05.11.2021 г. г. Караганда

#### Заявление о намечаемой деятельности (форма)

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:

для физического лица: фамилия, имя, отчество (если оно указано в документе, удостоверяющем личность), адрес места жительства, индивидуальный идентификационный номер, телефон, адрес электронной почты: -

для юридического лица: наименование, адрес места нахождения, бизнесидентификационный номер, данные о первом руководителе, телефон, адрес электронной почты:

<u>ТОО «Казахстан Фортескью», 050051, Республика Казахстан, г. Алматы, пр.</u> <u>Достык 140, 4 этаж, БИН 191040015601, тел. +7 (727) 295 05 90,</u> zhanar.faizuldayeva@fmgl.com.au.

2. Общее описание видов намечаемой деятельности и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс).

TOO «Казахстан Фортескью» предусматривается проведение геологоразведочных работ на площади лицензии № 559-EL в Актюбинской области.

Согласно п. 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.

Согласно п .7.12 Раздела 2 Приложения 1 к Экологического кодекса Республики Казахстан разведка твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории.

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса):

Ранее на «План геологоразведочных работ на площади лицензии № 559-ЕL в Актюбинской области на 2020-2022 гг.» с материалами ОВОС было получено Заключение ГЭЭ и Разрешение на эмиссии РГУ «Департамент экологии по Актюбинской области» № КZ74VCZ00645467 от 12.08.2020 года с нормативами на 2021-2022 гг. Вид деятельности объекта - разведка твердых полезных ископаемых — по сравнению с ранее выданными разрешительными документациями на материалы ОВОС не изменился.

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4) пункта 1 статьи 65 Кодекса): нет.

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест.

<u>В административном отношении участок введения планируемых работ по лицензии</u> №559-EL, расположен в Айтекебийском районе Актюбинской области.

<u>Разведочные работы предусмотрены в пределах географических координат угловых</u> точек:

# Географические координаты угловых точек геологического отвода

Таблица 1.1

№№ точек	Северная широта	Восточная долгота
1.	50°20′00″	61°50′00″
2.	50°20′00″	62°00′00″
3.	50°00′00″	62°00′00″
4.	50°00′00″	61°50′00″
	Площадь –	441,23 км <sup>2</sup>

В соответствии с Заданием на проектирование другие места размещения объекта не рассматривались.

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции.

Основные виды и объемы полевых работ приведены в таблице 1.2

Таблица 1.2

Основные виды и объемы полевых работ

			пыс виды и о	-		івка по го	одам:	
			Всего за	2022	2023	2024	2025	2026
			период	год	год	год	год	год
No	Виды работ	Ед.	разведки					
п/п	,, ,	изм	Физический	Объем	Объем	Объем	Объем	Объем
			объем	работ	работ	работ	работ	работ
			ВСЕГО					
1	2	3	4	5	6	7		
	Бурение (с							
	обратной	п.м.	100 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000
	промывкой)							
	Бурение (алмазным	п.м.	50 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000
	инструментом)	111111	2000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000
	Наземная	п.км	500	100	100	100	100	100
	геофизика (IP)							
	Геохимия	проб	150 000	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000

# 6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности.

<u>При проведении геологоразведочных работ на площади лицензии № 559-EL в</u> Актюбинской области в 2022-2026 гг. предусматриваются:

- Заверка потенциальных минерализованных тел/объектов, связанных с выявленными порфировыми системами и перекрытых покровными отложениями, наземной геофизикой и геохимическими съемками (возможно бурением КГК) в 2022 гг.
- Поисковые буровые работы (RC и DD) на выделенных объектах с целью выявления минерализации 2022—2026 гг. Максимальные планируемые объемы бурения в год: 10000 пог.м. колонкового бурения и 20000 пог.м. RC бурения.
- Детальное поисково-оценочное бурение (RC и DD) на выявленных объектах, с 2022 по 2026 год.
- <u>- Подготовка отчетов о результатах разведочных работ, отчетов с Оценкой Минеральных Ресурсов (если применимо).</u>
- 7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта).

<u>Геологоразведочные работы планируется провести в течении пяти полевых сезонов 2022-2026 г.г (продолжительность сезона – 7 месяцев, с мая по ноябрь).</u>

- 8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и постутилизацию объектов (с указанием предполагаемых качественных и максимальных количественных характеристик, а также операций, для которых предполагается их использование).
- 1) земельных участков, их площадей, целевого назначения, предполагаемых сроков использования: Участок введения планируемых работ по лицензии №559-EL, расположен в Айтекебийском районе Актюбинской области. Общая площадь участка составляет 441,23 кв.км. Целевое назначение: проведение операций по разведке твердых полезных ископаемых. Предполагаемые сроки использования: 5 лет.
  - 2) водных ресурсов с указанием:

предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохранных зон и полос, при их отсутствии - вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии - об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности: Для удовлетворения хозяйственно-бытовых и технологических нужд предусмотрено использование привозной воды.

<u>Источником воды для бытовых нужд определена система центрального</u> водоснабжения ближайших населенных пунктов, водозабор будет производиться на договорной основе с поставщиком услуг. Для питьевых нужд предусмотрено использование бутилированной воды питьевого качества.

