032

2027-2030гг.

Годовое количество д/т, сжигаемого в ДВС 12,85 т/год

Время работы всего автотранспорта 1032 ч/год

Q_{CO}	=	12,85	×	0,1	=	1,2850 т/год
Q_{CH}	=	12,85	×	0,03	=	0,3855 т/год
Q_{NO2}	=	12,85	×	0,01	=	0,1285 т/год
Q_{C}	=	12,85	×	0,0155	=	0,1992 т/год
Q_{SO2}	=	12,85	×	0,02	=	0,2570 т/год
Q_{C20H12}	=	12,85	×	0,00000032	=	0,0000041 т/год

Q_{CO}	=	1,2850	× 10^6	/	1032	/	3600	=	0,3459 г/сек
Q_{CH}	=	0,3855	× 10^6	/	1032	/	3600	=	0,1038 г/сек
Q_{NO2}	=	0,1285	× 10^6	/	1032	/	3600	=	0,0346 г/сек
Q_{C}	=	0,1992	× 10^6	/	1032	/	3600	=	0,0536 г/сек
Q_{SO2}	=	0,2570	× 10^6	/	1032	/	3600	=	0,0692 г/сек
Q_{C20H12}	=	0,00000	× 10^6	/	1032	/	3600	=	0,0000011 г/сек

Итого от буровых установок в 2027-2030гг.:

Наименование загрязняющего вещества	Выброс	
	г/сек	т/год
Оксид углерода	0,3459	1,2850
Углеводороды	0,1038	0,3855
Диоксид азота	0,0346	0,1285
Сажа	0,0536	0,1992
Сернистый ангидрид	0,0692	0,2570
Бенз(а)пирен	0,0000011	0,0000041

4. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при заправке спецтехники (ист. 6004).

<u>Топливозаправщик, ист. 6004 (001)</u>

Количество вредных веществ определяется согласно «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров» РНД 211.2.02.09–2004, Астана-2005: Максимальный разовый выброс рассчитывается по формуле: Расчет слива д/т выполнялся по типу заправки б.б.а. через ТРК Мсек = (Vсл * Cmaxб.а./м)/3600 , г/сек. Валовый выброс: Gгод = Gб.а +G пр.а , т/год Gб.а. - выбросы из баков автомобилей: Gб.а= (Созб*Qоз+Свлб*Qвл)*10^{-6}, т/год Мпр.р - выбросы от проливов нефтепродуктов на поверхность: Gпр.р=0,5*J*(Qоз+Qвл)*10^{-6}, т/год

	Д/т	
	2027 г.	**2027-2030 гг.**
$C^{max}_{б.а./м}$ - максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах при заполнении баков автомашин, г/м3=	**3,14**	**3,14**

$V_{сл}$ - фактический максимальный расход топлива , м3/час =	**1**	**1**
$C^{оз}_{б}$ - концентрация паров нефтепродуктов при заполнении баков автомобилей в осенне-зимний период, г/м3 =	**1,6**	**1,6**
$_{б}$ - концентрация паров нефтепродуктов при заполнении баков автомобилей в весенне-летний период, г/м3 =	**2,2**	**2,2**
$Q_{оз}$ - количество ГСМ, заливаемое в течение осенне-зимнего периода, $м^3$/год =	**3,1**	**5,8**
$Q_{вл}$ - количество ГСМ, заливаемое в течение весенне-летнего периода, $м^3$/год =	**46,4**	**64,8**
J - удельные выбросы при проливах, г/м3 =	**50**	**50**
Мсек =	**0,000872**	**0,000872**
Мб.а. =	0,000107	0,000152
Мпр.р =	0,001238	0,001765
Мгод =	**0,001345**	**0,001917**

Наименование загрязняющих веществ		Выбросы	
		2027 г.	**2027-2030 гг.**
Углеводороды предельные С12-С19	г/с	**0,000870**	**0,000870**
	т/год	**0,001341**	**0,001911**
Сероводород	г/с	**0,000002**	**0,000002**
	т/год	**0,0000038**	**0,000005**

5. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при работе спецтехники (ист. 6005-6006).

Расчет выполнен согласно «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий» приложение 3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 года №100-п.

№ п/п	**Наименование параметра**	**Ед. изм.**	**Значение параметра**	
1	**Наименование спецтехники**		**спец. техника с мощностьюдвигателя 101-160 кВт**	
			2027-2030 гг.	
			ист. 6005-бульдозер	**ист. 6006-экскаватор**
2	Количество спецтехники данной марки, Nk	шт.	1	1
3	Удельный выброс при движении по территории предприятия с условно постоянной скоростью, ML			
	- теплый период			

	углерода оксид	г/мин	2,09	2,09
	углеводороды	г/мин	0,71	0,71
	азота диоксид	г/мин	4,01	4,01
	серы диоксид	г/мин	0,31	0,31
	сажа	г/мин	0,45	0,45
	- переходный период			
	углерода оксид	г/мин	2,295	2,295
	углеводороды	г/мин	0,765	0,765
	азота диоксид	г/мин	4,01	4,01
	серы диоксид	г/мин	0,342	0,342
	сажа	г/мин	0,603	0,603
	- холодный период			
	углерода оксид	г/мин	2,55	2,55
	углеводороды	г/мин	0,85	0,85
	азота диоксид	г/мин	4,01	4,01
	серы диоксид	г/мин	0,38	0,38
	сажа	г/мин	0,67	0,67
4	Суммарное время движения машины без нагрузки в день, Tv1	мин	288	288
5	Суммарное время движения машины под нагрузкой в день, Tv1n	мин	288	288
6	Удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, Mxx			
	углерода оксид	г/мин	3,91	3,91
	углеводороды	г/мин	0,49	0,49
	азота диоксид	г/мин	0,78	0,78
	серы диоксид	г/мин	0,16	0,16
	сажа	г/мин	0,1	0,1
7	Суммарное время работы двигателя на холостом ходу в день, Txs	мин	144	144
8	Максимальное время движения машины без нагрузки в течение 30 мин., Tv2	мин	12	12
9	Максимальное время работы под нагрузкой в течение 30 мин., Tv2n	мин	12	12
10	Максимальное время работы на холостом ходу в течение 30 мин., Txm	мин	6	6
11	Коэффициент выпуска (выезда), A		1	1
12	Количество рабочих дней в расчетном периоде, Dn			
	- теплый период	день	148	148
	- переходный период	день	32	32
	- холодный период	день	0	0
Результаты расчета				
	Максимально-разовый выброс в день: M1 = ML * Tv1 + 1,3 * ML * Tv1n + Mxx *Txs			
	- теплый период			
	углерода оксид	г/день	1947,456	1947,456
	углеводороды	г/день	540,864	540,864

	азота диоксид	г/день	2768,544	2768,544
	серы диоксид	г/день	228,384	228,384
	сажа	г/день	312,48	312,48
	- переходный период			
	углерода оксид	г/день	2083,248	2083,248
	углеводороды	г/день	577,296	577,296
	азота диоксид	г/день	2768,544	2768,544
	серы диоксид	г/день	249,5808	249,5808
	сажа	г/день	413,8272	413,8272
	Максимально разовый выброс в 30 мин: M2 = ML * Tv2 + 1,3 * ML * Tv2n + Mxx *Txm			
	- теплый период			
	углерода оксид	г/30 мин	81,144	81,144
	углеводороды	г/30 мин	22,536	22,536
	азота диоксид	г/30 мин	115,356	115,356
	серы диоксид	г/30 мин	9,516	9,516
	сажа	г/30 мин	13,02	13,02
	- переходный период			
	углерода оксид	г/30 мин	86,802	86,802
	углеводороды	г/30 мин	24,054	24,054
	азота диоксид	г/30 мин	115,356	115,356
	серы диоксид	г/30 мин	10,3992	10,3992
	сажа	г/30 мин	17,2428	17,2428
	Максимально-разовый выброс: M4сек = M2 * Nk /1800			
	- теплый период			
	углерода оксид	г/с	0,045	0,045
	углеводороды	г/с	0,013	0,013
	азота диоксид	г/с	0,064	0,064
	серы диоксид	г/с	0,005	0,005
	сажа	г/с	0,007	0,007
	- переходный период			
	углерода оксид	г/с	0,048	0,048
	углеводороды	г/с	0,013	0,013
	азота диоксид	г/с	0,064	0,064
	серы диоксид	г/с	0,006	0,006
	сажа	г/с	0,010	0,010
	"Максимальный" максимально-разовый выброс			
	углерода оксид	**г/с**	**0,048**	**0,048**
	углеводороды	**г/с**	**0,013**	**0,013**

	азота диоксид	**г/с**	**0,064**	**0,064**
	серы диоксид	**г/с**	**0,006**	**0,006**
	сажа	**г/с**	**0,010**	**0,010**
	Валовый выброс: M4 = A * M1 * Nk * Dn * 10^-6			
	- теплый период			
	углерода оксид	т/год	0,288	0,288
	углеводороды	т/год	0,080	0,080
	азота диоксид	т/год	0,410	0,410
	серы диоксид	т/год	0,034	0,034
	сажа	т/год	0,046	0,046
	- переходный период			
	углерода оксид	т/год	0,067	0,067
	углеводороды	т/год	0,018	0,018
	азота диоксид	т/год	0,089	0,089
	серы диоксид	т/год	0,008	0,008
	сажа	т/год	0,013	0,013
	Максимальный валовый выброс			
	углерода оксид	**т/год**	**0,355**	**0,355**
	углеводороды	**т/год**	**0,099**	**0,099**
	азота диоксид	**т/год**	**0,498**	**0,498**
	серы диоксид	**т/год**	**0,042**	**0,042**
	сажа	**т/год**	**0,059**	**0,059**

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на 2027 год.

Абайская область, ТОО "Достык Нижний", участок Емелтауский (23 блока)

Код загр. веще-ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзве-шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо-димость проведе ния расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.0636	2.16	0.424	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)				0.3939	2.12	0.0788	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		0.0000011	2	0.110	Да
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)				0.11767	2.11	0.1177	Да
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)	0.3	0.1		0.083333	2	0.2778	Да
	Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия							
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.0986	2.65	0.493	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.0752	2.08	0.1504	Да
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			0.000002	2	0.0003	Нет

Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: Сумма(Hi*Mi)/Сумма(Mi), где Hi - фактическая высота ИЗА, Mi - выброс ЗВ, г/с
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.

Расчет рассеивания

1. Общие сведения.
Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ТОО «Tengri Engineering»

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |
| на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020 |

Рабочие файлы созданы по следующему запросу:

Расчёт на существующее положение.

Город = Абайская область_Расчетный год: 2027 На начало года Базовый год: 2027
Объект NG1 NG2 NG3 NG4 NG5 NG6 NG7 NG8 NG9 Режим предпр.: 1 - Основной
0014

Примесь = 0301 (Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.2000000 ПДКс.с. = 0.0400000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь = 0328 (Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)) Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.1500000 ПДКс.с. = 0.0500000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516))
Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.0500000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 0703 (Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)) Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.0000000 ПДКс.с. = 0.0000010 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 1
Примесь = 2754 (Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10))
Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 1.0000000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
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))
Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.3000000 ПДКс.с. = 0.1000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Гр.суммации = 6007 (0301 + 0330) Коэфф. совместного воздействия = 1.00
Примесь - 0301 (Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.2000000 ПДКс.с. = 0.0400000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь - 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516))
Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.0500000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3

2. Параметры города
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Название: Абайская область
Коэффициент А = 200
Скорость ветра Uмр = 7.0 м/с (для лета 7.0, для зимы 12.0)
Средняя скорость ветра = 5.0 м/с
Температура летняя = 27.0 град.С
Температура зимняя = -18.9 град.С
Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Абайская область.
Объект :0010 ТОО "Достык Нижний", участок Емелтауский (23 блока).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 15.05.2026 13:55 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

```
 Код   |Тип| H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
001401 6003 П1   2.0                20.0   13055    4880      1      1   0 1.0 1.000 0 0.0346000
001401 6005 П1   3.0                20.0   13120    4370      1      1   0 1.0 1.000 0 0.0640000
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Абайская область.
Объект :0010 ТОО "Достык Нижний", участок Емелтауский (23 блока).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 15.05.2026 13:55
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

```
| - 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-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|  1 |001401 6003|  0.034600| П1 |  6.178958 | 0.50 |  11.4 |
|  2 |001401 6005|  0.064000| П1 |  4.437512 | 0.50 |  17.1 |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|  Суммарный Mq =   0.098600 г/с                  |
|  Сумма Cм по всем источникам =   10.616470 долей ПДК  |
|--------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =  0.50 м/с     |
|____________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Абайская область.
Объект :0010 ТОО "Достык Нижний", участок Емелтауский (23 блока).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 15.05.2026 13:55 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 24790x13735 с шагом 335
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(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 :003 Абайская область.
Объект :0010 ТОО "Достык Нижний", участок Емелтауский (23 блока).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 15.05.2026 13:55
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 12427, Y= 6817
размеры: длина(по X)= 24790, ширина(по Y)= 13735, шаг сетки= 335
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 7.0(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= 13685 : Y-строка 1 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)
----------
:

x=    32 :   367:   702:  1037:  1372:  1707:  2042:  2377:  2712:  3047:  3382:  3717: 4052:  4387:  4722:  5057:
------------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
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: 0.001: 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=  5392:  5727:  6062:  6397:  6732:  7067:  7402:  7737:  8072:  8407:  8742:  9077: 9412:  9747: 10082: 10417:
------------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

---

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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:

---

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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:

y= 13350 : Y-строка 2 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

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: 0.001: 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:

---

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.01 : 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:

---

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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:

y= 13015 : Y-строка 3 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

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: 0.001: 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:

---

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 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:

---

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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:

---

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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:

y= 12680 : Y-строка 4 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

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: 0.001: 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:

---

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 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: 0.001: 0.000:

---

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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:

---

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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:

y= 12345 : Y-строка 5 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

x=	32 :	367:	702:	1037:	1372:	1707:	2042:	2377:	2712:	3047:	3382:	3717:	4052:	4387:	4722:	5057:
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:	0.001:	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:

y= 12010 : Y-строка 6 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

x=	32 :	367:	702:	1037:	1372:	1707:	2042:	2377:	2712:	3047:	3382:	3717:	4052:	4387:	4722:	5057:
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:	0.001:	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=	5392:	5727:	6062:	6397:	6732:	7067:	7402:	7737:	8072:	8407:	8742:	9077:	9412:	9747:	10082:	10417:
Qc :	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.03 :	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	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:	0.001:

x=	10752:	11087:	11422:	11757:	12092:	12427:	12762:	13097:	13432:	13767:	14102:	14437:	14772:	15107:	15442:	15777:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	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:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	16112:	16447:	16782:	17117:	17452:	17787:	18122:	18457:	18792:	19127:	19462:	19797:	20132:	20467:	20802:	21137:
Qc :	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	21472:	21807:	22142:	22477:	22812:	23147:	23482:	23817:	24152:	24487:	24822:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	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:

y= 11675 : Y-строка 7 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

x=	32 :	367:	702:	1037:	1372:	1707:	2042:	2377:	2712:	3047:	3382:	3717:	4052:	4387:	4722:	5057:
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:	0.001:	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=	5392:	5727:	6062:	6397:	6732:	7067:	7402:	7737:	8072:	8407:	8742:	9077:	9412:	9747:	10082:	10417:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	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:	0.001:

x=	10752:	11087:	11422:	11757:	12092:	12427:	12762:	13097:	13432:	13767:	14102:	14437:	14772:	15107:	15442:	15777:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	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:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	16112:	16447:	16782:	17117:	17452:	17787:	18122:	18457:	18792:	19127:	19462:	19797:	20132:	20467:	20802:	21137:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	
Cc :	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:	0.000:	

x=	21472:	21807:	22142:	22477:	22812:	23147:	23482:	23817:	24152:	24487:	24822:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	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:

y= 11340 : Y-строка 8 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

x=	32 :	367:	702:	1037:	1372:	1707:	2042:	2377:	2712:	3047:	3382:	3717:	4052:	4387:	4722:	5057:
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:	0.001:	0.001:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

---

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 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: 0.001: 0.001:

---

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 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: 0.000:

---

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
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: 0.001: 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:

---

y= 11005 : Y-строка 9 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
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: 0.001: 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:

---

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

---

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 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: 0.001: 0.001:

---

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 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: 0.000:

---

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
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: 0.001: 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:

---

y= 10670 : Y-строка 10 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
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: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.004: 0.004:

---

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 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: 0.001: 0.001:

---

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 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:

---

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 0.002: 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: 0.001:
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:

---

y= 10335 : Y-строка 11 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
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: 0.001: 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:

---

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

---

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 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: 0.001: 0.001:

~~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462:
19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
-------------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:-
---:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 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: 0.000:
~~~~~~
----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
------:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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:
~~~~~~

y= 10000 : Y-строка 12 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

:

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717:
4052: 4387: 4722: 5057:
-------------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:-
---:
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:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077:
9412: 9747: 10082: 10417:
: : : : : : : : : : : : : : :-
----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102:
14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
-------------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:-
---:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.05 : 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462:
19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
-------------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:-
---:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 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: 0.000:
~~~~~~
----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
------:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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:
~~~~~~

y= 9665 : Y-строка 13 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

:

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717:
4052: 4387: 4722: 5057:
-------------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
---:
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:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077:
9412: 9747: 10082: 10417:
------:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:-
------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102:
14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
------:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:-
-------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.05 : 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462:
19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
-------------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:-
---:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 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= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-------:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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:
~~~~~~

y= 9330 : Y-строка 14 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

:

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717:
4052: 4387: 4722: 5057:
------:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:-
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077:
9412: 9747: 10082: 10417:
------:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:-
----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102:
14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
------:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:-
----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462:
19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
-------------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:-
---:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 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= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-------:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 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:

y= 8995 : Y-строка 15 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

Cc : 0.000: 0.000: 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: 0.001:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:

Cc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 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= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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:

y= 8660 : Y-строка 16 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:

Cc : 0.000: 0.000: 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: 0.001:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.06 : 0.006: 0.006: 0.005:

Cc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 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= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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:

y= 8325 : Y-строка 17 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:

Cc : 0.000: 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: 0.001: 0.001:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:

Cc : 0.001: 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: 0.001:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 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= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 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:

y= 7990 : Y-строка 18 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
: : : : : : : : : : : : : : :-
----:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 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: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
------------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-
---:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.07 : 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
------------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-
---:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 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: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 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:
~~~~~~

y= 7655 : Y-строка 19 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

:

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
: : : : : : : : : : : : : : : :-
---:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
: : : : : : : : : : : : : : :-
----:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
Cc : 0.000: 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: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
------------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-
---:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.08 : 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
------------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-
---:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 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: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 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:
~~~~~~

y= 7320 : Y-строка 20 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

:

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
-----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:-
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
-----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:-
----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Cc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
-----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:-
-------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
. . . . :-
---:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 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: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~
----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-------:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 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:
~~~~~~

y= 6985 : Y-строка 21 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

:

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
-----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:-
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
-----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:-
----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.06 : 0.006: 0.007: 0.008:
Cc : 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: 0.001: 0.001: 0.002:
~~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
-----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:-
----:
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

~~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 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: 0.001: 0.001: 0.000:
----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 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:

y= 6650 : Y-строка 22 Cmax= 0.020 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
Cc : 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: 0.001: 0.001: 0.002:
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
Qc : 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 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: 0.001: 0.001: 0.000:
----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 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:

y= 6315 : Y-строка 23 Cmax= 0.028 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=181)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
Cc : 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: 0.001: 0.002: 0.002:
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
Qc : 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.024: 0.027: 0.028: 0.026: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 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: 0.001: 0.001: 0.000:
----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 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:

y= 5980 : Y-строка 24 Cmax= 0.036 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=181)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
Cc : 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: 0.001: 0.002: 0.002:
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
Qc : 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.026: 0.032: 0.035: 0.036: 0.034: 0.030: 0.024: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 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: 0.001: 0.001:
----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

```
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 5645 : Y-строка 25  Cmax=  0.052 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=182)
:

 x=   32 :  367:  702:  1037:  1372:  1707:  2042:  2377:  2712:  3047:  3382:  3717:
4052:  4387:  4722:  5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
Фоп:  95 :  95 :  95 :  95 :  95 :  95 :  96 :  96 :  96 :  96 :  96 :  97 :  97 :  97 :  97
 :  98 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 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: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви :     :     :     :     :     : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Ки :     :     :     :     :     : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=  5392:  5727:  6062:  6397:  6732:  7067:  7402:  7737:  8072:  8407:  8742:  9077:
9412:  9747: 10082: 10417:
-------------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:-
----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
0.07   : 0.007: 0.008: 0.010:
Сс : 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: 0.001: 0.002: 0.002:
Фоп:  98 :  98 :  99 :  99 :  99 :  100 :  100 :  101 :  102 :  102 :  103 :  104 :  106 :  107
 :  110 :  112 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 6.78 : 6.35 : 5.83 : 5.41 : 4.92 : 4.49 : 4.01 :
3.56 : 1.96 : 1.67 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.004: 0.004: 0.005: 0.006:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
0.003: 0.004: 0.003: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102:
14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
-------------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:-
----:
Qc : 0.012: 0.015: 0.019: 0.024: 0.031: 0.039: 0.048: 0.052: 0.044: 0.036: 0.029: 0.022:
0.018: 0.014: 0.012: 0.010:
Сс : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.004:
0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:  115 :  118 :  122 :  127 :  134 :  145 :  161 :  182 :  201 :  216 :  226 :  233 :  237 :
242 :  245 :  248 :
Uоп: 1.39 : 1.13 : 0.88 : 0.94 : 0.65 : 0.67 : 0.72 : 0.73 : 0.67 : 0.63 : 0.70 : 0.82 : 0.84 :
1.09 : 1.36 : 1.63 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.018: 0.023: 0.029: 0.032: 0.027: 0.020: 0.016: 0.012:
0.011: 0.009: 0.008: 0.006:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.004: 0.006: 0.008: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.020: 0.018: 0.015: 0.014: 0.010:
0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462:
19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
-------------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:-
----:
Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Сс : 0.002: 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: 0.001: 0.001:
Фоп:  250 :  252 :  254 :  256 :  257 :  258 :  258 :  259 :  260 :  260 :  261 :  261 :  261 :
262 :  262 :  262 :
Uоп: 1.91 : 2.21 : 4.14 : 4.60 : 5.06 : 5.54 : 5.99 : 6.41 : 6.86 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=  21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  263 :  263 :  263 :  263 :  264 :  264 :  264 :  264 :  264 :  264 :  265 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:     :     :
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 5310 : Y-строка 26  Cmax=  0.115 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=184)
----------
:

 x=   32 :  367:  702:  1037:  1372:  1707:  2042:  2377:  2712:  3047:  3382:  3717:
4052:  4387:  4722:  5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
Фоп:  93 :  93 :  94 :  94 :  94 :  94 :  94 :  94 :  94 :  94 :  94 :  95 :  95 :  95 :  95
 :  95 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 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: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви :     :     :     :     :     :     : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Ки :     :     :     :     :     :     : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=  5392:  5727:  6062:  6397:  6732:  7067:  7402:  7737:  8072:  8407:  8742:  9077:
9412:  9747: 10082: 10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-
----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
0.007: 0.007: 0.009: 0.010:
Сс : 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: 0.001: 0.002: 0.002:
Фоп:  96 :  96 :  96 :  96 :  96 :  97 :  97 :  97 :  98 :  98 :  99 :  100 :  101 :  102 :
104 :  106 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 6.71 : 6.25 : 5.79 : 5.32 : 4.89 : 4.42 : 3.93 :
3.50 : 1.85 : 1.56 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.004: 0.004: 0.006: 0.007:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102:
14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-
----:
Qc : 0.013: 0.016: 0.020: 0.027: 0.035: 0.046: 0.072: 0.115: 0.058: 0.040: 0.032: 0.025:
0.019: 0.015: 0.012: 0.010:
Сс : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.014: 0.023: 0.012: 0.008: 0.006: 0.005:
0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:  108 :  110 :  113 :  116 :  122 :  132 :  150 :  184 :  214 :  228 :  238 :  243 :  246 :
249 :  252 :  254 :
Uоп: 1.26 : 0.98 : 0.82 : 0.79 : 0.61 : 0.61 : 0.69 : 7.00 : 0.59 : 0.56 : 0.58 : 0.76 : 0.76 :
0.94 : 1.22 : 1.51 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.020: 0.029: 0.049: 0.093: 0.041: 0.023: 0.017: 0.013:
0.012: 0.010: 0.008: 0.007:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.009: 0.013: 0.015: 0.018: 0.023: 0.022: 0.018: 0.017: 0.015: 0.012:
0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462:
19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
```

——:—:—:—:—:—:—:—:—:—:—:—:—:—:—:-
—:
Qc : 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 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: 0.001: 0.001:
Фоп: 255 : 257 : 259 : 260 : 261 : 261 : 262 : 262 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 : 264 : 264 : 265 :
Uоп: 1.80 : 2.10 : 4.07 : 4.53 : 5.01 : 5.44 : 5.89 : 6.35 : 6.86 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~
----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
——:—:—:—:—:—:—:—:—:—:—:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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:
Фоп: 265 : 265 : 265 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : :
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : : :
~~~~~~

y= 4975 : Y-строка 27 Cmax= 0.745 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=204)

:

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
——:—:—:—:—:—:—:—:—:—:—:—:—:—:—:-
—:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
Фоп: 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 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: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
——:—:—:—:—:—:—:—:—:—:—:—:—:—:—:-
—:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011:
Cc : 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: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 96 : 97 : 98 : 99 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 6.71 : 6.25 : 5.80 : 5.32 : 4.81 : 4.39 : 3.90 : 2.08 : 1.77 : 1.46 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
——:—:—:—:—:—:—:—:—:—:—:—:—:—:—:-
—:
Qc : 0.013: 0.017: 0.021: 0.028: 0.035: 0.047: 0.169: 0.745: 0.116: 0.039: 0.033: 0.026: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.034: 0.149: 0.023: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп: 100 : 102 : 103 : 104 : 107 : 99 : 108 : 204 : 256 : 248 : 251 : 254 : 256 : 258 : 259 : 260 :
Uоп: 1.17 : 0.87 : 0.77 : 0.69 : 0.54 : 7.00 : 7.00 : 1.33 : 7.00 : 0.50 : 0.53 : 0.70 : 0.74 : 0.83 : 1.13 : 1.43 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.011: 0.012: 0.014: 0.019: 0.047: 0.169: 0.742: 0.116: 0.024: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.009: 0.014: 0.016: : : 0.002: : 0.015: 0.016: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : : : 6005 : : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
——:—:—:—:—:—:—:—:—:—:—:—:—:—:—:-
—:
Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 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: 0.001:
Фоп: 262 : 262 : 264 : 265 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 :
Uоп: 1.73 : 2.04 : 4.02 : 4.45 : 4.95 : 5.42 : 5.89 : 6.35 : 6.86 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~
------

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
——:—:—:—:—:—:—:—:—:—:—:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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:
Фоп: 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : :
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : : :
~~~~~~

y= 4640 : Y-строка 28 Cmax= 0.251 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=175)

:

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
——:—:—:—:—:—:—:—:—:—:—:—:—:—:—:-
—:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
Фоп: 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 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: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : : : : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
——:—:—:—:—:—:—:—:—:—:—:—:—:—:—:-
—:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011:
Cc : 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: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 91 : 91 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 91 : 92 : 92 : 92 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 6.71 : 6.25 : 5.85 : 5.32 : 4.86 : 4.39 : 3.91 : 2.04 : 1.73 : 1.42 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.004:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102:
14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
-------------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:-
---:
Qc : 0.013: 0.017: 0.021: 0.028: 0.034: 0.053: 0.127: 0.251: 0.144: 0.060: 0.034: 0.027:
0.021: 0.017: 0.013: 0.011:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.011: 0.025: 0.050: 0.029: 0.012: 0.007: 0.005:
0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп: 93 : 93 : 93 : 92 : 91 : 111 : 127 : 175 : 229 : 247 : 266 : 266 : 266 : 267
: 267 : 267 :
Uоп: 1.11 : 0.81 : 0.74 : 0.69 : 0.51 : 7.00 : 7.00 : 6.17 : 7.00 : 7.00 : 0.52 : 0.68 : 0.73 :
0.77 : 1.07 : 1.38 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.053: 0.127: 0.251: 0.144: 0.060: 0.021: 0.017:
0.014: 0.012: 0.009: 0.008:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.004: 0.006: 0.008: 0.012: 0.016: : : : : : 0.013: 0.010: 0.007: 0.005:
0.004: 0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : : : : : : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 :
~~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462:
19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
-------------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:-
---:
Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 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: 0.001:
Фоп: 268 : 268 : 268 : 269 : 269 : 269 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 269 : 269:
269 : 269 : 269 :
Uоп: 1.68 : 1.98 : 2.30 : 4.51 : 4.94 : 5.43 : 5.89 : 6.35 : 6.86 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~
----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
------:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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:
Фоп: 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 270 : 270 : 270 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : :
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : : :
~~~~~~

y= 4305 : Y-строка 29 Cmax= 1.753 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра= 19)

:

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717:
4052: 4387: 4722: 5057:
------:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-
---:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
Фоп: 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 88 : 88
: 88 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 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: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 :
~~~~~~
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077:
9412: 9747: 10082: 10417:
------:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-
---:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
0.007: 0.008: 0.009: 0.011:
Cc : 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: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 86 : 85 : 86 : 86
: 85 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 6.71 : 6.25 : 5.84 : 5.41 : 4.89 : 4.42 : 3.98 :
2.02 : 1.72 : 1.40 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.005: 0.006: 0.007:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
0.003: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102:
14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
------:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-
---:
Qc : 0.013: 0.017: 0.021: 0.027: 0.034: 0.061: 0.172: 1.753: 0.205: 0.069: 0.036: 0.027:
0.021: 0.017: 0.013: 0.011:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.012: 0.034: 0.351: 0.041: 0.014: 0.007: 0.005:
0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп: 85 : 84 : 82 : 80 : 75 : 85 : 80 : 19 : 282 : 276 : 282 : 279 : 277 : 276 :
275 : 274 :
Uоп: 1.10 : 0.80 : 0.73 : 0.68 : 0.53 : 7.00 : 7.00 : 0.75 : 7.00 : 7.00 : 0.56 : 0.70 : 0.74 :
0.76 : 1.06 : 1.37 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.061: 0.172: 1.740: 0.205: 0.069: 0.024: 0.018:
0.014: 0.012: 0.009: 0.008:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.013: : : 0.013: : : 0.012: 0.009: 0.006:
0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : : : 6003 : : : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462:
19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
------:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-
---:
Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 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: 0.001:
Фоп: 274 : 274 : 273 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 :
272 : 272 : 272 :
Uоп: 1.68 : 1.98 : 2.30 : 4.54 : 5.01 : 5.46 : 5.94 : 6.41 : 6.86 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~
----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
------:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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:
Фоп: 272 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : :
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : : :
~~~~~~

y= 3970 : Y-строка 30 Cmax= 0.165 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра= 3)

:

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717:
4052: 4387: 4722: 5057:
------:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-
---:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
Фоп: 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 86 : 86
: 86 :
~~~~~~

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 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: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 :
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077:
9412: 9747: 10082: 10417:
-------------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:-
----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
0.007: 0.007: 0.009: 0.010:
Cc : 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: 0.001: 0.002: 0.002:
Фоп: 86 : 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 82 : 82 : 81 : 80 : 81 : 80
: 78 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 6.78 : 6.35 : 5.89 : 5.44 : 4.95 : 4.51 : 4.07 :
2.04 : 1.74 : 1.43 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.004: 0.005: 0.006: 0.007:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
0.003: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102:
14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
-------------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:-
----:
Qc : 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.033: 0.047: 0.095: 0.165: 0.105: 0.051: 0.034: 0.025:
0.020: 0.016: 0.013: 0.010:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.019: 0.033: 0.021: 0.010: 0.007: 0.005:
0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп: 77 : 75 : 72 : 68 : 61 : 60 : 42 : 3 : 322 : 302 : 298 : 292 : 288 : 285 :
283 : 281 :
Uоп: 1.13 : 0.83 : 0.74 : 0.71 : 0.67 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.72 : 0.74 : 0.76 :
0.79 : 1.09 : 1.39 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.047: 0.095: 0.150: 0.104: 0.051: 0.024: 0.018:
0.014: 0.012: 0.009: 0.008:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: : : 0.015: 0.000: : 0.011: 0.008: 0.006:
0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : : : 6003 : 6003 : : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462:
19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
-------:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:-
----:
Qc : 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 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: 0.001: 0.001:
Фоп: 280 : 279 : 279 : 279 : 278 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 : 275 : 275 :
275 : 274 : 274 :
Uоп: 1.69 : 2.00 : 4.16 : 4.65 : 5.06 : 5.57 : 5.99 : 6.48 : 6.93 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
------:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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:
Фоп: 274 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : :
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : : :

~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 3635 : Y-строка 31 Cmax= 0.067 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра= 1)

:

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717:
4052: 4387: 4722: 5057:
------:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:-
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
Фоп: 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 85 : 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 84 : 84
: 83 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 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: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 :
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077:
9412: 9747: 10082: 10417:
------:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:-
----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
0.006: 0.007: 0.008: 0.010:
Cc : 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: 0.001: 0.002: 0.002:
Фоп: 83 : 83 : 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 80 : 79 : 78 : 78 : 77 : 75 : 75 : 74
: 72 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 6.86 : 6.41 : 5.99 : 5.55 : 5.06 : 4.65 : 4.17 :
2.09 : 1.80 : 1.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.005: 0.006: 0.007:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.003: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102:
14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
------:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:-
----:
Qc : 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.028: 0.037: 0.049: 0.067: 0.055: 0.040: 0.030: 0.023:
0.018: 0.015: 0.012: 0.010:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005:
0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп: 70 : 67 : 63 : 57 : 49 : 38 : 22 : 1 : 338 : 322 : 311 : 303 : 297 : 293 :
290 : 288 :
Uоп: 1.20 : 0.91 : 0.76 : 0.75 : 0.74 : 0.76 : 0.68 : 7.00 : 7.00 : 0.86 : 0.80 : 0.79 : 0.78 :
0.87 : 1.16 : 1.46 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.025: 0.033: 0.054: 0.046: 0.027: 0.020: 0.016:
0.013: 0.011: 0.009: 0.007:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.013: 0.009: 0.013: 0.009: 0.007:
0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462:
19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
------:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:-
----:
Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 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: 0.001: 0.001:
Фоп: 286 : 285 : 284 : 283 : 282 : 282 : 281 : 280 : 280 : 279 : 278 : 278 : 278 :
277 : 277 : 276 :
Uоп: 1.75 : 2.05 : 4.28 : 4.76 : 5.22 : 5.67 : 6.10 : 6.57 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

---

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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:
Фоп: 276 : 276 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 : 274 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

---

y= 3300 : Y-строка 32 Cmax= 0.037 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра= 0)

---

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717:
4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077:
9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
Cc : 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: 0.001: 0.002: 0.002:

---

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102:
14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

Qc : 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.034: 0.037: 0.035: 0.030: 0.024: 0.020:
0.016: 0.014: 0.011: 0.009:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

---

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462:
19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 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: 0.001: 0.001:

---

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 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:

---

y= 2965 : Y-строка 33 Cmax= 0.026 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра= 0)

---

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717:
4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077:
9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
0.006: 0.007: 0.007: 0.009:
Cc : 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: 0.001: 0.001: 0.002:

---

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102:
14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

Qc : 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.026: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017:
0.014: 0.012: 0.010: 0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

---

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462:
19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.002: 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: 0.001: 0.000:

---

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 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:

---

y= 2630 : Y-строка 34 Cmax= 0.019 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра= 0)

---

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717:
4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077:
9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
0.006: 0.006: 0.007: 0.008:
Cc : 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: 0.001: 0.001: 0.002:

---

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102:
14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

Qc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014:
0.012: 0.011: 0.009: 0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

---

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462:
19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 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: 0.001: 0.001: 0.000:

---

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 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:

y= 2295 : Y-строка 35 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра= 0)

x=   32 :   367:   702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717:
4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x=   5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077:
9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Cc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102:
14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
0.011: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462:
19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 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: 0.001: 0.001: 0.000:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 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:

y= 1960 : Y-строка 36 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра= 0)

x=   32 :   367:   702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717:
4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x=   5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077:
9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
Cc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102:
14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462:
19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 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: 0.001: 0.001: 0.000:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 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:

y= 1625 : Y-строка 37 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра= 0)

x=   32 :   367:   702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717:
4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x=   5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077:
9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 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: 0.001: 0.001:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102:
14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
0.09   : 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462:
19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 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: 0.001: 0.000: 0.000:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 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:

y= 1290 : Y-строка 38 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра= 0)

x=   32 :   367:   702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717:
4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x=   5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077:
9412: 9747: 10082: 10417:

———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:
—:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 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: 0.001: 0.001:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102:
14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:
—:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462:
19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:
—:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 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: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 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:
~~~~~~
~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 955 : Y-строка 39 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра= 0)

:--

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717:
4052: 4387: 4722: 5057:
———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:
—:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
------

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077:
9412: 9747: 10082: 10417:
———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:
—:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 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: 0.001:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102:
14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:
—:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 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:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462:
19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:
—:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 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: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 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:
~~~~~~
~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 620 : Y-строка 40 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра= 0)

:--

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717:
4052: 4387: 4722: 5057:
———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:
———:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077:
9412: 9747: 10082: 10417:
———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:
———:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102:
14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:
———:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 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: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 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:

y= -51 : Y-строка 42 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра= 0)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 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= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 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:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 13097.0 м, Y= 4304.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.7529553 доли ПДКмр|
| 0.3505911 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 19 град.
и скорости ветра 0.75 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---М-(Мq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	001401 6005	П1	0.0640	1.740338	99.3	99.3	27.1927872
	В сумме = 1.740338 99.3	
Суммарный вклад остальных = 0.012617 0.7	

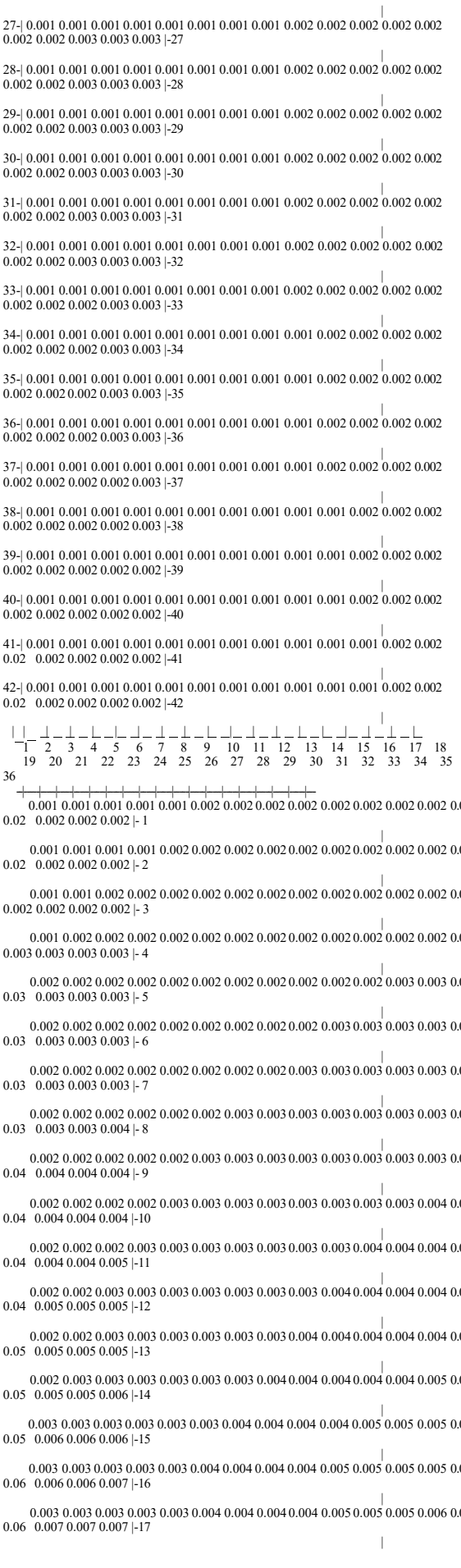
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Абайская область.
Объект :0010 ТОО "Достык Нижний", участок Емелтауский (23 блока).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 15.05.2026 13:55
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
| Координаты центра : X= 12427 м; Y= 6817 |
| Длина и ширина : L= 24790 м; B= 13735 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 335 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 7.0(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-| 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 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
                                                                                                                 |
 2-| 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 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2
                                                                                                                 |
 3-| 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 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 3
                                                                                                                 |
 4-| 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 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 4
                                                                                                                 |
 5-| 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 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 5
                                                                                                                 |
 6-| 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 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 |- 6
                                                                                                                 |
 7-| 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 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 |- 7
                                                                                                                 |
 8-| 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 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 |- 8
                                                                                                                 |
 9-| 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 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 9
                                                                                                                 |
10-| 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 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 |-10
                                                                                                                 |
11-| 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 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 |-11
                                                                                                                 |
12-| 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 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-12
                                                                                                                 |
13-| 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 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-13
                                                                                                                   |
14-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-14
                                                                                                                 |
15-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-15
                                                                                                                 |
16-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-16
                                                                                                                 |
17-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 |-17
                                                                                                                 |
18-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 |-18
                                                                                                                 |
19-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 |-19
                                                                                                                 |
20-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 |-20
                                                                                                                   |
21-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 |-21
                                                                                                                 |
22-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 |-22
                                                                                                                 |
23-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 |-23
                                                                                                                 |
24-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 |-24
                                                                                                                 |
25-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 |-25
                                                                                                                 |
26-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 |-26
```




0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 9
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-10
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-11
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-12
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-13
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-14
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-15
0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-16
0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-17
0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-18
0.010 0.010 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 |-19
0.011 0.012 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 |-20
0.014 0.015 0.016 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-21
0.017 0.019 0.020 0.020 0.019 0.018 0.016 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-22
0.021 0.024 0.027 0.028 0.026 0.023 0.019 0.016 0.013 0.011 0.010 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |-23
0.026 0.032 0.035 0.036 0.034 0.030 0.024 0.019 0.016 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |-24
0.031 0.039 0.048 0.052 0.044 0.036 0.029 0.022 0.018 0.014 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |-25
0.035 0.046 0.072 0.115 0.058 0.040 0.032 0.025 0.019 0.015 0.012 0.010 0.009 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |-26
0.035 0.047 0.169 0.745 0.116 0.039 0.033 0.026 0.020 0.016 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 |-27
0.034 0.053 0.127 0.251 0.144 0.060 0.034 0.027 0.021 0.017 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 |-28
0.034 0.061 0.172 1.753 0.205 0.069 0.036 0.027 0.021 0.017 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 |-29
0.033 0.047 0.095 0.165 0.105 0.051 0.034 0.025 0.020 0.016 0.013 0.010 0.009 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 |-30
0.028 0.037 0.049 0.067 0.055 0.040 0.030 0.023 0.018 0.015 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |-31
0.023 0.028 0.034 0.037 0.035 0.030 0.024 0.020 0.016 0.014 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |-32
0.019 0.022 0.024 0.026 0.025 0.022 0.020 0.017 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |-33
0.016 0.017 0.019 0.019 0.019 0.018 0.016 0.014 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |-34
0.013 0.014 0.015 0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-35
0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-36
0.009 0.010 0.010 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 |-37
0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 |-38
0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-39
0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-40
0.006 0.006 0.006 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-41
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-42
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
0.002 0.002 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 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
0.002 0.002 0.002 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 0.001 0.001 0.001 |- 2
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 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 0.001 |- 3
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 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 |- 4
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 5
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 6
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 7
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 8
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 9
0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-10
0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-11
0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-12
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-13
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-14
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-15
0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-16
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-17
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-18
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-19
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-20
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-21
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-22
0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-23
0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-24
0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-25
0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-26
0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-27
0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-28
0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-29
0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-30
0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-31
0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-32
0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-33
0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-34

0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
0.002 0.002 0.001 0.001 |-35
|
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
0.002 0.002 0.001 0.001 |-36
|
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
0.002 0.002 0.001 0.001 |-37
|
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
0.002 0.001 0.001 0.001 |-38
|
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
0.02 0.001 0.001 0.001 |-39
|
0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
0.01 0.001 0.001 0.001 |-40
|
0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
0.01 0.001 0.001 0.001 |-41
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
0.01 0.001 0.001 0.001 |-42
|
-|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71
72
73 74 75
---|-------|-------|----
0.001 0.001 0.001 |- 1
|
0.001 0.001 0.001 |- 2
|
0.001 0.001 0.001 |- 3
|
0.001 0.001 0.001 |- 4
|
0.001 0.001 0.001 |- 5
|
0.001 0.001 0.001 |- 6
|
0.001 0.001 0.001 |- 7
|
0.001 0.001 0.001 |- 8
|
0.001 0.001 0.001 |- 9
|
0.001 0.001 0.001 |-10
|
0.001 0.001 0.001 |-11
|
0.001 0.001 0.001 |-12
|
0.001 0.001 0.001 |-13
|
0.001 0.001 0.001 |-14
|
0.001 0.001 0.001 |-15
|
0.001 0.001 0.001 |-16
|
0.001 0.001 0.001 |-17
|
0.001 0.001 0.001 |-18
|
0.001 0.001 0.001 |-19
|
0.001 0.001 0.001 |-20
|
0.001 0.001 0.001 |-21
|
0.001 0.001 0.001 |-22
|
0.001 0.001 0.001 |-23
|
0.001 0.001 0.001 |-24
|
0.001 0.001 0.001 |-25
|
0.001 0.001 0.001 |-26
|
0.001 0.001 0.001 |-27
|
0.001 0.001 0.001 |-28
|
0.001 0.001 0.001 |-29
|
0.001 0.001 0.001 |-30
|
0.001 0.001 0.001 |-31
|
0.001 0.001 0.001 |-32
|
0.001 0.001 0.001 |-33
|
0.001 0.001 0.001 |-34
|
0.001 0.001 0.001 |-35
|
0.001 0.001 0.001 |-36
|
0.001 0.001 0.001 |-37
|
0.001 0.001 0.001 |-38
|
0.01 0.001 0.001 |-39
|
0.01 0.001 0.001 |-40
|
0.01 0.001 0.001 |-41
|
0.01 0.001 0.001 |-42
|
-|--|--|-
73 74 75

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------- > См = 1.7529553 долей ПДКмр
= 0.3505911 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 13097.0 м
(Х-столбец 40, Y-строка 29) Yм = 4304.5 м
При опасном направлении ветра : 19 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.75 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Абайская область.
Объект :0010 ТОО "Достык Нижний", участок Емелтауский (23 блока).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 15.05.2026 13:55
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился повсем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 74
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 7.0(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= 4849: 4850: 4860: 4881: 4902: 4922: 4941: 4958: 4973: 4987: 4998: 5008:
5011: 5014: 5016:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12578: 12578: 12578: 12581: 12586: 12594: 12604: 12617: 12631: 12648: 12666:
12685: 12696: 12705: 12717:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.079: 0.079: 0.079: 0.080: 0.083: 0.085: 0.088: 0.091: 0.095: 0.101: 0.107: 0.114:
0.119: 0.123: 0.129:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023:
0.024: 0.025: 0.026:
Фоп: 86 : 86 : 88 : 90 : 93 : 95 : 98 : 100 : 102 : 105 : 107 : 109 : 110 : 111 :
112 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.079: 0.079: 0.079: 0.080: 0.083: 0.085: 0.088: 0.091: 0.095: 0.101: 0.107: 0.114:
0.119: 0.123: 0.129:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~
~~~~~~

y= 5047: 5049: 5050: 5051: 5051: 5050: 5047: 5042: 5034: 5024: 5011: 4997:
4980: 4962: 4943:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12870: 12879: 12891: 12901: 13056: 13066: 13087: 13108: 13128: 13147: 13164:
13179: 13193: 13204: 13214:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.231: 0.238: 0.249: 0.258: 0.408: 0.395: 0.377: 0.374: 0.373: 0.371: 0.373: 0.373:
0.374: 0.374: 0.371:
Cc : 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.082: 0.079: 0.075: 0.075: 0.075: 0.074: 0.075: 0.075:
0.075: 0.075: 0.074:
Фоп: 132 : 134 : 136 : 138 : 180 : 183 : 191 : 198 : 205 : 213 : 220 : 227 : 234 :
241 : 248 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 6.22 : 5.99 : 5.67 : 5.66 : 5.63 : 5.66 : 5.63 : 5.64 : 5.63 :
5.61 : 5.66 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.231: 0.238: 0.249: 0.258: 0.371: 0.371: 0.375: 0.374: 0.373: 0.371: 0.373: 0.373:
0.374: 0.374: 0.371:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 :
Ви : : : : : 0.038: 0.024: 0.003: : : : : : : : :
Ки : : : : : 6005 : 6005 : 6005 : : : : : : : : :
~~~~~~
~~~~~~

y= 4932: 4923: 4911: 4902: 4647: 4392: 4380: 4371: 4370: 4359: 4338: 4317:
4297: 4278: 4261:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 13217: 13220: 13222: 13224: 13257: 13289: 13290: 13291: 13291: 13290: 13287:
13282: 13274: 13264: 13251:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.374: 0.373: 0.374: 0.373: 0.213: 0.460: 0.460: 0.457: 0.458: 0.460: 0.462: 0.460:
0.460: 0.458: 0.460:
~~~~~~

Сс : 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.043: 0.092: 0.092: 0.091: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092:
Фоп: 252 : 255 : 259 : 263 : 206 : 263 : 267 : 270 : 270 : 274 : 281 : 288 : 295 : 303 : 310 :
Uоп: 5.62 : 5.64 : 5.61 : 5.64 : 7.00 : 2.13 : 2.12 : 2.17 : 2.18 : 2.13 : 2.12 : 2.15 : 2.13 : 2.15 : 2.14 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.374: 0.373: 0.374: 0.373: 0.213: 0.460: 0.460: 0.457: 0.458: 0.460: 0.462: 0.460: 0.460: 0.458: 0.460:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~

y= 4246: 4232: 4221: 4211: 4208: 4205: 4203: 4201: 4200: 4200: 4200: 4200: 4203: 4208: 4216:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 13237: 13220: 13202: 13183: 13172: 13163: 13151: 13142: 13130: 13121: 13120: 13109: 13088: 13067: 13047:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.460: 0.461: 0.469: 0.475: 0.484: 0.486: 0.493: 0.491: 0.490: 0.489: 0.489: 0.483: 0.474: 0.464: 0.460:
Сс : 0.092: 0.092: 0.094: 0.095: 0.097: 0.097: 0.099: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.097: 0.095: 0.093: 0.092:
Фоп: 317 : 324 : 332 : 339 : 343 : 346 : 350 : 353 : 356 : 359 : 0 : 3 : 10 : 18 : 25 :
Uоп: 2.08 : 1.84 : 1.30 : 1.44 : 1.50 : 1.66 : 1.81 : 1.92 : 1.80 : 1.65 : 1.65 : 1.50 : 1.30 : 1.55 : 2.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.459: 0.460: 0.456: 0.454: 0.458: 0.458: 0.461: 0.459: 0.459: 0.460: 0.461: 0.457: 0.456: 0.458: 0.460:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.002: 0.013: 0.021: 0.026: 0.029: 0.031:0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.018: 0.006: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

y= 4226: 4239: 4253: 4270: 4509: 4749: 4767: 4786: 4797: 4806: 4818: 4827: 4839: 4849:
------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 13028: 13011: 12996: 12982: 12796: 12610: 12599: 12589: 12586: 12583: 12581: 12579: 12578: 12578:
------------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:
Qc : 0.458: 0.460: 0.459: 0.460: 0.180: 0.085: 0.083: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.078: 0.079: 0.079:
Сс : 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.036: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Фоп: 33 : 40 : 47 : 54 : 113 : 74 : 76 : 79 : 80 : 81 : 83 : 84 : 85 : 86 :
Uоп: 2.15 : 2.14 : 2.14 : 2.15 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.458: 0.460: 0.459: 0.460: 0.180: 0.085: 0.083: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.078: 0.079: 0.079:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 13151.0 м, Y= 4203.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4925937 доли ПДКмр|
| 0.0985187 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 350 град.
и скорости ветра 1.81 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		М-(Mq)	С[доли ПДК]			b=C/M
1	001401 6005	П1	0.0640	0.461220	93.6	93.6	7.2065597
2	001401 6003	П1	0.0346	0.031374	6.4	100.0	0.906759977
			В сумме =	0.492594	100.0		

~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Абайская область.
Объект :0010 ТОО "Достык Нижний", участок Емелтауский (23 блока).
блока).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 15.05.2026 13:56
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
001401 6003	П1	2.0				20.0	13055	4880	1	1	0	3.0	1.000	0	0.0536000
001401 6005	П1	3.0				20.0	13120	4370	1	1	0	3.0	1.000	0	0.0100000

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Абайская область.
Объект :0010 ТОО "Достык Нижний", участок Емелтауский (23 блока).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 15.05.2026 13:56
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

| - 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-	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	001401 6003	0.053600	П1	38.288109	0.50	5.7
2	001401 6005	0.010000	П1	2.773445	0.50	8.5

| Суммарный Mq = 0.063600 г/с |
| Сумма См по всем источникам = 41.061554 долей ПДК |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Абайская область.
Объект :0010 ТОО "Достык Нижний", участок Емелтауский (23 блока).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 15.05.2026 13:56
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 24790x13735 сшагом 335
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(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 :003 Абайская область.
Объект :0010 ТОО "Достык Нижний", участок Емелтауский (23 блока).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 15.05.2026 13:56
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 12427, Y= 6817
размеры: длина(по X)= 24790, ширина(по Y)= 13735, шаг сетки= 335
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 7.0(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= 13685 : Y-строка 1 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
-------------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:-------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

---

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 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= 13350 : Y-строка 2 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

x= 32: 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 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= 13015 : Y-строка 3 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

x= 32: 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 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= 12680 : Y-строка 4 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

x= 32: 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 12345 : Y-строка 5 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 12010 : Y-строка 6 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
Qc : 0.000: 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 11675 : Y-строка 7 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
Qc : 0.000: 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 11340 : Y-строка 8 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

```
 x=    32 :   367:   702:  1037:  1372:  1707:  2042:  2377:  2712:  3047:  3382:  3717:
4052:  4387:  4722:  5057:
------:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
------

 x=  5392:  5727:  6062:  6397:  6732:  7067:  7402:  7737:  8072:  8407:  8742:  9077:
9412:  9747: 10082: 10417:
------:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102:
14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
------:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-
----:
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: 0.001: 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= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462:
19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
------:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-
----:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
------:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 11005 : Y-строка  9  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)
 ----------
:

 x=    32 :   367:   702:  1037:  1372:  1707:  2042:  2377:  2712:  3047:  3382:  3717:
4052:  4387:  4722:  5057:
------:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
------

 x=  5392:  5727:  6062:  6397:  6732:  7067:  7402:  7737:  8072:  8407:  8742:  9077:
9412:  9747: 10082: 10417:
------:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-
----:
Qc : 0.000: 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= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102:
14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
------:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-
----:
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: 0.001: 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= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462:
19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
------:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
------:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 10670 : Y-строка 10  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)
 ----------
:

 x=    32 :   367:   702:  1037:  1372:  1707:  2042:  2377:  2712:  3047:  3382:  3717:
4052:  4387:  4722:  5057:
------:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=  5392:  5727:  6062:  6397:  6732:  7067:  7402:  7737:  8072:  8407:  8742:  9077:
9412:  9747: 10082: 10417:
------:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-
----:
Qc : 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: 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= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102:
14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
------:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-
----:
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: 0.001: 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= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462:
19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
------:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-
----:
Qc : 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: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
------:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 10335 : Y-строка 11  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)
 ----------
:

 x=    32 :   367:   702:  1037:  1372:  1707:  2042:  2377:  2712:  3047:  3382:  3717:
4052:  4387:  4722:  5057:
------:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=  5392:  5727:  6062:  6397:  6732:  7067:  7402:  7737:  8072:  8407:  8742:  9077:
9412:  9747: 10082: 10417:
------:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-
----:
Qc : 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: 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= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

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: 0.001: 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= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

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: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 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= 10000 : Y-строка 12 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

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: 0.001: 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= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 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: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 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= 9665 : Y-строка 13 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

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: 0.001: 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= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 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: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 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= 9330 : Y-строка 14 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

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: 0.001: 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= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
Qc : 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: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 8995 : Y-строка 15 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
Qc : 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: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 8660 : Y-строка 16 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=181)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
Qc : 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:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 8325 : Y-строка 17 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=181)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
Qc : 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:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 7990 : Y-строка 18 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=181)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.000: 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:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.002: 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:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 7655 : Y-строка 19 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=181)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.002: 0.002: 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:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 7320 : Y-строка 20 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=181)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002:

Cc : 0.000: 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:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.002: 0.002: 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:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 6985 : Y-строка 21 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=181)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.04 : 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 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:
~~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 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= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 6650 : Y-строка 22 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=181)

:

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
-----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.05 : 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 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: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 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= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 6315 : Y-строка 23 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=182)

:

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 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: 0.000:
~~~~~~
-----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 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= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 5980 : Y-строка 24 Cmax= 0.021 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=182)

:

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.020: 0.021: 0.018: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 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:

~~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 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= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 5645 : Y-строка 25 Cmax= 0.039 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=183)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

Qc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.016: 0.024: 0.034: 0.039: 0.031: 0.022: 0.015: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 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= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 5310 : Y-строка 26 Cmax= 0.107 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=185)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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:
Фоп: : 94 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 98 : 99 : 100 :
Uоп: : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
Ви : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.03 : 0.003: 0.004:
Ки : : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

Qc : 0.005: 0.007: 0.009: 0.014: 0.021: 0.037: 0.074: 0.107: 0.062: 0.032: 0.019: 0.012: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.011: 0.016: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 101 : 102 : 105 : 108 : 114 : 124 : 146 : 185 : 221 : 239 : 248 : 253 : 256 : 258 : 260 : 261 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
Ви : 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.021: 0.037: 0.074: 0.105: 0.062: 0.032: 0.019: 0.012: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : : : : : : : : 0.002: : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : 6005 : : : : : : : : :

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 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:
Фоп: 262 : 262 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 : : :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : : :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.00 : : : :
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 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= 4975 : Y-строка 27 Cmax= 1.834 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=204)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
: : : : : : : : : : : : : : : :-
—:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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:
Фоп: : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 :
Uоп: : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002 : 0.03 : 0.003: 0.004:
Ки : : : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-
—:
Qc : 0.005: 0.007: 0.010: 0.015: 0.025: 0.051: 0.223: 1.834: 0.131: 0.041: 0.021: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.008: 0.033: 0.275: 0.020: 0.006: 0.003: 0.002: 0.01 : 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 93 : 93 : 93 : 94 : 96 : 99 : 108 : 204 : 256 : 262 : 265 : 266 : 267 : 267 : 268 : 268 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.007: 0.010: 0.015: 0.025: 0.051: 0.223: 1.834: 0.131: 0.041: 0.021: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
: : : : : : : : : : : : : : : :-
—:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 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:
Фоп: 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 269 : 269 : 269 : 269 : : :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : : :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : :
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : : : :
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
——:—:—:—:—:—:—:—:—:—:—:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 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= 4640 : Y-строка 28 Cmax= 0.441 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=350)

:

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-
—:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
——:—:—:—:—:—:—:—:—:—:—:—:—:—:—:—:-
- - - -:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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:
Фоп: : 89 : 89 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 85 :
Uоп: : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004:
Ки : : : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
——:—:—:—:—:—:—:—:—:—:—:—:—:—:—:—:-
- - - -:
Qc : 0.005: 0.007: 0.010: 0.014: 0.024: 0.047: 0.138: 0.441: 0.098: 0.038: 0.021: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.007: 0.021: 0.066: 0.015: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 84 : 83 : 82 : 80 : 76 : 69 : 51 : 350 : 303 : 289 : 283 : 280 : 278 : 277 : 276 : 275 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.007: 0.010: 0.014: 0.024: 0.047: 0.138: 0.441: 0.098: 0.038: 0.021: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
——:—:—:—:—:—:—:—:—:—:—:—:—:—:—:—:-
- - - -:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.01 : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 274 : 274 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 : : :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : : :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : :
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : : : : :
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
——:—:—:—:—:—:—:—:—:—:—:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 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= 4305 : Y-строка 29 Cmax= 0.404 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра= 19)

:

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
——:—:—:—:—:—:—:—:—:—:—:—:—:—:—:—:-
—:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.02 : 0.003: 0.003: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
Фоп: : 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 84 : 83 : 82 : 82 : 81 : 79 : 78 :
Uоп: : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
Ви : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.02 : 0.003: 0.004:
Ки : : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

Qc : 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.019: 0.031: 0.050: 0.404: 0.045: 0.027: 0.017: 0.012: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.061: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 76 : 74 : 71 : 66 : 59 : 47 : 27 : 19 : 327 : 309 : 299 : 293 : 288 : 286 : 283 : 282 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.08 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
Ви : 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.019: 0.031: 0.050: 0.398: 0.045: 0.027: 0.017: 0.012: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : : : : : : : : : 0.006: : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : 6003 : : : : : : : : :

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 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:
Фоп: 280 : 279 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : : :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : : :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : :
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : : : : :

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 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= 3970 : Y-строка 30 Cmax= 0.045 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра= 0)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

Qc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.019: 0.025: 0.045: 0.024: 0.018: 0.013: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 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= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 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= 3635 : Y-строка 31 Cmax= 0.021 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=359)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

Qc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.013: 0.016: 0.021: 0.018: 0.013: 0.010: 0.008: 0.06 : 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.01 : 0.001: 0.001: 0.001:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 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= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 3300 : Y-строка 32 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=359)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.02 : 0.002: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.06 : 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 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:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2965 : Y-строка 33 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=359)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.05 : 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 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: 0.001: 0.000:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 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= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2630 : Y-строка 34 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=359)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.04 : 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 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:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 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= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2295 : Y-строка 35 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=359)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.03 : 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 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= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.002: 0.002: 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= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1960 : Y-строка 36 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=359)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.03 : 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 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:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.002: 0.002: 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= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1625 : Y-строка 37 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=359)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.002: 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= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1290 : Y-строка 38 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра= 0)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:
———:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462:
19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:
———:
Qc : 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: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 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= 955 : Y-строка 39 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра= 0)

:———

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717:
4052: 4387: 4722: 5057:
———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:
———:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
------

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077:
9412: 9747: 10082: 10417:
———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:
———:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
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= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102:
14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:
———:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 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= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462:
19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:
———:
Qc : 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: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 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= 620 : Y-строка 40 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра= 0)

:———

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717:
4052: 4387: 4722: 5057:
———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:
———:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077:
9412: 9747: 10082: 10417:
———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:
———:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
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= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102:
14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:
———:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462:
19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:
———:
Qc : 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: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
------

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 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= 285 : Y-строка 41 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра= 0)

:———

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717:
4052: 4387: 4722: 5057:
———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:
———:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077:
9412: 9747: 10082: 10417:
———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:
———:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
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= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102:
14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:
———:
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: 0.001: 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= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462:
19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:
———:
Qc : 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: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=  21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
 ------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y=  -51 : Y-строка 42  Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра= 0)
----------
:------------------------------------------------------------------------------

 x=    32 :   367:   702:  1037:  1372:  1707:  2042:  2377:  2712:  3047:  3382:  3717:
 4052:  4387:  4722:  5057:
 ------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 ------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=  5392:  5727:  6062:  6397:  6732:  7067:  7402:  7737:  8072:  8407:  8742:  9077:
 9412:  9747: 10082: 10417:
 ------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 ------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
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= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102:
 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
 ------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 ------:
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: 0.001: 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= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462:
 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
 ------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 ------:
Qc : 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: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=  21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
 ------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 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= 13097.0 м,  Y=  4974.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=  1.8341720 доли ПДКмр|
                                    |      0.2751258 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении  204 град.
                     и скорости ветра  7.00 м/с
  Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
-------------------------------------------------------------------------------
|Ном.|  Код   |Тип|  Выброс  |   Вклад  |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|----  b=C/M  ---|
|  1 |001401 6003| П1|    0.0536|   1.834172 | 100.0  | 100.0 |  34.2196274  |
|                Остальные источники не влияют на данную точку.                |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~

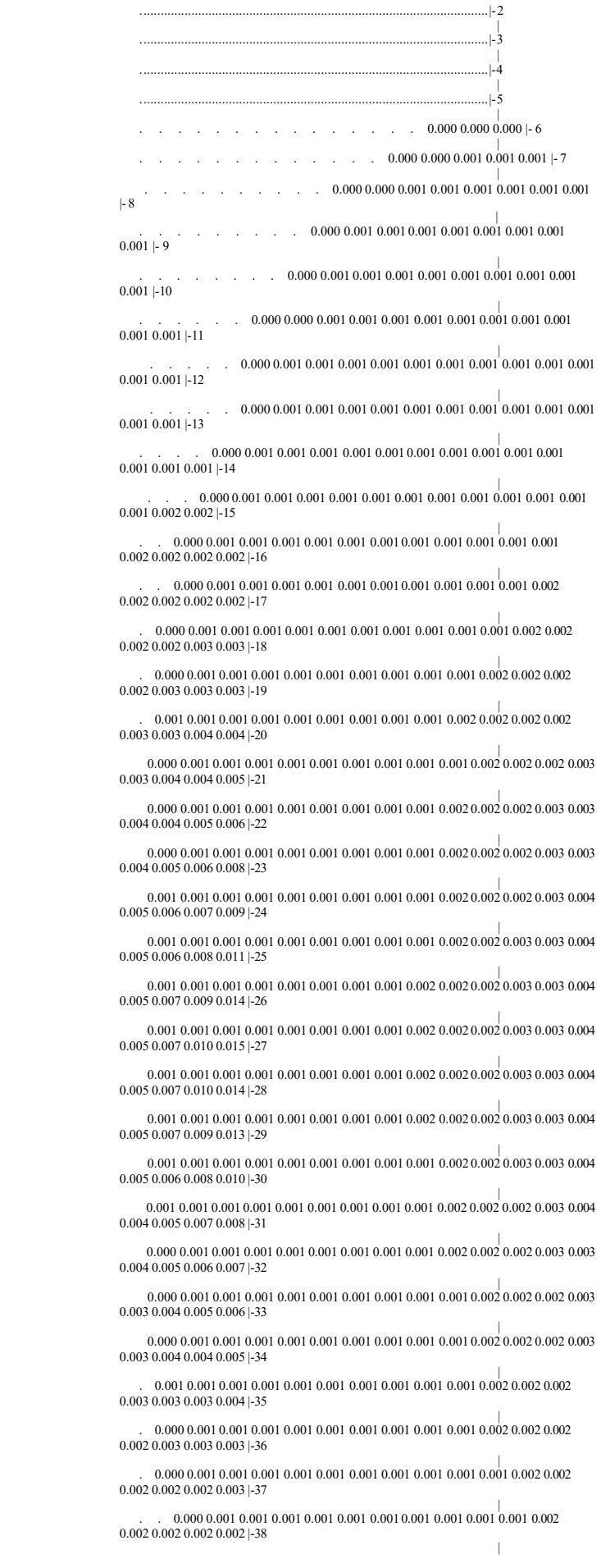
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город    :003 Абайская область.
     Объект :0010 ТОО "Достык Нижний", участок Емелтауский (23 блока).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 15.05.2026 13:56
     Примесь  :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
              ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

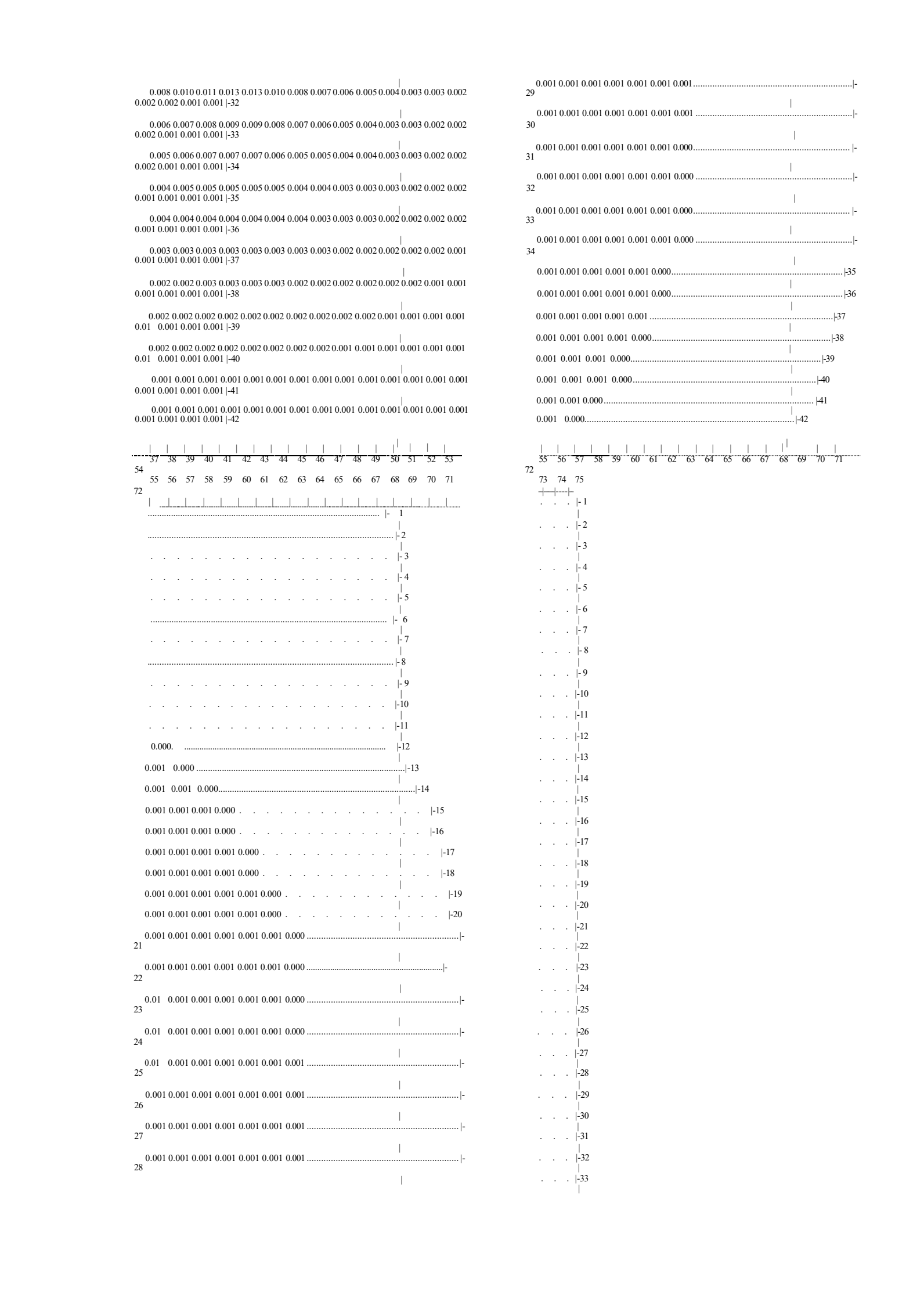
      Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1
   | Координаты центра  : X=   12427 м;  Y=    6817 |
   | Длина и ширина     : L=  24790 м;  B=  13735 м  |
   | Шаг сетки (dX=dY)  : D=    335 м                |
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

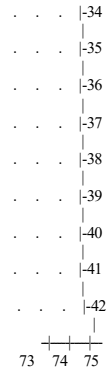
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

 (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-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .|-15
   |                                                                           |
16-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .|-16
   |                                                                           |
17-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .|-17
   |                                                                           |
18-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .|-18
   |                                                                           |
19-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .|-19
   |                                                                           |
20-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .|-20
   |                                                                           |
21-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .|-21
   |                                                                           |
22-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .|-22
   |                                                                           |
23-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .|-23
   |                                                                           |
24-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .|-24
   |                                                                           |
25-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  0.000 |-25
   |                                                                           |
26-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  0.000 |-26
   |                                                                           |
27-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  0.000 |-27
   |                                                                           |
28-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  0.000 |-28
   |                                                                           |
29-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  0.000 |-29
   |                                                                           |
30-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  0.000 |-30
   |                                                                           |
   |                                                                           |
31-|...........................................................................|-31
   |                                                                           |
32-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .|-32
   |                                                                           |
33-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .|-33
   |                                                                           |
34-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .|-34
   |                                                                           |
35-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .|-35
   |                                                                           |
36-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .|-36
   |                                                                           |
37-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .|-37
   |                                                                           |
38-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .|-38
   |                                                                           |
39-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .|-39
   |                                                                           |
40-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .|-40
   |                                                                           |
41-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .|-41
   |                                                                           |
42-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .|-42
   |                                                                           |
      +---+---+---+---+---+---+---+---+---+---+---+---+---+---+---+---+---+---+
    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
   |                                                                           |
```




0.008 0.010 0.011 0.013 0.013 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-32
0.006 0.007 0.008 0.009 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-33
0.005 0.006 0.007 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-34
0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-35
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-36
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-37
0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-38
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.01 0.001 0.001 0.001 |-39
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.01 0.001 0.001 0.001 |-40
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 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-41
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 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-42
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
|- 1
|- 2
|- 3
|- 4
|- 5
|- 6
|- 7
|- 8
|- 9
|-10
|-11
0.000. |-12
0.001 0.000 |-13
0.001 0.001 0.000 |-14
0.001 0.001 0.001 0.000 |-15
0.001 0.001 0.001 0.000 |-16
0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-17
0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-18
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-19
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-20
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-21
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-22
0.01 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-23
0.01 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-24
0.01 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 |-26
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 |-28
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-29
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-30
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-31
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-32
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-33
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-34
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-35
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-36
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-37
0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-38
0.001 0.001 0.001 0.000 |-39
0.001 0.001 0.001 0.000 |-40
0.001 0.001 0.000 |-41
0.001 0.000 |-42
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
73 74 75
|- 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



В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация----------> См = 1.8341720 долей ПДКмр
= 0.2751258 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 13097.0 м
(X-столбец 40, Y-строка 27) Yм = 4974.5 м
При опасном направлении ветра : 204 град.
и "опасной" скорости ветра : 7.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Абайская область.
Объект :0010 ТОО "Достык Нижний", участок Емелтауский (23 блока).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 15.05.2026 13:56
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Расчет проводился повсем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 74
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 7.0(Ump) 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= 4849: 4850: 4860: 4881: 4902: 4922: 4941: 4958: 4973: 4987: 4998: 5008: 5011: 5014: 5016:
x= 12578: 12578: 12578: 12581: 12586: 12594: 12604: 12617: 12631: 12648: 12666: 12685: 12696: 12705: 12717:
Qc : 0.087: 0.087: 0.087: 0.088: 0.090: 0.092: 0.095: 0.100: 0.104: 0.111: 0.119: 0.129: 0.136: 0.141: 0.150:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023:
Фоп: 86 : 86 : 88 : 90 : 93 : 95 : 98 : 100 : 102 : 105 : 107 : 109 : 110 : 111 : 112 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.087: 0.087: 0.087: 0.088: 0.090: 0.092: 0.095: 0.100: 0.104: 0.111: 0.119: 0.129: 0.136: 0.141: 0.150:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

y= 5047: 5049: 5050: 5051: 5051: 5050: 5047: 5042: 5034: 5024: 5011: 4997: 4980: 4962: 4943:
x= 12870: 12879: 12891: 12901: 13056: 13066: 13087: 13108: 13128: 13147: 13164: 13179: 13193: 13204: 13214:
Qc : 0.410: 0.442: 0.499: 0.534: 0.889: 0.893: 0.895: 0.891: 0.890: 0.885: 0.891: 0.889: 0.891: 0.894: 0.884:
Cc : 0.062: 0.066: 0.075: 0.080: 0.133: 0.134: 0.134: 0.134: 0.133: 0.133: 0.134: 0.133: 0.134: 0.134: 0.133:
Фоп: 132 : 134 : 136 : 138 : 180 : 184 : 191 : 198 : 205 : 213 : 220 : 227 : 234 : 241 : 248 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.410: 0.442: 0.499: 0.534: 0.885: 0.891: 0.894: 0.891: 0.890: 0.885: 0.891: 0.889: 0.891: 0.894: 0.884:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : : : : : 0.004: 0.002: : : : : : : : :
Ки : : : : : 6005 : 6005 : : : : : : : : :

y= 4932: 4923: 4911: 4902: 4647: 4392: 4380: 4371: 4370: 4359: 4338: 4317: 4297: 4278: 4261:
x= 13217: 13220: 13222: 13224: 13257: 13289: 13290: 13291: 13291: 13290: 13287: 13282: 13274: 13264: 13251:
Qc : 0.893: 0.889: 0.893: 0.889: 0.222: 0.118: 0.118: 0.117: 0.117: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.117: 0.118:
Cc : 0.134: 0.133: 0.134: 0.133: 0.033: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Фоп: 252 : 255 : 259 : 263 : 319 : 263 : 267 : 270 : 270 : 274 : 281 : 288 : 295 : 303 : 310 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.893: 0.889: 0.893: 0.889: 0.222: 0.118: 0.118: 0.117: 0.117: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.117: 0.118:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

y= 4246: 4232: 4221: 4211: 4208: 4205: 4203: 4201: 4200: 4200: 4200: 4200: 4203: 4208: 4216:
x= 13237: 13220: 13202: 13183: 13172: 13163: 13151: 13142: 13130: 13121: 13120: 13109: 13088: 13067: 13047:
Qc : 0.118: 0.118: 0.119: 0.126: 0.138: 0.149: 0.161: 0.163: 0.159: 0.151: 0.150: 0.137: 0.121: 0.118: 0.118:
Cc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.020: 0.018: 0.018: 0.018:
Фоп: 317 : 324 : 331 : 339 : 344 : 347 : 350 : 353 : 356 : 358 : 359 : 2 : 10 : 18 : 25 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.118: 0.118: 0.118: 0.117: 0.112: 0.113: 0.118: 0.118: 0.117: 0.113: 0.116: 0.113: 0.117: 0.118: 0.118:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : : : 0.001: 0.009: 0.026: 0.036: 0.043: 0.045: 0.042: 0.037: 0.034: 0.024: 0.004: : :
Ки : : : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : : :

y= 4226: 4239: 4253: 4270: 4509: 4749: 4767: 4786: 4797: 4806: 4818: 4827: 4839: 4849:
x= 13028: 13011: 12996: 12982: 12796: 12610: 12599: 12589: 12586: 12583: 12581: 12579: 12578: 12578:
Qc : 0.117: 0.118: 0.118: 0.118: 0.096: 0.092: 0.090: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.086: 0.087: 0.087:
Cc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Фоп: 33 : 40 : 47 : 54 : 35 : 74 : 76 : 79 : 80 : 81 : 83 : 84 : 85 : 86 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.117: 0.118: 0.118: 0.118: 0.096: 0.092: 0.090: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.086: 0.087: 0.087:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 13087.0 м, Y= 5047.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.8947222 доли ПДКмр|
| 0.1342083 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 191 град.
и скорости ветра 7.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	-	- М-(Mq)-	-С[доли ПДК]	----------	--------	---- b=C/M ----
1	001401 6003	П1	0.0536	0.894356	100.0	100.0	16.6857529
В сумме = 0.894356 100.0
Суммарный вклад остальных = 0.000366 0.0

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Абайская область.
Объект :0010 ТОО "Достык Нижний", участок Емелтауский (23 блока).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 15.05.2026 13:56
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный систочников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
001401 6003	П1	2.0				20.0	13055	4880	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0692000
001401 6005	П1	3.0				20.0	13120	4370	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0060000

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Абайская область.
Объект :0010 ТОО "Достык Нижний", участок Емелтауский (23 блока).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 15.05.2026 13:56
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М

Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	001401 6003	0.069200	П1	4.943167	0.50	11.4
2	001401 6005	0.006000	П1	0.166407	0.50	17.1

Суммарный Mq = 0.075200 г/с
Сумма См по всем источникам = 5.109573 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Абайская область.
Объект :0010 ТОО "Достык Нижний", участок Емелтауский (23 блока).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 15.05.2026 13:56
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 24790x13735 с шагом 335
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(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 :003 Абайская область.
Объект :0010 ТОО "Достык Нижний", участок Емелтауский (23 блока).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 15.05.2026 13:56
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 12427, Y= 6817
размеры: длина(по X)= 24790, ширина(по Y)= 13735, шаг сетки= 335
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 7.0(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= 13685 : Y-строка 1 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
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: 0.001: 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= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
Qc : 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: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 13350 : Y-строка 2 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
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: 0.001: 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= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
Qc : 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: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 13015 : Y-строка 3 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
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: 0.001: 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:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 12680 : Y-строка 4 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
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: 0.001: 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:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 12345 : Y-строка 5 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
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: 0.001: 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:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 12010 : Y-строка 6 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~~
-----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 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: 0.001:
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= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 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: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 11675 : Y-строка 7 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

:

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
-----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 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: 0.001: 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: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 11340 : Y-строка 8 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

:

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.001: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
-----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 11005 : Y-строка 9 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

:

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.001: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
~~~~~~

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-
----:
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: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 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: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 10670 : Y-строка 10 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 12762.0; напр.ветра=177)

:

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-
----:
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: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-
----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.02 : 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-
----:
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: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 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: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 10335 : Y-строка 11 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 12762.0; напр.ветра=177)

:

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-
----:
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: 0.001: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-
----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.02 : 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
------

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-
----:
Qc : 0.002: 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: 0.001: 0.001:
Cc : 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: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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:
~~~~~~

y= 10000 : Y-строка 12 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 12762.0; напр.ветра=177)

:

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-
----:
Qc : 0.000: 0.000: 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= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-
----:
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: 0.02 : 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-
----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
------

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-
----:
Qc : 0.002: 0.002: 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: 0.001:
Cc : 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: 0.000: 0.000:

~~~~~~
----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 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:
~~~~~~

y= 9665 : Y-строка 13 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

:

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
Qc : 0.000: 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= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.02 : 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 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: 0.000:
~~~~~~
----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 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:
~~~~~~

y= 9330 : Y-строка 14 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 12762.0; напр.ветра=176)

:

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
Qc : 0.000: 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= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 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: 0.000:
~~~~~~
----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 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:
~~~~~~

y= 8995 : Y-строка 15 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 12762.0; напр.ветра=176)

:

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
Qc : 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: 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= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 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: 0.000:
~~~~~~
----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 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:
~~~~~~

y= 8660 : Y-строка 16 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=181)

:

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
~~~~~~

Qc : 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: 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= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.03 : 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 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= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 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:

y= 8325 : Y-строка 17 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=181)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
Qc : 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: 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= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.03 : 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 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= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 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:

y= 7990 : Y-строка 18 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=181)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
Qc : 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: 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= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.03 : 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 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= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 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:

y= 7655 : Y-строка 19 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=181)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
Qc : 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: 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= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 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: 0.001:

----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
-------------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.04 : 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
-------------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 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= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
--------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~

y= 7320 : Y-строка 20 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=181)

:

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
-------------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:
Qc : 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: 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= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 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: 0.002:
~~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
-------------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.04 : 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
-------------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 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= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
--------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~

y= 6985 : Y-строка 21 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=181)

:

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
--------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 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= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
--------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
~~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
--------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.05 : 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
-------------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 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= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
--------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~

y= 6650 : Y-строка 22 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=181)

:

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
--------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 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= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
--------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
--------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.05 : 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
-------------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 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= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 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:

y= 6315 : Y-строка 23 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=182)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717:
4052: 4387: 4722: 5057:
Qc : 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: 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= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077:
9412: 9747: 10082: 10417:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102:
14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.007:
0.06 : 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462:
19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 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= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 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:

y= 5980 : Y-строка 24 Cmax= 0.017 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=182)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717:
4052: 4387: 4722: 5057:
Qc : 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: 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= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077:
9412: 9747: 10082: 10417:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102:
14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
Qc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.017: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.009:
0.07 : 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
0.04 : 0.003: 0.002: 0.002:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462:
19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 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:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 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:

y= 5645 : Y-строка 25 Cmax= 0.027 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=183)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717:
4052: 4387: 4722: 5057:
Qc : 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: 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= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077:
9412: 9747: 10082: 10417:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
0.003: 0.003: 0.004: 0.005:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102:
14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
Qc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.020: 0.024: 0.027: 0.023: 0.018: 0.014: 0.011:
0.08 : 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005:
0.04 : 0.003: 0.003: 0.002:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462:
19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 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:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 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:

y= 5310 : Y-строка 26 Cmax= 0.078 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=186)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
Qc : 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: 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: : : : : : : : : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 :
Uоп: : : : : : : : : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
Ви : : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
---

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 93 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 97 : 98 : 98 : 100 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 6.71 : 6.25 : 5.83 : 5.37 : 4.90 : 4.45 : 3.97 : 3.52 : 3.07 : 2.61 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
---

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
Qc : 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.018: 0.027: 0.055: 0.078: 0.046: 0.023: 0.017: 0.012: 0.009 : 0.007: 0.005: 0.005:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.027: 0.039: 0.023: 0.012: 0.008: 0.006: 0.004 : 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп: 101 : 103 : 105 : 109 : 114 : 124 : 146 : 186 : 221 : 239 : 247 : 252 : 256 : 258 : 260 : 261 :
Uоп: 2.15 : 1.70 : 1.25 : 0.81 : 0.71 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.72 : 0.70 : 0.92 : 1.36 : 1.81 : 2.26 : 2.72 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.018: 0.027: 0.054: 0.077: 0.046: 0.023: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : : : : : : : : : 0.001: : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : 6005 : : : : : : : : :
---

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001 : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Фоп: 262 : 263 : 263 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 :
Uоп: 3.17 : 3.64 : 4.11 : 4.55 : 5.00 : 5.46 : 5.99 : 6.41 : 6.86 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
---

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 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:
Фоп: 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : : : : :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : :
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : :

~~y= 4975 : Y~~ строка 27 Cmax= 0.594 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=204)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
Qc : 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: 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: : : : : : : : : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 :
Uоп: : : : : : : : : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
Ви : : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
---

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 6.71 : 6.25 : 5.79 : 5.32 : 4.85 : 4.39 : 3.97 : 3.47 : 3.02 : 2.56 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
---

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
Qc : 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.020: 0.037: 0.135: 0.594: 0.092: 0.030: 0.018: 0.013: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.019: 0.068: 0.297: 0.046: 0.015: 0.009: 0.007: 0.005 : 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп: 93 : 93 : 94 : 95 : 96 : 99 : 108 : 204 : 256 : 262 : 264 : 266 : 267 : 267 : 267 : 268 :
Uоп: 2.10 : 1.64 : 1.18 : 0.73 : 0.71 : 7.00 : 7.00 : 1.43 : 7.00 : 7.00 : 0.70 : 0.84 : 1.29 : 1.75 : 2.21 : 2.68 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.010: 0.014: 0.019: 0.037: 0.135: 0.594: 0.092: 0.030: 0.018: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
---

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001 : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Фоп: 268 : 268 : 268 : 268 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 :
Uоп: 3.15 : 3.60 : 4.04 : 4.53 : 5.00 : 5.46 : 5.89 : 6.35 : 6.86 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
---

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 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:
Фоп: 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : : : : :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : :
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : : : : :

~~~~~~

y= 4640 : Y-строка 28 Cmax= 0.191 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=350)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
Qc : 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: 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: : : : : : : : : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 :
Uоп: : : : : : : : : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
Ви : : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~~

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.02 : 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 86 : 85 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 6.71 : 6.29 : 5.79 : 5.32 : 4.90 : 4.43 : 3.97 : 3.50 : 3.03 : 2.58 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.03 : 0.003: 0.004: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~~

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
Qc : 0.006: 0.007: 0.010: 0.014: 0.019: 0.034: 0.096: 0.191: 0.072: 0.027: 0.017: 0.013: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.017: 0.048: 0.095: 0.036: 0.014: 0.009: 0.006: 0.05 : 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп: 84 : 83 : 82 : 80 : 76 : 69 : 51 : 350 : 303 : 289 : 283 : 279 : 278 : 276 : 276 : 275 :
Uоп: 2.12 : 1.66 : 1.20 : 0.75 : 0.71 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.70 : 0.86 : 1.31 : 1.78 : 2.23 : 2.68 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.010: 0.014: 0.019: 0.034: 0.096: 0.191: 0.072: 0.027: 0.017: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~~

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 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:
Фоп: 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 271 :
Uоп: 3.16 : 3.61 : 4.09 : 4.56 : 5.00 : 5.46 : 5.89 : 6.35 : 6.86 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~~

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 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:
Фоп: 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : : : : :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : :
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : : : : :

~~~~~~

y= 4305 : Y-строка 29 Cmax= 0.080 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра= 13)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
Qc : 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: 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: : : : : : : : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 86 :
Uоп: : : : : : : : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
Ви : : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~~

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 82 : 81 : 80 : 79 : 78 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 6.78 : 6.35 : 5.83 : 5.38 : 4.90 : 4.45 : 4.03 : 3.56 : 3.14 : 2.63 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~~

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
Qc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.013: 0.017: 0.023: 0.036: 0.080: 0.032: 0.021: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.005:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.018: 0.040: 0.016: 0.010: 0.008: 0.006: 0.04 : 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп: 76 : 74 : 71 : 67 : 60 : 48 : 27 : 13 : 327 : 309 : 298 : 292 : 288 : 285 : 283 : 282 :
Uоп: 2.19 : 1.74 : 1.31 : 0.89 : 0.70 : 0.72 : 7.00 : 0.61 : 7.00 : 0.71 : 0.69 : 0.99 : 1.42 : 1.87 : 2.30 : 2.75 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.023: 0.036: 0.060: 0.032: 0.021: 0.015: 0.012: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : : : : : : : : 0.021: : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : 6003 : : : : : : : : :

~~~~~~

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 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:
Фоп: 280 : 279 : 279 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 274 :
Uоп: 3.20 : 3.65 : 4.13 : 4.59 : 5.06 : 5.47 : 5.99 : 6.41 : 6.86 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~~

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 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:
Фоп: 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : : : : :

```
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :     :     :     :     :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:     :     :     :     :
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :     :     :     :     :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  ____________

 y= 3970 : Y-строка 30  Cmax=  0.024 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=358)
-------------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________________________________________________________
 x=   32 :   367:   702:  1037:  1372:  1707:  2042:  2377:  2712:  3047:  3382:  3717:
4052:  4387:  4722:  5057:
-------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
---:
Qc : 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: 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=  5392:  5727:  6062:  6397:  6732:  7067:  7402:  7737:  8072:  8407:  8742:  9077:
9412:  9747: 10082: 10417:
-------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
---:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.02    : 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
  _____________________________________________________________________________
_____________________________________________________________________________
 x=  10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102:
14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
-------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
---:
Qc : 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.021: 0.017: 0.013: 0.010:
0.08    : 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.005:
0.04    : 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
  _____________________________________________________________________________
_____________________________________________________________________________
 x=  16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462:
19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
-------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
---:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
  _____________________________________________________________________________
_____________________________________________________________________________
 x=  21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
---:
Qc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  ____________

 y= 3635 : Y-строка 31  Cmax=  0.016 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=358)
  -------------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________________________________________________________
 x=   32 :   367:   702:  1037:  1372:  1707:  2042:  2377:  2712:  3047:  3382:  3717:
4052:  4387:  4722:  5057:
-------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
---:
Qc : 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: 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=  5392:  5727:  6062:  6397:  6732:  7067:  7402:  7737:  8072:  8407:  8742:  9077:
9412:  9747: 10082: 10417:
-------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
---:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
  _____________________________________________________________________________
_____________________________________________________________________________
 x=  10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102:
14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
-------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
---:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.008:
0.07    : 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004:
0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  ------
  _____________________________________________________________________________
_____________________________________________________________________________
 x=  16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462:
19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
-------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
---:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 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=  21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
---:
Qc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  ____________

 y= 2965 : Y-строка 33  Cmax=  0.008 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=359)
-----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________________________________________________________
 x=   32 :   367:   702:  1037:  1372:  1707:  2042:  2377:  2712:  3047:  3382:  3717:
4052:  4387:  4722:  5057:
-------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
---:
Qc : 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: 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= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005 : 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 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:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

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:
Cc : 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= 2630 : Y-строка 34 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=359)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 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: 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= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005 : 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 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:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

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:
Cc : 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= 2295 : Y-строка 35 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=359)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 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: 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= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

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:
Cc : 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= 1960 : Y-строка 36 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=359)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 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: 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= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.04 : 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 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= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 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:

y= 1625 : Y-строка 37 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=359)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
Qc : 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: 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= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 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:

y= 1290 : Y-строка 38 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=359)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
Qc : 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: 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= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 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: 0.001:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

```
Cc : 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= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
y= 620 : Y-строка 40 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=359)
----------
:------------------------------------------------------------------------------
```

```
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717:
4052: 4387: 4722: 5057:
-------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 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= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077:
9412: 9747: 10082: 10417:
-------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
```

```
x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102:
14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
-------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
```

```
x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462:
19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
-------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
```

```
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
y= 285 : Y-строка 41 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра= 0)
----------
:------------------------------------------------------------------------------
```

```
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717:
4052: 4387: 4722: 5057:
-------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 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= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077:
9412: 9747: 10082: 10417:
-------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
```

```
x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102:
14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
-------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462:
19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
-------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 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:
Cc : 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 13097.0 м, Y= 4974.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5942649 доли ПДКмр|
| 0.2971324 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 204 град.
и скорости ветра 1.43 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	001401 6003	П1	0.0692	0.594195	100.0	100.0	8.5866346
			В сумме =	0.594195	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000070	0.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Абайская область.
Объект :0010 ТОО "Достык Нижний", участок Емелтауский (23 блока).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 15.05.2026 13:56
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= 12427 м; Y= 6817 |
Длина и ширина : L= 24790 м; B= 13735 м |
Шаг сетки (dX=dY) : D= 335 м

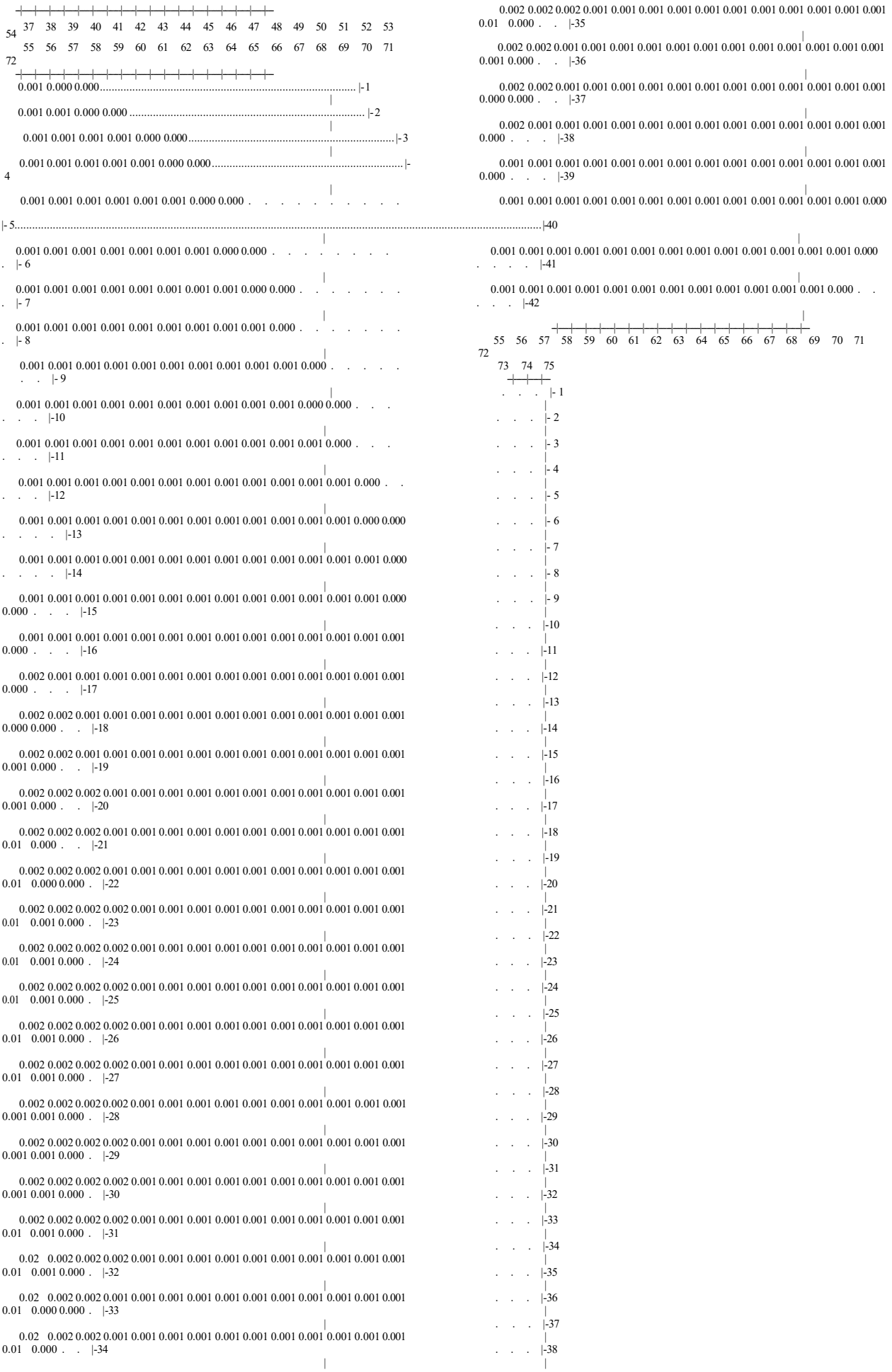
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

(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-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-
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
   |                                                                                     |
30-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-
30
   |                                                                                     |
31-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-
31
   |                                                                                     |
32-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-
32
   |                                                                                     |
33-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-
33
   |                                                                                     |
34-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-
34
   |                                                                                     |
35-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-
35
   |                                                                                     |
36-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-
36
   |                                                                                     |
37-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-
37
   |                                                                                     |
38-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-
38
   |                                                                                     |
39-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-
39
   |                                                                                     |
40-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-
40
   |                                                                                     |
41-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-
41
   |                                                                                     |
42-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-
42
   |                                                                                     |
  *--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--
     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
  --|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--
    .  .  .  .  0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .
0.01  0.001 0.001 |- 1
   |                                                                                     |
    .  .  0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.01  0.001 0.001 0.001 |- 2
   |                                                                                     |
    .  0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.01  0.001 0.001 0.001 |- 3
   |                                                                                     |
    0.000 0.000 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
0.01  0.001 0.001 0.001 |- 4
   |                                                                                     |
    0.000 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 0.001
0.01  0.001 0.001 0.001 |- 5
   |                                                                                     |
    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 0.001 0.001
0.01  0.001 0.001 0.001 |- 6
   |                                                                                     |
    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 0.001 0.001
0.01  0.001 0.001 0.001 |- 7
   |                                                                                     |
    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 0.001 0.001
0.01  0.001 0.001 0.001 |- 8
   |                                                                                     |
    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 0.001 0.001
0.01  0.001 0.001 0.002 |- 9
   |                                                                                     |
    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 0.001 0.001
0.02  0.002 0.002 0.002 |-10
   |                                                                                     |
    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 0.002 0.002
0.02  0.002 0.002 0.002 |-11
   |                                                                                     |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002
0.02  0.002 0.002 0.002 |-12
   |                                                                                     |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
0.02  0.002 0.002 0.002 |-13
   |                                                                                     |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
0.02  0.002 0.002 0.002 |-14
   |                                                                                     |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
0.02  0.002 0.002 0.003 |-15
   |                                                                                     |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
0.02  0.003 0.003 0.003 |-16
   |                                                                                     |
```




37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53
54
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71
72
0.001 0.000 0.000 |-1
0.001 0.001 0.000 0.000 |-2
0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 |-3
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 |-4
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 |-5
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 |-6
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 |-7
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-8
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-9
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 |-10
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 |-11
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 |-12
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 |-13
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 0.001 0.000 |-14
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 0.001 0.000 0.000 |-15
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 0.001 0.001 0.000 |-16
0.002 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 0.001 0.000 |-17
0.002 0.002 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 |-18
0.002 0.002 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 0.001 0.000 |-19
0.002 0.002 0.002 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 |-20
0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.01 0.000 |-21
0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.01 0.000 0.000 |-22
0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.01 0.001 0.000 |-23
0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.01 0.001 0.000 |-24
0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.01 0.001 0.000 |-25
0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.01 0.001 0.000 |-26
0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.01 0.001 0.000 |-27
0.002 0.002 0.002 0.002 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 |-28
0.002 0.002 0.002 0.002 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 |-29
0.002 0.002 0.002 0.002 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 |-30
0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.01 0.001 0.000 |-31
0.02 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.01 0.001 0.000 |-32
0.02 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.01 0.000 0.000 |-33
0.02 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.01 0.000 |-34
0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.01 0.000 |-35
0.002 0.002 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 0.001 0.000 |-36
0.002 0.002 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 |-37
0.002 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 0.001 0.000 |-38
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 0.001 0.001 0.000 |-39
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 0.001 0.000 |-40
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 0.001 0.000 |-41
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 |-42
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71
72
73 74 75
|- 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
|-37
|-38

```
   .   .   .  |-39
              |
   .   .   .  |-40
              |
   .   .   .  |-41
              |
   .   .   .  |-42
              |
          ----+---+---+
     73   74   75
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ----------> См = 0.5942649 долей ПДКмр
= 0.2971324 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 13097.0 м
(X-столбец 40, Y-строка 27) Yм = 4974.5 м
При опасном направлении ветра : 204 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.43 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Абайская область.
Объект :0010 ТОО "Достык Нижний", участок Емелтауский (23 блока).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 15.05.2026 13:56
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился повсем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 74
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 7.0(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= 4849: 4850: 4860: 4881: 4902: 4922: 4941: 4958: 4973: 4987: 4998: 5008: 5011: 5014: 5016:
x= 12578: 12578: 12578: 12581: 12586: 12594: 12604: 12617: 12631: 12648: 12666: 12685: 12696: 12705: 12717:
Qc : 0.063: 0.063: 0.063: 0.064: 0.066: 0.068: 0.070: 0.073: 0.076: 0.081: 0.086: 0.091: 0.095: 0.098: 0.103:
Cc : 0.032: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.043: 0.046: 0.048: 0.049: 0.052:
Фоп: 86 : 86 : 88 : 90 : 93 : 95 : 98 : 100 : 102 : 105 : 107 : 109 : 110 : 111 : 112 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
Ви : 0.063: 0.063: 0.063: 0.064: 0.066: 0.068: 0.070: 0.073: 0.076: 0.081: 0.086: 0.091: 0.095: 0.098: 0.103:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

y= 5047: 5049: 5050: 5051: 5051: 5050: 5047: 5042: 5034: 5024: 5011: 4997: 4980: 4962: 4943:
x= 12870: 12879: 12891: 12901: 13056: 13066: 13087: 13108: 13128: 13147: 13164: 13179: 13193: 13204: 13214:
Qc : 0.185: 0.191: 0.199: 0.207: 0.299: 0.299: 0.300: 0.299: 0.298: 0.297: 0.299: 0.298: 0.299: 0.300: 0.297:
Cc : 0.093: 0.095: 0.100: 0.103: 0.149: 0.150: 0.150: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.150: 0.148:
Фоп: 132 : 134 : 136 : 138 : 180 : 184 : 191 : 198 : 205 : 213 : 220 : 227 : 234 : 241 : 248 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 5.69 : 5.65 : 5.61 : 5.63 : 5.63 : 5.66 : 5.63 : 5.64 : 5.63 : 5.61 : 5.66 :
Ви : 0.185: 0.191: 0.199: 0.207: 0.297: 0.299: 0.300: 0.299: 0.298: 0.297: 0.299: 0.298: 0.299: 0.300: 0.297:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : : : : : 0.001: 0.001: : : : : : : : : :
Ки : : : : : 6005 : 6005 : : : : : : : : : :

y= 4932: 4923: 4911: 4902: 4647: 4392: 4380: 4371: 4370: 4359: 4338: 4317: 4297: 4278: 4261:
x= 13217: 13220: 13222: 13224: 13257: 13289: 13290: 13291: 13291: 13290: 13287: 13282: 13274: 13264: 13251:
Qc : 0.299: 0.298: 0.299: 0.298: 0.135: 0.051: 0.049: 0.047: 0.047: 0.046: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.036:
Cc : 0.150: 0.149: 0.150: 0.149: 0.068: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018:
Фоп: 252 : 255 : 259 : 263 : 319 : 334 : 335 : 335 : 335 : 336 : 337 : 338 : 339 : 341 : 342 :
Uоп: 5.62 : 5.64 : 5.61 : 5.64 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
Ви : 0.299: 0.298: 0.299: 0.298: 0.135: 0.051: 0.049: 0.047: 0.047: 0.046: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.036:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

y= 4246: 4232: 4221: 4211: 4208: 4205: 4203: 4201: 4200: 4200: 4200: 4203: 4208: 4216:
x= 13237: 13220: 13202: 13183: 13172: 13163: 13151: 13142: 13130: 13121: 13120: 13109: 13088: 13067: 13047:
Qc : 0.035: 0.038: 0.040: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.042: 0.039: 0.036:
Cc : 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018:

y= 4226: 4239: 4253: 4270: 4509: 4749: 4767: 4786: 4797: 4806: 4818: 4827: 4839: 4849:
x= 13028: 13011: 12996: 12982: 12796: 12610: 12599: 12589: 12586: 12583: 12581: 12579: 12578: 12578:
Qc : 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.071: 0.068: 0.066: 0.064: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063:
Cc : 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.036: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032:
Фоп: 2 : 4 : 5 : 7 : 35 : 74 : 76 : 79 : 80 : 81 : 83 : 84 : 85 : 86 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
Ви : 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.071: 0.068: 0.066: 0.064: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 13087.0 м, Y= 5047.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2997580 доли ПДКмр|
| 0.1498790 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 191 град.
и скорости ветра 5.61 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	<Об-П>-<Ис>	---	---М-(Мq)--	-С[доли ПДК]	--------	--------	---- b=C/M ---
1	001401 6003	П1	0.0692	0.299648	100.0	100.0	4.3301778
В сумме = 0.299648 100.0
Суммарный вклад остальных = 0.000110 0.0

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Абайская область.
Объект :0010 ТОО "Достык Нижний", участок Емелтауский (23 блока).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 15.05.2026 13:56
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный систочников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код |Тип| H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~
001401 6003 П1 2.0 20.0 13055 4880 1 1 0 3.0 1.000 0 0.0000011

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Абайская область.
Объект :0010 ТОО "Достык Нижний", участок Емелтауский (23 блока).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 15.05.2026 13:56
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

| - 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
1	001401 6003	0.00000110	П1	11.786452	0.50	5.7

Суммарный Mq = 0.00000110 г/с
Сумма См по всем источникам = 11.786452 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Абайская область.
Объект :0010 ТОО "Достык Нижний", участок Емелтауский (23 блока).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 15.05.2026 13:56
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 24790x13735 с шагом 335
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(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 :003 Абайская область.
Объект :0010 ТОО "Достык Нижний", участок Емелтауский (23 блока).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 15.05.2026 13:56
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 12427, Y= 6817
размеры: длина(по X)= 24790, ширина(по Y)= 13735, шаг сетки= 335
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 7.0(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 |
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 13685 : Y-строка 1 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

y= 13350 : Y-строка 2 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 13015 : Y-строка 3 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 12680 : Y-строка 4 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 12345 : Y-строка 5 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 12010 : Y-строка 6 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

~~~~~~

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 11675 : Y-строка 7 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 11340 : Y-строка 8 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 11005 : Y-строка 9 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 10670 : Y-строка 10 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
-------------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:-
---:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
-------------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:-
---:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
-------------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:-
---:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
-------------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:-
---:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-------:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 10335 : Y-строка 11 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
-------------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:-
---:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
-------------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:-
---:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
-------------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:-
---:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
-------------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:-
-------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-------:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 10000 : Y-строка 12 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)
----

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
-------------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:-
---:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
-------------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:-
---:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
-------------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:-
---:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
-------------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:-
-------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-------:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 9665 : Y-строка 13 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=181)
----

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
-------------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:-
---:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 9330 : Y-строка 14 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=181)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

-----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 8995 : Y-строка 15 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=181)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

-----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 8660 : Y-строка 16 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=181)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 8325 : Y-строка 17 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=181)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

Qc : 0.000: 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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 7990 : Y-строка 18 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=181)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

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: 0.001: 0.001: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 7655 : Y-строка 19 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=181)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

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: 0.001: 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= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 7320 : Y-строка 20 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=181)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.000: 0.000: 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:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

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: 0.001: 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:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 6985 : Y-строка 21 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=181)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.000: 0.000: 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:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 6650 : Y-строка 22 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=181)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.000: 0.000: 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:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 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: 0.000: 0.000:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 6315 : Y-строка 23 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=182)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
Qc : 0.000: 0.000: 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: 0.000:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.02 : 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: 0.000:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 5980 : Y-строка 24 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=182)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
Qc : 0.000: 0.000: 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: 0.000:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.02 : 0.002: 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: 0.000:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 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= 5645 : Y-строка 25 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=183)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
Qc : 0.000: 0.000: 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: 0.000:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.011: 0.009: 0.007: 0.005: 0.003: 0.02 : 0.002: 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: 0.000:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 5310 : Y-строка 26 Cmax= 0.033 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=186)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
Qc : 0.000: 0.000: 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: 0.000:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.012: 0.023: 0.033: 0.019: 0.010: 0.006: 0.004: 0.03 : 0.002: 0.002: 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: 0.000:

~~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
-------------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:-------:-
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-------:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 4975 : Y-строка 27 Cmax= 0.565 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=204)

:

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
-------------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:-------:-
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
-------------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:-------:-
----:
Qc : 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: 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: : : : : : : : : : : : 91 : 91 : 92 : 92 : 92 :
Uоп: : : : : : : : : : : : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
~~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
-------------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:-------:-
----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.016: 0.069: 0.565: 0.040: 0.013: 0.007: 0.004: 0.03 : 0.002: 0.002: 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 : 93 : 93 : 94 : 96 : 99 : 108 : 204 : 256 : 262 : 265 : 266 : 267 : 267 : 268 : 268 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
~~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
-------------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:-------:-
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 268 : 268 : 269 : 269 : : : : : : : : : : : : :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~
----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-------:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: : : : : : : : : : : :
Uоп: : : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= 4640 : Y-строка 28 Cmax= 0.136 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=350)

:

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
-------:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:-
-------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
-------------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:-------:-
----:
Qc : 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: 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: : : : : : : : : : : : 87 : 86 : 86 : 85 : 85 :
Uоп: : : : : : : : : : : : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
~~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
-------:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:-
----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.014: 0.042: 0.136: 0.030: 0.012: 0.006: 0.004: 0.03 : 0.002: 0.002: 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: 84 : 83 : 82 : 80 : 76 : 69 : 51 : 350 : 303 : 289 : 283 : 280 : 278 : 277 : 276 : 275 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
~~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
-------:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:-
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 274 : 274 : 274 : 273 : : : : : : : : : : : : :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~
----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-------:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: : : : : : : : : : : :
Uоп: : : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= 4305 : Y-строка 29 Cmax= 0.019 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=356)

:

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
-------:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:-
-------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
-------------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:-------:-
----:
Qc : 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: 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= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
-------------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:-------:-
------- :
~~~~~~

Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.015: 0.019: 0.014: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 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= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 3970 : Y-строка 30 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=357)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
Qc : 0.000: 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= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.02 : 0.002: 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= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 3635 : Y-строка 31 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=358)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
Qc : 0.000: 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= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 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= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 3300 : Y-строка 32 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=358)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
Qc : 0.000: 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= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.02 : 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= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2965 : Y-строка 33 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=359)

x= 32: 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717:
4052: 4387: 4722: 5057:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077:
9412: 9747: 10082: 10417:
Qc : 0.000: 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:

---

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102:
14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
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:

---

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462:
19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2630 : Y-строка 34 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=359)

x= 32: 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717:
4052: 4387: 4722: 5057:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077:
9412: 9747: 10082: 10417:
Qc : 0.000: 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:

---

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102:
14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
Qc : 0.001: 0.001: 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462:
19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1960 : Y-строка 36 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=359)

x= 32: 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717:
4052: 4387: 4722: 5057:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077:
9412: 9747: 10082: 10417:
Qc : 0.000: 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:

---

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102:
14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
Qc : 0.001: 0.001: 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462:
19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2295 : Y-строка 35 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=359)

x= 32: 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717:
4052: 4387: 4722: 5057:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077:
9412: 9747: 10082: 10417:
Qc : 0.000: 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:

---

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102:
14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
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: 0.001: 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:

---

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462:
19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1960 : Y-строка 36 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=359)

x= 32: 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717:
4052: 4387: 4722: 5057:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 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:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

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: 0.001: 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:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 1625 : Y-строка 37 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=359)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

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: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 1290 : Y-строка 38 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=359)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

Qc : 0.000: 0.000: 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 955 : Y-строка 39 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=359)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

Qc : 0.000: 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 620 : Y-строка 40 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=359)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 285 : Y-строка 41 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=359)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -51 : Y-строка 42 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра= 0)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 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= 13097.0 м,  Y=  4974.5 м

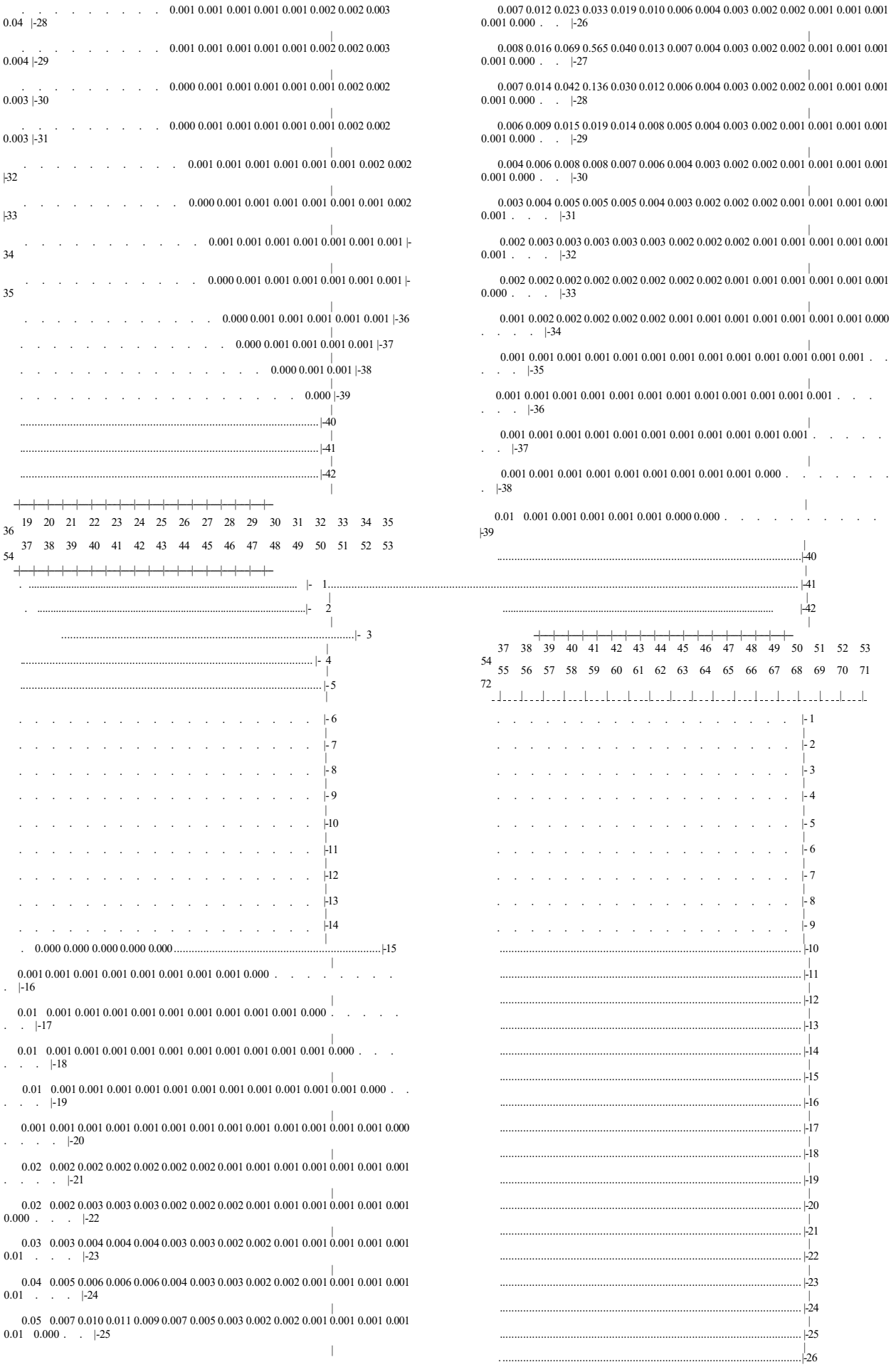
Максимальная суммарная концентрация | Cs=  0.5646239 доли ПДКмр|
                                    |      0.0000056 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении 204 град.
                     и скорости ветра  7.00 м/с
 Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
-------------------------------------------------------------------------------
|Ном.|  Код   |Тип|  Выброс  |   Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|----  b=C/M  ---|
|  1 |001401 6003| П1| 0.00000110|  0.564624 | 100.0  | 100.0 |     513294  |
|                  В сумме =   0.564624   100.0                              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~

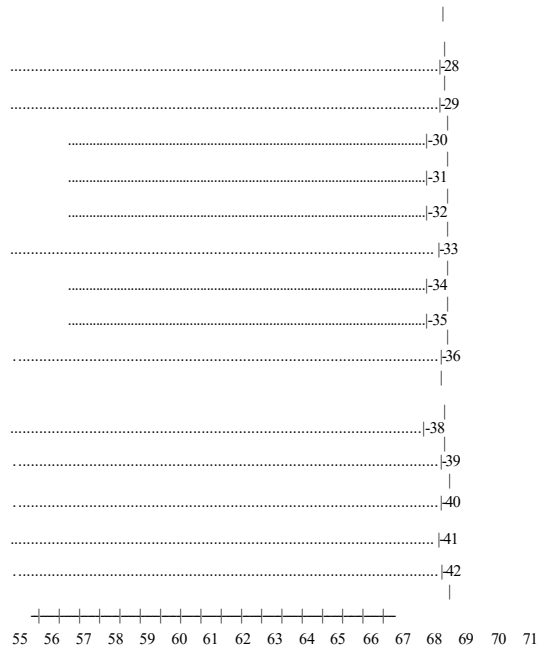
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
    Город    :003 Абайская область.
    Объект :0010 ТОО "Достык Нижний", участок Емелтауский (23 блока).
    Вар.расч. :2    Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 15.05.2026 13:56
    Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
          ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

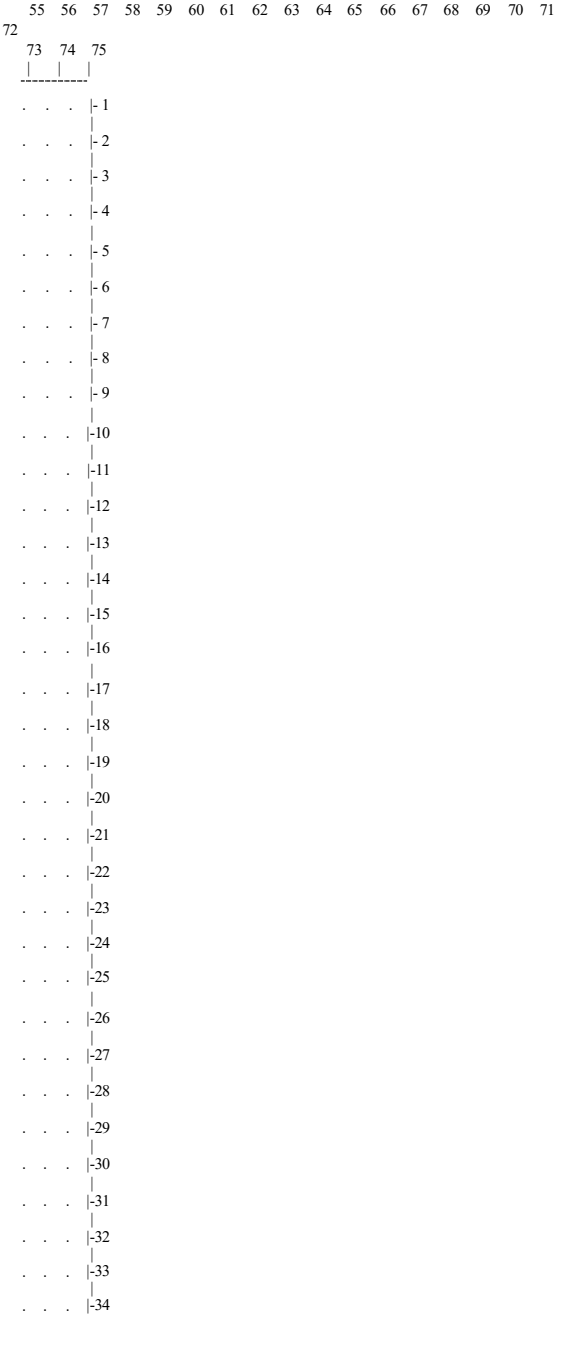

      Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
    | Координаты центра  : X=   12427 м;  Y=    6817 |
    | Длина и ширина     : L=  24790 м;  B=  13735 м  |
    | Шаг сетки (dX=dY)  : D=    335 м                |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

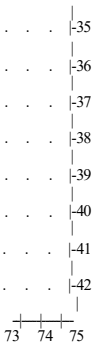
  (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

     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-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .|-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
   |                                                                     |
30-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .|-30
   |                                                                     |
31-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .|-31
   |                                                                     |
32-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .|-32
   |                                                                     |
33-|.....................................................................|-33
   |                                                                     |
34-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .|-34
   |                                                                     |
35-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .|-35
   |                                                                     |
36-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .|-36
   |                                                                     |
37-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .|-37
   |                                                                     |
38-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .|-38
   |                                                                     |
39-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .|-39
   |                                                                     |
40-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .|-40
   |                                                                     |
41-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .|-41
   |                                                                     |
42-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .|-42
   |                                                                     |
     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
    |                                                                     |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .|-15
    |                                                                     |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  0.000 0.001 |-16
    |                                                                     |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  0.000 0.001 0.001 0.001 |-17
    |                                                                     |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 |-18
    |                                                                     |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-19
    |                                                                     |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
20
    |                                                                     |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
21
    |                                                                     |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002
|-22
    |                                                                     |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002
|-23
    |                                                                     |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002
0.03  |-24
    |                                                                     |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003
0.03  |-25
    |                                                                     |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003
0.04  |-26
    |                                                                     |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003
0.05  |-27
    |                                                                     |
```


0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.04 |-28
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 |-29
0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 |-30
0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 |-31
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 |-32
0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 |-33
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-34
0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-35
0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-36
0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 |-37
0.000 0.001 0.001 |-38
0.000 |-39
|-40
|-41
|-42
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 46 47 48 49 50 51 52 53 54
|- 1
|- 2
|- 3
|- 4
|- 5
|- 6
|- 7
|- 8
|- 9
|-10
|-11
|-12
|-13
|-14
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 |-15
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-16
0.01 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-17
0.01 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-18
0.01 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-19
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 |-20
0.02 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-21
0.02 0.002 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-22
0.03 0.003 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.01 |-23
0.04 0.005 0.006 0.006 0.006 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.01 |-24
0.05 0.007 0.010 0.011 0.009 0.007 0.005 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.01 0.000 |-25
0.007 0.012 0.023 0.033 0.019 0.010 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-26
0.008 0.016 0.069 0.565 0.040 0.013 0.007 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-27
0.007 0.014 0.042 0.136 0.030 0.012 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-28
0.006 0.009 0.015 0.019 0.014 0.008 0.005 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-29
0.004 0.006 0.008 0.008 0.007 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-30
0.003 0.004 0.005 0.005 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-31
0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-32
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-33
0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-34
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 |-35
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-36
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-37
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-38
0.01 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 |-39
|-40
|-41
|-42
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
|- 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







В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация----------> См = 0.5646239 долей ПДКмр
= 0.0000056 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 13097.0 м
(X-столбец 40, Y-строка 27) Yм = 4974.5 м
При опасном направлении ветра : 204 град.
и "опасной" скорости ветра : 7.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Абайская область.
Объект :0010 ТОО "Достык Нижний", участок Емелтауский (23 блока).
блока).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 15.05.2026 13:56
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился повсем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 74
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 7.0(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= 4849: 4850: 4860: 4881: 4902: 4922: 4941: 4958: 4973: 4987: 4998: 5008: 5011: 5014: 5016:
x= 12578: 12578: 12578: 12581: 12586: 12594: 12604: 12617: 12631: 12648: 12666: 12685: 12696: 12705: 12717:
Qc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 5047: 5049: 5050: 5051: 5051: 5050: 5047: 5042: 5034: 5024: 5011: 4997: 4980: 4962: 4943:
x= 12870: 12879: 12891: 12901: 13056: 13066: 13087: 13108: 13128: 13147: 13164: 13179: 13193: 13204: 13214:
Qc : 0.126: 0.136: 0.153: 0.164: 0.272: 0.274: 0.275: 0.274: 0.274: 0.272: 0.274: 0.274: 0.274: 0.275: 0.272:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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: 132 : 134 : 136 : 138 : 180 : 184 : 191 : 198 : 205 : 213 : 220 : 227 : 234 : 241 : 248 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

y= 4932: 4923: 4911: 4902: 4647: 4392: 4380: 4371: 4370: 4359: 4338: 4317: 4297: 4278: 4261:
x= 13217: 13220: 13222: 13224: 13257: 13289: 13290: 13291: 13291: 13290: 13287: 13282: 13274: 13264: 13251:
Qc : 0.275: 0.274: 0.275: 0.274: 0.068: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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: 252 : 255 : 259 : 263 : 319 : 334 : 335 : 335 : 335 : 336 : 337 : 338 : 339 : 341 : 342 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

y= 4246: 4232: 4221: 4211: 4208: 4205: 4203: 4201: 4200: 4200: 4200: 4200: 4203: 4208: 4216:

x= 13237: 13220: 13202: 13183: 13172: 13163: 13151: 13142: 13130: 13121: 13120: 13109: 13088: 13067: 13047:

Qc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 4226: 4239: 4253: 4270: 4509: 4749: 4767: 4786: 4797: 4806: 4818: 4827: 4839: 4849:

x= 13028: 13011: 12996: 12982: 12796: 12610: 12599: 12589: 12586: 12583: 12581: 12579: 12578: 12578:

Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.030: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:

Cc : 0.000: 0.000: 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= 13087.0 м, Y= 5047.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2753150 доли ПДКмр|
| 0.0000028 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 191 град.
и скорости ветра 7.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	001401 6003	П1	0.00000110	0.275315	100.0	100.0	250286
В сумме = 0.275315 100.0

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Абайская область.
Объект :0010 ТОО “Достык Нижний”, участок Емелтауский (23 блока).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 15.05.2026 13:56
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в
пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код |Тип| H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~~|~~~|~~~г/с~~
001401 6003 П1 2.0 20.0 13055 4880 1 1 0 1.0 1.000 0 0.1038000
001401 6004 П1 2.0 20.0 13116 4390 1 1 0 1.0 1.000 0 0.0008700
001401 6005 П1 3.0 20.0 13120 4370 1 1 0 1.0 1.000 0 0.0130000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Абайская область.
Объект :0010 ТОО “Достык Нижний”, участок Емелтауский (23 блока).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 15.05.2026 13:56
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в
пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

| Источники | Их расчетные параметры |

Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>	----------	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	001401 6003	0.103800	П1	3.707375	0.50	11.4
2	001401 6004	0.000870	П1	0.031073	0.50	11.4
3	001401 6005	0.013000	П1	0.180274	0.50	17.1

Суммарный Mq = 0.117670 г/с
Сумма См по всем источникам = 3.918722 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Абайская область.
Объект :0010 ТОО “Достык Нижний”, участок Емелтауский (23 блока).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 15.05.2026 13:56
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в
пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 24790x13735 сшагом 335
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(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 :003 Абайская область.
Объект :0010 ТОО “Достык Нижний”, участок Емелтауский (23 блока).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 15.05.2026 13:56
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в
пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 12427, Y= 6817
размеры: длина(по X)= 24790, ширина(по Y)= 13735, шаг сетки= 335
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 7.0(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= 13685 : Y-строка 1 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

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: 0.001: 0.001: 0.000:

Cc : 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: 0.001: 0.001: 0.000:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 13350 : Y-строка 2 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717:
4052: 4387: 4722: 5057:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077:
9412: 9747: 10082: 10417:
Qc : 0.000: 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: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102:
14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
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: 0.001: 0.001:
Cc : 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: 0.001: 0.001:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462:
19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 13015 : Y-строка 3 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717:
4052: 4387: 4722: 5057:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077:
9412: 9747: 10082: 10417:
Qc : 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: 0.001:
Cc : 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: 0.001:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102:
14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
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: 0.001: 0.001:
Cc : 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: 0.001: 0.001:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462:
19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
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: 0.000:
Cc : 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: 0.000: 0.000:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 12680 : Y-строка 4 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717:
4052: 4387: 4722: 5057:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077:
9412: 9747: 10082: 10417:
Qc : 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: 0.001: 0.001:
Cc : 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: 0.001: 0.001:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102:
14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
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: 0.001: 0.001:
Cc : 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: 0.001: 0.001:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462:
19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
Qc : 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: 0.000: 0.000:
Cc : 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: 0.000: 0.000:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 12345 : Y-строка 5 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717:
4052: 4387: 4722: 5057:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

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: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 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: 0.000: 0.000:
Cc : 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: 0.000: 0.000:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 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= 12010 : Y-строка 6 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

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: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 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: 0.000:
Cc : 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: 0.000:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 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= 11675 : Y-строка 7 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 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= 11340 : Y-строка 8 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.001: 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= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 11005 : Y-строка 9 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)
------:

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.001: 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= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 10670 : Y-строка 10 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 12762.0; напр.ветра=177)
------:

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 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: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 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: 0.001:
~~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.001: 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= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 10335 : Y-строка 11 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 12762.0; напр.ветра=177)
------:

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 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: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 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: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 10000 : Y-строка 12 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

x=	21472:	21807:	22142:	22477:	22812:	23147:	23482:	23817:	24152:	24487:	24822:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y= 9665 : Y-строка 13 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

x=	32 :	367:	702:	1037:	1372:	1707:	2042:	2377:	2712:	3047:	3382:	3717:	4052:	4387:	4722:	5057:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	5392:	5727:	6062:	6397:	6732:	7067:	7402:	7737:	8072:	8407:	8742:	9077:	9412:	9747:	10082:	10417:
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:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	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:	0.001:	0.001:	0.001:

y= 8995 : Y-строка 15 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 12762.0; напр.ветра=176)

x=	32 :	367:	702:	1037:	1372:	1707:	2042:	2377:	2712:	3047:	3382:	3717:	4052:	4387:	4722:	5057:

x=	10752:	11087:	11422:	11757:	12092:	12427:	12762:	13097:	13432:	13767:	14102:	14437:	14772:	15107:	15442:	15777:
Qc :	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	
Cc :	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	

x=	16112:	16447:	16782:	17117:	17452:	17787:	18122:	18457:	18792:	19127:	19462:	19797:	20132:	20467:	20802:	21137:
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:	
Cc :	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:	

x=	21472:	21807:	22142:	22477:	22812:	23147:	23482:	23817:	24152:	24487:	24822:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y= 9330 : Y-строка 14 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 12762.0; напр.ветра=176)

x=	32 :	367:	702:	1037:	1372:	1707:	2042:	2377:	2712:	3047:	3382:	3717:	4052:	4387:	4722:	5057:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	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:	0.001:	

x=	5392:	5727:	6062:	6397:	6732:	7067:	7402:	7737:	8072:	8407:	8742:	9077:	9412:	9747:	10082:	10417:
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:	0.001:	0.002:	0.002:
Cc :	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:	0.001:	0.002:	0.002:

x=	10752:	11087:	11422:	11757:	12092:	12427:	12762:	13097:	13432:	13767:	14102:	14437:	14772:	15107:	15442:	15777:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	

x=	16112:	16447:	16782:	17117:	17452:	17787:	18122:	18457:	18792:	19127:	19462:	19797:	20132:	20467:	20802:	21137:
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:	
Cc :	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:	

x=	21472:	21807:	22142:	22477:	22812:	23147:	23482:	23817:	24152:	24487:	24822:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

------:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-
---:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.001:
~~~~~~

------

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
------:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-
---:
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: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 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: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
------:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-
---:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.02 : 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
------:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-
---:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.01 : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 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: 0.001:
~~~~~~
----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
------:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 8660 : Y-строка 16 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=181)

:

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
------:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-
---:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.001: 0.001:
~~~~~~

------

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
------:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-
---:
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: 0.02 : 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
------:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-
---:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
------:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-
---:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 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:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 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:
~~~~~~
----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-------------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 8325 : Y-строка 17 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=181)

:

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
:-
- - - -:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
-------------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:-
- - - -:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
-------------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:-
- - - -:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~

------

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
------:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-
---:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-------------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 7990 : Y-строка 18 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=181)

:

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
-------------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:-
-------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
-------------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:-
-------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.03 : 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 7655 : Y-строка 19 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=181)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
Qc : 0.000: 0.000: 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: 0.001: 0.001: 0.001:
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.03 : 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.03 : 0.003: 0.002: 0.002:
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.01 : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 7320 : Y-строка 20 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=181)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
Qc : 0.000: 0.000: 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: 0.001: 0.001: 0.001:
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 6985 : Y-строка 21 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=181)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
Qc : 0.000: 0.000: 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: 0.001: 0.001: 0.001:
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.04 : 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.04 : 0.003: 0.003: 0.003:
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
~~~~~~

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 6650 : Y-строка 22 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=181)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
Qc : 0.000: 0.000: 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: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.04 : 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.04 : 0.004: 0.003: 0.003:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 6315 : Y-строка 23 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=182)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
Qc : 0.000: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.02 : 0.002: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.02 : 0.002: 0.003: 0.003:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.05 : 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.05 : 0.004: 0.003: 0.003:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 5980 : Y-строка 24 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=182)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
Qc : 0.000: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.007: 0.05 : 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.007: 0.05 : 0.004: 0.004: 0.003:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 5645 : Y-строка 25 Cmax= 0.021 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=183)

:

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717:
4052: 4387: 4722: 5057:
------:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:-
---:
Qc : 0.000: 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:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077:
9412: 9747: 10082: 10417:
------:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:-
---:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.003: 0.003: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.003: 0.003: 0.004:
~~~~~~
------

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102:
14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
------:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:-
---:
Qc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.019: 0.021: 0.018: 0.014: 0.011: 0.008:
0.06 : 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.019: 0.021: 0.018: 0.014: 0.011: 0.008:
0.06 : 0.005: 0.004: 0.003:
~~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462:
19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
------:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:-
---:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
------

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
------:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 5310 : Y-строка 26 Cmax= 0.058 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=185)

:

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717:
4052: 4387: 4722: 5057:
------:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:-
---:
Qc : 0.000: 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:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: : : : : : : : : : : : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 :
Uоп: : : : : : : : : : : : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077:
9412: 9747: 10082: 10417:
------:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:-
---:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.003: 0.003: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.003: 0.003: 0.004:
Фоп: 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 96 : 97 : 98 : 99
: 100 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 6.71 : 6.25 : 5.83 : 5.37 : 4.90 : 4.45 : 3.97 :
3.52 : 3.06 : 2.61 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~~
------

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102:
14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
------:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:-
---:
Qc : 0.004: 0.006: 0.007: 0.010: 0.014: 0.020: 0.041: 0.058: 0.034: 0.018: 0.013: 0.009:
0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.004: 0.006: 0.007: 0.010: 0.014: 0.020: 0.041: 0.058: 0.034: 0.018: 0.013: 0.009:
0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
Фоп: 101 : 103 : 105 : 109 : 115 : 124 : 146 : 185 : 221 : 238 : 247 : 252 : 255 :
258 : 259 : 261 :
Uоп: 2.15 : 1.70 : 1.26 : 0.81 : 0.70 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.71 : 0.69 : 0.92 : 1.36 :
1.81 : 2.26 : 2.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.013: 0.020: 0.041: 0.058: 0.034: 0.017: 0.012: 0.009:
0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : : : : : : : : 0.001: : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : 6005 : : : : : : : : :
~~~~~~
------

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462:
19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
------:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:-
---:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 262 : 263 : 263 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 :
266 : 266 : 267 :
Uоп: 3.18 : 3.63 : 4.11 : 4.55 : 5.00 : 5.46 : 5.99 : 6.41 : 6.86 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~
----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
------:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 267 : 267 : 267 : 267 : : : : : : : :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : : :
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= 4975 : Y-строка 27 Cmax= 0.446 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=204)
- - - - - - - -
:

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717:
4052: 4387: 4722: 5057:
------:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:-
---:
Qc : 0.000: 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:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: : : : : : : : : : : : : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 :
Uоп: : : : : : : : : : : : : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077:
9412: 9747: 10082: 10417:
------:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:-
---:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.003: 0.003: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.003: 0.003: 0.004:
Фоп: 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92
: 92 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 6.71 : 6.25 : 5.79 : 5.32 : 4.85 : 4.39 : 3.96 :
3.47 : 3.03 : 2.56 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.003: 0.003: 0.004:
~~~~~~

```
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=  10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102:
14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
------:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-
---:
Qc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.028: 0.102: 0.446: 0.069: 0.022: 0.014: 0.010:
0.07   : 0.005: 0.004: 0.004:
Сс : 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.028: 0.102: 0.446: 0.069: 0.022: 0.014: 0.010:
0.07   : 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:   93 :   93 :   94 :   95 :   96 :   99 :  108 :  204 :  256 :  262 :  264 :  265 :  266 :  267 :
267 :  268 :
Uоп: 2.10 : 1.64 : 1.18 : 0.73 : 0.70 : 7.00 : 7.00 : 1.43 : 7.00 : 7.00 : 0.69 : 0.84 : 1.29 :
1.76 : 2.21 : 2.69 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.004: 0.006: 0.008: 0.010: 0.015: 0.028: 0.102: 0.446: 0.069: 0.022: 0.013: 0.010:
0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=  16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462:
19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
------:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-
---:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :
269 :  269 :  269 :
Uоп: 3.14 : 3.60 : 4.04 : 4.55 : 5.00 : 5.46 : 5.89 : 6.35 : 6.86 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=  21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
------:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  269 :  269 :  269 :  269 :      :      :      :      :      :      :      :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :      :      :      :      :      :      :      :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.001: 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 4640 : Y-строка 28  Cmax=  0.143 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=350)
----------
:

 x=     32 :   367:   702:  1037:  1372:  1707:  2042:  2377:  2712:  3047:  3382:  3717:
4052:  4387:  4722:  5057:
------:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-
---:
Qc : 0.000: 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:
Сс : 0.000: 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:
Фоп:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :
Uоп:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  ------

 x=   5392:  5727:  6062:  6397:  6732:  7067:  7402:  7737:  8072:  8407:  8742:  9077:
9412:  9747: 10082: 10417:
------------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:-
---:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.003: 0.003: 0.004:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.003: 0.003: 0.004:
Фоп:   89 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   87 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86
:   85 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 6.71 : 6.29 : 5.79 : 5.32 : 4.90 : 4.43 : 3.96 :
3.50 : 3.03 : 2.58 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.003: 0.003: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=  10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102:
14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
------------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:-
-------:
Qc : 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.014: 0.025: 0.072: 0.143: 0.054: 0.021: 0.013: 0.010:
0.007: 0.005: 0.004: 0.004:
Сс : 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.014: 0.025: 0.072: 0.143: 0.054: 0.021: 0.013: 0.010:
0.007: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:   85 :   83 :   82 :   80 :   76 :   69 :   51 :  350 :  303 :  289 :  282 :  279 :  277 :  276 :
275 :  275 :
Uоп: 2.11 : 1.66 : 1.20 : 0.75 : 0.70 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.69 : 0.86 : 1.31 :
1.78 : 2.22 : 2.70 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.004: 0.006: 0.007: 0.010: 0.014: 0.025: 0.072: 0.143: 0.054: 0.021: 0.013: 0.010:
0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=  16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462:
19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
------------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:-
-------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  274 :  274 :  273 :  273 :  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :
272 :  271 :  271 :
Uоп: 3.15 : 3.61 : 4.09 : 4.54 : 5.00 : 5.46 : 5.89 : 6.35 : 6.86 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=  21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
------:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  271 :  271 :  271 :  271 :      :      :      :      :      :      :      :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :      :      :      :      :      :      :      :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.001: 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 4305 : Y-строка 29  Cmax=  0.085 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра= 15)
----------
:

 x=     32 :   367:   702:  1037:  1372:  1707:  2042:  2377:  2712:  3047:  3382:  3717:
4052:  4387:  4722:  5057:
------:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-
-------:
Qc : 0.000: 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:
Сс : 0.000: 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:
Фоп:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :
Uоп:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  ------

 x=   5392:  5727:  6062:  6397:  6732:  7067:  7402:  7737:  8072:  8407:  8742:  9077:
9412:  9747: 10082: 10417:
------------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:-
---:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.003: 0.003: 0.004:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.003: 0.003: 0.004:
Фоп:   86 :   86 :   86 :   85 :   85 :   85 :   84 :   84 :   84 :   83 :   83 :   82 :   81 :   80 :   79
:   78 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 6.78 : 6.35 : 5.83 : 5.38 : 4.90 : 4.45 : 4.03 :
3.56 : 3.10 : 2.65 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
Qc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.013: 0.017: 0.027: 0.085: 0.024: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
Сс : 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.013: 0.017: 0.027: 0.085: 0.024: 0.016: 0.012: 0.009: 0.07 : 0.005: 0.004: 0.003:
Фоп: 76 : 74 : 71 : 67 : 60 : 48 : 27 : 15 : 327 : 308 : 298 : 292 : 288 : 285 : 283 : 282 :
Uоп: 2.19 : 1.75 : 1.31 : 0.88 : 0.69 : 0.72 : 7.00 : 0.65 : 7.00 : 0.70 : 0.68 : 0.99 : 1.42 : 1.86 : 2.31 : 2.76 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.027: 0.068: 0.024: 0.016: 0.012: 0.009: 0.06 : 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : : : : : : : : 0.013: : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : 6003 : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : 0.004: : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : 6004 : : : : : : : : :
~~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 280 : 279 : 278 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 274 :
Uоп: 3.21 : 3.66 : 4.13 : 4.59 : 5.06 : 5.47 : 5.99 : 6.41 : 6.86 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~
----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 274 : 273 : 273 : 273 : : : : : : : :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : : :
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= 3970 : Y-строка 30 Cmax= 0.020 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=359)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
Qc : 0.000: 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:
Сс : 0.000: 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= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.016: 0.013: 0.010: 0.008: 0.06 : 0.005: 0.004: 0.003:
Сс : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.016: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
~~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 3635 : Y-строка 31 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=359)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
Qc : 0.000: 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:
Сс : 0.000: 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= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
~~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Сс : 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 3300 : Y-строка 32 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=359)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.000: 0.000: 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: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:

---

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:

---

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.01 : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

---

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2965 : Y-строка 33 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=359)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.000: 0.000: 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: 0.001: 0.001:

---

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.02 : 0.002: 0.002: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:

---

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.04 : 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

---

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

---

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2630 : Y-строка 34 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=359)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.000: 0.000: 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: 0.001: 0.001:

---

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:

---

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.03 : 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

---

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

---

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2295 : Y-строка 35 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=359)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.000: 0.000: 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: 0.001: 0.001:

---

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

```
---

 x=  10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102:
14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
------------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-
---:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
---

 x=  16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462:
19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
------------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-
---:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
---

 x=  21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 1960 : Y-строка 36  Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=359)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------

 x=  32 :  367:  702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717:
4052: 4387: 4722: 5057:
------------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-
---:
Qc : 0.000: 0.000: 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: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=  5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077:
9412: 9747: 10082: 10417:
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :-
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   ----

 x=  10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102:
14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
------------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-
---:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.03  : 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.03  : 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=  16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462:
19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
------------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-
---:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=  21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 1625 : Y-строка 37  Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=359)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------

 x=  32 :  367:  702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717:
4052: 4387: 4722: 5057:
------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=  5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077:
9412: 9747: 10082: 10417:
------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=  10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102:
14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=  16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462:
19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 955 : Y-строка 39 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=359)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.001:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
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: 0.002: 0.002:
Cc : 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: 0.002: 0.002:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 620 : Y-строка 40 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра= 0)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.001:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
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: 0.002: 0.002:
Cc : 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: 0.002: 0.002:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
Qc : 0.002: 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: 0.001:
Cc : 0.002: 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: 0.001:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 285 : Y-строка 41 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра= 0)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
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: 0.001: 0.002:
Cc : 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: 0.001: 0.002:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
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: 0.001: 0.000:
Cc : 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: 0.001: 0.000:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -51 : Y-строка 42 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра= 0)

x=   32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717:
4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

x=   5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077:
9412: 9747: 10082: 10417:

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: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102:
14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462:
19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

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:
0.01   : 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.01   : 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 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= 13097.0 м, Y= 4974.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4457301 доли ПДКмр|
| 0.4457301 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 204 град.
и скорости ветра 1.43 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

```
|Ном.|   Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M  ---|
|  1 |001401 6003| П1|    0.1038|   0.445646 | 100.0  | 100.0 |   4.2933168  |
|                     В сумме =    0.445646   100.0                          |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000084    0.0                          |
```
~~~~~~

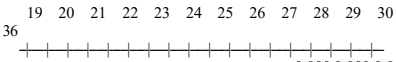
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город   :003 Абайская область.
Объект   :0010 ТОО “Достык Нижний”, участок Емелтауский (23 блока).
Вар.расч. :2   Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 15.05.2026 13:56
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1__________
| Координаты центра : X=   12427 м; Y=   6817 |
| Длина и ширина   : L= 24790 м; B= 13735 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D=   335 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 7.0(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 |-11
12-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  0.000 0.000 0.001 |-12
13-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  0.000 0.001 0.001 |-13
14-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  0.000 0.001 0.001 0.001 |-14
15-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  0.000 0.001 0.001 0.001 |-15
16-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 |-16
17-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 |-17
18-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 |-18
19-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-19
20-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-20
21-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-21
22-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-22
23-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-23
24-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-24
25-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-25
26-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-26
27-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-27
28-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-28
29-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-29
30-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-30
31-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-31
32-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-32
33-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-33
34-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-34
35-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-35
36-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-36
37-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 |-37
38-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 |-38
39-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 |-39
40-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  0.000 0.001 0.001 0.001 |-40
41-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  0.000 0.000 0.001 0.001 |-41
42-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  0.000 0.001 0.001 |-42
   |--+--+--+--+--+--+--+--+--+--+--+--+--+--+--+--+--+--+-
    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

. . . . . 0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1

. . . . . 0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2

. . . . . 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.01 0.001 |- 3

. . . . . 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.01 0.001 |- 4

. . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 5

. . . 0.000 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 |- 6

. . 0.000 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 0.001 |- 7

. 0.000 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 0.001 0.001 |- 8

0.000 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 0.001 0.01 0.001 0.001 0.001 |- 9

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 0.001 0.001 0.01 0.001 0.001 0.001 |-10

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 0.001 0.001 0.01 0.001 0.001 0.001 |-11

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 0.001 0.001 0.01 0.001 0.002 0.002 |-12

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 0.001 0.001 0.02 0.002 0.002 0.002 |-13

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 0.002 0.002 0.02 0.002 0.002 0.002 |-14

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.02 0.002 0.002 0.002 |-15

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.02 0.002 0.002 0.002 |-16

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.02 0.002 0.002 0.002 |-17

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.02 0.002 0.003 0.003 |-18

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.02 0.003 0.003 0.003 |-19

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.03 0.003 0.003 0.004 |-20

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.03 0.003 0.004 0.004 |-21

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.03 0.004 0.004 0.005 |-22

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.04 0.004 0.005 0.006 |-23

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.04 0.005 0.006 0.007 |-24

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.04 0.005 0.007 0.009 |-25

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.04 0.006 0.007 0.010 |-26

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.05 0.006 0.008 0.011 |-27

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.006 0.008 0.011 |-28

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.007 0.010 |-29

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 |-30

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.007 |-31

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.03 0.004 0.005 0.005 |-32

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.03 0.004 0.004 0.005 |-33

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.03 0.003 0.003 0.004 |-34

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.03 0.003 0.003 0.003 |-35

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 |-36

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.02 0.002 0.002 0.003 |-37

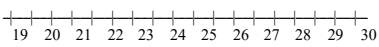
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-38

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-39

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-40

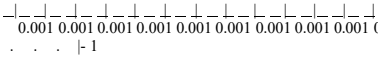
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.01 0.002 0.002 |-41

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 0.001 0.001 0.01 0.002 0.002 |-42



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 46 47 48 49 50 51 52 53 54



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 . . . . |- 1

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 0.001 0.001 0.000 0.000 . . |- 2

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 0.001 0.001 0.01 0.001 0.000 0.000 |- 3

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 0.001 0.001 0.01 0.001 0.001 0.001 |- 4

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 0.001 0.001 0.01 0.001 0.001 0.001 |- 5

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 0.001 0.001 0.01 0.001 0.001 0.001 |- 6

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 0.001 0.001 0.01 0.001 0.001 0.001 |- 7

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 0.001 0.001 0.01 0.001 0.001 0.001 |- 8

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 0.001 0.001 0.01 0.001 0.001 0.001 |- 9

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 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-10

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 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-11

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-12

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-13

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-14

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-15

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-16

0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-17

0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-18

0.003 0.003 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-19

0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-20

0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-21

0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.02 0.002 0.002 0.002 |-22

0.007 0.009 0.009 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.02 0.002 0.002 0.002 |-23

0.009 0.011 0.013 0.013 0.012 0.011 0.009 0.007 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.02 0.002 0.002 0.002 |-24

0.012 0.015 0.019 0.021 0.018 0.014 0.011 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.02 0.002 0.002 0.002 |-25


0.014 0.020 0.041 0.058 0.034 0.018 0.013 0.009 0.007 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-26
0.015 0.028 0.102 0.446 0.069 0.022 0.014 0.010 0.007 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-27
0.014 0.025 0.072 0.143 0.054 0.021 0.013 0.010 0.007 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-28
0.013 0.017 0.027 0.085 0.024 0.016 0.012 0.009 0.007 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-29
0.011 0.013 0.016 0.020 0.016 0.013 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.02 0.002 0.002 0.002 |-30
0.08 0.010 0.012 0.013 0.012 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-31
0.07 0.008 0.009 0.009 0.009 0.008 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-32
0.05 0.006 0.006 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-33
0.04 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-34
0.04 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.02 0.002 0.002 0.001 |-35
0.03 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.02 0.002 0.002 0.001 |-36
0.03 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.02 0.002 0.001 0.001 |-37
0.02 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.02 0.001 0.001 0.001 |-38
0.02 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.02 0.001 0.001 0.001 |-39
0.02 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-40
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-41
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.01 0.001 0.001 0.001 |-42
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
0.000 0.000 |- 4
0.001 0.000 0.000 |- 5
0.001 0.001 0.001 0.000 |- 6
0.01 0.001 0.001 0.001 0.000 |- 7
0.01 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |- 8
0.01 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |- 9
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-10
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 |-11
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-12
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-13
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-14
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-15
0.01 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-16
0.01 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-17
0.01 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-18
0.01 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 |-19
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 |-20
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 |-21
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 |-22
0.002 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 |-23
0.002 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 |-24
0.002 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 |-25
0.002 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 |-26
0.002 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 |-27
0.002 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 |-28
0.002 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 |-29
0.002 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 |-30
0.002 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 |-31
0.002 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 |-32
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 |-33
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 |-34
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 |-35
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 |-36
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 |-37
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 |-38
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-39
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-40
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-41
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-42
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
73 74 75
|- 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
             |
 .   .   .   |-37
             |
 .   .   .   |-38
             |
 .   .   .   |-39
             |
 .   .   .   |-40
             |
 .   .   .   |-41
             |
  .   .   .   |-42
              |
   --|---|---|-
 73   74   75
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----------> См = 0.4457301 долей ПДКмр
= 0.4457301 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 13097.0 м
(X-столбец 40, Y-строка 27) Yм = 4974.5 м
При опасном направлении ветра : 204 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.43 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Абайская область.
Объект :0010 ТОО "Достык Нижний", участок Емелтауский (23 блока).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 15.05.2026 13:56
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в
пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет проводился повсем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 74
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 7.0(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=  4849:  4850:  4860:  4881:  4902:  4922:  4941:  4958:  4973:  4987:  4998:  5008:
5011:  5014:  5016:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 12578: 12578: 12578: 12581: 12586: 12594: 12604: 12617: 12631: 12648: 12666:
12685: 12696: 12705: 12717:
-------------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:-------- :
Qc : 0.047: 0.047: 0.047: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.060: 0.064: 0.069:
0.071: 0.074: 0.077:
Cc : 0.047: 0.047: 0.047: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.060: 0.064: 0.069:
0.071: 0.074: 0.077:
Фоп:   86 :   86 :   88 :   90 :   93 :   95 :   98 :  100 :  102 :  105 :  107 :  109 :  110 :  111 :
112 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.047: 0.047: 0.047: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.060: 0.064: 0.069:
0.071: 0.074: 0.077:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  5047:  5049:  5050:  5051:  5051:  5050:  5047:  5042:  5034:  5024:  5011:  4997:
4980:  4962:  4943:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 12870: 12879: 12891: 12901: 13056: 13066: 13087: 13108: 13128: 13147: 13164:
13179: 13193: 13204: 13214:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.139: 0.143: 0.150: 0.155: 0.224: 0.225: 0.225: 0.224: 0.224: 0.223: 0.224: 0.224:
0.224: 0.225: 0.223:
Cc : 0.139: 0.143: 0.150: 0.155: 0.224: 0.225: 0.225: 0.224: 0.224: 0.223: 0.224: 0.224:
0.224: 0.225: 0.223:
Фоп:  132 :  134 :  136 :  138 :  180 :  184 :  191 :  198 :  205 :  213 :  220 :  227 :  234 :
241 :  248 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 5.71 : 5.66 : 5.62 : 5.63 : 5.63 : 5.66 : 5.63 : 5.64 : 5.63 :
5.61 : 5.66 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.139: 0.143: 0.150: 0.155: 0.223: 0.224: 0.225: 0.224: 0.224: 0.223: 0.224: 0.224:
0.224: 0.225: 0.223:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 6005 : 6005 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  4932:  4923:  4911:  4902:  4647:  4392:  4380:  4371:  4370:  4359:  4338:  4317:
4297:  4278:  4261:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 13217: 13220: 13222: 13224: 13257: 13289: 13290: 13291: 13291: 13290: 13287:
13282: 13274: 13264: 13251:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.225: 0.224: 0.224: 0.224: 0.101: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031:
0.029: 0.028: 0.027:
Cc : 0.225: 0.224: 0.224: 0.224: 0.101: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031:
0.029: 0.028: 0.027:
Фоп:  252 :  255 :  259 :  263 :  319 :  334 :  335 :  335 :  335 :  336 :  337 :  338 :  339 :
341 :  342 :
Uоп: 5.62 : 5.64 : 5.61 : 5.64 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 : 7.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.225: 0.224: 0.224: 0.224: 0.101: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031:
0.029: 0.028: 0.027:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  4246:  4232:  4221:  4211:  4208:  4205:  4203:  4201:  4200:  4200:  4200:  4200:
4203:  4208:  4216:
-------------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:-------- :--------:--------:-------- :-------- :-------- :
 x=  13237: 13220: 13202: 13183: 13172: 13163: 13151: 13142: 13130: 13121: 13120:
13109: 13088: 13067: 13047:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.033: 0.035: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039:
0.037: 0.034: 0.031:
Cc : 0.029: 0.033: 0.035: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039:
0.037: 0.034: 0.031:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  4226:  4239:  4253:  4270:  4509:  4749:  4767:  4786:  4797:  4806:  4818:  4827:
4839:  4849:
------:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:
 x=  13028: 13011: 12996: 12982: 12796: 12610: 12599: 12589: 12586: 12583: 12581:
12579: 12578: 12578:
------:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:
Qc : 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.053: 0.051: 0.050: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.047:
0.047: 0.047:
Cc : 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.053: 0.051: 0.050: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.047:
0.047: 0.047:
Фоп:   12 :    4 :    5 :    7 :   35 :   74 :   76 :   79 :   80 :   81 :   83 :   84 :   85 :   86 :
Uоп: 0.55 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.019: 0.028: 0.029: 0.030: 0.053: 0.051: 0.050: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.047:
0.047: 0.047:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 :
Ви : 0.008:     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки : 6005 :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.001:     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки : 6004 :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 13087.0 м, Y= 5047.0 м
~~~~~~

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2248670 доли ПДКмр|
| 0.2248670 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 191 град.
и скорости ветра 5.62 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	001401 6003	П1	0.1038	0.224737	99.9	99.9	2.1650932
В сумме = 0.224737 99.9
Суммарный вклад остальных = 0.000130 0.1

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Абайская область.
Объект :0010 ТОО "Достык Нижний", участок Емелтауский (23 блока).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 15.05.2026 13:56
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)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код |Тип| H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~~|~~~|~~~г/с~~~
| 001401 6002 П1 2.0 20.0 12901 4880 1 1 0 3.0 1.000 0 0.0833330

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Абайская область.
Объект :0010 ТОО "Достык Нижний", участок Емелтауский (23 блока).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 15.05.2026 13:56
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
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)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

| - 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-	<об-п>-<ис>	------------	----	[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	001401 6002	0.083333	П1	29.763647	0.50	5.7
Суммарный Mq = 0.083333 г/с
Сумма См по всем источникам = 29.763647 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Абайская область.
Объект :0010 ТОО "Достык Нижний", участок Емелтауский (23 блока).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 15.05.2026 13:56
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
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)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 24790x13735 сшагом 335
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(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 :003 Абайская область.
Объект :0010 ТОО "Достык Нижний", участок Емелтауский (23 блока).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 15.05.2026 13:56

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)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 12427, Y= 6817
размеры: длина(по X)= 24790, ширина(по Y)= 13735, шаг сетки= 335
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 7.0(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|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 13685 : Y-строка 1 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 12762.0; напр.ветра=179)
---
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 13350 : Y-строка 2 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 12762.0; напр.ветра=179)
---
x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

:

~~x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707:~~ 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 12680 : Y-строка 4 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 12762.0; напр.ветра=179)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 12345 : Y-строка 5 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 12762.0; напр.ветра=179)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 12010 : Y-строка 6 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 12762.0; напр.ветра=179)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 11675 : Y-строка 7 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 12762.0; напр.ветра=179)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 11340 : Y-строка 8 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 12762.0; напр.ветра=179)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 11005 : Y-строка 9 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=182)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717:
4052: 4387: 4722: 5057:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077:
9412: 9747: 10082: 10417:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102:
14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462:
19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 10670 : Y-строка 10 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=182)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717:
4052: 4387: 4722: 5057:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077:
9412: 9747: 10082: 10417:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102:
14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 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:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462:
19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 10000 : Y-строка 12 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=182)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717:
4052: 4387: 4722: 5057:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 10335 : Y-строка 11 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=182)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717:
4052: 4387: 4722: 5057:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077:
9412: 9747: 10082: 10417:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 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:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102:
14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
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: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462:
19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 10000 : Y-строка 12 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=182)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717:
4052: 4387: 4722: 5057:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.000: 0.000: 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= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

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: 0.001: 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= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 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= 9665 : Y-строка 13 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 12762.0; напр.ветра=178)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 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: 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= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

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: 0.001: 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= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 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= 9330 : Y-строка 14 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 12762.0; напр.ветра=178)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 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: 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= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

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: 0.001: 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= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 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= 8995 : Y-строка 15 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 12762.0; напр.ветра=178)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 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: 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= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
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: 0.001: 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:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
Qc : 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: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 8660 : Y-строка 16 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 12762.0; напр.ветра=178)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
Qc : 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: 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:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
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: 0.001: 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:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
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: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 8325 : Y-строка 17 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 12762.0; напр.ветра=178)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 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:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 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:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
Qc : 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: 0.000: 0.000:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 7990 : Y-строка 18 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 12762.0; напр.ветра=177)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.02 : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 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= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
Qc : 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: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 7655 : Y-строка 19 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 12762.0; напр.ветра=177)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.02 : 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 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:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
Qc : 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: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 7320 : Y-строка 20 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 12762.0; напр.ветра=177)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.02 : 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
Qc : 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: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 6985 : Y-строка 21 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 12762.0; напр.ветра=176)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.000: 0.000:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.03 : 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
Qc : 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: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 6650 : Y-строка 22 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 12762.0; напр.ветра=176)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

-------:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
-------:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
-------:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-
-----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.03 : 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 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: 0.001:
~~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
-------:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-
-----:
Qc : 0.002: 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: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-------:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 6315 : Y-строка 23 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 12762.0; напр.ветра=174)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
-------:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
-------:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 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= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
-------:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-
-----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.04 : 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
-------:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-
-----:
Qc : 0.002: 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: 0.000:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-------:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 5980 : Y-строка 24 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 12762.0; напр.ветра=173)

:

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
-------:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
-------:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 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= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
-------:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-
-----:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.013: 0.015: 0.015: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
-------:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 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 : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-------:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 5645 : Y-строка 25 Cmax= 0.028 долей ПДК (x= 12762.0; напр.ветра=170)

:

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
-------:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
-------:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 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= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
Qc : 0.004: 0.006: 0.007: 0.010: 0.015: 0.022: 0.028: 0.027: 0.020: 0.014: 0.010: 0.007: 0.05 : 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.008: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
Qc : 0.002: 0.002: 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 : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 5310 : Y-строка 26 Cmax= 0.075 долей ПДК (x= 12762.0; напр.ветра=162)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004:
Cc : 0.000: 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:
Фоп: : : : : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 97 : 98 : 99 : 100 :
Uоп: : : : : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
Qc : 0.005: 0.006: 0.009: 0.013: 0.021: 0.040: 0.075: 0.069: 0.035: 0.019: 0.012: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.012: 0.023: 0.021: 0.011: 0.006: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 101 : 103 : 106 : 111 : 118 : 132 : 162 : 205 : 231 : 244 : 250 : 254 : 257 : 259 : 260 : 262 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
Qc : 0.002: 0.002: 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 : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 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: 262 : 263 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : : : : : : :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : : : : : : :

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: : : : : : : : : : : : : : : : :
Uоп: : : : : : : : : : : : : : : : :

y= 4975 : Y-строка 27 Cmax= 0.708 долей ПДК (x= 12762.0; напр.ветра=124)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004:
Cc : 0.000: 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:
Фоп: : : : : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 92 : 92 : 92 : 92 :
Uоп: : : : : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
Qc : 0.005: 0.006: 0.009: 0.014: 0.026: 0.066: 0.708: 0.458: 0.054: 0.023: 0.013: 0.009: 0.06 : 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.008: 0.020: 0.212: 0.137: 0.016: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 93 : 93 : 94 : 95 : 97 : 101 : 124 : 244 : 260 : 264 : 266 : 266 : 267 : 268 : 268 : 268 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
Qc : 0.002: 0.002: 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 : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 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: 268 : 268 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : : : : : : :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : : : : : : :

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: : : : : : : : : : : : : : : : :
Uоп: : : : : : : : : : : : : : : : :

y= 4640 : Y-строка 28 Cmax= 0.228 долей ПДК (x= 12762.0; напр.ветра= 30)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004:
Cc : 0.000: 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:
Фоп: : : : : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 86 : 85 : 84 :
Uоп: : : : : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
Qc : 0.005: 0.006: 0.009: 0.014: 0.024: 0.055: 0.228: 0.170: 0.047: 0.022: 0.013: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.017: 0.068: 0.051: 0.014: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 84 : 82 : 81 : 78 : 73 : 63 : 30 : 321 : 294 : 286 : 281 : 279 : 277 : 276 : 275 : 275 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
Qc : 0.002: 0.002: 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 : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 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: 274 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : : : : : : :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : : : : : : :

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: : : : : : : : : : : :
Uоп: : : : : : : : : : : :

y= 4305 : Y-строка 29 Cmax= 0.045 долей ПДК (x= 12762.0; напр.ветра= 14)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 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= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
Qc : 0.004: 0.006: 0.008: 0.012: 0.018: 0.030: 0.045: 0.043: 0.028: 0.017: 0.011: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.005: 0.009: 0.014: 0.013: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
Qc : 0.002: 0.002: 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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 3970 : Y-строка 30 Cmax= 0.021 долей ПДК (x= 12762.0; напр.ветра= 9)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 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= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
Qc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.017: 0.021: 0.020: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
Qc : 0.002: 0.002: 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 : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 3635 : Y-строка 31 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 12762.0; напр.ветра= 6)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:
———:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102:
14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:
———:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.009: 0.007: 0.005:
0.04 : 0.004: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
~~~~~~

 _____

 x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462:
19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:
———:
Qc : 0.002: 0.002: 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 : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

 _____

 x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 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= 3300 : Y-строка 32 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 12762.0; напр.ветра= 5)

:_____
 _____

 x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717:
4052: 4387: 4722: 5057:
———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:
———:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