<u>Для технологических нужд будет использоваться техническая вода, приобретаемая по договору в ближайшем населенном пункте.</u>

<u>На территории Айтекебийского района много бессточных и солёных озёр, многие из которых пересыхает в жаркий летний период. Рек мало, и они также большей частью имеют сезонный водный режим. Многие реки маловодны, летом пересыхают или распадаются на плёсы.</u>

Территория участка введения поисковых геологоразведочных работ по лицензии №559-EL отдалена от поверхностных водоемов, по территории участка не протекают реки, в связи с чем установление водоохранных зон и полос не требуется;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая): Вид водопользования – специальное (по договору), качество необходимых водных ресурсов: хозяйственно-питьевые и технологические нужды;

объемов потребления воды: <u>хозяйственно-питьевого качества</u>: в <u>2022-2026 годы – 1332,28 м $^3$ /год; технического качества</u>: в <u>2022-2026 годы – 1500 м $^3$ / период.</u>

операций, для которых планируется использование водных ресурсов: <u>хозяйственно-</u>питьевого качества для питья и хоз-бытовых нужд, технического качества для бурения скважин;

- 3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны): Разведочные работы предусмотрены в пределах географических координат угловых точек: 1. 50°20′00″ с.ш. 61°50′00″ в.д., 2. 50°20′00″ с.ш.62°00′00″ в.д., 3. 50°00′00″ с.ш. 62°00′00″ в.д., 4. 50°00′00″ с.ш. 61°50′00″ в.д. Общая площадь участка составляет 441,23 кв.км. Предполагаемые сроки права недропользования 5 лет.
- 4) растительных ресурсов с указанием их видов, объемов, источников приобретения (в том числе мест их заготовки, если планируется их сбор в окружающей среде) и сроков использования, а также сведений о наличии или отсутствии зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубки или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации: Снятию, сохранению и обратной засыпке за весь период подлежит почвенно-растительный слой

объемом — 480 м<sup>3</sup>/год. Зеленые насаждения вырубке и переносу не подлежат, буровые работы будут проводиться в местах отсутствия зеленых насаждений.

На участке введения работ размещение буровых площадок будет осуществляться таким образом, чтобы исключить вырубку деревьев и кустарников, а также минимизировать размер буровой площадки. По возможности при геологоразведочных работах будут использоваться существующие дороги и площадки.

Снятие ПРС предусмотрено при разработке зумпфов, при организации полевого лагеря. По окончании буровых работ снятый почвенно-растительный слой возвращается на место, территория буровых площадок будет полностью приводится в безопасное, стабильное состояние, позволяющее природная среде полностью самовосстановиться.

Влияние, оказываемое на растительный мир в результате проведения геологоразведочных работ, связанное с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух носит локальный характер и при выполнении всех работ в соответствии с проектом не вызывает изменения земной поверхности.;

5) видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием: <u>Животный мир использованию и изъятию не подлежит. Геологоразведочные работы будут производиться локально, не затрагивая объекты животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности;</u>

объемов пользования животным миром: <u>Животный мир использованию и изъятию</u> не подлежит;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования: Животный мир использованию и изъятию не подлежит;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных: <u>Животный мир использованию и изъятию не</u> подлежит;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира: <u>Животный мир использованию и изъятию не подлежит;</u>

6) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования: В качестве источника электропитания лагеря предусмотрены дизельные электростанции. Режим работы ДЭС полевого лагеря 5136 часов (с начала мая до конца ноября). Общий расход дизельного топлива — 39,9 тонн/год.

<u>Дизельные электростанции на буровых установках служат в качестве источника</u> электропитании.

Общий расход дизельного топлива ДЭС буровых установок с обратной промывкой составит — 145,341 т/год, режим работы — 1000 ч/год.

<u>Общий расход дизельного топлива ДЭС буровых установок с алмазным</u> инструментом составит — 645,96 т/год; режим работы — 6000 ч/год.

Для заправки механизмов (ДЭС, автотранспортных средств и спецтехники) дизельным топливом предусматривается специальная площадка - топливный склад, где предусмотрен резервуар объемом 10 м³ оборудованный насосом (производительностью - 6,5 м³/ч), и снабженным масло-улавливающими поддонами и другими приспособлениями, предотвращающими потери.

Объем хранения дизельного топлива составит: 838,9 т/год.

Дизельное топливо приобретается у поставщиков по договору.

- 7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью: Вышеуказанные ресурсы не используются при проведении разведки;
- 9. Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы

выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее — правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей):

<u>Ожидаемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу с указанием наименований</u> загрязняющих веществ, их классов опасности приведены в таблице 1.3.

В соответствие с Правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденных Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 31 августа 2021 года № 346, вид деятельности разведка полезных ископаемых не входит в Виды деятельности, на которые распространяются требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей с принятыми пороговыми значениями для мощности производства, а также оператор не осуществляет выбросы любых загрязнителей в количествах, превышающих применимые пороговые значения указанные в Приложение 2 к Правилам ведения Регистра выбросов и переноса загрязнителей.

В связи с чем, загрязняющие вещества, указанные в Ожидаемых выбросах, не входят в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей.

Таблица 1.3 Ожидаемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу

			D6	D6
7.0		T.C.	Выброс	Выброс
Код	Наименование загрязняющего вещества	Класс	вещества с	вещества с
3B	F	опасности	учетом очистки,	учетом очистки,
			г/с	т/год, (М)
1	2	6	7	8
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо	3	0,0027	0,00088
	триоксид, Железа оксид) /в пересчете на			
	железо/ (274)			
0143	Марганец и его соединения /в пересчете	2	0,0005	0,000156
	на марганца (IV) оксид/ (327)		,	ŕ
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	2	2,173	24,992
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	3	2,825	32,489
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	2	0,00002287	0,00000891
0337	Углерод оксид (Окись углерода,	4	1,811	20,827
	Угарный газ) (584)		,-	-,-
0342	Фтористые газообразные соединения /в	2	0,0001	0,000036
	пересчете на фтор/ (617)		,	,
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/	4	0,0081438	0,00317177
_,_,	(Углеводороды предельные С12-С19 (в	-	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	3,332
	пересчете на С); Растворитель РПК-			
	265II) (10)			
2908	Пыль неорганическая, содержащая	3	0,7012	1,308
_, _,	двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,		,,,,,,	-,2 0 0
	цемент, пыль цементного производства -			
	глина, глинистый сланец, доменный			
	шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем,			
	зола углей казахстанских			
	месторождений) (494)			
	<b>BCEΓO:</b>		7,52166667	79,62025268
	DCLIU:		/,3210000/	19,02023200

10. Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей: Сброс не предусмотрен. Для

сбора и накопления хозяйственно-бытовых стоков на территории полевого лагеря планируется организация септического зумпфа объемом 75 м<sup>3</sup> (5м х 5м х 3м). Септический зумпф будет представлять собой герметичную металлическую емкость для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод, которая по мере накопления будет вывозиться ассенизаторской машиной и вывозиться на очистные сооружения на договорной основе со специализированной организацией.

11. Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей:

В процессе осуществления намечаемой деятельности образуются следующие виды отходов:

- 1) <u>ТБО в объеме 2,64 т/год образуются в процессе жизнедеятельности персонала;</u> №20 02 01
- 2) <u>Пищевые отходы в объеме 1,1556 т/год образуются в процессе приготовления пищи;</u> №20 02 01
- 3) <u>Огарки электродов в объеме 0,00135 т/год образуются в результате сварочных работ;</u> №12 01 13
- 4) <u>Буровой шлам в объеме 36 т/год образуется при бурении геологоразведочных скважин;</u> №01 05 99
- 5) <u>Лом чёрных металлов в объеме 3 т/год образование металлолома происходит при извлечении обсадных труб;</u> №19 12 02
- 6) Отходы полиэтилена в объеме 0,3864 т/год образуется при обеспечении гидроизоляции зумпфов полиэтиленовым экраном, а также после укрытия плёнкой плодородного и потенциально-плодородного слоя почвы непосредственно на участках размещения буровых установок и в буртах. № 07 02 13
- 7) Медицинские отходы в объеме 0,006 т/год образуется образуются по мере оказания медицинской помощи сотрудникам предприятия и при использовании медицинских аптечек. №18 01 04

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

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

<u>Договор на вывоз отходов со специализированными организациями будут заключены непосредственно перед началом проведения работ.</u>

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

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений.

- 1) <u>Уполномоченный государственный орган в области охраны окружающей среды</u>

  <u>— ДЭ по Актюбинской области (заключение по результатам скрининга, заключение по результатам оценки воздействия (в случае необходимости), и экологическое разрешение на воздействие)</u>
- 2) Уполномоченный государственный орган в области охраны животного и растительного мира или его территориальный орган в Актюбинской области (письмо-согласование)
- 13. Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества окружающей среды, а при их отсутствии с гигиеническими нормативами; результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора; вывод о необходимости или отсутствии необходимости проведения полевых исследований (при отсутствии или недостаточности результатов фоновых исследований, наличии в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты):

Согласно письму ТОО «Казгеоинформ» №26-14-03/1290 от 25.10.2021 г., месторождения подземных вод питьевого качества на участке Лицензии №559-EL, состоящих на государственном балансе, отсутствуют.

Согласно письму №3Т-2021-00802702 от 06.10.2021 г., выданной РГУ «Актюбинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира», координаты площади лицензии №559-EL TOO «Казахстан Фортескью» частично находится на территории государственного природного заказника местного значения «Озерный».

На данной территории из животного мира обитает Бекпакдалинская популяция сайгаков, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан обитают такие представители отряда пернатых. Как степной орел, стрепет, филин и журавль красавка, в том числе водоплавающие краснозобая казарка, лебедь-кликун.

Предприятием будут осуществляться все мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест обитания концентрации животных, обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных, а также учитываться все требования, предусмотренные законодательством РК (Экологический кодекс РК № 400-VI от 02.01.2021 г. (ст. 257, 262, 266, 397), Закон РК «Об особо охраняемых природных территориях» №175 от 7.07.2006 г.; Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» № 593 от 9.07.2004 г. (ст. 17)).

<u>Ближайшие посты наблюдения атмосферного воздуха РГП «Казгидромет»</u> расположены в г. Актобе в 342 км от площади лицензии №559-EL (в связи с чем, при проведении расчета рассеивания фоновые кониентрации не учитываются).

<u>Произведен расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих</u> веществ в приземном слое атмосферы при проведении геологоразведочных работ на площади лицензии №559-ЕL. 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.

<u>Результаты расчетов максимальных приземных концентраций загрязняющих</u> веществ, отходящих от источников загрязнения на проектное положение отражены на графических иллюстрациях к расчету.

В связи с тем, что сброс в окружающую природную среду, а также хранение отходов в окружающей природной среде не предусматривается сравнение с гигиеническими нормативами необходимости нет.

Согласно имеющимся данным, иных объектов для проведения полевых исследований нет.

14. Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности:

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, на границе СЗЗ и в селитебной зоне по всем загрязняющим веществам не наблюдается.

Проектными решениями исключается загрязнение поверхностных и подземных вод. В местах возможного нарушения земель (буровые работы) будет срезаться и складироваться почвенный слой для последующего возвращения на прежнее место после окончания работ.

Весь оставшийся от деятельности бригады мусор будет удален.

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

Рассмотрим отдельно воздействие на компоненты окружающей среды:

### Характеристика воздействия на атмосферный воздух:

Поисковые работы планируется провести в течении пяти полевых сезонов 2022-2026 г.г. (максимальная продолжительность сезона – 7 месяцев, с мая по ноябрь).

Источниками загрязнения атмосферы при поисковых работах будут следующие работы:

При проведение геологоразведочных работ на лицензированном участке (лицензия № 559 - EL) предусматривают следующие основные виды работ и источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:

- <u>- выемочно-планировочные работы при разработке зумпфов и обратной засыпке</u> грунта (ист. 6001);
  - буровые работы (ист. 6002);
  - сварочные работы (ист. 6003);
- <u>- эксплуатация дизельной электростанции (обеспечение электропитанием при работе буровых установок) (ист. 0004);</u>
- <u>- эксплуатация дизельной электростанции (обеспечение электропитанием полевого</u> лагеря) (ист. 0006);
  - склад ГСМ (ист. 6008);
  - выемочно-планировочные работы при организации полевого лагеря (ист. 6009).

Выемочно-планировочные работы при разработке зумпфов и обратной засыпке грунта (ист. 6001)

Для промывки скважин будет использоваться вода или буровые растворы на основе экологически безопасных модификаций полимеров. Циркуляция раствора будет происходить по замкнутой схеме: зумпф – скважина – циркуляционные желоба – зумпф.

<u>Проектом на буровых площадках предусматривается устройство зумпфов для сбора буровых растворов.</u>

При бурении скважин с обратной промывкой, предполагается 1 зумпф объемом 45 м<sup>3</sup> (5 м х 3 м х 3 м) на каждую скважину. Учитывая, количество скважин в каждом году 100

ед. (глубиной 200 м), объём вынимаемого грунта при разработке зумпфов при бурении скважин с обратной промывкой составит –  $4500 \text{ м}^3/\text{год}$ .

При бурении скважин с алмазным инструментом, предполагается 3 зумпфа объемом 45 м³ (5 м х 3 м х 3 м) на каждую скважину. Учитывая, количество скважин в каждом году 20 ед. (глубиной 500 м), объём вынимаемого грунта при разработке зумпфов при бурении скважин алмазным инструментом составит – 2700 м³/год.

Для расчета выброса принята насыпная плотность грунтов равная 1,8 т/м<sup>3</sup>, как для наиболее распространенных грунтов (суглинки, смесь глины и значительного количества песка). Влажность грунта принимаем среднюю 5-7%.

Общее количество вынимаемого грунта при организации зумпфов составит — 7200 м³/год. Следовательно, объем вынимаемого грунта (с обратной засыпкой) при организации зумпфов составит: 2022-2026 гг. — 12960 тонн/год.

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

Вынутые грунты складируются в бурты в непосредственной близости и накрываются полиэтиленовой плёнкой/брезентом для исключения пыления. По мере завершения работ, пространство зумпфа подлежит обратной засыпке и уплотнению под тяжестью бульдозера.

В процессе выемочно-планировочных работ в атмосферный воздух выбрасывается пыль неорганическая (70-20% SiO<sub>2</sub>). Источник выброса неорганизованный.

Буровые работы (ист. 6002)

Для бурения скважин с обратной промывкой предусмотрено использовать буровые станки с производительностью каждой установки 20 м/час. Буровой станок приводится в действие (оборудован) дизельным двигателем (ДЭС) с расходом топлива 189 литров в час.

<u>Для бурения скважин алмазным инструментом предусмотрено использовать буровые станки с производительность каждой установки 40 м/сутки. Буровой станок приводится в действие (оборудован) дизельным двигателем (ДЭС) с расходом топлива 140 литров в час.</u>

Объем бурения с обратной промывкой составит:

<u>- 2022-2026 годы – 20000 пог.м;</u>

Объем бурения алмазным инструментом составит:

<u>- 2022-2026</u> годы – 10000 пог.м;

<u>Общий режим работы буровых установок при бурении скважин с обратной промывкой составит: 2022-2026 гг. – 1000 часов.</u>

<u>Общий режим работы буровых установок при бурении скважин с алмазным</u> инструментом составит: 2022-2026 гг. – 6000 часов.

Для промывки скважин будет использоваться вода или буровые растворы на основе экологически безопасных модификаций полимеров. Циркуляция раствора будет происходить по замкнутой схеме: зумпф — скважина — циркуляционные желоба — зумпф.

<u>Пылеподавление производится воздушно-водяной смесью. В процессе бурения выбрасывается пыль неорганическая (70-20% SiO2). Источник выброса неорганизованный.</u>

Сварочные работы (ист. 6003)

Проведение сварочных работ предусмотрено производить электродами марки МР-3.

Расход электродов на 100 погонных метров бурения в среднем составляет 0,3 кг.

Расход электродов составит: 2022-2026 годы – 90 кг/год.

Режим проведения сварочных работ составит: 2022-2026 годы – 90 часов.

При проведении сварочных работ в атмосферный воздух выбрасываются следующие загрязняющие вещества: оксиды марганца, железа, фтористые газообразные соединения. Сварочные работы являются неорганизованным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Дизельные электростанции (ДЭС) буровых установок (ист. 0004)

<u>Дизельные электростанции на буровых установках служат в качестве источника электропитания.</u>

<u>Буровые станки для бурения скважин с обратной промывкой приводятся в действие</u> (оборудованы) дизельным двигателем с расходом топлива 189 литров в час (145,341 кг/час).

Буровые станки для бурения алмазным инструментом оборудованы дизельным двигателем с расходом топлива 140 литров в час (107,661 кг/час).

Плотность дизельного топлива 0,769 т/м<sup>3</sup>.

Общий расход дизельного топлива ДЭС буровых установок с обратной промывкой составит: 2022-2026 годы – 145,341 тонн.

Общий расход дизельного топлива ДЭС буровых установок с алмазным инструментом составит: 2022-2026 годы – 645,96 тонны.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через выхлопную трубу высотой  $1 \, \mathrm{m}$  и диаметром устья -  $0,1 \, \mathrm{m}$ . Скорость воздушного потока -  $0,2 \, \mathrm{m/c}$ .

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

<u>ДЭС буровых установок являются организованным источником выбросов</u> загрязняющих веществ в атмосферу.

Дизельные электростанции (ДЭС) полевого лагеря (ист. 0006)

<u>Дизельные электростанции полевого лагеря служат в качестве источника электропитания лагеря. Режим работы ДЭС полевого лагеря 5136 часов (с начала мая до конца ноября).</u>

<u>Общий расход дизельного топлива составит: 2022-2026 годы – 51840 литров, 39,9 тонн/год.</u>

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через выхлопную трубу высотой  $1 \, \mathrm{m}$  и диаметром устья -  $0,1 \, \mathrm{m}$ . Скорость воздушного потока -  $0,22 \, \mathrm{m/c}$ .