 _____

 x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077:
9412: 9747: 10082: 10417:
———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:
———:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002: 0.002: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 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= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102:
14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:
———:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
0.04 : 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
~~~~~~

 _____

 x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462:
19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:
———:
Qc : 0.002: 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: 0.000:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

 _____

 x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 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= 2965 : Y-строка 33 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 12762.0; напр.ветра= 4)

:_____
 _____

 x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717:
4052: 4387: 4722: 5057:
 : : : : : : : : : : : : : : : :

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

 _____

 x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077:
9412: 9747: 10082: 10417:
———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:
———:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102:
14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:———:
———:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 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: 0.001: 0.001: 0.000:

~~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 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: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 2295 : Y-строка 35 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 12762.0; напр.ветра= 3)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 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: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 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: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 1960 : Y-строка 36 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 12762.0; напр.ветра= 3)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 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= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 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: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 1625 : Y-строка 37 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 12762.0; напр.ветра= 2)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 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:
~~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 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: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1290 : Y-строка 38 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 12762.0; напр.ветра= 2)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 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:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

Qc : 0.001: 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:
Cc : 0.000: 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:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

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: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 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= 955 : Y-строка 39 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 12762.0; напр.ветра= 2)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 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:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

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: 0.001: 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:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 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: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 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= 620 : Y-строка 40 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 12762.0; напр.ветра= 2)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 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:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

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: 0.001: 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:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 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: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 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= 285 : Y-строка 41 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 12762.0; напр.ветра= 2)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 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: 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= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

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: 0.001: 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= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= -51 : Y-строка 42 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=358)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.000: 0.000: 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= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

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: 0.001: 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= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 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= 12762.0 м, Y= 4974.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.7081965 доли ПДКмр| | 0.2124589 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 124 град.

и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	001401 6002	П1	0.0833	0.708196	100.0	100.0	8.4983912
	В сумме =		0.708196	100.0			

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Абайская область.

Объект :0010 ТОО "Достык Нижний", участок Емелтауский (23 блока).

Вар.расч. :2 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 15.05.2026 13:56

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)

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1

| Координаты центра : X= 12427 м; Y= 6817 |

| Длина и ширина : L= 24790 м; B= 13735 м |

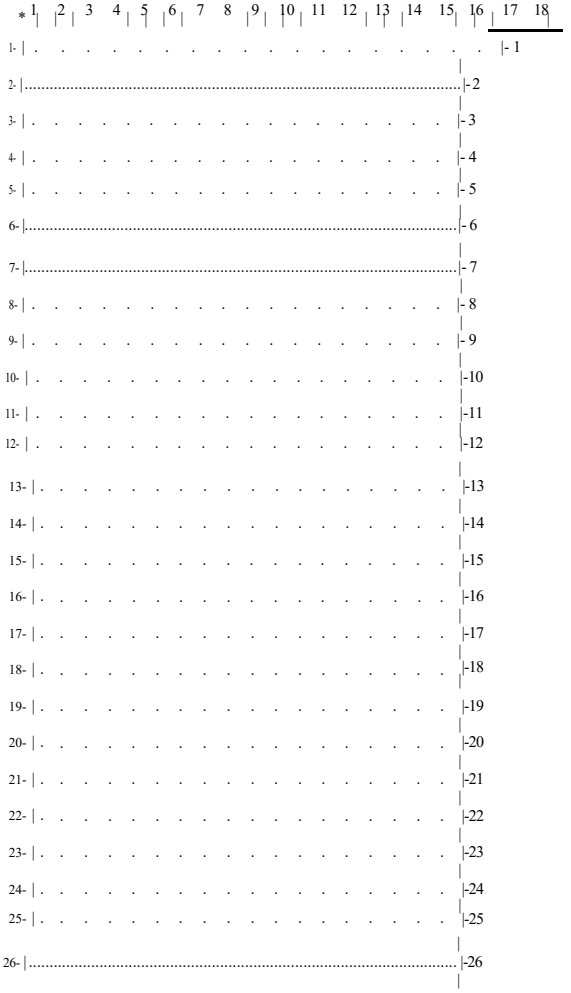
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 335 м |

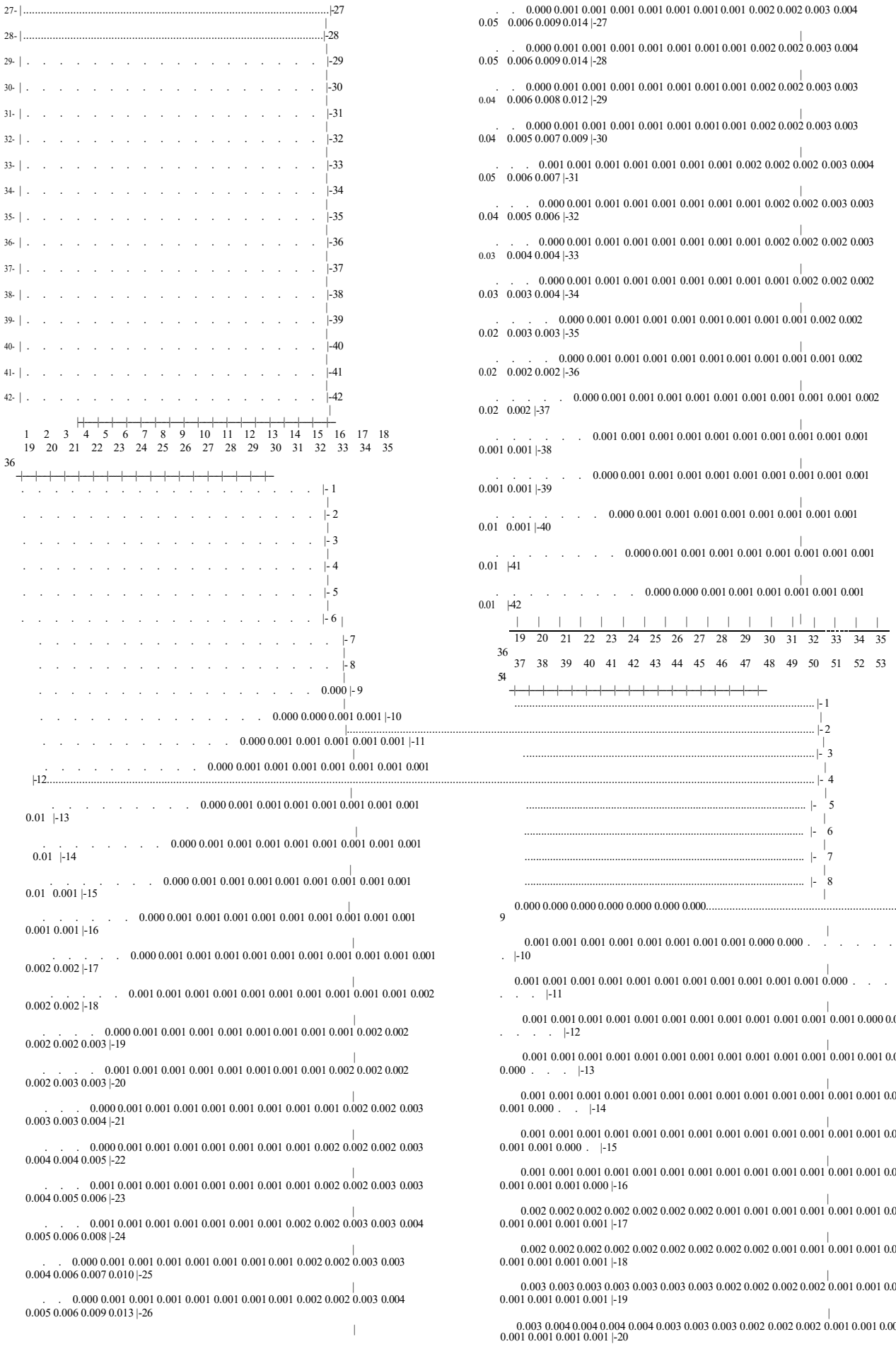
Фоновая концентрация не задана

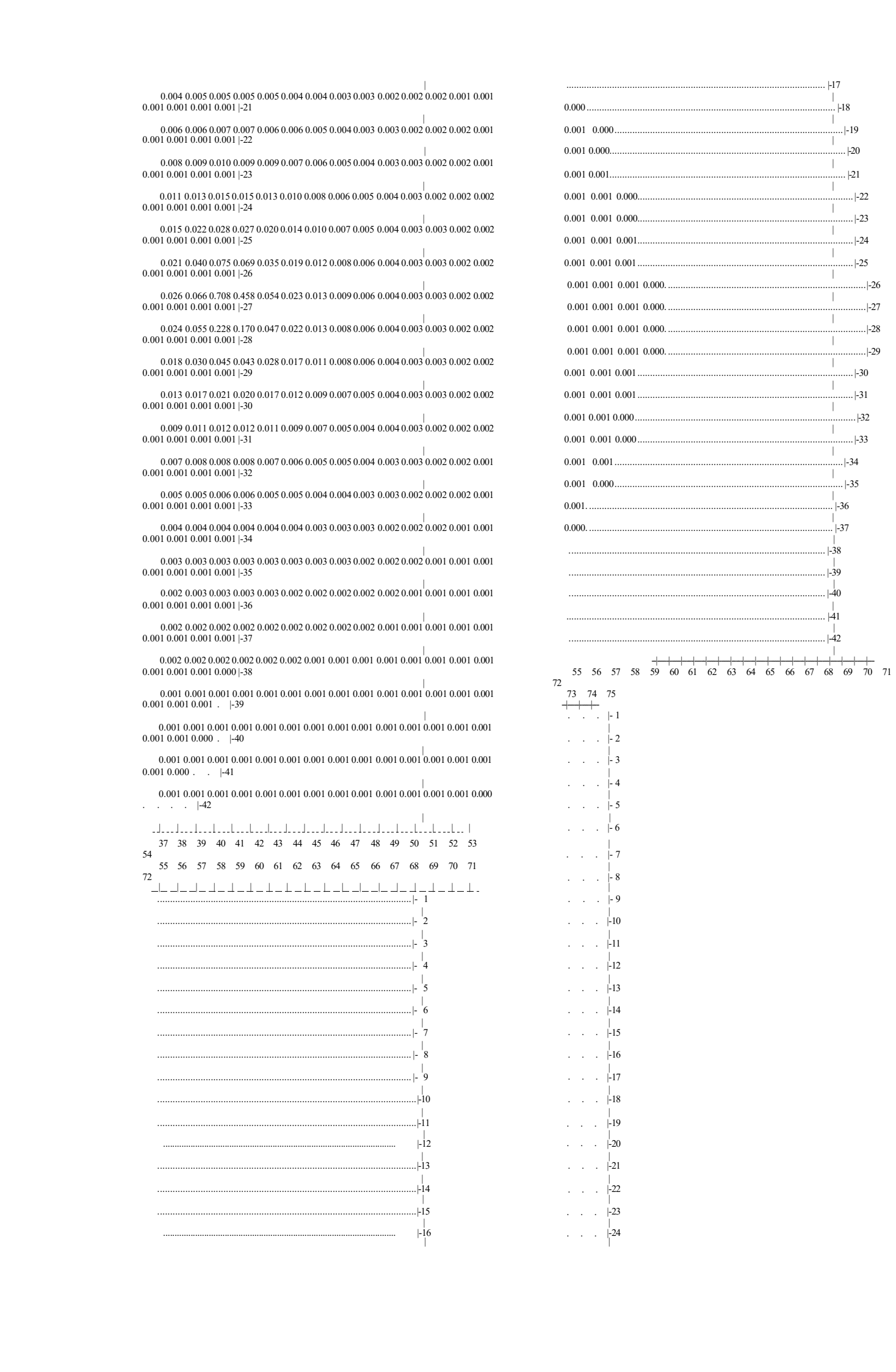
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

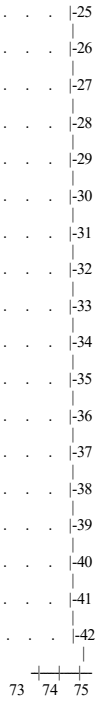
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)






0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-21
0.006 0.006 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-22
0.008 0.009 0.010 0.009 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-23
0.011 0.013 0.015 0.015 0.013 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-24
0.015 0.022 0.028 0.027 0.020 0.014 0.010 0.007 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-25
0.021 0.040 0.075 0.069 0.035 0.019 0.012 0.008 0.006 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-26
0.026 0.066 0.708 0.458 0.054 0.023 0.013 0.009 0.006 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-27
0.024 0.055 0.228 0.170 0.047 0.022 0.013 0.008 0.006 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-28
0.018 0.030 0.045 0.043 0.028 0.017 0.011 0.008 0.006 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-29
0.013 0.017 0.021 0.020 0.017 0.012 0.009 0.007 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-30
0.009 0.011 0.012 0.012 0.011 0.009 0.007 0.005 0.004 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-31
0.007 0.008 0.008 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-32
0.005 0.005 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-33
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-34
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-35
0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-36
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-37
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 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 |-38
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 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . |-39
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 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . |-40
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 0.001 0.001 0.001 0.000 . . |-41
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 0.001 0.000 . . . . |-42
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
|- 1
|- 2
|- 3
|- 4
|- 5
|- 6
|- 7
|- 8
|- 9
|-10
|-11
|-12
|-13
|-14
|-15
|-16
|-17
0.000 |-18
0.001 0.000 |-19
0.001 0.000 |-20
0.001 0.001 |-21
0.001 0.001 0.000 |-22
0.001 0.001 0.000 |-23
0.001 0.001 0.001 |-24
0.001 0.001 0.001 |-25
0.001 0.001 0.001 0.000. |-26
0.001 0.001 0.001 0.000. |-27
0.001 0.001 0.001 0.000. |-28
0.001 0.001 0.001 0.000. |-29
0.001 0.001 0.001 |-30
0.001 0.001 0.001 |-31
0.001 0.001 0.000 |-32
0.001 0.001 0.000 |-33
0.001 0.001 |-34
0.001 0.000 |-35
0.001. |-36
0.000. |-37
|-38
|-39
|-40
|-41
|-42
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
73 74 75
. . . |- 1
. . . |- 2
. . . |- 3
. . . |- 4
. . . |- 5
. . . |- 6
. . . |- 7
. . . |- 8
. . . |- 9
. . . |-10
. . . |-11
. . . |-12
. . . |-13
. . . |-14
. . . |-15
. . . |-16
. . . |-17
. . . |-18
. . . |-19
. . . |-20
. . . |-21
. . . |-22
. . . |-23
. . . |-24



В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ----------> См = 0.7081965 долей ПДКмр
= 0.2124589 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 12762.0 м
(X-столбец 39, Y-строка 27) Yм = 4974.5 м
При опасном направлении ветра : 124 град.
и "опасной" скорости ветра : 7.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Абайская область.
Объект :0010 ТОО "Достык Нижний", участок Емелтауский (23 блока).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 15.05.2026 13:56
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)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился повсем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 74
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 7.0(Ump) 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= 4849: 4850: 4860: 4881: 4902: 4922: 4941: 4958: 4973: 4987: 4998: 5008: 5011: 5014: 5016:
x= 12578: 12578: 12578: 12581: 12586: 12594: 12604: 12617: 12631: 12648: 12666: 12685: 12696: 12705: 12717:
Qc : 0.152: 0.152: 0.153: 0.157: 0.162: 0.170: 0.179: 0.194: 0.211: 0.235: 0.268: 0.311: 0.346: 0.379: 0.418:
Cc : 0.045: 0.046: 0.046: 0.047: 0.049: 0.051: 0.054: 0.058: 0.063: 0.071: 0.080: 0.093: 0.104: 0.114: 0.125:
Фоп: 85 : 85 : 86 : 90 : 94 : 98 : 102 : 105 : 109 : 113 : 117 : 121 : 123 : 124 : 126 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

y= 5047: 5049: 5050: 5051: 5051: 5050: 5047: 5042: 5034: 5024: 5011: 4997: 4980: 4962: 4943:
x= 12870: 12879: 12891: 12901: 13056: 13066: 13087: 13108: 13128: 13147: 13164: 13179: 13193: 13204: 13214:
Qc : 0.694: 0.691: 0.692: 0.689: 0.413: 0.383: 0.316: 0.268: 0.236: 0.211: 0.195: 0.182: 0.172: 0.165: 0.158:
Cc : 0.208: 0.207: 0.208: 0.207: 0.124: 0.115: 0.095: 0.080: 0.071: 0.063: 0.058: 0.055: 0.052: 0.049: 0.047:
Фоп: 169 : 173 : 177 : 180 : 222 : 224 : 228 : 232 : 236 : 240 : 244 : 247 : 251 : 255 : 259 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

y= 4932: 4923: 4911: 4902: 4647: 4392: 4380: 4371: 4370: 4359: 4338: 4317: 4297: 4278: 4261:
x= 13217: 13220: 13222: 13224: 13257: 13289: 13290: 13291: 13291: 13290: 13287: 13282: 13274: 13264: 13251:
Qc : 0.157: 0.155: 0.154: 0.153: 0.085: 0.041: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033:
Cc : 0.047: 0.046: 0.046: 0.046: 0.025: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
Фоп: 261 : 262 : 264 : 266 : 303 : 322 : 322 : 323 : 323 : 323 : 325 : 326 : 327 : 329 : 331 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

y= 4246: 4232: 4221: 4211: 4208: 4205: 4203: 4201: 4200: 4200: 4200: 4203: 4208: 4216:
x= 13237: 13220: 13202: 13183: 13172: 13163: 13151: 13142: 13130: 13121: 13120: 13109: 13088: 13067: 13047:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035:
Cc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Фоп: 349 : 350 : 351 : 352 : 16 : 66 : 69 : 73 : 75 : 77 : 79 : 81 : 83 : 85 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

y= 4226: 4239: 4253: 4270: 4509: 4749: 4767: 4786: 4797: 4806: 4818: 4827: 4839: 4849:
x= 13028: 13011: 12996: 12982: 12796: 12610: 12599: 12589: 12586: 12583: 12581: 12579: 12578: 12578:
Qc : 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.104: 0.158: 0.154: 0.151: 0.151: 0.150: 0.151: 0.150: 0.151: 0.152:
Cc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.031: 0.047: 0.046: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045:
Фоп: 349 : 350 : 351 : 352 : 16 : 66 : 69 : 73 : 75 : 77 : 79 : 81 : 83 : 85 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 12870.0 м, Y= 5047.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6942729 доли ПДКмр|
| 0.2082819 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 169 град.
и скорости ветра 7.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	--------	---- b=C/M ---
1	001401 6002	П1	0.0833	0.694273	100.0	100.0	8.3313074
В сумме = 0.694273 100.0

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Абайская область.
Объект :0010 ТОО "Достык Нижний", участок Емелтауский (23 блока).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 15.05.2026 13:56
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 систочников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код |Тип| H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~~|~~~м~~~~~|~~~м~~~|~~~|~~~м~~~~|~~~г/с~ ~
-------- Примесь 0301--------
001401 6003 П1 2.0 20.0 13055 4880 1 1 0 1.0 1.000 0 0.0346000
001401 6005 П1 3.0 20.0 13120 4370 1 1 0 1.0 1.000 0 0.0640000
-------Примесь 0330 -------

001401 6003 П1 2.0 20.0 13055 4880 1 1 0 1.0 1.000 0 0.0692000
001401 6005 П1 3.0 20.0 13120 4370 1 1 0 1.0 1.000 0 0.0060000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Абайская область.
Объект :0010 ТОО "Достык Нижний", участок Емелтауский (23 блока).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 15.05.2026 13:56
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)

| - 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 |

Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	001401 6003	0.311400	П1	11.122125	0.50	11.4
2	001401 6005	0.332000	П1	4.603919	0.50	17.1

| Суммарный Mq = 0.643400 (сумма Mq/ПДК по всем примесям) |
| Сумма См по всем источникам = 15.726044 долей ПДК |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Абайская область.
Объект :0010 ТОО "Достык Нижний", участок Емелтауский (23 блока).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 15.05.2026 13:56
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
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 : 24790x13735 с шагом 335
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(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 :003 Абайская область.
Объект :0010 ТОО "Достык Нижний", участок Емелтауский (23 блока).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 15.05.2026 13:56
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 12427, Y= 6817
размеры: длина(по X)= 24790, ширина(по Y)= 13735, шаг сетки= 335
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 7.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| 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 |
| -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= 13685 : Y-строка 1 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
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: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.03 : 0.003: 0.003: 0.003:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.02 : 0.002: 0.001: 0.001:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 13350 : Y-строка 2 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
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: 0.001: 0.001: 0.002:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.03 : 0.003: 0.003: 0.003:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.03 : 0.003: 0.003: 0.003:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 13015 : Y-строка 3 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
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: 0.001: 0.002: 0.002:

---

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

---

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

---

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

---

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 12680 : Y-строка 4 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

---

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

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: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:

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: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:

---

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:

---

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.04 : 0.004: 0.004: 0.004:

---

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

---

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 12010 : Y-строка 6 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

---

x= 32 : 4052: 43

Qc : 0.00 0.002: 0.0

---

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

---

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

---

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

---

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 12345 : Y-строка 5 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

---

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

---

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.04 : 0.004: 0.004: 0.004:

---

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

---

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 11675 : Y-строка 7 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

---

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717:
4052: 4387: 4722: 5057:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077:
9412: 9747: 10082: 10417:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.04 : 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102:
14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.04 : 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462:
19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~
----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

y= 11340 : Y-строка 8 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

:

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717:
4052: 4387: 4722: 5057:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077:
9412: 9747: 10082: 10417:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.04 : 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102:
14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.05 : 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462:
19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.02 : 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~
----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

y= 11005 : Y-строка 9 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

-:---------

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717:
4052: 4387: 4722: 5057:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077:
9412: 9747: 10082: 10417:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
~~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102:
14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.05 : 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462:
19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
-----:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~
----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

y= 10670 : Y-строка 10 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

:

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717:
4052: 4387: 4722: 5057:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077:
9412: 9747: 10082: 10417:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.05 : 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102:
14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
-----:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.06 : 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462:
19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~
----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

y= 10335 : Y-строка 11 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.05 : 0.005: 0.005: 0.006:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.06 : 0.006: 0.006: 0.006:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.03 : 0.003: 0.002: 0.002:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 10000 : Y-строка 12 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.05 : 0.006: 0.006: 0.006:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.07 : 0.006: 0.006: 0.006:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 9665 : Y-строка 13 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.06 : 0.006: 0.006: 0.007:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.07 : 0.007: 0.007: 0.006:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 9330 : Y-строка 14 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 12762.0; напр.ветра=176)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.06 : 0.006: 0.007: 0.007:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.08 : 0.007: 0.007: 0.007:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

---

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 8995 : Y-строка 15 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:

---

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:

---

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:

---

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

---

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 8660 : Y-строка 16 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

---

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:

---

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:

---

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

---

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

---

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:

---

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.07 : 0.007: 0.008: 0.008:

---

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:

---

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

---

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

y= 7990 : Y-строка 18 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:

---

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:

---

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:

---

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.04 : 0.003: 0.003: 0.003:

----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

y= 7655 : Y-строка 19 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:

----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.08 : 0.008: 0.009: 0.010:

----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:

----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

y= 7320 : Y-строка 20 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.08 : 0.009: 0.009: 0.010:

----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

Qc : 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:

----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.04 : 0.004: 0.003: 0.003:

----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

y= 6985 : Y-строка 21 Cmax= 0.023 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=180)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.08 : 0.009: 0.010: 0.011:

----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

Qc : 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:

----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

y= 6650 : Y-строка 22 Cmax= 0.029 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=181)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.09 : 0.010: 0.011: 0.012:

----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

Qc : 0.014: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.029: 0.029: 0.028: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011:
~~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~
----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~

y= 6315 : Y-строка 23 Cmax= 0.040 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=181)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.09 : 0.010: 0.011: 0.013:
~~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

Qc : 0.015: 0.017: 0.020: 0.025: 0.030: 0.035: 0.039: 0.040: 0.038: 0.033: 0.028: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012:
~~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.011: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~
----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~

y= 5980 : Y-строка 24 Cmax= 0.054 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=181)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп: 96 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 : 98 : 99 : 99 : 99 : 100 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

Ви : 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: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 :
Ви : 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: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 :
~~~~~~
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.09 : 0.010: 0.012: 0.013:
Фоп: 100 : 100 : 101 : 101 : 102 : 102 : 103 : 103 : 104 : 105 : 106 : 108 : 109 : 111 : 113 : 115 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 6.86 : 6.41 : 5.99 : 5.54 : 5.06 : 4.60 : 4.16 : 3.71 : 3.27 : 2.86 :

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

Qc : 0.016: 0.019: 0.023: 0.030: 0.038: 0.046: 0.052: 0.054: 0.050: 0.044: 0.035: 0.027: 0.021: 0.017: 0.015: 0.013:
Фоп: 118 : 122 : 127 : 133 : 141 : 152 : 166 : 181 : 197 : 209 : 220 : 228 : 234 : 238 : 242 : 245 :
Uоп: 2.42 : 2.03 : 1.62 : 1.26 : 0.94 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.69 : 0.73 : 1.01 : 1.35 : 1.73 : 2.10 : 2.53 : 2.95 :

Ви : 0.011: 0.013: 0.016: 0.021: 0.027: 0.032: 0.036: 0.038: 0.035: 0.030: 0.024: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.014: 0.016: 0.016: 0.015: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп: 247 : 249 : 251 : 253 : 254 : 255 : 256 : 257 : 257 : 258 : 258 : 259 : 259 : 260 : 260 : 260 :
Uоп: 3.39 : 3.81 : 4.24 : 4.72 : 5.16 : 5.64 : 6.07 : 6.50 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 :
~~~~~~
----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 261 : 261 : 261 : 262 : 262 : 262 : 263 : 263 : 263 : 263 : 263 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

y= 5645 : Y-строка 25 Cmax= 0.078 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=182)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп: 94 : 95 : 95 : 95 : 95 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 97 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

Ви : 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: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6005 : 6003 : 6003 :
Ви : 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: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6003 : 6005 : 6005 :
~~~~~~
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
------:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:-
----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014:
Фоп: 97 : 98 : 98 : 98 : 99 : 99 : 99 : 100 : 101 : 101 : 102 : 103 : 104 : 106 : 107 : 109 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 6.78 : 6.35 : 5.89 : 5.41 : 4.95 : 4.48 : 4.05 : 3.60 : 3.13 : 2.70 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
------:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:-
----:
Qc : 0.016: 0.020: 0.026: 0.035: 0.046: 0.058: 0.072: 0.078: 0.067: 0.053: 0.043: 0.032: 0.024: 0.019: 0.015: 0.013:
Фоп: 111 : 115 : 119 : 124 : 132 : 144 : 160 : 182 : 203 : 218 : 229 : 236 : 240 : 244 : 249 : 251 :
Uоп: 2.25 : 1.82 : 1.40 : 1.00 : 0.66 : 0.68 : 0.72 : 0.73 : 0.68 : 0.64 : 0.71 : 1.08 : 1.00 : 1.08 : 2.38 : 2.80 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.012: 0.014: 0.018: 0.025: 0.033: 0.042: 0.053: 0.057: 0.050: 0.038: 0.030: 0.022: 0.014: 0.010: 0.011: 0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.017: 0.015: 0.012: 0.010: 0.10 : 0.009: 0.005: 0.004:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
------:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:-
----:
Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп: 253 : 255 : 256 : 257 : 258 : 259 : 259 : 260 : 261 : 261 : 261 : 262 : 262 : 262 : 263 : 263 :
Uоп: 3.24 : 3.71 : 4.14 : 4.60 : 5.06 : 5.57 : 5.99 : 6.41 : 6.93 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~
----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
------:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 263 : 263 : 264 : 264 : 264 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 265 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

y= 5310 : Y-строка 26 Cmax= 0.192 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=185)

:

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
------:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:-
----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп: 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 95 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 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: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 :
Ви : 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: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 :
~~~~~~
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
------:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:-
----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014:
Фоп: 95 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 97 : 98 : 99 : 99 : 100 : 101 : 102 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 6.71 : 6.25 : 5.79 : 5.37 : 4.88 : 4.41 : 3.96 : 3.50 : 3.05 : 2.59 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
------:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:-
----:
Qc : 0.017: 0.021: 0.028: 0.040: 0.051: 0.071: 0.125: 0.192: 0.103: 0.061: 0.047: 0.035: 0.026: 0.020: 0.016: 0.013:
Фоп: 104 : 106 : 109 : 114 : 119 : 129 : 146 : 185 : 221 : 233 : 241 : 247 : 249 : 252 : 254 : 258 :
Uоп: 2.12 : 1.69 : 1.24 : 0.80 : 0.62 : 0.63 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.59 : 0.59 : 0.91 : 0.90 : 0.93 : 1.22 : 2.71 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.012: 0.015: 0.020: 0.027: 0.038: 0.055: 0.123: 0.173: 0.103: 0.048: 0.034: 0.025: 0.015: 0.010: 0.008: 0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.014: 0.016: 0.002: 0.019: : 0.013: 0.013: 0.010: 0.11 : 0.010: 0.008: 0.004:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
------:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:-
----:
Qc : 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп: 259 : 260 : 261 : 261 : 262 : 263 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 265 :
Uоп: 3.17 : 3.61 : 4.09 : 4.52 : 5.00 : 5.46 : 5.99 : 6.41 : 6.86 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~
----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
------:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

y= 4975 : Y-строка 27 Cmax= 1.339 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=204)

x=   32 :   367:   702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп: 92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
Ви : 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: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 :
Ви : 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: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 :

----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.10 : 0.011: 0.012: 0.014:
Фоп: 92 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   94 :   94 :   94 :   94 :   95 :   95 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 6.71 : 6.25 : 5.83 : 5.32 : 4.84 : 4.38 : 3.93 : 3.47 : 3.00 : 2.55 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

Qc : 0.017: 0.022: 0.029: 0.041: 0.053: 0.084: 0.305: 1.339: 0.208: 0.067: 0.048: 0.037: 0.027: 0.021: 0.017: 0.014:
Фоп: 98 :   99 :   99 : 100 : 102 :   99 : 108 : 204 : 256 : 262 : 257 : 259 : 259 : 260 : 261 : 264 :
Uоп: 1.16 : 0.93 : 1.01 : 0.71 : 0.58 : 7.00 : 7.00 : 1.40 : 7.00 : 7.00 : 0.56 : 0.82 : 0.84 : 0.86 : 1.12 : 2.66 :
Ви : 0.009: 0.012: 0.019: 0.029: 0.040: 0.084: 0.305: 1.337: 0.208: 0.067: 0.035: 0.026: 0.015: 0.011: 0.009: 0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6003 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.010: 0.012: 0.012:   :   : 0.002:   :   : 0.013: 0.012: 0.012: 0.10 : 0.008: 0.005:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :   :   : 6005 :   :   : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6005 :

----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп: 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 268 :
Uоп: 3.12 : 3.56 : 4.04 : 4.51 : 4.96 : 5.46 : 5.89 : 6.35 : 6.86 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

y= 4640 : Y-строка 28 Cmax= 0.429 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=350)

x=   32 :   367:   702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп: 90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
Ви : 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: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 :
Ви : 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: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 :

----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014:
Фоп: 90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 6.71 : 6.25 : 5.80 : 5.32 : 4.85 : 4.39 : 3.93 : 3.48 : 3.02 : 2.56 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

Qc : 0.017: 0.022: 0.029: 0.040: 0.050: 0.076: 0.217: 0.429: 0.163: 0.062: 0.048: 0.037: 0.027: 0.021: 0.017: 0.014:
Фоп: 90 :   90 :   89 :   87 :   84 :   69 :   51 : 350 : 303 : 247 : 273 : 272 : 270 : 269 : 269 : 269 :
Uоп: 1.10 : 0.87 : 0.86 : 0.73 : 0.54 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.53 : 0.80 : 0.82 : 0.84 : 1.06 : 1.37 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.017: 0.028: 0.037: 0.076: 0.217: 0.429: 0.163: 0.062: 0.032: 0.024: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012:   :   :   :   :   : 0.015: 0.013: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :   :   :   :   :   : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 :

----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп: 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 :
Uоп: 3.13 : 3.60 : 4.05 : 4.52 : 4.97 : 5.43 : 5.89 : 6.35 : 6.86 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

```
----
 x=  21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 4305 : Y-строка 29  Cmax=  1.828 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра= 19)
----------
:
 x=    32 :   367:   702:  1037:  1372:  1707:  2042:  2377:  2712:  3047:  3382:  3717:  4052:  4387:  4722:  5057:
-------------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 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: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 :
Ви : 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: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5392:  5727:  6062:  6397:  6732:  7067:  7402:  7737:  8072:  8407:  8742:  9077:  9412:  9747: 10082: 10417:
-------------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014:
Фоп:   88 :   87 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :   86 :   85 :   85 :   84 :   84 :   83 :   82 :   81 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 6.78 : 6.31 : 5.83 : 5.39 : 4.90 : 4.43 : 3.98 : 3.56 : 3.06 : 2.63 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
-------------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:----:
Qc : 0.017: 0.021: 0.027: 0.036: 0.047: 0.063: 0.179: 1.828: 0.213: 0.071: 0.048: 0.035: 0.027: 0.021: 0.017: 0.014:
Фоп:   83 :   81 :   79 :   74 :   69 :   85 :   80 :   19 :  282 :  276 :  288 :  283 :  280 :  278 :  277 :  276 :
Uоп: 1.10 : 0.85 : 0.82 : 0.80 : 0.54 : 7.00 : 7.00 : 0.74 : 7.00 : 7.00 : 0.55 : 0.77 : 0.81 : 0.84 : 1.05 : 1.36 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.009: 0.011: 0.015: 0.024: 0.031: 0.063: 0.179: 1.805: 0.213: 0.071: 0.028: 0.019: 0.014: 0.012: 0.009: 0.008:
Ки : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.013: 0.013: 0.016:      :      : 0.023:      :      : 0.020: 0.016: 0.013: 0.009: 0.007: 0.006:
Ки : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 :      :      : 6003 :      :      : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
-------------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:----:
Qc : 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп:  277 :  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  274 :  274 :  274 :  274 :  273 :  273 :  273 :  273 :  272 :  272 :
Uоп: 3.18 : 3.65 : 4.11 : 4.56 : 5.06 : 5.46 : 5.99 : 6.41 : 6.86 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
-----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 3970 : Y-строка 30  Cmax=  0.184 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра=  2)
----------
:
 x=    32 :   367:   702:  1037:  1372:  1707:  2042:  2377:  2712:  3047:  3382:  3717:  4052:  4387:  4722:  5057:
-----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :   86 :   86 :   86 :   86 :   85 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 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: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 :
Ви : 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: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  5392:  5727:  6062:  6397:  6732:  7067:  7402:  7737:  8072:  8407:  8742:  9077:  9412:  9747: 10082: 10417:
-----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013:
Фоп:   85 :   85 :   84 :   84 :   84 :   83 :   83 :   82 :   82 :   81 :   80 :   80 :   79 :   77 :   76 :   75 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 6.78 : 6.35 : 5.89 : 5.42 : 4.97 : 4.52 : 4.08 : 3.64 : 3.19 : 2.75 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
-----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:
Qc : 0.016: 0.020: 0.025: 0.032: 0.043: 0.056: 0.099: 0.184: 0.109: 0.062: 0.045: 0.033: 0.025: 0.020: 0.016: 0.013:
Фоп:   75 :   73 :   69 :   64 :   56 :   47 :   42 :    2 :  322 :  311 :  302 :  295 :  290 :  286 :  285 :  285 :
Uоп: 1.12 : 0.84 : 0.82 : 0.78 : 0.73 : 0.55 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.60 : 0.78 : 0.82 : 0.84 : 0.84 : 1.08 : 2.84 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.026: 0.029: 0.099: 0.152: 0.108: 0.033: 0.024: 0.016: 0.014: 0.012: 0.009: 0.009:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 :
Ви : 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.018: 0.027:      : 0.032: 0.001: 0.029: 0.021: 0.016: 0.11  : 0.008: 0.007: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 :      : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
-----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:----:
```

Qc : 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп: 283 : 282 : 281 : 280 : 279 : 279 : 278 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 275 :
Uоп: 3.31 : 3.75 : 4.21 : 4.65 : 5.11 : 5.57 : 5.99 : 6.48 : 6.93 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~
----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

y= 3635 : Y-строка 31 Cmax= 0.079 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра= 1)

:

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп: 86 : 86 : 85 : 85 : 85 : 85 : 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 84 : 84 : 84 : 83 : 83 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 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: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 :
Ви : 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: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 :
~~~~~~
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013:
Фоп: 83 : 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 79 : 79 : 78 : 77 : 76 : 75 : 74 : 72 : 70 : 68 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 6.93 : 6.41 : 5.99 : 5.57 : 5.11 : 4.65 : 4.22 : 3.77 : 3.35 : 2.93 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
-------------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:-----:
Qc : 0.015: 0.018: 0.023: 0.028: 0.036: 0.048: 0.063: 0.079: 0.067: 0.052: 0.038: 0.029: 0.023: 0.019: 0.015: 0.013:
Фоп: 68 : 65 : 61 : 55 : 46 : 35 : 20 : 1 : 340 : 324 : 313 : 305 : 299 : 294 : 292 : 291 :
Uоп: 1.20 : 0.91 : 0.83 : 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.68 : 7.00 : 0.72 : 0.89 : 0.92 : 0.88 : 0.87 : 0.87 : 1.16 : 3.03 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.024: 0.033: 0.056: 0.036: 0.027: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.024: 0.029: 0.023: 0.031: 0.025: 0.018: 0.013: 0.10 : 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 :
~~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп: 289 : 287 : 286 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281 : 280 : 280 : 279 : 279 : 278 : 278 : 277 : 277 :
Uоп: 3.45 : 3.89 : 4.34 : 4.76 : 5.22 : 5.67 : 6.08 : 6.57 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~
----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 277 : 276 : 276 : 276 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

y= 3300 : Y-строка 32 Cmax= 0.048 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра= 0)

:

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~
----

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:
-------------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:-------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:
~~~~~~
----

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.030: 0.036: 0.044: 0.048: 0.046: 0.038: 0.031: 0.025: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012:
~~~~~~
----

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~
-----

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~

y= 2965 : Y-строка 33 Cmax= 0.034 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра= 0)

:

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:
------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

Qc : 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.034: 0.033: 0.029: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

y= 2630 : Y-строка 34 Cmax= 0.025 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра= 0)

:

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

Qc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.025: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

y= 2295 : Y-строка 35 Cmax= 0.020 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра= 0)

:

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

Qc : 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

y= 1960 : Y-строка 36 Cmax= 0.017 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра= 0)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

y= 1625 : Y-строка 37 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра= 0)

---

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:

---

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:

---

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.12 : 0.011: 0.010: 0.009:

---

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

---

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

~~y= 1290 : Y-~~строка 38 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра= 0)

---

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:

---

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:

---

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.11 : 0.010: 0.009: 0.009:

---

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

---

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

---

y= 955 : Y-строка 39 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра= 0)

---

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:

---

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:

---

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:

---

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

---

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:

Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

---

y= 620 : Y-строка 40 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра= 0)

---

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717: 4052: 4387: 4722: 5057:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:

---

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077: 9412: 9747: 10082: 10417:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:

---

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102: 14437: 14772: 15107: 15442: 15777:

Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:

---

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462: 19797: 20132: 20467: 20802: 21137:

Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

---

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

y= 285 : Y-строка 41 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра= 0)

x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707: 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717:
4052: 4387: 4722: 5057:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.003: 0.003:

x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077:
9412: 9747: 10082: 10417:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
0.006: 0.006: 0.007: 0.007:

x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 12762: 13097: 13432: 13767: 14102:
14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008: 0.007:

x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 18122: 18457: 18792: 19127: 19462:
19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

~~x= 21~~472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

~~y= 51 : Y-ст~~рока 42 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 13097.0; напр.ветра= 0)

~~x= 32 : 367: 702: 1037: 1372: 1707:~~ 2042: 2377: 2712: 3047: 3382: 3717:
4052: 4387: 4722: 5057:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.003:

~~x= 5392: 5727: 6062: 6397: 6732: 7067: 7402~~: 7737: 8072: 8407: 8742: 9077:
9412: 9747: 10082: 10417:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
0.006: 0.006: 0.006: 0.007:

~~x= 10752: 11087: 11422: 11757: 12092: 12427: 1~~2762: 13097: 13432: 13767: 14102:
14437: 14772: 15107: 15442: 15777:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.007: 0.007: 0.007:

~~x= 16112: 16447: 16782: 17117: 17452: 17787: 1~~8122: 18457: 18792: 19127: 19462:
19797: 20132: 20467: 20802: 21137:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

x= 21472: 21807: 22142: 22477: 22812: 23147: 23482: 23817: 24152: 24487: 24822:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 13097.0 м, Y= 4304.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.8283813 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 19 град.
и скорости ветра 0.74 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	001401 6005	П1	0.3320	1.805259	98.7	98.7	5.4375281
	В сумме =		1.805259	98.7			
	Суммарный вклад остальных =		0.023122	1.3			

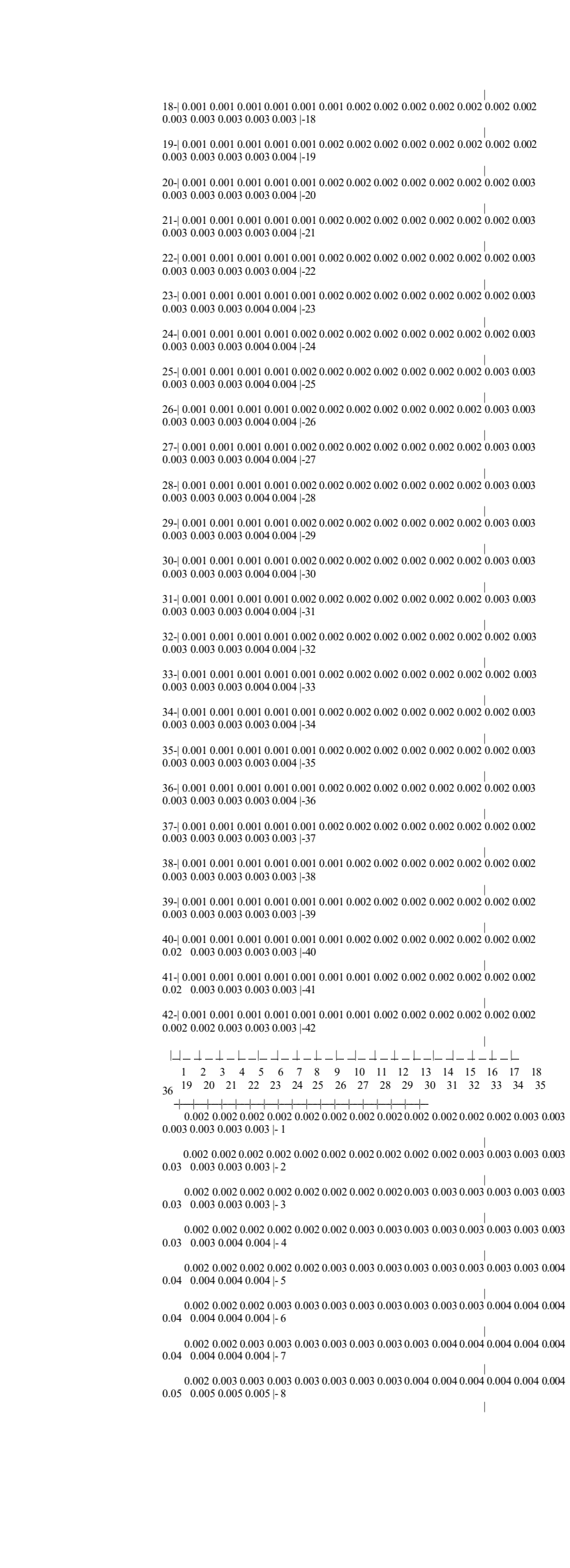
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Абайская область.
Объект :0010 ТОО "Достык Нижний", участок Емелтауский (23 блока).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 15.05.2026 13:56
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)

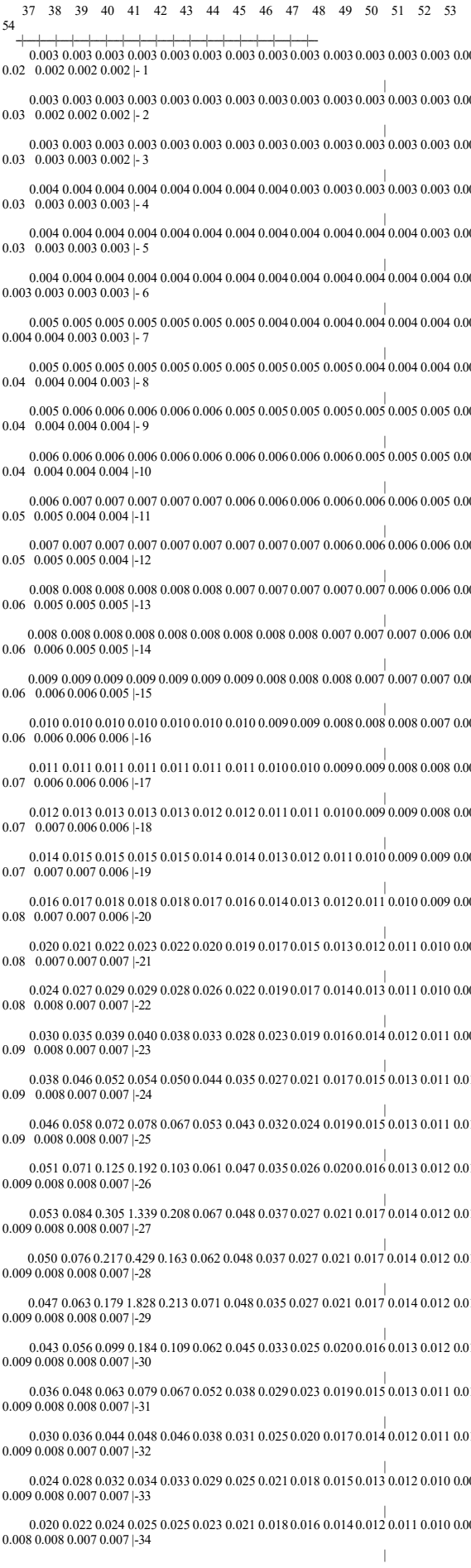
Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= 12427 м; Y= 6817 |
Длина и ширина : L= 24790 м; B= 13735 м |
Шаг сетки (dX=dY) : D= 335 м

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 7.0(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-| 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 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 |- 1
2-| 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 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 |- 2
3-| 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 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 3
4-| 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 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 4
5-| 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 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 5
6-| 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 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 6
7-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 7
8-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 8
9-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 9
10-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-10
11-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 |-11
12-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 |-12
13-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 |-13
14-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 |-14
15-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-15
16-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-16
17-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-17


18-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-18
19-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 |-19
20-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 |-20
21-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 |-21
22-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 |-22
23-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 |-23
24-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 |-24
25-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 |-25
26-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 |-26
27-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 |-27
28-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 |-28
29-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 |-29
30-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 |-30
31-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 |-31
32-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 |-32
33-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 |-33
34-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 |-34
35-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 |-35
36-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 |-36
37-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-37
38-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-38
39-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-39
40-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.02 0.003 0.003 0.003 0.003 |-40
41-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.02 0.003 0.003 0.003 0.003 |-41
42-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 |-42
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
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 1
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.03 0.003 0.003 0.003 |- 2
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.03 0.003 0.003 0.003 |- 3
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.03 0.003 0.004 0.004 |- 4
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.04 0.004 0.004 0.004 |- 5
0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.04 0.004 0.004 0.004 |- 6
0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.04 0.004 0.004 0.004 |- 7
0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.05 0.005 0.005 0.005 |- 8
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |- 9
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 |-10
0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |-11
0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 |-12
0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 |-13
0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 |-14
0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 |-15
0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 |-16
0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 |-17
0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 |-18
0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 |-19
0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.015 |-20
0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 |-21
0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.018 0.021 |-22
0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.020 0.025 |-23
0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.016 0.019 0.023 0.030 |-24
0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.016 0.020 0.026 0.035 |-25
0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.011 0.012 0.014 0.017 0.021 0.028 0.040 |-26
0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.017 0.022 0.029 0.041 |-27
0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.011 0.012 0.014 0.017 0.022 0.029 0.040 |-28
0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.017 0.021 0.027 0.036 |-29
0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.016 0.020 0.025 0.032 |-30
0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.018 0.023 0.028 |-31
0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.017 0.020 0.024 |-32
0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.018 0.021 |-33
0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 |-34
0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 |-35
0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 |-36
0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 |-37
0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 |-38
0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 |-39
0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 |-40
0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 |-41
0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 |-42
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 46 47 48 49 50 51 52 53 54
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.02 0.002 0.002 0.002 |- 1
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.03 0.002 0.002 0.002 |- 2
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.03 0.003 0.003 0.002 |- 3
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.03 0.003 0.003 0.003 |- 4
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.03 0.003 0.003 0.003 |- 5
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 6
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |- 7
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.04 0.004 0.004 0.003 |- 8
0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.04 0.004 0.004 0.004 |- 9
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.04 0.004 0.004 0.004 |-10
0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.05 0.005 0.004 0.004 |-11
0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.05 0.005 0.005 0.004 |-12
0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.06 0.005 0.005 0.005 |-13
0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.06 0.006 0.005 0.005 |-14
0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.06 0.006 0.006 0.005 |-15
0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.06 0.006 0.006 0.006 |-16
0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.07 0.006 0.006 0.006 |-17
0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.07 0.007 0.006 0.006 |-18
0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.07 0.007 0.007 0.006 |-19
0.016 0.017 0.018 0.018 0.018 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.08 0.007 0.007 0.006 |-20
0.020 0.021 0.022 0.023 0.022 0.020 0.019 0.017 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.08 0.007 0.007 0.007 |-21
0.024 0.027 0.029 0.029 0.028 0.026 0.022 0.019 0.017 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.08 0.008 0.007 0.007 |-22
0.030 0.035 0.039 0.040 0.038 0.033 0.028 0.023 0.019 0.016 0.014 0.012 0.011 0.009 0.09 0.008 0.007 0.007 |-23
0.038 0.046 0.052 0.054 0.050 0.044 0.035 0.027 0.021 0.017 0.015 0.013 0.011 0.010 0.09 0.008 0.007 0.007 |-24
0.046 0.058 0.072 0.078 0.067 0.053 0.043 0.032 0.024 0.019 0.015 0.013 0.011 0.010 0.09 0.008 0.008 0.007 |-25
0.051 0.071 0.125 0.192 0.103 0.061 0.047 0.035 0.026 0.020 0.016 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 |-26
0.053 0.084 0.305 1.339 0.208 0.067 0.048 0.037 0.027 0.021 0.017 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 |-27
0.050 0.076 0.217 0.429 0.163 0.062 0.048 0.037 0.027 0.021 0.017 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 |-28
0.047 0.063 0.179 1.828 0.213 0.071 0.048 0.035 0.027 0.021 0.017 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 |-29
0.043 0.056 0.099 0.184 0.109 0.062 0.045 0.033 0.025 0.020 0.016 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 |-30
0.036 0.048 0.063 0.079 0.067 0.052 0.038 0.029 0.023 0.019 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 |-31
0.030 0.036 0.044 0.048 0.046 0.038 0.031 0.025 0.020 0.017 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 |-32
0.024 0.028 0.032 0.034 0.033 0.029 0.025 0.021 0.018 0.015 0.013 0.012 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 |-33
0.020 0.022 0.024 0.025 0.025 0.023 0.021 0.018 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 |-34
0.017 0.018 0.020 0.020 0.020 0.019 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.007 |-35
0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 |-36
0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 |-37
0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 |-38
0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |-39
0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 |-40
0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.06 0.006 0.005 0.005 |-41
0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.06 0.005 0.005 0.005 |-42
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 3
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 4
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 5
0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 6
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |- 7
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 8
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 9
0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-10
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-11
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-12
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-13
0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-14
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.02 0.002 0.002 0.002 |-15
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-16
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-17
0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-18
0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-19
0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-20
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-21
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-22
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-23
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-24
0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-25

0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
0.02 0.002 0.002 0.002 |-26
|
0.07 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
0.002 0.002 0.002 0.002 |-27
|
0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
0.002 0.002 0.002 0.002 |-28
|
0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
0.002 0.002 0.002 0.002 |-29
|
0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
0.02 0.002 0.002 0.002 |-30
|
0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
0.02 0.002 0.002 0.002 |-31
|
0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002
0.002 0.002 0.002 0.002 |-32
|
0.06 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002
0.002 0.002 0.002 0.002 |-33
|
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002
0.002 0.002 0.002 0.002 |-34
|
0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002
0.002 0.002 0.002 0.002 |-35
|
0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002
0.002 0.002 0.002 0.002 |-36
|
0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002
0.002 0.002 0.002 0.002 |-37
|
0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002
0.002 0.002 0.002 0.002 |-38
|
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002
0.002 0.002 0.002 0.002 |-39
|
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002
0.002 0.002 0.002 0.002 |-40
|
0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002
0.002 0.002 0.002 0.002 |-41
|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002
0.002 0.002 0.002 0.002 |-42
|
--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71
72
73 74 75
--|--|--|--
0.001 0.001 0.001 |- 1
|
0.001 0.001 0.001 |- 2
|
0.001 0.001 0.001 |- 3
|
0.001 0.001 0.001 |- 4
|
0.001 0.001 0.001 |- 5
|
0.001 0.001 0.001 |- 6
|
0.001 0.001 0.001 |- 7
|
0.001 0.001 0.001 |- 8
|
0.001 0.001 0.001 |- 9
0.001 0.001 0.001 |-10
|
0.001 0.001 0.001 |-11
|
0.001 0.001 0.001 |-12
|
0.001 0.001 0.001 |-13
|
0.001 0.001 0.001 |-14
|
0.001 0.001 0.001 |-15
|
0.002 0.001 0.001 |-16
|
0.002 0.001 0.001 |-17
|
0.002 0.001 0.001 |-18
|
0.002 0.002 0.001 |-19
|
0.002 0.002 0.001 |-20
|
0.002 0.002 0.001 |-21
|
0.002 0.002 0.001 |-22
|
0.002 0.002 0.001 |-23
|
0.002 0.002 0.002 |-24
|
0.002 0.002 0.002 |-25
|
0.002 0.002 0.002 |-26
|
0.002 0.002 0.002 |-27
|
0.002 0.002 0.002 |-28
|
0.002 0.002 0.002 |-29
|
0.002 0.002 0.002 |-30
|
0.002 0.002 0.002 |-31
|
0.002 0.002 0.002 |-32
|
0.002 0.002 0.001 |-33
|
0.002 0.002 0.001 |-34
|
0.002 0.002 0.001 |-35
|
0.002 0.002 0.001 |-36
|
0.002 0.002 0.001 |-37
|
0.002 0.001 0.001 |-38
|
0.002 0.001 0.001 |-39
|
0.002 0.001 0.001 |-40
|
0.001 0.001 0.001 |-41
|
0.001 0.001 0.001 |-42
|
--|--|--|--
73 74 75

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 1.8283813
Достигается в точке с координатами: Хм = 13097.0 м
(X-столбец 40, Y-строка 29) Yм = 4304.5 м
При опасном направлении ветра : 19 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.74 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Абайская область.
Объект :0010 ТОО "Достык Нижний", участок Емелтауский (23 блока).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2027 (СП) Расчет проводился 15.05.2026 13:56
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 74
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 7.0(Uмр) м/с

____________Расшифровка_обозначений________________
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| 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 |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
|-При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|

~~~~~~

y= 4849: 4850: 4860: 4881: 4902: 4922: 4941: 4958: 4973: 4987: 4998: 5008: 5011: 5014: 5016:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 12578: 12578: 12578: 12581: 12586: 12594: 12604: 12617: 12631: 12648: 12666: 12685: 12696: 12705: 12717:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.142: 0.142: 0.142: 0.144: 0.149: 0.153: 0.158: 0.165: 0.172: 0.181: 0.193: 0.206: 0.214: 0.221: 0.232:
Фоп: 86 : 86 : 88 : 90 : 93 : 95 : 98 : 100 : 102 : 105 : 107 : 109 : 110 : 111 : 112 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.142: 0.142: 0.142: 0.144: 0.149: 0.153: 0.158: 0.165: 0.172: 0.181: 0.193: 0.206: 0.214: 0.221: 0.232:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

y= 5047: 5049: 5050: 5051: 5051: 5050: 5047: 5042: 5034: 5024: 5011: 4997: 4980: 4962: 4943:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 12870: 12879: 12891: 12901: 13056: 13066: 13087: 13108: 13128: 13147: 13164: 13179: 13193: 13204: 13214:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.417: 0.429: 0.449: 0.465: 0.707: 0.693: 0.677: 0.672: 0.671: 0.669: 0.672: 0.671: 0.673: 0.674: 0.668:

Фоп: 132 : 134 : 136 : 138 : 180 : 183 : 191 : 198 : 205 : 213 : 220 : 227 : 234 :
241 : 248 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 5.99 : 5.86 : 5.66 : 5.65 : 5.63 : 5.66 : 5.63 : 5.64 : 5.63 :
5.61 : 5.66 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.417: 0.429: 0.449: 0.465: 0.668: 0.668: 0.674: 0.672: 0.671: 0.669: 0.672: 0.671:
0.673: 0.674: 0.668:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 :
Ви : : : : : 0.038: 0.025: 0.003: : : : : : : : :
Ки : : : : : 6005 : 6005 : 6005 : : : : : : : : :
~~~~~~

y= 4932: 4923: 4911: 4902: 4647: 4392: 4380: 4371: 4370: 4359: 4338: 4317:
4297: 4278: 4261:
-------------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:
x= 13217: 13220: 13222: 13224: 13257: 13289: 13290: 13291: 13291: 13290: 13287:
13282: 13274: 13264: 13251:
-------------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:
Qc : 0.674: 0.671: 0.673: 0.671: 0.304: 0.477: 0.477: 0.474: 0.475: 0.477: 0.479: 0.477:
0.477: 0.475: 0.477:
Фоп: 252 : 255 : 259 : 263 : 319 : 263 : 267 : 270 : 270 : 274 : 281 : 288 : 295 :
303 : 310 :
Uоп: 5.62 : 5.64 : 5.61 : 5.64 : 7.00 : 2.13 : 2.12 : 2.17 : 2.18 : 2.13 : 2.12 : 2.15 : 2.13 :
2.15 : 2.14 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.674: 0.671: 0.673: 0.671: 0.304: 0.477: 0.477: 0.474: 0.475: 0.477: 0.479: 0.477:
0.477: 0.475: 0.477:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~

y= 4246: 4232: 4221: 4211: 4208: 4205: 4203: 4201: 4200: 4200: 4200: 4200:
4203: 4208: 4216:
-------------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:
x= 13237: 13220: 13202: 13183: 13172: 13163: 13151: 13142: 13130: 13121: 13120:
13109: 13088: 13067: 13047:
-------------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:
Qc : 0.477: 0.482: 0.498: 0.510: 0.523: 0.527: 0.535: 0.534: 0.533: 0.530: 0.529: 0.521:
0.506: 0.487: 0.478:
Фоп: 317 : 325 : 332 : 339 : 343 : 346 : 350 : 353 : 356 : 359 : 359 : 3 : 10 : 17
: 25 :
Uоп: 2.05 : 1.22 : 1.15 : 1.22 : 1.29 : 1.34 : 1.51 : 1.60 : 1.50 : 1.43 : 1.30 : 1.29 : 1.16 :
1.15 : 1.83 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.477: 0.470: 0.470: 0.468: 0.473: 0.472: 0.477: 0.475: 0.475: 0.475: 0.473: 0.472:
0.470: 0.467: 0.476:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 :
Ви : : 0.012: 0.028: 0.043: 0.051: 0.055: 0.058: 0.059: 0.058: 0.055: 0.057: 0.050:
0.036: 0.020: 0.002:
Ки : : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

y= 4226: 4239: 4253: 4270: 4509: 4749: 4767: 4786: 4797: 4806: 4818: 4827:
4839: 4849:
-------------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:
x= 13028: 13011: 12996: 12982: 12796: 12610: 12599: 12589: 12586: 12583: 12581:
12579: 12578: 12578:
-------------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:--------:
Qc : 0.475: 0.477: 0.477: 0.477: 0.187: 0.153: 0.149: 0.143: 0.143: 0.142: 0.142: 0.141:
0.142: 0.142:
Фоп: 33 : 40 : 47 : 54 : 113 : 74 : 76 : 79 : 80 : 81 : 83 : 84 : 85 : 86 :
Uоп: 2.15 : 2.14 : 2.14 : 2.15 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.475: 0.477: 0.477: 0.477: 0.187: 0.153: 0.149: 0.143: 0.143: 0.142: 0.142: 0.141:
0.142: 0.142:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 :
~~~~~~

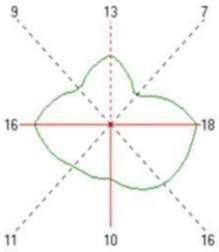
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 13056.0 м, Y= 5051.0 м

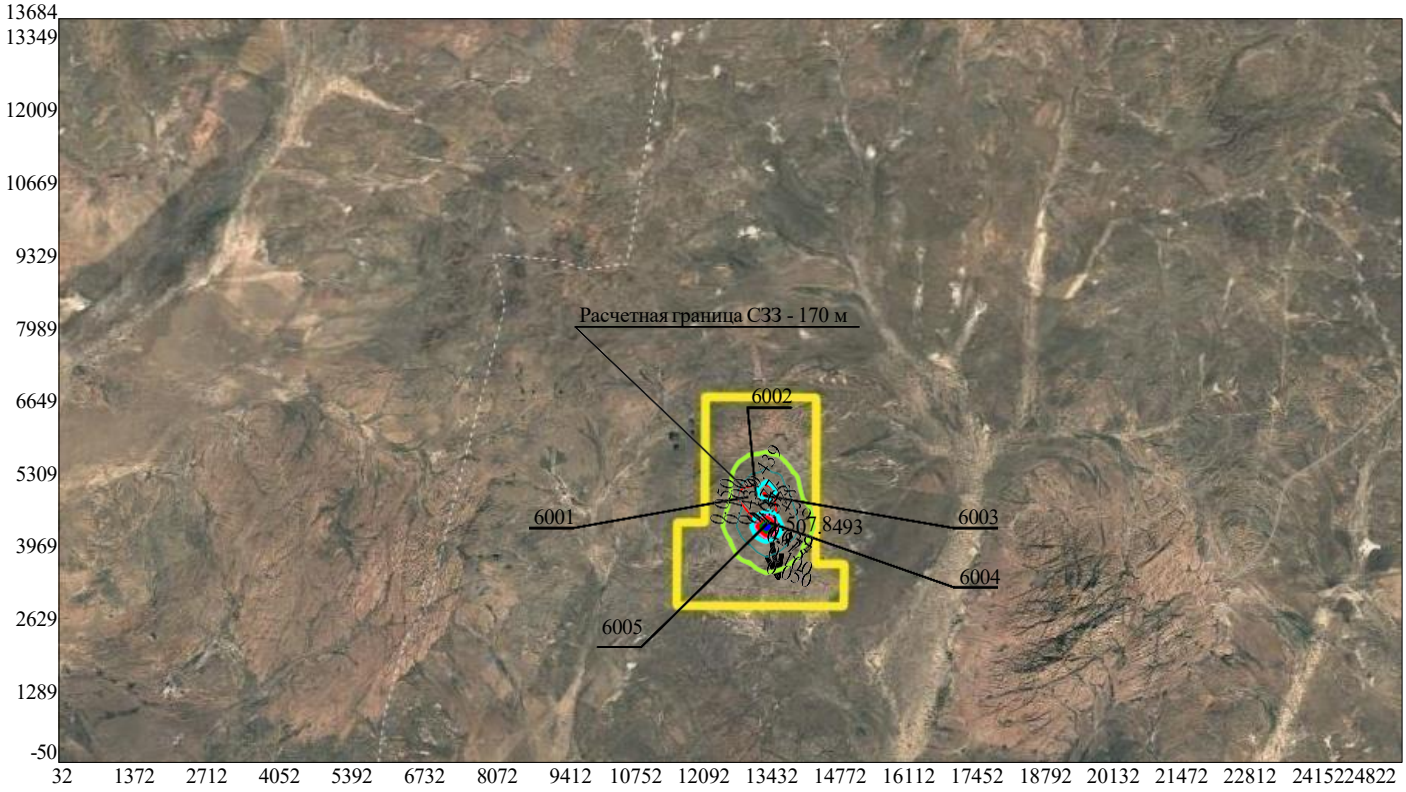
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.7066084 доли ПДКмр|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 180 град.
и скорости ветра 5.99 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	001401 6003	П1	0.3114	0.668180	94.6	94.6	2.1457281
2	001401 6005	П1	0.3320	0.038429	5.4	100.0	0.115749061
В сумме = 0.706608 100.0
~~~~~~

Город : 003 Абайская область
Объект : 0010 ТОО “Достык Нижний”, участок Емелтауский (23 блока) Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)





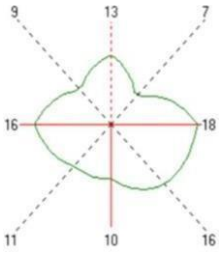
Условные обозначения:
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

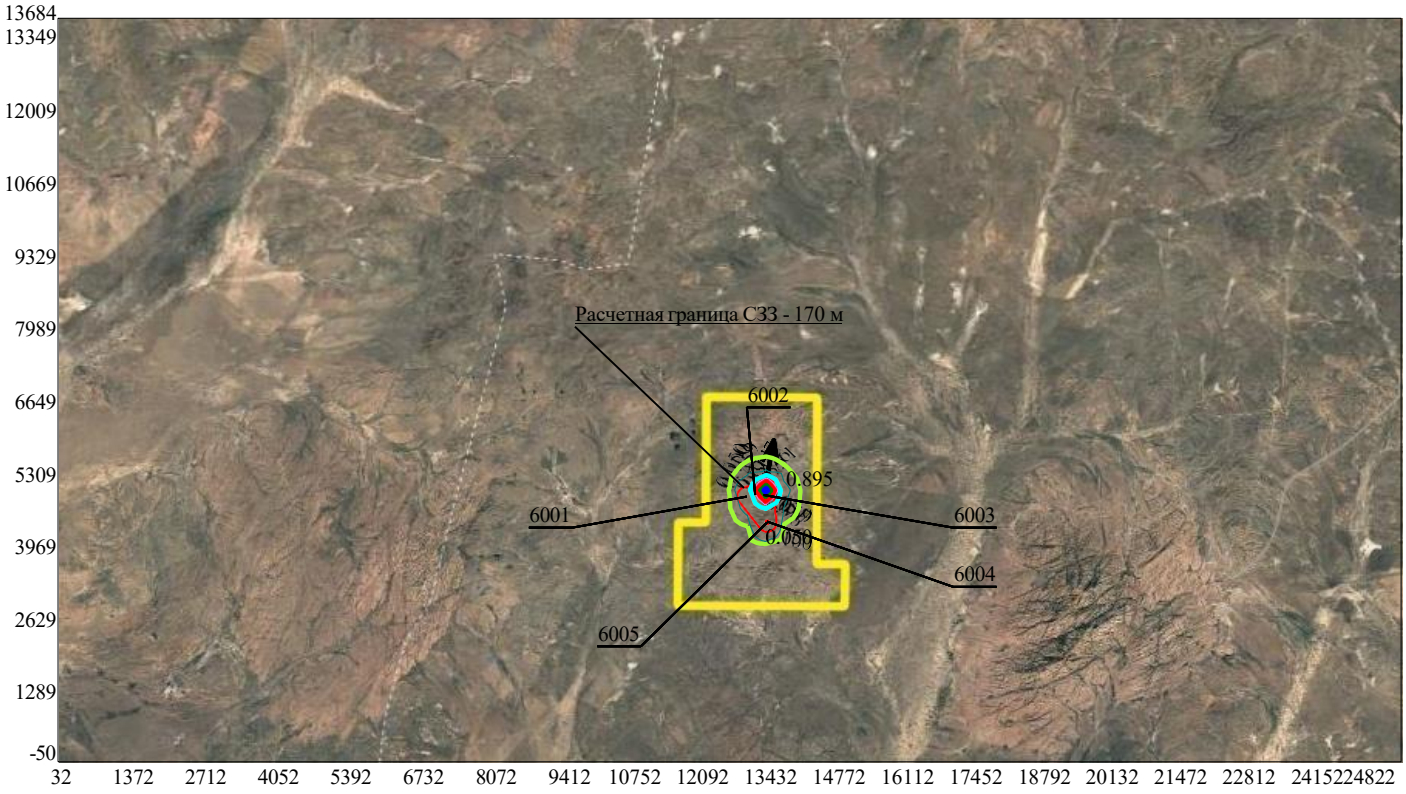
Изолиниив долях ПДК
- 0.050
- 0.100
- 0.439
- 0.877
- 1.0
- 1.315
- 1.578

0 1395 4185м.
Масштаб 1:139500

Макс концентрация 1.7529553 ПДК достигается в точке x= 13097 y= 4305
При опасном направлении 19° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 24790 м, высота 13735 м,
шаг расчетной сетки 335 м, количество расчетных точек 75*42
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Абайская область
Объект : 0010 ТОО “Достык Нижний”, участок Емелтауский (23 блока) Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)





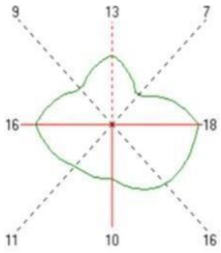
Условные обозначения:
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

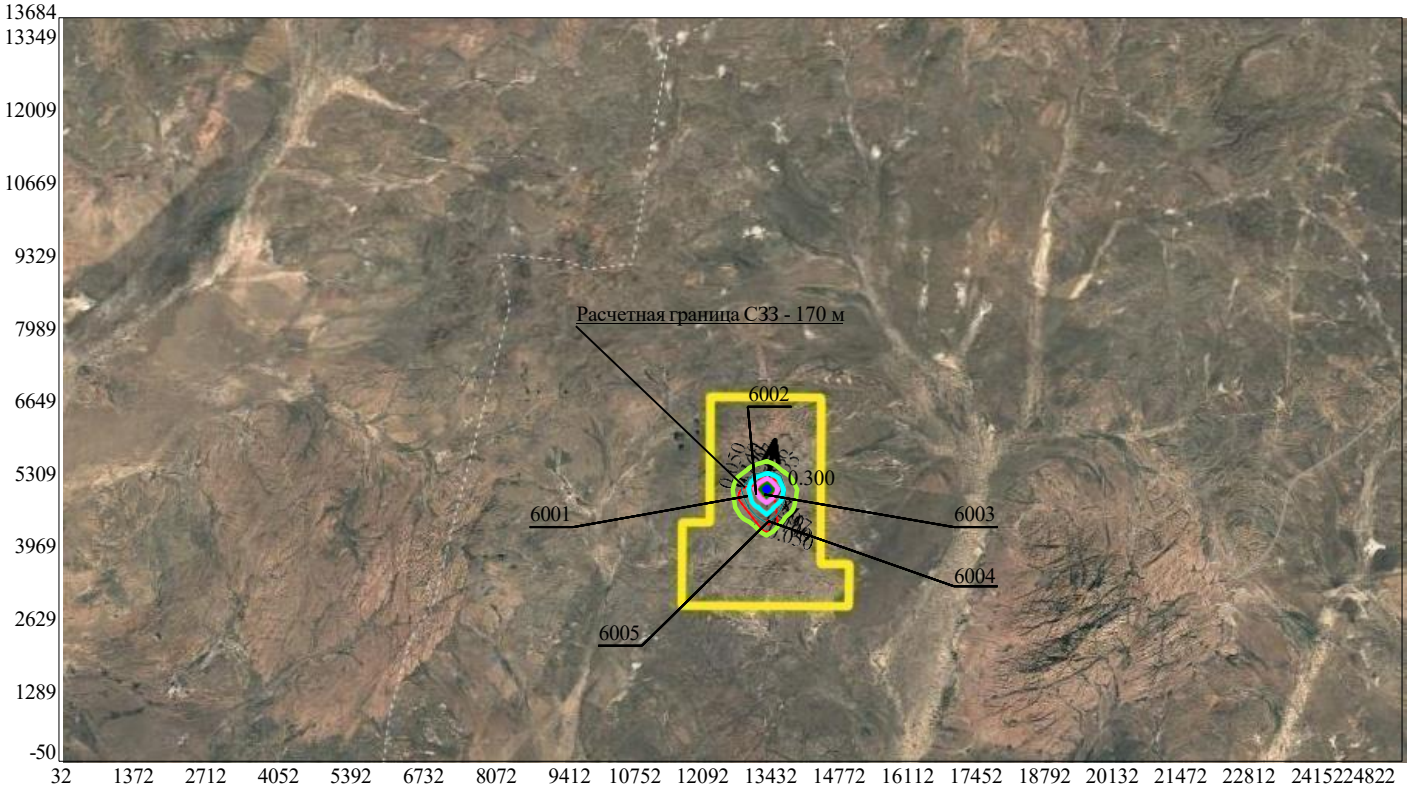
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.459 ПДК
- 0.917 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.376 ПДК
- 1.651 ПДК

0 1395 4185м.
Масштаб 1:139500

Макс концентрация 1.834172 ПДК достигается в точке x= 13097 y= 4975
При опасном направлении 204° и опасной скорости ветра 7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 24790 м, высота 13735 м,
шаг расчетной сетки 335 м, количество расчетных точек 75*42
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Абайская область
Объект : 0010 ТОО “Достык Нижний”, участок Емелтауский (23 блока) Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)





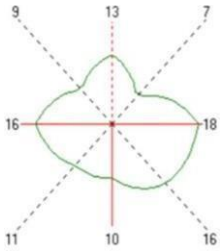
Условные обозначения:
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

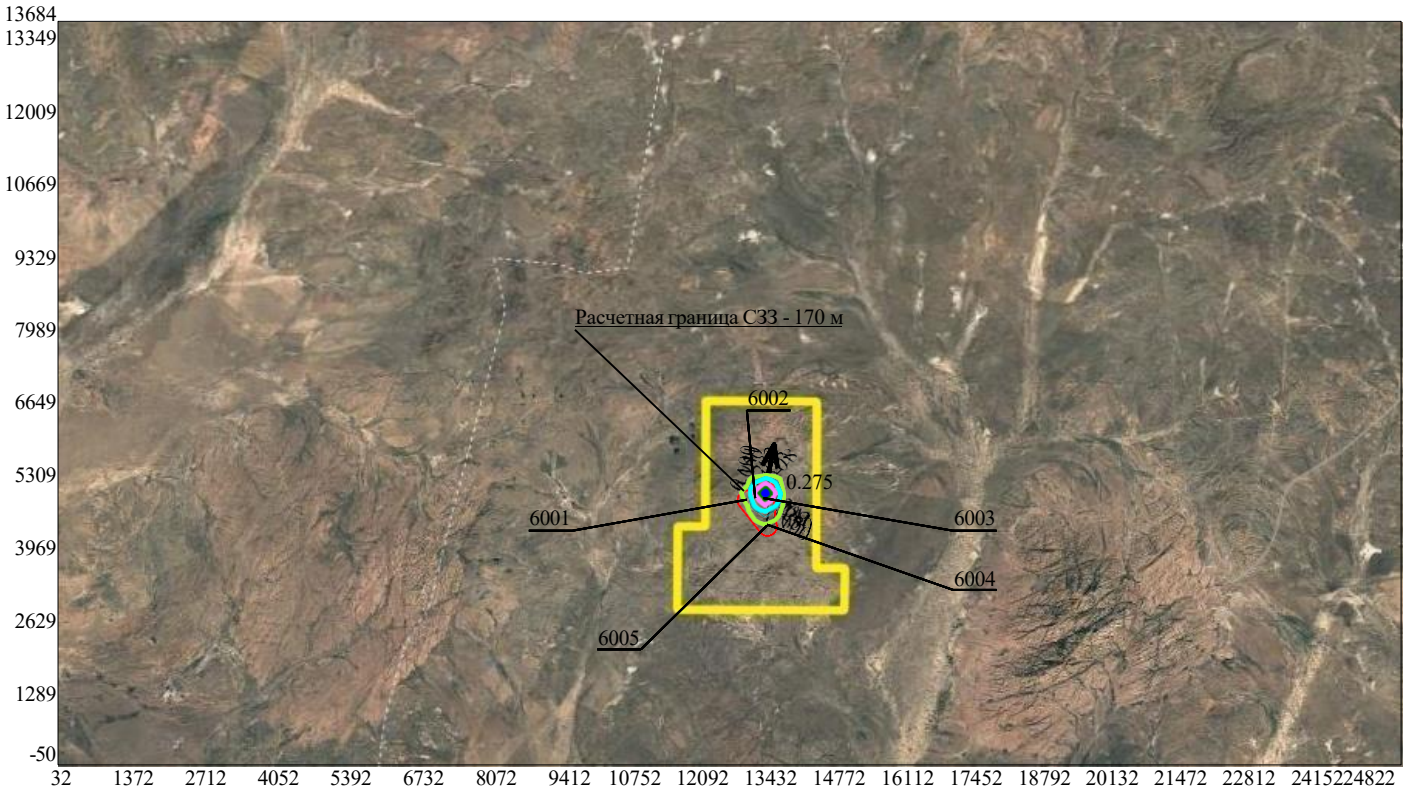
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.149 ПДК
- 0.297 ПДК
- 0.446 ПДК
- 0.535 ПДК

0 1395 4185м.
Масштаб 1:139500

Макс концентрация 0.5942649 ПДК достигается в точке x= 13097 y= 4975
При опасном направлении 204° и опасной скорости ветра 1.43 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 24790 м, высота 13735 м,
шаг расчетной сетки 335 м, количество расчетных точек 75*42
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Абайская область
Объект : 0010 ТОО “Достык Нижний”, участок Емелтауский (23 блока)
Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)





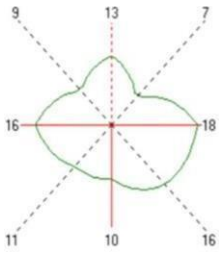
Условные обозначения:
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

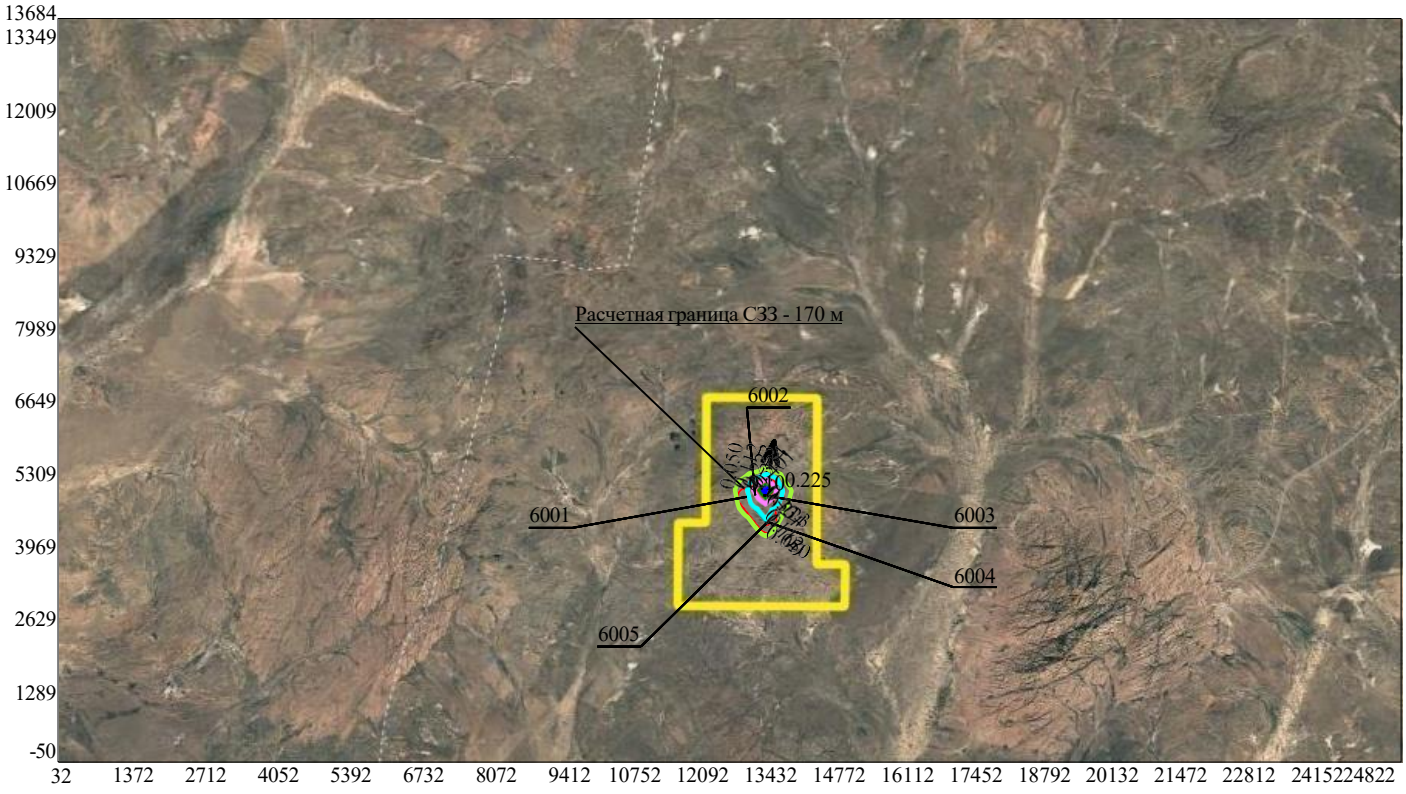
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.141 ПДК
- 0.282 ПДК
- 0.423 ПДК
- 0.508 ПДК

0 1395 4185м.
Масштаб 1:139500

Макс концентрация 0.5646239 ПДК достигается в точке x= 13097 y= 4975
При опасном направлении 204° и опасной скорости ветра 7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 24790 м, высота 13735 м,
шаг расчетной сетки 335 м, количество расчетных точек 75*42
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Абайская область
Объект : 0010 ТОО “Достык Нижний”, участок Емелтауский (23 блока)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)



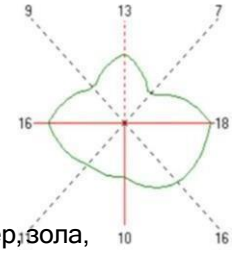


Условные обозначения:
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

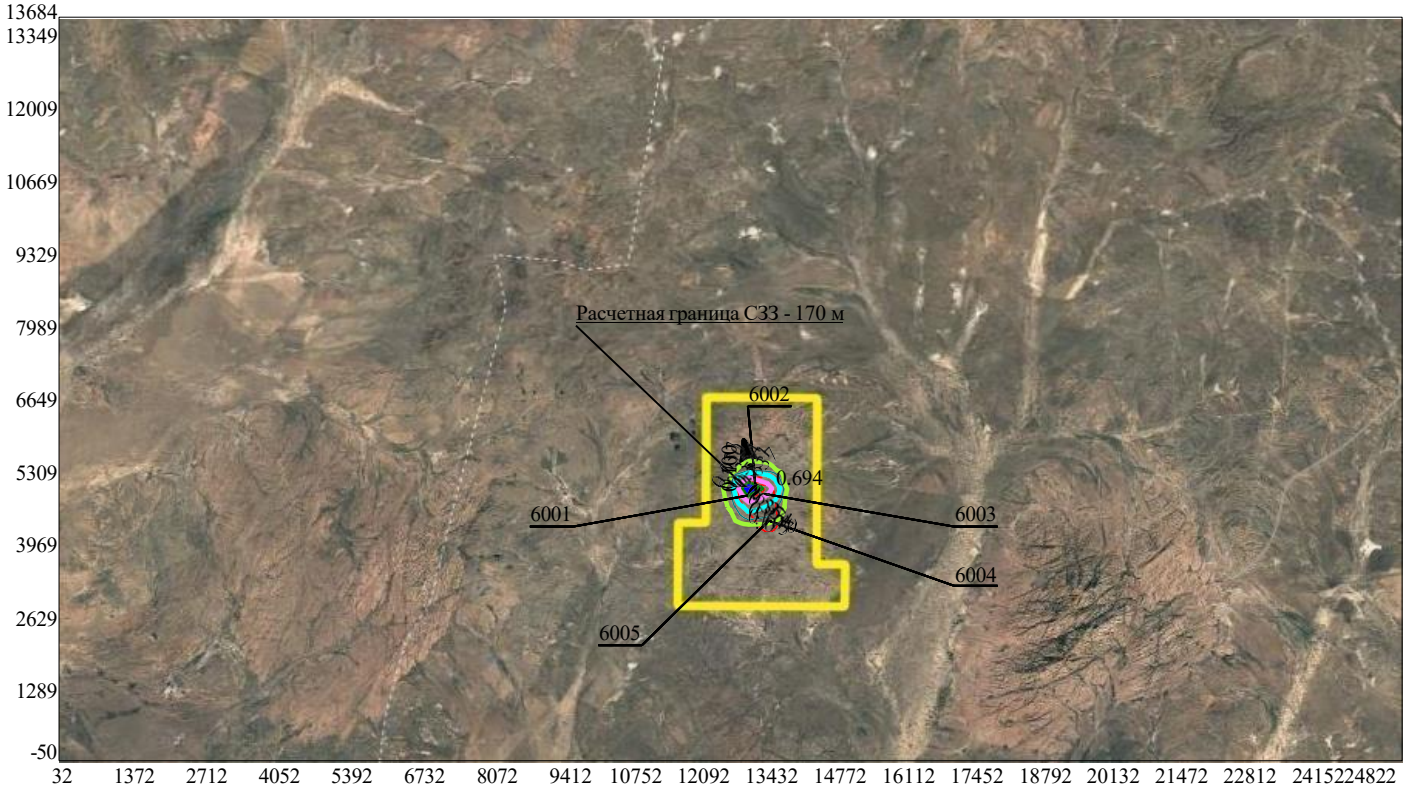
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.112 ПДК
- 0.223 ПДК
- 0.334 ПДК
- 0.401 ПДК

0 1395 4185м.
Масштаб 1:139500

Макс концентрация 0.4457301 ПДК достигается в точке x= 13097 y= 4975
При опасном направлении 204° и опасной скорости ветра 1.43 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 24790 м, высота 13735 м,
шаг расчетной сетки 335 м, количество расчетных точек 75*42
Расчёт на существующее положение.



Город : 003 Абайская область
Объект : 0010 ТОО “Достык Нижний”, участок Емелтауский (23 блока)
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)



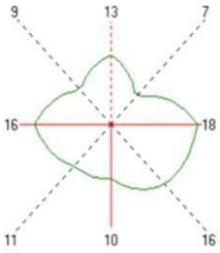
Условные обозначения:
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

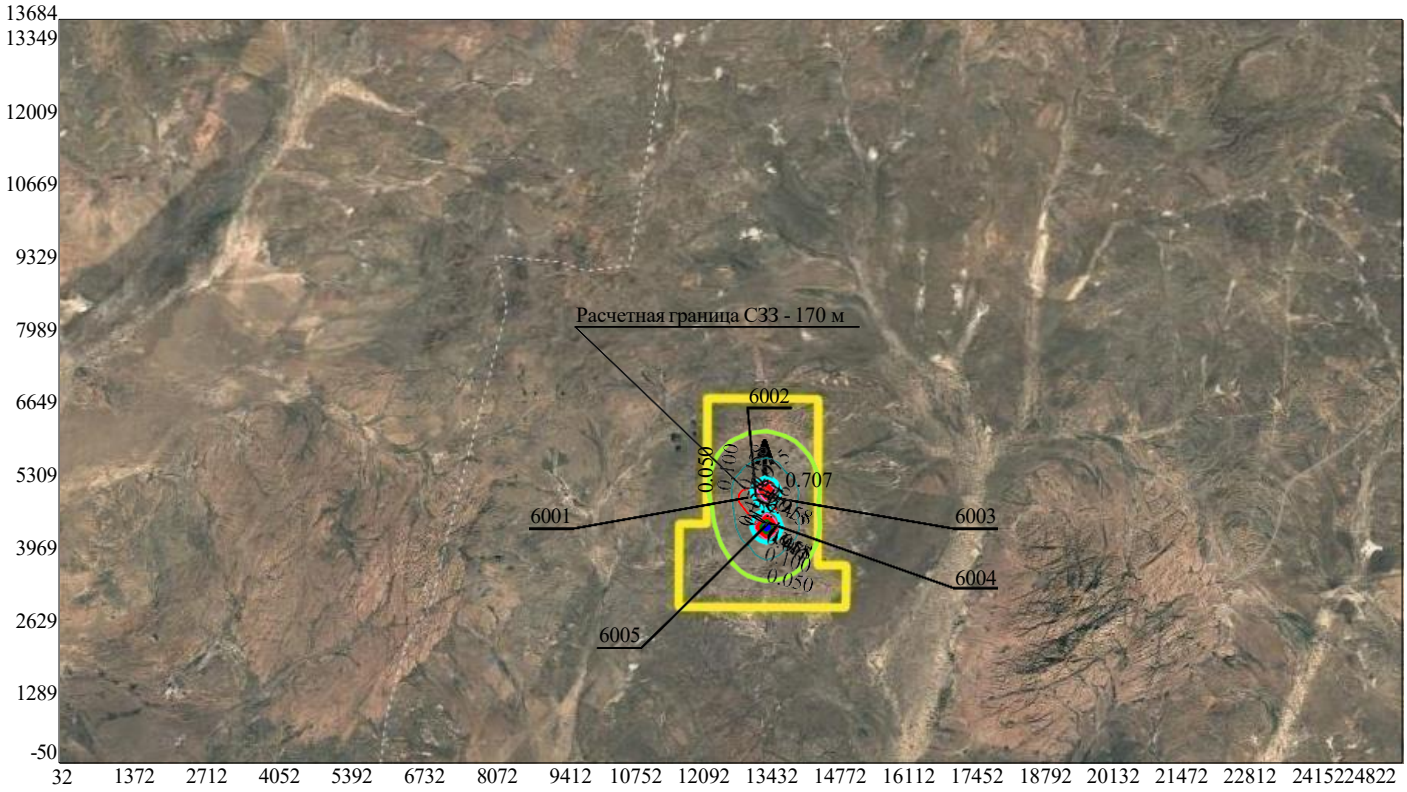
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.177 ПДК
- 0.354 ПДК
- 0.531 ПДК
- 0.637 ПДК

0 1395 4185м.
Масштаб 1:139500

Макс концентрация 0.7081965 ПДК достигается в точке x= 12762 y= 4975
При опасном направлении 124° и опасной скорости ветра 7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 24790 м, высота 13735 м,
шаг расчетной сетки 335 м, количество расчетных точек 75*42
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Абайская область
Объект : 0010 ТОО “Достык Нижний”, участок Емелтауский (23 блока)
Вар.№ 2 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6007 0301+0330





Условные обозначения:
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.458 ПДК
- 0.915 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.371 ПДК
- 1.646 ПДК

0 1395 4185м.
Масштаб 1:139500

Макс концентрация 1.8283813 ПДК достигается в точке x= 13097 y= 4305
При опасном направлении 19° и опасной скорости ветра 0.74 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 24790 м, высота 13735 м,
шаг расчетной сетки 335 м, количество расчетных точек 75*42
Расчёт на существующее положение.

Номер: KZ22VWF00573808
Дата: 25.05.2026

«ҚАЗАҚСТАНРЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ АБАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РММ

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

РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО ОБЛАСТИ АБАЙ КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

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 «Достык Нижний»

Заключение
об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности ТОО «Достык Нижний» – «Планирует геологоразведочные работы (с извлечением горной массы и перемещением почвы) на участке Емелтауский (23 блока) на территории Аягозского района Абайской области».

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: KZ47RYS01689750 от 21.04.2026 г.

(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Участок работ Емелтауский (23 блока) блока административно расположен на территории Аягозского района Абайской области. Ближайшие населенные пункты, расположенные от участка работ: пос. Емелтау в 16 км к западу, пос. Айыртас в 38 км на юго-восток и пос. Саяк в 80 км к северо-западу. Площадь лицензионной территории составляет 53,25 км² и находится в пределах 23 блоков: L-43-11-(10д-5а-11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23), L-43-11-(10д-5а-24) (частично), L-43-11-(10д-5в-1, 2, 3), L-43-11-(10д-5в-4) (частично), L-43-11-(10д-5в-6, 7, 8, 9), L-43-11-(10д-5в-10) (частично), L-43-11-(10г-5г-5), L-43-11-(10г-5г-10) (частично). Разведочные работы будут проходить в период действия лицензии №3886-EL от 09.12.2025 года.

Координаты угловых точек лицензии: 1. 47° 48′ 00" с.ш., 77° 10′ 00" в.д.; 2. 47° 48′ 00" с.ш., 77° 14′ 00" в.д.; 3. 47° 44′ 00" с.ш., 77° 14′ 00" в.д.; 4. 47° 44′ 00" с.ш., 77° 15′ 00" в.д.; 5. 47° 43′ 00" с.ш., 77° 15′ 00" в.д.; 6. 47° 43′ 00" с.ш., 77° 09′ 00" в.д.; 7. 47° 45′ 00" с.ш., 77° 09′ 00" в.д.; 8. 47° 45′ 00" с.ш., 77° 10′ 00" в.д.

Начало работ – II квартал 2026 года. Окончание работ – IV квартал 2031 года. Все основные работы, сопровождающиеся эмиссиями предусматриваются в период 2027–2030 гг.

Согласно Приложению 1 Экологического кодекса РК (далее - ЭК РК) от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, намечаемая деятельность входит в перечень объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий является обязательным: раздел 2 п. 2 п.п. 2.3 - «разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых».

Согласно Приложению 2 ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК разделу 2, п.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

Для изучения верхней части рудной зоны, на участках с мощностью рыхлых отложений, не превышающей 5 м. предусматривается механизированная проходка одноковшовым экскаватором канав средней глубиной 2 м и средней шириной 1.5 м. Разведочные канавы проектируются для изучения рудных зон, выявленных геологическими маршрутами, геологических контактов при картировании площади, оценки геохимических ореолов и геофизических аномалий. Опробование канав будет осуществляться сплошным бороздовым способом по полотну канавы, сечение борозды – 10 х 5 см, средняя длина секции – 1м.

Проектом предусматривается проходка 10 канав, средней длиной 200 м. Общая длина канав составит: 10 кан х 200 м = 2000 п.м. Объем работ по проходке горных выработок составит: общ. длина канав (2000 пог.м) х сечение канав (1,5 м х 2 м) Итого: 2000 м х 1,5 м х 2 м = 6000 м3 Перед проведением документации и опробованием полотно канавы зачищается по всей длине. Объем работ по зачистке канав составит 2000 м х 0.2 х 1,5 = 600 м3. Скважины проектируются для заверки результатов геохимических и геофизических работ, проверки на рудоносность выявленных в процессе поисковых маршрутов минерализованных зон и структур, определения морфологии и размеров рудных зон. Скважины будут заложены по профилям, ориентированным в крест генерального простирания рудных зон. Для реализации геологического задания по оценке перспектив на золотое оруденение намечено пробурить 7000 пог.м., 70 скважин. Скважины будут буриться вертикально и наклонно под углом 80°, выход керна по каждому рейсу не менее 95%, глубина бурения будет определяться глубиной вскрытия рудной зоны и в среднем составит от 50 м до 150 м. Начальный диаметр всех скважин 108-112 мм, далее, до проектной глубины, бурение осуществляется диаметром 96 мм (диаметр керна 63,5 мм). Скважины проходятся с полным отбором керна. Геологической документацией будет охвачено 7000 пог.м бурения. Также для определения гидрогеологических условий месторождения планируется бурение 5 наблюдательных гидрогеологических скважин общей глубиной 1000 пог. м. Буровые работы будут сопровождаться необходимыми объемами гидрогеологических, инженерно- геологических, геофизических работ, опробованием керна скважин, лабораторных работ и технологических исследований. Бурение планируется проводить одним станком типа Longyear-38, LF-90, CDH колонковым способом, с применением снарядов HQ со съемным керноприемником канадских фирм «JKS Boyles» и «Boart Longyear». После проведения всех работ производится ликвидация последствий нарушения земель, при которой недропользователь производит рекультивацию участков.

Цель работ - проведение разведки запасов золота на участке Емелтауский (23 блока) в комплексе с литогеохимическими и наземными геофизическими исследованиями, обеспечивающими уточнение структурного положения, размеров и морфологии рудных тел, качеств и свойств полезного ископаемого. Поставленные планом разведки задачи предусматривается решить следующим комплексом методов: ¬ Поисковые маршруты, ¬ Геохимические поиски, Топографические работы, ¬ Наземные геофизические работы, ¬ Горные работы (канавы), ¬ Буровые работы (колонковое бурение), ¬ Гидрогеологические исследования, ¬ Опробование, ¬ Лабораторные исследования, ¬ Камеральные работы, ¬ Оценка ресурсов по стандартам KAZRC.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Согласно ответу РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира по области Абай Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» (исх..№02-13/547 от 19.05.2026г.):

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 сведениям РГП «Казахское лесоустроительное предприятие» (письмо от 12 мая 2026 года №04-02-05/1062) и РГУ ГЛПР «Семей орманы» (письмо от 14 мая 2026 года №15-09/852), участок проведения геологоразведочных работ на твердые полезные ископаемые расположен вне границ особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда области Абай, при этом указанные организации обладают статусом юридического лица.

Согласно информации РГП ПО «Охотзоопром» (№13-12/1125 от 12.05.2026 г.), участок планируемой деятельности является местом обитания и миграционным путем редких и находящихся под угрозой исчезновения копытных животных (архара), занесенных в Красную книгу Республики Казахстан.

Хозяйственно-питьевая вода доставляется автомобильным транспортом в расчете 50 л в сутки на человека. Техническое водоснабжение будет осуществляться доставкой из местных водозаборов на расстояние в среднем до 16 км 1-й автомашиной типа УРАЛ или ЗИЛ, с емкостью 4,0 м3. Техническая вода – порядка 10 куб.м/сут.

По предварительной оценке, в период проведения разведочных работ, возможно поступление в атмосферу порядка 10 видов загрязняющих веществ, в их числе: 2027-2030 гг. азота (IV) диоксид (класс опасности 2) – 0,5052 т/год; оксид (II) азота (класс опасности 3) – 0,0624 т/год; Углеводороды (класс опасности 3) – 0,71946 т/год; сера диоксид (класс опасности 3) – 0,3024 т/год; сероводород (класс опасности 2) – 0,0000019 т/год; углерод оксид (класс опасности 4) – 1,524 т/год; бенз/а/пирен (класс опасности 1) – 0,00000456 т/год; углеводороды предельные 12-19 (класс опасности 4) – 0,000672931 т/год; формальдегид (класс опасности 2) - 0,006 т/год; Всего порядка 3,120139391 тонн выбросов в год.

В период проведения разведочных работ на участке будут образовываться коммунально-бытовые отходы (ТБО) и буровой шлам. ТБО образуются в процессе жизнедеятельности персонала. Буровой шлам будет собираться в металлические емкости (градирки), а по окончанию бурения шлам будет использован для тампонажа скважин. При механизированной проходке разведочных канав образуется извлеченная горная масса. Данный грунт не классифицируется как отходы производства, так как временно складируется вдоль бортов канав и по завершении геологической документации и опробования используется для ликвидации выработок путем обратной засыпки. Почвенно-растительный слой (ПРС) предварительно снимается, сохраняется в отдельных буртах и возвращается на место при проведении рекультивации нарушенных земель. Промасленная ветошь, отработанные покрышки, моторное и трансмиссионное масло образовываться не будут, в связи с тем, что техническое обслуживание и ремонт техники на территории полевого лагеря производится не будет. В случае поломки техники или автотранспорта ее ремонт планируется производить в г. Караганды. Предполагаемый объем образования отходов на период разведки: ТБО: порядка 0,925 т/год. Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных металлических контейнерах с крышками в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан.

При осуществлении намечаемой деятельности за весь период разведочных работ предусматривается использование одного бурового станка (колонкового бурения типа Longyear-38, LF-90 или CDH) , одного самоходного экскаватора Atlas 1602 E (или аналогичного по техническим характеристикам) с объемом ковша 1.0 м3, одного бульдозера Shantui SD23, одной передвижной дизельной электростанции типа ДЭС-60 мощностью 60 кВт, 2 легковых автомобилей типа УАЗ, 2 грузовых автомобилей ЗИЛ-131 или аналогичных по характеристикам, 1 автомашины типа УРАЛ или ЗИЛ с емкостью 4,0 м3 для доставки воды, а также грузового автомобиля (типа КАМАЗ) для транспортировки керна. Топливо приобретается в ближайших автозаправочных станциях. Хранение ГСМ предусматривается в передвижных емкостях на специально оборудованной площадке. Объем необходимого дизельного топлива за весь период проведения работ составляет порядка 66000 литров. Срок использования топлива для проведения работ - 2027-2030 гг., в теплое время года.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду:

Воздействие намечаемой деятельности на окружающую среду, указанные в п.25 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом

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.

Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. № 280) признается возможным, т.к.:

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;

25.27 - факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения.

Согласно п. 29 вышеуказанной Инструкции проведение оценки воздействия на окружающую среду признается обязательным т.к.

29.4. - планируется 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. Учитывая параметры намечаемой деятельности с учетом уровня риска загрязнения окружающей среды, намечаемая деятельность может рассматриваться существенным возможным воздействием (ст.70 ЭК РК).

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. Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель согласно ст.238 ЭК РК: снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель; проводить рекультивацию нарушенных земель; обязательное проведение озеленения территории.

2. При выполнении намечаемой деятельности необходимо обеспечить соблюдение экологических требований при проведении операций по недропользованию (ст.397 ЭК РК): применение методов, технологий и способов проведения операций по недропользованию, обеспечивающих максимально возможное сокращение площади нарушаемых и отчуждаемых земель; по предотвращению ветровой эрозии почвы и т.д.

3. Предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных, транспортных работах с применением экологически безопасных составов связывающих пылевые фракции.

4. В отчете ОВОС разработать план действии при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствии загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности.

5. В отчете ОВОС необходимо указать объем предполагаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и объем образования отходов отдельно по годам.

6. Согласно ответу ГУ «Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений области Абай» (№549/774 от 15.05.2026 г.), в соответствии с прилагаемыми координатами полностью расположен на земельном участке, находящемся во временном долгосрочном пользовании сельскохозяйственных товаропроизводителей Аягозского района.

Для реализации намечаемой деятельности необходимо заключить с собственниками и землепользователями договор частного сервитута на право пользования земельными участками.

7. 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 (казахстанский архар).

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.

8. 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 соответствии с пунктом 3 статьи 339 настоящего Кодекса во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии

Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйств Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан

Водоснабжение - привозная.

В соответствии п.2 ст.86 Водного кодекса Республики Казахстан в пределах водоохранных полос запрещаются любые виды хозяйственной деятельности, а также предоставление земельных участков для ведения хозяйственной и иной деятельности, за исключением: строительства и эксплуатации: водохозяйственных сооружений и их коммуникаций; мостов, мостовых сооружений; причалов, портов, пирсов и иных объектов инфраструктуры, связанных с деятельностью водного транспорта, охраны рыбных ресурсов и других водных животных, рыболовства и аквакультуры; рыбоводных прудов, рыбоводных бассейнов и рыбоводных объектов, а также коммуникаций к ним; детских игровых и спортивных площадок, пляжей, аквапарков и других рекреационных зон без капитального строительства зданий и сооружений; пунктов наблюдения за показателями состояния водных объектов; берегоукрепления, лесоразведения и озеленения; деятельности, разрешенной подпунктом 1 пункта 1 настоящей статьи».

Согласно п.1 и п.5 ст. 92 Водного кодекса РК «физические и юридические лица, производственная деятельность которых может оказать вредное влияние на состояние подземных вод, обязаны вести мониторинг подземных вод и своевременно принимать меры по предотвращению загрязнения и истощения водных ресурсов и вредного воздействия вод», а также «В контурах месторождений и участков подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения, запрещаются проведение операций по недропользованию».

Дополнительно сообщаем, что согласно Водного законодательства РК строительные, дноуглубительные и взрывные работы, добыча полезных ископаемых и других ресурсов, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, рубка леса, буровые и иные работы на водных объектах или водоохранных зонах, влияющие на состояние водных объектов, производятся по согласованию с бассейновыми инспекциями.

Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений области Абай

В результате изучения прилагаемых материалов установлено, что в пределах указанных координат имеются земельные участки сельскохозяйственного назначения, находящиеся во временном долгосрочном пользовании сельскохозяйственного товаропроизводителя Аягозского района.

Согласно статье 71-1 Земельного кодекса Республики Казахстан, при проведении операций по разведке полезных ископаемых или геологическому изучению на земельных участках, находящихся в частной собственности или землепользовании, недропользователи вправе осуществлять необходимые работы без изъятия земельного участка на основании частного или публичного сервитута.

«Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира по области Абай Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан»

Согласно сведениям РГП «Казахское лесоустроительное предприятие» (письмо от 12 мая 2026 года №04-02-05/1062) и РГУ ГЛПР «Семей орманы» (письмо от 14 мая 2026 года №15-09/852), участок проведения геологоразведочных работ на твердые полезные

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.

ископаемые расположен вне границ особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда области Абай, при этом указанные организации обладают статусом юридического лица.

Согласно информации РГП ПО «Охотзоопром» (№13-12/1125 от 12.05.2026 г.), участок планируемой деятельности является местом обитания и миграционным путем редких и находящихся под угрозой исчезновения копытных животных (архара), занесенных в Красную книгу Республики Казахстан.

В соответствии с подпунктом 2) пункта 4 статьи 15 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» (далее – Закон), не допускается деятельность, которая может повлечь сокращение численности редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных либо ухудшение 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, среды его обитания, а также с обеспечением возмещения причиненного или неизбежного вреда, включая соблюдение 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 размножения, путей миграции и мест концентрации животных;

- обеспечение воспроизводства животного мира, в том числе ценных, редких и находящихся под угрозой исчезновения видов, путем их искусственного разведения с последующим выпуском в 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 и условий размножения животного мира, 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 настоящего Закона по согласованию с уполномоченным органом.

РГУ «Восточно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии КГМПиС РК «Востказнедра»

Сообщает, что по имеющимся в территориальных геологических фондах материалам, в пределах намечаемой деятельности отсутствуют скважины с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод.

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.

Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития области Абай

Сообщает об отсутствии предложений и замечаний в пределах своей компетенции по заявлению ТОО «Достык Нижний» о намечаемой деятельности.

Дополнительно сообщаем что, ТОО «Достык Нижний» не имеет лицензий и контрактов на недропользование по общераспространенным полезным ископаемым по области Абай.

Управление ветеринарии области Абай

Сообщает об отсутствии предложений и замечаний по поданному заявлению.

Вместе с тем доводит до сведения, что в соответствии с подпунктом 9) пункта 45 раздела 11 приказа исполняющего обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 «Об утверждении санитарных правил „Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека“», сибиреязвенные захоронения и скотомогильники относятся к I классу и санитарно-защитная зона для них составляет не менее 1000 метров.

РГУ «Управление санитарно-эпидемиологического контроля Аягозского района Департамента санитарно-эпидемиологического контроля области Абай Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан»

Замечания:

Заявление не содержит сведения о безопасности воды для хозяйственно-питьевой цели.

Предложения:

В соответствии со ст. 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» для питьевых нужд объекта намечаемой деятельности подтвердить соответствие воды, используемой для питьевых целей требованиям безопасности (провести санитарно-химические, радиологические и бактериологические исследования).

Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26.

Замечания:

- Заявление не содержит в себе сведений попадания участка в СЗЗ санитарно неблагополучного по сибирской язве пункта (СНП) и почвенных очагов сибирской язвы.

Предложения:

Исключить в уполномоченном органе в области ветеринарии, либо в территориальном подразделении государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории (в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности) попадание земельного участка

объекта намечаемой деятельности в санитарно-защитной зоне санитарно-неблагополучного по сибирской язве пункта (СНП) и почвенных очагов сибирской язвы, согласно «Кадастру стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктов Республики Казахстан 1948-2002гг.» и приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 12 ноября 2021 года № ҚР ДСМ-114.

При выполнении намечаемой деятельности обеспечить санитарно-эпидемиологическую безопасность почв с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:

- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических, санитарно-профилактических мероприятий по предупреждению особо опасных инфекционных заболеваний», утв.

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.

приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 12 ноября 2021 года № ҚР ДСМ-114 (Зарегистрирован

в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 ноября 2021 года № 25151);

- «Кадастр стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктов Республики Казахстан 1948-2002гг.»; в Министерстве юстиции Республики Казахстан 26 августа 2022 года № 29292);

Предложения:

При выполнении намечаемой деятельности обеспечить соблюдение гигиенических нормативов вредных веществ в воздухе рабочей зоны и границе СЗЗ и селитебной территории с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:

- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447);

- Приказ МЗ РК № ҚР ДСМ-70 от 2 августа 2022 года «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций».

Замечания:

-Заявление не содержит в себе сведений о классификации отходов.

Предложения:

При выполнении намечаемой деятельности обеспечить сбор, использование, применение, обезвреживание, транспортировка, хранение и захоронение отходов производства и потребления с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:

- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 декабря 2020 года № 21934);

- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 декабря 2020 года № 21822);

- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 августа 2022 года № ҚР ДСМ-90 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 26 августа 2022 года № 29292);

Замечания:

Заявление не содержит в себе сведений об условиях содержание и эксплуатация производственных помещений (зданий, сооружений) оборудования и транспортных средств в ходе осуществления намечаемой деятельности)

Предложения:

При выполнении намечаемой деятельности обеспечить содержание и эксплуатацию производственных помещений (зданий, сооружений) оборудования и транспортных средств с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Замечания:

- Заявление не содержит в себе сведений об условиях проживания рабочих в ходе осуществления намечаемой деятельности;

Предложения:

При выполнении намечаемой деятельности обеспечить содержание и эксплуатацию жилых помещений (зданий, сооружений) с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

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.

Замечания:

Заявление не содержит в себе сведений об осуществлении после ввода в эксплуатацию производственного контроля, включая автоматическую систему мониторинга и контроля за состоянием компонентов окружающей среды)

Предложения:

В соответствии со ст. 51 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» обеспечить разработку, документальное оформление, внедрение и поддержание в рабочем состоянии эффективной системы производственного контроля(комплекса мероприятий, в том числе лабораторных исследований и испытаний производимой продукции, работ и услуг, выполняемых индивидуальным предпринимателем или юридическим лицом, направленных на обеспечение безопасности и (или) безвредности для человека и среды обитания) на объектах, подлежащих контролю и надзору в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения(после ввода в эксплуатацию), в порядке, утвержденном уполномоченным органом:

В соответствии со ст. 24 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» направить в территориальное подразделение государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории (в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности)уведомление (при его отсутствии) о начале осуществления деятельности(для объектов3-5 классов опасности по санитарной классификации),в порядке, установленном Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях».

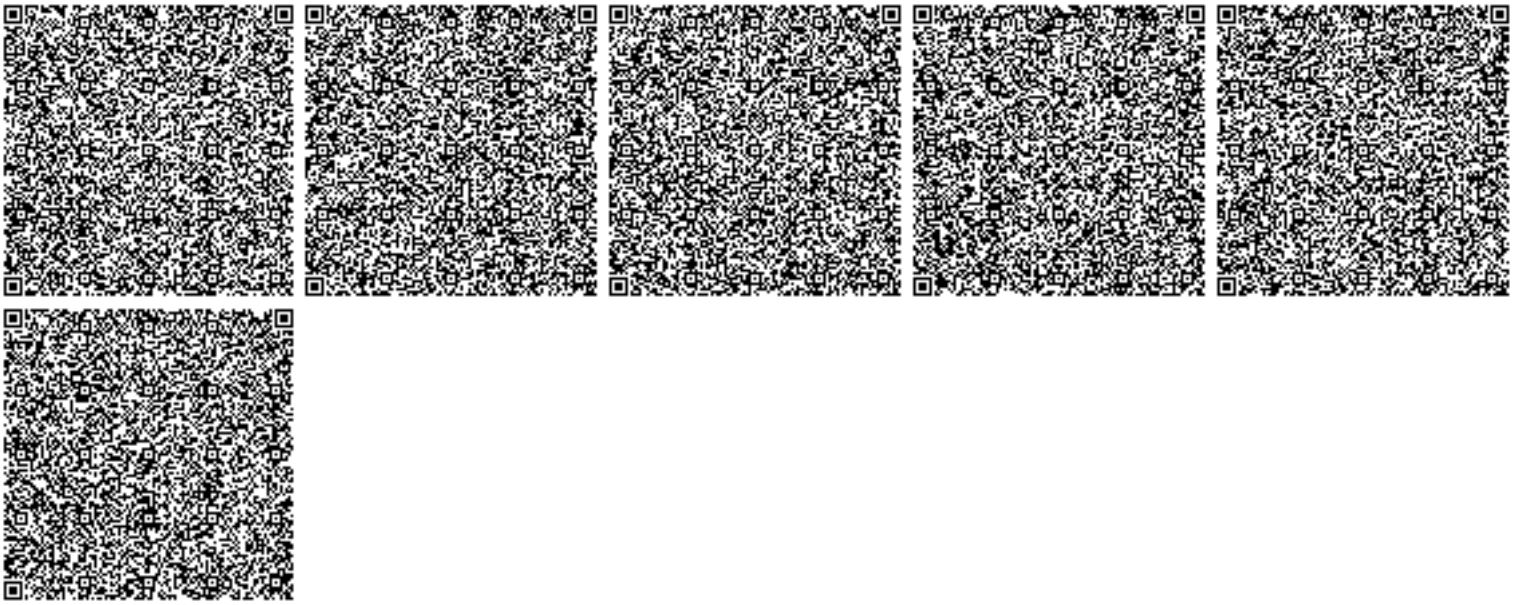
В соответствии со ст. 19 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» получить в территориальном подразделении государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории (в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности)санитарно-эпидемиологическое заключение на объект(послеввода в эксплуатацию и приего отсутствии) (для объектов 1-2 классов опасности по санитарной классификации),в порядке, установленном Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях».

Руководитель департамента **С.Сарбасов**

исп. Болатханова С.Е.
тел.: 52-19-03

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.



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.

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

18.05.2026

1. Город –

2. Адрес – область Абай, Аягозский район, Емелтауский сельский округ

4. Организация, запрашивающая фон – ТОО «Tengri Engineering»

5. Объект, для которого устанавливается фон – Участок разведки Емелтауский

6. Разрабатываемый проект – Отчет о возможных воздействиях

7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: Азота диоксид, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид, Сероводород, Углеводороды,

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в области Абай, Аягозском районе, выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

25036967

ЛИЦЕНЗИЯ

12.11.2025 года **02980Р**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью "Tengri Engineering "**

050063, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, Г.АЛМАТЫ, улица Жандосова, дом № 98
БИН: 130440024919

(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 **Атмосферный воздух населенных мест и санитарно - защитной зоны ;**
воздух рабочей зоны; промышленные выбросы предприятий.

(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)

ЛИЦЕНЗИЯ

Дата первичной выдачи **10.11.2025**

Срок действия лицензии

Место выдачи **Г.АСТАНА**

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02980Р

Дата выдачи лицензии 12.11.2025 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 **Товарищество с ограниченной ответственностью "Tengri Engineering"**
050063, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, Г.АЛМАТЫ, улица Жандосова, дом № 98, БИН: 130440024919

(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 **город Астана, Достык 16**

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии **Атмосферный воздух населенных мест и санитарно - защитной зоны ; воздух рабочей зоны; промышленные выбросы предприятий.**

(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**

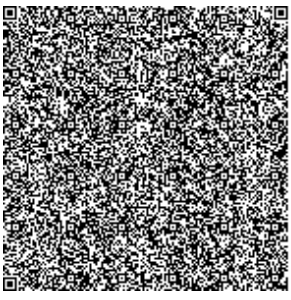
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Номер приложения 001

Срок действия

Дата выдачи приложения 10.11.2025

Место выдачи Г.АСТАНА





Сводная таблица предложений и замечаний
по Заявлению о намечаемой деятельности по объекту

ТОО «Достык Нижний» – «Планирует геологоразведочные работы (с извлечением горной массы и перемещением почвы) на участке Емелтауский (23 блока) на территории Аягозского района Абайской области».

Дата составления протокола: 25.05.2026 г.
Заявление о намечаемой деятельности: № KZ47RYS01689750 от 21.04.2026 г.
Место составления протокола: область Абай, г.Семей, ул.Бауыржан Момышулы, дом 19А, Департамент экологии по области Абай КЭРК МЭГПР.
Наименование уполномоченного органа в области охраны окружающей среды: Департамент экологии по области Абай КЭРК МЭГПР.
Дата извещения о сборе замечаний и предложений заинтересованных государственных органов: 22.04.2026 г.
Срок предоставления замечаний и предложений заинтересованных государственных органов, наименование проекта намечаемой деятельности: 22.04.2026 - 18.05.2026 г.

Обобщение замечаний и предложений заинтересованных государственных органов

№	Заинтересованные государственные органы и общественность	Замечание или предложение	Сведения о том, каким образом замечание или предложение было учтено, или причины, по которым замечание или предложение не было учтено
1	Аппарат акима Аягозского района области Абай	Замечаний и предложений не поступило	Предложения и замечания отсутствуют
2	Аягозское районное Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля области Абай	Замечания: Заявление не содержит сведения о безопасности воды для хозяйственно-питьевой цели. Предложения: В соответствии со ст. 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» для питьевых нужд объекта намечаемой деятельности подтвердить	**1. Безопасность воды для хозяйственно-питьевой цели.** **Учтено.** В Главе I 2.4 «Гидрогеологические условия района» (стр. 26) и 8.1.1 «Водоснабжение»

		соответствие воды, используемой для питьевых целей требованиям безопасности (провести санитарно-химические, радиологические и бактериологические исследования). Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26. Замечания: Заявление не содержит в себе сведений попадания участка в СЗЗ санитарно неблагополучного по сибирской язве пункта (СНП) и почвенных очагов сибирской язвы. Предложения: Исключить в уполномоченном органе в области ветеринарии, либо в территориальном подразделении государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории (в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности) попадание земельного участка объекта намечаемой деятельности в санитарно-защитной зоне санитарно-неблагополучного по сибирской язве пункта (СНП) и почвенных очагов сибирской язвы, согласно «Кадастру стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктов Республики Казахстан 1948-2002гг.» и приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 12 ноября 2021 года № ҚР ДСМ-114. При выполнении намечаемой деятельности обеспечить санитарно-эпидемиологическую безопасность почв с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения: Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических, санитарно-профилактических мероприятий по предупреждению особо опасных инфекционных заболеваний», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 12 ноября 2021 года № ҚР ДСМ-114 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 ноября 2021 года № 25151); «Кадастр стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктов	(стр. 45) указано, что хозяйственно-питьевое водоснабжение будет осуществляться в бутилированной таре, приобретаемой в пунктах оптово-розничной торговли, что подтверждает ее безопасность и соответствие санитарно-эпидемиологическим требованиям. **2. СЗЗ санитарно неблагополучного по сибирской язве пункта (СНП) и почвенных очагов сибирской язвы Учтено.** В Главе II «Описание затрагиваемой территории...» на стр. 75 отражена информация о том, что согласно «Кадастру стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктов Республики Казахстан 1948-2002 гг.», территория проведения намечаемой деятельности не попадает в санитарно-

		Республики Казахстан 1948-2002гг.»; в Министерстве юстиции Республики Казахстан 26 августа 2022 года № 29292); Предложения: При выполнении намечаемой деятельности обеспечить соблюдение гигиенических нормативов вредных веществ в воздухе рабочей зоны и границе СЗЗ и селитебной территории с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения: Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447); Приказ МЗ РК № ҚР ДСМ-70 от 2 августа 2022 года «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций». Замечания: -Заявление не содержит в себе сведений о классификации отходов. Предложения: При выполнении намечаемой деятельности обеспечить сбор, использование, применение, обезвреживание, транспортировка, хранение и захоронение отходов производства и потребления с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения: Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 декабря 2020 года № 21934); Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 декабря 2020 года № 21822); Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам», утв. приказом Министра	защитные зоны санитарно-неблагополучных пунктов (СНП)и почвенных очагов сибирской язвы. Также закреплено требование, что при выполнении намечаемой деятельности будет обеспечена санитарно-эпидемиологическая безопасность почв с соблюдением требований Приказа Министра здравоохранения РК от 12 ноября 2021 года № ҚР ДСМ-114. 3. **Соблюдение гигиенических нормативов вредных веществ в воздухе рабочей зоны и границе СЗЗ.** **Учтено.** В Главе I, в подразделе 8.2.7 «Расчет и определение нормативов предельно допустимых выбросов» (стр. 58) учтены нормативы согласно Приказу МЗ РК № ҚР ДСМ-70, а в подразделе 8.2.8 «Обоснование размеров санитарно-

		здравоохранения Республики Казахстан от 25 августа 2022 года № ҚР ДСМ-90 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 26 августа 2022 года № 29292); Замечания: Заявление не содержит в себе сведений об условиях содержание и эксплуатация производственных помещений (зданий, сооружений) оборудования и транспортных средств в ходе осуществления намечаемой деятельности) Предложения: При выполнении намечаемой деятельности обеспечить содержание и эксплуатацию производственных помещений (зданий, сооружений) оборудования и транспортных средств с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Замечания: Заявление не содержит в себе сведений об условиях проживания рабочих в ходе осуществления намечаемой деятельности; Предложения: При выполнении намечаемой деятельности обеспечить содержание и эксплуатацию жилых помещений (зданий, сооружений) с соблюдением сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории (в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности)санитарно-эпидемиологическое заключение на объект(послеввода в эксплуатацию и приего отсутствии) (для объектов 1-2 классов опасности по санитарной классификации),в порядке, установленном Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях».	защитной зоны» (стр. 59) учтены требования Приказа и.о. Министра здравоохранения РК № ҚР ДСМ-2, установлен размер СЗЗ 170 м и подтверждено отсутствие превышений ПДК на ее границе. **4. Классификация отходов и обеспечение радиационной безопасности.** **Учтено.** Классификация отходов (ТБО, код 20 03 01, неопасные) приведена в Главе I в подразделе 9.2.1 на стр.72. Дополнительно в подразделе 9.4 «Мероприятия, обеспечивающие снижение негативного влияния...» на стр. 74, в блоке «Организационные мероприятия» установлено требование по обеспечению сбора, использования, применения, транспортировки и хранения отходов

			производства и потребления в строгом соответствии с требованиями Приказа и.о. Министра здравоохранения РК от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020. Там же учтено обеспечение требований радиационной безопасности на объекте согласно Приказам Министра здравоохранения РК № КР ДСМ-275/2020 от 15 декабря 2020 года и № КР ДСМ-90 от 25 августа 2022 года. 5.**Условия содержания и эксплуатация производственных помещений и транспортных средств**. **Учтено.** В Главе I, в подразделах 5.1 «Строительство временных зданий и сооружений» (стр. 41) и 7 «Описание работ по постутилизации...» (стр. 43) учтено, что строительство капитальных

			производственных зданий и сооружений не планируется. В подразделе 9.1 (стр. 71) учтено, что ремонт механизмов и автотранспорта осуществляется строго в специализированных мастерских в г. Караганды. **6. Условия проживания рабочих Учтено.** В Главе I, в подразделе 5.1 «Строительство временных зданий и сооружений» (стр. 41) и в Главе II «Описание затрагиваемой территории...» (стр. 75) указано, что хозпостройки и жилые помещения на участке не предусмотрены. Рабочие будут проживать в арендуемом жилье в ближайшем населенном пункте пос. Емелтау. **7. Осуществление после ввода в эксплуатацию производственного контроля. Учтено.** «В

			соответствии со ст. 19, 24 и 51 Кодекса Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения», разработка системы производственного санитарно-эпидемиологического контроля, направление уведомления о начале деятельности, а также получение санитарно-эпидемиологического заключения (согласование уполномоченного органа) будут осуществлены и представлены в составе материалов на этапе оформления разрешительной документации до начала фактического производства работ».

3	Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай	Согласно сведениям РГП «Казахское лесоустроительное предприятие» (письмо от 12 мая 2026 года №04-02-05/1062) и РГУ ГЛПР «Семей орманы» (письмо от 14 мая 2026 года №15-09/852), участок проведения геологоразведочных работ на твердые полезные ископаемые расположен вне границ особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда области Абай, при этом указанные организации обладают статусом юридического лица. Согласно информации РГП ПО «Охотзоопром» (№13-12/1125 от 12.05.2026 г.), участок планируемой деятельности является местом обитания и миграционным путем редких и находящихся под угрозой исчезновения копытных животных (архара), занесенных в Красную книгу Республики Казахстан. В соответствии с подпунктом 2) пункта 4 статьи 15 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» (далее – Закон), не допускается деятельность, которая может повлечь сокращение численности редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных либо ухудшение 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, среды его обитания, а также с обеспечением возмещения причиненного или неизбежного вреда, включая соблюдение 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 размножения, путей миграции и мест концентрации животных; - обеспечение воспроизводства животного мира, в том числе ценных, редких и находящихся под угрозой исчезновения видов, путем их искусственного разведения с последующим выпуском в 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	1. В части сохранения среды обитания и путей миграции архара (согласно пп. 2 п. 2 ст. 12 и п. 1 ст. 17 Закона) **Учтено.** В представленном Отчете о возможных воздействиях факт нахождения участка в ареале обитания и на путях миграции архара отражен. В «Аннотации» (стр. 2) приведена соответствующая информация от РГП ПО «Охотзоопром». В Главе VI «Информация о компонентах природной среды.. », в пункте 2 «Биоразнообразие» (стр. 80) предусмотрен исчерпывающий перечень мероприятий по сохранению среды обитания животного мира, путей миграции и мест концентрации животных в полном соответствии с требованиями законодательства. В проект заложены следующие конкретные меры:

		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 и условий размножения животного мира, 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 настоящего Закона по согласованию с уполномоченным органом.	приостановка производственных работ при массовой миграции животных;снижение активности передвижения транспортных средств в ночное время;строгий запрет браконьерства, инструктаж персонала о недопустимости охоты;запрещение кормления и приманки диких животных;снижение шумового и вибрационного воздействия (использование глушителей для выхлопной системы и звукопоглощающих материалов). 2. В части выделения средств на искусственное разведение при разработке ТЭО и ПСД (согласно пп. 1 п. 3 ст. 17 и пп. 5 п. 2 ст. 12 Закона) Согласно подпункту 1) пункта 3 статьи 17 Закона РК от 9 июля 2004 года №593 «Об охране, воспроизводстве и

			использовании животного мира», обязанность предусматривать средства на реализацию мероприятий по подпунктам 2) и 5) пункта 2 статьи 12 возникает у субъектов строго «при разработке технико-экономического обоснования (ТЭО) и проектно-сметной документации (ПСД)». В данном случае рассматриваемым документом является «План разведки», который разрабатывается в соответствии со статьей 196 Кодекса РК «О недрах и недропользовании». План разведки не относится к технико-экономическому обоснованию или проектно-сметной документации (ТЭО и ПСД разрабатываются на последующих стадиях — при переходе к добыче полезных ископаемых или капитальному строительству).

			Кроме того, требование подпункта 5) пункта 2 статьи 12 Закона подразумевает «обеспечение воспроизводства животного мира... путем их искусственного разведения с последующим выпуском в среду обитания». Намечаемая деятельность по геологическому изучению недр носит локальный и кратковременный характер. Она не влечет за собой уничтожения экосистем или критического сокращения численности популяции архара, которое требовало бы компенсационных мер в виде создания питомников для искусственного разведения диких животных. Таким образом, инициатором в полной мере соблюдены требования пункта 1 статьи 17 Закона РК

			(мероприятия по сохранению путей миграции и минимизации физического воздействия предусмотрены в ОВВ), однако требования подпункта 1) пункта 3 статьи 17 не применимы к рассматриваемой документации

4	Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйств Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан	Водоснабжение - привозная. В соответствии п.2 ст.86 Водного кодекса Республики Казахстан в пределах водоохранных полос запрещаются любые виды хозяйственной деятельности, а также предоставление земельных участков для ведения хозяйственной и иной деятельности, за исключением: строительства и эксплуатации: водохозяйственных сооружений и их коммуникаций; мостов, мостовых сооружений; причалов, портов, пирсов и иных объектов инфраструктуры, связанных с деятельностью водного транспорта, охраны рыбных ресурсов и других водных животных, рыболовства и аквакультуры; рыбоводных прудов, рыбоводных бассейнов и рыбоводных объектов, а также коммуникаций к ним; детских игровых и спортивных площадок, пляжей, аквапарков и других рекреационных зон без капитального строительства зданий и сооружений; пунктов наблюдения за показателями состояния водных объектов; берегоукрепления, лесоразведения и озеленения; деятельности, разрешенной подпунктом 1 пункта 1 настоящей статьи». Согласно п.1 и п.5 ст. 92 Водного кодекса РК «физические и юридические лица, производственная деятельность которых может оказать вредное влияние на состояние подземных вод, обязаны вести мониторинг подземных вод и своевременно принимать меры по предотвращению загрязнения и истощения водных ресурсов и вредного воздействия вод», а также «В контурах месторождений и участков подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения, запрещаются проведение операций по недропользованию». Дополнительно сообщаем, что согласно Водного законодательства РК строительные, дноуглубительные и взрывные работы, добыча полезных ископаемых и других ресурсов, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, рубка леса, буровые и иные работы на водных объектах или водоохранных зонах, влияющие на состояние водных объектов, производятся по согласованию с бассейновыми инспекциями.	**1. Учтено.** В Главе I, в подразделе 8.1.1 «Краткие гидрографические и гидрогеологические условия района» (стр. 44) указано, что постоянные поверхностные водоемы и гидрографическая сеть непосредственно на участке полностью отсутствуют, местность относится к безводной территории. Работы будут проводиться за пределами водоохранных зон и полос, установление водоохранных зон не требуется. Следовательно, ограничения статьи 86 Водного кодекса РК, а также необходимость согласования работ на водных объектах или в водоохранных зонах с бассейновой инспекцией к данной намечаемой деятельности не применимы. В том же подразделе (стр. 45) подтверждено, что водоснабжение для всех нужд является

			полностью привозным. 2. **Касательно мониторинга подземных вод и запрета недропользования в контурах месторождений подземных вод (ст. 92 Водного кодекса РК): Учтено.** В Главе I, в подразделе 2.4 «Гидрогеологические условия района» (стр. 26) отмечено, что согласно официальным фондовым данным, в пределах площади намечаемой деятельности скважины с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод (используемые для питьевого водоснабжения) полностью отсутствуют, что исключает нарушение п. 5 ст. 92 Водного кодекса РК. Для соблюдения требований по мониторингу подземных вод в

			подразделе 8.1.4 «Мониторинг воздействия на водные ресурсы» (стр. 47) предусмотрено бурение 5 наблюдательных гидрогеологических скважин общей глубиной 1000 пог. м. Данные скважины будут оборудованы и включены в наблюдательную режимную сеть месторождения для проведения мониторинга подземных вод.

5	Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития области Абай	Сообщает об отсутствии предложений и замечаний в пределах своей компетенции по заявлению ТОО «Достык Нижний» о намечаемой деятельности. Дополнительно сообщаем что, ТОО «Достык Нижний» не имеет лицензий и контрактов на недропользование по общераспространенным полезным ископаемым по области Абай.	Замечания и предложения отсутствуют
6	Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений области Абай	В результате изучения прилагаемых материалов установлено, что в пределах указанных координат имеются земельные участки сельскохозяйственного назначения, находящиеся во временном долгосрочном пользовании сельскохозяйственного товаропроизводителя Аягозского района. Согласно статье 71-1 Земельного кодекса Республики Казахстан, при проведении операций по разведке полезных ископаемых или геологическому изучению на земельных участках, находящихся в частной собственности или землепользовании, недропользователи вправе осуществлять необходимые работы без изъятия земельного участка на основании частного или публичного сервитута.	**Учтено.** В Главе III «Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности...» (стр. 80) учтено, что изъятие земель сельскохозяйственного назначения и других не требуется. В Главе VI «Информация о компонентах природной среды...», в пункте 3 «Земли» (стр. 82) учтено, что работы будут осуществляться исключительно на основании сервитута согласно нормам статей 71 и 71-1 Земельного кодекса РК. В подтверждение выполнения данных требований в составе материалов к проекту представлены Договоры об установлении частного сервитута на земельный участок от 28 июля 2026 года, заключенные между

			ТОО «Достык Нижний» и действующими землепользователями: КХ «Серик», КХ «Фариза» и КХ «Алибек».
7	Восточно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии КГ МПиС РК «Востказнедра»	Сообщает, что по имеющимся в территориальных геологических фондах материалам, в пределах намечаемой деятельности отсутствуют скважины с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод.	**Учтено.** Информация от РГУ «Восточно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии «Востказнедра» отражена в проектной документации. В Главе I «Отчет о возможных воздействиях», в подразделе 2.4 «Гидрогеологические условия района» (на стр. 26) указано, что согласно официальным фондовым данным, в пределах площади намечаемой деятельности скважины с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод отсутствуют.

8	Управление ветеринарии области Абай	Сообщает об отсутствии предложений и замечаний по поданному заявлению. Вместе с тем доводит до сведения, что в соответствии с подпунктом 9) пункта 45 раздела 11 приказа исполняющего обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 «Об утверждении санитарных правил „Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека“», сибиреязвенные захоронения и скотомогильники относятся к I классу и санитарно-защитная зона для них составляет не менее 1000 метров.	Предложения и замечания отсутствуют.
9	Департамент Экологии по области Абай	1. Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель согласно ст.238 ЭК РК: снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель; проводить рекультивацию нарушенных земель; обязательное проведение озеленения территории. 2. При выполнении намечаемой деятельности необходимо обеспечить соблюдение экологических требований при проведении операций по недропользованию (ст.397 ЭК РК): применение методов, технологий и способов проведения операций по недропользованию, обеспечивающих максимально возможное сокращение площади нарушаемых и отчуждаемых земель; по предотвращению ветровой эрозии почвы и т.д. 3. Предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных, транспортных работах с применением экологически безопасных составов связывающих пылевые фракции. 4. В отчете ОВОС разработать план действии при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствии загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности. 5. В отчете ОВОС необходимо указать объем предполагаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и объем образования отходов отдельно по годам. 6. Согласно ответу ГУ «Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений области Абай» (№549/774 от 15.05.2026 г.), в соответствии с прилагаемыми координатами полностью расположен на земельном участке, находящемся во временном долгосрочном пользовании сельскохозяйственных товаропроизводителей Аягозского района. Для реализации намечаемой деятельности необходимо заключить с собственниками и землепользователями договор частного сервитута на	1. **Учтено.** В Главе I, в разделе 4 «Информация о категории земель...» (стр. 30) учтены обязанности по проведению мероприятий по рекультивации и защите земель. В подразделе «Горные работы» (стр. 32) и 8.3 (стр. 66) описан процесс снятия плодородного растительного слоя и последующего (рекультивация). Озеленение участков промплощадки, свободных от производственных объектов предусмотрено в Главе VI, п. 2 «Растительный мир» (стр. 80). 2. **Учтено.** В Главе I, в

		право пользования земельными участками. 7. 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 (казахстанский архар). 8. 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 соответствии с пунктом 3 статьи 339 настоящего Кодекса во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии	разделе 4 учтены операции в соответствии со ст. 397 ЭК РК и проводить защиту земель от ветровой эрозии. Дополнительно в подразделе 8.4 «Воздействия на геологическую среду (недра)» (стр. 67) прописаны общие меры по охране недр, включающие применение методов и технологий, обеспечивающих максимально возможное сокращение площади нарушаемых земель, а также предотвращение техногенного опустынивания и ветровой эрозии почвы. **3. Учтено**. В Главе I, в подразделах 8.1.1 (стр. 45) и 8.2.2 (стр. 50) предусмотрено пылеподавление при выполнении земляных и транспортных работ способом орошения привозной технической водой.

			4. Учтено. В Главе XI «Информация об определении вероятности возникновения аварий...» (стр. 91) учтен План действий при аварийных ситуациях с разделением по компонентам окружающей среды. 5. **Учтено.** В Главе I, в Таблице 8.6 «Нормативы выбросов...» (стр. 61-63) объемы выбросов расписаны с разбивкой. В Таблице 9.1 (стр. 73) указан лимит накопления отходов на период 2027-2030 гг. **6. Учтено.** В Главе VI, в пункте 3 «Земли» (стр. 82) указано, что работы осуществляются на основании сервитута согласно ст. 71-1 Земельного кодекса РК. В проектной документации представлены заключенные Договоры об установлении

			частного сервитута от с действующими землепользователями: КХ «Серик», КХ «Фариза» и КХ «Алибек». **7. Учтено.** Официальная информация от РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай» и РГП ПО «Охотзоопром» (письмо №13-12/1125 от 12.05.2026 г.) о том, что участок является местом обитания и путями миграции казахстанского архара, уже включена в само Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия № KZ22VWF00573808 от 25.05.2026 г.. Данный факт официально зафиксирован в Аннотации ОВВ (стр. 2). Во исполнение требований уполномоченного органа (согласно ст. 12 и ст. 17 Закона РК «Об охране,

			воспроизводстве и использовании животного мира»), в Главе VI, п. 2 «Биоразнообразие» (стр. 80-81) в полном объеме предусмотрены мероприятия по сохранению путей миграции и среды обитания: приостановка производственных работ при массовой миграции животных, снижение активности передвижения транспорта ночью, строгий запрет охоты и ограничение шума. **8. Учтено**. В Главе I, в подразделе 9.4 (стр. 74) учтено, что отходы передаются специализированным организациям согласно заключенным договорам.

10	Общественность	Замечаний и предложений не поступало	Замечания и предложения отсутствуют

L-43-11-(10д-5а-11,12,13,14,16,17,18,19,21,22,23), L-43-11-(10д-5а-24) (ішінара), L-43-11-(10д-5в-1,2,3), L-43-11-(10д-5в-4) (ішінара), L-43-11-(10д-5в-6,7,8,9), L-43-11-(10д-5в-10) (ішінара), L-43-11-(10г-5г-5), L-43-11-(10г-5г-10) (ішінара) блоктары аумағындағы Абай облысы Аягөз ауданында орналасқан Емелтау учаскесінде (23 блок) қатты пайдалы қазбаларды барлау жоспарына ықтимал әсерлер туралы есеп бойынша Ашық жиналыс түрінде өткізілетін қоғамдық тыңдаулар хаттамасы

1. Аумағында қызмет жүзеге асырылатын немесе аумағына ықпал етілетін әкімшілік-аумақтық бірліктің (облыстардың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың, аудандардың, облыстық және аудандық маңызы бар қалалардың) немесе тиісті әкімшілік-аумақтық бірліктің (ауылдардың, кенттердің, ауылдық округтердің) әкімі аппаратының жергілікті атқарушы органының атауы:

«Абай облысы Аягөз ауданы Емелтау ауылдық округі әкімінің аппараты» ММ.

2. Қоғамдық тыңдаулардың тақырыбы:

Абай облысы Аягөз ауданында орналасқан Емелтау учаскесін барлау жоспарына ықтимал әсерлер туралы есеп, 23 блок шегінде: L-43-11-(10д-5а-11,12,13,14,16,17,18,19,21,22,23), L-43-11-(10д-5а-24) (ішінара), L-43-11-(10д-5в-1,2,3), L-43-11-(10д-5в-4) (ішінара), L-43-11-(10д-5в-6,7,8,9), L-43-11-(10д-5в-10) (ішінара), L-43-11-(10г-5г-5), L-43-11-(10г-5г-10) (ішінара).

3. Ашық қоғамдық тыңдауларға шығарылатын материалдар жіберілген қоршаған ортаны қорғау саласындағы уәкілетті органның немесе облыстың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың жергілікті атқарушы органының атауы:

- ҚР Экология және табиғи ресурстар министрлігінің «Қоршаған ортаны қорғаудың ақпараттық-талдау орталығы» ШЖҚ РМК;
- «Абай облысының табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ.

4. Жоспарланған қызметтің орналасқан жері:

Қазақстан Республикасы, Абай облысы, Аягөз ауданы, Емелтау учаскесі (23 блок).

Әкімшілік жағынан Емелтау учаскесі Абай облысы Аягөз ауданының аумағында орналасқан. Ең жақын елді мекен – Емелтау ауылы, учаскеден батысқа қарай 16 км жерде орналасқан. Лицензиялық аумақтың ауданы 53,25 км^2.

Лицензиялық аумақтың бұрыштық нүктелерінің географиялық координаттары: 47°48′00″ с.е. / 77°10′00″ ш.б.

(жоспарланған қызмет жүзеге асырылатын аумақтың толық, нақты мекенжайы, географиялық координаттары)

5. Жоспарланған қызметтің ықтимал әсерінен зардап шеккен барлық әкімшілік-аумақтық бірліктердің атауы:

Жоспарланған қызмет Абай облысы Аягөз ауданының аумағында жүзеге асырылады. Ықтимал әсер ету аймағына Емелтау ауылдық округі жатады.

(белгіленген қызметті жүзеге асыру нәтижесінде аумағына әсер етуі мүмкін және аумағында қоғамдық тыңдаулар өткізілетін әкімшілік-аумақтық бірліктердің тізбесі)

6. Жоспарланған қызмет бастамашысының деректемелері мен байланыс деректері:

«Достык Нижний» ЖШС, заңды мекенжайы: Қазақстан Республикасы, Алматы облысы, Іле ауданы, Асқар Тоқпанов ауылдық округі, Асқар Тоқпанов ауылы, Бережинский Алексей Федорович көшесі, № 38А ғимарат, БСН: 250140027055.

(толық заңды атауы, заңды және нақты мекенжайы, БСН, телефондар, электрондық поштасы, сайты)

7. Ықтимал әсерлер туралы есепті құрастырушылардың немесе стратегиялық экологиялық бағалау жөніндегі есептерді дайындау жөніндегі сыртқы тартылған сарапшылардың немесе мемлекеттік экологиялық сараптама объектілерінің құжаттамасын әзірлеушілердің деректемелері мен байланыс деректері:

«Tengri Engineering» ЖШС, Қазақстан Республикасы, 050063, Алматы қаласы, Әуезов ауданы, Жандосов көшесі, 98-үй, БСН 130440024919, қоршаған ортаны қорғау саласындағы жұмыстарды орындауға арналған №02980Р лицензиясы (12.11.2025 ж.).

Электрондық пошта: tengriestate@mail.ru.

(толық заңды атауы, заңды және нақты мекенжайы, БСН, телефондар, факстар, электрондық пошталар, сайттар)

8. Қоғамдық тыңдаулар өткізілетін күн, уақыт, орын (қоғамдық тыңдаулардың ашық жиналысының күні мен уақыты):

Қоғамдық тыңдауды өткізу күні: 2026 жылғы 23 қазан, сағат 15:00.

Қоғамдық тыңдауды өткізу орны: Абай облысы, Аягөз ауданы, Емелтау ауылдық округі, Емелтау ауылы, Т. Кобдикова көшесі, 11, Емелтау ауылдық округі әкімдігінің ғимараты.

Интернет байланысының тұрақсыздығына байланысты қатысушылардың Zoom бейнеконференциясы арқылы қосылуын қамтамасыз ету мүмкін болмады, бұл жағдай жеке түсіндірме хатпен расталады.

Тіркеудің басталуы: 23.10.2026 ж. – 14:30 сағ.

Ашық жиналыстың аяқталуы: 23.10.2026 ж. – 15:16 сағ.

9. Көзделіп отырған қызмет бастамашысынан сұрау салу хаттың көшірмесі және қоғамдық тыңдауларды өткізу шарттарын келісу туралы әкімшілік-аумақтық бірліктердің (облыстардың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың) жергілікті атқарушы органдарының жауап хатының көшірмесі:

Сұрау салу хатының және жауап хаттың көшірмелері осы қоғамдық тыңдаулар хаттамасына 1 және 2-қосымша ретінде ұсынылған.

10. Қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың тіркеу парағы осы қоғамдық тыңдаулардың хаттамасына қоса беріледі:

Қатысушылардың тіркеу парағы осы қоғамдық тыңдаулар хаттамасына 3-қосымша ретінде ұсынылады.

11. Қоғамдық тыңдаулар өткізу туралы ақпарат қазақ және орыс тілдерінде мынадай тәсілдермен таратылды:

1. Бірыңғай экологиялық порталда: ҰБД СОС және т.б. https://hearings.ndbecology.gov.kz, «қоғамдық тыңдаулар» бөлімі - 31.08.2026.

2. Жергілікті атқарушы органның ресми интернет-ресурсында немесе әзірлеуші мемлекеттік органның ресми интернет-ресурсында: ҰБД СОС және т.б. https://hearings.ndbecology.gov.kz/ және ЖАО сайтында https://www.gov.kz/memleket/entities/abay-tabigat?lang=kk («қоғамдық тыңдаулар» бөлімі) - 07.08.2026.

3. Бұқаралық ақпарат құралдарында:

«Аягөз жаңалықтары» газеті, № 37 (11034), 2026 жылғы 12 қыркүйек (қазақ және орыс тілдерінде). Газеттегі хабарландыру осы қоғамдық тыңдаулар хаттамасына 4-қосымшада ұсынылған.

«Қазақстан» РТРК» АҚ Абай облысындағы филиалы берген 2026 жылғы 19 қыркүйектегі эфирлік анықтама, телеканал «Семей». Эфирлік анықтама осы хаттамаға 5-қосымшада ұсынылған.

4. Тиісті әкімшілік-аумақтық бірліктердің (облыстардың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың, аудандардың, облыстық және аудандық маңызы бар қалалардың, ауылдардың, кенттердің, ауылдық округтердің) аумағында мүдделі жұртшылық үшін қолжетімді орындарда ілінген хабарландыру саны:

1. «Абай облысы Аягөз ауданы Емелтау ауылдық округі әкімінің аппараты» ММ, Абай облысы, Аягөз ауданы, Емелтау ауылдық округі, Емелтау ауылы, Т. Кобдикова көшесі, 11.

Фотоматериалдар осы қоғамдық тыңдаулар хаттамасына 6-қосымшада ұсынылған.

12. Қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың шешімі:

Қоғамдық тыңдаулардың хатшысы болып Камиев Диас Жасланович тағайындалады.

«қолдаймын» 12; «қарсымын» ____; «қалыс қаламын» ____.

1) жоба материалдарын баяндама нысанында қарау. Ұсынылған ереже 15 минут.

«қолдаймын» 12; «қарсымын» ____; «қалыс қаламын» ____.

2) сұрақ-жауап. Барлық тілек білдірушілер баяндамашыға сұрақтар қойып, жоба бойынша өз пікірлерін айта алады. Ұсынылған ереже 15 минут.

«қолдаймын» 12; «қарсымын» ____; «қалыс қаламын» ____.

3) қоғамдық тыңдауларды қорытындылау және жабу. Ұсынылған Ереже 5 минут.

«қолдаймын» 12; «қарсымын» ____; «қалыс қаламын» ____.

Қоғамдық тыңдаулар мүдделі жұртшылықтың қатысуына байланысты өткізілді деп есептеледі.

13. Барлық тыңдалған баяндамалар туралы мәліметтер:

Кулбай Карим Болханулы, ТОО «Тенгри Энергетика», кмй-жаса

(баяндамашының тегі, аты және әкесінің аты (бар болса), лауазымы, ұсынылатын ұйымның атауы)

Абай облысы Аягөз ауданында орналасқан Емелтау учаскесін барлау жоспарына ықтимал әсерлер туралы есеп, 23 блок шегінде: L-43-11-(10д-5а-11,12,13,14,16,17,18,19,21,22,23), L-43-11-(10д-5а-24) (ішінара), L-43-11-(10д-5в-1,2,3), L-43-11-(10д-5в-4) (ішінара), L-43-11-(10д-5в-6,7,8,9), L-43-11-(10д-5в-10) (ішінара), L-43-11-(10г-5г-5), L-43-11-(10г-5г-10) (ішінара) баяндамасы – 18 парақта.

Қоғамдық тыңдауларға шығарылатын құжаттар бойынша баяндамалардың мәтіндері осы қоғамдық тыңдаулар хаттамасына қоса беріледі.

14. Қоғамдық тыңдаулар хаттамасының ажырамас бөлігі болып табылатын және Қағидалардың 18-тармағына сәйкес жазбаша нысанда ұсынылған немесе қоғамдық тыңдаулар өткізу барысында айтылған мүдделі мемлекеттік органдар мен жұртшылықтың барлық ескертулері мен ұсыныстарын қамтитын жиынтық кесте; бастамашының әрбір ескерту мен ұсыныс бойынша жауаптары мен түсіндірмелері. Қоғамдық тыңдаулар нысанасымен анық байланысы жоқ ескертулер мен ұсыныстар «қоғамдық тыңдаулар нысанасына қатысы жоқ» деген белгісі бар кестеге енгізіледі:

Ескертулер мен ұсыныстарға жауаптардың жиынтық кестелері № 7 қосымшада ұсынылған.

15. Қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың қаралатын құжаттар мен тыңдалған баяндамалардың сапасы туралы оларды түсінудің толықтығы мен қолжетімділігі тұрғысынан пікірі, оларды жақсарту жөніндегі ұсыныстары:

Баяндама Кулбай Карим Болханулы

ТОО «Тенгри Энергетика», кмй. жаса толық көлемде ұсынылды.

Құжаттама бірыңғай экологиялық порталдың сайтында (ndbecology.gov.kz) орналастырылды.

(баяндамашының тегі, аты және әкесінің аты (бар болса), лауазымы, ұсынылатын ұйымның атауы)

16. Қоғамдық тыңдаулар хаттамасын шағымдау Қазақстан Республикасының Әкімшілік рәсімдік-процестік кодексіне сәйкес сотқа дейінгі тәртіппен мүмкін болады.

17. Қоғамдық тыңдаулардың төрағасы:

Қолы — Жабдикаликов Жаңарсын Жастиевич

Емелтау ауылдық округінің әкімі.

«Абай облысы Аягөз ауданы Емелтау ауылдық округі әкімінің аппараты» ММ өкілі.

«27» 10 2026 ж.

(өкілі болып табылатын ұйымның тегі, аты және әкесінің аты (бар болса), лауазымы, атауы, қолы, күні)

18. Қоғамдық тыңдаулар хатшысы:

_____ - Калиев Диас Тасланович.

Қолы

« 12 » 10 2026 ж.

(өкілі болып табылатын ұйымның тегі, аты және әкесінің аты (бар болса), лауазымы, атауы, қолы, күні)

Приложение к протоколу общественных слушаний

№ п/п	Фамилия, имя, отчество (при его наличии) участника	Категория участника (представитель заинтересованной общественности,	Контактный номер телефона	Формат участия (очно или посредством конференцсвязи)	Подпись (в случае участия на открытом
1	2	3	4	5	6
1	Жумадилова Г.	житель	87029447677	очно	
2	Муканова Ғ.	житель	8747 351 5268	очно	
3	Жоламов М.	житель	8708 482 16 83	очно	
4	Абишова Г.	житель	8701 847 7755	очно	
5	Жандаулет К	Кх «Мирас»	8775 118 6491	очно	
6	Абилкаев Р	Кх «Алаш»	8705 637 4982	очно	
7	Рахметов Р.	Кх «Серик»	8777 452 8316	очно	
8	Дүйсенова Ә.	Кх «Фариза»	8702 591 3647	очно	
9	Кадиканова Ж.	Жеке	8776 843 1574	очно	
10	Кабиев Я Ж.	Tengri Engineering	87755283191	очно	
11	Мырзакулов Р.	Tengri Engineering	8775 141 0383	очно	
12	Кулсабай К.	Tengri Engineering	8777 054 2034	очно	

Приложение 3.1.
к Правилам проведения
общественных слушаний

Форма письма-запроса от инициатора общественных слушаний на проведение общественных слушаний в местные исполнительные органы административно-территориальных единиц (района, города)

исходящий номер: 26513110001, Дата: 31.08.2026

(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)

Информируем Вас о: Проведение оценки воздействия на окружающую среду (в том числе сопровождаемой оценкой трансграничных воздействий)

(наименование в соответствии с пунктом 12 настоящих Правил)

Будет осуществляться на следующей территории:

(территория воздействия, географические координаты участка)

Предоставляем перечень административно-территориальных единиц, на территорию которых может быть оказано воздействие, и на территории которых будут проведены общественные слушания: Присоединиться к конференции Zoom https://us04web.zoom.us/j/7783523238?pwd=Fxr8x17zacxfj10Bk6B1JZyj7SSEqN.1&omn=79790924639 Идентификатор конференции: 778 352 3238 Код доступа: 123456

Предмет общественных слушаний: «Отчет о возможных воздействиях» к Плану разведки участка Емелтауский, расположенного в Аягозском районе Абайской области, в пределах 23 блоков: L-43-11-(10д-5а-11,12,13,14,16,17,18,19,21,22,23), L-43-11-(10д-5а-24) (частично), L-43-11-(10д-5в-1,2,3), L-43-11-(10д-5в-4) (частично), L-43-11-(10д-5в-6,7,8,9), L-43-11-(10д-5в-10) (частично), L-43-11-(10г-5г-5), L-43-11-(10г-5г-10) (частично).

(тема, название общественных слушаний, предмет общественных слушаний в обязательном случае должен содержать точное наименование, место осуществления, срок намечаемой деятельности и наименование инициатора намечаемой деятельности

Просим согласовать нижеуказанные условия проведения общественных слушаний: область Абай, Аягозский район, Емелтауский с.о., с.Емелтау, улица Т. Кобдикова, строение 11, в актовом зале акимата, 23.10.2026 15:00

(место, дата и время начала проведения общественных слушаний)

Место проведения общественных слушаний в населенном (-ых) пункте (-ах) обосновано их ближайшим расположением к территории намечаемой деятельности (16 км).

Объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках будет распространено следующими способами:
газета «Аягөз жаңалықтары»; Semei

(наменование газеты, теле- и радиоканала, где будет размещено объявление)

Доска объявления акимата Емелтау

(расположение мест, специально предназначенных для размещения печатных объявлений (доски объявлений)

Просим также подтвердить наличие технической возможности организации видеоконференцсвязи в ходе проведения общественных слушаний.

В соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан и Правилами проведения общественных слушаний, общественные слушания проводятся под председательством представителя местного исполнительного органа соответствующей административно-территориальной единицы (района, города). Местный исполнительный орган обеспечивает видео- и аудиозапись открытого собрания общественных слушаний. Электронный носитель с видео- и аудиозаписью всего хода открытого собрания общественных слушаний с начала регистрации до закрытия общественных слушаний и подведением итогов слушаний, подлежит приобщению (публикации) к протоколу общественных слушаний.

В соответствии с требованиями законодательства просим обеспечить регистрацию участников общественных слушаний и видео- и аудиозапись общественных слушаний.»

Товарищество с ограниченной ответственностью ""Достык Нижний"" (БИН: 250140027055), +7(775)-938-31-91, d_diaska@mail.ru, Присоединиться к конференции Zoom https://us04web.zoom.us/j/7783523238?pwd=Fxr8x17zacxfj10Bk6B1JZyj7SSEqN.1&omn=79790924639

Составитель отчета о возможных воздействиях : ТОО «Tengri Engineering»

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, контактные данные инициатора общественных слушаний).

Приложение 3.
к Правилам проведения
общественных слушаний

Форма письма-ответа инициатору общественных слушаний от местных исполнительных органов административно-территориальных единиц (района, города) на проведение общественных слушаний

исходящий номер: 26513110001, Дата: 07.09.2026

(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)

«В ответ на Ваше письмо (исх. №26513110001, от 31.08.2026 (дата)) о согласовании предлагаемых Вами условий проведения общественных слушаний, сообщаем следующее:
«Согласовываем проведение общественных слушаний по предмету «Отчет о возможных воздействиях» к Плану разведки участка Емелтауский, расположенного в Аягозском районе Абайской области, в пределах 23 блоков: L-43-11-(10д-5а-11,12,13,14,16,17,18,19,21,22,23), L-43-11-(10д-5а-24) (частично), L-43-11-(10д-5в-1,2,3), L-43-11-(10д-5в-4) (частично), L-43-11-(10д-5в-6,7,8,9), L-43-11-(10д-5в-10) (частично), L-43-11-(10г-5г-5), L-43-11-(10г-5г-10) (частично).., в предлагаемую Вами 23.10.2026 15:00, область Абай, Аягозский район, Емелтауский с.о., с.Емелтау, улица Т. Кобдикова, строение 11, в актовом зале акимата(дату, место, время начала проведения общественных слушаний)»

(к причинам несогласования относятся: место проведения не относится к территории административно-территориальных единиц, на которую может быть оказано воздействие в результате осуществления намечаемой деятельности; дата и время проведения выпадает на выходные и/или праздничные дни, нерабочее время. "Поддерживаем, предложенные Вами способы распространения объявления о проведении общественных слушаний". или "Предлагаем дополнить (заменить) следующими способами, для более эффективного информирования общественности").

«Подтверждаем наличие технической возможности организации видеоконференцсвязи в ходе проведения общественных слушаний».
«Перечень заинтересованных государственных органов: 1. 2.»
Товарищество с ограниченной ответственностью ""Достык Нижний"" (БИН: 250140027055), +7(775)-938-31-91, d_diaska@mail.ru, Присоединиться к конференции Zoom https://us04web.zoom.us/j/7783523238?pwd=Fxr8x17zacxfj10Bk6B1JZyj7SSEqN.1&omn=79790924639
Составитель отчета о возможных воздействиях: ТОО «Tengri Engineering»

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, контактные данные инициатора общественных слушаний).

Aıǵóz jańalyqtary

ГАЗЕТ 1930 ЖЫЛДЫҢ
4 ҚАЗАНЫНАН БАСТАП
ШЫҒА БАСТАДЫ

№ 37 (11034) 12 qyrkúiek 2026 jyl E-mail: ayagoz.zhanalyktary@gmail.com

ПРЕЗИДЕНТ ҚАРЖЫ НАРЫҒЫН РЕТТЕУ ЖӘНЕ ДАМЫТУ АГЕНТТІГІНІҢ ТӨРАҒАСЫ МӘДИНА ӘБІЛҚАСЫМОВАНЫ ҚАБЫЛДАДЫ

Мемлекет басшысы қаржы нарығын реттеу мен дамытудың биылғы 8 айдағы нәтижелері және алдағы кезеңге арналған міндеттер туралы есепті тыңдады.

Қасым-Жомарт Тоқаевқа банктер туралы жаңа заңды іске асыру аясында заңға тәуелді актілер базасы толығымен жаңарғаны, 80 нормативтік-құқықтық акті қабылданғаны жөнінде баяндалды. Банктердің активтері 75,6 триллион теңгеге дейін (6,9 пайызға) ұлғайған, капиталдың жеткіліктілігі 20,7 пайызды құрайды.

Агенттік қадағалау қызметі шеңберінде 8 айда қаржы секторы субъектілеріне 279 инспекторлық тексеру жүргізген. 190 қадағалау шарасы қолданылып, 465 миллион теңге сомасында айыппұл салынған. Микроқаржыландыру және коллекторлық агенттіктер нарығында жұмыс істейтін 13 субъектіні лицензиясынан айырылды, ал алтауының лицензиясы уақытша тоқтатылып, 4 коллекторлық агенттік тізілімнен шығарылды.

Президентке халықтың шамадан тыс кредит алуын азайту және экономиканы қаржыландыруды кеңейту шаралары жөнінде мәлімет берілді. Бизнеске арналған кредиттер 3,5 пайызға ұлғайып, 16 триллион теңгеге жетті. Кәсіпкерлікке жаңадан берілген кредит көлемі жыл басынан бері 19,1 пайызға өсіп, 12,5 триллион теңгені құрады. Реттеу шараларының нәтижесінде 7 ай ішінде тұтынушылық несиенің өсімі 4,6 пайызға дейін баяулады. Биыл шілде айынан бастап мерзімі кешіктірілген берешекті ұжымдық реттеудің Finkelisim.kz платформасы іске қосылды. Жыл соңына дейін азаматтардың арыз-шағымдарын қарау үшін Бірыңғай қаржы омбудсмені кеңсесі жұмыс істей бастайды.

Мәдина Әбілқасымова Мемлекет басшысына Капитал нарығы мен сақтандыру нарығын дамытудың 2030 жылға дейінгі бағдарламасын, сондай-ақ «Капитал нарығы туралы» және «Сақтандыру нарығы туралы» жаңа заң жобаларын әзірлеу жөніндегі тапсырмаларының орындалу барысы жайында есеп берді.

Бұдан бөлек, қаржы секторын цифрландыру және оған жасанды интеллектіні енгізу туралы ақпарат ұсынылды. Агенттік жасанды интеллект технологиясына негізделген FinAI бірыңғай қадағалау платформасын құрған. Жыл соңына дейін Қаржы нарығына жасанды интеллектіні енгізу стратегиясы әзірленеді. Құжатта ақпараттық қауіпсіздік пен деректерді қорғаудың бірыңғай тәсілдері қарастырылады.



Кездесу қорытындысы бойынша Қасым-Жомарт Тоқаев қаржылық тұрақтылықты қамтамасыз ету, қаржы саласында жасанды интеллектіні кеңінен пайдалану, экономиканың нақты секторларын кредиттеуді арттыру, сондай-ақ капитал мен сақтандыру нарығын одан әрі дамыту жөнінде бірқатар тапсырма берді.

Ақорда

АБАЙ ОБЛЫСЫНДА 14 ИНВЕСТИЦИЯЛЫҚ ЖОБА МАҚҰЛДАНДЫ

Облыс әкімі Берік Уәлидің төрағалығымен инвестиция тарту жөніндегі өңірлік үйлестіру кеңесінің кезекті отырысы өтті.

Жиында Семей қаласында тәулігіне 250 тонна жемдік ұн өндіретін бидай мен арпаны қайта өңдеу зауытын, қосалқы көлік қызметі нысандары бар қойма кешенін, жүктерді қоймалау және сақтауға арналған қойма үй-жайларын, сауықтыру-санитарлық кешенін, шағын өнеркәсіптік паркі бар көлік-логистикалық орталықты, бес жұлдызды қонақ үй-мейрамхана кешенін және күндізгі стационары бар заманауи көпсалалы емхана салу жобалары қаралды.

Сондай-ақ «Семей-Павлодар» автомобиль жолының бойында жол бойы сервисі кешенін және кемпинг, Восточный кентінде жол бойындағы сервисі бар кемпинг, Семей қаласында заманауи сауықтыру кешенін салу жобалары таныстырылды.

Жаңасемей ауданында ірі қара мал өсіруге арналған мал шаруашылығы кешенін ұйымдастыру, тамшылатып суару әдісімен жүгері және кондитерлік күнбағыс өсіру, көкөніс, майлы және бұршақ дақылдарын өсіруге арналған айналмалы типтегі жаңбырлатып суару машиналары мен тамшылатып суару жүйелерін сатып алу жобалары ұсынылды. Бұдан бөлек, Бесқарағай ауданында ағаштар мен көпжылдық дақылдарды өсіруге арналған тәлімбақ салу жобасы қаралды.



Кеңес қорытындысында жалпы сомасы 20,6 млрд теңгені құрайтын, 600-ден астам тұрақты жұмыс орнын құруға мүмкіндік беретін 14 инвестициялық жоба мақұлданды.

Аймақ басшысы инвестициялық жобаларды жүзеге асыру кезінде инвесторларды сүйемелдеу, туындайтын мәселелерді жедел шешу және қабылданған міндеттемелердің уақытында орындалуын қамтамасыз ету қажеттігін атап өтті.

«Бүгін қаралған инвестициялық жобалардың әрқайсысы өңір экономикасының орнықты дамуы үшін ерекше маңызға ие. Инвесторларды сапалы сүйемелдеу, туындайтын мәселелерді жедел шешу және қолайлы инвестициялық ахуалды қамтамасыз ету – қала және аудан әкімдерінің тікелей функционалдық міндеті. Инвесторлардың барлық өтініштері уақытылы қаралып, әкімшілік кедергілерге жол берілмеуі тиіс. Мемлекеттік органдар өз құзыреті шегінде қажетті қолдау шараларының толық көрсетілуін қамтамасыз етуі қажет. Өңірлік үйлестіру кеңесінде мақұлданған барлық инвестициялық жобалар ерекше бақылауға алынып, қабылданған шешімдердің толық әрі уақтылы орындалуы қамтамасыз етілсін», – деді Берік Уәли.

Облысқа инвестиция тарту және инвестициялық жобаларды іске асыру бағытында қарқынды жұмыс жүргізілуде. Қазіргі таңда жалпы құны 34,6 млрд теңге болатын 14 жоба іске қосылып, 598 жаңа жұмыс орны құрылды.

Өңірде жүзеге асырылып жатқан ірі жобалардың қатарында құны 577,5 млрд теңгені құрайтын «Аягөз–Бақты» теміржол желісінің құрылысы, «Miryildiz KZ Ltd.» компаниясының 255 млрд теңгелік алтын өндіру фабрикасы, құны 560,5 млрд теңге болатын «Айдарлы» тау-кен байыту комбинаты, сондай-ақ Мақаншы ауданындағы «АА Агро Семей» ЖШС-нің 48,5 млрд теңгелік AI-агроэкожүйесін құру жобасы бар. Бұдан бөлек, «Eurasia AgroSemey» ЖШС жалпы құны 7,7 млрд теңгені құрайтын ет өңдеу кешенінің құрылысын жоспарлап отыр. Жоба аясында 250 жаңа жұмыс орны ашылады. Бұл жобаларды іске асыру өңірдің өндірістік және агроөнеркәсіптік әлеуетін арттыруға, жаңа кәсіпорындар ашуға және тұрғындарды тұрақты жұмыспен қамтуға мүмкіндік береді.

АБАЙ ОБЛЫСЫ ӘКІМІНІҢ БАСПАСӨЗ ҚЫЗМЕТІ

АЛАШ ҰЛЫ АМЕРИКА ТӨРІНДЕ ЕЛ НАМЫСЫН ҚОРҒАЙДЫ

Жақында даңқты жерлесіміз, кәсіпқой бокстың шаршы алаңында ел намысын абыроймен қорғап жүрген Мейірім Нұрсұлтанов АҚШ-тың Сан-Диего қаласында кезекті маңызды жекпе-жегін өткізеді. Қазақстандық боксшы бұл жолы WBC тұжырымы бойынша орта салмақтағы уақытша әлем чемпионы Хесус Рамоспен қолғап түйістіреді.

Кәсіпқой бокс рингінде осы уақытқа дейін жеңілістің кермек дәмін татпаған, мықты қарсыластардың өзін мойындатып жүрген Мейірімнің спорттағы жетістіктері жанкүйерлерге жақсы таныс. Шаршы алаңдағы шеберлігімен, қарсы шабуылды ұтымды ұйымдастырып, дәл соққысымен ерекшеленетін жерлесіміздің әрбір жекпе-жегі отандастарының зор қызығушылығын тудырып келеді. Оның әуесқой бокста да бағындырған биіктері аз емес.

Алдағы айқасқа қарсыласы Хесус Рамос та тыңғылықты дайындалып жатқанын аңғартты. Американдық боксшы әлеуметтік желідегі жазбасында Мейірім Нұрсұлтановтың жекпе-жек мәнерін зерттегенін айтып, қазақстандық спортшының қарсы шабуылға негізделген еуропалық бокс стиліне қарсы бірнеше тосынсый дайындағанын жеткізген.

Демек, Сан-Диегодағы кездесу қос мықтының шеберлігі мен тактикалық дайындығын сынға салатын тартысты бәсеке болғалы тұр.

Оқырман қауымның есіне сала кетсек, Мейірім Нұрсұлтанов пен Хесус Рамос 19 қыркүйекте АҚШ-тың Сан-Диего қаласында кездеседі.

Қазақстандық боксшы кәсіпқой рингте өткізген 20 жекпе-жегінің барлығында жеңіске жетіп, оның 11-ін нокаутпен аяқтағанын да назарларыңызға салып өтейін. Алдағы жекпе-жек Мейірім үшін үш жылға жуық уақытқа созылған үзілістен кейінгі алғашқы кездесу болмақ.

Ұзақ үзілістен кейін шаршы алаңға қайта оралатын жерлесіміз үшін бұл жекпе-жектің маңызы ерекше. Қарсыласының атағы мен әлемдік рейтингтегі орнына қарамастан, Мейірімнің бойындағы жігері мен кәсіби шеберлігіне ел сенеді.

Арлан мінезді, батыр болмысты боксшымыздың Америка төріндегі сыннан сүрінбей өтіп, жеңіспен оралғанын тілейміз. Алыстағы Сан-Диегода өтетін дүбірлі додада сәттілік серік болып, Мейірім Нұрсұлтановтың мерейі үстем болғай!

Жерлесімізге жеңіс тілейміз! Қазақ елінің көк байрағын биікте желбіретіп, чемпиондық белбеумен туған жерге оралуына ақ жол!

Ермек Дайырбай



КӨШПЕНДІЛЕР ОЙЫНДАРЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ЖЕҢІСІ – ЕЛ МЕРЕЙІ

Қазақстан құрамасы VI Дүниежүзілік көшпенділер ойындарында жалпыкомандалық есепте бірінші орынға ие болды. Мемлекет басшысы Қасым-Жомарт Тоқаев ұлттық құраманы айтулы жетістігімен құттықтады.

Мемлекет басшысы Қасым-Жомарт Тоқаев Қазақстанның ұлттық құрамасын VI Дүниежүзілік көшпенділер ойындарында табысты өнер көрсетуімен құттықтады.

Президент спортшыларымыздың осындай жоғары нәтижеге тайсалмас табандылықтың, жанқиярлық еңбектің және мұқалмас ерік-жігердің арқасында қол жеткізгенін атап өтті. Сондай-ақ Мемлекет басшысы чемпиондар мен жүлдегерлерге, бапкерлер құрамына және спорт саласындағы барша мамандарға шынайы ризашылығын білдірді.

Қасым-Жомарт Тоқаевтың айтуынша, мұндай ерен жетістіктер Қазақстанның ұлттық спорт түрлері дамыған ел ретіндегі халықаралық беделін одан әрі арттыра түседі. Президент спортшыларымызға алдағы уақытта да ең беделді халықаралық додаларда биік белестерді бағындырып, ел абыройын асқақтата беруіне тілектестік білдірді.



ДАУЛЫ МӘСЕЛЕ ОҢ ШЕШІМІН ТАПТЫ

VI Дүниежүзілік көшпенділер ойындарындағы жалпыкомандалық есепке қатысты дау да өз шешімін тапты. Қырғызстан тарапы Қазақстан құрамасының бірінші орын алғанын ресми түрде мойындады.

Бұл туралы Қырғызстан президентінің баспасөз хатшысы Аскат Алагозов мәлімдеді. Оның айтуынша, жүлделерді қайта санау нәтижесінде Қазақстан құрамасы көш бастап, жалпыкомандалық есепте бірінші орынға шыққан.

Жалпыкомандалық есепке қатысты түсініспеушілік медальдарды есептеу барысында орын алған техникалық айырмашылықтан туындаған. Ұйымдастыру комитеті Қазақстанның үш спортшысының жүлделерін жеке-жеке есепке алу туралы шешім қабылдаған. Осыған байланысты жалпыкомандалық көрсеткіш қайта қаралып, қорытынды нәтижеде Қазақстан құрамасы көш басына шықты.

Қырғызстан президентінің баспасөз хатшысы Аскат Алагозов әлеуметтік желідегі жазбасында: «Қазақ бауырларымызды жеңісімен құттықтаймыз!» – деп атап өтті.

Осылайша, VI Дүниежүзілік көшпенділер ойындарындағы медальдар есебіне қатысты мәселе түпкілікті шешімін тапты.

74 МЕДАЛЬ – ЕЛ СПОРТЫНЫҢ ТОЛАҒАЙ ТАБЫСЫ

Қазақстан құрамасы дүбірлі додада жоғары нәтиже көрсетіп, барлығы 74 медаль иеленді. Оның ішінде 32 алтын, 20 күміс және 22 қола медаль бар.

Бұл – ұлттық спорт түрлерінің халықаралық деңгейде қарқынды дамып келе жатқанын көрсететін маңызды жетістік. Қазақ спортшыларының көшпенділер өркениетінің дәстүрлі спорт түрлерінен топ жаруы – ел мерейін үстем етіп қана қоймай, ұлттық спорттың әлемдік аренадағы беделін де биіктете түсті.

Көшпенділер ойындарындағы жеңіс – спортшылардың ғана емес, олардың бапкерлері мен мамандарының тынымсыз еңбегінің, табандылығы мен елге деген жауапкершілігінің жемісі. Ұлттық құрама сапындағы саңлақтардың жеңісі жас ұрпаққа жігер беріп, атадан балаға жалғасқан ұлттық спорттың қадір-қасиетін арттыра түсері сөзсіз.

Ермек Тұрсынұлы



КІТАП ОҚЫҒАН ЕЛ – КЕМЕЛ ЕЛ

Қазақстанда тұңғыш рет республикалық «Кітап оқитын ұлт» кітап оқу марафоны бастау алды. Кітап оқу мәдениетін қалыптастырып, өскелең ұрпақ пен жалпы қоғам арасында тұрақты оқу дағдысын кеңінен насихаттауды көздейтін бұл ауқымды жобаға еліміздің барлық өңірінің тұрғындары қатыса алады.

Марафон 2026 жылғы қыркүйек айынан 2027 жылғы сәуірге дейін қазақ және орыс тілдеріндегі екі лигада ұйымдастырылады. Жоба аясында қатысушылар жеті бағыт бойынша бақ сынайды.

Атап айтқанда, «Кітап оқитын мектеп» бағытына 6–10 сынып оқушылары, «Кітап оқитын колледжге» колледж студенттері, ал «Кітап оқитын университетке» жоғары оқу орындарының білім алушылары қатысады. Сонымен қатар ұстаздар мен оқытушыларға арналған «Кітап оқитын педагог», отбасыларды біріктіретін «Кітап оқитын әулет», мемлекеттік қызметшілер арасындағы «Кітап оқитын мемлекеттік қызметші» бағыттары бар.

Ал «Кітап оқитын зияткер» бағытына жасына немесе қызмет саласына қарамастан барлық азамат қатыса алады. Бұл – кітап оқуды белгілі бір орта аясында ғана емес, жалпыұлттық мәдени құндылық ретінде орнықтыруға бағытталған мүмкіндік.

Кітап – адамның ой-өрісін кеңейтіп, танымын тереңдететін рухани қазына. Сондықтан оқуға құштар ұлт қалыптастыруға бағытталған мұндай бастаманың маңызы зор. Марафон кітапты серік еткен оқырмандардың басын қосып қана қоймай, қоғамдағы оқу мәдениетінің жаңа деңгейге көтерілуіне ықпал етпек.

Кітапсүйер қауым ұлттық марафонға қатысып, өз білімін, талғамын және кітапқа деген қызығушылығын ортаға салуға шақырылады.

Марафонға тіркелу үшін: reading-nation.kz сайтына өтіңіз

Самал Серікқазиева

ҚАЙЫРЫМДЫЛЫҚ - ҚАЙЫРЛЫ ІС

Жаңа оқу жылы қарсаңында елімізде дәстүрлі түрде ұйымдастырылатын «Мектепке жол» республикалық қайырымдылық акциясы аясында Ақтоғай жалпы орта білім беретін мектебінде игі іс жүзеге асты.

Әлеуметтік қолдауды қажет ететін оқушыларға демеушілік көрсету мақсатында «ҚазМинералз Актогай» компаниясы 300 оқушыға мектепке қажетті оқу құралдары мен мектеп сөмкелерін табыстады. Әр оқушыға берілген көмек жиынтығының құны 45 мың теңгені құрап, демеушілік көмектің жалпы сомасы 13 миллион 500 мың теңгеге жетті.

Бұл – балалардың жаңа оқу жылына алаңсыз дайындалып, қажетті оқу құралдарымен толық қамтамасыз етілуіне жасалған елеулі қолдау. Әсіресе әлеуметтік жағдайы төмен отбасылар үшін мұндай қайырымдылықтың маңызы зор.

Баланың білім алуға деген ынтасын арттырып, сапалы білім алуына жағдай жасау – баршаға ортақ міндет. Осы тұрғыдан алғанда, кәсіпорын тарапынан көрсетілген бұл қолдау әлеуметтік жауапкершіліктің нақты көрінісі бола білді.

Ақтоғай жалпы орта білім беретін мектебінің әкімшілігі «ҚазМинералз Актогай» компаниясына оқушыларға жасаған демеушілік көмегі мен әлеуметтік қолдауы үшін шынайы ризашылығын білдіреді.

Самал Серікқазиева

ТІЛ ЖАНАШЫРЫНА — ЕЛ АЛҒЫСЫ

Мемлекеттік тілдің мәртебесін көтеріп, оның қолданыс аясын кеңейтуге үлес қосып жүрген ұстаздар еңбегі – ел құрметіне лайық. Осындай тағылымды шараның бірі Семей қаласында өтті.

2026 жылғы 4 қыркүйекте Семей қалалық мәдениет сарайында Қазақстан халқының тілдері күніне орай Абай облысының мәдениет, тілдерді дамыту және архив ісі басқармасының ұйымдастыруымен «Тіл – татулық туы» атты облыстық фестиваль өтті.

Тіл мәртебесін арттыруды, мемлекеттік тілді кеңінен насихаттауды және ел бірлігін нығайтуды мақсат еткен мерекелік шара Ахмет Байтұрсынұлының туған күніне орайластырылды. Фестиваль барысында ұлт ұстазының өмірі мен шығармашылығына арналған театрландырылған қойылым көрсетіліп, ғалымның баға жетпес мұрасын танытатын көрме ұйымдастырылды. Сондай-ақ өнерпаздар көпшілікке өз өнерлерін паш етті.

Фестивальдің маңызды бөлігі – мемлекеттік тілдің дамуына тұрақты үлес қосып жүрген тіл жанашырларын марапаттау рәсімі болды. Олардың қатарында Аягөз ауданы білім бөлімінің №1 жалпы орта білім беретін мектебінің қазақ тілі мен әдебиеті пәнінің мұғалімі Аманбаева Гүлнар Оразқызы да бар.

Білімі мен білігін шәкірт тәрбиесіне арнап, ана тіліміздің абыройын асқақтатуға үлес қосып жүрген ұлағатты ұстазға Абай облысы әкімінің Алғыс хаты табысталды. Бұл марапат – Гүлнар Оразқызының ұстаздық еңбегіне берілген лайықты баға. Сондай-ақ мемлекеттік тілдің мәртебесін көтеруге атсалысып жүрген барша тіл жанашырына көрсетілген құрмет.

Тіл – ұлттың жаны, татулықтың тұғыры. Ал оның болашағы үшін еңбек етіп жүрген ұстаздардың әрбір игі ісі – ел ертеңіне қосылған құнды үлес.