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

<u>ДЭС полевого лагеря являются организованным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.</u>

Временный склад ГСМ (ист. 6008)

Для заправки механизмов (ДЭС, автотранспортных средств и спецтехники) дизельным топливом предусматривается специальная площадка - топливный склад, где предусмотрен резервуар объемом 10 м<sup>3</sup> оборудованный насосом (производительностью - 6,5 м<sup>3</sup>/ч), и снабженным масло-улавливающими поддонами и другими приспособлениями, предотвращающими потери.

Объем хранения дизельного топлива составит: 2022- 2026 гг. – 838,9 т/год.

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

Выемочно-планировочные работы при организации полевого лагеря (ист. 6009)

В полевом лагере предполагается организация места установления септического зумпфа объемом 75 м<sup>3</sup> (5м х 5м х 3м). Септический зумпф будет представлять собой герметичную металлическую емкость для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод, которая по мере накопления будет вывозиться ассенизаторской машиной и вывозиться на очистные сооружения.

Также предусматривается организация 3 площадок с обвалованием для хранения (топлива, топливного насоса, генераторов) объемом 225 м<sup>3</sup> (15м х 10м х 0,5м).

Для расчета выброса принята насыпная плотность грунтов равная 1,8 т/м3, как для наиболее распространенных грунтов (суглинки, смесь глины и значительного количества песка). Влажность грунта принимаем среднюю 5-7%.

Общее количество вынимаемого грунта при выемочно-планировочных работ составит –  $300 \text{ м}^3$  (540 тонн/год).

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

Вынутые грунты складируются в бурты и валы в непосредственной близости и накрываются полиэтиленовой плёнкой/брезентом для исключения пыления. По мере завершения работ, площадка полевого лагеря подлежит обратной засыпке и уплотнению под тяжестью бульдозера.

В процессе выемочно-планировочных работ в атмосферный воздух выбрасывается пыль неорганическая (70-20% SiO<sub>2</sub>). Источник выброса неорганизованный.

Согласно произведённым расчётам на период проведения геологоразведочных работ будет образовываться следующее количество источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух: 7 источников (2 организованных и 5 неорганизованных).

По окончанию буровых работ устья скважины будет законсервировано, и выполнены меры по рекультивации буровой площадки от техногенного воздействия: весь мусор и отходы, возникающие на буровой площадке, будут собраны, упакованы, и вывезены на установленный пункт сбора мусора до мобилизации станка на следующую буровую площадку. До начала ликвидации буровой площадки и рекультивации нарушенных земель также будут вывезены любые остатки материалов.

Освещение площади проведения буровых работ предусматривается от буровой вышки, выбросы были посчитаны в составе расчетов выбросов от ДЭС (ист. 0004).

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

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

<u>Ориентировочный максимальный валовый выброс загрязняющих веществ составит</u> – 79,62025268 тонн в год.

Произведен расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы при проведении поисковых работ на площади Лицензии №559-EL.

<u>Результаты расчетов максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, отходящих от источников загрязнения на проектное положение отражены на графических иллюстрациях к расчету.</u>

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.

<u>При расчете рассеивания на месторождении 1 ПДК составляет на границе 1000</u> метров от источников загрязнения.

<u>Таким образом, предприятие при проведении поисковых работ должно проводить поисковые работы строго на расстоянии не менее 1000 метров от границы жилой зоны.</u>

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

### Характеристика воздействия на водные ресурсы:

На территории Айтекебийского района много бессточных и солёных озёр, многие из которых пересыхает в жаркий летний период. Рек мало, и они также большей частью имеют сезонный водный режим. Многие реки маловодны, летом пересыхают или распадаются на плёсы.

Территория участка введения поисковых геологоразведочных работ по лицензии №559-EL отдалена от поверхностных водоемов, по территории участка не протекают реки.

Согласно письму ТОО «Казгеоинформ» №26-14-03/1290 от 25.10.2021 г., месторождения подземных вод питьевого качества на участке Лицензии №559-EL, состоящих на государственном балансе, отсутствуют.

#### Водоснабжение

<u>Для удовлетворения хозяйственно-бытовых и технологических нужд предусмотрено</u> использование привозной воды.

Источником воды для бытовых нужд определена система центрального водоснабжения ближайших населенных пунктов, водозабор будет производиться на договорной основе с поставщиком услуг. Для питьевых нужд предусмотрено использование бутилированной воды питьевого качества.

<u>Для технологических нужд будет использоваться техническая вода, приобретаемая</u> по договору в ближайшем населенном пункте.

Вода на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды должны соответствовать 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», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 16.03.2015 г. №209.

<u>Ориентировочный объем водопотребления на период проведения геологоразведочных работ на хозяйственно-питьевые нужды составит - 9,22 м $^3$ /сут, 1332,28 м $^3$ /год; на технологические нужды составит - 41,05 м $^3$ /сут, 1500 м $^3$ /год.</u>

Ориентировочный расчет норм водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды на

период проведения геологоразведочных работ на территории лицензии.

	Наименование	ил теологоразведо	Приборь	и обор				Водопот	гребление
№	производства, операции, услуги	Обоснование норм расхода воды	Наимено- вание	Коли- чество	время, дни		норма расхода воды		м <sup>3</sup> /год
1	2	3	4	5	6		7	8	9
		Расче	т на один сез	вон веде	ния раб	OT			
1	Питьевое водоснабжение	СНиП РК 4.01-41- 2006, Приложение 3, таблица П 3.1, п.23	рабочие, ИТР	60	214	0,016	м <sup>3</sup> /чел	0,96	205,44
2	Прием пищи	СНиП РК 4.01-41- 2006, Приложение 3, таблица П 3.1, п.18.1	блюда	180	214	0,012	м <sup>3</sup> /блюдо	2,16	462,24
		СНиП РК 4.01-41-		5	214	0,27	м <sup>3</sup> /см.хол.	1,35	288,90
3	Прием душа	2006, Приложение 3, таблица П 3.1, п.21	душевые установки	5	214	0,23	м <sup>3</sup> /см.гор.	1,15	246,10
4	Стирка белья	СНиП РК 4.01-41- 2006, Приложение 3, таблица П 3.1, п.20.1	стиральные машины	90	36	0,04	м <sup>3</sup> /кг белья	3,60	129,60
	Итого							9,22	1332,28

Ориентировочный расчет норм водопотребления на технологические нужды на

период проведения геологоразведочных работ на территории лицензии.