Самал Серікқазиева



ЖАЛҒАССЫН БЕЙБІТ ӨМІР, ЖАРҚЫН ЗАМАН

Ойраттармен болған ұлт азаттық күресте қазақ қолын басқарған аруақты ерлердің бірі, әйгілі жырау Ақтамберді Сарыұлы туралы толғау

Жоңғарлар тұтқиылдан шапқанда елді,
Аруақты ер, атқа қонған Ақтамберді.
Бойында Аягөздің атойлады ол,
Ойнатып астындағы ақтаңкерді.
Күркіреп күндей даусы жырын толғап,
«Қазағым, жауға қарсы аттан», - деді.
Жыраудың соңына еріп жырынды ерлер,
Шаңдатып, қайыстыра шапқан белді.
Екі жақ екпіндеген бетпе-бет кеп,
Суғарған қанмен тыныш жатқан жерді.
Қазақтар алғашқыда басым болып,
Желпінтер жеңіс кілтін тапқан да еді.
Амал не үшінші күн дегенінде,
Түсерін білмеген-ді қақпанға енді.
Жау жағы жасырыпты «Жазайылын»,
Қалқа-ғып қалың ағаш жапқан жерді.

Жарлауыт «Жазайылды»
орнатқан жер,
Сол ара қазақтарды сорлатқан жер.
Қалың тал көлегейлеп тұрғаннан соң,
Басында байқалмаған ол жатқан жер.
Қалмақтар қашқан болып, қазақ қуып,
Жүйрікпен жүйтки шауып самғатқан-ды ел.
Мұндайда мұрсат барма сақтануға,
Шайнады тек артынан бармақтарды ер.
Оғынан «Жазайылдың» оққа ұшып,
Басында түк түсінбей таң қап қалды ел,
Қалмақтар және жарды қалқа қылып,
Қазақты қадап атып қандатқан жер.
Қалдырмай оққа ұшқанды алып шығып,
Көл болып көз жастары зарлап қалды ел.
Атанған содан бері «Еңрекей»,
Ерлерді құшағына ап жатқан жер.

Ол ара«Ащысудың» арнасы аққан,
Оныңдакей жерлері жарқабақтан.
Ағыны қатты бірақ өзен емес,
Жиналған қар сулары әрқабақтан.
Көз болса кей жерінде бар да шығар,
Бұрқылдап баяу ғана қайнап жатқан.
Бойында осы өзеннің бір кездері,
Сарбаздар елестейді жайрап жатқан.
Солардың жараларын жуған кезде,
Өзен суы дейді жұрт қан боп аққан.
Еңіреген бабалар сонда оларды,



Күңіреніп шетінен жерлеп жатқан.
Жасырынып күн бұлтқа, ай қорғалап,
Ауып түсіп жатты ерлер мінген аттан.
Шайқастардаел үшін жанын қиған,
Бабалардың ерлігі бізге мақтан.

Сақтансаолар осылай арандайма,
Қайдан бірақтабанда табар айла.
Отыз мың қол басында Әбілқайыр,
Қайып хан мен болды онда Қабанбайда.
Ақтамберді, Бөгенбай басқалары,
Бір ауызды болса олар жан алмай ма?
Амал қанша береке жетіспепті,
Содан барып ұрынған жаман жайға.
Жоңғарлармен соғыста сонау жылдар,
Сабақ болды бұл шайқас талайларға.
Орыс қанша қалмақты қолдағанмен,
Бұдан кейін тапты оған амал айла.
Аса қиын сәттерде Абылайхан,
Ақтамберді, Жәнібек, Қабанбайға.
Арқа сүйеп басқа да бағыландарға,
Қолдана алды сын сәтте қамалқайла.

Осылай 1718 жылжазындағы,
Оқиғатарауихқа жазылған-ды.
Қаншама оғыланынан айырылып,
Қайран ел күңіренді қазыналы.
От қарудан оққа ұшқан оғыландарға,
Белгісіз қанша көрлер қазылғаны.
Осындай көк бөрінің ұрпағының,
Жарасы көпке дейін жазылмады.
Өтіпті содан бері қаншама жыл,
Орыны оңай емес табылмағы.
Бүгінде мүрде тегіс жер боп кеткен,
Еңірекей жерінің маңындағы.
Ал оған бір ескерткіш орнатқан жөн,
Ұрпаққа үлгі болар танымдағы.
Ол енді бабаларға құрмет қой,
Тәуелсіз еліміздің таңындағы!

Арада бес жыл уақыт өткенінде,
Көк өзек 1723-тіңкөктемінде.
Қалмақтар қайта шапты қазақ жерін,
Құйылып қалың қолмен төңкеріле.
Сол жылы ақсөңке жұт болған еді,
Белгілі жұртқа ауырлық еткені де.
Көктемнің бірде киіз, бірде мүйіз,
Ерекше болды ызғарлы өкпегі де.
Баршаға мұндай кезде белгілі жай,
Мал-жанның күйісі әбден еткені де.
Дегенмен қайсар халық қаһарланып,
Мінген-ді буырқанып кектеріне.
Солардың тобын бастап Ақтамберді,
Тарих куә атойлап өткеніне.
Міне осындай береке бірлікпенен,
Бөктеріліп кетпеді ел бөктергіде.

Қарапқалай ондайда ер тұра алады,
Ұрандап, әр қиырдан құралады.
Жөңкіле шапқан жаудың беті жаман,
Белгісіз қаншаұстап тұра алары.
Айқасты қайран ерлер аянбастан,
Сайма-сай болмасада құралы әлі.
Мұндайда босқан халық байыз тауып,
Бір сәтке қалай ғана тына алады?!.
Жөңкіліп бара жатып батыс жаққа,
Құдайдан басқа амандық сұрағаны.
Белгілі бүгін бізге сол жылдарда,
Көл қылып көз жасын ел бұлағаны.
«Ақтабан шұбырынды» деген осы,-
«Алқа көл -бастан кешкен-сұламалы».
Қожаберген жыраудан сол күндерде,
Әйгілі «Елім-айдай» мұра қалды.

Ал енді сол бір сойқан арпалыста,
Қалған жоқ Ақтамберді қалтарыста.
Жүрді ол жел өтінде, ел шетітінде,
Қаһарлы қатуланған бұрқаныста.

Кес-кестеп жаудың алдын бөгеп жүрді,
Көрсетіп ерен ерлік әр соғыста.
Жалтарып жаудан қашпай шайқасты ол,
Қылаудай дақ түсірмей ар-намысқа.
Ондайда ылғида аман шығатұғын,
Қисапсыз қидаласқан қан шабыста.
Батырдың батыры еді ол арыстандай,
Тап басып ұратұғын талма тұсқа.
Жарқылдап жаудың шебін жарып өтіп,
Қалмақты қалдыратын таңданыста.
Осындай ерлері бар біздің халық,
Түспеді қиын кезде дағдарысқа.

Жыраудың арманы ерен асқақ еді,
Қыран самғауол ендіасқар еді.
Қиялдап кеткен кезде тебіреніп,
Іңкәрлік көкірегінде тасқан еді.
Ондайда жыр толғатып, күй тербетіп,
Ел-жұртын жақсылыққа бастап еді.
Ақыры жетті жырау арманына,
Халқының бақытқонды бастарына.
«Алғадайдың жонына қой сыймады»,
Әнге басқан боз торғай аспанында.
«Көк алалы көп жылқы көлде жусап»,
Жұрт мінді түрлі тұлпар астарына.
Жүк түсіп түйелердің арқасынан,
Тербелді поездардың составында.
Ел-жұрты ең бастысы қоныстанды,
Ежелгі егін салған алқабында.

Әйгілі ақын-жырау, батыр бабам,
Өзгеше қымбат сенің нарқың маған.
Қолыңа он жетіңде қару алып,
Сайыстың қан майданда сатырлаған.
Қызғыштай туған жерді қорғадыңда,
Орнаттың қас жауыңа ақыр заман.
Осындай ерлігіңді еске алсам,
Рухтанып өз-өзімнен батылданам.
Сондағы жан аямай қорғап қалған,
Ата жұрт, жатыр аман, алтын далаң.
Сол жерде өсіп-өніп ұрпағымен,
Баяшат сүруде өмір халқың да аман.
«Құндызды», «Жүрек адыр» жеріндегі,
Самалда сартап болып салқындаған.
Аруағыңмен қолдай бер батыр баба,
Жалғассын бейбіт өмір жарқын заман!

Ақаш Көксеген.
Аягөз – Құндызды – Аягөз

РУХҚА ТАҒЗЫМ, ҰРПАҚҚА АМАНАТ

Ақтамберді жырау мұрасын ұлықтаған ұрпақтан тағылымды тартуына ие болдым. Тарихын таныған елдің тамыры терең, рухы биік болады. Ұлттың өткенін ұлықтап, елдік жолында ерлік көрсеткен тұлғалардың өнегесін кейінгі ұрпаққа жеткізу – уақыттың ғана емес, ұрпақтың да аманаты. Осы тұрғыдан алғанда, баба мұрасын дәріптеп, ел игілігіне жарату жолында еңбек етіп жүрген азаматтардың өнегелі ісі ерекше құрметке лайық.

Қазақстан Республикасы ішкі істер саласының құрметті ардагері, Аягөз ауданының «Құрметті азаматы», батыр, жырау Ақтамберді Сарыұлының жетінші ұрпағы Бураханов Ерболат Аманғалиұлы Аягөз қаламгерлерінің қарашаңырағына арнайы келді. Айтулы бабасына арналған «Қарағайға қарсы біткен бұтақпын» атты құнды кітапты сыйға тартты. Айта кетерлігі аға бұл кітапты аудан мектептері мен кітапханаларға табыстап жүргенін айтқанда қуанып қалдым.

Бұл – жай ғана кітап сыйлау емес. Бұл – баба рухына тағзым, тарихи жадыға құрмет, кейінгі буынға аманат.

Ақтамберді Сарыұлы – қазақ тарихындағы ел басына күн туған алмағайып заманда қолына қару алып, атқа қонған хас батыр ғана емес, сөзімен елдің рухын көтерген жалынды жырау. Оның өмір жолы – Отанға адалдықтың, ерлік пен елдіктің, бірлік пен намыстың жарқын үлгісі.

Қазақ даласының тағдырын таразыға салған аласапыран кезеңдерде Ақтамберді жыраудың үні халықтың мұңын мұңдап, жоғын жоқтаған рухты үнге айналды. Оның жырларында елдікті сақтау, жерді қорғау, ұрпақтың болашағын ойлау, намысты қолдан бермеу секілді мәңгілік құндылықтар кеңінен көрініс тапқан. Сондықтан жырау мұрасы – белгілі бір дәуірдің ғана еншісі емес, бүгінгі ұрпаққа да бағыт-бағдар берер рухани қазына.

«Қарағайға қарсы біткен бұтақпын» атты жинақтың құндылығы да осында. Кітапта Ақтамберді Сарыұлының өмірі мен шығармашылығына қатысты ғылыми мақалалар, көркем толғамдар, тарихи деректер мен естеліктер топтастырылып, ұлы жыраудың ел тарихындағы орны жан-жақты зерделенген. Бұл еңбек – баба болмысын таныпбілуге, оның шығармашылық мұрасын тереңірек түсінуге мүмкіндік беретін тағылымды дүние.

Әсіресе кітаптың мектептер мен кітапханаларға жеткізілуі – құптарлық бастама. Себебі ұлт тарихын оқулықтан ғана емес, осындай тағылымды еңбектер арқылы таныған жас ұрпақтың тарихи санасы қалыптасады. Кітап сөресінде шаң басып тұратын дүние емес, оқылып, ойға тоқылып, ұрпақ тәрбиесіне қызмет ететін рухани құрал болғаны жөн.

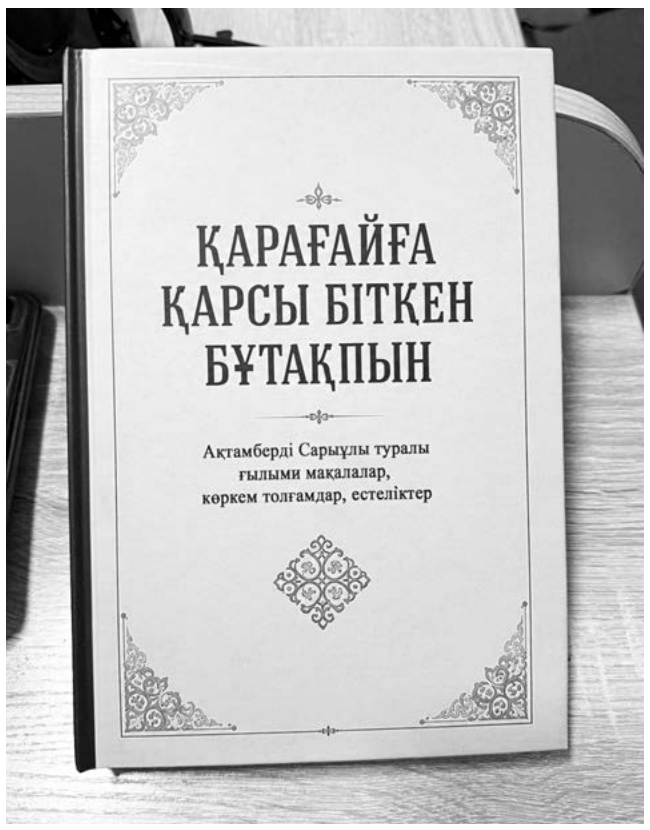
Ақтамбердідей батырдың өмір жолын зерделеген жас өрен оның бойынан батырлықты ғана емес, елге деген сүйіспеншілікті, сөзге деген жауапкершілікті, туған жерге деген адалдықты көре алады. Ал жыраудың тол-



ғауларындағы елдік идея бүгінгі тәуелсіз Қазақстанның жас ұрпағы үшін де маңызын жойған жоқ.

Бабадан балаға жалғасқан осындай рухани сабақтастық – ұлттың ұстынын бекемдейтін құндылық. Өйткені тарихи тұлғаның есімін білу бір бөлек те, оның мұрасын ел арасына таратып, кейінгі ұрпақтың санасына сіңіру – бір бөлек міндет.

Баба мұрасын жүрекпен сезініп, елге жеткізу – ұрпақ алдындағы үлкен жауапкершіліктің белгісі. Әсіресе рухани құндылықтар мен кітап оқудың маңызы айрықша артып отырған қазіргі кезеңде мұндай тартудың тәрбиелік



мәні зор. Ақтамберді жыраудың жетінші ұрпағының баба мұрасын ардақтап, ел игілігіне ұсынуы – ата жолына деген адалдықтың жарқын үлгісі. Бұл – өткенге тағзым ете отырып, болашаққа жол сілтеу.

Аягөздің мектептері мен кітапханаларына жеткен әрбір кітаптың өз оқырманы табылып, жас ұрпақтың жүрегіне елдік рухтың дәнін себері анық. Бүгінгі ұрпақ Ақтамберді жыраудың тағылымын оқып өссе, ертең елін сүйетін, жерін қорғайтын, тарихын құрметтейтін азамат болып қалыптасары сөзсіз.

Баба аманатын арқалап, тағылымды дүниені ел оқырмандарына жеткізіп жүрген Ерболат Аманғалиұлы бастаған Ақтамберді жыраудың ұрпақтарына алғыс айту – елдің ортақ парызы. Өйткені баба мұрасын сақтау – өткенді дәріптеу ғана емес, ұлттың рухани болашағын сақтау.

Ермек ТҰРСЫНҰЛЫ

КІМ БІЛГЕН АҚЫН ЖҮРЕКТЕ ЖАСЫРЫН ҚАНША СЫР БАРЫН?

Досым-ау, келіп жетті ме алпыстың бесі,
Ырдуан арба орта жас, "тал түстің" көші.
Қамытын киген келместің жапалы міскін,
Ит-тірлікпенен ұстасып тартыстың несін?

Жеңілдің, жеңдің! Ол рас, өмірің-күрес!
Шыжғырған Шілде қу тақыр, өңірің күнес.
Еңсеңді басып егделік еңкейтсем дейді,
Шоққа қақталған күласты көңілің-"көмеш".

Туған күн келсе балаша қуанатынбыз,
Достарды жиып оңаша "жуа алатынбыз".
Жылдардың сырын жүзіңе әжім ғып сызып,
Келді ғой бізге, жағымыз суалатын күз.

Өрескел сынды өрекпу жараспайды ма?
Өткенің өшті, келешек жақ ашпайды ма?
Уақыт- бақсы бебеулеп, "зікір салып" тұр,
Бойыңдағы бар жыныңды"аластайды ма?"

Қосарлап берер тағдырың, қайғы рақатты
Өсекші самал іліп ап, жайды лақапты.
Тақымға түскен тағыдай жуасытты ма,
Әйтеуір бейқам көңілім жайбырақатпын?

"Артымызда із бар" десек те келешек бұлдыр,
Фәнидің соңы... бақида теңесер тұрғың.
Кеуілді кеулеп сан сауал анталай түсіп,
Шыңырауына тартады емешек құрдым.

Тұрса дағы, қабырғаң қақырап сынып...
"О дүниені" айтқан боламыз, тақуат қылып.
Қарттықтың алды осы деп таубаға келіп,
Құдайдан тілеп қоямыз бақуаттылық.

***

Өзіңді көріп "көзайым" болдым, алайда
Жақындап тілдесе алмадым.
Өзіңсің жаным жазбаған тағдыр талайға,
Болсаң да алыс, күтуден сені талмадым.

Қиындау екен көре тұра тіл қатпау,
"Кейбіреу" кейіп жақындауымды қаламас.
Бұрыннан қалған іземтілік пен ділді аттау,
Ағалығыма жарамас.

Алыстан қарап өзімді өзім жұбаттым
Басқадай амал бар ма еді?
Тірліктің заңы бәрі де қарсы, лұғат, тін
Тағдырымыздың талайы сонша тар ма еді?

Төлегенше айтсақ: "тоғыспас жолдар торабы"
Ақындық ғұмыр осы да.
Керуенім көшкен... қалыпты іздер сорабы,
Сесім де өшкен кібіртек... сөзден тосылам.

Дәрменсіз күйім, талықсып соғар жүрегім...
Өзіңе деген отты сезімнен бақ табам?
Азабыңды арттым...не деген жаным сірі едің,
Жан сырым осы ешкімге айтпай сақтаған?

***

Өмір неткен тәтті едің?
Болса дағы таланым тайғақ, дәт берік.
Көңілім күпті...не айтарымды білмеймін,
Жан-жақтан қысса сынақ тапсырар сәт келіп?

Ұзаққа шабар арда емген күрең тыныcты,
Болсам да дәйім, ығына тірлік ығыстым.
Күн бұрын ойлап жолыңды кесіп жүретін,
Мысымды басты айлакер дұшпан жымысқы.

Бойыңдағы дарыныңнан олар қорқа ма?
Сыртыңнан сенің сүреңсіз сөздер жорта ма?
Бар жазығым бойыма біткен талант,
Сол үшін ғана жазалы болдым ба ортама?

Тағдыр-ау сырдаң, неге бір демеу бермедің?
Сәттілік силап көшіме неге ермедің?
Өрелі өнерді салғырт жандар тежеді,
Кешіргін уақыт, оларға шамам келмеді.

Мен бәлкім, мүлде олардан ерек шығармын,
Қатарларына алмады, содан сыңармын.
Жырыммен бәлкім, кейбіреулерге ұнармын
Ақын болу жай өлең жазумен шектелмес,
Жайымды осы, ұғар кім?

Өкінішім тек уақытымның аз қалғаны,
Алдыңғы буын жүрген жолдарын жалғадым.
Бабым бір келмей, бағым да менен жырақтап,
Жаратылмаған жүйіріктейін алғадым.

Бейуаз бейқам селқос жандарға жолығам,
Содан соң үнсіз, жырымды жазып торығам.
Қайда барсам да бір саусағын бүккендер,
Қақпасын ашпай өз бақшасын қорығаң.

Ақын ұлының қабағында егес, сесі- кәр,
Жалғандыққа араз гәбінде зілді десі бар.
Шындықты айтар шырайын сөздің келтіріп,
"Ел ішінде бір тентек" жүрсе несі бар?

***

Қай жақта жүрсің бұл күнде құрбыластарым,
Алпыстан асқан ақ самай тұрғыластарым.

Кездесе қалсақ таусылмас әңгіміміз де,
Балалық шақтан сыр шертер сырлы дастаным.

Жылдармен бірге "жымы" өшкен ырғынды іздер,
Жүдеңкі дімкәс пәс жаның кірбіңді күз кеп.
Қатарың сиреп күніге бара жатқандай,
Жиынға барсаң тұрасың тұрғыңды іздеп?

Мерейі асқан мықтыны жағаламаппын,
Тасырқаса да жыр-тұлпар тағаламапын.
Талтүстен асқан жасым бар көз көргендер-ау,
Ұсынып төрін бізді енді бағаламақ кім?..

Ақ шаңдақ сортаң тақырға түк өспеді ме?
Шабытың қайда, жыр жазар түгескенің бе?
Тәңірдің сиын еліме берейін деумен,
Жазығым осы жыр көшіне ілескенім бе?



***

Сылаң қаққан сылқым жыр сылдыраған
Сағым боп көкжиекте бұлдыраған.
Аңсайды сол күндерді жалын құшқан,
Тұттай болып тоналған тұлдыр ағаң.

Тұт ағаштың қайтадан көктері бар,
Таудың да шүйгін шөпті бөктері бар.
Ақ көбік атып жатқан асау өзен,
Оның да оңтайлы тұс, өткелі бар.

Алла берген келдің бе, аға жасым
Жыр тұлпарын ағаң бір тағаласын.
Әжім деген жылдардың жұқанасы,
Ақыныңды өлеңімен бағаласын!

Айып па екен самайдың бозарғаны?
Жел үрлесе тұншыққан қозар жалын.
Құмар қуып сенделсең тән күйіттеп,
Арың азып, жабырқап тозар жаның.

Көркем сөздің көкейге тоқыр мәнін
Қайда жүрсің қадірлі оқырманым.
Қиял құсым қомданып ұша алмай жүр,
Көп болды жыр жазуға отырмадым.

Арзан әуен, арзан саз, ойсыз мәтін
Ауыр ойға жетелер бой сыздатып.
Талғамы оян тыңдарман арзанға әуес,
Өнерпаз көп өлермен сойсыз заты.

Өнер өлді! Ақшаға саудаланып,
Ессіз ерлік ерінен ауғаны анық.
Жазған сазын ұрлатып тірісінде,
Кейбіреу жүр қу басы дауға қалып.

Аманатқа жауапсыз кейінгілер,
Саз тұрмақ сөз ұрлауға бейімділер.
Әділдігін айтқанға ат мінгізген,
Қайда сол бір бекзада зейінділер?

Бүгінгінің бегінің заты жаман,
Бір сөзі таңдайыңа татымаған.
Ақша Билік өресін жаулап алған,
Қоғам рухсыз ертеңіне Ақын алаң?

Мінберден уәдесін үйіп-төгер,
Одар жанның ожданы жиі үптелер.
Қажет кезде ұлт үшін құрбан болар,
Шын Кемелдің тұлғасы биік келер.

Тірегім жоқ дем берер жебеусізбін,
Тағы да өтті тұрлаусыз кенеусіз күн.
Алпысында алты ауылға танылмаған,
Мен де өтермін бірі боп Елеусіздің!

***

Күзім келді
Қоңырқай кірбең қабақ,
Қиялымда- балалық түрген балақ.
Кезді аңсаймын, топ жарып таң қалдырған,
Бәйге атындай «іш тартып» жүрген «жарап».
Күзім келді
Жаңбыры себелеген,
Мұңды маусым жаныңа жегер өлең.
Оңашада өз-өзіңе есеп берсең,
Анталаған сұрақтар «неге?»-леген.

Күзім келді
Самайы селдірген,
Сұлу көрсе баз көңіл елжіреген.
Арулардың шағылған жанарынан,
Енді қайта туар ма, мөлдір өлең?
Күзім келді.
Жаз да өткен назын алып,
Жанарына өкпесін жазып алып.
Жылы жаққа жыл құсы ауып кетті,
Қаңқылдаған артында сазы қалып.
Күзім келді
Тырнасы тыраулаған,
Түні суық, таңы ызғар, қырау ғалам.
Хал сұраған болып-ақ, көзбен тінтіп
Кейінгілер кейпіңнен сыр аулаған.
Күзім келді
Күтемін «боқырауды»,
Сүдінімнен сезімтал оқыр-ау мұң?..
Тындырған іс шамалы, көңіл күпті...
Содан болар, жан дүнием тоқыраулы.
Күзім келді
«Бірі кем», қайран өмір
Кеңістікке құшағын жайған көңіл.
Ара кідік түсіме еніп жүр ғой,
Жастық шақтың өлкесі сайран өңір.
Күзім келді
Алда Қыс, ағарармын...
Жыр тұлпардың тұяғын тағалармын.
Арқыраған аязды ақпаныңда,
Жырымменен жүрекке от жаға алармын.
Күзім келді
Көктем, Жаз ғайып ғұмыр...
Қас қарайып қанатын жайыпты іңір.
Қариялық аңдап бас, соңғы қадам
Құрдымына құларсың тайып тұғыр.
Күзім келді
Күңірентіп күзім келді,
Ойым осы, Өлең боп түзілгені.
Өткелі жоқ, өтпелі мерзім екен,
Бір үмітің тұғандай, үзілгелі?..

***

Жымыңдамас жұлдыздар түнгі аспанда,
Жабырқаумын. Жанымды мұң басқан ба?
Шалқасынан Ай жатыр мардамсыған,
Жалғыз қалдым! Зәрумін сырлас жанға.

Арнасында арманның ағыс талып...
Қимас жандар ауылын алыстады.
«Ақын болсам» деген бір арманымды,
Тәңірім қолдамадың, «қалыс қалып».

Жұртта қалған Елеусіз еңірей ме?
Жүрек сазып кеудесін кек ірей ме?
Әншейінде жаныңды сергітетін,
Тас қараңғы безер түн меңірейген.

Көңіліңе не болды құлайтындай?
Төзіміңді тағдырың сынайтындай.
Сен жарқ етсең тасада қалатындар,
Үнсіз қалды.Осы күй ұнайтындай.

Сөніп жатыр жұлдыздар...Таң да жақын,
Көкке ұшар бір күні самғап атың.
Қандай заман болса да, Ақын керек
Жүрегіне ұлтының шам жағатын.

Жабырқама жаныңды мұң басқанда,
Өлең досың айналар сырлас жанға.
Төзіміңді таяныш ете түрсаң,
Жымыңдайды жұлдыз да түнгі аспанда.

***

Жылдарым менің жылдарым,
Ақ арман әппақ үр бағым,
Шабытым келген шақтарда,
Құйылар көктен нұрлы ағын.

Жылдарым менің жылдарым,
Жастықта сейіл құрмадым.
Ала қаштың асаудай,
Аялдап тосып тұрмадың.

Жылдарым менің жылдарым,
Өлеңсіз өгей тұл бағым.
Тәңірі жанға қондырған,
Жырымды жаздым,тынбадым.

Жылдарым менің менің жылдарым,
Түсіндің де ұғып жыр мәнін?
Бақытты балалығыма,
Сағыныш ба-сылмадың?

Жылдарым менің жылдарым,
Өнерім ән мен жыр барым.
Балалық шақты өткерген,
Сағым боп қалды қырларым.

Жылдарым менің жылдарым,
Жастығымды аңғырт ұрладың.
Кім білген ақын жүректе,
Жасырын қанша сыр барын?
Жылдарым менің жылдарым...

Аяқталуы келесі нөмірде

Белгілі жазушы, әрі жерлесіміз, Халықаралық «Алаш» әдеби сыйлығының иегері, ҚР Мәдениет қайраткері Толымбек Әбдірайымды кітап оқитын, көзі ашық, көкірегі ояу оқырманның көпшілігі біледі деп ойлаймыз.

Толымбек аға жуықта редакциямызға өзінің балаларға арналған жаңа әңгімелерін жолдады.

«Аякөз жаңалықтары» газеті оқырмандарына сол мөлтек әңгімелерді ұсынып отырмыз.

Құрметпен, редакция алқасы.

ТОЛЫМБЕК ӘБДІРАЙЫМ

ТАЙТАЛАС
Мөлтек әңгімелер

Мектепке келе жатқан Жанасыл тұра қалды. Бір заты жоқ сияқты. Сөмкесі арқасында. Кітап, дәптерлерін де сөмкесіне кеше кешкісін мұқият салып қойған. Енді не болуы мүмкін, а?

- Ой- бу- у! – деді ақсары бала өкініп. – Бәсе- бәсе! Жақында көкесі алып берген «Айфон» телефонын асығып жүріп үйде қалдырып кетіпті. Қайтып үйге барайын десе, сабаққа кешігеді.

Бұл кезде «Айфон» залдағы үстел үстінде жатқан. Кішкентай қожайыны Жанасылдың телефонсыз күні жоқ. Қалтасынан бір елі тастамайды. Түнде жастығының астына қояды. Сабақ қараудан қолы босай сала телефонға шұқшияды. Қым- қуыт атыс- шабысқа толы неше түрлі мультфильм көреді. Құлағы қалқайып, ауызы ашылып, кейде қабағы түйіліп, кейде мәз бола күліп отырғаны.

- Балам- ау, соншама көп үйір болмасаңшы «Айфоныңа». Көз жанарың құриды, миыңа да салмақ емес пе? - дейді анасы дәйім.

- Жарайды анашым! – деген Жәкең ол ескерту сөзді бірер сағаттан соң есінен шығарып, қайыра телефон ішіне еніп кетердей шұқшияды келіп. Уацап арқылы бірдеңе жазғандағы саусақтарының жыпылдап кететінін қайтерсіз.

Үйде ешкім жоқ. Электр жарығы мен компьютер үнсіз, кітап сөрелеріндегі кіаптар да тыныш, рет- ретімен жинаулы тұр. Ары- беріден соң қалта телефонға жан бітті.

- Оу, ағайындар бірдеңе десеңдерші? - деді шыдамсыз, сөзшеңдеу «Айфон» серіктеріне қарап.

Электр жарығы да, компьютер де, кітап та жан тыныштықтарын қалағандай, жақтарын ашқылары жоқ.

- Оу, достар! – деді тағы да қалта телефон тіктеліп. – Бір- екі ауыз сұхбат құрайық та...

- Жаңғалақ Жанасылдың сені ұмытып кеткені қиын болды- ау!.. Үйде қалған кезде электр жарығы, кітап үшеуміз әңгіме айтпай- ақ, үндемей- ақ дем алатынбыз. Сен болсаң манадан бері, мазамызды алдың- ау, - деді компьютер.

- Сен де сөйлейді екенсің- ау? – деді Айфекең серігінің үн қатқанына шаттанып.

- Е- е, сен ғана ма, сөйлейтін... Бәріміздің ауызымыз бар. – Электр жарығы сабырлы компьютердің айтқанын қостады.

- Олай болса, айтыңдаршы. Осы төртеуіміздің қайсымыздың көмегіміз көп адамға.

- Менсіз ештеңе бітпейді, - деді электр жарығы.

- Қалайша? – деді шап ете қалған қалта телефон.

- Оны өзің де білесің... Электр жарығынсыз не бітер, айтшы өзің?! Ана теледидар менсіз сөйлей ме? Мұздатқышсыз азық- түлік қалай сақталады? Тіпті айсыз қараңғы түнде адам көшеде қалай жүреді? О- ой, айта берсем, менің қызметім жетеді. Өзіңнің қандай пайдаң бар адамға тигізетін?

- Біріншіден байланыс құралымын. Екіншіден менде жаһан жаңалықтары, кино, мультфильм, неше түрлі ақпарат, адамға қажет құжаттардың электронды нұсқасы дейсің бе, бәрі- бәрі бар.

- Менде де сен айтқан дүниелердің бәрі жетеді және «айшылық жерден хабар алғызған» электронды пошта күні кешегі хаттың орнын басты емес пе? - деді компьютер қалта телефонға мойын бұрып.

- Жарайды, солай- ақ болсын, - деді ең соңында кітап сөз алып – Айтып отырғандарыңның баршасы 21 ғасыр әкелген техника мен технологиядағы озық жаңалық. Осы айтысты бастаған сенсің ғой, Айфон... Аптығып, ағаттық жасадың!.. Айтысып, тартысқаннан пайда бар ма, өзі?! Бәріміздің адам баласына атқаратын қызметіміз де, өз орнымыз да бар.

Осы кезде жалп етіп электр жарығы өшті де, істеп тұрған компьютер, қуаты біткен қалта телефон үнсіз қалды.

Қалай ойлайсыңдар, балалар! Айтысқан төртеудің қайсының уәжі дұрыс?

МАРҒАУ

Жаз айы болатын. Кешке қарай мысықтың кішкентай баласын бауырына қыса көтерген Медғат үйге сөйлей кірді:

- Анашым! Ұрыспайсың ба?

- Неге ботам? Дұрыстап түсіндірші.

- Енесінен адасқан, көзін енді ашқан әлсіз оны таспен атқылап, мазақтап күлген ұлдармен төбелестім... Қорғансыз мысықтың баласы жылап, мияулады. Мен оған араша түсіп, алып кеттім.

Анасы аң- таң. Медғат мысық баласын құшақтап, кемсеңдеп тұр. Көзінде жас.

- Қорғансыз жануарға жаны ашыған жүрегіңнен айналдым, құлыным! Асырауға қарсы емеспін. Бірақ ертең тексертіп алайық.

- Оған өзім қараймын.

- Ауру болып жүрмесін.

- Ауру емес! Қарашы, қарны ашып, қатты тоңғаннан дір- дір етеді.

Медғаттың әкесі де қарсы болған жоқ. Мектепте биология пәнінен сабақ беретін ол мысық туралы біраз дерек айтты.

- Білесің бе, балам. Мысық жер сілкінісін, адамнан 15- 20 минут ерте сезеді. Алғашқы мысықтар, 40 миллион жыл бұрын ағаш арасында өмір сүрген. Оларды үй жануары ретінде бірінші болып, ежелгі Мысыр халқы ұстаған. Ғарышқа ұшқан алғашқы мысық жерге тірі оралған. Пайғамбарымыз Мұхамед- Мұстафа ғалейһи салам да мысықты аса құрметтеген. Жамылған шапанының етегінде жатқан мысықты көріп, оятып алмайын деп сол жерді қиып алып, орнынан тұрған дейді. Дәрігерлер стрестен және шаршаумен күресу үшін мысықты асырауға кеңес береді, - деді.

Медғаттың анасы ертеңінде кішкентай мысықты ветеринар дәрігерге көрсетті. Вакцина салдырды.

Мысық үйдегілерге тез бауыр басты. Әсіресе Медғатқа үйір. Жеті жастағы ұлдың қолы боста айналдыратыны мысық. Марғау деп атын өзі қойды. Ол ыдыстағы тамағын ішкен соң, бет- аузын жалап әбден «жуынады». Кірпияз, таза. Содан соң диванның бұрышына барып пырылдап ұйықтайды.

Медғаттың анасы тамақ берген соң ба, таңертең оянғанда мысық жатын бөлменің алдында тұрады. Құйрығымен сипап, аяғына оралып, жүргізбейді.

- Қарның ашқан екен- ау! Қазір ас ішесің! – дейді мысыққа. Соны сезгендей Марғау алдыға түсіп, жүгіре жөнеледі.

Марғау бір күні көрінбеді. Үйдегілердің қарамаған жері қалмады. Мысықтың жоғалуы, Медғатқа уайым болды. Көрші балалардан сұрады, маңайды тегіс сүзіп шықты. Сөйтсе, ол кіре беріс бөлмедегі есік артында, жууға дайындап қойған кір киімдердің арасында ұйқыны соғып жатыр екен.

- Марғау, бұның не?! Бұдан былай көзден таса жерге ұйықтама! Біздің мына бес бөлмелі коттеджде орын жетеді ғой! – деді Медғат мысығына «ұрсып».

Баланың айтқанын түсінді ме, көзін алмай бағжиып қарап қояды Марғау.

***

Қыс өтіп, көктем келді. Марғау үлкейді.

- Тышқан пайда болған ба? Кіре беріс бодамнан тықырлаған дыбыс естідім. Айт Марғауға! Зиянкес немелермен күрессін! – деді әкесі ұлына.

Марғау іске шұғыл кірісті. Аңдып отырады да, көріне сала қуып береді. Бір аптаның ішінде тышқан атаулының көзін құртып тынды. Оған алдымен Медғат қуанды. Мысығын одан әрі жақсы көрді.

Бір күні Марғау тағы жоғалды. Баланың іздемеген, қарамаған жері қалмады. Күнде мектептен келе сала сұрайтыны – Марғау.

- Сүйкімді неме еді! Біреу ұрлап кеткен ғой! – деді отағасы.

Медғат мысығынан күдер үзбей, әлі күтіп жүр. Ойлай бергеннен шығар, жуықта түсінде көрді. Мияулап, еркелеп, жүгіріп келе жатыр екен.

ҰЛЫС БАҚТЫ БОЛСЫН!

Бүгінгі күн ерекше шуақты, жылы. Аспанда шөкімдей бұлт жоқ.

Ерсін сабақтан келе сала түскі шайын жылдам ішіп аулаға атып шықты. Көрші үйдің балалары да далада жүр. Бұрынғыдай аққала соғып, шана- шаңғы теуіп ойнайтын күндер артта қалған.

- Қандай ойын ойнаймыз? – деді тынымсыз Тыныбек достарына қарап.

- Мектеп стадионына барып футбол ойнасақ қайтеді, - деді Хамит тек тұрмай.

- Оған әлі ертелеу ғой...

- Допты қайдан аламыз?

- Доп табылады ғой...

- Стадиондағы қар толығымен ери қойған жоқ... – деген балалар Хамиттің ұсынысын онша қолдаған жоқ.

- Былай болсын балалар, - деді Рамазан алтын тапқандай қуанып. – Ертең сабақ оқымаймыз. Жыл басы - 22 наурыз емес пе? Одан да ертең Наурыз мерекесіне бір кісідей барып, қатысайық. Былтырғыдай өлең, тақпақ айту жарысы бола қалса, соған қазірден бастап дайындалайық.

- Мұның ақыл екен, - дескен достар



Рамазанның уәжін қолдап, үйді- үйлеріне тарады.

Балалар уәделерінде тұрып, таңертеңгі сағат он кезінде жиналған. Әдеттегідей Әбутәліп ата есік алдында отыр. Ықшам киінген бес- алты бала таласа- тармаса:

- Ассалаумағалейкум, ата? – деді бір ауыздан.

- Уағалейкумассалам! Өркендерің өссін, шырақтарым!

Ұлдар ақсақалға қос қолдап амандасып жатыр.

- Егіз қозыдай бәрің де біркелкі және әдемі киініпсіңдер ғой!

- Ата, біз Наурыз мерекесіне бара жатырмыз.

- Бәрекелді!.. Бәсе- бәсе!.. Көңіл күйлерің көтеріңкі екен!.. Береке- бірлік, ұйымшылдықтарың арта берсін.

- Рахмет, ата!

- Естеріңде болсын! Наурыз күнін тойлап, көңілді өткізген адам жыл бойы жақсы, жайлы күй кешеді деп білген ата- бабаларымыз.

Жә, жолдарың болсын, балапандарым! Қолдарыңды жайыңдар. Бата берейін.

Балалар қолдарын жайды.

- Ұлыс бақты босын,
Төрт түлік ақты болсын!
Ұлыс береке берсін,
Бәле- жала жерге енсін!
Ұлы халқым тоқ болсын,
Көйлектерің көк болсын!
Қайғы- уайым жоқ болсын,
Қуаныштарың көп болсын!
Әумин!
Аллаһуәкбар!

ӘДІЛ БӨРІ
Ертегі- әңгіме

Әділгерей ата есте жоқ, ескі әңгімелерді айтқанда біз тырп етпей, ауызымыз ашылып ұйып тыңдаймыз.

Біз деп отырғаным, мен құралпас көршінің он шақты қара домалақтар. Ата айтқан бүгінгі ертегі де ерекше еді.

- Жыртқыш болса да, бөрідей адал, бөрідей таза жануар аз ғой, - деп бастады ата ертегісін.

Ертеде Тарбағатай тауының етегінде бір аңшы жігіт өмір сүріпті. Тау баурайы гүлдей жайнаған бау- бақшалы, көкмайсалы ғажап өлке. Басын құзар шыңнан алатын Аякөз өзені бойындағы қалың қамыс пен орман ішінде әртүрлі жеміс ағаштары сыңсып тұр. Баданадай қарақат, мөлдіреген мойыл, дәмі таңдайтан кетпейтін жабайы алма деймісіз, аяқ алып жүре алмайсыз. Адамдар бұл жеміс- жидектерді таудың етегінен ғана жинайды Биіктегілері, аң- құстың қорегі.

Аңшы шағын отауын Тарбағатай тауы баурайына тігіп, негізінен жеміс-жидекті қорек етеді екен. Бұған қоса шағын бау- бақша егіп, қалың тоғайдан тұзақпен аң- құс ұстап, отбасын асырайды.

Бір күні құрған тұзағын көруге барғанда қасқыр ініне кезігіп, қызыққаннан апан аузында күншуақтап отырған, көзін енді ашқан бөлтірігін алып, үйге тартады. Аңшының соңынан еріп отырған ана- қасқыр күшігінің қайда тұрғанын көреді. Бөлтірікті қосқа тақау жерде ағаштан жасалған үйшікке апарып, темір шынжырға мықтап байлап тастайды. Бұл жерден алып кету қиынға түседі.

Аңшы бөлтірікті қолға үйретпек болып, ет- сүт беріп, айырықша күтім жасайды. Басынан сыйпап, еркелетеді. Кішкентай бөлтірік те аңшыға үйрене бастайды.

Ана- қасқыр күнде келіп, алыстан қарап аңдиды. Алып кетудің амалын ойлайды.

Жігіт бір күні бөлтірікті асықпай тамақтандырып, өзі тоғайдағы тұзағын қарауға бет алады. Аңысын аңдып жүрген ана қасқыр күшігін алып кетуге әрекет жасайды. Темір шынжырды үзе алмай көп әуреге түседі. Бойын ашу- ыза кернеген ол аңшының далаға шыққан екі жасар ұлын олжалайды. Оны байқап қалған баланың анасы айқайлап, қанша жүгірсе де қасқырға жете алмайды. Діңкесі құрып, қалжырап отыра кетеді. Баламды өлтіріп тастайтын болды-ау деп, етегі жасқа тола жылайды.

Орманнан оралған аңшы болған оқиғаны естіп, дегбірі қашады. Әйелі нұсқаған жаққа барғанымен, ана- бөріні таба алмайды.

Жігіттен маза кетеді. Қалай да қаншық қасқырды таппай қоймаймын деп күнде тоғай ішін аралайды. Қалың ағаш арасынан ана бөріні қайдан тапсын?

Әдеттегідей ағаш арасымен келе жатқан аңшыға ақ сақалды, иман жүзді бір ақсақал жолығады.

- Қасқыр ұрлаған баламды іздеп жүрмін. Жалғызым еді, мерт болды- ау! Көзіңізге шалынды ма? – деп сұрайды.

- Алла Тағала адам баласына ақыл берсе де, соның үдесінен шыға алмай жүрміз- ау! Кек қайтаруды ойлама! Қасқырмен ерегісуді қой! Олай істесең ұлыңнан айырыласың. Дәл қазір балаң тірі. Сен бөлтірікті қалай бағып отырсаң, ана қасқыр да сенің ұлыңды солай ұстап, жанашырлықпен қарап отыр.

Демек, балаңның тағдыры – өз қолыңда!

- Не істеуім керек сонда?

- Қарумен барсаң, сен жақындағанда қасқыр баланы мерт қылуы мүмкін. Құр қол барсаң, қасқыр баланы жасырып, өзі тығылып қалады. Сол үшін бөлтірікті алған жеріңе апарып таста. Аялдамай, үйіңе қайт. Ертеңінде нәтижесін көресің.

Аңшы ақсақалдың айтқанын істеп, бөлтірікті апанға апарып ізінше үйіне қайтады. Таңертең ерте тұрған аңшының әйелі ошақ басында ойнап отырған баласын көріп, таң қалады.

Астана қаласы

ХАЛЫҚ ДЕНСАУЛЫҒЫН ҚОРҒАҒАН ҒИБРАТТЫ ҒҰМЫР

15 қыркүйек – санитариялық-эпидемиологиялық қызмет қызметкерлерінің кәсіби мерекесі. Бұл – адам денсаулығы мен елдің санитариялық-эпидемиологиялық саламаттылығын сақтауды басты мұрат еткен, көзге көрінбейтін қауіптің алдын алып, халықтың қауіпсіздігі үшін тынымсыз еңбек ететін мамандарға көрсетілер құрметтің бір белгісі.

Осы айтулы күн қарсаңында өз ісіне адалдығымен, кәсіби білімімен, азаматтық ұстанымымен ел жадында қалған аяулы әріптесіміз Будукова Мархаба Серікбаевнаның жарқын бейнесін еске алудың орны бөлек.

Адам ғұмырының қадірі оның қанша жыл жасағанымен емес, сол жылдардың мазмұнымен, елге тигізген пайдасымен өлшенеді. Кей адамдар ұзақ ғұмыр сүріп, уақыт көшінде елеусіз қалуы мүмкін. Ал кейбір жандардың қысқа ғана ғұмыры саналы еңбегімен, адамға жасаған жақсылығымен, елге сіңірген қызметімен өлшенбес өнеге қалдырады. Мархаба Серікбаевна сондай мағыналы ғұмыр иесі еді.

ЕҢБЕКПЕН ӨРІЛГЕН ӨМІР ЖОЛЫ

Мархаба Серікбаевна 1991 жылы Республикалық медициналық училищені тәмамдап, еңбек жолын Таскескен аудандық санитариялық-эпидемиологиялық станциясында бастады. Жас маман ретінде бір жыл қызмет атқарып, кәсіби білімін одан әрі жетілдіру мақсатында Қарағанды медициналық академиясына оқуға түсті.

1993 жылдан бастап оның еңбек жолы Аягөз аудандық санитариялық-эпидемиологиялық станциясымен тығыз байланысты болды. Содан бері ол өзінің бар күш-жігерін халық денсаулығын қорғауға, санитариялық-эпидемиологиялық ахуалдың тұрақтылығын қамтамасыз етуге арнады.

Қызмет бабында санитариялық дәрігер, бөлім меңгерушісі, бас дәрігердің орынбасары сынды жауапты лауазымдарды атқарып, қай қызметте де өзіне артылған міндетті абыроймен орындады. Оның кәсіби жолы – жауапкершілік пен табандылықтың, ізденіс пен адал еңбектің айқын көрінісі еді.

Мархаба Серікбаевна өз ісін жетік меңгерген білікті маман болумен қатар, ұйымдастырушылық қабілеті жоғары, талапшыл әрі әділ басшы еді. Ол үшін санитариялық-эпидемиологиялық қызметтің әрбір мәселесі жай ғана жұмыс міндеті емес, ең алдымен адам өмірі мен халық қауіпсіздігіне қатысты үлкен жауапкершілік болатын.

«ЕҢ БАСТЫСЫ – НАҚТЫ НӘТИЖЕ»

Мархаба Серікбаевнаның кәсіби болмысын оның атқарған істерінен анық аңғаруға болады. Мыңбұлақ ауылындағы төрт фермада халық арасында лептоспироз ауруы жаппай тараған кезде жағдайды қалыпқа келтіру оңай болған жоқ. Алайда ол қиындықтан қаймықпай, мәселенің түйінін шешуге белсене кірісті. Нәтижесінде бюджеттен 600 мың теңге қаражат бөлініп, санитариялық талаптарға сай құдық орнатылды.

Бұл – сырт көзге қарапайым ғана шараның бірі болып көрінуі мүмкін. Бірақ оның ар жағында халықтың денсаулығы, ауыл тұрғындарының қауіпсіздігі тұрды. Мархаба Серікбаевна үшін атқарылған жұмыстың өлшемі қағаздағы есеп емес, оның адам өміріне тигізер нақты пайдасы еді.

Қаланы ауыз сумен қамтамасыз етуге қатысты мәселелерді шешуде де оның еңбегі елеулі болды. Коммуналдық бөлімде ұзақ жылдар еңбек етіп, тұрғындардың таза ауыз сумен қамтылуына байланысты түйткілдерді шешуге өз үлесін қосты. Бұл жұмыстар оның туған жерге деген жанашырлығын, ел алдындағы азаматтық жауапкершілігін айқын танытты.

КӘСІБІНЕ АДАЛ, АДАМҒА МЕЙІРІМДІ

Мархаба Серікбаевнаны бірге қызмет атқарған әріптестері талапшыл маман ретінде ғана емес, қарапайым да кішіпейіл, көпшіл де мейірімді жан ретінде еске алады.

Ол уақытпен санаспай еңбек етті. Қызметтегі қиындықты жеке басының жайынан жоғары қойып, елдің жағдайын бірінші орынға шығаратын. Әсіресе тұрмысы төмен, тосыннан қиындыққа тап болған адамдарға қолдан келген көмегін аямауға тырысатын.

Білімділігі мен алғырлығы, берік ұстанымы мен әділдігі оны әріптестері арасында ерекше сый-құрметке бөледі. Жұмыстағы талапшылдығы оның адамға деген қаталдығы емес, іске деген адалдығы еді.

Ол үшін мамандық – жалақы алып, міндет атқарудың ғана жолы емес, халыққа қызмет етудің үлкен жауапкершілігі болатын.



ҰСТАЗДЫҚ ӨНЕГЕСІ

Мархаба Серікбаевнаның өмір жолындағы тағы бір тағылымды қыры – жас мамандарға көрсеткен қамқорлығы.

Ол кейінгі буынға өзінің білімі мен мол тәжірибесін үйретіп, талай жас маманға бағыт-бағдар берді. Кәсіби шеберліктің қыр-сырын түсіндіріп қана қоймай, өз ісіне адал болуды, жауапкершілікті, еңбеккорлықты, адамға жанашырлық танытуды өзінің ісімен көрсетті.

Нағыз ұстаздың еңбегі тек өзі атқарған жұмыстарымен емес, соңынан ерген шәкірттерімен де бағаланады. Осы тұрғыдан келгенде, Мархаба Серікбаевнаның кәсіби мектебінен өткен мамандар бүгінде оның өнегесін жалғастырып келеді. Бұл – оның артында қалдырған ең үлкен мұраларының бірі.

ЕҢБЕГІ ЕЛ БАҒАСЫМЕН ӨЛШЕНДІ

Мархаба Серікбаевнаның кәсіби еңбегі де елеусіз қалған жоқ. Ол республикалық, облыстық және аудандық әкімшілік тарапынан бірнеше мәрте марапатталды. Ал 2006 жылы «Жыл адамы» атағына ие болуы – оның ел алдындағы ерен еңбегінің лайықты бағаланғанын көрсетеді.

Алайда Мархаба Серікбаевна үшін марапаттан гөрі атқарған жұмысының нәтижесі, ел алғысы қымбат еді. Өйткені ол өз мамандығын жүрек қалауымен таңдаған, халық денсаулығын қорғауды өмірлік мұрат еткен маман болды.

ЖАРҚЫН ЕСІМ – ЖҮРЕКТЕ

Өкінішке қарай, тағдыр оған ұзақ ғұмыр жазбады. Мархаба Серікбаевна 2014 жылы, зейнет жасына жетпей, өмірден озды.

Бұл – оның туған-туыстары үшін ғана емес, бірге қызмет еткен әріптестері, тәлімін көрген шәкірттері мен оны танығандарша жандар үшін орны толмас қаза болды.

Алайда жақсы адамның ғұмыры жылдармен өлшенбейді. Адам өмірден өтеді, ал оның жасаған жақсылығы, елге сіңірген еңбегі, адамдық болмысы артында қалады.

Мархаба Серікбаевнаның артында да өнегелі еңбек жолы, тәлім алған шәкірттері, ел игілігі үшін атқарған нақты істері және оны сағынышпен еске алатын қалың жұрт қалды.

Ол туған жерінің өркендеуіне, халықтың тұрмыс-тіршілігінің жақсаруына, елдің санитариялық-эпидемиологиялық қауіпсіздігін қамтамасыз етуге бар күшін арнады. Оның есімі қызметімен ғана емес, адамгершілігімен, қарапайымдылығымен, кәсіби білімімен және халыққа деген шынайы жанашырлығымен есте қалды.

Жылдар жылжып, уақыт озған сайын адамды ел жадында сақтайтын нәрсе – атақ та, лауазым да емес, артында қалдырған изгі істері. Осы тұрғыдан алғанда, Мархаба Серікбаевнаның ғибратты ғұмыры кейінгі ұрпаққа үлгі боларлық.

Санитариялық-эпидемиологиялық қызмет саласында еңбек еткен әріптестер үшін оның өмір жолы – кәсіби адалдықтың, жауапкершіліктің, табандылықтың және адамға қызмет етудің өнегесі.

Мархаба Серікбаевна – халық денсаулығын қорғау жолында қажырлы еңбек еткен, туған жерінің игілігіне ғұмырын арнаған ардақты маман.

Оның жарқын бейнесі әріптестерінің жүрегінде, шәкірттерінің жадында, елге жасаған игі істерінде өмір сүре бермек.

Жатқан жері жайлы, топырағы торқа болсын!

Жарқын есімі мен халқына сіңірген еңбегі ұмытылмасын!

Аягөз аудандық санитариялық-эпидемиологиялық бақылау баскармасының ұжымы

АЯГӨЗ АУДАНЫӘКІМІНІҢ ЖҮЛДЕСІ ҮШІН ӨТЕТІН АУЫЛ СПОРТ ОЙЫНДАРЫНЫҢ ЕРЕЖЕСІ

I. Мақсаты мен міндеті

- Дене шынықтыру белсенділігі арқылы халықтың денсаулығын нығайту;
- Ауыл тұрғандары арасында салауатты өмір салтын насихаттау;
- Облыс әкімінің жүлдесі үшін өтетін – халықтық спорт ойындарына аудан құрама командасын іріктеу.

II. Ойындардың өтуіне басшылық жасау

Аягөз ауданы әкімінің жүлдесі үшін өтетін ауыл спорт ойындарынадайындық барысын және өтуін аудандық мәдениет, тілдерді дамыту, дене шынықтыру және спорт бөлімі, аудандық бұқаралық және ұлттық спорт орталығы басшылыққа алады. Жарысты тікелей өткізу аудандық бұқаралық және ұлттық спорт орталығы бекіткен төрешілер алқасына жүктеледі.

III. Ойындарды өткізу мерзімдері

Спорттық ойындар 2026 жылдың қыркүйек айындаАягөз қаласында өткізіледі. Ашылу салтанаты 21 қыркүйек орталық стадионда. Жабылу салтанаты 26 қыркүйек Аягөз атшабарында. Өтетін жарыстардың ережелері мен өтуіне байланысты өзгерістер болса қосымша хабарлама жіберіледі.

IV. Қатысушылар

Ауыл спорт ойындарына қатысатын командалар.

1. Ақтоғайкенті	12. Қосағаш а/о
2. Ақши а/о	13. Мәдениет а/о
3. Ақшаулі а/о	14. Майлин а/о
4. Ақшатау а/о	15. Малкелді а/о
5. Айғыз а/о	16. Мыңбұлақ а/о
6. Байқошқар а/о	17. Нарын а/о
7. Баршатас а/о	18. Өркен а/о
8. Бидайық а/о	19. Сарыарқа а/о
9. Емелтау а/о	20. Мамырсу а/о
10. Қарағаш а/о	21. Тарлаулы а/о
11. Қопа а/о	22. Тарбағатай а/о

Спорттық жарыстарға 18 жастан жоғарыжәне 17 жас мектеп бітірген спортшылар қатыса алады.

V. Жеңімпаздарды анықтау

Орын алған командаларға төмендегі кестеге сәйкес алған орындарына сай ұпай беріледі.

Орын	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Ұпай	26	23	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1



Ауыл әкімі спорттық жарыстарға қаттыса 3 ұпай қосылады. Бірнеше команданың ұпайлары тең болған жағдайда қай команда 1-орын, 2-орын, 3-орын көп алған ұжымға артықшылық беріледі.

VI. Мәлім хат

Жекелеме әр спорт түрі бойынша ауыл әкімінің, дәрігердің қолы, мөрі соғылған мәлім хат және әр спортшының құжаттары (куәлігі) әр жарыстардың өтетін уақытында ұйымдастыру алқасына тапсырылады.

№	Аты-жөні	Туған жылы	Спорттық дәрежесі	Жұмыс орны	Дәрігердің қолы, мөрі

Ауыл әкімінің қолы _____ _____
(қолы) (аты-жөні)
Дәрігер _____ _____
(қолы) (аты-жөні)

Ескерту: Ауыл спорт ойындарына қатысуға өтінімді (заявка) жарыс өтетін күні төрешілер алқасындаөткізу қажет. Қатысушы спортшының жеке куәлігін қосымша тіркеу керек (жарыс күні куәлік бойынша тексеріледі). Ауыл спорт ойындарынатек сол ауылдың тұрғындары және сол ауылдың мектебінде 9-11 жыл оқыды деген аттестаты болса ғана қатыса алады. Қатысушы спортшы сол ауылдық округте соңғы 3 айда пропискасы болуы қажет, Прописканы (eGov mobile) қосымшасынан шығарып алу қажет. Кешігіп тапсырылған өтінімдер қабылданбайды.

VII. Спорт түрлері

Гир спорты
Команда құрамы: 2 спортшы.
Жарыс қоссайыс түрінде өтеді: екі қолмен көтеру (толчок), бір қолмен кезек-кезек лақтыру (рывок).
Салмақ категориясы: 70, + 70 кг. Барлық салмақ категориясы 24 кг гирмен өнер көрсетеді.
Өтетін орны: 21 қыркүйек Аягөз қаласының орталық стадион.

Армрестлинг
Команда құрамы: 4 спортшы (2 ер, 2 әйел)
Салмақ категориясы: 70, + 70 кг, әйелдерге: 65, +65.
Жарыста тек оң қол мен күреседі.
Өтетін орны: 21 қыркүйек Аягөз қаласының орталық стадион.

Үстел теннисі
Команда құрамы – 1 ер, 1 әйел адам.
Командаларда міндетті түрде теннис ракеткасы болуы керек,
Өтетін орны: 21 қыркүйек «Қозы Көрпеш – Баян сұлу» мәдениет үйінде.

Шахмат
Команда құрамы – 1 ер, 1 әйел адам.
Жарыс командалық 2 кезеңнен тұрады: 2 топқа бөлінген командалар өзара айналым бойынша кездесіп әр топтан бірінші орын алған командалар 1- орынды, екінші орын алған командалар үшінші орынды сарапқа салады.
Ескерту:Командаларда міндетті түрде шахмат тақтасы, тасымен болуы керек.
Өтетін орны: 21 қыркүйек «Қозы Көрпеш – Баян сұлу» мәдениет үйінде.

Дойбы
Команда құрамы – 1 ер, 1 әйел адам.
Жарыс командалық 2 кезеңнен тұрады: 2 топқа бөлінген командалар өзара айналым бойынша кездесіп, әр топтан бірінші орын алған командалар 1- орынды, екінші орын алған командалар үшінші орынды сарапқа салады.
Ескерту: Командаларда міндетті түрде дойбы тақтасы, тасымен болуы керек.
Өтетін орны: 21 қыркүйек «Қозы Көрпеш – Баян сұлу» мәдениет үйінде.

Арқан тарту
Команда құрамы: 7 спортшы
Салмақ категориясы: 640 кг аспауы керек.
Өтетін орны: 21 қыркүйек Аягөз қаласының орталық стадион.

Асық ату (бес табан)
Команда құрамы: 1 спортшы
Ату кезеңін төреші сақаларды иіру арқылы анықтайды. Ойын 2 жеңіске дейін жалғасады.Асық ойынына сақа өздерімен бірге болуы міндетті. Жарысқа қатысушылар асық ойынының ережесін білу шарт.
Өтетін орны: 21 қыркүйек Аягөз қаласының орталық стадион.

Бес асық
Команда құрамы: 1 спортшы
Ойын 2 жеңіске дейін жалғасады. Жарысқа қатысушылар ойын ережесін білу шарт.
Өтетін орны: 21 қыркүйек Аягөз қаласының орталық стадион.

Волейбол (ерлер)
Жарыс волейбол ережесіне сай өткізіледі. Команда құрамы: 10 адам (алаңда 6 ойыншы). Ойын 3 партиядан тұрады.Командалар 2 топқа бөлініп әр топтан бірінші орын алған командалар 1-орынды, ал 2-орын алған командалар, 3-орынды сарапқа салады.
Өтетін орны: 22 – 23 қыркүйек аралығында Аягөз қаласының БЖСМ және Мамырсу БЖСМ спорт залдарында.

Жеңіл атлетика
Команда құрамы – 3 ер, 3 әйел адам
Бағдарлама:
- ерлер: жүгіру 100 м, ұзындыққа секіру, 2400 мжүгіру.
- әйелдер: жүгіру 100 м, ұзындыққа секіру, 1500 м жүгіру.
Өтетін орны: 25 қыркүйек Аягөз қаласының орталық стадион.

Волейбол (әйелдер)
Жарыс волейбол ережесіне сай өткізіледі. Команда құрамы: 10 адам (алаңда 6 ойыншы). Ойын 3 партиядан тұрады.Командалар топқа бөлініп әр топтан бірінші орын алған командалар 1-орынды, ал 2-орын алған командалар 3-орынды сарапқа салады.
Өтетін орны: 24 – 25қыркүйек аралығында Аягөз қаласының БЖСМ және Мамырсу БЖСМ спорт залдарында.

АБАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ІШКІ МЕМЛЕКЕТТІ АУДИТ ДЕПАРТАМЕНТІНІҢ ҚАРЖЫЛЫҚ ЕСЕПТІЛІК АУДИТІ БӨЛІМІНІҢ ТЕКСЕРУЛЕР ҚОРЫТЫНДЫСЫ

2025 жылға арналған ҚР ҚМ МҚА бекіткен аудиторлық іс-шаралар тізбесіне сәйкес ағымдағы жылы қаржылық есептілік аудиті бойынша тексерулер аяқталды. Жалпы сомасы 763 051,1 мың теңгеге бұзушылықтар анықталды, оның ішінде қаржылық – 630,5 мың теңге (бюджетке өтелуге жатады), рәсімдік – 762 420,6 мың теңге.

Оның ішінде "Абай облысы бойынша жұмыспен қамтуды үйлестіру және әлеуметтік бағдарламалар басқармасы" ММ - де – 716 914,7 мың теңге, оның ішінде қаржылық – 95,6 мың теңге (бюджетке өтелуге жатады), рәсімдік-716 819,1 мың теңге және "Абай облысының мәдениет, тілдерді дамыту және архив ісі басқармасы" ММ-де -46 136,4 мың теңге.теңге, оның ішінде қаржылық – 534,9 мың теңге (бюджетке өтелуге жатады), рәсімдік – 45 601,5 мың теңге.

Аудит қорытындысы бойынша жоғарыда аталған мекемелердің лауазымды тұлғалары ӘҚБтК 238-бабының 1-бөлігі бойынша әкімшілік жауапкершілікке тартылды.

ҚР ҚМ МҚА бекіткен аудиторлық іс-шаралар тізбесіне сәйкес 2026 жылға арналған "Абай облысының жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары басқармасы" ММ, "Абай облысының білім басқармасы" ММ және білім басқармасының ведомстволық бағыныста мекемелерінде қаржылық есептілік аудиті бойынша тексерулер ашылды.

Қаржылық есептілік аудиті бөлімінің басшысы
Д. Сарсембаев



РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕРОК ПО АУДИТУ ФИНАНСОВОЙ ОТЧЕТНОСТИ

2025 жылға арналған ҚР ҚМ МҚА бекіткен аудиторлық іс-шаралар тізбесіне сәйкес ағымдағы жылы қаржылық есептілік аудиті бойынша тексерулер аяқталды. Жалпы сомасы 763 051,1 мың теңгеге бұзушылықтар анықталды, оның ішінде қаржылық – 630,5 мың теңге (бюджетке өтелуге жатады), рәсімдік – 762 420,6 мың теңге.

Оның ішінде "Абай облысы бойынша жұмыспен қамтуды үйлестіру және әлеуметтік бағдарламалар басқармасы" ММ - де – 716 914,7 мың теңге, оның ішінде қаржылық – 95,6 мың теңге (бюджетке өтелуге жатады), рәсімдік-716 819,1 мың теңге және "Абай облысының мәдениет, тілдерді дамыту және архив ісі басқармасы" ММ-де -46 136,4 мың теңге.теңге, оның ішінде қаржылық – 534,9 мың теңге (бюджетке өтелуге жатады), рәсімдік – 45 601,5 мың теңге.

Аудит қорытындысы бойынша жоғарыда аталған мекемелердің лауазымды тұлғалары ӘҚБтК 238-бабының 1-бөлігі бойынша әкімшілік жауапкершілікке тартылды.

ҚР ҚМ МҚА бекіткен аудиторлық іс-шаралар тізбесіне сәйкес 2026 жылға арналған "Абай облысының жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары басқармасы" ММ, "Абай облысының білім басқармасы" ММ және білім басқармасының ведомстволық бағыныста мекемелерінде қаржылық есептілік аудиті бойынша тексерулер ашылды.

Руководитель отдела аудита финансовой отчетности Сарсембаев Д.

Шағын футбол
Жарыс футзал ережесіне сай өткізіледі.Команда құрамы: 10 адам (алаңда 5 ойыншы). Командалар 2 топқа бөлініп, 10 мин. 2 тайм ойнайды. Командалар 2 топқа бөлініп, әр топтан бірінші орын алған командалар 1-орынды, ал 2-орын алған командалар 3-орынды сарапқа салады.
Өтетін орны: 24 – 25қыркүйек аралығында Аягөз қаласының футбол алаңдары

Ат жарысы
Аламан бәйге – 20 шақырым
Құнан бәйге – 10 шақырым
Тай бәйге – 5 шақырым
Өтетін орны: 26 қыркүйек Аягөз қаласының атшабары.

VIII. Қаражат шығындары.
Жарысқа қатысушы командалардың жол шығындары, тәуліктік шығындар және жатын орын шығындары жіберуші мекеменің есебінен.

IX. Жеңімпаздарды марапаттау
Жарыс жеңімпаздарыменжүлдегерлеріАягөзауданы әкімінің мадақтамалары, медальдары, бағалы сыйлықтармен және спартакиада қорытындысы бойынша командалар кубоктармен марапатталады.

Аягөз ауданы әкімінің орынбасарыА. Адилжан
Аягөз ауданының мәдениет, тілдерді дамыту, дене шынықтыру жәнеспорт бөлімінің басшысы Е. Бектенов

ХАБАРЛАНДЫРУ

«Достық Нижний» ЖШС ҚР Экологиялық кодексінің 96-бабының талаптарына сәйкес 2026 ж. 23 қазанда сағ. 15:00-де мына мекенжай бойынша: ҚР, Абай обл., Аягөз р-ны, Емелтау а/о, Емелтау а., Т. Кобдикова көшесі, 11, Емелтау а/о әкімдігі ғимаратында, «Абай облысының Аягөз ауданында орналасқан Емелтау учаскесін барлау жоспарына ықтимал әсерлер» туралы есеп жобасы бойынша ашық жиналыс нысанында қоғамдық тыңдаулар өткізілетінін хабарлайды, жоба 23 блок шегінде орналасқан: L-43-11-(10д-5а-11,12,13,14,16,17,18,19,21,22,23), L-43-11-(10д-5а-24) (ішінара), L-43-11-(10д-5в-1,2,3), L-43-11-(10д-5в-4) (ішінара), L-43-11-(10д-5в-6,7,8,9), L-43-11-(10д-5в-10) (ішінара), L-43-11-(10г-5г-5), L-43-11-(10г-5г-10) (ішінара).

Әсер ету аумағы: Абай обл., Аягөз ауд., Емелтау а/о.

Қоғамдық тыңдауларға Zoom платформасы арқылы да қатысуға болады: сағат 15:00-дегі тыңдауға қосылу сілтемесі:

https://us04web.zoom.us/j/7783523238?pwd=Fxr8x17zacxfj10Bk6B1JZyj7SSEqN.1&omn=79790924639; конференция идентификаторы: 778 352 3238; кіру коды: 123456.

Жобалық құжаттамамен Қоршаған ортаның жай-күйі және табиғи ресурстар жөніндегі ұлттық деректер банкі (ҰДБ) Цифрлық жүйесінде https://ndbecology.gov.kz/ танысуға болады. Барлық ескертулер мен/немесе ұсыныстар қоғамдық тыңдаулар өткізілетін күнге дейін кемінде 3 жұмыс күні бұрын Қоршаған ортаның жай-күйі және табиғи ресурстар жөніндегі ұлттық деректер банкі (ҰДБ) Цифрлық жүйесі арқылы және uprirp.abay@akimatabai.gov.kz эл. поштаға жолдануы қажет.

Егер төтенше жағдай және (немесе) шектеу шаралары, оның ішінде карантин, әлеуметтік, табиғи және техногендік сипаттағы төтенше жағдайлар енгізілген жағдайда, қоғамдық тыңдаулар онлайн-режимде өткізіледі. Белсенді сілтеме Қоршаған ортаның жай-күйі және табиғи ресурстар жөніндегі ұлттық деректер банкі (ҰДБ) Цифрлық жүйесінде және МҚІА-ның ресми сайтына орналастырылады:https://www.gov.kz/memleket/entities/abay-tabigat?lang=ru.

Қосымша ақпаратты tengriestate@mail.ru эл. поштасыарқылы алуға болады.

Материалдарды әзірлеуші: «Tengri Engineering» ЖШС, БСН 130440024919, ҚР, 050063, Алматы қ., Әуезов р-ны, Жандосов көшесі, 98 үй.

Белгіленіп отырған қызметтің бастамашысы: «Достық Нижний» ЖШС, БСН 250140027055, ҚР, Алматы обл., Іле р-ны, Асқар Тоқпанов а/о, Асқар Тоқпанов а., Бережинский Алексей Федорович көшесі, 38А ғимарат.

Учаскенің географиялық координаттары және әсер ету аумағының географиялық координаттары бұрыштық нүктелер бойынша (солтүстік ендік / шығыс бойлық):

1. 47°48’00” / 77°10’00”
2. 47°48’00” / 77°14’00”
3. 47°44’00” / 77°14’00”
4. 47°44’00” / 77°15’00”
5. 47°43’00” / 77°15’00”
6. 47°43’00” / 77°09’00”
7. 47°45’00” / 77°09’00”
8. 47°45’00” / 77°10’00”

Қоғамдық тыңдауларға қатысу үшін жеке куәлікті өзіңізбен бірге алып келуіңіз қажет.

ОБЪЯВЛЕНИЕ

ТОО «Достык Нижний» в соответствии с требованиями статьи 96 Экологического кодекса РК сообщает, что в 15:00 ч. 23 октября 2026 г. по адресу: РК, Абайская обл., Аягозский р-н, Емелтауский с.о., с. Емелтау, ул. Т. Кобдикова, 11, в здании акимата Емелтауского с.о., состоятся общественные слушания в форме открытого собрания по проекту: «Отчет о возможных воздействиях к Плану разведки участка Емелтауский, расположенного в Аягозском районе Абайской области, в пределах 23 блоков: L-43-11-(10д-5а-11,12,13,14,16,17,18,19,21,22,23), L-43-11-(10д-5а-24) (частично), L-43-11-(10д-5в-1,2,3), L-43-11-(10д-5в-4) (частично), L-43-11-(10д-5в-6,7,8,9), L-43-11-(10д-5в-10) (частично), L-43-11-(10г-5г-5), L-43-11-(10г-5г-10) (частично)».

Территория воздействия: Абайская обл., Аягозский р-н, Емелтауский с.о.

Принять участие в общественных слушаниях можно также посредством платформы Zoom: для слушаний в 15:00 ч. - ссылка:

https://us04web.zoom.us/j/7783523238?pwd=Fxr8x17zacxfj10Bk6B1JZyj7SSEqN.1&omn=79790924639;идентификатор конференции: 778 352 3238; код доступа: 123456.

С пакетом проектной документации можно ознакомиться в Цифровой системе «Национальный банк данных о состоянии окружающей среды и природных ресурсов (НБД СОС и ПР)» https://ndbecology.gov.kz/.

Все замечания и/или предложения принимаются в срок не позднее 3 рабочих дней до даты проведения общественных слушаний посредством Цифровой системы «Национальный банк данных о состоянии окружающей среды и природных ресурсов (НБД СОС и ПР)» https://ndbecology.gov.kz/, а также на эл. адрес: uprirp.abay@akimatabai.gov.kz.

В случае введения чрезвычайного положения и (или) ограничительных мероприятий, в том числе карантина, чрезвычайных ситуаций социального, природного и техногенного характера, общественные слушания проводятся в онлайн-режиме. Активная ссылка будет размещена в Цифровой системе «Национальный банк данных о состоянии окружающей среды и природных ресурсов (НБД СОС и ПР)» и на сайте МИО:https://www.gov.kz/memleket/entities/abay-tabigat?lang=ru.

Дополнительную информацию можно получить по эл. адресу: tengriestate@mail.ru.

Разработчик материалов: ТОО «Tengri Engineering», БИН 130440024919, РК, 050063, г. Алматы, Ауэзовский р-н, ул. Жандосова, д. 98.

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Достык Нижний», БИН 250140027055, РК, Алматинская обл., Илийский р-н, Аскар Токпановский с.о., с. Аскар Токпанов, ул. Бережинский Алексей Федорович, здание № 38А.

Географические координаты участка и географические координаты территории воздействия по угловым точкам (Северная широта / Восточная долгота):

1. 47°48’00” / 77°10’00”
2. 47°48’00” / 77°14’00”
3. 47°44’00” / 77°14’00”
4. 47°44’00” / 77°15’00”
5. 47°43’00” / 77°15’00”
6. 47°43’00” / 77°09’00”
7. 47°45’00” / 77°09’00”
8. 47°45’00” / 77°10’00”

Для регистрации участия в общественных слушаниях при себе иметь удостоверение личности.

Аягөз ауданының аумақтық сайлау комиссиясының Ақшәулі ауылдық округі әкіміне кандидаттарды ТІРКЕУ ҚОРЫТЫНДЫЛАРЫ ТУРАЛЫ АҚПАРАТЫ (сайлау 2026 жылы 27 қыркүйек)

2026 жылғы 5 қыркүйек сағат 18.00-дегі жағдай бойынша

№ п/п	Аты, әкесінің аты, тегі	Туған жылы	Атқаратын лауазымы, жұмыс орны мен тұрғылықты жері	кім ұсынды немесе өзін-өзі ұсыну
1.	Аманов Жандос Ильясович	1987	Аягөз аудандық жұмыспен қамту және әлеуметтік бағдарламалар бөлімінің басшысы, Аягөз қаласы	Өзін-өзі ұсыну
2.	Сағындықов Нұрлан	1993	Аягөз ауданы әкімінің аппараты,ұйымдастыру бақылау жұмыстары және құжаттармен қамтамасыз ету бөлімінің басшысы, Аягөз қаласы	Өзін-өзі ұсыну
3.	Тортаев Жанибек Нурлыбекович	1986	Әкім, «Ақшәулі ауылдық округі әкімінің аппараты» ММ, Ақшәулі ауылы	Өзін-өзі ұсыну

“Аягөз жаңалықтары“ аудандық газеті” ЖШС

Директор - Бас редактор Е.Дайырбаев

Газеттегі авторлық пікірлер редакциянікімен сәйкес келмеуі мүмкін

Мекен-жайымыз: Аягөз қаласы, Х.Дүйсенов, 104.

Телефондар: Жауапты хатшы: 3-22-01 Тел/WhatsApp 87018528808, 87782579707

e-mail: ayagoz.zhanalyktary@gmail.com

Қазақстан Республикасы Ақпарат және Қоғамдық даму министрлігі. Ақпарат комитеті 2021 жылы 4 ақпанда берген тіркеу куәлік № KZ44VPY00032023 Газет аптасына 1 рет шығады А3 форматына (420х297 мм) теңестірілген 3 баспа табақ

Газет “Дом Печати” ЖШС баспаханасында басылды. 070002, Павлодар қ., Астана көшесі 143

Таралымы 1 257 дана. Тапсырыс № 1120

«ҚАЗАҚСТАН» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ ТЕЛЕРАДИОКОРПОРАЦИЯСЫ» АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫНЫҢ АБАЙ ОБЛЫСТЫҚ ФИЛИАЛЫ
ФИЛИАЛ АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА «РЕСПУБЛИКАНСКАЯ ТЕЛЕРАДИОКОРПОРАЦИЯ «КАЗАХСТАН» В ОБЛАСТИ АБАЙ

SEMEI

Эфирная справка

19 сентября 2026г.

Настоящим подтверждаем, что на телеканале «Semei» (представленный в кабельных сетях «Алма ТВ», «СемСат ТВ», а также доступный в сети «ID TV» на всей территории Республики Казахстан), была размещена бегущая строка, клиента ТОО «Достык Нижний», 18 сентября 2026 года (1 день):

Хабарландыру:

«Достық Нижний» ЖШС ҚР Экологиялық кодексінің 96-бабының талаптарына сәйкес 2026 ж. 23 қазанда сағ. 15:00-де мына мекенжай бойынша: ҚР, Абай обл., Аягөз р-ны, Емелтау а/о, Емелтау а., Т. Кобдикова көшесі, 11, Емелтау а/о әкімдігі ғимаратында, «Абай облысының Аягөз ауданында орналасқан Емелтау учаскесін барлау жоспарына ықтимал әсерлер» туралы есеп жобасы бойынша ашық жиналыс нысанында қоғамдық тыңдаулар өткізілетінін хабарлайды, жоба 23 блок шегінде орналасқан: L-43-11-(10д-5 а-11,12,13,14,16,17,18,19,21,22,23), L-43-11-(10д-5а-24) (ішінара), L-43-11-(10д-5в-1,2,3), L-43-11-(10д-5в-4) (ішінара), L-43-11-(10д-5в-6,7,8,9), L-43-11-(10д-5в-10) (ішінара), L-43-11-(10г-5г-5), L-43-11-(10г-5г-10) (ішінара).
Әсер ету аумағы: Абай обл., Аягөз ауд., Емелтау а/о.
Қоғамдық тыңдауларға Zoom платформасы арқылы да қатысуға болады: сағат 15:00-дегі тыңдауға қосылу сілтемесі:
https://us04web.zoom.us/j/7783523238?pwd=Fxr8x17zacxfj10Bk6B1JZyj7SSEqN.1&omn=79790924639; конференция идентификаторы: 778 352 3238; кіру коды: 123456.
Жобалық құжаттамамен Қоршаған ортаның жай-күйі және табиғи ресурстар жөніндегі ұлттық деректер банкі (ҰДБ) Цифрлық жүйесінде https://ndbecology.gov.kz/ танысуға болады. Барлық ескертулер мен/немесе ұсыныстар қоғамдық тыңдаулар өткізілетін күнге дейін кемінде 3 жұмыс күні бұрын Қоршаған ортаның жай-күйі және табиғи ресурстар жөніндегі ұлттық деректер банкі (ҰДБ) Цифрлық жүйесі арқылы және uprirp.abay@akimatabai.gov.kz эл. поштаға жолдануы қажет.
Егер төтенше жағдай және (немесе) шектеу шаралары, оның ішінде карантин, әлеуметтік, табиғи және техногендік сипаттағы төтенше жағдайлар енгізілген жағдайда, қоғамдық тыңдаулар онлайн-режимде өткізіледі. Белсенді сілтеме Қоршаған ортаның жай-күйі және табиғи ресурстар жөніндегі ұлттық деректер банкі (ҰДБ) Цифрлық жүйесінде және МҚІА-ның ресми сайтына орналастырылады: https://www.gov.kz/memleket/entities/abay-tabigat?lang=ru.
Қосымша ақпаратты tengriestate@mail.ru эл. поштасы арқылы алуға болады.
Материалдарды әзірлеуші: «Tengri Engineering» ЖШС, БСН 130440024919, ҚР, 050063, Алматы қ., Әуезов р-ны, Жандосов көшесі, 98 үй.

Белгіленіп отырған қызметтің бастамашысы: «Достық Нижний» ЖШС, БСН 250140027055, ҚР, Алматы обл., Іле р-ны, Асқар Тоқпанов а/о, Асқар Тоқпанов а., Бережинский Алексей Федорович көшесі, 38А ғимарат. Учаскенің географиялық координаттары және әсер ету аумағының географиялық координаттары бұрыштық нүктелер бойынша (солтүстік ендік / шығыс бойлық): 1. 47°48'00" / 77°10'00" 2. 47°48'00" / 77°14'00" 3. 47°44'00" / 77°14'00" 4. 47°44'00" / 77°15'00" 5. 47°43'00" / 77°15'00" 6. 47°43'00" / 77°09'00" 7. 47°45'00" / 77°09'00" 8. 47°45'00" / 77°10'00" Қоғамдық тыңдауларға қатысу үшін жеке куәлікті өзіңізбен бірге алып келуіңіз қажет.

Объявление:

ТОО «Достык Нижний» в соответствии с требованиями статьи 96 Экологического кодекса РК сообщает, что в 15:00 ч. 23 октября 2026 г. по адресу: РК, Абайская обл., Аягозский р-н, Емелтауский с.о., с. Емелтау, ул. Т. Кобдикова, 11, в здании акимата Емелтауского с.о., состоятся общественные слушания в форме открытого собрания по проекту: «Отчет о возможных воздействиях к Плану разведки участка Емелтауский, расположенного в Аягозском районе Абайской области, в пределах 23 блоков: L-43-11-(10д-5а-11,12,13,14,16,17,18,19,21,22,23), L-43-11-(10д-5а-24) (частично), L-43-11-(10д-5в-1,2,3), L-43-11-(10д-5в-4) (частично), L-43-11-(10д-5в-6,7,8,9), L-43-11-(10д-5в-10) (частично), L-43-11-(10г-5г-5), L-43-11-(10г-5г-10) (частично)».
Территория воздействия: Абайская обл., Аягозский р-н, Емелтауский с.о.
Принять участие в общественных слушаниях можно также посредством платформы Zoom: для слушаний в 15:00 ч. - ссылка: https://us04web.zoom.us/j/7783523238?pwd=Fxr8x17zacxfj10Bk6B1JZyj7SSEqN.1&omn=79790924639; идентификатор конференции: 778 352 3238; код доступа: 123456.
С пакетом проектной документации можно ознакомиться в Цифровой системе «Национальный банк данных о состоянии окружающей среды и природных ресурсов (НБД СОС и ПР)» https://ndbecology.gov.kz/. Все замечания и/или предложения принимаются в срок не позднее 3 рабочих дней до даты проведения общественных слушаний посредством Цифровой системы «Национальный банк данных о состоянии окружающей среды и природных ресурсов (НБД СОС и ПР)» https://ndbecology.gov.kz/, а также на эл. адрес: uprirp.abay@akimatabai.gov.kz. В случае введения чрезвычайного положения и (или) ограничительных мероприятий, в том числе карантина, чрезвычайных ситуаций социального, природного и техногенного характера, общественные слушания проводятся в онлайн-режиме. Активная ссылка будет размещена в Цифровой системе «Национальный банк данных о состоянии окружающей среды и природных ресурсов (НБД СОС и ПР)» и на сайте МИО: https://www.gov.kz/memleket/entities/abay-tabigat?lang=ru. Дополнительную информацию можно получить по эл. адресу: tengriestate@mail.ru. Разработчик материалов: ТОО «Tengri Engineering», БИН 130440024919, РК, 050063, г. Алматы, Ауэзовский р-н, ул. Жандосова, д. 98. Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Достык Нижний», БИН 250140027055, РК, Алматинская обл., Илийский р-н, Аскар Токпановский с.о., с. Аскар Токпанов, ул. Бережинский Алексей Федорович, здание № 38А.

Географические координаты участка и географические координаты территории воздействия по угловым точкам (Северная широта / Восточная долгота): 1. 47°48’00” / 77°10’00” 2. 47°48’00” / 77°14’00” 3. 47°44’00” / 77°14’00” 4. 47°44’00” / 77°15’00” 5. 47°43’00” / 77°15’00” 6. 47°43’00” / 77°09’00” 7. 47°45’00” / 77°09’00” 8. 47°45’00” / 77°10’00” Для регистрации участия в общественных слушаниях при себе иметь удостоверение личности.

Количество выходов в день не менее 50 раз на казахском языке и на русском языке.

Ответствующий выпускающий филиала АО «РТРК «Казахстан» в области Абай _____ **М. Нұртөлеуова**

Хабарландыру

«Достық Нижний» ЖШС ҚР Экологиялық кодексінің 96-бабының талаптарына сәйкес 2026 ж. 23 қазанда сағ. 15:00-де мына мекенжай бойынша: ҚР, Абай обл., Аягөз р-ны, Емелтау а/о, Емелтау а., Т. Кобдикова көшесі, 11, Емелтау а/о әкімдігі ғимаратында, «Абай облысының Аягөз ауданында орналасқан Емелтау учаскесін барлау жоспарына ықтимал әсерлер» туралы есеп жобасы бойынша ашық жиналыс нысанында қоғамдық тыңдаулар өткізілетінін хабарлайды, жоба 23 блок шегінде орналасқан: L-43-11-(10д-5а-11,12,13,14,16,17,18,19,21,22,23), L-43-11-(10д-5а-24) (ішінара), L-43-11-(10д-5в-1,2,3), L-43-11-(10д-5в-4) (ішінара), L-43-11-(10д-5в-6,7,8,9), L-43-11-(10д-5в-10) (ішінара), L-43-11-(10г-5г-5), L-43-11-(10г-5г-10) (ішінара).

Әсер ету аумағы: Абай обл., Аягөз ауд., Емелтау а/о.

Қоғамдық тыңдауларға Zoom платформасы арқылы да қатысуға болады: сағат 15:00-дегі тыңдауға қосылу сілтемесі: https://us04web.zoom.us/j/7783523238?pwd=Fxr8x17zacxfj10Bk6B1JZyj7SSEqN.1&omn=797909246439; конференция идентификаторы: 778 352 3238; кіру коды: 123456.

Жобалық құжаттамамен Қоршаған ортаның жай-күйі және табиғи ресурстар жөніндегі ұлттық деректер банкі (ҰДБ) Цифрлық жүйесінде https://ndbecology.gov.kz/ танысуға болады. Барлық ескертулер мен/немесе ұсыныстар қоғамдық тыңдаулар өткізілетін күнге дейін кемінде 3 жұмыс күні бұрын Қоршаған ортаның жай-күйі және табиғи ресурстар жөніндегі ұлттық деректер банкі (ҰДБ) Цифрлық жүйесі арқылы және uprrp.abay@akimatabai.gov.kz эл. поштаға жолдануы қажет.

Егер төтенше жағдай және (немесе) шектеу шаралары, оның ішінде карантин, әлеуметтік, табиғи және техногендік сипаттағы төтенше жағдайлар енгізілген жағдайда, қоғамдық тыңдаулар онлайн-режимде өткізіледі. Белсенді сілтеме Қоршаған ортаның жай-күйі және табиғи ресурстар жөніндегі ұлттық деректер банкі (ҰДБ) Цифрлық жүйесінде және МҚІА-ның ресми сайтына орналастырылады: https://www.gov.kz/memleket/entities/abay-tabigat?lang=ru.

Қосымша ақпаратты tengriestate@mail.ru эл. поштасы арқылы алуға болады.

Материалдарды әзірлеуші: «Tengri Engineering» ЖШС, БСН 130440024919, ҚР, 050063, Алматы қ., Әуезов р-ны, Жандосов көшесі, 98 үй.

Белгіленіп отырған қызметтің бастамашысы: «Достық Нижний» ЖШС, БСН 250140027055, ҚР, Алматы обл., Іле р-ны, Аскар Токпанов а/о, Аскар Токпанов а., Бережинский Алексей Федорович көшесі, 38А ғимарат.

Учаскенің географиялық координаттары және әсер ету аумағының географиялық координаттары бұрыштық нүктелер бойынша (солтүстік ендік / шығыс бойлық):

1. 47°48’00” / 77°10’00”
2. 47°48’00” / 77°14’00”
3. 47°44’00” / 77°14’00”
4. 47°44’00” / 77°15’00”
5. 47°43’00” / 77°15’00”
6. 47°43’00” / 77°09’00”
7. 47°45’00” / 77°09’00”
8. 47°45’00” / 77°10’00”

Қоғамдық тыңдауларға қатысу үшін жеке куәлікті өзінізбен бірге алып келуіңіз қажет.

Күні:
21.09.2026 ж., 13:26

Объявление

ТОО «Достык Нижний» в соответствии с требованиями статьи 96 Экологического кодекса РК сообщает, что в 15:00 ч. 23 октября 2026 г. по адресу: РК, Абайская обл., Аягозский р-н, Емелтауский с.о., с. Емелтау, ул. Т. Кобдикова, 11, в здании акимата Емелтауского с.о., состоятся общественные слушания в форме открытого собрания по проекту: «Отчет о возможных воздействиях к Плану разведки участка Емелтауский, расположенного в Аягозском районе Абайской области, в пределах 23 блоков: L-43-11-(10д-5а-11,12,13,14,16,17,18,19,21,22,23), L-43-11-(10д-5а-24) (частично), L-43-11-(10д-5в-1,2,3), L-43-11-(10д-5в-4) (частично), L-43-11-(10д-5в-6,7,8,9), L-43-11-(10д-5в-10) (частично), L-43-11-(10г-5г-5), L-43-11-(10г-5г-10) (частично)».

Территория воздействия: Абайская обл., Аягозский р-н, Емелтауский с.о.

Принять участие в общественных слушаниях можно также посредством платформы Zoom: для слушаний в 15:00 ч. - ссылка: https://us04web.zoom.us/j/7783523238?pwd=Fxr8x17zacxfj10Bk6B1JZyj7SSEqN.1&omn=79790924639; идентификатор конференции: 778 352 3238; код доступа: 123456.

С пакетом проектной документации можно ознакомиться в Цифровой системе «Национальный банк данных о состоянии окружающей среды и природных ресурсов (НБД СОС и ПР)» https://ndbecology.gov.kz/.

Все замечания и/или предложения принимаются в срок не позднее 3 рабочих дней до даты проведения общественных слушаний посредством Цифровой системы «Национальный банк данных о состоянии окружающей среды и природных ресурсов (НБД СОС и ПР)» https://ndbecology.gov.kz/, а также на эл. адрес: uprirp.abay@akimatabai.gov.kz.

В случае введения чрезвычайного положения и (или) ограничительных мероприятий, в том числе карантина, чрезвычайных ситуаций социального, природного и техногенного характера, общественные слушания проводятся в онлайн-режиме. Активная ссылка будет размещена в Цифровой системе «Национальный банк данных о состоянии окружающей среды и природных ресурсов (НБД СОС и ПР)» и на сайте МИО: https://www.gov.kz/memleket/entities/abay-tabigat?lang=ru.

Дополнительную информацию можно получить по эл. адресу: tengriestate@mail.ru.

Разработчик материалов: ТОО «Tengri Engineering», БИН 130440024919, РК, 050063, г. Алматы, Ауэзовский р-н, ул. Жандосова, д. 98.

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Достык Нижний», БИН 250140027055, РК, Алматинская обл., Илийский р-н, Аскар Токпановский с.о., с. Аскар Токпанов, ул. Бережинский Алексей Федорович, здание № 38А.

Географические координаты участка и географические координаты территории воздействия по угловым точкам (Северная широта / Восточная долгота):

1. 47°48’00” / 77°10’00”
2. 47°48’00” / 77°14’00”
3. 47°44’00” / 77°14’00”
4. 47°44’00” / 77°15’00”
5. 47°43’00” / 77°15’00”
6. 47°43’00” / 77°09’00”
7. 47°45’00” / 77°09’00”
8. 47°45’00” / 77°10’00”

Для регистрации участия в общественных слушаниях при себе иметь удостоверение личности.

Дата:
21.09.2026 г., 13:26

Хабарландыру

«Достық Нижний» ЖШС ҚР Экологиялық кодексінің 96-бабының талаптарына сәйкес 2026 ж. 23 қазанда сағ. 15:00-де мына мекенжай бойынша: ҚР, Абай обл., Аягөз р-ны, Емелтау а/о, Емелтау а., Т. Кобдикова көшесі, 11, Емелтау а/о әкімдігі ғимаратында, «Абай облысының Аягөз ауданында орналасқан Емелтау учаскесін барлау жоспарына ықтимал әсерлер» туралы есеп жобасы бойынша ашық жиналыс нысанында қоғамдық тыңдаулар өткізілетінін хабарлайды, жоба 23 блок шегінде орналасқан: L-43-11-(10д-5а-11,12,13,14,16,17,18,19,21,22,23), L-43-11-(10д-5а-24) (ішінара), L-43-11-(10д-5в-1,2,3), L-43-11-(10д-5в-4) (ішінара), L-43-11-(10д-5в-6,7,8,9), L-43-11-(10д-5в-10) (ішінара), L-43-11-(10г-5г-5), L-43-11-(10г-5г-10) (ішінара).

Әсер ету аумағы: Абай обл., Аягөз ауд., Емелтау а/о.

Қоғамдық тыңдауларға Zoom платформасы арқылы да қатысуға болады: сағат 15:00-дегі тыңдауға қосылу сілтемесі: https://us04web.zoom.us/j/7783523238?pwd=Fxr8x17zacxfj10Bk6B1JZyj7SSEqN.1&omn=79790924639; конференция идентификаторы: 778 352 3238; кіру коды: 123456.

Жобалық құжаттамамен Қоршаған ортаның жай-күйі және табиғи ресурстар жөніндегі ұлттық деректер банкі (ҰДБ) Цифрлық жүйесінде https://ndbecology.gov.kz/ танысуға болады. Барлық ескертулер мен/немесе ұсыныстар қоғамдық тыңдаулар өткізілетін күнге дейін кеминде 3 жұмыс күні бұрын Қоршаған ортаның жай-күйі және табиғи ресурстар жөніндегі ұлттық деректер банкі (ҰДБ) Цифрлық жүйесі арқылы және uprirp.abay@akimatabai.gov.kz эл. поштаға жолдануы кажет.

Егер төтенше жағдай және (немесе) шектеу шаралары, оның ішінде карантин, әлеуметтік, табиғи және техногендік сипаттағы төтенше жағдайлар енгізілген жағдайда, қоғамдық тыңдаулар онлайн-режимде өткізіледі. Белсенді сілтеме Қоршаған ортаның жай-күйі және табиғи ресурстар жөніндегі ұлттық деректер банкі (ҰДБ) Цифрлық жүйесінде және МҚІА-ның ресми сайтына орналастырылады: https://www.gov.kz/memleket/entities/abay-tabigat?lang=ru.

Қосымша ақпаратты tengriestate@mail.ru эл. поштасы арқылы алуға болады.

Материалдарды әзірлеуші: «Tengri Engineering» ЖШС, БСН 130440024919, ҚР, 050063, Алматы қ., Әуезов р-ны, Жандосов көшесі, 98 үй.

Белгіленіп отырған қызметтің бастамашысы: «Достық Нижний» ЖШС, БСН 250140027055, ҚР, Алматы обл., Іле р-ны, Аскар Токпанов а/о, Аскар Токпанов а., Бережинский Алексей Федорович көшесі, 38А ғимарат.

Учаскенің географиялық координаттары және әсер ету аумағының географиялық координаттары бұрыштық нүктелер бойынша (солтүстік ендік / шығыс бойлық):

1. 47°48'00" / 77°10'00"
2. 47°48'00" / 77°14'00"
3. 47°44'00" / 77°14'00"
4. 47°44'00" / 77°15'00"
5. 47°43'00" / 77°15'00"
6. 47°43'00" / 77°09'00"
7. 47°45'00" / 77°09'00"
8. 47°45'00" / 77°10'00"

Қоғамдық тыңдауларға қатысу үшін жеке куәлікті өзіңізбен бірге алып келуіңіз кажет.

Объявление

ТОО «Достык Нижний» в соответствии с требованиями статьи 96 Экологического кодекса РК сообщает, что в 15:00 ч. 23 октября 2026 г. по адресу: РК, Абайская обл., Аягозский р-н, Емелтауский с.о., с. Емелтау, ул. Т. Кобдикова, 11, в здании акимата Емелтауского с.о., состоятся общественные слушания в форме открытого собрания по проекту: «Отчет о возможных воздействиях к Плану разведки участка Емелтауский, расположенного в Аягозском районе Абайской области, в пределах 23 блоков: L-43-11-(10д-5а-11,12,13,14,16,17,18,19,21,22,23), L-43-11-(10д-5а-24) (частично), L-43-11-(10д-5в-1,2,3), L-43-11-(10д-5в-4) (частично), L-43-11-(10д-5в-6,7,8,9), L-43-11-(10д-5в-10) (частично), L-43-11-(10г-5г-5), L-43-11-(10г-5г-10) (частично)».

Территория воздействия: Абайская обл., Аягозский р-н, Емелтауский с.о.

Принять участие в общественных слушаниях можно также посредством платформы Zoom: для слушаний в 15:00 ч. - ссылка: https://us04web.zoom.us/j/7783523238?pwd=Fxr8x17zacxfj10Bk6B1JZyj7SSEqN.1&omn=79790924639; идентификатор конференции: 778 352 3238; код доступа: 123456.

С пакетом проектной документации можно ознакомиться в Цифровой системе «Национальный банк данных о состоянии окружающей среды и природных ресурсов (НБД СОС и ПР)» https://ndbecology.gov.kz/.

Все замечания и/или предложения принимаются в срок не позднее 3 рабочих дней до даты проведения общественных слушаний посредством Цифровой системы «Национальный банк данных о состоянии окружающей среды и природных ресурсов (НБД СОС и ПР)» https://ndbecology.gov.kz/, а также на эл. адрес: uprirp.abay@akimatabai.gov.kz.

В случае введения чрезвычайного положения и (или) ограничительных мероприятий, в том числе карантина, чрезвычайных ситуаций социального, природного и техногенного характера, общественные слушания проводятся в онлайн-режиме. Активная ссылка будет размещена в Цифровой системе «Национальный банк данных о состоянии окружающей среды и природных ресурсов (НБД СОС и ПР)» и на сайте МИО: https://www.gov.kz/memleket/entities/abay-tabigat?lang=ru.

Дополнительную информацию можно получить по эл. адресу: tengriestate@mail.ru.

Разработчик материалов: ТОО «Tengri Engineering», БИН 130440024919, РК, 050063, г. Алматы, Ауэзовский р-н, ул. Жандосова, д. 98.

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Достык Нижний», БИН 250140027055, РК, Алматинская обл., Илийский р-н, Аскар Токпановский с.о., с. Аскар Токпанов, ул. Бережинский Алексей Федорович, здание № 38А.

Географические координаты участка и географические координаты территории воздействия по угловым точкам (Северная широта / Восточная долгота):

1. 47°48'00" / 77°10'00"
2. 47°48'00" / 77°14'00"
3. 47°44'00" / 77°14'00"
4. 47°44'00" / 77°15'00"
5. 47°43'00" / 77°15'00"
6. 47°43'00" / 77°09'00"
7. 47°45'00" / 77°09'00"
8. 47°45'00" / 77°10'00"

Для регистрации участия в общественных слушаниях при себе иметь удостоверение личности.

Дата:
21.09.2026 г., 13:26

7 Қосымша

Қоғамдық тыңдауларға дейін және оның барысында түскен ескертулер мен ұсыныстардың жиынтық кестесі
Сводная таблица замечаний и предложений, полученных до и во время проведения общественных слушаний

№ п/п	Қатысушылардың ескертулері мен ұсыныстары (қатысушының тегі, аты және әкесінің аты (бар болса), лауазымы, өкілдік ететін ұйымның атауы). Замечания и предложения участников (фамилия, имя и отчество (при наличии) участника, должность, наименование представляемой организации)	Ескертулер мен ұсыныстарға жауаптар (қатысушының тегі, аты және әкесінің аты (бар болса), лауазымы, өкілдік ететін ұйымның атауы). Ответы на замечания и предложения (фамилия, имя и отчество (при наличии) отвечающего, должность, наименование представляемой организации)	Ескерту («қоғамдық тыңдаулар тақырыбына қатысы жоқ» деген ескерту немесе ұсыныстың тасталды алынуы). Примечание (снятое замечание или предложение, не имеющее отношения к предмету общественных слушаний)
1	Салық түсімдері қайда бағытталады? Мукашева Ғ.	Түсетін салықтар мен міндетті төлемдер Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасына сәйкес тиісті бюджеттерге аударылады. Бұл түсімдер өңірдің әлеуметтік-экономикалық дамуына үлес қосады. Емелтау ауылының көркеюіне қатысты ұсыныстар меморандум аясында қарастырылатын болады. Мәдениет үйі, спорт кешені және басқа да әлеуметтік нысандар жөніндегі мәселелер жергілікті тұрғындармен ақылдаса отырып талқыланады.	Сұраққа жауап берілді.
2	Жұмыстар басталып кетті ме? Кабдикалимов К.К.	Қазіргі уақытта лицензия негізінде барлау жұмыстары жүргізілуде. Жоспарға сәйкес, пайдалы қазбаларды өндіру жұмыстары 2027 жылы басталады.	Сұраққа жауап берілді.
3	Емелтау тұрғындарын жұмысқа қабылдайсыздар ма? Әміржанова Ф.	Иә, қазба жұмыстары басталған кезде шамамен 25 адамды жұмысқа тарту жоспарланып отыр. Кадрларға қажеттілік туындаған жағдайда жергілікті тұрғындарды жұмысқа қабылдау мүмкіндігі қарастырылады.	Сұраққа жауап берілді.
4	Біздің ауылға қандай пайдасы болады? Әбікенова Г.	Жоба қолданыстағы заңнама талаптарына сәйкес жүзеге асырылады. Кәсіпорын салықтар мен міндетті төлемдерді заңда белгіленген тәртіппен бюджетке аударады. Өндіру жұмыстары басталған кезде жаңа жұмыс орындарын ашу және жергілікті тұрғындарды жұмысқа тарту көзделіп отыр. Сонымен қатар, меморандум аясында Емелтау ауылының көркеюіне бағытталған бастамалар, оның ішінде мәдениет үйі, спорт кешені және басқа да әлеуметтік нысандар жөніндегі ұсыныстар тұрғындармен бірлесе талқыланатын болады.	Сұраққа жауап берілді.

ПОЯСНИТЕЛЬНОЕ ПИСЬМО

о невозможности обеспечения подключения к видеоконференции Zoom

В ходе проведения общественных слушаний по материалам проекта «План разведки твердых полезных ископаемых на участке Емельтау (23 блока), расположенном в Аягозском районе области Абай» возникли технические ограничения, связанные с отсутствием стабильного интернет-соединения в месте проведения слушаний.

В связи с нестабильным качеством связи и невозможностью обеспечить устойчивое подключение к сети Интернет организовать полноценное подключение участников посредством видеоконференцсвязи Zoom не представилось возможным.

Указанные обстоятельства носили технический характер и были обусловлены особенностями связи в месте проведения общественных слушаний.

Настоящее письмо составлено для пояснения причин невозможности обеспечения подключения к Zoom во время проведения общественных слушаний.

Дата: 23 октября 2026 г.

Ответственное лицо: Абдикаликов К.К.

Подпись: _____

ҚАЗАҚ ТІЛІНДЕ

Қоғамдық тыңдауларға арналған баяндама

«Емелтау учаскесін барлау жоспарына ықтимал әсерлер туралы есеп»

Кіріспе

1–2-слайд

Құрметті тыңдауларға қатысушылар! Қайырлы күн!
Бүгін біз сіздердің назарларыңызға Емелтау учаскесін барлау жоспарына ықтимал әсерлер туралы есепті ұсынамыз. Қоғамдық тыңдаулар Қазақстан Республикасының Экологиялық кодексіне сәйкес өткізіліп отыр. Олардың мақсаты — тұрғындарды жоспарланған жұмыстармен таныстыру, сіздердің пікірлеріңізді, сұрақтарыңыз бен ұсыныстарыңызды тыңдау.
Баяндамада мен жобаның мәнін, жұмыстардың түрлерін және олардың ауаға, суға, жерге, жануарлар дүниесіне және тұрғындарға қандай әсер ететінін қысқаша әрі түсінікті етіп айтып беремін.

Бастамашы туралы

3-слайд

Жобаның бастамашысы — «Достык Нижний» ЖШС, БСН 250140027055.
Компанияның Емелтау учаскесінде қатты пайдалы қазбаларды барлауға 2025 жылғы 9 желтоқсандағы № 3886-EL лицензиясы бар. Лицензияны Қазақстан Республикасының Өнеркәсіп және құрылыс министрлігі 6 жылға берген.
Барлаудың мақсаты — учаскеде алтын кенінің бар-жоғын анықтау және кенді аймақтарды бағалау. Қазір учаске іздестіру сатысында, мемлекеттік балансқа есептелген қорлар жоқ.
Экологиялық кодекске сәйкес қатты пайдалы қазбаларды барлау II санаттағы объектілерге жатады. Есепті «Tengri Engineering» ЖШС әзірледі. Компанияның табиғат қорғау саласындағы жобалауға 2025 жылғы 12 қарашадағы № 02980Р мемлекеттік лицензиясы бар.

Учаске туралы

4-слайд

Учаске Абай облысы Аягөз ауданының Емелтау ауылдық округінде орналасқан. Ауданы — 53,25 км², ол 23 блоктан тұрады.
Ең жақын елді мекен — Емелтау ауылы, учаскеден 16 км қашықтықта. Айыртас ауылы — 38 км, Саяқ кенті — 80 км жерде.
Климаты күрт континенттік: жазы ыстық әрі құрғақ, қысы суық. Бедері аласа таулы.
Маңызды мәліметтер:

- учаскеде тұрақты өзендер мен көлдер жоқ;
- учаске ерекше қорғалатын табиғи аумақтар мен мемлекеттік орман қорынан тыс орналасқан;
- тарих және мәдениет ескерткіштері жоқ;
- тұрғын үйлер мен күрделі құрылыстар жоқ;
- учаске күйдіргі ошақтарының санитариялық-қорғаныш аймақтарына кірмейді.

Жұмыс түрлері және техника

5–6-слайд

Бұл жерде кен өндірілмейді, карьер қазылмайды. Бұл — геологиялық барлау, яғни жер астын зерттеу жұмыстары. Олар мынадай кезеңдерден тұрады:

- іздестіру маршруттары — 533 км, барысында 2 660 тау жынысы үлгісі алынады;
- геохимиялық түсірілім — тереңдігі 0,4 м шағын шұңқырлардан 1 400 топырақ сынамасы алынады;
- жерүсті геофизикасы — 320 пог. км профиль бойынша электрбарлау;
- топографиялық түсірілім — 53,25 км² аумақта;
- барлау канавалары — 10 канава, жалпы ұзындығы 2 000 м, тереңдігі 2 м, ені 1,5 м;
- колонкалы бұрғылау — 70 ұңғыма, жалпы 7 000 м, тереңдігі 50–150 м;
- гидрогеологиялық ұңғымалар — 5 ұңғыма, жалпы 1 000 м.

Барлық сынама зертханаға жіберіледі. Учаскеде сынамалар өңделмейді, ешқандай химиялық талдау жасалмайды.

Жұмыстарда техниканың аз ғана саны қолданылады:

- бір бұрғылау станогы (Longyear-38, LF-90 немесе CDH);
- бір экскаватор (Atlas 1602 E, шөміші 1,0 м³);
- бір бульдозер (Shantui SD23);
- бір дизельдік электр станциясы (ДЭС-60, 60 кВт);
- екі ЗИЛ-131 жүк көлігі және екі УАЗ;
- 4 м³ су тасығыш және керн тасуға арналған КАМАЗ.

Бұрғылау кезінде ұңғыма тек сумен жуылады, химиялық реагенттер қолданылмайды. Су металл сыйымдылықтарда жабық айналымда қайта пайдаланылады. Жанармай арнайы жабдықталған алаңдағы жылжымалы сыйымдылықтарда сақталады.

Мерзімдер және жұмыстан кейін

7-слайд

Барлау мерзімі — 2026–2031 жылдар. Ал далалық жұмыстар тек 2027–2030 жылдары және тек жылы мезгілде — мамырдан қазанға дейін жүргізіледі. 2027 жылы канавалар қазылады, 2028–2030 жылдары ұңғымалар бұрғыланады.

Учаскеде лагерь, ғимарат және жаңа жол салынбайды. Жұмысшылар Емелтау ауылында тұрады және сонда тамақтанады. Жұмысқа 25 адам тартылады, оларды негізінен жақын ауылдардан алу жоспарланған.

Әр канава сынама алынғаннан кейін бірден көміледі, топырақ қабаты орнына қайтарылады. Ұңғымалар тампонаждалып жабылады. Гидрогеологиялық ұңғымалар жерасты суларын бақылау үшін сақталады. Жұмыс аяқталған соң учаске жою актісі бойынша тапсырылады.

Барлаудың балама тәсілі жоқ, сондықтан таңдалған нұсқа — ең оңтайлы нұсқа.

Қоршаған ортаға әсер

8-слайд

Енді ең маңызды мәселеге көшейін. Есепте ауа, су, жер, қалдықтар, шу, өсімдіктер мен жануарлар жеке-жеке бағаланды. Бірде-бір бағыт бойынша елеулі теріс әсер анықталған жоқ. Әрқайсысына тоқталайын.

Атмосфералық ауа

9–10-слайд

Учаскеде құбыр да, зауыт та жоқ. Ауаға заттар тек бес көзден бөлінеді:

- канаваларды қазу және көму;
- бұрғылау алаңдарын дайындау;
- бұрғылау станогы мен дизельдік электр станциясының қозғалтқышы;
- техникаға жанармай құю;
- арнайы техниканың жұмысы.

Ауаға бөлінетін заттардың 8 түрі бар: азот диоксиді, күкірт диоксиді, көміртек оксиді, күйе, бенз(а)пирен, C12–C19 алкандары (көмірсутектер), күкіртсутек және бейорганикалық шаң. Бұл — кез келген дизель қозғалтқышы мен жер жұмыстарынан бөлінетін әдеттегі заттар.

Шығарындылар көлемі өте аз: 2027 жылы — шамамен 0,06 т, ал бұрғылау жүретін 2028–2030 жылдары — ең көбі 2,26 т/год. Оның жартысынан астамы — көміртек оксиді.

Ауаның ластануы «ЭРА» бағдарламасымен, ең қолайсыз жазғы жағдай үшін есептелді. Нәтижесінде 170 м қашықтықта, яғни санитариялық-қорғаныш аймағының шекарасында, барлық заттың концентрациясы шекті жол берілетін нормадан (ШЖК) төмен шықты:

- күйе — 0,89 ШЖК;
- бейорганикалық шаң — 0,69 ШЖК;
- азот диоксиді — 0,49 ШЖК;
- күкірт диоксиді — 0,30 ШЖК.

Көміртек оксиді мен күкіртсутек үшін есептеудің қажеті де болмады, өйткені олардың үлесі норманың оннан бірінен де аз.

Ауаны қорғау шаралары:

- жер жұмыстары кезінде су себу — шаңды 80 %-ға азайтады;
- тек ақаусыз техника қолданылады, бос жүріс барынша азайтылады;
- далалық жолдарда жылдамдық 20 км/ч-тан аспайды;
- сынамалар тасымалдау кезінде тентпен жабылады;
- қолайсыз ауа райында шығарындылар 15 %-дан 60 %-ға дейін азайтылады, қажет болса жұмыс тоқтатылады.

Емелтау ауылы 16 км қашықтықта — санитариялық-қорғаныш аймағының шекарасынан 94 есе алыс. Сондықтан ауылдағы ауаға әсер жоқ.

Су ресурстары

11-слайд

Су ресурстарына әсер жоқ. Оның себептері:

- учаскеде де, оның маңында да өзен мен көл жоқ, сондықтан жұмыстар су қорғау аймақтарынан тыс жүргізіледі;
- өзеннен де, жер астынан да су алынбайды — су тек тасымалданып әкелінеді;
- табиғатқа, жерге немесе су объектілеріне ешқандай ағынды су төгілмейді.

Ауыз су бөтелкеде сатып алынады. Тұрмыстық және техникалық су Емелтау ауылынан және жергілікті су алу орындарынан шарт бойынша әкелінеді. Жылына 108 м³ тұрмыстық су және 1 800 м³ техникалық су жұмсалады, яғни тәулігіне шамамен 10 м³. Бұл су бұрғылауға, шаң басуға және өрт қауіпсіздігіне қажет.

Бұрғылауда тек су қолданылады, ол жабық айналымда қайта пайдаланылады. Жұмысшылардың ағынды сулары су өткізбейтін септиктерге жиналып, оны арнайы ұйым шығарып әкетеді.

Дизельдік электр станциясының астына табандық қойылады, сондықтан жанармай топыраққа және суға түспейді.

Балқаш-Алакөл бассейндік инспекциясының ескертулері есепте толық ескерілді.

Қалдықтар

12-слайд

Учаскеде тек қатты тұрмыстық қалдықтар пайда болады — 0,925 т/год. Бұл қауіпті емес қалдық: қағаз, картон, пластик, шыны, тағам қалдықтары.

Қалдықтар түрлері бойынша бөлек жиналып, қақпағы бар 1 м³ металл контейнерлерге салынады. Содан кейін оларды мамандандырылған ұйым шарт бойынша полигонға шығарады. Қалдықтар учаскеде 6 айдан артық сақталмайды. Учаскеде қалдық көмілмейді және өртелмейді.

Қауіпті қалдықтар болмайды, өйткені техника учаскеде емес, Қарағандыдағы шеберханаларда жөнделеді. Сондықтан учаскеде пайдаланылған май, майлы шүберек, ескі шина пайда болмайды.

Бұрғылау шламы қалдық болып саналмайды — ол ұңғымаларды толтыруға жұмсалады. Канавалардан шыққан топырақ та қайтадан көміледі.

Яғни учаскеде қоқыс та, үйінді де қалмайды.

Жер ресурстары

13-слайд

Жер ешкімнен алынбайды. Учаскедегі жерлер Аягөз ауданының ауыл шаруашылығы тауар өндірушілерінің уақытша пайдалануында. Жер кодексінің 71-1-бабына сәйкес барлау жұмыстары жерді алып қоймай, сервитут негізінде жүргізіледі. Жұмыс басталмас бұрын жер пайдаланушылармен шарт жасалады.

Учаскедегі топырақ — сұр-қоңыр және ашық қызыл қоңыр топырақ, кей жерлерде сортаң кездеседі. Биік жерлерде топырақ қабаты іс жүзінде жоқ.

Жер тек канавалар мен бұрғылау алаңдарының орнында ғана бұзылады. Жерді қорғау үшін мынадай шаралар қабылданады:

- канава қазар алдында құнарлы топырақ қабаты (шамамен 200 м³) бөлек алынып, биіктігі 2 м-ге дейінгі жеке үйінділерде сақталады;
- канавалардан шыққан 6 000 м³ топырақтың барлығы кері көміледі;
- сынама алынған соң канава бірден көміліп, құнарлы топырақ орнына қайтарылады;
- техника тек белгіленген жолдармен жүреді, жолсыз жерлермен жүруге тыйым салынады;
- жанармай төгілмеуі үшін табандықтар қолданылады; кездейсоқ төгілсе, ластанған топырақ дереу жиналып, мамандандырылған ұйымға беріледі;
- жаңа жол мен лагерь салынбайды.

Жер қойнауына әсер жергілікті, қысқа мерзімді және төмен деп бағаланды. Жұмыс аяқталған соң учаске жою актісі бойынша тапсырылады.

> **Сондықтан жерге әсер уақытша және қайтымды: жұмыстан кейін жер бұрынғы қалпына келтіріледі.**

Өсімдіктер мен жануарлар. Арқарды қорғау

14-слайд

Ағаштар мен бұталар кесілмейді. Учаске ерекше қорғалатын аумақтар мен орман қорынан тыс орналасқан — мұны Қазақ орман орналастыру кәсіпорны және «Семей орманы» растады. Техника тек жолмен жүреді, сондықтан өсімдік жамылғысы сақталады.

Ашығын айтайық: «Охотзоопром» мәліметі бойынша бұл аумақта Қызыл кітапқа енген арқар мекендейді және оның көші-қон жолы өтеді. Дәл сондықтан бұл жоба бойынша әсерді бағалау міндетті түрде жүргізілді. Арқарды қорғау үшін нақты шаралар бекітілді:

1. Аң аулауға, қару алып жүруге және ит ұстауға толық тыйым салынады.
2. Техниканың жылдамдығы 20 км/ч-тан аспайды — бұл жануарларды басып кету қаупін болдырмайды.
3. Түнде далаға шығуға тыйым салынады.
4. Арқар жаппай көшкен кезде жұмыстар тоқтатылады.
5. Қоршау мен ғимарат салынбайды — көші-қон жолдары ашық қалады.
6. Барлық жұмысшы міндетті түрде нұсқаулықтан өтеді.

> **Осы шаралардың арқасында жануарларға әсер тек уақытша мазасыздану деңгейінде қалады. Жануарлардың қырылуы да, көші-қон жолдарының бұзылуы да болмайды.**

Шу және физикалық әсер

15-слайд

Учаскедегі шудың көзі — тек бұрғылау станогының, арнайы техниканың және көліктің қозғалтқыштары. Техниканың саны аз және ол эпизодтық түрде ғана жұмыс істейді.

Жобада жұмыс орындарындағы шу деңгейі 80 дБА-дан аспайтын техника көзделген (ГОСТ 27409-97). Шу қашықтық ұлғайған сайын әлсірейді: қашықтық екі есе артқан сайын шу шамамен 3 дБ төмендейді. Сондықтан шудың әсері 170 м санитариялық-қорғаныш аймағының шегінен шықпайды.

Санитариялық қағидалар бойынша қатты пайдалы қазбаларды барлау — сыныпталмаған қызмет түрі. Сондықтан санитариялық-қорғаныш аймағы есеппен анықталды және ол 170 м құрайды.

Шу мен дірілді азайту үшін:

- тек ақаусыз техника қолданылады, қозғалтқыштарға бәсеңдеткіштер орнатылады;
- түнгі жұмыстар барынша азайтылады;
- жабдықтар резонанстық режимдерсіз жұмыс істейді.

Учаскеде радиациялық, электромагниттік және жылулық әсер көздері жоқ.

Бақылау және қауіпсіздік

16-слайд

Компания жұмыстың бүкіл кезеңінде өндірістік экологиялық бақылау жүргізеді. Ол үш бағыттан тұрады:

- операциялық мониторинг — персонал жабдықтың жұмысын және технологияның сақталуын күнделікті көзбен бақылайды;
- эмиссиялар мониторингі — ауаға шығарындылар тоқсан сайын есеппен тексеріледі, техниканың отын жүйесі мен пайдаланылған газдың уыттылығы жыл сайын тексеріледі, қалдықтар есепке алынып, тоқсан сайын есеп беріледі;
- әсер мониторингі — топырақтың жай-күйі тұрақты қадағаланады, ал жерасты сулары 5 бақылау ұңғымасы арқылы бақыланады.

Төгінділер болмағандықтан, оларды бақылаудың қажеті жоқ. Есепте белгісіздіктер анықталмағандықтан, жобадан кейінгі талдау да талап етілмейді. Компанияда қоршаған ортаны қорғауға жауапты адам бұйрықпен тағайындалады.

Апаттар мен өрттің алдын алу шаралары да көзделген: техника мен жұмыс алаңдары өрт сөндіргіштермен және құм салынған жәшіктермен жабдықталады, учаскеде ашық от жағуға қатаң тыйым салынады, персонал қауіпсіздік техникасы бойынша үнемі нұсқаулықтан өтеді.

Қорытынды

▸ *17–18-слайд*

Қорытындылай келе, негізгі фактілерді тағы бір рет атап өтейін:

- бұл — кен өндіру емес, уақытша геологиялық барлау;
- ауаға шығарындылар — ең көбі 2,26 т/год, санитариялық-қорғаныш аймағының шекарасында барлық зат нормадан төмен;
- суға ешқандай төгінді жоқ, табиғи көздерден су алынбайды;
- жер алынбайды және толық қалпына келтіріледі;
- қауіпті қалдық жоқ, тұрмыстық қалдықтар шарт бойынша шығарылады;
- ауылға шу мен шаң жетпейді;
- арқарды қорғау үшін нақты шаралар бар;
- жақын ауылдардың 25 тұрғыны жұмыспен қамтылады.

Назарларыңызға рахмет!

Енді сұрақтарыңызды қоюға болады. Әрбір сұрақ, ескерту және ұсыныс тыңдаулар хаттамасына енгізіледі және міндетті түрде ескеріледі. Сұрақтарыңызға толық жауап беруге дайынбыз.

ҚОҒАМДЫҚ ТЫҢДАУЛАР · 2026

Емелтау учаскесін барлау жоспарына ықтимал әсерлер туралы есеп

Абай облысы, Аягөз ауданы · 09.12.2025 ж. № 3886-EL барлауға арналған лицензия

53,25 км²
учаске ауданы, 23 блок

16 км
ең жақын Емелтау ауылына дейін

2027–2030
далалық жұмыстар, мамыр–қазан

Төмен
ықтимал әсердің маңыздылығы

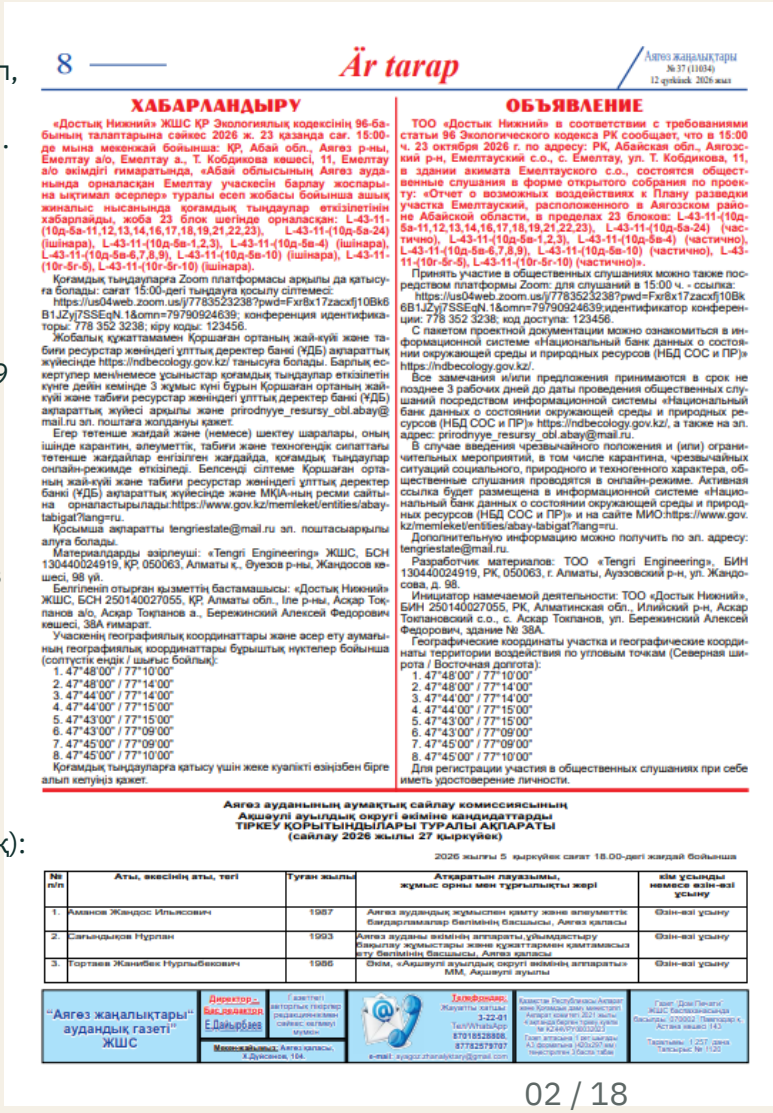


Бастамашы: «Достык Нижний» ЖШС · Әзірлеуші: «Tengri Engineering» ЖШС · 2026

Ашық жиналыс нысанындағы қоғамдық тыңдаулар

Қазақстан Республикасының Экологиялық кодексіне сәйкес «Достык Нижний» ЖШС «Абай облысы Аягөз ауданында орналасқан Емелтау учаскесін барлау жоспарына ықтимал әсерлер туралы есеп» жобасы бойынша ашық жиналыс нысанында қоғамдық тыңдаулар өткізілетіні туралы хабарлайды.

1. Жобаның атауы: Абай облысы Аягөз ауданында орналасқан Емелтау учаскесін барлау жоспарына ықтимал әсерлер туралы есеп, 23 блок шегінде: L-43-11-(10д-5а-11,12,13,14,16,17,18,19,21,22,23), L-43-11-(10д-5а-24) (ішінара), L-43-11-(10д-5в-1,2,3), L-43-11-(10д-5в-4) (ішінара), L-43-11-(10д-5в-6,7,8,9), L-43-11-(10д-5в-10) (ішінара), L-43-11-(10г-5г-5), L-43-11-(10г-5г-10) (ішінара).
2. Әсер ету аймағы: Қазақстан Республикасы, Абай облысы, Аягөз ауданы, Емелтау ауылдық округі, Емелтау ауылы.
3. Қоғамдық тыңдаулар ашық жиналыс нысанында 23.10.2026 ж. мына мекенжай бойынша өтеді: Қазақстан Республикасы, Абай облысы, Аягөз ауданы, Емелтау ауылдық округі, Емелтау ауылы, Т. Кобдиков көшесі, 11, Емелтау ауылдық округі әкімдігінің ғимараты. Тыңдаулардың басталуы — 15:00.
Қатысушыларды тіркеу жеке басты куәландыратын құжатты көрсеткен кезде жүргізіледі. Сонымен қатар қоғамдық тыңдауларға ZOOM платформасында бейнеконференцбайланыс арқылы онлайн режимде қатысуға болады. Тыңдауларға қатысу үшін мына сілтеме бойынша өту қажет: https://us04web.zoom.us/j/7783523238?pwd=Fxr8x17zacxfj10Bk6B1JZyj7SSEqN.1&omn=79790924639
Конференция идентификаторы: 778 352 3238.
Кіру коды: 123456.
4. Белгіленіп отырған қызметтің бастамашысы: «Достык Нижний» ЖШС, БСН 250140027055, Қазақстан Республикасы, Алматы облысы, Іле ауданы, Асқар Тоқпанов ауылдық округі, Асқар Тоқпанов ауылы, Бережинский Алексей Федорович көшесі, № 38А ғимарат.
5. Материалдарды әзірлеуші: «Tengri Engineering» ЖШС, БСН 130440024919, Қазақстан Республикасы, 050063, Алматы қ., Әуезов ауданы, Жандосов көшесі, 98-үй.
6. Жергілікті атқарушы орган: Абай облысының жергілікті атқарушы органы. Ресми сайт: https://www.gov.kz/memleket/entities/abay-tabigat?lang=kk.
Жобалық құжаттамамен «Қоршаған ортаның және табиғи ресурстардың жай-күйі туралы ұлттық деректер банкі» ақпараттық жүйесінде танысуға болады: https://ndbecology.gov.kz/.
Төтенше жағдай және (немесе) шектеу іс-шаралары, оның ішінде карантин, әлеуметтік, табиғи және техногендік сипаттағы төтенше жағдайлар енгізілген жағдайда қоғамдық тыңдаулар онлайн режимде өткізіледі.
Учаскенің және әсер ету аумағының бұрыштық нүктелері бойынша географиялық координаттары (солтүстік ендік / шығыс бойлық):
47°48′00″ / 77°10′00″
47°48′00″ / 77°14′00″
47°44′00″ / 77°14′00″
47°44′00″ / 77°15′00″
47°43′00″ / 77°15′00″
47°43′00″ / 77°09′00″
47°45′00″ / 77°09′00″
47°45′00″ / 77°10′00″



8 — Ər tarap — Аягөз жаңалықтары № 37 (11684) 12 қыркүйек 2026 жыл

ХАБАРЛАНДЫРУ

«Достык Нижний» ЖШС ҚР Экологиялық кодексінің 96-бабының талаптарына сәйкес 2026 ж. 23 қазанда сағ. 15:00-де мына мекенжай бойынша: ҚР, Абай обл., Аягөз р-ны, Емелтау а/о, Емелтау а., Т. Кобдикова көшесі, 11, Емелтау а/о әкімдігі гимаратында, «Абай облысының Аягөз ауданында орналасқан Емелтау учаскесін барлау жоспарына ықтимал әсерлер» туралы есеп жобасы бойынша ашық жиналыс нысанында қоғамдық тыңдаулар өткізілетінін хабарлайды, жоба 23 блок шегінде орналасқан: L-43-11-(10д-5а-11,12,13,14,16,17,18,19,21,22,23), L-43-11-(10д-5а-24) (ішінара), L-43-11-(10д-5в-1,2,3), L-43-11-(10д-5в-4) (ішінара), L-43-11-(10д-5в-6,7,8,9), L-43-11-(10д-5в-10) (ішінара), L-43-11-(10г-5г-5), L-43-11-(10г-5г-10) (ішінара).

Қоғамдық тыңдауларға Zoom платформасы арқылы да қатысуға болады: сағат 15:00-дегі тыңдауға қосылу сілтемесі: https://us04web.zoom.us/j/7783523238?pwd=Fxr8x17zacxfj10Bk6B1JZyj7SSEqN.1&omn=79790924639; конференция идентификаторы: 778 352 3238; кіру коды: 123456.

Жобалық құжаттамамен Қоршаған ортаның жай-күйі және табиғи ресурстар жөніндегі ұлттық деректер банкі (ҰДБ) ақпараттық жүйесінде https://ndbecology.gov.kz/ танысуға болады. Барлық ескертулер мен/немесе ұсыныстар қоғамдық тыңдаулар өткізілетін күнге дейін кемінде 3 жұмыс күні бұрын Қоршаған ортаның жай-күйі және табиғи ресурстар жөніндегі ұлттық деректер банкі (ҰДБ) ақпараттық жүйесі арқылы және prirodnyye_resursy_obl.abay@mail.ru эл. поштаға жолдануы қажет.

Егер төтенше жағдай және (немесе) шектеу шаралары, оның ішінде карантин, әлеуметтік, табиғи және техногендік сипаттағы төтенше жағдайлар енгізілген жағдайда, қоғамдық тыңдаулар онлайн-режимде өткізіледі. Белсенді сілтеме Қоршаған ортаның жай-күйі және табиғи ресурстар жөніндегі ұлттық деректер банкі (ҰДБ) ақпараттық жүйесінде және МҚА-ның ресми сайтында орналастырылады:https://www.gov.kz/memleket/entities/abay-tabigat?lang=ru.

Қосымша ақпаратты tengriestate@mail.ru эл. поштасы арқылы алуға болады.

Материалдарды әзірлеуші: «Tengri Engineering» ЖШС, БСН 130440024919, ҚР, 050063, Алматы қ., Әуезов р-ны, Жандосов көшесі, 98 үй.

Белгіленіп отырған қызметтің бастамашысы: «Достык Нижний» ЖШС, БСН 250140027055, ҚР, Алматы обл., Іле р-ны, Асқар Тоқпанов а/о, Асқар Тоқпанов а., Бережинский Алексей Федорович көшесі, 38А гимарат.

Учаскенің географиялық координаттары және әсер ету аумағының географиялық координаттары бұрыштық нүктелер бойынша (солтүстік ендік / шығыс бойлық):

1. 47°48′00″ / 77°10′00″
2. 47°48′00″ / 77°14′00″
3. 47°44′00″ / 77°14′00″
4. 47°44′00″ / 77°15′00″
5. 47°43′00″ / 77°15′00″
6. 47°43′00″ / 77°09′00″
7. 47°45′00″ / 77°09′00″
8. 47°45′00″ / 77°10′00″

Қоғамдық тыңдауларға қатысу үшін жеке куәлікті өзіңізбен бірге алып келуіңіз қажет.

ОБЪЯВЛЕНИЕ

ТОО «Достык Нижний» в соответствии с требованиями статьи 96 Экологического кодекса РК сообщает, что в 15:00 ч. 23 октября 2026 г. по адресу: РК, Абайская обл., Аягозский р-н, Емелтауский с.о., с. Емелтау, ул. Т. Кобдикова, 11, в здании акимата Емелтауского с.о., состоятся общественные слушания в форме открытого собрания по проекту: «Отчет о возможных воздействиях к Плану разведки участка Емелтауский, расположенного в Аягозском районе Абайской области, в пределах 23 блоков: L-43-11-(10д-5а-11,12,13,14,16,17,18,19,21,22,23), L-43-11-(10д-5а-24) (частично), L-43-11-(10д-5в-1,2,3), L-43-11-(10д-5в-4) (частично), L-43-11-(10д-5в-6,7,8,9), L-43-11-(10д-5в-10) (частично), L-43-11-(10г-5г-5), L-43-11-(10г-5г-10) (частично)».

Принять участие в общественных слушаниях можно также посредством платформы Zoom: для слушаний в 15:00 ч. - ссылка: https://us04web.zoom.us/j/7783523238?pwd=Fxr8x17zacxfj10Bk6B1JZyj7SSEqN.1&omn=79790924639;идентификатор конференции: 778 352 3238; код доступа: 123456.

С пакетом проектной документации можно ознакомиться в информационной системе «Национальный банк данных о состоянии окружающей среды и природных ресурсов (НБД СОС и ПР)» https://ndbecology.gov.kz/.

Все замечания и/или предложения принимаются в срок не позднее 3 рабочих дней до даты проведения общественных слушаний посредством информационной системы «Национальный банк данных о состоянии окружающей среды и природных ресурсов (НБД СОС и ПР)» https://ndbecology.gov.kz/, а также на эл. адрес: prirodnyye_resursy_obl.abay@mail.ru.

В случае введения чрезвычайного положения и (или) ограничительных мероприятий, в том числе карантина, чрезвычайных ситуаций социального, природного и техногенного характера, общественные слушания проводятся в онлайн-режиме. Активная ссылка будет размещена в информационной системе «Национальный банк данных о состоянии окружающей среды и природных ресурсов (НБД СОС и ПР)» и на сайте МИО:https://www.gov.kz/memleket/entities/abay-tabigat?lang=ru.

Дополнительную информацию можно получить по эл. адресу: tengriestate@mail.ru.

Разработчик материалов: ТОО «Tengri Engineering», БИН 130440024919, РК, 050063, г. Алматы, Ауэзовский р-н, ул. Жандосова, д. 98.

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Достык Нижний», БИН 250140027055, РК, Алматинская обл., Илийский р-н, Аскар Токпановский с.о., с. Аскар Токпанов, ул. Бережинский Алексей Федорович, здание № 38А.

Географические координаты участка и географические координаты территории воздействия по угловым точкам (Северная широта / Восточная долгота):

1. 47°48′00″ / 77°10′00″
2. 47°48′00″ / 77°14′00″
3. 47°44′00″ / 77°14′00″
4. 47°44′00″ / 77°15′00″
5. 47°43′00″ / 77°15′00″
6. 47°43′00″ / 77°09′00″
7. 47°45′00″ / 77°09′00″
8. 47°45′00″ / 77°10′00″

Для регистрации участия в общественных слушаниях при себе иметь удостоверение личности.

Аягөз ауданының аумақтық сайлау комиссиясының Ақшәулі ауылдық округі әкіміне кандидаттарды ТІРКЕУ ҚОРЫТЫНДЫЛАРЫ ТУРАЛЫ АҚПАРАТЫ (сайлау 2026 жылы 27 қыркүйек)

2026 жылғы 5 қыркүйек сағат 18.00-дегі жағдай бойынша

№ п/п	Аты, әкесінің аты, тегі	Туған жылы	Атқаратын лауазымы, жұмыс орны мен тұрғылықты жері	кім ұсынды немесе өзін-өзі ұсыну
1.	Аманов Жандос Ильясович	1987	Аягөз аудандық жұмыспен қамту және әлеуметтік бағдарламалар бөлімінің басшысы, Аягөз қаласы	Өзін-өзі ұсыну
2.	Сағындықов Нұрлан	1993	Аягөз ауданы әкімінің аппараты ұйымдастыру бақылау жұмыстары және құжаттармен қамтамасыз ету бөлімінің басшысы, Аягөз қаласы	Өзін-өзі ұсыну
3.	Тортаев Жанибек Нұрлыбекович	1986	Өкім, «Ақшәулі ауылдық округі әкімінің аппараты» ММ, Ақшәулі ауылы	Өзін-өзі ұсыну

"Аягөз жаңалықтары" аудандық газеті" ЖШС
Директор Е.Дәнербаев
Газеттегі материалдың пікірлер редакциясының сайлау алдындағы мүлкінен
Мекен-жайымыз: Аягөз қаласы, Х.Дүйсенова, 104.
Телефондар, Жазушы хатшы 3-22-01 Tel/WhatsApp 87018528808, 87782578707
e-mail: ayagoz.zhanalyktary@gmail.com
Қазақстан Республикасы Ақпарат және Қоғамдық даму министрлігі Ақпарат комитеті 2021 жылғы 14 қаңтардағы берілген куәлік № К14457903202
Газет алғашқы 1 рет шыққан АЗ фирмалық (АЗ№297 мен тамыздағы 1 басы табы
Газет Дом Печати ЖШС Восточно-Казахстанская Баспасөз: 070002 Өскемен қ., Астана көшесі 143
Тапсырыс: № 1120

03 · БАСТАМАШЫ

«Достык Нижний» ЖШС туралы жалпы мәлімет

Емелтау жер қойнауы учаскесінде алтынға геологиялық барлау жұмыстарының бастамашысы.

3886-EL
09.12.2025 ж. ҚПҚ барлауға лицензия, мерзімі 6 жыл

II санат
ҚР Экологиялық кодексі бойынша объект

25 адам
персонал — жақын ауылдардың тұрғындары

Алтын
барлау мақсаты — кенді аймақтарды бағалау

Бастамашының деректемелері

- «Достык Нижний» ЖШС
- БСН 250140027055
- Алматы обл., Іле ауданы, Асқар Тоқпанов а., Бережинский Алексей Федорович к-сі, 38А ғимарат

Есепті әзірлеуші

- «Tengri Engineering» ЖШС
- БСН 130440024919; 12.11.2025 ж. № 02980Р лицензия
- 050063, Алматы қ., Жандосов к-сі, 98, 303-кабинет

04 · УЧАСКЕ

Емелтау учаскесі туралы жалпы мәлімет



Лицензиялық аумақтың контуры және Емелтау ауылына дейінгі қашықтық

16 км — Емелтау | **38 км** — Айыртас | **80 км** — Саяқ

Табиғи жағдайлар

- Климаты күрт континенттік, шөлейт аймақ
- Орташа t: қаңтарда −16,6 °C, шілдеде +22,9 °C
- Желдің орташа жылдамдығы — 5 м/с
- Бедері аласа таулы, борпылдақ шөгінділер 0,5–2 м

Учаскеде мыналар жоқ

- тұрақты өзендер мен су айдындары
- ЕҚТА және мемлекеттік орман қоры
- тарих және мәдениет ескерткіштері
- тұрғын үйлер мен күрделі құрылыстар
- күйдіргі ошақтары және олардың СҚА

Учаскедегі сервистік және жұмыс операциялары

Жұмыстар маусымдық (мамыр–қазан), вахталық әдіспен жүргізіледі. Күрделі ғимараттар, лагерь және жаңа жолдар салынбайды.

Жұмыс операциясы	Барлау жоспары бойынша көлемі
Іздестіру маршруттары	533 км, 2 660 үлгі
Геохимиялық түсірілім (200×200 м тор)	1 400 сынама
Жерүсті геофизикасы (ВП-СГ)	320 пог. км профиль
Топогеодезиялық жұмыстар	95 байланыстыру, 53,25 км²
Барлау канавалары	10 дана · 2 000 п.м · 6 000 м³
Колонкалы бұрғылау	70 ұңғыма · 7 000 п.м
Гидрогеологиялық ұңғымалар	5 дана · 1 000 п.м
Сынама алу	2 200 сызаттық және 7 700 керндік сынама
Зертханалық талдаулар (учаскеден тыс)	23 000 талдау

Сервистік операциялар

- **Тұрғын үй және тамақ** — Емелтау ауылында
- **Учаскеде лагерь** — салынбайды
- **Ауыз су** — бөтелкедегі су
- **Техникалық су** — 4 м³ су тасығышпен
- **ЖЖМ** — табандықтағы ыдыстарда
- **Техниканы жөндеу** — Қарағандыда
- **Санитария** — септик, ағынды су шығарылады
- **ҚТҚ** — контейнерлер, шарт бойынша шығару
- **Керн** — керн қоймасына жөнелтіледі

Жұмыс технологиясы және жабдықтар

1 Маршруттар және түсірілім

GPS-байланыстырумен 533 км маршрут; 1:10 000 масштабты геологиялық карта

2 Геохимия және геофизика

Тереңдігі 0,4 м шұңқырлардан 100–200 г сынамалар; 200×40 м тор бойынша ВП-СГ электрбарлауы

3 Канавалар

Atlas 1602 E экскаваторы (шөміші 1,0 м³); тереңдігі 2 м, ені 1,5 м; сынама алынған соң бірден көміледі

4 Бұрғылау

Longyear-38 / LF-90 / CDH станогы; тереңдігі 50–150 м; тұйық циклде сумен жуу

5 Сынама алу

Кернді аралау; ICP-AES (36 элемент) және алтынға пробирлік талдау — учаскеде емес, зертханада

6 Жою

Ұңғымаларды тампонаждау; қазбаларды көму; топырақ қабатын қайтару; бүлінген учаскелерді рекультивациялау

Техника: бұрғылау станогы · экскаватор · Shantui SD23 бульдозері · ДЭС-60 (60 кВт) · 2 ЗИЛ-131 · 2 УАЗ · су тасығыш · КАМАЗ (керн)

07 · МЕРЗІМДЕР

Жұмыстарды дамыту перспективасы

2026

барлау кезеңінің басталуы, далалық жұмыстарсыз

2027

канавалар қазу және көму

2028–2030

бұрғылау жұмыстары: алаңдарды дайындау, барлау және гидрогеологиялық ұңғымаларды бұрғылау

2031

далалық жұмыстарсыз, камералдық өңдеу

Далалық жұмыстар — тек жылы кезеңде: 2027–2030 жж. мамыр–қазан айларында

Жұмыстар аяқталғаннан кейін

- Қазбадан сынама алынған соң бірден рекультивациялау
- 10 канаваның бәрі көміліп, топырақ қабаты қайтарылады
- Ұңғымалар тампонаждау арқылы жойылады
- 5 гидрогеологиялық ұңғыма жерасты суларын бақылау желісіне қосылады
- Учаске жою актісі бойынша тапсырылады

Таңдалған нұсқаның негіздемесі

- Барлаудың балама тәсілдері жоқ — оңтайлы нұсқа қабылданды
- Жаңа жерлер игерілмейді, ауыл шаруашылығы жерлері алынбайды
- Жақын ауылдардың тұрғындары үшін 25 жұмыс орны

08 · БАҒАЛАУ ҚОРЫТЫНДЫСЫ

Қоршаған ортаға әсерді бағалау

АУА

2,26 т/год

шығарындылардың ең көп мөлшері (2028–2030), 8 зат

СҚА шекарасында ШЖК-дан төмен

СУ

0 м³

су объектілеріне және жер бедеріне төгінді

Су тек тасымалданып әкелінеді

ЖЕР

0 га

жер алып қою — сервитут бойынша

Қазбалар көміледі

ФЛОРА ЖӘНЕ ФАУНА

Кесу жоқ

ағаштар мен бұталар; ЕҚТА-дан тыс

Арқарды қорғау шаралары

ҚАЛДЫҚТАР

0,925 т/год

тек тұрмыстық (ҚТҚ), қауіпті емес

Қауіпті қалдықтар жоқ

ШУ

170 м

әсер ету аймағы СҚА шегінде

Ауыл — 16 км қашықтықта

Интегралдық бағалау — 8 балл: әсердің маңыздылығы төмен. Трансшекаралық әсер болмайды.

Атмосфералық ауа: шығарындылар

Код	Ластаушы зат	Сынып	2027, т/год	2028–2030, т/год
0301	Азот диоксиді	2	—	0,1285
0328	Көміртек (күйе)	3	—	0,1992
0330	Күкірт диоксиді	3	—	0,257
0333	Күкіртсутек	2	0,0000038	0,000005
0337	Көміртек оксиді	4	—	1,285
0703	Бенз(а)пирен	1	—	0,0000041
2754	С12–С19 алкандары	4	0,001341	0,387411
2908	Бейорганикалық шаң (SiO2 20–70 %)	3	0,059616	0,00283
	Жиыны: 8 зат		0,0609608	2,2599501

5 көз, барлығы ұйымдастырылмаған

- 6001 — канавалар қазу және көму
- 6002 — бұрғылау алаңдарын дайындау
- 6003 — бұрғылау қондырғысының ІЖҚ, ДЭС
- 6004 — арнайы техникаға жанармай құю
- 6005 — арнайы техника (тек шашырау есебінде)

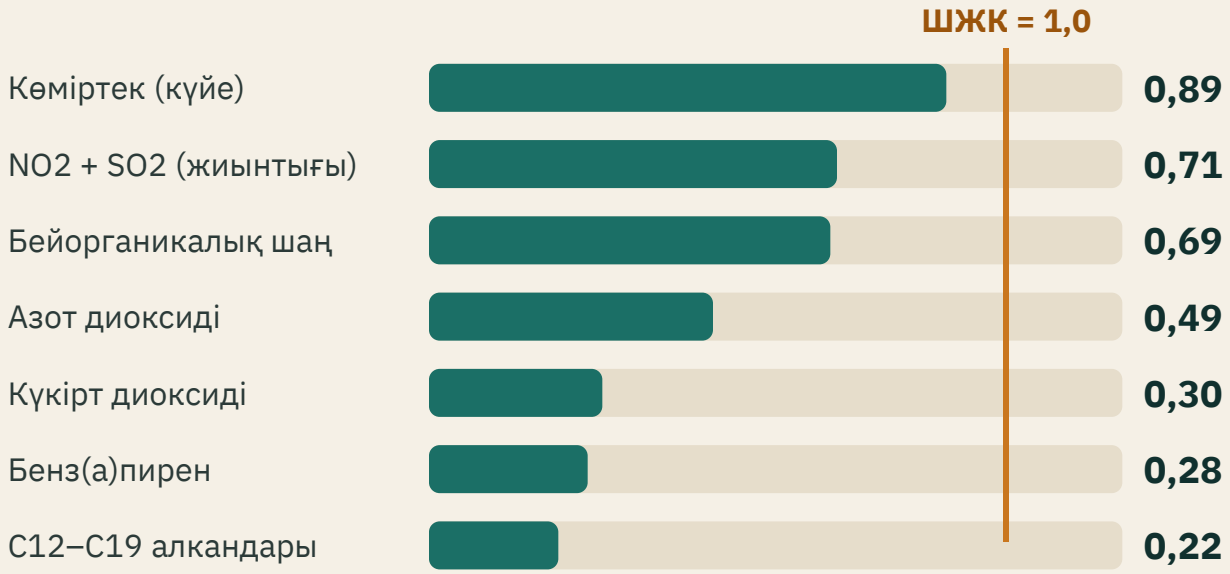
Құбырлар мен ұйымдастырылған көздер жоқ

Азайту шаралары

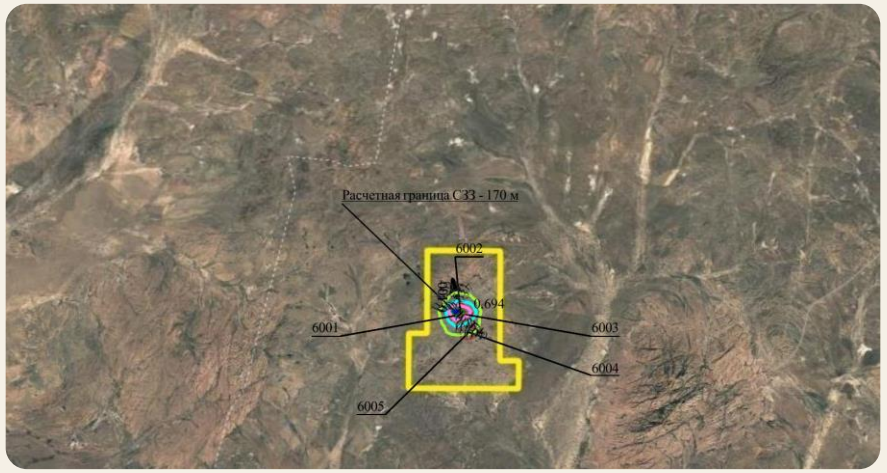
- Сумен суару — шаң басу тиімділігі 80 %
- Ақаусыз техника, бос жүріссіз
- Далалық жолдарда жылдамдық ≤ 20 км/ч
- Сынамалар тентпен жабылып тасымалданады

Атмосфералық ауа: ШЖК-дан төмен

СҚА шекарасындағы (170 м) концентрациялар, ШЖК үлесі



CO және H2S — есептеу қажет емес (үлесі 0,1 ШЖК-дан аз). Фон 0 деп қабылданды: ауданда бақылау бекеттері жоқ.



Шаңның шашырау картасы: әсер ету аймағы — учаске ішіндегі шағын дақ

Бірде-бір зат бойынша ШЖК асып кетпейді. Емелтау ауылына дейін — 16 км.

Су ресурстары: төгінділер жоқ

0 м³
су объектілеріне және жер бедеріне төгу

0 м³
учаскенің өзендері мен жерасты суларынан алу

108 м³
жылына — шаруашылық-ауыз су қажеттіліктері (тасымал)

1 800 м³
жылына — бұрғылау және шаң басу

Су тұтыну балансы, м³

Жыл	Тұрмыстық	Техникалық	Төгінді
2027	108	1 800	0
2028	108	1 800	0
2029	108	1 800	0
2030	108	1 800	0
Барлығы	432	7 200	0

Суға неге әсер жоқ

- Учаскеде өзен, су айдыны жоқ — су қорғау аймағынан тыс
- Ұңғымаларды жуу — тұйық цикл, химреагенттерсіз
- Ағынды сулар — септиктерге, арнайы ұйым шығарады
- ДЭС астындағы табандықтар — ЖЖМ топырақ және суға түспейді
- 5 бақылау ұңғымасы — жерасты суларының мониторингі

✓ **Кешенді бағалау — 6 балл:** су ресурстарына әсердің маңыздылығы төмен

Қалдықтар: тек тұрмыстық, жылына 0,925 т



- Басқа ҚТҚ — 0,335 т · 36,2 %
- Қағаз, картон — 0,310 т · 33,5 %
- Пластик — 0,111 т · 12,0 %
- Тағам қалдықтары — 0,093 т · 10,0 %
- Шыны — 0,056 т · 6,0 %
- Ағаш — 0,014 т · 1,5 %
- Резеңке — 0,007 т · 0,8 %

Учаскеде мыналар болмайды

- Қауіпті қалдықтар
- Майлар, шүберек, шиналар — жөндеу Қарағандыда
- Қалдықтарды көму және өртеу
- Үйіндідегі бұрғылау шламы — ұңғымаларды тампонаждауға жұмсалады
- Топырақ үйінділері — канавалар кері көміледі

Қалдық	Код	Қауіптілігі	Түзілуі	Жинақтау лимиті	Қалдықпен жұмыс
ҚТҚ	20 03 01	қауіпті емес	0,925 т/год	0,925 т/год	қақпағы бар 1 м³ контейнерлер, шарт бойынша полигонға шығару

Жер ресурстары: жер алып қойылмайды

0 га
алып қою — жұмыстар сервитут бойынша

6 000 м³
10 канаваның топырағы — толық кері көміледі

200 м³
топырақ қабаты — алынып, қайтарылады

0
жаңа жолдар мен лагерь алаңдары

Учаскенің жерлері мен топырағы

- Топырағы сұр-қоңыр және ашық қызыл қоңыр, кей жерлерде сортаңдар
- Биік жерлерде топырақ іс жүзінде жоқ
- Жерлер — Аягөз ауданының ауыл шаруашылығы тауар өндірушілерінің уақытша пайдалануында
- Жұмыстар басталғанға дейін — жер пайдаланушылармен сервитут шарттары, алып қоюсыз (ҚР ЖК 71-1-бабы)

Жерді қорғау шаралары

- Топырақ қабаты — биіктігі 2 м-ге дейінгі жеке үйінділерде
- Жұмыстар тек бөлінген учаскелер шегінде
- Жолсыз жерлермен жүруге тыйым
- Табандықтар, ЖЖМ төгілуінің алдын алу
- Сынама алынған соң бірден рекультивациялау
- Топырақ жай-күйін өндірістік бақылау

Әсер жергілікті және қайтымды; жер қойнауына — жергілікті, қысқа мерзімді, төмен

Өсімдіктер және жануарлар дүниесі

Учаске **арқардың** (ҚР Қызыл кітабы) көші-қон жолдарында орналасқан

Өсімдіктер дүниесі

- ЕҚТА мен мемлекеттік орман қорынан тыс
- Ағаштар мен бұталарды кесу көзделмеген
- Тек қолданыстағы жолдармен жүру
- Тек жергілікті бұзылулар мен шаң шөгуі мүмкін

Жануарлар дүниесі

- Тек уақытша мазасыздану: шу, техника
- Ғимараттар мен қоршаулар жоқ — мекендеу ортасы алынбайды
- Көші-қон жолдары бос қалады
- Жануарлардың қырылуы болмайды

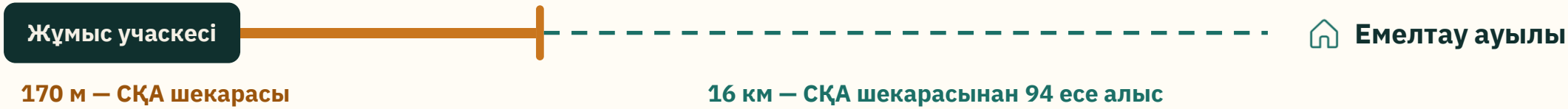
Міндетті шаралар

- Аң аулауға, қару мен ит ұстауға тыйым
- Жылдамдық 20 км/ч-тан аспайды
- Түнде далаға шығуға тыйым салынған
- Жаппай көші-қон кезінде жұмыс тоқтатылады
- Жануарларға жем беруге тыйым
- Бәсеңдеткіштер, түнгі жұмыстар барынша аз

Қайтымсыз әсерлер жоқ

15 · ФИЗИКАЛЫҚ ФАКТОРЛАР

Шу және физикалық әсерлер



ҚПҚ барлау — санитариялық қағидалар бойынша сыныпталмаған қызмет түрі (11.01.2022 ж. ҚР ДСМ-2).

Шу

- Көздері — станок, арнайы техника, көлік қозғалтқыштары
- Жұмыс орындарында — 80 дБА-дан аспайды (ГОСТ 27409-97)
- Қашықтық екі есе артса, шу ~3 дБ төмендейді
- Эпизодтық, СҚА шегінде (170 м)

Діріл

- Көліктік, технологиялық, жергілікті
- Ақаусыз техника, резонанстық режимдерсіз
- Көзінде азайту: бәсеңдеткіштер, иілгіш түйіспелер

Мыналардың көздері жоқ

- электромагниттік әсер
- жылулық әсер
- радиациялық әсер
- аномальды магнит өрісі

16 · МОНИТОРИНГ

Өндірістік экологиялық бақылау

ӨЭБ шеңберінде: операциялық мониторинг, эмиссиялар мониторингі және әсер ету мониторингі.

Бағыты	Не бақыланады	Әдісі	Кезеңділігі
Технологиялық процесс	жабдықтың жұмысы, регламент	көзбен бақылау	тұрақты
Атмосфераға шығарындылар	шығарынды нормативтері, 6001–6004 көздер	есептеу әдісі	тоқсанына 1 рет
Жылжымалы көздер	отын жүйесі, уыттылық	техниканы тексеру	жыл сайын
Қалдықтар (ҚТҚ)	түзілуі және шарт бойынша берілуі	нақты есепке алу	тоқсанына 1 рет
Топырақ	ЖЖМ төгілуі, жер бедеріне төгінділер	көзбен шолу	тұрақты
Жерасты сулары	5 бақылау ұңғымасы	режимдік желі	ӨЭБ бойынша

Төгінділер жоқ — төгінділер мониторингі қажет емес

Жобадан кейінгі талдау қажет емес — белгісіздіктер жоқ

Қорытынды

2,26 т	< 1,0	0 м³	0,925 т	0 га	16 км
жылына шығарынды, ең көбі	СҚА шекарасында ШЖК	су объектілеріне төгінді	жылына ҚТҚ, басқа қалдық жоқ	жер алып қою	Емелтауға дейін

- Есеп ҚР Экологиялық кодексіне сәйкес орындалған; объект II санатқа жатады
- Жұмыстар уақытша (2027–2030 жж. мамыр–қазан) және жергілікті; күрделі объектілер жоқ
- СҚА шекарасында (170 м) концентрациялар ШЖК-дан төмен; тұрғын аймақтар қамтылмайды
- Су тасымалданып әкелінеді, төгінділер жоқ; қалдықтар — тек ҚТҚ, шарт бойынша шығарылады
- Қазбалар көміледі, топырақ қабаты қайтарылады; арқар жоба шараларымен қорғалады

Интегралдық бағалау — 8 балл: әсердің маңыздылығы төмен. Ластанудың қалыптасқан деңгейі өзгермейді, қайтымсыз процестер болмайды.

Назарларыңызға рахмет!

Сұрақтарыңызға жауап беруге дайынбыз

Бастамашы: «Достык Нижний» ЖШС
Әзірлеуші: «Tengri Engineering» ЖШС



Емелтау учаскесі · Абай облысы, Аягөз ауданы · 2026

Протокол общественных слушаний в форме открытых собраний по Отчету о возможных воздействиях к Плану разведки твердых полезных ископаемых на участке Емелтауский (23 блока), расположенном в Аягозском районе Абайской области, в пределах блоков: L-43-11-(10д-5а-11,12,13,14,16,17,18,19,21,22,23), L-43-11-(10д-5а-24) (частично), L-43-11-(10д-5в-1,2,3), L-43-11-(10д-5в-4) (частично), L-43-11-(10д-5в-6,7,8,9), L-43-11-(10д-5в-10) (частично), L-43-11-(10г-5г-5), L-43-11-(10г-5г-10) (частично)

1. Наименование местного исполнительного органа административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы), на территории которого осуществляется деятельность, или на территорию которого будет оказано влияние:

ГУ «Аппарат акима Емелтауского сельского округа Аягозского района области Абай».

2. Предмет общественных слушаний:

Отчет о возможных воздействиях к Плану разведки участка Емелтауский, расположенного в Аягозском районе Абайской области, в пределах 23 блоков: L-43-11-(10д-5а-11,12,13,14,16,17,18,19,21,22,23), L-43-11-(10д-5а-24) (частично), L-43-11-(10д-5в-1,2,3), L-43-11-(10д-5в-4) (частично), L-43-11-(10д-5в-6,7,8,9), L-43-11-(10д-5в-10) (частично), L-43-11-(10г-5г-5), L-43-11-(10г-5г-10) (частично)».

3. Наименование уполномоченного органа в области охраны окружающей среды или местного исполнительного органа области, городов республиканского значения, столицы, в адрес которого направлены материалы, выносимые на общественные слушания:

– РГП на ПХВ «Информационно-аналитический центр охраны окружающей среды» Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан;

– ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования области Абай».

4. Местонахождение намечаемой деятельности:

Республика Казахстан, область Абай, Аягозский район, участок Емелтауский (23 блока).

В административном отношении участок Емелтауский расположен на территории Аягозского района области Абай. Ближайший населенный пункт – поселок Емелтау, расположенный в 16 км к западу от участка. Площадь лицензионной территории составляет 53,25 км².

Географические координаты угловых точек лицензионной территории: 47°48′00″ с.ш. / 77°10′00″ в.д.

(полный, точный адрес; географические координаты территории участка намечаемой деятельности)

5. Наименование всех административно-территориальных единиц, затронутых возможным воздействием намечаемой деятельности:

В административном отношении участок Емелтауский расположен на территории Аягозского района области Абай. К территории возможного воздействия относится Емелтауский сельский округ.

(перечень административно-территориальных единиц, на территорию которых может быть оказано воздействие в результате осуществления намечаемой деятельности и на территории которых будут проведены общественные слушания)

6. Реквизиты и контактные данные инициатора намечаемой деятельности:

ТОО «Достык Нижний».

Юридический адрес предприятия: Республика Казахстан, Алматинская область, Илийский район, Аскар Токпановский сельский округ, село Аскар Токпанов, ул. Бережинский Алексей Федорович, здание № 38А.

БИН 250140027055.

(в том числе полное наименование, юридический и фактический адрес, БИН, телефоны, факсы, электронные почты, сайты)

7. Реквизиты и контактные данные составителей отчетов о возможных воздействиях, или внешних привлеченных экспертов по подготовке отчетов по стратегической экологической оценке, или разработчиков документации объектов государственной экологической экспертизы:

ТОО «Tengri Engineering», Республика Казахстан, 050063, г. Алматы, Ауэзовский район, ул. Жандосова, д. 98, БИН 130440024919, лицензия № 02980Р на выполнение работ в области охраны окружающей среды от 12.11.2025 г.

E-mail: tengriestate@mail.ru.

8. Дата, время, место проведения общественных слушаний (дата и время открытого собрания общественных слушаний):

Дата проведения общественных слушаний: 23 октября 2026 года, 15:00 часов.

Место проведения общественных слушаний: область Абай, Аягозский район, Емелтауский сельский округ, с. Емелтау, ул. Т. Кобдикова, 11, здание акимата Емелтауского сельского округа.

В связи с нестабильным интернет-соединением обеспечить подключение участников посредством видеоконференции Zoom не представилось возможным, что подтверждается отдельным пояснительным письмом.

Начало регистрации 23.10.2026 г. – 14:30 ч.

Окончание открытого собрания 23.10.2026 г. – 15:16 ч.

9. Копия письма – запроса от инициатора намечаемой деятельности и копия письма – ответа местных исполнительных органов административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы) о согласовании условий проведения общественных слушаний:

Копии письма – запроса и письма – ответа представлены в приложениях 1 и 2 к настоящему протоколу общественных слушаний.

10. Регистрационный лист участников общественных слушаний прилагается к настоящему протоколу общественных слушаний:

Регистрационный лист участников представлен в приложении 3 к настоящему протоколу общественных слушаний.

11. Информация о проведении общественных слушаний распространена на казахском и русском языках следующими способами:

1. На Едином экологическом портале: НБД СОС и ПР https://hearings.ndbecology.gov.kz/, раздел «Общественные слушания» – 31.08.2026.

2. На официальном интернет-ресурсе местного исполнительного органа: НБД СОС и ПР https://hearings.ndbecology.gov.kz и сайт МИО https://www.gov.kz/memleket/entities/abay-tabigat?lang=ru, раздел «Общественные слушания» – 07.09.2026.

(наименование и ссылки на официальные интернет-ресурсы и даты публикации)

3. В средствах массовой информации:

– Газета «Аягоз жаңалықтары» № 37 (11034) от 12 сентября 2026 г. (на казахском и русском языках). Объявление в газете представлено в приложении 4 к настоящему протоколу общественных слушаний.

(название, номер и дата публикации объявления в газете, с приложением сканированного объявления: сканированная титульная страница газеты и страница с объявлением о проведении общественных слушаний)

– Эфирная справка от 19 сентября 2026 г., выданная филиалом АО «РТРК «Казахстан» в области Абай, телеканал «Семей». Эфирная справка представлена в приложении 5 к настоящему протоколу общественных слушаний.

4. В местах, доступных для заинтересованной общественности на территории соответствующих административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, областного и районного значения городов, поселков, сельских округов), в количестве 1-го объявления по адресам:

1. ГУ «Аппарат акима Емелтауского сельского округа Аягозского района области Абай», область Абай, Аягозский район, Емелтауский сельский округ, с. Емелтау, ул. Т. Кобдикова, 11.

Фотоматериалы размещения объявления представлены в приложении 6 к настоящему протоколу общественных слушаний.

12. Решение участников общественных слушаний:

Секретарем общественных слушаний назначается Калиев Диас Жаманович.

Проголосовали «за» 12, «против» ____, «воздержались» ____.

1) Рассмотрение материалов проекта в форме доклада. Предлагаемый регламент – 15 минут.

Проголосовали «за» 12, «против» ____, «воздержались» ____.

2) Вопросы – ответы. Все желающие могут задать вопросы докладчику и высказать свое мнение по проекту. Предлагаемый регламент – 15 минут.

Проголосовали «за» 12, «против» ____, «воздержались» ____.

3) Подведение итогов и закрытие общественных слушаний. Предлагаемый регламент – 5 минут.

Проголосовали «за» 12, «против» ____, «воздержались» ____.

Общественные слушания считаются состоявшимися в связи с присутствием заинтересованной общественности.

13. Сведения о всех заслушанных докладах:

Кулбай Карш Аюпхонулы, ТОО «Tengri Engineering», младший эколог

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование представляемой организации)

Доклад по «Отчет о возможных воздействиях к Плану разведки участка Емелтауский, расположенного в Аягозском районе Абайской области, в пределах 23 блоков: L-43-11-(10д-5а-11,12,13,14,16,17,18,19,21,22,23), L-43-11-(10д-5а-24) (частично), L-43-11-(10д-5в-1,2,3), L-43-11-(10д-5в-4) (частично), L-43-11-(10д-5в-6,7,8,9), L-43-11-(10д-5в-10) (частично), L-43-11-(10г-5г-5), L-43-11-(10г-5г-10) (частично)» на 18 листах.

Тексты докладов по документам, выносимым на общественные слушания, прилагаются к настоящему протоколу общественных слушаний.

14. Сводная таблица, которая является неотъемлемой частью протокола общественных слушаний и содержит все замечания и предложения заинтересованных государственных органов и общественности, представленные в письменной форме в соответствии с пунктом 18 Правил или озвученные в ходе проведения общественных слушаний; ответы и комментарии Инициатора по каждому замечанию и предложению. Замечания и предложения, явно не имеющие связи с предметом общественных слушаний, вносятся в таблицу с отметкой «не имеют отношения к предмету общественных слушаний».

Сводные таблицы ответов на замечания и предложения представлены в приложении № 7.

15. Мнение участников общественных слушаний о качестве рассматриваемых документов и заслушанных докладов на предмет полноты и доступности их понимания, рекомендации по их улучшению:

Доклад был представлен в полном объеме.

Кулбай Карш Аюпхонулы, ТОО «Tengri Engineering», младший эколог

Документация была размещена на сайте Единого экологического портала (ndbecology.gov.kz).

(фамилия, имя и отчество (при наличии) докладчика, должность, наименование представляемой организации)

16. Обжалование протокола общественных слушаний возможно в судебном и досудебном порядке согласно Административному процедурно-процессуальному кодексу Республики Казахстан.

17. Председатель общественных слушаний:

Подпись - Абдикомилев Нурлан Косшигулович

глава Емелтауского сельского округа

ГУ «Аппарат акима Емелтауского сельского округа Аягозского района области Абай».

«17» 10 2026 г.

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации, представителем которой является, подпись, дата)

18. Секретарь общественных слушаний:

_____ - Камиев Диас Маслановыч

Подпись

«17» 10 2026 г.

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации, представителем которой является, подпись, дата)

Приложение к протоколу общественных слушаний

№ п/п	Фамилия, имя, отчество (при его наличии) участника	Категория участника (представитель заинтересованной общественности,	Контактный номер телефона	Формат участия (очно или посредством конференцсвязи)	Подпись (в случае участия на открытом
1	2	3	4	5	6
1	Жумадилова Г.	житель	87029447677	очно	
2	Муканова Ғ.	житель	8747 351 5268	очно	
3	Жоламов М.	житель	8708 482 16 83	очно	
4	Абишова Г.	житель	8701 847 7755	очно	
5	Жандаулет К	Кх «Мирас»	8775 118 6491	очно	
6	Абилкаев Р	Кх «Алаш»	8705 637 4982	очно	
7	Рахметов Р.	Кх «Серик»	8777 452 8316	очно	
8	Дүйсенова Ә.	Кх «Фариза»	8702 591 3647	очно	
9	Кадиканова Ж.	Жеке	8776 843 1574	очно	
10	Кабиев Я Ж.	Tengri Engineering	87755283191	очно	
11	Мырзакулов Р.	Tengri Engineering	8775 141 0383	очно	
12	Кулсабай К.	Tengri Engineering	8777 054 2034	очно	

Приложение 3.1.
к Правилам проведения
общественных слушаний

Форма письма-запроса от инициатора общественных слушаний на проведение общественных слушаний в местные исполнительные органы административно-территориальных единиц (района, города)

исходящий номер: 26513110001, Дата: 31.08.2026

(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)

Информируем Вас о: Проведение оценки воздействия на окружающую среду (в том числе сопровождаемой оценкой трансграничных воздействий)

(наименование в соответствии с пунктом 12 настоящих Правил)

Будет осуществляться на следующей территории:

(территория воздействия, географические координаты участка)

Предоставляем перечень административно-территориальных единиц, на территорию которых может быть оказано воздействие, и на территории которых будут проведены общественные слушания: Присоединиться к конференции Zoom https://us04web.zoom.us/j/7783523238?pwd=Fxr8x17zacxfj10Bk6B1JZyj7SSEqN.1&omn=79790924639 Идентификатор конференции: 778 352 3238 Код доступа: 123456

Предмет общественных слушаний: «Отчет о возможных воздействиях» к Плану разведки участка Емелтауский, расположенного в Аягозском районе Абайской области, в пределах 23 блоков: L-43-11-(10д-5а-11,12,13,14,16,17,18,19,21,22,23), L-43-11-(10д-5а-24) (частично), L-43-11-(10д-5в-1,2,3), L-43-11-(10д-5в-4) (частично), L-43-11-(10д-5в-6,7,8,9), L-43-11-(10д-5в-10) (частично), L-43-11-(10г-5г-5), L-43-11-(10г-5г-10) (частично).

(тема, название общественных слушаний, предмет общественных слушаний в обязательном случае должен содержать точное наименование, место осуществления, срок намечаемой деятельности и наименование инициатора намечаемой деятельности

Просим согласовать нижеуказанные условия проведения общественных слушаний: область Абай, Аягозский район, Емелтауский с.о., с.Емелтау, улица Т. Кобдикова, строение 11, в актовом зале акимата, 23.10.2026 15:00

(место, дата и время начала проведения общественных слушаний)

Место проведения общественных слушаний в населенном (-ых) пункте (-ах) обосновано их ближайшим расположением к территории намечаемой деятельности (16 км).

Объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках будет распространено следующими способами:
газета «Аягөз жаңалықтары»; Semei

(наменование газеты, теле- и радиоканала, где будет размещено объявление)

Доска объявления акимата Емелтау

(расположение мест, специально предназначенных для размещения печатных объявлений (доски объявлений)

Просим также подтвердить наличие технической возможности организации видеоконференцсвязи в ходе проведения общественных слушаний.

В соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан и Правилами проведения общественных слушаний, общественные слушания проводятся под председательством представителя местного исполнительного органа соответствующей административно-территориальной единицы (района, города). Местный исполнительный орган обеспечивает видео- и аудиозапись открытого собрания общественных слушаний. Электронный носитель с видео- и аудиозаписью всего хода открытого собрания общественных слушаний с начала регистрации до закрытия общественных слушаний и подведением итогов слушаний, подлежит приобщению (публикации) к протоколу общественных слушаний.

В соответствии с требованиями законодательства просим обеспечить регистрацию участников общественных слушаний и видео- и аудиозапись общественных слушаний.»

Товарищество с ограниченной ответственностью ""Достык Нижний"" (БИН: 250140027055), +7(775)-938-31-91, d_diaska@mail.ru, Присоединиться к конференции Zoom https://us04web.zoom.us/j/7783523238?pwd=Fxr8x17zacxfj10Bk6B1JZyj7SSEqN.1&omn=79790924639

Составитель отчета о возможных воздействиях : ТОО «Tengri Engineering»

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, контактные данные инициатора общественных слушаний).