Вид бурения	Период	Объемы	Производи-	Норма	Суточное	Водопот	ребление
	ведения работ	бурения, п.м.	тельность, п.м./ч	расхода (м3) на 1 п.м.	время работы, ч	м <sup>3</sup> /сут*	м <sup>3</sup> /год
Бурение (с обратной промывкой)	2022- 2026 гг.	20000	1,7	0,05	10	17,05	1000,0
Бурение (алмазным инструментом)	2022- 2026 гг.	10000	20	0,05	24	24	500,0

#### Водоотведение

Для сбора и накопления хозяйственно бытовых стоков на территории полевого лагеря планируется организация септического зумпфа объемом 75 м<sup>3</sup> (5м х 5м х 3м). Септический зумпф будет представлять собой герметичную металлическую емкость для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод, которая по мере накопления будет вывозиться ассенизаторской машиной и вывозиться на очистные сооружения на договорной основе со специализированной организацией. Договор будет заключен непосредственно перед началом работ.

После приемки скважины Заказчиком буровой агрегат демонтируется и перевозится на новую точку, а затем проводятся работы по ликвидации скважины и рекультивации буровой площадки.

Все скважины подлежат ликвидационному тампонажу с целью изоляции водоносных горизонтов. Ликвидационный тампонаж будет производиться согласно «Методическим рекомендациям по ликвидационному тампонажу».

<u>Подвоз воды и разбавление бурового раствора прекращается, жидкая часть раствора откачивается для бурения других скважин. Остаток раствора используется для тампонирования скважин.</u>

<u>Не предусматривается сброс хозяйственно-бытовых стоков в поверхностные</u> водоисточники или пониженные места рельефа местности.

После окончания полевых работ территория работ будет очищена, поверхностный почвенно-растительный слой возвращен на прежнее место.

Объемы водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод принимаются равными объемам водопотребления на хозпитьевые нужды и составят: в 2022-2026 гг. по 9,22 м<sup>3</sup>/сут (максимум) и 1332,28 м<sup>3</sup>/год.

<u>Характеристика ожидаемого воздействия на недра, земельные ресурсы и почвенный покров</u>

<u>В административном отношении участок введения планируемых работ по лицензии №559-EL, расположен в Айтекебийском районе Актюбинской области представлена на рисунке 1.1.</u>

<u>При производстве работ на участках обеспечивается безусловное соблюдение</u> требований Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании».

Согласно ст. 71 Земельного Кодекса. Физические и юридические лица, осуществляющие поисковые работы, могут проводить эти работы без изъятия земельных участков.

<u>Проектом предусматривается при организации зумпфа, а также организации полевого лагеря предварительное снятие ПРС. Мощность ПРС составит 0,2 м. Общий объем ПС составит 575  $\text{m}^3$ .</u>

<u>Геологические работы на участке будут осуществляться в строгом соответствии с</u> требованиями «Земельного Кодекса Республики Казахстан».

#### Планируется:

- обеспечить рациональное использование недр и окружающей среды;
- возмещение ущерба, нанесенного землепользователям;
- ликвидация последствий производственной и хозяйственной деятельности;
- своевременная передача рекультивированных земель землепользователям.

Все нарушенные земли проходят стадию рекультивации по завершению поисковых работ (засыпка и рекультивация зумпфов, площадки полевого лагеря).

В результате буровых работ и проходки канав, нарушенными территориями являются – 0,2875 га.

В связи с незначительным воздействием поисковых и поисково-оценочных работ на землю, плодородие почвенного покрова восстанавливается в короткое время.

растительного мира района проведения работ

«Озерный».

Согласно письму №3Т-2021-00802702 от 06.10.2021 г., выданной РГУ «Актюбинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира», координаты площади лицензии №559-EL TOO «Казахстан Фортескью» частично находится на территории государственного природного заказника местного значения

На данной территории из животного мира обитает Бекпакдалинская популяция сайгаков, занесенных в Красную книгу республики Казахстан обитают такие представители отряда пернатых. Как степной орел, стрепет, филин и журавль красавка, в том числе водоплавающие краснозобая казарка, лебедь-кликун.

Добыча, приобретение, хранение, сбыт, вывоз, пересылка, перевозка или уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных не предусматривается.

С целью сохранения биоразнообразия района расположения лицензии №559-EL, предусматриваются 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.

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

При условии осуществления мероприятий 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, поисковые работы на лицензии №559-EL не окажут серьезного воздействия на биоразнообразие района месторождения.

Перед проведение работ предусматривается получение согласование уполномоченного государственного органа в области охраны животного и растительного мира.