Приложение 3.
к Правилам проведения
общественных слушаний

Форма письма-ответа инициатору общественных слушаний от местных исполнительных органов административно-территориальных единиц (района, города) на проведение общественных слушаний

исходящий номер: 26513110001, Дата: 07.09.2026

(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)

«В ответ на Ваше письмо (исх. №26513110001, от 31.08.2026 (дата)) о согласовании предлагаемых Вами условий проведения общественных слушаний, сообщаем следующее:
«Согласовываем проведение общественных слушаний по предмету «Отчет о возможных воздействиях» к Плану разведки участка Емелтауский, расположенного в Аягозском районе Абайской области, в пределах 23 блоков: L-43-11-(10д-5а-11,12,13,14,16,17,18,19,21,22,23), L-43-11-(10д-5а-24) (частично), L-43-11-(10д-5в-1,2,3), L-43-11-(10д-5в-4) (частично), L-43-11-(10д-5в-6,7,8,9), L-43-11-(10д-5в-10) (частично), L-43-11-(10г-5г-5), L-43-11-(10г-5г-10) (частично).., в предлагаемую Вами 23.10.2026 15:00, область Абай, Аягозский район, Емелтауский с.о., с.Емелтау, улица Т. Кобдикова, строение 11, в актовом зале акимата(дату, место, время начала проведения общественных слушаний)»

(к причинам несогласования относятся: место проведения не относится к территории административно-территориальных единиц, на которую может быть оказано воздействие в результате осуществления намечаемой деятельности; дата и время проведения выпадает на выходные и/или праздничные дни, нерабочее время. "Поддерживаем, предложенные Вами способы распространения объявления о проведении общественных слушаний". или "Предлагаем дополнить (заменить) следующими способами, для более эффективного информирования общественности").

«Подтверждаем наличие технической возможности организации видеоконференцсвязи в ходе проведения общественных слушаний».
«Перечень заинтересованных государственных органов: 1. 2.»
Товарищество с ограниченной ответственностью ""Достык Нижний"" (БИН: 250140027055), +7(775)-938-31-91, d_diaska@mail.ru, Присоединиться к конференции Zoom https://us04web.zoom.us/j/7783523238?pwd=Fxr8x17zacxfj10Bk6B1JZyj7SSEqN.1&omn=79790924639
Составитель отчета о возможных воздействиях: ТОО «Tengri Engineering»

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, контактные данные инициатора общественных слушаний).

Aıǵóz jańalyqtary

ГАЗЕТ 1930 ЖЫЛДЫҢ
4 ҚАЗАНЫНАН БАСТАП
ШЫҒА БАСТАДЫ

№ 37 (11034) 12 qyrkúiek 2026 jyl E-mail: ayagoz.zhanalyktary@gmail.com

ПРЕЗИДЕНТ ҚАРЖЫ НАРЫҒЫН РЕТТЕУ ЖӘНЕ ДАМЫТУ АГЕНТТІГІНІҢ ТӨРАҒАСЫ МӘДИНА ӘБІЛҚАСЫМОВАНЫ ҚАБЫЛДАДЫ

Мемлекет басшысы қаржы нарығын реттеу мен дамытудың биылғы 8 айдағы нәтижелері және алдағы кезеңге арналған міндеттер туралы есепті тыңдады.

Қасым-Жомарт Тоқаевқа банктер туралы жаңа заңды іске асыру аясында заңға тәуелді актілер базасы толығымен жаңарғаны, 80 нормативтік-құқықтық акті қабылданғаны жөнінде баяндалды. Банктердің активтері 75,6 триллион теңгеге дейін (6,9 пайызға) ұлғайған, капиталдың жеткіліктілігі 20,7 пайызды құрайды.

Агенттік қадағалау қызметі шеңберінде 8 айда қаржы секторы субъектілеріне 279 инспекторлық тексеру жүргізген. 190 қадағалау шарасы қолданылып, 465 миллион теңге сомасында айыппұл салынған. Микроқаржыландыру және коллекторлық агенттіктер нарығында жұмыс істейтін 13 субъектіні лицензиясынан айырылды, ал алтауының лицензиясы уақытша тоқтатылып, 4 коллекторлық агенттік тізілімнен шығарылды.

Президентке халықтың шамадан тыс кредит алуын азайту және экономиканы қаржыландыруды кеңейту шаралары жөнінде мәлімет берілді. Бизнеске арналған кредиттер 3,5 пайызға ұлғайып, 16 триллион теңгеге жетті. Кәсіпкерлікке жаңадан берілген кредит көлемі жыл басынан бері 19,1 пайызға өсіп, 12,5 триллион теңгені құрады. Реттеу шараларының нәтижесінде 7 ай ішінде тұтынушылық несиенің өсімі 4,6 пайызға дейін баяулады. Биыл шілде айынан бастап мерзімі кешіктірілген берешекті ұжымдық реттеудің Finkelisim.kz платформасы іске қосылды. Жыл соңына дейін азаматтардың арыз-шағымдарын қарау үшін Бірыңғай қаржы омбудсмені кеңсесі жұмыс істей бастайды.

Мәдина Әбілқасымова Мемлекет басшысына Капитал нарығы мен сақтандыру нарығын дамытудың 2030 жылға дейінгі бағдарламасын, сондай-ақ «Капитал нарығы туралы» және «Сақтандыру нарығы туралы» жаңа заң жобаларын әзірлеу жөніндегі тапсырмаларының орындалу барысы жайында есеп берді.

Бұдан бөлек, қаржы секторын цифрландыру және оған жасанды интеллектіні енгізу туралы ақпарат ұсынылды. Агенттік жасанды интеллект технологиясына негізделген FinAI бірыңғай қадағалау платформасын құрған. Жыл соңына дейін Қаржы нарығына жасанды интеллектіні енгізу стратегиясы әзірленеді. Құжатта ақпараттық қауіпсіздік пен деректерді қорғаудың бірыңғай тәсілдері қарастырылады.



Кездесу қорытындысы бойынша Қасым-Жомарт Тоқаев қаржылық тұрақтылықты қамтамасыз ету, қаржы саласында жасанды интеллектіні кеңінен пайдалану, экономиканың нақты секторларын кредиттеуді арттыру, сондай-ақ капитал мен сақтандыру нарығын одан әрі дамыту жөнінде бірқатар тапсырма берді.

Ақорда

АБАЙ ОБЛЫСЫНДА 14 ИНВЕСТИЦИЯЛЫҚ ЖОБА МАҚҰЛДАНДЫ

Облыс әкімі Берік Уәлидің төрағалығымен инвестиция тарту жөніндегі өңірлік үйлестіру кеңесінің кезекті отырысы өтті.

Жиында Семей қаласында тәулігіне 250 тонна жемдік ұн өндіретін бидай мен арпаны қайта өңдеу зауытын, қосалқы көлік қызметі нысандары бар қойма кешенін, жүктерді қоймалау және сақтауға арналған қойма үй-жайларын, сауықтыру-санитарлық кешенін, шағын өнеркәсіптік паркі бар көлік-логистикалық орталықты, бес жұлдызды қонақ үй-мейрамхана кешенін және күндізгі стационары бар заманауи көпсалалы емхана салу жобалары қаралды.

Сондай-ақ «Семей-Павлодар» автомобиль жолының бойында жол бойы сервисі кешенін және кемпинг, Восточный кентінде жол бойындағы сервисі бар кемпинг, Семей қаласында заманауи сауықтыру кешенін салу жобалары таныстырылды.

Жаңасемей ауданында ірі қара мал өсіруге арналған мал шаруашылығы кешенін ұйымдастыру, тамшылатып суару әдісімен жүгері және кондитерлік күнбағыс өсіру, көкөніс, майлы және бұршақ дақылдарын өсіруге арналған айналмалы типтегі жаңбырлатып суару машиналары мен тамшылатып суару жүйелерін сатып алу жобалары ұсынылды. Бұдан бөлек, Бесқарағай ауданында ағаштар мен көпжылдық дақылдарды өсіруге арналған тәлімбақ салу жобасы қаралды.



Кеңес қорытындысында жалпы сомасы 20,6 млрд теңгені құрайтын, 600-ден астам тұрақты жұмыс орнын құруға мүмкіндік беретін 14 инвестициялық жоба мақұлданды.

Аймақ басшысы инвестициялық жобаларды жүзеге асыру кезінде инвесторларды сүйемелдеу, туындайтын мәселелерді жедел шешу және қабылданған міндеттемелердің уақытында орындалуын қамтамасыз ету қажеттігін атап өтті.

«Бүгін қаралған инвестициялық жобалардың әрқайсысы өңір экономикасының орнықты дамуы үшін ерекше маңызға ие. Инвесторларды сапалы сүйемелдеу, туындайтын мәселелерді жедел шешу және қолайлы инвестициялық ахуалды қамтамасыз ету – қала және аудан әкімдерінің тікелей функционалдық міндеті. Инвесторлардың барлық өтініштері уақытылы қаралып, әкімшілік кедергілерге жол берілмеуі тиіс. Мемлекеттік органдар өз құзыреті шегінде қажетті қолдау шараларының толық көрсетілуін қамтамасыз етуі қажет. Өңірлік үйлестіру кеңесінде мақұлданған барлық инвестициялық жобалар ерекше бақылауға алынып, қабылданған шешімдердің толық әрі уақтылы орындалуы қамтамасыз етілсін», – деді Берік Уәли.

Облысқа инвестиция тарту және инвестициялық жобаларды іске асыру бағытында қарқынды жұмыс жүргізілуде. Қазіргі таңда жалпы құны 34,6 млрд теңге болатын 14 жоба іске қосылып, 598 жаңа жұмыс орны құрылды.

Өңірде жүзеге асырылып жатқан ірі жобалардың қатарында құны 577,5 млрд теңгені құрайтын «Аягөз–Бақты» темiржол желісінің құрылысы, «Miryildiz KZ Ltd.» компаниясының 255 млрд теңгелік алтын өндіру фабрикасы, құны 560,5 млрд теңге болатын «Айдарлы» тау-кен байыту комбинаты, сондай-ақ Мақаншы ауданындағы «АА Агро Семей» ЖШС-нің 48,5 млрд теңгелік AI-агроэкожүйесін құру жобасы бар. Бұдан бөлек, «Eurasia AgroSemey» ЖШС жалпы құны 7,7 млрд теңгені құрайтын ет өңдеу кешенінің құрылысын жоспарлап отыр. Жоба аясында 250 жаңа жұмыс орны ашылады. Бұл жобаларды іске асыру өңірдің өндірістік және агроөнеркәсіптік әлеуетін арттыруға, жаңа кәсіпорындар ашуға және тұрғындарды тұрақты жұмыспен қамтуға мүмкіндік береді.

АБАЙ ОБЛЫСЫ ӘКІМІНІҢ БАСПАСӨЗ ҚЫЗМЕТІ

АЛАШ ҰЛЫ АМЕРИКА ТӨРІНДЕ ЕЛ НАМЫСЫН ҚОРҒАЙДЫ

Жақында даңқты жерлесіміз, кәсіпқой бокстың шаршы алаңында ел намысын абыроймен қорғап жүрген Мейірім Нұрсұлтанов АҚШ-тың Сан-Диего қаласында кезекті маңызды жекпе-жегін өткізеді. Қазақстандық боксшы бұл жолы WBC тұжырымы бойынша орта салмақтағы уақытша әлем чемпионы Хесус Рамоспен қолғап түйістіреді.

Кәсіпқой бокс рингінде осы уақытқа дейін жеңілістің кермек дәмін татпаған, мықты қарсыластардың өзін мойындатып жүрген Мейірімнің спорттағы жетістіктері жанкүйерлерге жақсы таныс. Шаршы алаңдағы шеберлігімен, қарсы шабуылды ұтымды ұйымдастырып, дәл соққысымен ерекшеленетін жерлесіміздің әрбір жекпе-жегі отандастарының зор қызығушылығын тудырып келеді. Оның әуесқой бокста да бағындырған биіктері аз емес.

Алдағы айқасқа қарсыласы Хесус Рамос та тыңғылықты дайындалып жатқанын аңғартты. Американдық боксшы әлеуметтік желідегі жазбасында Мейірім Нұрсұлтановтың жекпе-жек мәнерін зерттегенін айтып, қазақстандық спортшының қарсы шабуылға негізделген еуропалық бокс стиліне қарсы бірнеше тосынсый дайындағанын жеткізген.

Демек, Сан-Диегодағы кездесу қос мықтының шеберлігі мен тактикалық дайындығын сынға салатын тартысты бәсеке болғалы тұр.

Оқырман қауымның есіне сала кетсек, Мейірім Нұрсұлтанов пен Хесус Рамос 19 қыркүйекте АҚШ-тың Сан-Диего қаласында кездеседі.

Қазақстандық боксшы кәсіпқой рингте өткізген 20 жекпе-жегінің барлығында жеңіске жетіп, оның 11-ін нокаутпен аяқтағанын да назарларыңызға салып өтейін. Алдағы жекпе-жек Мейірім үшін үш жылға жуық уақытқа созылған үзілістен кейінгі алғашқы кездесу болмақ.

Ұзақ үзілістен кейін шаршы алаңға қайта оралатын жерлесіміз үшін бұл жекпе-жектің маңызы ерекше. Қарсыласының атағы мен әлемдік рейтингтегі орнына қарамастан, Мейірімнің бойындағы жігері мен кәсіби шеберлігіне ел сенеді.

Арлан мінезді, батыр болмысты боксшымыздың Америка төріндегі сыннан сүрінбей өтіп, жеңіспен оралғанын тілейміз. Алыстағы Сан-Диегода өтетін дүбірлі додада сәттілік серік болып, Мейірім Нұрсұлтановтың мерейі үстем болғай!

Жерлесімізге жеңіс тілейміз! Қазақ елінің көк байрағын биікте желбіретіп, чемпиондық белбеумен туған жерге оралуына ақ жол!

Ермек Дайырбай



КӨШПЕНДІЛЕР ОЙЫНДАРЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ЖЕҢІСІ – ЕЛ МЕРЕЙІ

Қазақстан құрамасы VI Дүниежүзілік көшпенділер ойындарында жалпыкомандалық есепте бірінші орынға ие болды. Мемлекет басшысы Қасым-Жомарт Тоқаев ұлттық құраманы айтулы жетістігімен құттықтады.

Мемлекет басшысы Қасым-Жомарт Тоқаев Қазақстанның ұлттық құрамасын VI Дүниежүзілік көшпенділер ойындарында табысты өнер көрсетуімен құттықтады.

Президент спортшыларымыздың осындай жоғары нәтижеге тайсалмас табандылықтың, жанқиярлық еңбектің және мұқалмас ерік-жігердің арқасында қол жеткізгенін атап өтті. Сондай-ақ Мемлекет басшысы чемпиондар мен жүлдегерлерге, бапкерлер құрамына және спорт саласындағы барша мамандарға шынайы ризашылығын білдірді.

Қасым-Жомарт Тоқаевтың айтуынша, мұндай ерен жетістіктер Қазақстанның ұлттық спорт түрлері дамыған ел ретіндегі халықаралық беделін одан әрі арттыра түседі. Президент спортшыларымызға алдағы уақытта да ең беделді халықаралық додаларда биік белестерді бағындырып, ел абыройын асқақтата беруіне тілектестік білдірді.



ДАУЛЫ МӘСЕЛЕ ОҢ ШЕШІМІН ТАПТЫ

VI Дүниежүзілік көшпенділер ойындарындағы жалпыкомандалық есепке қатысты дау да өз шешімін тапты. Қырғызстан тарапы Қазақстан құрамасының бірінші орын алғанын ресми түрде мойындады.

Бұл туралы Қырғызстан президентінің баспасөз хатшысы Аскат Алагозов мәлімдеді. Оның айтуынша, жүлделерді қайта санау нәтижесінде Қазақстан құрамасы көш бастап, жалпыкомандалық есепте бірінші орынға шыққан.

Жалпыкомандалық есепке қатысты түсініспеушілік медальдарды есептеу барысында орын алған техникалық айырмашылықтан туындаған. Ұйымдастыру комитеті Қазақстанның үш спортшысының жүлделерін жеке-жеке есепке алу туралы шешім қабылдаған. Осыған байланысты жалпыкомандалық көрсеткіш қайта қаралып, қорытынды нәтижеде Қазақстан құрамасы көш басына шықты.

Қырғызстан президентінің баспасөз хатшысы Аскат Алагозов әлеуметтік желідегі жазбасында: «Қазақ бауырларымызды жеңісімен құттықтаймыз!» – деп атап өтті.

Осылайша, VI Дүниежүзілік көшпенділер ойындарындағы медальдар есебіне қатысты мәселе түпкілікті шешімін тапты.

74 МЕДАЛЬ – ЕЛ СПОРТЫНЫҢ ТОЛАҒАЙ ТАБЫСЫ

Қазақстан құрамасы дүбірлі додада жоғары нәтиже көрсетіп, барлығы 74 медаль иеленді. Оның ішінде 32 алтын, 20 күміс және 22 қола медаль бар.

Бұл – ұлттық спорт түрлерінің халықаралық деңгейде қарқынды дамып келе жатқанын көрсететін маңызды жетістік. Қазақ спортшыларының көшпенділер өркениетінің дәстүрлі спорт түрлерінен топ жаруы – ел мерейін үстем етіп қана қоймай, ұлттық спорттың әлемдік аренадағы беделін де биіктете түсті.

Көшпенділер ойындарындағы жеңіс – спортшылардың ғана емес, олардың бапкерлері мен мамандарының тынымсыз еңбегінің, табандылығы мен елге деген жауапкершілігінің жемісі. Ұлттық құрама сапындағы саңлақтардың жеңісі жас ұрпаққа жігер беріп, атадан балаға жалғасқан ұлттық спорттың қадір-қасиетін арттыра түсері сөзсіз.

Ермек Тұрсынұлы



КІТАП ОҚЫҒАН ЕЛ – КЕМЕЛ ЕЛ

Қазақстанда тұңғыш рет республикалық «Кітап оқитын ұлт» кітап оқу марафоны бастау алды. Кітап оқу мәдениетін қалыптастырып, өскелең ұрпақ пен жалпы қоғам арасында тұрақты оқу дағдысын кеңінен насихаттауды көздейтін бұл ауқымды жобаға еліміздің барлық өңірінің тұрғындары қатыса алады.

Марафон 2026 жылғы қыркүйек айынан 2027 жылғы сәуірге дейін қазақ және орыс тілдеріндегі екі лигада ұйымдастырылады. Жоба аясында қатысушылар жеті бағыт бойынша бақ сынайды.

Атап айтқанда, «Кітап оқитын мектеп» бағытына 6–10 сынып оқушылары, «Кітап оқитын колледжге» колледж студенттері, ал «Кітап оқитын университетке» жоғары оқу орындарының білім алушылары қатысады. Сонымен қатар ұстаздар мен оқытушыларға арналған «Кітап оқитын педагог», отбасыларды біріктіретін «Кітап оқитын әулет», мемлекеттік қызметшілер арасындағы «Кітап оқитын мемлекеттік қызметші» бағыттары бар.

Ал «Кітап оқитын зияткер» бағытына жасына немесе қызмет саласына қарамастан барлық азамат қатыса алады. Бұл – кітап оқуды белгілі бір орта аясында ғана емес, жалпыұлттық мәдени құндылық ретінде орнықтыруға бағытталған мүмкіндік.

Кітап – адамның ой-өрісін кеңейтіп, танымын тереңдететін рухани қазына. Сондықтан оқуға құштар ұлт қалыптастыруға бағытталған мұндай бастаманың маңызы зор. Марафон кітапты серік еткен оқырмандардың басын қосып қана қоймай, қоғамдағы оқу мәдениетінің жаңа деңгейге көтерілуіне ықпал етпек.

Кітапсүйер қауым ұлттық марафонға қатысып, өз білімін, талғамын және кітапқа деген қызығушылығын ортаға салуға шақырылады.

Марафонға тіркелу үшін: reading-nation.kz сайтына өтіңіз

Самал Серікқазиева

ҚАЙЫРЫМДЫЛЫҚ - ҚАЙЫРЛЫ ІС

Жаңа оқу жылы қарсаңында елімізде дәстүрлі түрде ұйымдастырылатын «Мектепке жол» республикалық қайырымдылық акциясы аясында Ақтоғай жалпы орта білім беретін мектебінде игі іс жүзеге асты.

Әлеуметтік қолдауды қажет ететін оқушыларға демеушілік көрсету мақсатында «ҚазМинералз Актогай» компаниясы 300 оқушыға мектепке қажетті оқу құралдары мен мектеп сөмкелерін табыстады. Әр оқушыға берілген көмек жиынтығының құны 45 мың теңгені құрап, демеушілік көмектің жалпы сомасы 13 миллион 500 мың теңгеге жетті.

Бұл – балалардың жаңа оқу жылына алаңсыз дайындалып, қажетті оқу құралдарымен толық қамтамасыз етілуіне жасалған елеулі қолдау. Әсіресе әлеуметтік жағдайы төмен отбасылар үшін мұндай қайырымдылықтың маңызы зор.

Баланың білім алуға деген ынтасын арттырып, сапалы білім алуына жағдай жасау – баршаға ортақ міндет. Осы тұрғыдан алғанда, кәсіпорын тарапынан көрсетілген бұл қолдау әлеуметтік жауапкершіліктің нақты көрінісі бола білді.

Ақтоғай жалпы орта білім беретін мектебінің әкімшілігі «ҚазМинералз Актогай» компаниясына оқушыларға жасаған демеушілік көмегі мен әлеуметтік қолдауы үшін шынайы ризашылығын білдіреді.

Самал Серікқазиева

ТІЛ ЖАНАШЫРЫНА — ЕЛ АЛҒЫСЫ

Мемлекеттік тілдің мәртебесін көтеріп, оның қолданыс аясын кеңейтуге үлес қосып жүрген ұстаздар еңбегі – ел құрметіне лайық. Осындай тағылымды шараның бірі Семей қаласында өтті.

2026 жылғы 4 қыркүйекте Семей қалалық мәдениет сарайында Қазақстан халқының тілдері күніне орай Абай облысының мәдениет, тілдерді дамыту және архив ісі басқармасының ұйымдастыруымен «Тіл – татулық туы» атты облыстық фестиваль өтті.

Тіл мәртебесін арттыруды, мемлекеттік тілді кеңінен насихаттауды және ел бірлігін нығайтуды мақсат еткен мерекелік шара Ахмет Байтұрсынұлының туған күніне орайластырылды. Фестиваль барысында ұлт ұстазының өмірі мен шығармашылығына арналған театрландырылған қойылым көрсетіліп, ғалымның баға жетпес мұрасын танытатын көрме ұйымдастырылды. Сондай-ақ өнерпаздар көпшілікке өз өнерлерін паш етті.

Фестивальдің маңызды бөлігі – мемлекеттік тілдің дамуына тұрақты үлес қосып жүрген тіл жанашырларын марапаттау рәсімі болды. Олардың қатарында Аягөз ауданы білім бөлімінің №1 жалпы орта білім беретін мектебінің қазақ тілі мен әдебиеті пәнінің мұғалімі Аманбаева Гүлнар Оразқызы да бар.

Білімі мен білігін шәкірт тәрбиесіне арнап, ана тіліміздің абыройын асқақтатуға үлес қосып жүрген ұлағатты ұстазға Абай облысы әкімінің Алғыс хаты табысталды. Бұл марапат – Гүлнар Оразқызының ұстаздық еңбегіне берілген лайықты баға. Сондай-ақ мемлекеттік тілдің мәртебесін көтеруге атсалысып жүрген барша тіл жанашырына көрсетілген құрмет.

Тіл – ұлттың жаны, татулықтың тұғыры. Ал оның болашағы үшін еңбек етіп жүрген ұстаздардың әрбір игі ісі – ел ертеңіне қосылған құнды үлес.

Самал Серікқазиева



ЖАЛҒАССЫН БЕЙБІТ ӨМІР, ЖАРҚЫН ЗАМАН

Ойраттармен болған ұлт азаттық күресте қазақ қолын басқарған аруақты ерлердің бірі, әйгілі жырау Ақтамберді Сарыұлы туралы толғау

Жоңғарлар тұтқиылдан шапқанда елді,
Аруақты ер, атқа қонған Ақтамберді.
Бойында Аягөздің атойлады ол,
Ойнатып астындағы ақтаңкерді.
Күркіреп күндей даусы жырын толғап,
«Қазағым, жауға қарсы аттан», - деді.
Жыраудың соңына еріп жырынды ерлер,
Шаңдатып, қайыстыра шапқан белді.
Екі жақ екпіндеген бетпе-бет кеп,
Суғарған қанмен тыныш жатқан жерді.
Қазақтар алғашқыда басым болып,
Желпінтер жеңіс кілтін тапқан да еді.
Амал не үшінші күн дегенінде,
Түсерін білмеген-ді қақпанға енді.
Жау жағы жасырыпты «Жазайылын»,
Қалқа-ғып қалың ағаш жапқан жерді.

Жарлауыт «Жазайылды»
орнатқан жер,
Сол ара қазақтарды сорлатқан жер.
Қалың тал көлегейлеп тұрғаннан соң,
Басында байқалмаған ол жатқан жер.
Қалмақтар қашқан болып, қазақ қуып,
Жүйрікпен жүйтки шауып самғатқан-ды ел.
Мұндайда мұрсат барма сақтануға,
Шайнады тек артынан бармақтарды ер.
Оғынан «Жазайылдың» оққа ұшып,
Басында түк түсінбей таң қап қалды ел,
Қалмақтар және жарды қалқа қылып,
Қазақты қадап атып қандатқан жер.
Қалдырмай оққа ұшқанды алып шығып,
Көл болып көз жастары зарлап қалды ел.
Атанған содан бері «Еңрекей»,
Ерлерді құшағына ап жатқан жер.

Ол ара«Ащысудың» арнасы аққан,
Оныңдакей жерлері жарқабақтан.
Ағыны қатты бірақ өзен емес,
Жиналған қар сулары әрқабақтан.
Көз болса кей жерінде бар да шығар,
Бұрқылдап баяу ғана қайнап жатқан.
Бойында осы өзеннің бір кездері,
Сарбаздар елестейді жайрап жатқан.
Солардың жараларын жуған кезде,
Өзен суы дейді жұрт қан боп аққан.
Еңіреген бабалар сонда оларды,



Күңіреніп шетінен жерлеп жатқан.
Жасырынып күн бұлтқа, ай қорғалап,
Ауып түсіп жатты ерлер мінген аттан.
Шайқастардаел үшін жанын қиған,
Бабалардың ерлігі бізге мақтан.

Сақтансаолар осылай арандайма,
Қайдан бірақтабанда табар айла.
Отыз мың қол басында Әбілқайыр,
Қайып хан мен болды онда Қабанбайда.
Ақтамберді, Бөгенбай басқалары,
Бір ауызды болса олар жан алмай ма?
Амал қанша береке жетіспепті,
Содан барып ұрынған жаман жайға.
Жоңғарлармен соғыста сонау жылдар,
Сабақ болды бұл шайқас талайларға.
Орыс қанша қалмақты қолдағанмен,
Бұдан кейін тапты оған амал айла.
Аса қиын сәттерде Абылайхан,
Ақтамберді, Жәнібек, Қабанбайға.
Арқа сүйеп басқа да бағыландарға,
Қолдана алды сын сәтте қамалқайла.

Осылай 1718 жылжазындағы,
Оқиғатарауихқа жазылған-ды.
Қаншама оғыланынан айырылып,
Қайран ел күңіренді қазыналы.
От қарудан оққа ұшқан оғыландарға,
Белгісіз қанша көрлер қазылғаны.
Осындай көк бөрінің ұрпағының,
Жарасы көпке дейін жазылмады.
Өтіпті содан бері қаншама жыл,
Орыны оңай емес табылмағы.
Бүгінде мүрде тегіс жер боп кеткен,
Еңірекей жерінің маңындағы.
Ал оған бір ескерткіш орнатқан жөн,
Ұрпаққа үлгі болар танымдағы.
Ол енді бабаларға құрмет қой,
Тәуелсіз еліміздің таңындағы!

Арада бес жыл уақыт өткенінде,
Көк өзек 1723-тіңкөктемінде.
Қалмақтар қайта шапты қазақ жерін,
Құйылып қалың қолмен төңкеріле.
Сол жылы ақсөңке жұт болған еді,
Белгілі жұртқа ауырлық еткені де.
Көктемнің бірде киіз, бірде мүйіз,
Ерекше болды ызғарлы өкпегі де.
Баршаға мұндай кезде белгілі жай,
Мал-жанның күйісі әбден еткені де.
Дегенмен қайсар халық қаһарланып,
Мінген-ді буырқанып кектеріне.
Солардың тобын бастап Ақтамберді,
Тарих куә атойлап өткеніне.
Міне осындай береке бірлікпенен,
Бөктеріліп кетпеді ел бөктергіде.

Қарапқалай ондайда ер тұра алады,
Ұрандап, әр қиырдан құралады.
Жөңкіле шапқан жаудың беті жаман,
Белгісіз қаншаұстап тұра алары.
Айқасты қайран ерлер аянбастан,
Сайма-сай болмасада құралы әлі.
Мұндайда босқан халық байыз тауып,
Бір сәтке қалай ғана тына алады?!.
Жөңкіліп бара жатып батыс жаққа,
Құдайдан басқа амандық сұрағаны.
Белгілі бүгін бізге сол жылдарда,
Көл қылып көз жасын ел бұлағаны.
«Ақтабан шұбырынды» деген осы,-
«Алқа көл -бастан кешкен-сұламалы».
Қожаберген жыраудан сол күндерде,
Әйгілі «Елім-айдай» мұра қалды.

Ал енді сол бір сойқан арпалыста,
Қалған жоқ Ақтамберді қалтарыста.
Жүрді ол жел өтінде, ел шетітінде,
Қаһарлы қатуланған бұрқаныста.

Кес-кестеп жаудың алдын бөгеп жүрді,
Көрсетіп ерен ерлік әр соғыста.
Жалтарып жаудан қашпай шайқасты ол,
Қылаудай дақ түсірмей ар-намысқа.
Ондайда ылғида аман шығатұғын,
Қисапсыз қидаласқан қан шабыста.
Батырдың батыры еді ол арыстандай,
Тап басып ұратұғын талма тұсқа.
Жарқылдап жаудың шебін жарып өтіп,
Қалмақты қалдыратын таңданыста.
Осындай ерлері бар біздің халық,
Түспеді қиын кезде дағдарысқа.

Жыраудың арманы ерен асқақ еді,
Қыран самғауол ендіасқар еді.
Қиялдап кеткен кезде тебіреніп,
Іңкәрлік көкірегінде тасқан еді.
Ондайда жыр толғатып, күй тербетіп,
Ел-жұртын жақсылыққа бастап еді.
Ақыры жетті жырау арманына,
Халқының бақытқонды бастарына.
«Алғадайдың жонына қой сыймады»,
Әнге басқан боз торғай аспанында.
«Көк алалы көп жылқы көлде жусап»,
Жұрт мінді түрлі тұлпар астарына.
Жүк түсіп түйелердің арқасынан,
Тербелді поездардың составында.
Ел-жұрты ең бастысы қоныстанды,
Ежелгі егін салған алқабында.

Әйгілі ақын-жырау, батыр бабам,
Өзгеше қымбат сенің нарқың маған.
Қолыңа он жетіңде қару алып,
Сайыстың қан майданда сатырлаған.
Қызғыштай туған жерді қорғадыңда,
Орнаттың қас жауыңа ақыр заман.
Осындай ерлігіңді еске алсам,
Рухтанып өз-өзімнен батылданам.
Сондағы жан аямай қорғап қалған,
Ата жұрт, жатыр аман, алтын далаң.
Сол жерде өсіп-өніп ұрпағымен,
Баяшат сүруде өмір халқың да аман.
«Құндызды», «Жүрек адыр» жеріндегі,
Самалда сартап болып салқындаған.
Аруағыңмен қолдай бер батыр баба,
Жалғассын бейбіт өмір жарқын заман!

Ақаш Көксеген.
Аягөз – Құндызды – Аягөз

РУХҚА ТАҒЗЫМ, ҰРПАҚҚА АМАНАТ

Ақтамберді жырау мұрасын ұлықтаған ұрпақтан тағылымды тартуына ие болдым. Тарихын таныған елдің тамыры терең, рухы биік болады. Ұлттың өткенін ұлықтап, елдік жолында ерлік көрсеткен тұлғалардың өнегесін кейінгі ұрпаққа жеткізу – уақыттың ғана емес, ұрпақтың да аманаты. Осы тұрғыдан алғанда, баба мұрасын дәріптеп, ел игілігіне жарату жолында еңбек етіп жүрген азаматтардың өнегелі ісі ерекше құрметке лайық.

Қазақстан Республикасы ішкі істер саласының құрметті ардагері, Аягөз ауданының «Құрметті азаматы», батыр, жырау Ақтамберді Сарыұлының жетінші ұрпағы Бураханов Ерболат Аманғалиұлы Аягөз қаламгерлерінің қарашаңырағына арнайы келді. Айтулы бабасына арналған «Қарағайға қарсы біткен бұтақпын» атты құнды кітапты сыйға тартты. Айта кетерлігі аға бұл кітапты аудан мектептері мен кітапханаларға табыстап жүргенін айтқанда қуанып қалдым.

Бұл – жай ғана кітап сыйлау емес. Бұл – баба рухына тағзым, тарихи жадыға құрмет, кейінгі буынға аманат.

Ақтамберді Сарыұлы – қазақ тарихындағы ел басына күн туған алмағайып заманда қолына қару алып, атқа қонған хас батыр ғана емес, сөзімен елдің рухын көтерген жалынды жырау. Оның өмір жолы – Отанға адалдықтың, ерлік пен елдіктің, бірлік пен намыстың жарқын үлгісі.

Қазақ даласының тағдырын таразыға салған аласапыран кезеңдерде Ақтамберді жыраудың үні халықтың мұңын мұңдап, жоғын жоқтаған рухты үнге айналды. Оның жырларында елдікті сақтау, жерді қорғау, ұрпақтың болашағын ойлау, намысты қолдан бермеу секілді мәңгілік құндылықтар кеңінен көрініс тапқан. Сондықтан жырау мұрасы – белгілі бір дәуірдің ғана еншісі емес, бүгінгі ұрпаққа да бағыт-бағдар берер рухани қазына.

«Қарағайға қарсы біткен бұтақпын» атты жинақтың құндылығы да осында. Кітапта Ақтамберді Сарыұлының өмірі мен шығармашылығына қатысты ғылыми мақалалар, көркем толғамдар, тарихи деректер мен естеліктер топтастырылып, ұлы жыраудың ел тарихындағы орны жан-жақты зерделенген. Бұл еңбек – баба болмысын таныпбілуге, оның шығармашылық мұрасын тереңірек түсінуге мүмкіндік беретін тағылымды дүние.

Әсіресе кітаптың мектептер мен кітапханаларға жеткізілуі – құптарлық бастама. Себебі ұлт тарихын оқулықтан ғана емес, осындай тағылымды еңбектер арқылы таныған жас ұрпақтың тарихи санасы қалыптасады. Кітап сөресінде шаң басып тұратын дүние емес, оқылып, ойға тоқылып, ұрпақ тәрбиесіне қызмет ететін рухани құрал болғаны жөн.

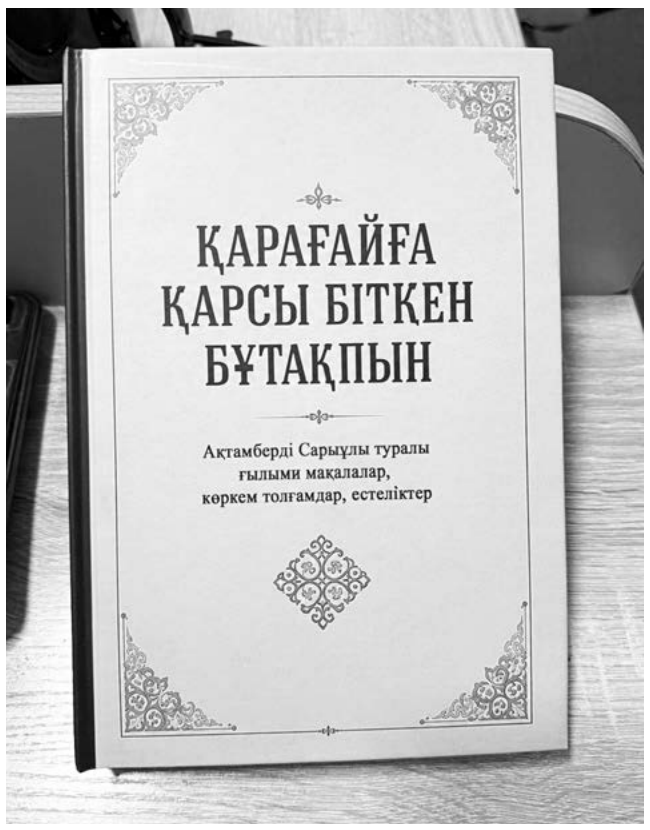
Ақтамбердідей батырдың өмір жолын зерделеген жас өрен оның бойынан батырлықты ғана емес, елге деген сүйіспеншілікті, сөзге деген жауапкершілікті, туған жерге деген адалдықты көре алады. Ал жыраудың тол-



ғауларындағы елдік идея бүгінгі тәуелсіз Қазақстанның жас ұрпағы үшін де маңызын жойған жоқ.

Бабадан балаға жалғасқан осындай рухани сабақтастық – ұлттың ұстынын бекемдейтін құндылық. Өйткені тарихи тұлғаның есімін білу бір бөлек те, оның мұрасын ел арасына таратып, кейінгі ұрпақтың санасына сіңіру – бір бөлек міндет.

Баба мұрасын жүрекпен сезініп, елге жеткізу – ұрпақ алдындағы үлкен жауапкершіліктің белгісі. Әсіресе рухани құндылықтар мен кітап оқудың маңызы айрықша артып отырған қазіргі кезеңде мұндай тартудың тәрбиелік



мәні зор. Ақтамберді жыраудың жетінші ұрпағының баба мұрасын ардақтап, ел игілігіне ұсынуы – ата жолына деген адалдықтың жарқын үлгісі. Бұл – өткенге тағзым ете отырып, болашаққа жол сілтеу.

Аягөздің мектептері мен кітапханаларына жеткен әрбір кітаптың өз оқырманы табылып, жас ұрпақтың жүрегіне елдік рухтың дәнін себері анық. Бүгінгі ұрпақ Ақтамберді жыраудың тағылымын оқып өссе, ертең елін сүйетін, жерін қорғайтын, тарихын құрметтейтін азамат болып қалыптасары сөзсіз.

Баба аманатын арқалап, тағылымды дүниені ел оқырмандарына жеткізіп жүрген Ерболат Аманғалиұлы бастаған Ақтамберді жыраудың ұрпақтарына алғыс айту – елдің ортақ парызы. Өйткені баба мұрасын сақтау – өткенді дәріптеу ғана емес, ұлттың рухани болашағын сақтау.

Ермек ТҰРСЫНҰЛЫ

КІМ БІЛГЕН АҚЫН ЖҮРЕКТЕ ЖАСЫРЫН ҚАНША СЫР БАРЫН?

Досым-ау, келіп жетті ме алпыстың бесі,
Ырдуан арба орта жас, "тал түстің" көші.
Қамытын киген келместің жапалы міскін,
Ит-тірлікпенен ұстасып тартыстың несін?

Жеңілдің, жеңдің! Ол рас, өмірің-күрес!
Шыжғырған Шілде қу тақыр, өңірің күнес.
Еңсеңді басып егделік еңкейтсем дейді,
Шоққа қақталған күласты көңілің-"көмеш".

Туған күн келсе балаша қуанатынбыз,
Достарды жиып оңаша "жуа алатынбыз".
Жылдардың сырын жүзіңе әжім ғып сызып,
Келді ғой бізге, жағымыз суалатын күз.

Өрескел сынды өрекпу жараспайды ма?
Өткенің өшті, келешек жақ ашпайды ма?
Уақыт- бақсы бебеулеп, "зікір салып" тұр,
Бойыңдағы бар жыныңды"аластайды ма?"

Қосарлап берер тағдырың, қайғы рақатты
Өсекші самал іліп ап, жайды лақапты.
Тақымға түскен тағыдай жуасытты ма,
Әйтеуір бейқам көңілім жайбырақатпын?

"Артымызда із бар" десек те келешек бұлдыр,
Фәнидің соңы... бақида теңесер тұрғың.
Кеуілді кеулеп сан сауал анталай түсіп,
Шыңырауына тартады емешек құрдым.

Тұрса дағы, қабырғаң қақырап сынып...
"О дүниені" айтқан боламыз, тақуат қылып.
Қарттықтың алды осы деп таубаға келіп,
Құдайдан тілеп қоямыз бақуаттылық.

***

Өзіңді көріп "көзайым" болдым, алайда
Жақындап тілдесе алмадым.
Өзіңсің жаным жазбаған тағдыр талайға,
Болсаң да алыс, күтуден сені талмадым.

Қиындау екен көре тұра тіл қатпау,
"Кейбіреу" кейіп жақындауымды қаламас.
Бұрыннан қалған іземтілік пен ділді аттау,
Ағалығыма жарамас.

Алыстан қарап өзімді өзім жұбаттым
Басқадай амал бар ма еді?
Тірліктің заңы бәрі де қарсы, лұғат, тін
Тағдырымыздың талайы сонша тар ма еді?

Төлегенше айтсақ: "тоғыспас жолдар торабы"
Ақындық ғұмыр осы да.
Керуенім көшкен... қалыпты іздер сорабы,
Сесім де өшкен кібіртек... сөзден тосылам.

Дәрменсіз күйім, талықсып соғар жүрегім...
Өзіңе деген отты сезімнен бақ табам?
Азабыңды арттым...не деген жаным сірі едің,
Жан сырым осы ешкімге айтпай сақтаған?

***

Өмір неткен тәтті едің?
Болса дағы таланым тайғақ, дәт берік.
Көңілім күпті...не айтарымды білмеймін,
Жан-жақтан қысса сынақ тапсырар сәт келіп?

Ұзаққа шабар арда емген күрең тыныcты,
Болсам да дәйім, ығына тірлік ығыстым.
Күн бұрын ойлап жолыңды кесіп жүретін,
Мысымды басты айлакер дұшпан жымысқы.

Бойыңдағы дарыныңнан олар қорқа ма?
Сыртыңнан сенің сүреңсіз сөздер жорта ма?
Бар жазығым бойыма біткен талант,
Сол үшін ғана жазалы болдым ба ортама?

Тағдыр-ау сырдаң, неге бір демеу бермедің?
Сәттілік силап көшіме неге ермедің?
Өрелі өнерді салғырт жандар тежеді,
Кешіргін уақыт, оларға шамам келмеді.

Мен бәлкім, мүлде олардан ерек шығармын,
Қатарларына алмады, содан сыңармын.
Жырыммен бәлкім, кейбіреулерге ұнармын
Ақын болу жай өлең жазумен шектелмес,
Жайымды осы, ұғар кім?

Өкінішім тек уақытымның аз қалғаны,
Алдыңғы буын жүрген жолдарын жалғадым.
Бабым бір келмей, бағым да менен жырақтап,
Жаратылмаған жүйіріктейін алғадым.

Бейуаз бейқам селқос жандарға жолығам,
Содан соң үнсіз, жырымды жазып торығам.
Қайда барсам да бір саусағын бүккендер,
Қақпасын ашпай өз бақшасын қорығаң.

Ақын ұлының қабағында егес, сесі- кәр,
Жалғандыққа араз гәбінде зілді десі бар.
Шындықты айтар шырайын сөздің келтіріп,
"Ел ішінде бір тентек" жүрсе несі бар?

***

Қай жақта жүрсің бұл күнде құрбыластарым,
Алпыстан асқан ақ самай тұрғыластарым.

Кездесе қалсақ таусылмас әңгіміміз де,
Балалық шақтан сыр шертер сырлы дастаным.

Жылдармен бірге "жымы" өшкен ырғынды іздер,
Жүдеңкі дімкәс пәс жаның кірбіңді күз кеп.
Қатарың сиреп күніге бара жатқандай,
Жиынға барсаң тұрасың тұрғыңды іздеп?

Мерейі асқан мықтыны жағаламаппын,
Тасырқаса да жыр-тұлпар тағаламапын.
Талтүстен асқан жасым бар көз көргендер-ау,
Ұсынып төрін бізді енді бағаламақ кім?..

Ақ шаңдақ сортаң тақырға түк өспеді ме?
Шабытың қайда, жыр жазар түгескенің бе?
Тәңірдің сиын еліме берейін деумен,
Жазығым осы жыр көшіне ілескенім бе?



***

Сылаң қаққан сылқым жыр сылдыраған
Сағым боп көкжиекте бұлдыраған.
Аңсайды сол күндерді жалын құшқан,
Тұттай болып тоналған тұлдыр ағаң.

Тұт ағаштың қайтадан көктері бар,
Таудың да шүйгін шөпті бөктері бар.
Ақ көбік атып жатқан асау өзен,
Оның да оңтайлы тұс, өткелі бар.

Алла берген келдің бе, аға жасым
Жыр тұлпарын ағаң бір тағаласын.
Әжім деген жылдардың жұқанасы,
Ақыныңды өлеңімен бағаласын!

Айып па екен самайдың бозарғаны?
Жел үрлесе тұншыққан қозар жалын.
Құмар қуып сенделсең тән күйіттеп,
Арың азып, жабырқап тозар жаның.

Көркем сөздің көкейге тоқыр мәнін
Қайда жүрсің қадірлі оқырманым.
Қиял құсым қомданып ұша алмай жүр,
Көп болды жыр жазуға отырмадым.

Арзан әуен, арзан саз, ойсыз мәтін
Ауыр ойға жетелер бой сыздатып.
Талғамы оян тыңдарман арзанға әуес,
Өнерпаз көп өлермен сойсыз заты.

Өнер өлді! Ақшаға саудаланып,
Ессіз ерлік ерінен ауғаны анық.
Жазған сазын ұрлатып тірісінде,
Кейбіреу жүр қу басы дауға қалып.

Аманатқа жауапсыз кейінгілер,
Саз тұрмақ сөз ұрлауға бейімділер.
Әділдігін айтқанға ат мінгізген,
Қайда сол бір бекзада зейінділер?

Бүгінгінің бегінің заты жаман,
Бір сөзі таңдайыңа татымаған.
Ақша Билік өресін жаулап алған,
Қоғам рухсыз ертеңіне Ақын алаң?

Мінберден уәдесін үйіп-төгер,
Одар жанның ожданы жиі үптелер.
Қажет кезде ұлт үшін құрбан болар,
Шын Кемелдің тұлғасы биік келер.

Тірегім жоқ дем берер жебеусізбін,
Тағы да өтті тұрлаусыз кенеусіз күн.
Алпысында алты ауылға танылмаған,
Мен де өтермін бірі боп Елеусіздің!

***

Күзім келді
Қоңырқай кірбең қабақ,
Қиялымда- балалық түрген балақ.
Кезді аңсаймын, топ жарып таң қалдырған,
Бәйге атындай «іш тартып» жүрген «жарап».
Күзім келді
Жаңбыры себелеген,
Мұңды маусым жаныңа жегер өлең.
Оңашада өз-өзіңе есеп берсең,
Анталаған сұрақтар «неге?»-леген.

Күзім келді
Самайы селдірген,
Сұлу көрсе баз көңіл елжіреген.
Арулардың шағылған жанарынан,
Енді қайта туар ма, мөлдір өлең?
Күзім келді.
Жаз да өткен назын алып,
Жанарына өкпесін жазып алып.
Жылы жаққа жыл құсы ауып кетті,
Қаңқылдаған артында сазы қалып.
Күзім келді
Тырнасы тыраулаған,
Түні суық, таңы ызғар, қырау ғалам.
Хал сұраған болып-ақ, көзбен тінтіп
Кейінгілер кейпіңнен сыр аулаған.
Күзім келді
Күтемін «боқырауды»,
Сүдінімнен сезімтал оқыр-ау мұң?..
Тындырған іс шамалы, көңіл күпті...
Содан болар, жан дүнием тоқыраулы.
Күзім келді
«Бірі кем», қайран өмір
Кеңістікке құшағын жайған көңіл.
Ара кідік түсіме еніп жүр ғой,
Жастық шақтың өлкесі сайран өңір.
Күзім келді
Алда Қыс, ағарармын...
Жыр тұлпардың тұяғын тағалармын.
Арқыраған аязды ақпаныңда,
Жырымменен жүрекке от жаға алармын.
Күзім келді
Көктем, Жаз ғайып ғұмыр...
Қас қарайып қанатын жайыпты іңір.
Қариялық аңдап бас, соңғы қадам
Құрдымына құларсың тайып тұғыр.
Күзім келді
Күңірентіп күзім келді,
Ойым осы, Өлең боп түзілгені.
Өткелі жоқ, өтпелі мерзім екен,
Бір үмітің тұғандай, үзілгелі?..

***

Жымыңдамас жұлдыздар түнгі аспанда,
Жабырқаумын. Жанымды мұң басқан ба?
Шалқасынан Ай жатыр мардамсыған,
Жалғыз қалдым! Зәрумін сырлас жанға.

Арнасында арманның ағыс талып...
Қимас жандар ауылын алыстады.
«Ақын болсам» деген бір арманымды,
Тәңірім қолдамадың, «қалыс қалып».

Жұртта қалған Елеусіз еңірей ме?
Жүрек сазып кеудесін кек ірей ме?
Әншейінде жаныңды сергітетін,
Тас қараңғы безер түн меңірейген.

Көңіліңе не болды құлайтындай?
Төзіміңді тағдырың сынайтындай.
Сен жарқ етсең тасада қалатындар,
Үнсіз қалды.Осы күй ұнайтындай.

Сөніп жатыр жұлдыздар...Таң да жақын,
Көкке ұшар бір күні самғап атың.
Қандай заман болса да, Ақын керек
Жүрегіне ұлтының шам жағатын.

Жабырқама жаныңды мұң басқанда,
Өлең досың айналар сырлас жанға.
Төзіміңді таяныш ете түрсаң,
Жымыңдайды жұлдыз да түнгі аспанда.

***

Жылдарым менің жылдарым,
Ақ арман әппақ үр бағым,
Шабытым келген шақтарда,
Құйылар көктен нұрлы ағын.

Жылдарым менің жылдарым,
Жастықта сейіл құрмадым.
Ала қаштың асаудай,
Аялдап тосып тұрмадың.

Жылдарым менің жылдарым,
Өлеңсіз өгей тұл бағым.
Тәңірі жанға қондырған,
Жырымды жаздым,тынбадым.

Жылдарым менің менің жылдарым,
Түсіндің де ұғып жыр мәнін?
Бақытты балалығыма,
Сағыныш ба-сылмадың?

Жылдарым менің жылдарым,
Өнерім ән мен жыр барым.
Балалық шақты өткерген,
Сағым боп қалды қырларым.

Жылдарым менің жылдарым,
Жастығымды аңғырт ұрладың.
Кім білген ақын жүректе,
Жасырын қанша сыр барын?
Жылдарым менің жылдарым...

Аяқталуы келесі нөмірде

Белгілі жазушы, әрі жерлесіміз, Халықаралық «Алаш» әдеби сыйлығының иегері, ҚР Мәдениет қайраткері Толымбек Әбдірайымды кітап оқитын, көзі ашық, көкірегі ояу оқырманның көпшілігі біледі деп ойлаймыз.

Толымбек аға жуықта редакциямызға өзінің балаларға арналған жаңа әңгімелерін жолдады.

«Аякөз жаңалықтары» газеті оқырмандарына сол мөлтек әңгімелерді ұсынып отырмыз.

Құрметпен, редакция алқасы.

ТОЛЫМБЕК ӘБДІРАЙЫМ

ТАЙТАЛАС
Мөлтек әңгімелер

Мектепке келе жатқан Жанасыл тұра қалды. Бір заты жоқ сияқты. Сөмкесі арқасында. Кітап, дәптерлерін де сөмкесіне кеше кешкісін мұқият салып қойған. Енді не болуы мүмкін, а?

- Ой- бу- у! – деді ақсары бала өкініп. – Бәсе- бәсе! Жақында көкесі алып берген «Айфон» телефонын асығып жүріп үйде қалдырып кетіпті. Қайтып үйге барайын десе, сабаққа кешігеді.

Бұл кезде «Айфон» залдағы үстел үстінде жатқан. Кішкентай қожайыны Жанасылдың телефонсыз күні жоқ. Қалтасынан бір елі тастамайды. Түнде жастығының астына қояды. Сабақ қараудан қолы босай сала телефонға шұқшияды. Қым- қуыт атыс- шабысқа толы неше түрлі мультфильм көреді. Құлағы қалқайып, ауызы ашылып, кейде қабағы түйіліп, кейде мәз бола күліп отырғаны.

- Балам- ау, соншама көп үйір болмасаңшы «Айфоныңа». Көз жанарың құриды, миыңа да салмақ емес пе? - дейді анасы дәйім.

- Жарайды анашым! – деген Жәкең ол ескерту сөзді бірер сағаттан соң есінен шығарып, қайыра телефон ішіне еніп кетердей шұқшияды келіп. Уацап арқылы бірдеңе жазғандағы саусақтарының жыпылдап кететінін қайтерсіз.

Үйде ешкім жоқ. Электр жарығы мен компьютер үнсіз, кітап сөрелеріндегі кіаптар да тыныш, рет- ретімен жинаулы тұр. Ары- беріден соң қалта телефонға жан бітті.

- Оу, ағайындар бірдеңе десеңдерші? - деді шыдамсыз, сөзшеңдеу «Айфон» серіктеріне қарап.

Электр жарығы да, компьютер де, кітап та жан тыныштықтарын қалағандай, жақтарын ашқылары жоқ.

- Оу, достар! – деді тағы да қалта телефон тіктеліп. – Бір- екі ауыз сұхбат құрайық та...

- Жаңғалақ Жанасылдың сені ұмытып кеткені қиын болды- ау!.. Үйде қалған кезде электр жарығы, кітап үшеуміз әңгіме айтпай- ақ, үндемей- ақ дем алатынбыз. Сен болсаң манадан бері, мазамызды алдың- ау, - деді компьютер.

- Сен де сөйлейді екенсің- ау? – деді Айфекең серігінің үн қатқанына шаттанып.

- Е- е, сен ғана ма, сөйлейтін... Бәріміздің ауызымыз бар. – Электр жарығы сабырлы компьютердің айтқанын қостады.

- Олай болса, айтыңдаршы. Осы төртеуіміздің қайсымыздың көмегіміз көп адамға.

- Менсіз ештеңе бітпейді, - деді электр жарығы.

- Қалайша? – деді шап ете қалған қалта телефон.

- Оны өзің де білесің... Электр жарығынсыз не бітер, айтшы өзің?! Ана теледидар менсіз сөйлей ме? Мұздатқышсыз азық- түлік қалай сақталады? Тіпті айсыз қараңғы түнде адам көшеде қалай жүреді? О- ой, айта берсем, менің қызметім жетеді. Өзіңнің қандай пайдаң бар адамға тигізетін?

- Біріншіден байланыс құралымын. Екіншіден менде жаһан жаңалықтары, кино, мультфильм, неше түрлі ақпарат, адамға қажет құжаттардың электронды нұсқасы дейсің бе, бәрі- бәрі бар.

- Менде де сен айтқан дүниелердің бәрі жетеді және «айшылық жерден хабар алғызған» электронды пошта күні кешегі хаттың орнын басты емес пе? - деді компьютер қалта телефонға мойын бұрып.

- Жарайды, солай- ақ болсын, - деді ең соңында кітап сөз алып – Айтып отырғандарыңның баршасы 21 ғасыр әкелген техника мен технологиядағы озық жаңалық. Осы айтысты бастаған сенсің ғой, Айфон... Аптығып, ағаттық жасадың!.. Айтысып, тартысқаннан пайда бар ма, өзі?! Бәріміздің адам баласына атқаратын қызметіміз де, өз орнымыз да бар.

Осы кезде жалп етіп электр жарығы өшті де, істеп тұрған компьютер, қуаты біткен қалта телефон үнсіз қалды.

Қалай ойлайсыңдар, балалар! Айтысқан төртеудің қайсының уәжі дұрыс?

МАРҒАУ

Жаз айы болатын. Кешке қарай мысықтың кішкентай баласын бауырына қыса көтерген Медғат үйге сөйлей кірді:

- Анашым! Ұрыспайсың ба?

- Неге ботам? Дұрыстап түсіндірші.

- Енесінен адасқан, көзін енді ашқан әлсіз оны таспен атқылап, мазақтап күлген ұлдармен төбелестім... Қорғансыз мысықтың баласы жылап, мияулады. Мен оған араша түсіп, алып кеттім.

Анасы аң- таң. Медғат мысық баласын құшақтап, кемсеңдеп тұр. Көзінде жас.

- Қорғансыз жануарға жаны ашыған жүрегіңнен айналдым, құлыным! Асырауға қарсы емеспін. Бірақ ертең тексертіп алайық.

- Оған өзім қараймын.

- Ауру болып жүрмесін.

- Ауру емес! Қарашы, қарны ашып, қатты тоңғаннан дір- дір етеді.

Медғаттың әкесі де қарсы болған жоқ. Мектепте биология пәнінен сабақ беретін ол мысық туралы біраз дерек айтты.

- Білесің бе, балам. Мысық жер сілкінісін, адамнан 15- 20 минут ерте сезеді. Алғашқы мысықтар, 40 миллион жыл бұрын ағаш арасында өмір сүрген. Оларды үй жануары ретінде бірінші болып, ежелгі Мысыр халқы ұстаған. Ғарышқа ұшқан алғашқы мысық жерге тірі оралған. Пайғамбарымыз Мұхамед- Мұстафа ғалейһи салам да мысықты аса құрметтеген. Жамылған шапанының етегінде жатқан мысықты көріп, оятып алмайын деп сол жерді қиып алып, орнынан тұрған дейді. Дәрігерлер стрестен және шаршаумен күресу үшін мысықты асырауға кеңес береді, - деді.

Медғаттың анасы ертеңінде кішкентай мысықты ветеринар дәрігерге көрсетті. Вакцина салдырды.

Мысық үйдегілерге тез бауыр басты. Әсіресе Медғатқа үйір. Жеті жастағы ұлдың қолы боста айналдыратыны мысық. Марғау деп атын өзі қойды. Ол ыдыстағы тамағын ішкен соң, бет- аузын жалап әбден «жуынады». Кірпияз, таза. Содан соң диванның бұрышына барып пырылдап ұйықтайды.

Медғаттың анасы тамақ берген соң ба, таңертең оянғанда мысық жатын бөлменің алдында тұрады. Құйрығымен сипап, аяғына оралып, жүргізбейді.

- Қарның ашқан екен- ау! Қазір ас ішесің! – дейді мысыққа. Соны сезгендей Марғау алдыға түсіп, жүгіре жөнеледі.

Марғау бір күні көрінбеді. Үйдегілердің қарамаған жері қалмады. Мысықтың жоғалуы, Медғатқа уайым болды. Көрші балалардан сұрады, маңайды тегіс сүзіп шықты. Сөйтсе, ол кіре беріс бөлмедегі есік артында, жууға дайындап қойған кір киімдердің арасында ұйқыны соғып жатыр екен.

- Марғау, бұның не?! Бұдан былай көзден таса жерге ұйықтама! Біздің мына бес бөлмелі коттеджде орын жетеді ғой! – деді Медғат мысығына «ұрсып».

Баланың айтқанын түсінді ме, көзін алмай бағжиып қарап қояды Марғау.

***

Қыс өтіп, көктем келді. Марғау үлкейді.

- Тышқан пайда болған ба? Кіре беріс бодамнан тықырлаған дыбыс естідім. Айт Марғауға! Зиянкес немелермен күрессін! – деді әкесі ұлына.

Марғау іске шұғыл кірісті. Аңдып отырады да, көріне сала қуып береді. Бір аптаның ішінде тышқан атаулының көзін құртып тынды. Оған алдымен Медғат қуанды. Мысығын одан әрі жақсы көрді.

Бір күні Марғау тағы жоғалды. Баланың іздемеген, қарамаған жері қалмады. Күнде мектептен келе сала сұрайтыны – Марғау.

- Сүйкімді неме еді! Біреу ұрлап кеткен ғой! – деді отағасы.

Медғат мысығынан күдер үзбей, әлі күтіп жүр. Ойлай бергеннен шығар, жуықта түсінде көрді. Мияулап, еркелеп, жүгіріп келе жатыр екен.

ҰЛЫС БАҚТЫ БОЛСЫН!

Бүгінгі күн ерекше шуақты, жылы. Аспанда шөкімдей бұлт жоқ.

Ерсін сабақтан келе сала түскі шайын жылдам ішіп аулаға атып шықты. Көрші үйдің балалары да далада жүр. Бұрынғыдай аққала соғып, шана- шаңғы теуіп ойнайтын күндер артта қалған.

- Қандай ойын ойнаймыз? – деді тынымсыз Тыныбек достарына қарап.

- Мектеп стадионына барып футбол ойнасақ қайтеді, - деді Хамит тек тұрмай.

- Оған әлі ертелеу ғой...

- Допты қайдан аламыз?

- Доп табылады ғой...

- Стадиондағы қар толығымен ери қойған жоқ... – деген балалар Хамиттің ұсынысын онша қолдаған жоқ.

- Былай болсын балалар, - деді Рамазан алтын тапқандай қуанып. – Ертең сабақ оқымаймыз. Жыл басы - 22 наурыз емес пе? Одан да ертең Наурыз мерекесіне бір кісідей барып, қатысайық. Былтырғыдай өлең, тақпақ айту жарысы бола қалса, соған қазірден бастап дайындалайық.

- Мұның ақыл екен, - дескен достар



Рамазанның уәжін қолдап, үйді- үйлеріне тарады.

Балалар уәделерінде тұрып, таңертеңгі сағат он кезінде жиналған. Әдеттегідей Әбутәліп ата есік алдында отыр. Ықшам киінген бес- алты бала таласа- тармаса:

- Ассалаумағалейкум, ата? – деді бір ауыздан.

- Уағалейкумассалам! Өркендерің өссін, шырақтарым!

Ұлдар ақсақалға қос қолдап амандасып жатыр.

- Егіз қозыдай бәрің де біркелкі және әдемі киініпсіңдер ғой!

- Ата, біз Наурыз мерекесіне бара жатырмыз.

- Бәрекелді!.. Бәсе- бәсе!.. Көңіл күйлерің көтеріңкі екен!.. Береке- бірлік, ұйымшылдықтарың арта берсін.

- Рахмет, ата!

- Естеріңде болсын! Наурыз күнін тойлап, көңілді өткізген адам жыл бойы жақсы, жайлы күй кешеді деп білген ата- бабаларымыз.

Жә, жолдарың болсын, балапандарым! Қолдарыңды жайыңдар. Бата берейін.

Балалар қолдарын жайды.

- Ұлыс бақты босын,
Төрт түлік ақты болсын!
Ұлыс береке берсін,
Бәле- жала жерге енсін!
Ұлы халқым тоқ болсын,
Көйлектерің көк болсын!
Қайғы- уайым жоқ болсын,
Қуаныштарың көп болсын!
Әумин!
Аллаһуәкбар!

ӘДІЛ БӨРІ
Ертегі- әңгіме

Әділгерей ата есте жоқ, ескі әңгімелерді айтқанда біз тырп етпей, ауызымыз ашылып ұйып тыңдаймыз.

Біз деп отырғаным, мен құралпас көршінің он шақты қара домалақтар. Ата айтқан бүгінгі ертегі де ерекше еді.

- Жыртқыш болса да, бөрідей адал, бөрідей таза жануар аз ғой, - деп бастады ата ертегісін.

Ертеде Тарбағатай тауының етегінде бір аңшы жігіт өмір сүріпті. Тау баурайы гүлдей жайнаған бау- бақшалы, көкмайсалы ғажап өлке. Басын құзар шыңнан алатын Аякөз өзені бойындағы қалың қамыс пен орман ішінде әртүрлі жеміс ағаштары сыңсып тұр. Баданадай қарақат, мөлдіреген мойыл, дәмі таңдайтан кетпейтін жабайы алма деймісіз, аяқ алып жүре алмайсыз. Адамдар бұл жеміс- жидектерді таудың етегінен ғана жинайды Биіктегілері, аң- құстың қорегі.

Аңшы шағын отауын Тарбағатай тауы баурайына тігіп, негізінен жеміс-жидекті қорек етеді екен. Бұған қоса шағын бау- бақша егіп, қалың тоғайдан тұзақпен аң- құс ұстап, отбасын асырайды.

Бір күні құрған тұзағын көруге барғанда қасқыр ініне кезігіп, қызыққаннан апан аузында күншуақтап отырған, көзін енді ашқан бөлтірігін алып, үйге тартады. Аңшының соңынан еріп отырған ана- қасқыр күшігінің қайда тұрғанын көреді. Бөлтірікті қосқа тақау жерде ағаштан жасалған үйшікке апарып, темір шынжырға мықтап байлап тастайды. Бұл жерден алып кету қиынға түседі.

Аңшы бөлтірікті қолға үйретпек болып, ет- сүт беріп, айырықша күтім жасайды. Басынан сыйпап, еркелетеді. Кішкентай бөлтірік те аңшыға үйрене бастайды.

Ана- қасқыр күнде келіп, алыстан қарап аңдиды. Алып кетудің амалын ойлайды.

Жігіт бір күні бөлтірікті асықпай тамақтандырып, өзі тоғайдағы тұзағын қарауға бет алады. Аңысын аңдып жүрген ана қасқыр күшігін алып кетуге әрекет жасайды. Темір шынжырды үзе алмай көп әуреге түседі. Бойын ашу- ыза кернеген ол аңшының далаға шыққан екі жасар ұлын олжалайды. Оны байқап қалған баланың анасы айқайлап, қанша жүгірсе де қасқырға жете алмайды. Діңкесі құрып, қалжырап отыра кетеді. Баламды өлтіріп тастайтын болды-ау деп, етегі жасқа тола жылайды.

Орманнан оралған аңшы болған оқиғаны естіп, дегбірі қашады. Әйелі нұсқаған жаққа барғанымен, ана- бөріні таба алмайды.

Жігіттен маза кетеді. Қалай да қаншық қасқырды таппай қоймаймын деп күнде тоғай ішін аралайды. Қалың ағаш арасынан ана бөріні қайдан тапсын?

Әдеттегідей ағаш арасымен келе жатқан аңшыға ақ сақалды, иман жүзді бір ақсақал жолығады.

- Қасқыр ұрлаған баламды іздеп жүрмін. Жалғызым еді, мерт болды- ау! Көзіңізге шалынды ма? – деп сұрайды.

- Алла Тағала адам баласына ақыл берсе де, соның үдесінен шыға алмай жүрміз- ау! Кек қайтаруды ойлама! Қасқырмен ерегісуді қой! Олай істесең ұлыңнан айырыласың. Дәл қазір балаң тірі. Сен бөлтірікті қалай бағып отырсаң, ана қасқыр да сенің ұлыңды солай ұстап, жанашырлықпен қарап отыр.

Демек, балаңның тағдыры – өз қолыңда!

- Не істеуім керек сонда?

- Қарумен барсаң, сен жақындағанда қасқыр баланы мерт қылуы мүмкін. Құр қол барсаң, қасқыр баланы жасырып, өзі тығылып қалады. Сол үшін бөлтірікті алған жеріңе апарып таста. Аялдамай, үйіңе қайт. Ертеңінде нәтижесін көресің.

Аңшы ақсақалдың айтқанын істеп, бөлтірікті апанға апарып ізінше үйіне қайтады. Таңертең ерте тұрған аңшының әйелі ошақ басында ойнап отырған баласын көріп, таң қалады.

Астана қаласы

ХАЛЫҚ ДЕНСАУЛЫҒЫН ҚОРҒАҒАН ҒИБРАТТЫ ҒҰМЫР

15 қыркүйек – санитариялық-эпидемиологиялық қызмет қызметкерлерінің кәсіби мерекесі. Бұл – адам денсаулығы мен елдің санитариялық-эпидемиологиялық саламаттылығын сақтауды басты мұрат еткен, көзге көрінбейтін қауіптің алдын алып, халықтың қауіпсіздігі үшін тынымсыз еңбек ететін мамандарға көрсетілер құрметтің бір белгісі.

Осы айтулы күн қарсаңында өз ісіне адалдығымен, кәсіби білімімен, азаматтық ұстанымымен ел жадында қалған аяулы әріптесіміз Будукова Мархаба Серікбаевнаның жарқын бейнесін еске алудың орны бөлек.

Адам ғұмырының қадірі оның қанша жыл жасағанымен емес, сол жылдардың мазмұнымен, елге тигізген пайдасымен өлшенеді. Кей адамдар ұзақ ғұмыр сүріп, уақыт көшінде елеусіз қалуы мүмкін. Ал кейбір жандардың қысқа ғана ғұмыры саналы еңбегімен, адамға жасаған жақсылығымен, елге сіңірген қызметімен өлшенбес өнеге қалдырады. Мархаба Серікбаевна сондай мағыналы ғұмыр иесі еді.

ЕҢБЕКПЕН ӨРІЛГЕН ӨМІР ЖОЛЫ

Мархаба Серікбаевна 1991 жылы Республикалық медициналық училищені тәмамдап, еңбек жолын Таскескен аудандық санитариялық-эпидемиологиялық станциясында бастады. Жас маман ретінде бір жыл қызмет атқарып, кәсіби білімін одан әрі жетілдіру мақсатында Қарағанды медициналық академиясына оқуға түсті.

1993 жылдан бастап оның еңбек жолы Аягөз аудандық санитариялық-эпидемиологиялық станциясымен тығыз байланысты болды. Содан бері ол өзінің бар күш-жігерін халық денсаулығын қорғауға, санитариялық-эпидемиологиялық ахуалдың тұрақтылығын қамтамасыз етуге арнады.

Қызмет бабында санитариялық дәрігер, бөлім меңгерушісі, бас дәрігердің орынбасары сынды жауапты лауазымдарды атқарып, қай қызметте де өзіне артылған міндетті абыроймен орындады. Оның кәсіби жолы – жауапкершілік пен табандылықтың, ізденіс пен адал еңбектің айқын көрінісі еді.

Мархаба Серікбаевна өз ісін жетік меңгерген білікті маман болумен қатар, ұйымдастырушылық қабілеті жоғары, талапшыл әрі әділ басшы еді. Ол үшін санитариялық-эпидемиологиялық қызметтің әрбір мәселесі жай ғана жұмыс міндеті емес, ең алдымен адам өмірі мен халық қауіпсіздігіне қатысты үлкен жауапкершілік болатын.

«ЕҢ БАСТЫСЫ – НАҚТЫ НӘТИЖЕ»

Мархаба Серікбаевнаның кәсіби болмысын оның атқарған істерінен анық аңғаруға болады. Мыңбұлақ ауылындағы төрт фермада халық арасында лептоспироз ауруы жаппай тараған кезде жағдайды қалыпқа келтіру оңай болған жоқ. Алайда ол қиындықтан қаймықпай, мәселенің түйінін шешуге белсене кірісті. Нәтижесінде бюджеттен 600 мың теңге қаражат бөлініп, санитариялық талаптарға сай құдық орнатылды.

Бұл – сырт көзге қарапайым ғана шараның бірі болып көрінуі мүмкін. Бірақ оның ар жағында халықтың денсаулығы, ауыл тұрғындарының қауіпсіздігі тұрды. Мархаба Серікбаевна үшін атқарылған жұмыстың өлшемі қағаздағы есеп емес, оның адам өміріне тигізер нақты пайдасы еді.

Қаланы ауыз сумен қамтамасыз етуге қатысты мәселелерді шешуде де оның еңбегі елеулі болды. Коммуналдық бөлімде ұзақ жылдар еңбек етіп, тұрғындардың таза ауыз сумен қамтылуына байланысты түйткілдерді шешуге өз үлесін қосты. Бұл жұмыстар оның туған жерге деген жанашырлығын, ел алдындағы азаматтық жауапкершілігін айқын танытты.

КӘСІБІНЕ АДАЛ, АДАМҒА МЕЙІРІМДІ

Мархаба Серікбаевнаны бірге қызмет атқарған әріптестері талапшыл маман ретінде ғана емес, қарапайым да кішіпейіл, көпшіл де мейірімді жан ретінде еске алады.

Ол уақытпен санаспай еңбек етті. Қызметтегі қиындықты жеке басының жайынан жоғары қойып, елдің жағдайын бірінші орынға шығаратын. Әсіресе тұрмысы төмен, тосыннан қиындыққа тап болған адамдарға қолдан келген көмегін аямауға тырысатын.

Білімділігі мен алғырлығы, берік ұстанымы мен әділдігі оны әріптестері арасында ерекше сый-құрметке бөледі. Жұмыстағы талапшылдығы оның адамға деген қаталдығы емес, іске деген адалдығы еді.

Ол үшін мамандық – жалақы алып, міндет атқарудың ғана жолы емес, халыққа қызмет етудің үлкен жауапкершілігі болатын.



ҰСТАЗДЫҚ ӨНЕГЕСІ

Мархаба Серікбаевнаның өмір жолындағы тағы бір тағылымды қыры – жас мамандарға көрсеткен қамқорлығы.

Ол кейінгі буынға өзінің білімі мен мол тәжірибесін үйретіп, талай жас маманға бағыт-бағдар берді. Кәсіби шеберліктің қыр-сырын түсіндіріп қана қоймай, өз ісіне адал болуды, жауапкершілікті, еңбеккорлықты, адамға жанашырлық танытуды өзінің ісімен көрсетті.

Нағыз ұстаздың еңбегі тек өзі атқарған жұмыстарымен емес, соңынан ерген шәкірттерімен де бағаланады. Осы тұрғыдан келгенде, Мархаба Серікбаевнаның кәсіби мектебінен өткен мамандар бүгінде оның өнегесін жалғастырып келеді. Бұл – оның артында қалдырған ең үлкен мұраларының бірі.

ЕҢБЕГІ ЕЛ БАҒАСЫМЕН ӨЛШЕНДІ

Мархаба Серікбаевнаның кәсіби еңбегі де елеусіз қалған жоқ. Ол республикалық, облыстық және аудандық әкімшілік тарапынан бірнеше мәрте марапатталды. Ал 2006 жылы «Жыл адамы» атағына ие болуы – оның ел алдындағы ерен еңбегінің лайықты бағаланғанын көрсетеді.

Алайда Мархаба Серікбаевна үшін марапаттан гөрі атқарған жұмысының нәтижесі, ел алғысы қымбат еді. Өйткені ол өз мамандығын жүрек қалауымен таңдаған, халық денсаулығын қорғауды өмірлік мұрат еткен маман болды.

ЖАРҚЫН ЕСІМ – ЖҮРЕКТЕ

Өкінішке қарай, тағдыр оған ұзақ ғұмыр жазбады. Мархаба Серікбаевна 2014 жылы, зейнет жасына жетпей, өмірден озды.

Бұл – оның туған-туыстары үшін ғана емес, бірге қызмет еткен әріптестері, тәлімін көрген шәкірттері мен оны танығандарша жандар үшін орны толмас қаза болды.

Алайда жақсы адамның ғұмыры жылдармен өлшенбейді. Адам өмірден өтеді, ал оның жасаған жақсылығы, елге сіңірген еңбегі, адамдық болмысы артында қалады.

Мархаба Серікбаевнаның артында да өнегелі еңбек жолы, тәлім алған шәкірттері, ел игілігі үшін атқарған нақты істері және оны сағынышпен еске алатын қалың жұрт қалды.

Ол туған жерінің өркендеуіне, халықтың тұрмыс-тіршілігінің жақсаруына, елдің санитариялық-эпидемиологиялық қауіпсіздігін қамтамасыз етуге бар күшін арнады. Оның есімі қызметімен ғана емес, адамгершілігімен, қарапайымдылығымен, кәсіби білімімен және халыққа деген шынайы жанашырлығымен есте қалды.

Жылдар жылжып, уақыт озған сайын адамды ел жадында сақтайтын нәрсе – атақ та, лауазым да емес, артында қалдырған изгі істері. Осы тұрғыдан алғанда, Мархаба Серікбаевнаның ғибратты ғұмыры кейінгі ұрпаққа үлгі боларлық.

Санитариялық-эпидемиологиялық қызмет саласында еңбек еткен әріптестер үшін оның өмір жолы – кәсіби адалдықтың, жауапкершіліктің, табандылықтың және адамға қызмет етудің өнегесі.

Мархаба Серікбаевна – халық денсаулығын қорғау жолында қажырлы еңбек еткен, туған жерінің игілігіне ғұмырын арнаған ардақты маман.

Оның жарқын бейнесі әріптестерінің жүрегінде, шәкірттерінің жадында, елге жасаған игі істерінде өмір сүре бермек.

Жатқан жері жайлы, топырағы торқа болсын!

Жарқын есімі мен халқына сіңірген еңбегі ұмытылмасын!

Аягөз аудандық санитариялық-эпидемиологиялық бақылау баскармасының ұжымы

АЯГӨЗ АУДАНЫӘКІМІНІҢ ЖҮЛДЕСІ ҮШІН ӨТЕТІН АУЫЛ СПОРТ ОЙЫНДАРЫНЫҢ ЕРЕЖЕСІ

I. Мақсаты мен міндеті

- Дене шынықтыру белсенділігі арқылы халықтың денсаулығын нығайту;
- Ауыл тұрғандары арасында салауатты өмір салтын насихаттау;
- Облыс әкімінің жүлдесі үшін өтетін – халықтық спорт ойындарына аудан құрама командасын іріктеу.

II. Ойындардың өтуіне басшылық жасау

Аягөз ауданы әкімінің жүлдесі үшін өтетін ауыл спорт ойындарынадайындық барысын және өтуін аудандық мәдениет, тілдерді дамыту, дене шынықтыру және спорт бөлімі, аудандық бұқаралық және ұлттық спорт орталығы басшылыққа алады. Жарысты тікелей өткізу аудандық бұқаралық және ұлттық спорт орталығы бекіткен төрешілер алқасына жүктеледі.

III. Ойындарды өткізу мерзімдері

Спорттық ойындар 2026 жылдың қыркүйек айындаАягөз қаласында өткізіледі. Ашылу салтанаты 21 қыркүйек орталық стадионда. Жабылу салтанаты 26 қыркүйек Аягөз атшабарында. Өтетін жарыстардың ережелері мен өтуіне байланысты өзгерістер болса қосымша хабарлама жіберіледі.

IV. Қатысушылар

Ауыл спорт ойындарына қатысатын командалар.

1. Ақтоғайкенті	12. Қосағаш а/о
2. Ақши а/о	13. Мәдениет а/о
3. Ақшаулі а/о	14. Майлин а/о
4. Ақшатау а/о	15. Малкелді а/о
5. Айғыз а/о	16. Мыңбұлақ а/о
6. Байқошқар а/о	17. Нарын а/о
7. Баршатас а/о	18. Өркен а/о
8. Бидайық а/о	19. Сарыарқа а/о
9. Емелтау а/о	20. Мамырсу а/о
10. Қарағаш а/о	21. Тарлаулы а/о
11. Қопа а/о	22. Тарбағатай а/о

Спорттық жарыстарға 18 жастан жоғарыжәне 17 жас мектеп бітірген спортшылар қатыса алады.

V. Жеңімпаздарды анықтау

Орын алған командаларға төмендегі кестеге сәйкес алған орындарына сай ұпай беріледі.

Орын	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Ұпай	26	23	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1



Ауыл әкімі спорттық жарыстарға қаттыса 3 ұпай қосылады. Бірнеше команданың ұпайлары тең болған жағдайда қай команда 1-орын, 2-орын, 3-орын көп алған ұжымға артықшылық беріледі.

VI. Мәлім хат

Жекелеме әр спорт түрі бойынша ауыл әкімінің, дәрігердің қолы, мөрі соғылған мәлім хат және әр спортшының құжаттары (куәлігі) әр жарыстардың өтетін уақытында ұйымдастыру алқасына тапсырылады.

№	Аты-жөні	Туған жылы	Спорттық дәрежесі	Жұмыс орны	Дәрігердің қолы, мөрі

Ауыл әкімінің қолы _____ _____
(қолы) (аты-жөні)
Дәрігер _____ _____
(қолы) (аты-жөні)

Ескерту: Ауыл спорт ойындарына қатысуға өтінімді (заявка) жарыс өтетін күні төрешілер алқасындаөткізу қажет. Қатысушы спортшының жеке куәлігін қосымша тіркеу керек (жарыс күні куәлік бойынша тексеріледі). Ауыл спорт ойындарынатек сол ауылдың тұрғындары және сол ауылдың мектебінде 9-11 жыл оқыды деген аттестаты болса ғана қатыса алады. Қатысушы спортшы сол ауылдық округте соңғы 3 айда пропискасы болуы қажет, Прописканы (eGov mobile) қосымшасынан шығарып алу қажет. Кешігіп тапсырылған өтінімдер қабылданбайды.

VII. Спорт түрлері

Гир спорты
Команда құрамы: 2 спортшы.
Жарыс қоссайыс түрінде өтеді: екі қолмен көтеру (толчок), бір қолмен кезек-кезек лақтыру (рывок).
Салмақ категориясы: 70, + 70 кг. Барлық салмақ категориясы 24 кг гирмен өнер көрсетеді.
Өтетін орны: 21 қыркүйек Аягөз қаласының орталық стадион.

Армрестлинг
Команда құрамы: 4 спортшы (2 ер, 2 әйел)
Салмақ категориясы: 70, + 70 кг, әйелдерге: 65, +65.
Жарыста тек оң қол мен күреседі.
Өтетін орны: 21 қыркүйек Аягөз қаласының орталық стадион.

Үстел теннисі
Команда құрамы – 1 ер, 1 әйел адам.
Командаларда міндетті түрде теннис ракеткасы болуы керек,
Өтетін орны: 21 қыркүйек «Қозы Көрпеш – Баян сұлу» мәдениет үйінде.

Шахмат
Команда құрамы – 1 ер, 1 әйел адам.
Жарыс командалық 2 кезеңнен тұрады: 2 топқа бөлінген командалар өзара айналым бойынша кездесіп әр топтан бірінші орын алған командалар 1- орынды, екінші орын алған командалар үшінші орынды сарапқа салады.
Ескерту:Командаларда міндетті түрде шахмат тақтасы, тасымен болуы керек.
Өтетін орны: 21 қыркүйек «Қозы Көрпеш – Баян сұлу» мәдениет үйінде.

Дойбы
Команда құрамы – 1 ер, 1 әйел адам.
Жарыс командалық 2 кезеңнен тұрады: 2 топқа бөлінген командалар өзара айналым бойынша кездесіп, әр топтан бірінші орын алған командалар 1- орынды, екінші орын алған командалар үшінші орынды сарапқа салады.
Ескерту: Командаларда міндетті түрде дойбы тақтасы, тасымен болуы керек.
Өтетін орны: 21 қыркүйек «Қозы Көрпеш – Баян сұлу» мәдениет үйінде.

Арқан тарту
Команда құрамы: 7 спортшы
Салмақ категориясы: 640 кг аспауы керек.
Өтетін орны: 21 қыркүйек Аягөз қаласының орталық стадион.

Асық ату (бес табан)
Команда құрамы: 1 спортшы
Ату кезеңін төреші сақаларды иіру арқылы анықтайды. Ойын 2 жеңіске дейін жалғасады.Асық ойынына сақа өздерімен бірге болуы міндетті. Жарысқа қатысушылар асық ойынының ережесін білу шарт.
Өтетін орны: 21 қыркүйек Аягөз қаласының орталық стадион.

Бес асық
Команда құрамы: 1 спортшы
Ойын 2 жеңіске дейін жалғасады. Жарысқа қатысушылар ойын ережесін білу шарт.
Өтетін орны: 21 қыркүйек Аягөз қаласының орталық стадион.

Волейбол (ерлер)
Жарыс волейбол ережесіне сай өткізіледі. Команда құрамы: 10 адам (алаңда 6 ойыншы). Ойын 3 партиядан тұрады.Командалар 2 топқа бөлініп әр топтан бірінші орын алған командалар 1-орынды, ал 2-орын алған командалар, 3-орынды сарапқа салады.
Өтетін орны: 22 – 23 қыркүйек аралығында Аягөз қаласының БЖСМ және Мамырсу БЖСМ спорт залдарында.

Жеңіл атлетика
Команда құрамы – 3 ер, 3 әйел адам
Бағдарлама:
- ерлер: жүгіру 100 м, ұзындыққа секіру, 2400 мжүгіру.
- әйелдер: жүгіру 100 м, ұзындыққа секіру, 1500 м жүгіру.
Өтетін орны: 25 қыркүйек Аягөз қаласының орталық стадион.

Волейбол (әйелдер)
Жарыс волейбол ережесіне сай өткізіледі. Команда құрамы: 10 адам (алаңда 6 ойыншы). Ойын 3 партиядан тұрады.Командалар топқа бөлініп әр топтан бірінші орын алған командалар 1-орынды, ал 2-орын алған командалар 3-орынды сарапқа салады.
Өтетін орны: 24 – 25қыркүйек аралығында Аягөз қаласының БЖСМ және Мамырсу БЖСМ спорт залдарында.

АБАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ІШКІ МЕМЛЕКЕТТІ АУДИТ ДЕПАРТАМЕНТІНІҢ ҚАРЖЫЛЫҚ ЕСЕПТІЛІК АУДИТІ БӨЛІМІНІҢ ТЕКСЕРУЛЕР ҚОРЫТЫНДЫСЫ

2025 жылға арналған ҚР ҚМ МҚА бекіткен аудиторлық іс-шаралар тізбесіне сәйкес ағымдағы жылы қаржылық есептілік аудиті бойынша тексерулер аяқталды. Жалпы сомасы 763 051,1 мың теңгеге бұзушылықтар анықталды, оның ішінде қаржылық – 630,5 мың теңге (бюджетке өтелуге жатады), рәсімдік – 762 420,6 мың теңге.

Оның ішінде "Абай облысы бойынша жұмыспен қамтуды үйлестіру және әлеуметтік бағдарламалар басқармасы" ММ - де – 716 914,7 мың теңге, оның ішінде қаржылық – 95,6 мың теңге (бюджетке өтелуге жатады), рәсімдік-716 819,1 мың теңге және "Абай облысының мәдениет, тілдерді дамыту және архив ісі басқармасы" ММ-де -46 136,4 мың теңге.теңге, оның ішінде қаржылық – 534,9 мың теңге (бюджетке өтелуге жатады), рәсімдік – 45 601,5 мың теңге.

Аудит қорытындысы бойынша жоғарыда аталған мекемелердің лауазымды тұлғалары ӘҚБтК 238-бабының 1-бөлігі бойынша әкімшілік жауапкершілікке тартылды.