Таблица 1.4

Расчет комплексной оценки воздействия на компоненты природной среды

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространстве нный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Комплексна я оценка	Категория значимости
1	2	3	4	5	6	7
Атмосферный воздух	Выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников	2 Локальное воздействие	4 Много летнее воздействи е	1 Незначительно е	8	Воздействи е низкой значимости
Почвы и недра	Физическое воздействие на почвенный покров	1 Локальное воздействие	4 Много летнее воздействи е	2 Слабое	8	Воздействи е низкой значимости
Поверхностны е и подземные воды	Бурение разведочных скважин. Откачка и отбор проб воды. Забор поверхностных вод	1 Локальное воздействие	4 Много летнее воздействи е	1 Незначительно е	4	Воздействи е низкой значимости
Растительност ь	Физическое воздействие на растительность суши	1 Локальное воздействие	4 Много летнее воздействи е	2 Слабое	8	Воздействи е низкой значимости

Животный мир	Воздействие на наземную фауну, Изменение численности биоразнообразия и плотности популяции вида	2 Локальное воздействие	4 Много летнее воздействи е	1 Незначительно е	8	Воздействи е низкой значимости
-----------------	---	-------------------------------	---	-------------------------	---	--------------------------------

Таким образом, оценивая воздействие поисковых геологоразведочных работ на компоненты природной среды, можно сделать вывод, что воздействие будет оказываться низкой значимости.

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости.

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

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий.

Рациональное использование ресурсов недр соблюдается благодаря применению современных технологий и геологоразведочного оборудования, разработке технической документации, включающей мероприятия по уменьшению воздействия данной деятельности на все компоненты окружающей среды: воздух, подземные и поверхностные воды, почвы.

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

<u>Принимая во внимание незначительное воздействие на окружающую среду,</u> предусмотрено проведение на предприятии мероприятий, носящих профилактический характер:

- <u>– производить своевременный профилактический осмотр, ремонт и наладку режима работы всего оборудования и техники;</u>
  - обеспечить пылеподавление при выполнении буровых работ;
- <u>поддерживать в полной технической исправности резервуар, цистерну ГСМ с насосом, обеспечить герметичность;</u>
  - контроль расхода водопотребления;
  - запрет на слив отработанного масла и ГСМ в окружающую природную среду;
- <u>— использование воды в оборотном водоснабжении при работе буровых установок;</u>
  - организовать места сбора и временного хранения отходов;
- обеспечить своевременный вывоз отходов в места захоронения, переработки или утилизации;
  - отходы временно хранить в герметичных емкостях контейнерах;
  - поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей;
  - исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
  - снижение активности передвижения транспортных средств ночью;
  - поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей;
  - сохранение растительного слоя почвы;
  - рекультивация участков после окончания всех производственных работ;
  - сохранение растительных сообществ.
  - запрещается охота и отстрел животных и птиц;
  - запрещается разорение гнезд;
  - предупреждение возникновения пожаров;

- производить информационную кампанию для персонала предприятия и населения близлежащих населенных пунктов с целью сохранения растений.
  - установка информационных табличек в местах гнездования птиц;
- воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;
  - установка вторичных глушителей выхлопа на спец. технику и автотранспорт;
- регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;
- сохранение биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы;
- сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира.
  - ограничение перемещения горной техники специально отведенными дорогами.
- 17. Описание возможных альтернатив достижения целей намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта).

<u>Других альтернатив и вариантов для достижения целей намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления у предприятия нет.</u>

Приложения (документы, подтверждающие сведения, указанные в заявлении):

- 1. Рисунок 1.1. Обзорная карта расположения участка,
- 2. Рисунок 1.2. Выкопировка с сайта РГП «Казгидромет» и справка о метеоусловиях,
- 3. Копия письма РГУ «Актюбинской областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» с приложением,
- 4. Копия письма ТОО «Казгеоинформ»,

6. Лицензия ТОО «ПромЭкоТехнология»

Результаты расчета максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ,

Генеральный директор

ТОО «Казахстан Фортескью»

ТОО «Казахстан Фортескью»

ТОО «Казахстан Фортескью»

Исп.: Мухамедина М.Е., инженер-эколог ТОО «ПромЭкоТехнология» (лицензия 60 вложении) Тел. 8(7212) 41-28-02, 87023636959

Приложение 1

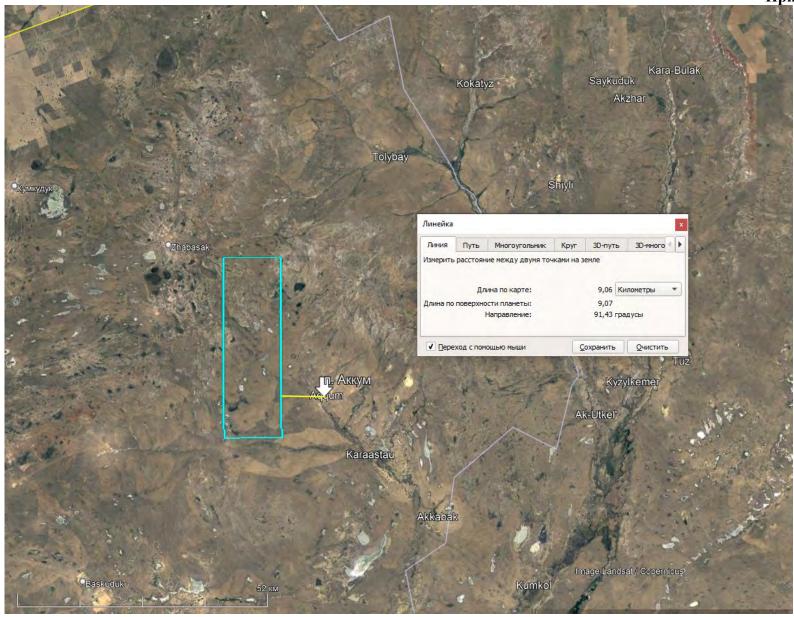


Рисунок 1.1 – Обзорная карта расположения лицензии №559-EL по отношению к ближайшему населенному пункту (п. Аккум)