ҚР ҚМ МҚА бекіткен аудиторлық іс-шаралар тізбесіне сәйкес 2026 жылға арналған "Абай облысының жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары басқармасы" ММ, "Абай облысының білім басқармасы" ММ және білім басқармасының ведомстволық бағыныста мекемелерінде қаржылық есептілік аудиті бойынша тексерулер ашылды.

Қаржылық есептілік аудиті бөлімінің басшысы
Д. Сарсембаев



РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕРОК ПО АУДИТУ ФИНАНСОВОЙ ОТЧЕТНОСТИ

2025 жылға арналған ҚР ҚМ МҚА бекіткен аудиторлық іс-шаралар тізбесіне сәйкес ағымдағы жылы қаржылық есептілік аудиті бойынша тексерулер аяқталды. Жалпы сомасы 763 051,1 мың теңгеге бұзушылықтар анықталды, оның ішінде қаржылық – 630,5 мың теңге (бюджетке өтелуге жатады), рәсімдік – 762 420,6 мың теңге.

Оның ішінде "Абай облысы бойынша жұмыспен қамтуды үйлестіру және әлеуметтік бағдарламалар басқармасы" ММ - де – 716 914,7 мың теңге, оның ішінде қаржылық – 95,6 мың теңге (бюджетке өтелуге жатады), рәсімдік-716 819,1 мың теңге және "Абай облысының мәдениет, тілдерді дамыту және архив ісі басқармасы" ММ-де -46 136,4 мың теңге.теңге, оның ішінде қаржылық – 534,9 мың теңге (бюджетке өтелуге жатады), рәсімдік – 45 601,5 мың теңге.

Аудит қорытындысы бойынша жоғарыда аталған мекемелердің лауазымды тұлғалары ӘҚБтК 238-бабының 1-бөлігі бойынша әкімшілік жауапкершілікке тартылды.

ҚР ҚМ МҚА бекіткен аудиторлық іс-шаралар тізбесіне сәйкес 2026 жылға арналған "Абай облысының жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары басқармасы" ММ, "Абай облысының білім басқармасы" ММ және білім басқармасының ведомстволық бағыныста мекемелерінде қаржылық есептілік аудиті бойынша тексерулер ашылды.

Руководитель отдела аудита финансовой отчетности Сарсембаев Д.

Шағын футбол
Жарыс футзал ережесіне сай өткізіледі.Команда құрамы: 10 адам (алаңда 5 ойыншы). Командалар 2 топқа бөлініп, 10 мин. 2 тайм ойнайды. Командалар 2 топқа бөлініп, әр топтан бірінші орын алған командалар 1-орынды, ал 2-орын алған командалар 3-орынды сарапқа салады.
Өтетін орны: 24 – 25қыркүйек аралығында Аягөз қаласының футбол алаңдары

Ат жарысы
Аламан бәйге – 20 шақырым
Құнан бәйге – 10 шақырым
Тай бәйге – 5 шақырым
Өтетін орны: 26 қыркүйек Аягөз қаласының атшабары.

VIII. Қаражат шығындары.
Жарысқа қатысушы командалардың жол шығындары, тәуліктік шығындар және жатын орын шығындары жіберуші мекеменің есебінен.

IX. Жеңімпаздарды марапаттау
Жарыс жеңімпаздарыменжүлдегерлеріАягөзауданы әкімінің мадақтамалары, медальдары, бағалы сыйлықтармен және спартакиада қорытындысы бойынша командалар кубоктармен марапатталады.

Аягөз ауданы әкімінің орынбасарыА. Адилжан
Аягөз ауданының мәдениет, тілдерді дамыту, дене шынықтыру жәнеспорт бөлімінің басшысы Е. Бектенов

ХАБАРЛАНДЫРУ

«Достық Нижний» ЖШС ҚР Экологиялық кодексінің 96-бабының талаптарына сәйкес 2026 ж. 23 қазанда сағ. 15:00-де мына мекенжай бойынша: ҚР, Абай обл., Аягөз р-ны, Емелтау а/о, Емелтау а., Т. Кобдикова көшесі, 11, Емелтау а/о әкімдігі ғимаратында, «Абай облысының Аягөз ауданында орналасқан Емелтау учаскесін барлау жоспарына ықтимал әсерлер» туралы есеп жобасы бойынша ашық жиналыс нысанында қоғамдық тыңдаулар өткізілетінін хабарлайды, жоба 23 блок шегінде орналасқан: L-43-11-(10д-5а-11,12,13,14,16,17,18,19,21,22,23), L-43-11-(10д-5а-24) (ішінара), L-43-11-(10д-5в-1,2,3), L-43-11-(10д-5в-4) (ішінара), L-43-11-(10д-5в-6,7,8,9), L-43-11-(10д-5в-10) (ішінара), L-43-11-(10г-5г-5), L-43-11-(10г-5г-10) (ішінара).

Әсер ету аумағы: Абай обл., Аягөз ауд., Емелтау а/о.

Қоғамдық тыңдауларға Zoom платформасы арқылы да қатысуға болады: сағат 15:00-дегі тыңдауға қосылу сілтемесі:

https://us04web.zoom.us/j/7783523238?pwd=Fxr8x17zacxfj10Bk6B1JZyj7SSEqN.1&omn=79790924639; конференция идентификаторы: 778 352 3238; кіру коды: 123456.

Жобалық құжаттамамен Қоршаған ортаның жай-күйі және табиғи ресурстар жөніндегі ұлттық деректер банкі (ҰДБ) Цифрлық жүйесінде https://ndbecology.gov.kz/ танысуға болады. Барлық ескертулер мен/немесе ұсыныстар қоғамдық тыңдаулар өткізілетін күнге дейін кемінде 3 жұмыс күні бұрын Қоршаған ортаның жай-күйі және табиғи ресурстар жөніндегі ұлттық деректер банкі (ҰДБ) Цифрлық жүйесі арқылы және uprirp.abay@akimatabai.gov.kz эл. поштаға жолдануы қажет.

Егер төтенше жағдай және (немесе) шектеу шаралары, оның ішінде карантин, әлеуметтік, табиғи және техногендік сипаттағы төтенше жағдайлар енгізілген жағдайда, қоғамдық тыңдаулар онлайн-режимде өткізіледі. Белсенді сілтеме Қоршаған ортаның жай-күйі және табиғи ресурстар жөніндегі ұлттық деректер банкі (ҰДБ) Цифрлық жүйесінде және МҚІА-ның ресми сайтына орналастырылады:https://www.gov.kz/memleket/entities/abay-tabigat?lang=ru.

Қосымша ақпаратты tengriestate@mail.ru эл. поштасыарқылы алуға болады.

Материалдарды әзірлеуші: «Tengri Engineering» ЖШС, БСН 130440024919, ҚР, 050063, Алматы қ., Әуезов р-ны, Жандосов көшесі, 98 үй.

Белгіленіп отырған қызметтің бастамашысы: «Достық Нижний» ЖШС, БСН 250140027055, ҚР, Алматы обл., Іле р-ны, Асқар Тоқпанов а/о, Асқар Тоқпанов а., Бережинский Алексей Федорович көшесі, 38А ғимарат.

Учаскенің географиялық координаттары және әсер ету аумағының географиялық координаттары бұрыштық нүктелер бойынша (солтүстік ендік / шығыс бойлық):

1. 47°48’00” / 77°10’00”
2. 47°48’00” / 77°14’00”
3. 47°44’00” / 77°14’00”
4. 47°44’00” / 77°15’00”
5. 47°43’00” / 77°15’00”
6. 47°43’00” / 77°09’00”
7. 47°45’00” / 77°09’00”
8. 47°45’00” / 77°10’00”

Қоғамдық тыңдауларға қатысу үшін жеке куәлікті өзіңізбен бірге алып келуіңіз қажет.

ОБЪЯВЛЕНИЕ

ТОО «Достык Нижний» в соответствии с требованиями статьи 96 Экологического кодекса РК сообщает, что в 15:00 ч. 23 октября 2026 г. по адресу: РК, Абайская обл., Аягозский р-н, Емелтауский с.о., с. Емелтау, ул. Т. Кобдикова, 11, в здании акимата Емелтауского с.о., состоятся общественные слушания в форме открытого собрания по проекту: «Отчет о возможных воздействиях к Плану разведки участка Емелтауский, расположенного в Аягозском районе Абайской области, в пределах 23 блоков: L-43-11-(10д-5а-11,12,13,14,16,17,18,19,21,22,23), L-43-11-(10д-5а-24) (частично), L-43-11-(10д-5в-1,2,3), L-43-11-(10д-5в-4) (частично), L-43-11-(10д-5в-6,7,8,9), L-43-11-(10д-5в-10) (частично), L-43-11-(10г-5г-5), L-43-11-(10г-5г-10) (частично)».

Территория воздействия: Абайская обл., Аягозский р-н, Емелтауский с.о.

Принять участие в общественных слушаниях можно также посредством платформы Zoom: для слушаний в 15:00 ч. - ссылка:

https://us04web.zoom.us/j/7783523238?pwd=Fxr8x17zacxfj10Bk6B1JZyj7SSEqN.1&omn=79790924639;идентификатор конференции: 778 352 3238; код доступа: 123456.

С пакетом проектной документации можно ознакомиться в Цифровой системе «Национальный банк данных о состоянии окружающей среды и природных ресурсов (НБД СОС и ПР)» https://ndbecology.gov.kz/.

Все замечания и/или предложения принимаются в срок не позднее 3 рабочих дней до даты проведения общественных слушаний посредством Цифровой системы «Национальный банк данных о состоянии окружающей среды и природных ресурсов (НБД СОС и ПР)» https://ndbecology.gov.kz/, а также на эл. адрес: uprirp.abay@akimatabai.gov.kz.

В случае введения чрезвычайного положения и (или) ограничительных мероприятий, в том числе карантина, чрезвычайных ситуаций социального, природного и техногенного характера, общественные слушания проводятся в онлайн-режиме. Активная ссылка будет размещена в Цифровой системе «Национальный банк данных о состоянии окружающей среды и природных ресурсов (НБД СОС и ПР)» и на сайте МИО:https://www.gov.kz/memleket/entities/abay-tabigat?lang=ru.

Дополнительную информацию можно получить по эл. адресу: tengriestate@mail.ru.

Разработчик материалов: ТОО «Tengri Engineering», БИН 130440024919, РК, 050063, г. Алматы, Ауэзовский р-н, ул. Жандосова, д. 98.

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Достык Нижний», БИН 250140027055, РК, Алматинская обл., Илийский р-н, Аскар Токпановский с.о., с. Аскар Токпанов, ул. Бережинский Алексей Федорович, здание № 38А.

Географические координаты участка и географические координаты территории воздействия по угловым точкам (Северная широта / Восточная долгота):

1. 47°48’00” / 77°10’00”
2. 47°48’00” / 77°14’00”
3. 47°44’00” / 77°14’00”
4. 47°44’00” / 77°15’00”
5. 47°43’00” / 77°15’00”
6. 47°43’00” / 77°09’00”
7. 47°45’00” / 77°09’00”
8. 47°45’00” / 77°10’00”

Для регистрации участия в общественных слушаниях при себе иметь удостоверение личности.

Аягөз ауданының аумақтық сайлау комиссиясының Ақшәулі ауылдық округі әкіміне кандидаттарды ТІРКЕУ ҚОРЫТЫНДЫЛАРЫ ТУРАЛЫ АҚПАРАТЫ (сайлау 2026 жылы 27 қыркүйек)

2026 жылғы 5 қыркүйек сағат 18.00-дегі жағдай бойынша

№ п/п	Аты, әкесінің аты, тегі	Туған жылы	Атқаратын лауазымы, жұмыс орны мен тұрғылықты жері	кім ұсынды немесе өзін-өзі ұсыну
1.	Аманов Жандос Ильясович	1987	Аягөз аудандық жұмыспен қамту және әлеуметтік бағдарламалар бөлімінің басшысы, Аягөз қаласы	Өзін-өзі ұсыну
2.	Сағындықов Нұрлан	1993	Аягөз ауданы әкімінің аппараты,ұйымдастыру бақылау жұмыстары және құжаттармен қамтамасыз ету бөлімінің басшысы, Аягөз қаласы	Өзін-өзі ұсыну
3.	Тортаев Жанибек Нурлыбекович	1986	Әкім, «Ақшәулі ауылдық округі әкімінің аппараты» ММ, Ақшәулі ауылы	Өзін-өзі ұсыну

“Аягөз жаңалықтары“ аудандық газеті” ЖШС

Директор - Бас редактор Е.Дайырбаев

Газеттегі авторлық пікірлер редакциянікімен сәйкес келмеуі мүмкін

Мекен-жайымыз: Аягөз қаласы, Х.Дүйсенов, 104.

Телефондар: Жауапты хатшы: 3-22-01 Тел/WhatsApp 87018528808, 87782579707

e-mail: ayagoz.zhanalyktary@gmail.com

Қазақстан Республикасы Ақпарат және Қоғамдық даму министрлігі. Ақпарат комитеті 2021 жылы 4 ақпанда берген тіркеу куәлік № KZ44VPY00032023 Газет аптасына 1 рет шығады А3 форматына (420х297 мм) теңестірілген 3 баспа табақ

Газет “Дом Печати” ЖШС баспаханасында басылды. 070002, Павлодар қ., Астана көшесі 143

Таралымы 1 257 дана. Тапсырыс № 1120

«ҚАЗАҚСТАН» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ ТЕЛЕРАДИОКОРПОРАЦИЯСЫ» АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫНЫҢ АБАЙ ОБЛЫСТЫҚ ФИЛИАЛЫ
ФИЛИАЛ АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА «РЕСПУБЛИКАНСКАЯ ТЕЛЕРАДИОКОРПОРАЦИЯ «КАЗАХСТАН» В ОБЛАСТИ АБАЙ

SEMEI

Эфирная справка

19 сентября 2026г.

Настоящим подтверждаем, что на телеканале «Semei» (представленный в кабельных сетях «Алма ТВ», «СемСат ТВ», а также доступный в сети «ID TV» на всей территории Республики Казахстан), была размещена бегущая строка, клиента ТОО «Достык Нижний», 18 сентября 2026 года (1 день):

Хабарландыру:

«Достық Нижний» ЖШС ҚР Экологиялық кодексінің 96-бабының талаптарына сәйкес 2026 ж. 23 қазанда сағ. 15:00-де мына мекенжай бойынша: ҚР, Абай обл., Аягөз р-ны, Емелтау а/о, Емелтау а., Т. Кобдикова көшесі, 11, Емелтау а/о әкімдігі ғимаратында, «Абай облысының Аягөз ауданында орналасқан Емелтау учаскесін барлау жоспарына ықтимал әсерлер» туралы есеп жобасы бойынша ашық жиналыс нысанында қоғамдық тыңдаулар өткізілетінін хабарлайды, жоба 23 блок шегінде орналасқан: L-43-11-(10д-5 а-11,12,13,14,16,17,18,19,21,22,23), L-43-11-(10д-5а-24) (ішінара), L-43-11-(10д-5в-1,2,3), L-43-11-(10д-5в-4) (ішінара), L-43-11-(10д-5в-6,7,8,9), L-43-11-(10д-5в-10) (ішінара), L-43-11-(10г-5г-5), L-43-11-(10г-5г-10) (ішінара).
Әсер ету аумағы: Абай обл., Аягөз ауд., Емелтау а/о.
Қоғамдық тыңдауларға Zoom платформасы арқылы да қатысуға болады: сағат 15:00-дегі тыңдауға қосылу сілтемесі:
https://us04web.zoom.us/j/7783523238?pwd=Fxr8x17zacxfj10Bk6B1JZyj7SSEqN.1&omn=79790924639; конференция идентификаторы: 778 352 3238; кіру коды: 123456.
Жобалық құжаттамамен Қоршаған ортаның жай-күйі және табиғи ресурстар жөніндегі ұлттық деректер банкі (ҰДБ) Цифрлық жүйесінде https://ndbecology.gov.kz/ танысуға болады. Барлық ескертулер мен/немесе ұсыныстар қоғамдық тыңдаулар өткізілетін күнге дейін кемінде 3 жұмыс күні бұрын Қоршаған ортаның жай-күйі және табиғи ресурстар жөніндегі ұлттық деректер банкі (ҰДБ) Цифрлық жүйесі арқылы және uprirp.abay@akimatabai.gov.kz эл. поштаға жолдануы қажет.
Егер төтенше жағдай және (немесе) шектеу шаралары, оның ішінде карантин, әлеуметтік, табиғи және техногендік сипаттағы төтенше жағдайлар енгізілген жағдайда, қоғамдық тыңдаулар онлайн-режимде өткізіледі. Белсенді сілтеме Қоршаған ортаның жай-күйі және табиғи ресурстар жөніндегі ұлттық деректер банкі (ҰДБ) Цифрлық жүйесінде және МҚІА-ның ресми сайтына орналастырылады: https://www.gov.kz/memleket/entities/abay-tabigat?lang=ru.
Қосымша ақпаратты tengriestate@mail.ru эл. поштасы арқылы алуға болады.
Материалдарды әзірлеуші: «Tengri Engineering» ЖШС, БСН 130440024919, ҚР, 050063, Алматы қ., Әуезов р-ны, Жандосов көшесі, 98 үй.

Белгіленіп отырған қызметтің бастамашысы: «Достық Нижний» ЖШС, БСН 250140027055, ҚР, Алматы обл., Іле р-ны, Асқар Тоқпанов а/о, Асқар Тоқпанов а., Бережинский Алексей Федорович көшесі, 38А ғимарат. Учаскенің географиялық координаттары және әсер ету аумағының географиялық координаттары бұрыштық нүктелер бойынша (солтүстік ендік / шығыс бойлық): 1. 47°48'00" / 77°10'00" 2. 47°48'00" / 77°14'00" 3. 47°44'00" / 77°14'00" 4. 47°44'00" / 77°15'00" 5. 47°43'00" / 77°15'00" 6. 47°43'00" / 77°09'00" 7. 47°45'00" / 77°09'00" 8. 47°45'00" / 77°10'00" Қоғамдық тыңдауларға қатысу үшін жеке куәлікті өзіңізбен бірге алып келуіңіз қажет.

Объявление:

ТОО «Достык Нижний» в соответствии с требованиями статьи 96 Экологического кодекса РК сообщает, что в 15:00 ч. 23 октября 2026 г. по адресу: РК, Абайская обл., Аягозский р-н, Емелтауский с.о., с. Емелтау, ул. Т. Кобдикова, 11, в здании акимата Емелтауского с.о., состоятся общественные слушания в форме открытого собрания по проекту: «Отчет о возможных воздействиях к Плану разведки участка Емелтауский, расположенного в Аягозском районе Абайской области, в пределах 23 блоков: L-43-11-(10д-5а-11,12,13,14,16,17,18,19,21,22,23), L-43-11-(10д-5а-24) (частично), L-43-11-(10д-5в-1,2,3), L-43-11-(10д-5в-4) (частично), L-43-11-(10д-5в-6,7,8,9), L-43-11-(10д-5в-10) (частично), L-43-11-(10г-5г-5), L-43-11-(10г-5г-10) (частично)».
Территория воздействия: Абайская обл., Аягозский р-н, Емелтауский с.о.
Принять участие в общественных слушаниях можно также посредством платформы Zoom: для слушаний в 15:00 ч. - ссылка: https://us04web.zoom.us/j/7783523238?pwd=Fxr8x17zacxfj10Bk6B1JZyj7SSEqN.1&omn=79790924639; идентификатор конференции: 778 352 3238; код доступа: 123456.
С пакетом проектной документации можно ознакомиться в Цифровой системе «Национальный банк данных о состоянии окружающей среды и природных ресурсов (НБД СОС и ПР)» https://ndbecology.gov.kz/. Все замечания и/или предложения принимаются в срок не позднее 3 рабочих дней до даты проведения общественных слушаний посредством Цифровой системы «Национальный банк данных о состоянии окружающей среды и природных ресурсов (НБД СОС и ПР)» https://ndbecology.gov.kz/, а также на эл. адрес: uprirp.abay@akimatabai.gov.kz. В случае введения чрезвычайного положения и (или) ограничительных мероприятий, в том числе карантина, чрезвычайных ситуаций социального, природного и техногенного характера, общественные слушания проводятся в онлайн-режиме. Активная ссылка будет размещена в Цифровой системе «Национальный банк данных о состоянии окружающей среды и природных ресурсов (НБД СОС и ПР)» и на сайте МИО: https://www.gov.kz/memleket/entities/abay-tabigat?lang=ru. Дополнительную информацию можно получить по эл. адресу: tengriestate@mail.ru. Разработчик материалов: ТОО «Tengri Engineering», БИН 130440024919, РК, 050063, г. Алматы, Ауэзовский р-н, ул. Жандосова, д. 98. Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Достык Нижний», БИН 250140027055, РК, Алматинская обл., Илийский р-н, Аскар Токпановский с.о., с. Аскар Токпанов, ул. Бережинский Алексей Федорович, здание № 38А.

Географические координаты участка и географические координаты территории воздействия по угловым точкам (Северная широта / Восточная долгота): 1. 47°48’00” / 77°10’00” 2. 47°48’00” / 77°14’00” 3. 47°44’00” / 77°14’00” 4. 47°44’00” / 77°15’00” 5. 47°43’00” / 77°15’00” 6. 47°43’00” / 77°09’00” 7. 47°45’00” / 77°09’00” 8. 47°45’00” / 77°10’00” Для регистрации участия в общественных слушаниях при себе иметь удостоверение личности.

Количество выходов в день не менее 50 раз на казахском языке и на русском языке.

Ответствующий выпускающий филиала АО «РТРК «Казахстан» в области Абай _____ **М. Нұртөлеуова**

Хабарландыру

«Достық Нижний» ЖШС ҚР Экологиялық кодексінің 96-бабының талаптарына сәйкес 2026 ж. 23 қазанда сағ. 15:00-де мына мекенжай бойынша: ҚР, Абай обл., Аягөз р-ны, Емелтау а/о, Емелтау а., Т. Кобдикова көшесі, 11, Емелтау а/о әкімдігі ғимаратында, «Абай облысының Аягөз ауданында орналасқан Емелтау учаскесін барлау жоспарына ықтимал әсерлер» туралы есеп жобасы бойынша ашық жиналыс нысанында қоғамдық тыңдаулар өткізілетінін хабарлайды, жоба 23 блок шегінде орналасқан: L-43-11-(10д-5а-11,12,13,14,16,17,18,19,21,22,23), L-43-11-(10д-5а-24) (ішінара), L-43-11-(10д-5в-1,2,3), L-43-11-(10д-5в-4) (ішінара), L-43-11-(10д-5в-6,7,8,9), L-43-11-(10д-5в-10) (ішінара), L-43-11-(10г-5г-5), L-43-11-(10г-5г-10) (ішінара).

Әсер ету аумағы: Абай обл., Аягөз ауд., Емелтау а/о.

Қоғамдық тыңдауларға Zoom платформасы арқылы да қатысуға болады: сағат 15:00-дегі тыңдауға қосылу сілтемесі: https://us04web.zoom.us/j/7783523238?pwd=Fxr8x17zacxfj10Bk6B1JZyj7SSEqN.1&omn=797909246439; конференция идентификаторы: 778 352 3238; кіру коды: 123456.

Жобалық құжаттамамен Қоршаған ортаның жай-күйі және табиғи ресурстар жөніндегі ұлттық деректер банкі (ҰДБ) Цифрлық жүйесінде https://ndbecology.gov.kz/ танысуға болады. Барлық ескертулер мен/немесе ұсыныстар қоғамдық тыңдаулар өткізілетін күнге дейін кемінде 3 жұмыс күні бұрын Қоршаған ортаның жай-күйі және табиғи ресурстар жөніндегі ұлттық деректер банкі (ҰДБ) Цифрлық жүйесі арқылы және uprrp.abay@akimatabai.gov.kz эл. поштаға жолдануы қажет.

Егер төтенше жағдай және (немесе) шектеу шаралары, оның ішінде карантин, әлеуметтік, табиғи және техногендік сипаттағы төтенше жағдайлар енгізілген жағдайда, қоғамдық тыңдаулар онлайн-режимде өткізіледі. Белсенді сілтеме Қоршаған ортаның жай-күйі және табиғи ресурстар жөніндегі ұлттық деректер банкі (ҰДБ) Цифрлық жүйесінде және МҚІА-ның ресми сайтына орналастырылады: https://www.gov.kz/memleket/entities/abay-tabigat?lang=ru.

Қосымша ақпаратты tengriestate@mail.ru эл. поштасы арқылы алуға болады.

Материалдарды әзірлеуші: «Tengri Engineering» ЖШС, БСН 130440024919, ҚР, 050063, Алматы қ., Әуезов р-ны, Жандосов көшесі, 98 үй.

Белгіленіп отырған қызметтің бастамашысы: «Достық Нижний» ЖШС, БСН 250140027055, ҚР, Алматы обл., Іле р-ны, Аскар Токпанов а/о, Аскар Токпанов а., Бережинский Алексей Федорович көшесі, 38А ғимарат.

Учаскенің географиялық координаттары және әсер ету аумағының географиялық координаттары бұрыштық нүктелер бойынша (солтүстік ендік / шығыс бойлық):

1. 47°48’00” / 77°10’00”
2. 47°48’00” / 77°14’00”
3. 47°44’00” / 77°14’00”
4. 47°44’00” / 77°15’00”
5. 47°43’00” / 77°15’00”
6. 47°43’00” / 77°09’00”
7. 47°45’00” / 77°09’00”
8. 47°45’00” / 77°10’00”

Қоғамдық тыңдауларға қатысу үшін жеке куәлікті өзінізбен бірге алып келуіңіз қажет.

Күні:
21.09.2026 ж., 13:26

Объявление

ТОО «Достык Нижний» в соответствии с требованиями статьи 96 Экологического кодекса РК сообщает, что в 15:00 ч. 23 октября 2026 г. по адресу: РК, Абайская обл., Аягозский р-н, Емелтауский с.о., с. Емелтау, ул. Т. Кобдикова, 11, в здании акимата Емелтауского с.о., состоятся общественные слушания в форме открытого собрания по проекту: «Отчет о возможных воздействиях к Плану разведки участка Емелтауский, расположенного в Аягозском районе Абайской области, в пределах 23 блоков: L-43-11-(10д-5а-11,12,13,14,16,17,18,19,21,22,23), L-43-11-(10д-5а-24) (частично), L-43-11-(10д-5в-1,2,3), L-43-11-(10д-5в-4) (частично), L-43-11-(10д-5в-6,7,8,9), L-43-11-(10д-5в-10) (частично), L-43-11-(10г-5г-5), L-43-11-(10г-5г-10) (частично)».

Территория воздействия: Абайская обл., Аягозский р-н, Емелтауский с.о.

Принять участие в общественных слушаниях можно также посредством платформы Zoom: для слушаний в 15:00 ч. - ссылка: https://us04web.zoom.us/j/7783523238?pwd=Fxr8x17zacxfj10Bk6B1JZyj7SSEqN.1&omn=79790924639; идентификатор конференции: 778 352 3238; код доступа: 123456.

С пакетом проектной документации можно ознакомиться в Цифровой системе «Национальный банк данных о состоянии окружающей среды и природных ресурсов (НБД СОС и ПР)» https://ndbecology.gov.kz/.

Все замечания и/или предложения принимаются в срок не позднее 3 рабочих дней до даты проведения общественных слушаний посредством Цифровой системы «Национальный банк данных о состоянии окружающей среды и природных ресурсов (НБД СОС и ПР)» https://ndbecology.gov.kz/, а также на эл. адрес: uprirp.abay@akimatabai.gov.kz.

В случае введения чрезвычайного положения и (или) ограничительных мероприятий, в том числе карантина, чрезвычайных ситуаций социального, природного и техногенного характера, общественные слушания проводятся в онлайн-режиме. Активная ссылка будет размещена в Цифровой системе «Национальный банк данных о состоянии окружающей среды и природных ресурсов (НБД СОС и ПР)» и на сайте МИО: https://www.gov.kz/memleket/entities/abay-tabigat?lang=ru.

Дополнительную информацию можно получить по эл. адресу: tengriestate@mail.ru.

Разработчик материалов: ТОО «Tengri Engineering», БИН 130440024919, РК, 050063, г. Алматы, Ауэзовский р-н, ул. Жандосова, д. 98.

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Достык Нижний», БИН 250140027055, РК, Алматинская обл., Илийский р-н, Аскар Токпановский с.о., с. Аскар Токпанов, ул. Бережинский Алексей Федорович, здание № 38А.

Географические координаты участка и географические координаты территории воздействия по угловым точкам (Северная широта / Восточная долгота):

1. 47°48’00” / 77°10’00”
2. 47°48’00” / 77°14’00”
3. 47°44’00” / 77°14’00”
4. 47°44’00” / 77°15’00”
5. 47°43’00” / 77°15’00”
6. 47°43’00” / 77°09’00”
7. 47°45’00” / 77°09’00”
8. 47°45’00” / 77°10’00”

Для регистрации участия в общественных слушаниях при себе иметь удостоверение личности.

Дата:
21.09.2026 г., 13:26

Хабарландыру

«Достық Нижний» ЖШС ҚР Экологиялық кодексінің 96-бабының талаптарына сәйкес 2026 ж. 23 қазанда сағ. 15:00-де мына мекенжай бойынша: ҚР, Абай обл., Аягөз р-ны, Емелтау а/о, Емелтау а., Т. Кобдикова көшесі, 11, Емелтау а/о әкімдігі ғимаратында, «Абай облысының Аягөз ауданында орналасқан Емелтау учаскесін барлау жоспарына ықтимал әсерлер» туралы есеп жобасы бойынша ашық жиналыс нысанында қоғамдық тыңдаулар өткізілетінін хабарлайды, жоба 23 блок шегінде орналасқан: L-43-11-(10д-5а-11,12,13,14,16,17,18,19,21,22,23), L-43-11-(10д-5а-24) (ішінара), L-43-11-(10д-5в-1,2,3), L-43-11-(10д-5в-4) (ішінара), L-43-11-(10д-5в-6,7,8,9), L-43-11-(10д-5в-10) (ішінара), L-43-11-(10г-5г-5), L-43-11-(10г-5г-10) (ішінара).

Әсер ету аумағы: Абай обл., Аягөз ауд., Емелтау а/о.

Қоғамдық тыңдауларға Zoom платформасы арқылы да қатысуға болады: сағат 15:00-дегі тыңдауға қосылу сілтемесі: https://us04web.zoom.us/j/7783523238?pwd=Fxr8x17zacxfj10Bk6B1JZyj7SSEqN.1&omn=79790924639; конференция идентификаторы: 778 352 3238; кіру коды: 123456.

Жобалық құжаттамамен Қоршаған ортаның жай-күйі және табиғи ресурстар жөніндегі ұлттық деректер банкі (ҰДБ) Цифрлық жүйесінде https://ndbecology.gov.kz/ танысуға болады. Барлық ескертулер мен/немесе ұсыныстар қоғамдық тыңдаулар өткізілетін күнге дейін кеминде 3 жұмыс күні бұрын Қоршаған ортаның жай-күйі және табиғи ресурстар жөніндегі ұлттық деректер банкі (ҰДБ) Цифрлық жүйесі арқылы және uprirp.abay@akimatabai.gov.kz эл. поштаға жолдануы кажет.

Егер төтенше жағдай және (немесе) шектеу шаралары, оның ішінде карантин, әлеуметтік, табиғи және техногендік сипаттағы төтенше жағдайлар енгізілген жағдайда, қоғамдық тыңдаулар онлайн-режимде өткізіледі. Белсенді сілтеме Қоршаған ортаның жай-күйі және табиғи ресурстар жөніндегі ұлттық деректер банкі (ҰДБ) Цифрлық жүйесінде және МҚІА-ның ресми сайтына орналастырылады: https://www.gov.kz/memleket/entities/abay-tabigat?lang=ru.

Қосымша ақпаратты tengriestate@mail.ru эл. поштасы арқылы алуға болады.

Материалдарды әзірлеуші: «Tengri Engineering» ЖШС, БСН 130440024919, ҚР, 050063, Алматы қ., Әуезов р-ны, Жандосов көшесі, 98 үй.

Белгіленіп отырған қызметтің бастамашысы: «Достық Нижний» ЖШС, БСН 250140027055, ҚР, Алматы обл., Іле р-ны, Аскар Токпанов а/о, Аскар Токпанов а., Бережинский Алексей Федорович көшесі, 38А ғимарат.

Учаскенің географиялық координаттары және әсер ету аумағының географиялық координаттары бұрыштық нүктелер бойынша (солтүстік ендік / шығыс бойлық):

1. 47°48'00" / 77°10'00"
2. 47°48'00" / 77°14'00"
3. 47°44'00" / 77°14'00"
4. 47°44'00" / 77°15'00"
5. 47°43'00" / 77°15'00"
6. 47°43'00" / 77°09'00"
7. 47°45'00" / 77°09'00"
8. 47°45'00" / 77°10'00"

Қоғамдық тыңдауларға қатысу үшін жеке куәлікті өзіңізбен бірге алып келуіңіз кажет.

Объявление

ТОО «Достык Нижний» в соответствии с требованиями статьи 96 Экологического кодекса РК сообщает, что в 15:00 ч. 23 октября 2026 г. по адресу: РК, Абайская обл., Аягозский р-н, Емелтауский с.о., с. Емелтау, ул. Т. Кобдикова, 11, в здании акимата Емелтауского с.о., состоятся общественные слушания в форме открытого собрания по проекту: «Отчет о возможных воздействиях к Плану разведки участка Емелтауский, расположенного в Аягозском районе Абайской области, в пределах 23 блоков: L-43-11-(10д-5а-11,12,13,14,16,17,18,19,21,22,23), L-43-11-(10д-5а-24) (частично), L-43-11-(10д-5в-1,2,3), L-43-11-(10д-5в-4) (частично), L-43-11-(10д-5в-6,7,8,9), L-43-11-(10д-5в-10) (частично), L-43-11-(10г-5г-5), L-43-11-(10г-5г-10) (частично)».

Территория воздействия: Абайская обл., Аягозский р-н, Емелтауский с.о.

Принять участие в общественных слушаниях можно также посредством платформы Zoom: для слушаний в 15:00 ч. - ссылка: https://us04web.zoom.us/j/7783523238?pwd=Fxr8x17zacxfj10Bk6B1JZyj7SSEqN.1&omn=79790924639; идентификатор конференции: 778 352 3238; код доступа: 123456.

С пакетом проектной документации можно ознакомиться в Цифровой системе «Национальный банк данных о состоянии окружающей среды и природных ресурсов (НБД СОС и ПР)» https://ndbecology.gov.kz/.

Все замечания и/или предложения принимаются в срок не позднее 3 рабочих дней до даты проведения общественных слушаний посредством Цифровой системы «Национальный банк данных о состоянии окружающей среды и природных ресурсов (НБД СОС и ПР)» https://ndbecology.gov.kz/, а также на эл. адрес: uprirp.abay@akimatabai.gov.kz.

В случае введения чрезвычайного положения и (или) ограничительных мероприятий, в том числе карантина, чрезвычайных ситуаций социального, природного и техногенного характера, общественные слушания проводятся в онлайн-режиме. Активная ссылка будет размещена в Цифровой системе «Национальный банк данных о состоянии окружающей среды и природных ресурсов (НБД СОС и ПР)» и на сайте МИО: https://www.gov.kz/memleket/entities/abay-tabigat?lang=ru.

Дополнительную информацию можно получить по эл. адресу: tengriestate@mail.ru.

Разработчик материалов: ТОО «Tengri Engineering», БИН 130440024919, РК, 050063, г. Алматы, Ауэзовский р-н, ул. Жандосова, д. 98.

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Достык Нижний», БИН 250140027055, РК, Алматинская обл., Илийский р-н, Аскар Токпановский с.о., с. Аскар Токпанов, ул. Бережинский Алексей Федорович, здание № 38А.

Географические координаты участка и географические координаты территории воздействия по угловым точкам (Северная широта / Восточная долгота):

1. 47°48'00" / 77°10'00"
2. 47°48'00" / 77°14'00"
3. 47°44'00" / 77°14'00"
4. 47°44'00" / 77°15'00"
5. 47°43'00" / 77°15'00"
6. 47°43'00" / 77°09'00"
7. 47°45'00" / 77°09'00"
8. 47°45'00" / 77°10'00"

Для регистрации участия в общественных слушаниях при себе иметь удостоверение личности.

Дата:
21.09.2026 г., 13:26

7 Қосымша

Қоғамдық тыңдауларға дейін және оның барысында түскен ескертулер мен ұсыныстардың жиынтық кестесі
Сводная таблица замечаний и предложений, полученных до и во время проведения общественных слушаний

№ п/п	Қатысушылардың ескертулері мен ұсыныстары (қатысушының тегі, аты және әкесінің аты (бар болса), лауазымы, өкілдік ететін ұйымның атауы). Замечания и предложения участников (фамилия, имя и отчество (при наличии) участника, должность, наименование представляемой организации)	Ескертулер мен ұсыныстарға жауаптар (қатысушының тегі, аты және әкесінің аты (бар болса), лауазымы, өкілдік ететін ұйымның атауы). Ответы на замечания и предложения (фамилия, имя и отчество (при наличии) отвечающего, должность, наименование представляемой организации)	Ескерту («қоғамдық тыңдаулар тақырыбына қатысы жоқ» деген ескерту немесе ұсыныстың тасталды алынуы). Примечание (снятое замечание или предложение, не имеющее отношения к предмету общественных слушаний)
1	Салық түсімдері қайда бағытталады? Мукашева Ғ.	Түсетін салықтар мен міндетті төлемдер Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасына сәйкес тиісті бюджеттерге аударылады. Бұл түсімдер өңірдің әлеуметтік-экономикалық дамуына үлес қосады. Емелтау ауылының көркеюіне қатысты ұсыныстар меморандум аясында қарастырылатын болады. Мәдениет үйі, спорт кешені және басқа да әлеуметтік нысандар жөніндегі мәселелер жергілікті тұрғындармен ақылдаса отырып талқыланады.	Сұраққа жауап берілді.
2	Жұмыстар басталып кетті ме? Кабдикалимов К.К.	Қазіргі уақытта лицензия негізінде барлау жұмыстары жүргізілуде. Жоспарға сәйкес, пайдалы қазбаларды өндіру жұмыстары 2027 жылы басталады.	Сұраққа жауап берілді.
3	Емелтау тұрғындарын жұмысқа қабылдайсыздар ма? Әміржанова Ф.	Иә, қазба жұмыстары басталған кезде шамамен 25 адамды жұмысқа тарту жоспарланып отыр. Кадрларға қажеттілік туындаған жағдайда жергілікті тұрғындарды жұмысқа қабылдау мүмкіндігі қарастырылады.	Сұраққа жауап берілді.
4	Біздің ауылға қандай пайдасы болады? Әбікенова Г.	Жоба қолданыстағы заңнама талаптарына сәйкес жүзеге асырылады. Кәсіпорын салықтар мен міндетті төлемдерді заңда белгіленген тәртіппен бюджетке аударады. Өндіру жұмыстары басталған кезде жаңа жұмыс орындарын ашу және жергілікті тұрғындарды жұмысқа тарту көзделіп отыр. Сонымен қатар, меморандум аясында Емелтау ауылының көркеюіне бағытталған бастамалар, оның ішінде мәдениет үйі, спорт кешені және басқа да әлеуметтік нысандар жөніндегі ұсыныстар тұрғындармен бірлесе талқыланатын болады.	Сұраққа жауап берілді.

ПОЯСНИТЕЛЬНОЕ ПИСЬМО

о невозможности обеспечения подключения к видеоконференции Zoom

В ходе проведения общественных слушаний по материалам проекта «План разведки твердых полезных ископаемых на участке Емельтау (23 блока), расположенном в Аягозском районе области Абай» возникли технические ограничения, связанные с отсутствием стабильного интернет-соединения в месте проведения слушаний.

В связи с нестабильным качеством связи и невозможностью обеспечить устойчивое подключение к сети Интернет организовать полноценное подключение участников посредством видеоконференцсвязи Zoom не представилось возможным.

Указанные обстоятельства носили технический характер и были обусловлены особенностями связи в месте проведения общественных слушаний.

Настоящее письмо составлено для пояснения причин невозможности обеспечения подключения к Zoom во время проведения общественных слушаний.

Дата: 23 октября 2026 г.

Ответственное лицо: Абдикаликов К.К.

Подпись: _____

НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Доклад на общественных слушаниях

«Отчет о возможных воздействиях к Плану разведки участка Емелтауский»

Вступление

слайды 1–2

Уважаемые участники слушаний! Добрый день!

Сегодня мы представляем вашему вниманию Отчет о возможных воздействиях к Плану разведки участка Емелтауский. Общественные слушания проводятся в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан. Их цель — познакомить жителей с планируемыми работами, выслушать ваше мнение, вопросы и предложения.

В докладе я кратко и понятно расскажу о сути проекта, о видах работ и о том, как они повлияют на воздух, воду, землю, животный мир и жителей.

Об инициаторе

слайд 3

Инициатор проекта — ТОО «Достык Нижний», БИН 250140027055.

Компания имеет лицензию на разведку твердых полезных ископаемых на участке Емелтауский № 3886-EL от 9 декабря 2025 года. Лицензия выдана Министерством промышленности и строительства Республики Казахстан сроком на 6 лет.

Цель разведки — выяснить, есть ли на участке золотое оруденение, и оценить рудные зоны.

Сейчас участок находится на поисковой стадии, запасов на государственном балансе нет.

По Экологическому кодексу разведка твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории.

Отчет разработан ТОО «Tengri Engineering». У компании есть государственная лицензия на природоохранное проектирование № 02980Р от 12 ноября 2025 года.

Об участке

слайд 4

Участок расположен в Емелтауском сельском округе Аягозского района области Абай. Площадь — 53,25 км², участок состоит из 23 блоков.

Ближайший населенный пункт — село Емелтау, в 16 км от участка. Село Айыртас — в 38 км, поселок Саяк — в 80 км.

Климат резко континентальный: лето жаркое и сухое, зима холодная. Рельеф мелкогорный.

Важные факты:

- на участке нет постоянных рек и озер;
- участок находится вне особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда;
- памятников истории и культуры нет;
- жилых домов и капитальных строений нет;
- участок не попадает в санитарно-защитные зоны очагов сибирской язвы.

Виды работ и техника

слайды 5–6

Здесь не будет добычи и не будет карьера. Это геологическая разведка, то есть изучение недр. Она включает следующие этапы:

- поисковые маршруты — 533 км, по ходу отбирается 2 660 образцов горных пород;
- геохимическая съемка — 1 400 проб почвы из небольших ямок глубиной 0,4 м;
- наземная геофизика — электроразведка по профилям общей длиной 320 пог. км;
- топографическая съемка — на площади 53,25 км²;
- разведочные канавы — 10 канав общей длиной 2 000 м, глубиной 2 м и шириной 1,5 м;
- колонковое бурение — 70 скважин, всего 7 000 м, глубина 50–150 м;
- гидрогеологические скважины — 5 скважин, всего 1 000 м.

Все пробы отправляются в лабораторию. На участке пробы не обрабатываются и никаких химических анализов не проводится.

Техники задействовано немного:

- один буровой станок (Longyear-38, LF-90 или CDH);
- один экскаватор (Atlas 1602 E, ковш 1,0 м³);
- один бульдозер (Shantui SD23);
- одна дизельная электростанция (ДЭС-60, 60 кВт);
- два грузовых автомобиля ЗИЛ-131 и два УАЗа;
- водовоз на 4 м³ и КАМАЗ для перевозки керна.

При бурении скважина промывается только водой, химические реагенты не применяются. Вода используется повторно в замкнутом цикле в металлических емкостях. Топливо хранится в передвижных емкостях на специально оборудованной площадке.

Сроки и что будет после работ

слайд 7

Срок разведки — 2026–2031 годы. Но полевые работы будут вестись только в 2027–2030 годах и только в теплое время — с мая по октябрь. В 2027 году проходятся канавы, в 2028–2030 годах бурятся скважины.

На участке не строятся лагерь, здания и новые дороги. Рабочие живут и питаются в селе Емелтау. На работы будет привлечено 25 человек, в основном жители ближайших сел.

Каждая канава засыпается сразу после отбора проб, почвенный слой возвращается на место. Скважины закрываются тампонажем. Гидрогеологические скважины сохраняются для наблюдения за подземными водами. После завершения работ участок сдается по акту ликвидации.

Альтернативных способов разведки нет, поэтому выбранный вариант — оптимальный.

Воздействие на окружающую среду

слайд 8

Теперь о самом главном. В отчете отдельно оценены воздух, вода, земли, отходы, шум, растительный и животный мир. Ни по одному направлению существенного негативного воздействия не выявлено. Остановлюсь на каждом.

Атмосферный воздух

слайды 9–10

Труб и заводов на участке нет. Выбросы в воздух идут только от пяти источников:

- проходка и засыпка канав;
- подготовка буровых площадок;
- двигатель бурового станка и дизельной электростанции;
- заправка техники топливом;
- работа спецтехники.

В воздух выделяется 8 веществ: диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода, сажа, бенз(а)пирен, алканы C12–C19 (углеводороды), сероводород и неорганическая пыль. Это обычные вещества, которые выделяет любой дизельный двигатель и любые земляные работы.

Объем выбросов очень небольшой: в 2027 году — около 0,06 т, а в 2028–2030 годах, когда идет бурение, — не более 2,26 т/год. Больше половины этого объема — оксид углерода.

Загрязнение воздуха рассчитано в программе «ЭРА» для самых неблагоприятных летних условий. По расчету уже на расстоянии 170 м, на границе санитарно-защитной зоны, концентрации всех веществ ниже предельно допустимых (ПДК):

- сажа — 0,89 ПДК;
- неорганическая пыль — 0,69 ПДК;
- диоксид азота — 0,49 ПДК;
- диоксид серы — 0,30 ПДК.

По оксиду углерода и сероводороду расчет даже не потребовался — их вклад меньше одной десятой от нормы.

Меры по охране воздуха:

- полив водой при земляных работах — снижает пыль на 80 %;
- только исправная техника, работа на холостом ходу сведена к минимуму;
- скорость на полевых дорогах — не более 20 км/ч;
- пробы при перевозке укрываются тентом;
- при неблагоприятной погоде выбросы снижаются на 15–60 %, при необходимости работы останавливаются.

Водные ресурсы

слайд 11

Влияния на водные ресурсы нет. Причины:

- на участке и рядом с ним нет рек и озер, поэтому работы ведутся вне водоохранных зон;
- вода не берется ни из рек, ни из подземных источников — она только привозная;
- никакие сточные воды в природу, на землю или в водные объекты не сбрасываются.

Питьевая вода покупается в бутылках. Бытовая и техническая вода завозится по договору из села Емелтау и местных водозаборов. В год расходуется 108 м³ бытовой воды и 1 800 м³ технической, то есть около 10 м³ в сутки. Эта вода нужна для бурения, пылеподавления и пожарной безопасности.

При бурении используется только вода, она повторно используется в замкнутом цикле. Стоки рабочих собираются в водонепроницаемые септики и вывозятся специализированной организацией. Под дизельную электростанцию ставится поддон, поэтому топливо не попадает в почву и воду.

Замечания Балкаш-Алакольской бассейновой инспекции полностью учтены в отчете.

Отходы

слайд 12

На участке образуются только твердые бытовые отходы — 0,925 т/год. Это неопасные отходы: бумага, картон, пластик, стекло, пищевые отходы.

Отходы собираются раздельно в металлические контейнеры объемом 1 м³ с крышками. Затем специализированная организация вывозит их на полигон по договору. На участке отходы хранятся не более 6 месяцев. Захоронения и сжигания отходов на участке нет.

Опасных отходов не будет, потому что техника ремонтируется не на участке, а в мастерских Караганды. Поэтому на участке не появятся отработанные масла, промасленная ветошь и старые шины.

Буровой шлам не является отходом — он идет на заполнение скважин. Грунт из канав тоже возвращается обратно.

То есть на участке не останется ни мусора, ни отвалов.

Земельные ресурсы

слайд 13

Земли ни у кого не изымаются. Земли на участке находятся во временном пользовании сельхозтоваропроизводителей Аягозского района. По статье 71-1 Земельного кодекса разведка ведется без изъятия земель, на основании сервитута. До начала работ с землепользователями заключаются договоры.

Почвы на участке серовато-бурые и светло-каштановые, местами встречаются солончаки. На возвышенностях почвенный слой практически отсутствует.

Земля нарушается только в местах канав и буровых площадок. Для охраны земель предусмотрены такие меры:

- перед проходкой канав плодородный слой (около 200 м³) снимается отдельно и хранится в буртах высотой до 2 м;
- весь грунт из канав — 6 000 м³ — идет на обратную засыпку;
- после отбора проб канава сразу засыпается, а плодородный слой возвращается на место;
- техника ездит только по отведенным дорогам, езда по бездорожью запрещена;
- против разливов топлива используются поддоны; при случайном проливе загрязненный грунт сразу собирается и передается специализированной организации;
- новые дороги и лагерь не строятся.

Воздействие на недра оценено как местное, кратковременное и низкое. После завершения работ участок сдается по акту ликвидации.

Поэтому воздействие на земли временное и обратимое: после работ земля возвращается в прежнее состояние.

Растительный и животный мир. Защита архара

слайд 14

Деревья и кустарники не вырубаются. Участок находится вне особо охраняемых территорий и лесного фонда — это подтвердили Казахское лесоустроительное предприятие и «Семей орманы». Техника ездит только по дорогам, поэтому растительный покров сохраняется.

Скажем открыто: по данным «Охотзоопрома», здесь обитает архар — вид из Красной книги, и проходит его путь миграции. Именно поэтому оценка воздействия по проекту была обязательной. Для защиты архара утверждены конкретные меры:

1. Полный запрет охоты, провоза оружия и содержания собак.
2. Скорость техники — не более 20 км/ч, чтобы исключить наезд на животных.
3. Запрет выезда в степь в ночное время.
4. Остановка работ во время массовой миграции архара.
5. Никаких заборов и зданий — пути миграции остаются открытыми.
6. Обязательный инструктаж всех работников.

Благодаря этим мерам влияние на животных ограничивается временным беспокойством. Гибели животных и нарушения путей миграции не будет.

Шум и физическое воздействие

слайд 15

Источники шума на участке — только двигатели бурового станка, спецтехники и автомобилей. Техники немного, и работает она эпизодически.

Проектом предусмотрена техника, при которой уровень шума на рабочих местах не превышает 80 дБА (ГОСТ 27409-97). С расстоянием шум ослабевает: при каждом удвоении расстояния он снижается примерно на 3 дБ. Поэтому шум не выходит за пределы санитарно-защитной зоны 170 м.

По санитарным правилам разведка твердых полезных ископаемых — неклассифицированный вид деятельности. Поэтому размер санитарно-защитной зоны определен расчетом и составляет 170 м. Для снижения шума и вибрации:

- используется только исправная техника, на двигателях стоят глушители;
- работы в ночное время сведены к минимуму;
- оборудование работает без резонансных режимов.

Источников радиационного, электромагнитного и теплового воздействия на участке нет.

Контроль и безопасность

слайд 16

Весь период работ компания ведет производственный экологический контроль. Он включает три направления:

- операционный мониторинг — персонал ежедневно визуально контролирует работу оборудования и соблюдение технологии;
- мониторинг эмиссий — выбросы в воздух ежеквартально проверяются расчетным методом, топливная система и токсичность выхлопа техники проверяются ежегодно, отходы учитываются, отчетность сдается ежеквартально;
- мониторинг воздействия — состояние почвы контролируется постоянно, подземные воды — через 5 наблюдательных скважин.

Так как сбросов нет, их мониторинг не требуется. Неопределенностей в отчете не выявлено, поэтому послепроектный анализ тоже не требуется. В компании приказом назначается ответственный за охрану окружающей среды.

Предусмотрены и меры по предупреждению аварий и пожаров: техника и рабочие площадки оснащаются огнетушителями и ящиками с песком, разведение открытого огня на участке строго запрещено, персонал регулярно проходит инструктаж по технике безопасности.

Заключение ▸ *слайды 17–18*

Подводя итог, еще раз назову главные факты:

- это не добыча, а временная геологическая разведка;
- выбросы в воздух — не более 2,26 т/год, на границе санитарно-защитной зоны все вещества ниже нормы;
- сбросов в воду нет, вода из природных источников не берется;
- земли не изымаются и полностью восстанавливаются;
- опасных отходов нет, бытовые отходы вывозятся по договору;
- шум и пыль до села не доходят;
- для защиты архара предусмотрены конкретные меры;
- работой будут обеспечены 25 жителей ближайших сел.

Спасибо за внимание!

Теперь вы можете задать свои вопросы. Каждый вопрос, замечание и предложение будет внесено в протокол слушаний и обязательно учтено. Мы готовы подробно ответить на все ваши вопросы.

ОБЩЕСТВЕННЫЕ СЛУШАНИЯ · 2026

Отчет о возможных воздействиях к Плану разведки участка Емелтауский

Аягозский район, область Абай · Лицензия на разведку ТПИ № 3886-EL от 09.12.2025

53,25 км²
площадь участка, 23 блока

16 км
до ближайшего пос. Емелтау

2027–2030
полевые работы, май–октябрь

Низкая
значимость воздействия по ОВВ



Инициатор: ТОО «Достык Нижний» · Разработчик: ТОО «Tengri Engineering» · 2026

Общественные слушания в форме открытого собрания

Согласно Экологическому кодексу Республики Казахстан, ТОО «Достык Нижний» по проекту «Отчет о возможных воздействиях к Плану разведки участка Емелтауский, расположенного в Аягозском районе Абайской области» сообщает о предстоящем проведении общественных слушаний в форме открытого собрания.

1. Наименование проекта: Отчет о возможных воздействиях к Плану разведки участка Емелтауский, расположенного в Аягозском районе Абайской области, в пределах 23 блоков: L-43-11-(10д-5а-11,12,13,14,16,17,18,19,21,22,23), L-43-11-(10д-5а-24) (частично), L-43-11-(10д-5в-1,2,3), L-43-11-(10д-5в-4) (частично), L-43-11-(10д-5в-6,7,8,9), L-43-11-(10д-5в-10) (частично), L-43-11-(10г-5г-5), L-43-11-(10г-5г-10) (частично).

2. Зона влияния: Республика Казахстан, Абайская область, Аягозский район, Емелтауский сельский округ, село Емелтау.

3. 23.10.2026 г. по адресу: Республика Казахстан, Абайская область, Аягозский район, Емелтауский сельский округ, село Емелтау, ул. Т. Кобдикова, 11, в здании акимата Емелтауского сельского округа состоятся общественные слушания в форме открытого собрания. Начало слушаний — 15:00.

Регистрация участников проводится при предъявлении документа, удостоверяющего личность. Вместе с тем имеется возможность участия в общественных слушаниях в режиме онлайн посредством видеоконференцсвязи на платформе ZOOM. Для участия в слушаниях необходимо пройти по ссылке:
https://us04web.zoom.us/j/7783523238?pwd=Fxr8x17zacxfj10Bk6B1JZyj7SSEqN.1&omn=79790924639
Идентификатор конференции: 778 352 3238.
Код доступа: 123456.

4. Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Достык Нижний», БИН 250140027055, Республика Казахстан, Алматинская область, Илийский район, Аскар Токпановский сельский округ, село Аскар Токпанов, ул. Бережинский Алексей Федорович, здание № 38А.

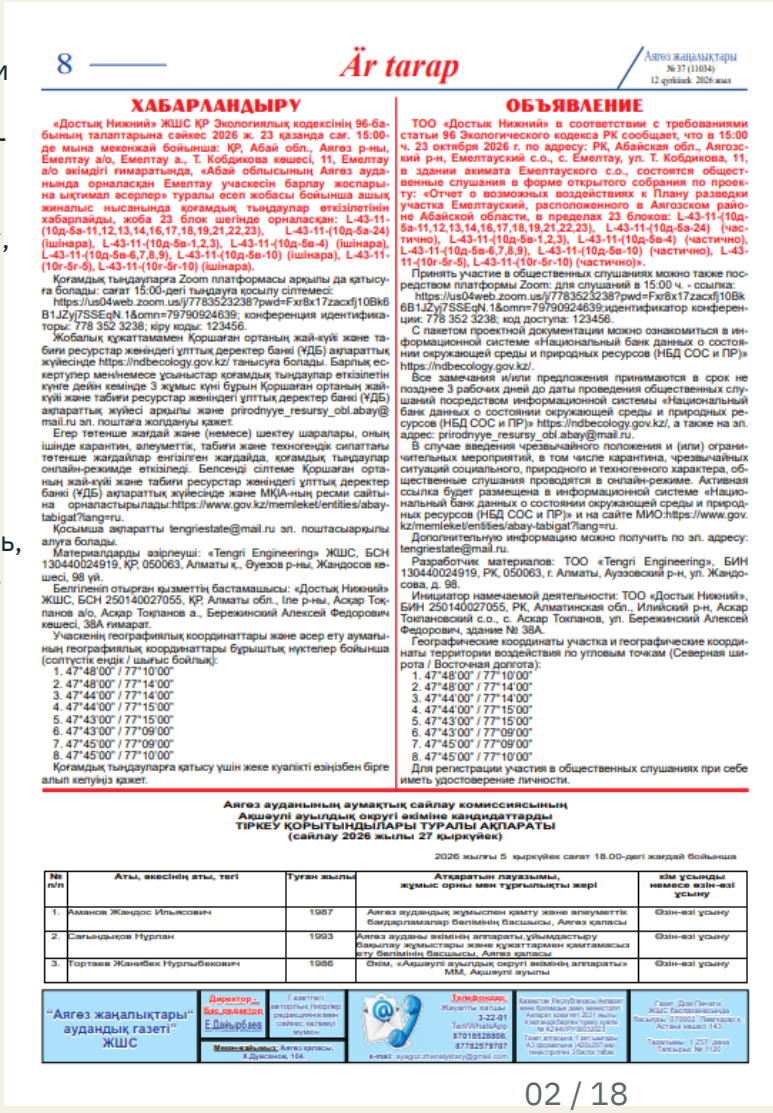
5. Разработчик материалов: ТОО «Tengri Engineering», БИН 130440024919, Республика Казахстан, 050063, г. Алматы, Ауэзовский район, ул. Жандосова, д. 98.

6. Местный исполнительный орган: местный исполнительный орган Абайской области. Официальный сайт:
https://www.gov.kz/memleket/entities/abay-tabigat?lang=ru.

С проектной документацией можно ознакомиться в информационной системе «Национальный банк данных о состоянии окружающей среды и природных ресурсов (НБД СОС и ПР)»: https://ndbecology.gov.kz/.

В случае введения чрезвычайного положения и (или) ограничительных мероприятий, в том числе карантина, чрезвычайных ситуаций социального, природного и техногенного характера общественные слушания проводятся в онлайн-режиме.

Географические координаты участка и территории воздействия по угловым точкам (северная широта / восточная долгота):
47°48′00″ / 77°10′00″
47°48′00″ / 77°14′00″
47°44′00″ / 77°14′00″
47°44′00″ / 77°15′00″
47°43′00″ / 77°15′00″
47°43′00″ / 77°09′00″
47°45′00″ / 77°09′00″
47°45′00″ / 77°10′00″



8 — Ər tarap — Аягөз жаңалықтары № 37 (11684) 12 қыркүйек 2026 жыл

ХАБАРЛАНДЫРУ

«Достық Нижний» ЖШС ҚР Экологиялық кодексінің 96-бабының талаптарына сәйкес 2026 ж. 23 қазанда сағ. 15:00-де мына мекенжай бойынша: ҚР, Абай обл., Аягөз р-ны, Емелтау а/о, Емелтау а., Т. Кобдикова көшесі, 11, Емелтау а/о әкімдігі гимаратында, «Абай облысының Аягөз ауданында орналасқан Емелтау учаскесін барлау жоспарына ықтимал әсерлер» туралы есеп жобасы бойынша ашық жиналыс нысанында қоғамдық тыңдаулар өткізілетінін хабарлайды, жоба 23 блок шегінде орналасқан: L-43-11-(10д-5а-11,12,13,14,16,17,18,19,21,22,23), L-43-11-(10д-5а-24) (ішінара), L-43-11-(10д-5в-1,2,3), L-43-11-(10д-5в-4) (ішінара), L-43-11-(10д-5в-6,7,8,9), L-43-11-(10д-5в-10) (ішінара), L-43-11-(10г-5г-5), L-43-11-(10г-5г-10) (ішінара).

Қоғамдық тыңдауларға Zoom платформасы арқылы да қатысуға болады: сағат 15:00-дегі тыңдауға қосылу сілтемесі:
https://us04web.zoom.us/j/7783523238?pwd=Fxr8x17zacxfj10Bk6B1JZyj7SSEqN.1&omn=79790924639; конференция идентификаторы: 778 352 3238; кіру коды: 123456.

Жобалық құжаттамамен Қоршаған ортаның жай-күйі және табиғи ресурстар жөніндегі ұлттық деректер банкі (ҰДБ) ақпараттық жүйесінде https://ndbecology.gov.kz/ танысуға болады. Барлық есептер мен немесе ұсыныстар қоғамдық тыңдаулар өткізілетін күнге дейін кемінде 3 жұмыс күні бұрын Қоршаған ортаның жай-күйі және табиғи ресурстар жөніндегі ұлттық деректер банкі (ҰДБ) ақпараттық жүйесі арқылы және prirodnyye_resursy_obl.abay@mail.ru эл. поштаға жолдануы қажет.

Егер тетенше жағдай және (немесе) шектеу шаралары, оның ішінде карантин, алауыздық, табиғи және техногендік сипаттағы тетенше жағдайлар енгізілген жағдайда, қоғамдық тыңдаулар онлайн-режимде өткізіледі. Белсенді сілтеме Қоршаған ортаның жай-күйі және табиғи ресурстар жөніндегі ұлттық деректер банкі (ҰДБ) ақпараттық жүйесінде және МҚА-ның ресми сайтында орналастырылады:https://www.gov.kz/memleket/entities/abay-tabigat?lang=ru.

Қосымша ақпаратты tengriestate@mail.ru эл. поштасы арқылы алуға болады.

Материалдарды әзірлеуші: «Tengri Engineering» ЖШС, БСН 130440024919, ҚР, 050063, Алматы қ., Әуезов р-ны, Жандосов көшесі, 98 үй.

Белгіленіп отырған қызметтің бастамашысы: «Достық Нижний» ЖШС, БСН 250140027055, ҚР, Алматы обл., Іле р-ны, Аскар Токпанов а/о, Аскар Токпанов а., Бережинский Алексей Федорович көшесі, 38А гимараят.

Учаскенің географиялық координаттары және әсер ету аумағының географиялық координаттары бұрыштық нүктелер бойынша (солтүстік ендік / шығыс бойлық):
1. 47°48'00" / 77°10'00"
2. 47°48'00" / 77°14'00"
3. 47°44'00" / 77°14'00"
4. 47°44'00" / 77°15'00"
5. 47°43'00" / 77°15'00"
6. 47°43'00" / 77°09'00"
7. 47°45'00" / 77°09'00"
8. 47°45'00" / 77°10'00"

Қоғамдық тыңдауларға қатысу үшін жеке куәлікті өзіңізбен бірге алып келуіңіз қажет.

ОБЪЯВЛЕНИЕ

ТОО «Достык Нижний» в соответствии с требованиями статьи 96 Экологического кодекса РК сообщает, что в 15:00 ч. 23 октября 2026 г. по адресу: РК, Абайская обл., Аягозский р-н, Емелтауский с.о., с. Емелтау, ул. Т. Кобдикова, 11, в здании акимата Емелтауского с.о., состоятся общественные слушания в форме открытого собрания по проекту: «Отчет о возможных воздействиях к Плану разведки участка Емелтауский, расположенного в Аягозском районе Абайской области, в пределах 23 блоков: L-43-11-(10д-5а-11,12,13,14,16,17,18,19,21,22,23), L-43-11-(10д-5а-24) (частично), L-43-11-(10д-5в-1,2,3), L-43-11-(10д-5в-4) (частично), L-43-11-(10д-5в-6,7,8,9), L-43-11-(10д-5в-10) (частично), L-43-11-(10г-5г-5), L-43-11-(10г-5г-10) (частично)».

Принять участие в общественных слушаниях можно также посредством платформы Zoom: для слушаний в 15:00 ч. - ссылка:
https://us04web.zoom.us/j/7783523238?pwd=Fxr8x17zacxfj10Bk6B1JZyj7SSEqN.1&omn=79790924639;идентификатор конференции: 778 352 3238; код доступа: 123456.

С пакетом проектной документации можно ознакомиться в информационной системе «Национальный банк данных о состоянии окружающей среды и природных ресурсов (НБД СОС и ПР)» https://ndbecology.gov.kz/.

Все замечания и/или предложения принимаются в срок не позднее 3 рабочих дней до даты проведения общественных слушаний посредством информационной системы «Национальный банк данных о состоянии окружающей среды и природных ресурсов (НБД СОС и ПР)» https://ndbecology.gov.kz/, а также на эл. адрес: prirodnyye_resursy_obl.abay@mail.ru.

В случае введения чрезвычайного положения и (или) ограничительных мероприятий, в том числе карантина, чрезвычайных ситуаций социального, природного и техногенного характера, общественные слушания проводятся в онлайн-режиме. Активная ссылка будет размещена в информационной системе «Национальный банк данных о состоянии окружающей среды и природных ресурсов (НБД СОС и ПР)» и на сайте МИО:https://www.gov.kz/memleket/entities/abay-tabigat?lang=ru.

Дополнительную информацию можно получить по эл. адресу: tengriestate@mail.ru.

Разработчик материалов: ТОО «Tengri Engineering», БИН 130440024919, РК, 050063, г. Алматы, Ауэзовский р-н, ул. Жандосова, д. 98.

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Достык Нижний», БИН 250140027055, РК, Алматинская обл., Илийский р-н, Аскар Токпановский с.о., с. Аскар Токпанов, ул. Бережинский Алексей Федорович, здание № 38А.

Географические координаты участка и географические координаты территории воздействия по угловым точкам (Северная широта / Восточная долгота):
1. 47°48'00" / 77°10'00"
2. 47°48'00" / 77°14'00"
3. 47°44'00" / 77°14'00"
4. 47°44'00" / 77°15'00"
5. 47°43'00" / 77°15'00"
6. 47°43'00" / 77°09'00"
7. 47°45'00" / 77°09'00"
8. 47°45'00" / 77°10'00"

Для регистрации участия в общественных слушаниях при себе иметь удостоверение личности.

Аягөз ауданының аумақтық сайлау комиссиясының Ақшәулі ауылдық округі әкіміне кандидаттарды ТІРКЕУ ҚОРЫТЫНДЫЛАРЫ ТУРАЛЫ АҚПАРАТЫ (сайлау 2026 жылы 27 қыркүйек)

2026 жылғы 5 қыркүйек сағат 18.00-дегі жағдай бойынша

№ п/п	Аты, әкесінің аты, тегі	Туған жылы	Атқаратын лауазымы, жұмыс орны мен тұрғылықты жері	кім ұсынды немесе өзін-өзі ұсыну
1.	Аманов Жандос Ильясович	1987	Аягөз аудандық жұмыспен қамту және әлеуметтік бағдарламалар бөлімінің басшысы, Аягөз қаласы	Өзін-өзі ұсыну
2.	Сағындықов Нұрлан	1993	Аягөз ауданы әкімінің аппараты ұйымдастыру бақылау жұмыстары және құжаттармен қамтамасыз ету бөлімінің басшысы, Аягөз қаласы	Өзін-өзі ұсыну
3.	Тортаев Жанибек Нурлыбекович	1986	Өкім, «Ақшәулі ауылдық округі әкімінің аппараты» ММ, Ақшәулі ауылы	Өзін-өзі ұсыну

"Аягөз жаңалықтары" аудандық газеті" ЖШС

Директор Бас редактор Е.Дайырбаев

Мекен-жайымыз: Аягоз қаласы, к.Дуйсенова, 104.

Телефондар: Жауапты хатшы 3-22-01 Tel/WhatsApp 87018528808, 87782578707

e-mail: ayagoz.zhanalyktary@gmail.com

Қазақстан Республикасы Ақпарат және Қоғамдық даму министрлігі Ақпарат комитеті 2021 жылғы 14 қаңтардағы берілген түрде куәлік № К14491803202 Г

Газет алғашқы 1 рет шыққан АЗ физикалық (ҚОҚ)291 жаңа мемлекеттік тіркеліп

Газет ДомПечати ЖШС Басқосқанская басылысы: 070002 Семей қ.к. Астана көшесі 143

Тапсырыс: 1 257 данна Тапсырыс № 1120

03 · ИНИЦИАТОР

Общая информация о ТОО «Достык Нижний»

Инициатор геологоразведочных работ на золото на участке недр Емелтауский.

3886-EL
лицензия на разведку ТПИ от 09.12.2025, срок 6 лет

II категория
объект по Экологическому кодексу РК

25 человек
персонал — жители ближайших посёлков

Золото
цель разведки — оценка рудных зон

Реквизиты инициатора

- ТОО «Достык Нижний»
- БИН 250140027055
- Алматинская обл., Илийский р-н, с. Аскар Токпанов, ул. Бережинский Алексей Федорович, зд. 38А

Разработчик отчета

- ТОО «Tengri Engineering»
- БИН 130440024919; лицензия № 02980Р от 12.11.2025
- 050063, г. Алматы, ул. Жандосова, 98, к. 303

04 · УЧАСТОК

Общая информация по участку Емелтауский



Контур лицензионной площади и расстояние до пос. Емелтау

16 км — пос. Емелтау

38 км — пос. Айыртас

80 км — пос. Саяк

Природные условия

- Климат резко континентальный, полупустынная зона
- Средняя t января −16,6 °C, июля +22,9 °C
- Средняя скорость ветра — 5 м/с
- Рельеф мелкогорный, рыхлые отложения 0,5–2 м

На участке отсутствуют

- постоянные реки и водоемы
- ООПТ и государственный лесной фонд
- памятники истории и культуры
- жилые дома и капитальные строения
- очаги сибирской язвы и их СЗЗ

Сервисные и рабочие операции на участке

Работы сезонные (май–октябрь), вахтовым методом. Капитальные здания, лагерь и новые дороги не строятся.

Рабочая операция	Объем по Плану разведки
Поисковые маршруты	533 км, 2 660 образцов
Геохимическая съемка (сеть 200×200 м)	1 400 проб
Наземная геофизика (ВП-СГ)	320 пог. км профилей
Топогеодезические работы	95 привязок, 53,25 км²
Разведочные канавы	10 шт. · 2 000 п.м · 6 000 м³
Колонковое бурение	70 скважин · 7 000 п.м
Гидрогеологические скважины	5 шт. · 1 000 п.м
Опробование	2 200 бороздовых и 7 700 керновых проб
Лабораторные анализы (вне участка)	23 000 анализов

Сервисные операции

- **Жилье и питание** — в пос. Емелтау
- **Лагерь на участке** — не строится
- **Питьевая вода** — бутилированная
- **Техвода** — водовоз 4 м³ из водозаборов
- **ГСМ** — передвижные емкости на поддонах
- **Ремонт техники** — в мастерских г. Караганды
- **Санитария** — септики с вывозом стоков
- **ТБО** — контейнеры, вывоз по договору
- **Керн** — вывоз в кернохранилище

Технология работ и оборудование

1 Маршруты и съемка

533 км маршрутов с GPS-привязкой; геологическая карта масштаба 1:10 000

2 Геохимия и геофизика

Пробы 100–200 г из копуш глубиной 0,4 м; электроразведка ВП-СГ по сети 200×40 м

3 Канавы

Экскаватор Atlas 1602 E (ковш 1,0 м³); глубина 2 м, ширина 1,5 м; засыпка сразу после опробования

4 Бурение

Станок Longyear-38 / LF-90 / CDH; глубина 50–150 м; промывка водой в замкнутом цикле

5 Опробование

Распил керна; анализ ICP-AES (36 элементов) и пробирный на золото — в лаборатории, не на участке

6 Ликвидация

Тампонаж скважин; засыпка выработок; возврат почвенного слоя; рекультивация нарушенных участков

Техника: буровой станок · экскаватор · бульдозер Shantui SD23 · ДЭС-60 (60 кВт) · 2 ЗИЛ-131 · 2 УАЗ · водовоз · КАМАЗ для керна

07 · СРОКИ

Перспектива развития работ

2026

начало периода разведки, без полевых работ

2027

проходка и засыпка канав

2028–2030

буровые работы: подготовка площадок, бурение разведочных и гидрогеологических скважин

2031

без полевых работ, камеральная обработка

Полевые работы — только в теплый период: май–октябрь 2027–2030 гг.

После завершения работ

- Рекультивация — сразу после опробования выработки
- Все 10 канав засыпаются, почвенный слой возвращается
- Скважины ликвидируются тампонажем
- 5 гидрогеологических скважин — в сеть наблюдений за подземными водами
- Участок сдается по акту ликвидации

Обоснование выбранного варианта

- Альтернативных способов разведки нет — принят оптимальный
- Новые земли не осваиваются, сельхозземли не изымаются
- 25 рабочих мест для жителей ближайших поселков

Оценка воздействия на окружающую среду

ВОЗДУХ

2,26 т/год

максимум выбросов (2028–2030), 8 веществ

✓ **Ниже ПДК на границе СЗЗ**

ВОДА

0 м³

сбросов в водные объекты и на рельеф

✓ **Вода только привозная**

ЗЕМЛИ

0 га

изъятия земель — работы по сервитуту

✓ **Выработки засыпаются**

ФЛОРА И ФАУНА

0 вырубки

деревьев и кустарников; вне ООПТ

✓ **Меры по защите архара**

ОТХОДЫ

0,925 т/год

только бытовые (ТБО), неопасные

✓ **Опасных отходов нет**

ШУМ

170 м

зона влияния в пределах СЗЗ

✓ **Поселок — в 16 км**

Интегральная оценка — 8 баллов: воздействие низкой значимости. Трансграничное воздействие исключено.

Атмосферный воздух: выбросы

Код	Загрязняющее вещество	Класс	2027, т/год	2028–2030, т/год
0301	Азота диоксид	2	—	0,1285
0328	Углерод (сажа)	3	—	0,1992
0330	Сера диоксид	3	—	0,257
0333	Сероводород	2	0,0000038	0,000005
0337	Углерод оксид	4	—	1,285
0703	Бенз(а)пирен	1	—	0,0000041
2754	Алканы С12–С19	4	0,001341	0,387411
2908	Пыль неорганическая (SiO2 20–70 %)	3	0,059616	0,00283
Всего	8 веществ		0,0609608	2,2599501

5 источников, все неорганизованные

- 6001 — проходка и засыпка канав
- 6002 — подготовка буровых площадок
- 6003 — ДВС буровой установки и ДЭС
- 6004 — заправка спецтехники
- 6005 — спецтехника (только в расчете рассеивания)

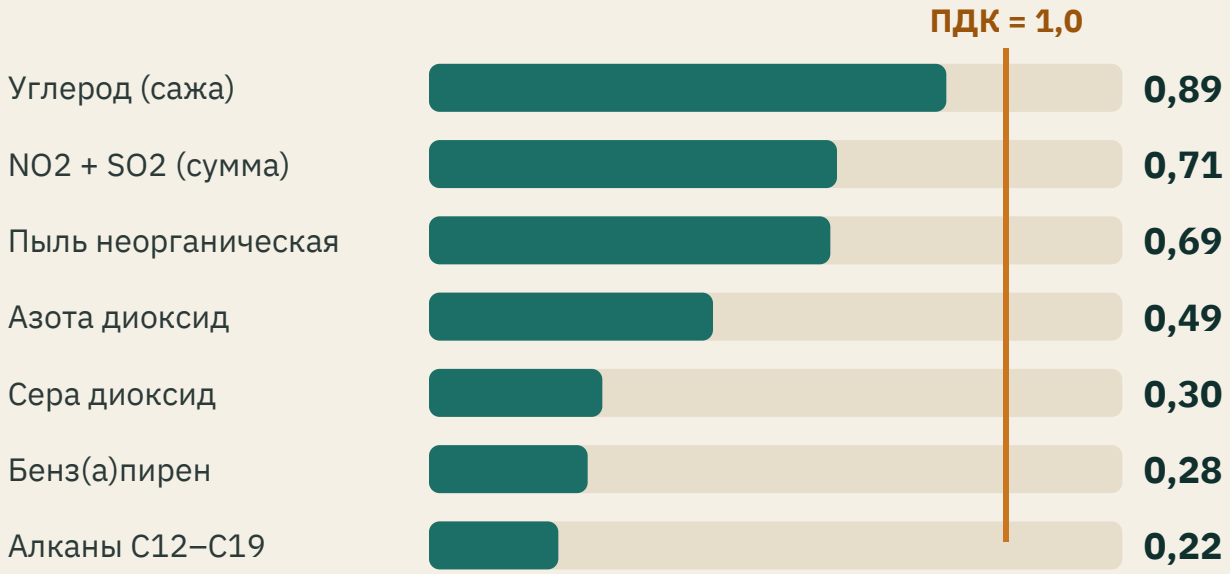
Труб и организованных источников нет

Меры по снижению

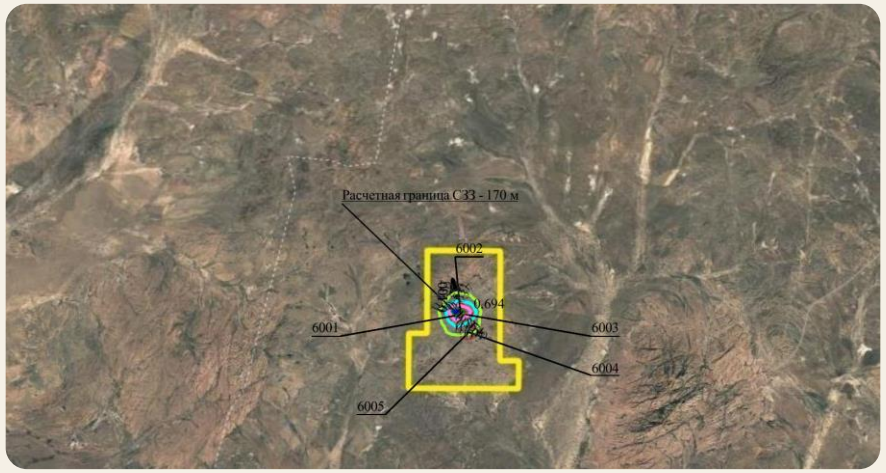
- Орошение водой — пылеподавление 80 %
- Исправная техника, без холостого хода
- Скорость на полевых дорогах ≤ 20 км/ч
- Укрытие проб тентом при перевозке

Атмосферный воздух: ниже ПДК

Концентрации на границе СЗЗ (170 м), доли ПДК



CO и H2S — расчет не требуется (вклад менее 0,1 ПДК). Фон принят 0: постов наблюдения в районе нет.



Карта рассеивания пыли: зона влияния — небольшое пятно внутри участка

Превышений ПДК нет ни по одному веществу. До пос. Емелтау — 16 км.

Водные ресурсы: сбросов нет

0 м³
сброс в водные объекты и на рельеф

0 м³
забор из рек и подземных вод участка

108 м³
в год — хоз-питьевые нужды (привоз)

1 800 м³
в год — бурение и пылеподавление

Баланс водопотребления, м³

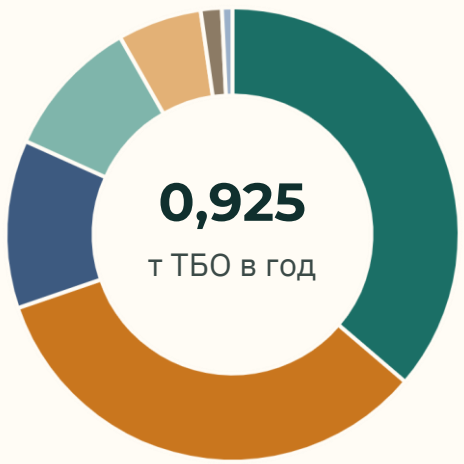
Год	Хоз-питьевая	Техническая	Сброс
2027	108	1 800	0
2028	108	1 800	0
2029	108	1 800	0
2030	108	1 800	0
Итого	432	7 200	0

Почему воздействия на воды нет

- На участке нет рек и водоемов — работы вне водоохранных зон
- Промывка скважин — замкнутый цикл, без химреагентов
- Стоки — в водонепроницаемые септики, вывоз спецорганизацией
- Поддоны под ДЭС — ГСМ не попадает в почву и воду
- 5 наблюдательных скважин — мониторинг подземных вод

Комплексная оценка — 6 баллов: воздействие на водные ресурсы низкой значимости

Отходы: только бытовые, 0,925 т в год



- Прочие ТБО — 0,335 т · 36,2 %
- Бумага, картон — 0,310 т · 33,5 %
- Пластик — 0,111 т · 12,0 %
- Пищевые — 0,093 т · 10,0 %
- Стекло — 0,056 т · 6,0 %
- Древесина — 0,014 т · 1,5 %
- Резина — 0,007 т · 0,8 %

Чего на участке не будет

- Опасных отходов
- Масел, ветоши и шин — ремонт техники в г. Караганды
- Захоронения и сжигания отходов
- Бурового шлама в отвалах — идет на тампонаж скважин
- Отвалов грунта — канавы засыпаются обратно

Отход	Код	Опасность	Образование	Лимит накопления	Обращение
ТБО	20 03 01	неопасный	0,925 т/год	0,925 т/год	контейнеры 1 м³ с крышками, вывоз на полигон по договору

Земельные ресурсы: без изъятия земель

0 га
изъятия — работы по сервитуту

6 000 м³
грунта из 10 канав — весь обратно

200 м³
почвенного слоя — снимается и возвращается

0
новых дорог и площадок лагеря

Земли и почвы участка

- Почвы серовато-бурые и светло-каштановые, местами солончаки
- На возвышенностях почвы практически отсутствуют
- Земли — во временном пользовании сельхозтоваропроизводителей Аягозского района
- До начала работ — договоры сервитута с землепользователями, без изъятия (ст. 71-1 ЗК РК)

Мероприятия по охране земель

- Почвенный слой — в отдельные бурты высотой до 2 м
- Работы строго в границах отведенных участков
- Запрет езды по бездорожью
- Поддоны, предупреждение разливов ГСМ
- Рекультивация сразу после опробования
- Производственный контроль состояния почв

Воздействие локальное и обратимое; на недра — местное, кратковременное, низкое

14 · БИОРАЗНООБРАЗИЕ

Растительный и животный мир

☆ Участок — на путях миграции **архара** (Красная книга РК)

Растительный мир

- Вне ООПТ и государственного лесного фонда
- Вырубка деревьев и кустарников не предусмотрена
- Движение только по существующим дорогам
- Возможны лишь локальные нарушения и осаждение пыли

Животный мир

- Только временное беспокойство: шум, техника
- Зданий и заборов нет — среда обитания не изымается
- Пути миграции остаются свободными
- Гибель особей исключена

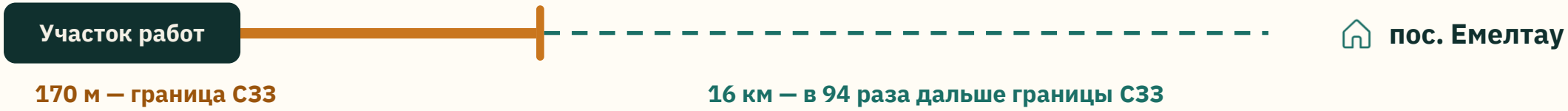
Обязательные меры

- Запрет охоты, оружия и собак
- Скорость не более 20 км/ч
- Ночью выезд в степь запрещен
- Остановка работ при массовой миграции
- Запрет кормления и приманки животных
- Глушители, минимум ночных работ

✓ **Необратимых воздействий нет**

15 · ФИЗИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ

Шум и физические воздействия



Разведка ТПИ — неклассифицированный вид деятельности по СП (ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022);

Шум

- Источники — двигатели бурового станка, спецтехники, транспорта
- На рабочих местах — не более 80 дБА (ГОСТ 27409-97)
- Минус ~3 дБ при каждом удвоении расстояния
- Эпизодический, в пределах СЗЗ 170 м

Вибрация

- Транспортная и технологическая, локальная
- Исправная техника, без резонансных режимов
- Снижение в источнике: глушители, гибкие стыки

Нет источников

- электромагнитного воздействия
- теплового воздействия
- радиационного воздействия
- аномального магнитного поля

16 · МОНИТОРИНГ

Производственный экологический контроль

В рамках ПЭК: операционный мониторинг, мониторинг эмиссий и мониторинг воздействия.

Направление	Что контролируется	Метод	Периодичность
Технологический процесс	работа оборудования, регламент	визуальный контроль	постоянно
Выбросы в атмосферу	нормативы выбросов, ист. 6001–6004	расчетный метод	1 раз в квартал
Передвижные источники	топливная система, токсичность	проверка техники	ежегодно
Отходы (ТБО)	образование и передача по договору	учет по факту	1 раз в квартал
Почвы	проливы ГСМ, сбросы на рельеф	визуальный осмотр	постоянно
Подземные воды	5 наблюдательных скважин	режимная сеть	по программе ПЭК

Сбросов нет — мониторинг сбросов не требуется

17 · ВЫВОД

Заключение

2,26 т выбросов в год, максимум	**< 1,0** ПДК на границе СЗЗ	**0 м³** сбросов в водные объекты	**0,925 т** ТБО в год, других отходов нет	**0 га** изъятия земель	**16 км** до пос. Емелтау

- Отчет выполнен по Экологическому кодексу РК; объект II категории
- Работы временные (май–октябрь 2027–2030) и локальные; капитальных объектов нет
- На границе СЗЗ 170 м концентрации ниже ПДК; жилые зоны не затрагиваются
- Вода привозная, сбросов нет; отходы — только ТБО, вывоз по договору
- Выработки засыпаются, почвенный слой возвращается; архар защищен мерами проекта

Интегральная оценка — 8 баллов: воздействие низкой значимости. Сложившийся уровень загрязнения не изменится, необратимых процессов не будет.

Спасибо за внимание!

Готовы ответить на ваши вопросы

Инициатор: ТОО «Достык Нижний»
Разработчик: ТОО «Tengri Engineering»,



Участок Емелтауский · Аягозский район, область Абай · 2026