## Приложение 2

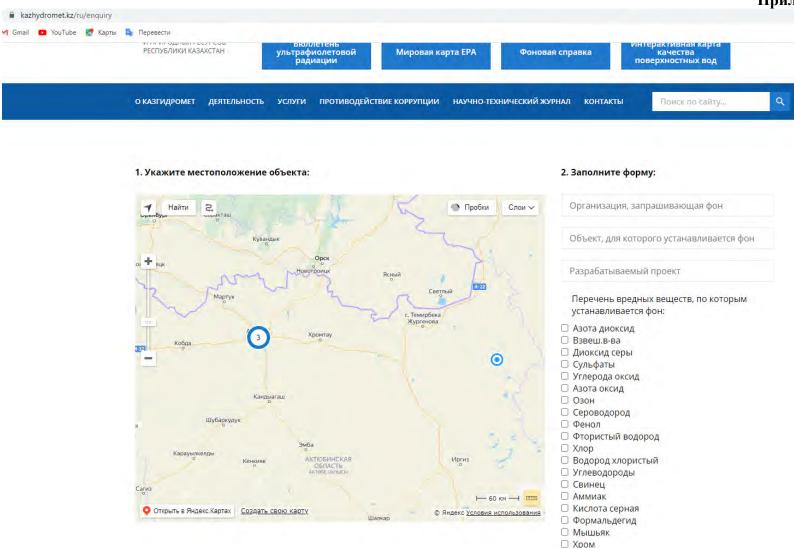


Рисунок 1.2 – **2.** Выкопировка с сайта РГП «Казгидромет», с указанием места расположения лицензии №559-EL по отношению к ближайшем постам (342 км)

- (3) ближайшие посты (3 шт.) в г. Актобе
- расположение площади лицензии №559-EL

I come as the own trained and the come of the come of

#### Генеральному директору ТОО "Казакстан Фортескью" Энтони Джон Торнтон

#### СПРАВКА

На Ваш запрос № КF0279 от 29.09.2021 года , предоставляем метеорологические сведения о максимальной и средней скорости ветра о повторяемости направлений ветра(%) и график "Розы ветров" за 2016 - 2020 г.г. по Комсомольскому району Актюбинской области.

Ланные предоставлены по метеостаниии Комсомольское

	макс.	штиль	средн.			Пс	вторяем	лость н	аправл	ений	в про	оцента	(II)	иср	редняя с	корост	ь(C)	по	румба	М					
ОД	скорост	(число	скорос	C			СВ		В			ЮВ			Ю		Ю	3		3			C3		
	ветра	случае	ветра	П	C		П	С	П	C		П	С		П	С	П		C	П		C	П	C	2
2016	22 м/с	59	4,0		8	3,1	20	5,2	2 1	2	4,2	11		4,4	11	4,	1	12	4,:	3	18	3,7		8	3,1
2017	26 м/с	136	3,6	- 8	5	3,2	14	3,		9	3,2	9		3,3	12	3,	7	18	4,0	5	18	4,0		15	3,4
2018	21 м/с	116	3,5	8	9	2,9	22	3,7	7	8	3,2	6		3,5	7	3,4	4	14	3,	7	22	4,3		12	3,0
2019	23 м/с	115	3,6		9	3,7	11	3,		6	4,0	9		3,2	13	4,:	5	14	4,0	5	20	3,5		8	2,9
2020	24 м/с	114	3,6		6	2,4	12	3,3	3 1	0	3,6	6		3,4	12	4,0	)	19	4,0	5	22	4,2	1	13	3,3

Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца, гр.С в 2020г. - -9,8Со

Средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца, гр.С в 2020г.- 31,9С0

Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год состовяет (2016-2020 г.г.)5% - 6 м/с

Количество дней со снежным покровом 2020 г- 137 дней

Количество дней с дождем 2020 г - 56 дней

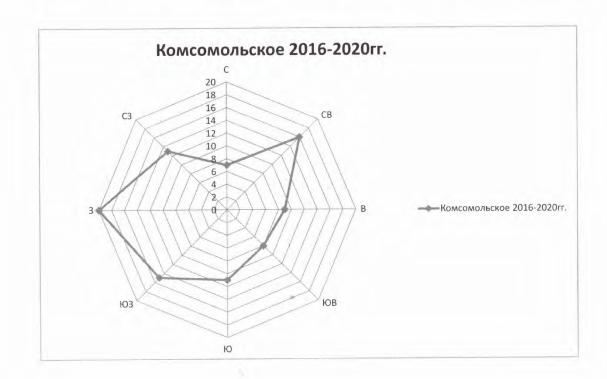
Количество выпавшых осадков за 2020 г - 215,3мм

И.о. директор филиала РГП "Казгидромет" по Актюбинской области

исп.Батырхан. А тел.8(7132)22-85-70 Hel

Ж.Аскарова

Станция	Период	С	СВ	В		ЮВ	Ю		Ю3	3		C3	
Комсомольское	2016- 2020гг.		7	16	9		3	11	15	5	20		13



ДҮНИЕСІ АУМАҚТЫҚ ИНСПЕКЦИЯСЫ 030006, Ақтөбе қаласы, Набережная көшесі, 11 Тел./факс: 8 (7132) 21-01-09

No

Республика Казахстан Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Комитет лесного хозяйства и животного мира АКТЮБИНСКАЯ ОБЛАСТНАЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ИНСПЕКЦИЯ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО МИРА

030006, г. Актобе, ул. Набережная, 11 Тел./факс: 8 (7132) 21-01-09

Генеральному директору ТОО «Казахстан Фортескью» Энтони Джон Торнтон

На Ваше обращение от 29 сентября 2021 года за исх. № КГФ281

РГУ «Актюбинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира», рассмотрев Ваше обращение по намечаемым работам разведки твердых полезных ископаемых на площади лицензий №.EL 552, EL 553, EL 559, EL 605, EL 607, EL 608, EL 609, EL 627, EL 558, EL 568, EL 569, расположенных Иргизском и Айтекебийском районах Актюбинской области сообщает следующее:

На данной территории из животного мира обитает Бекпакдалинская популяция сайгаков, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан обитают такие представители отряда пернатых, как степной орел, стрепет, филин и журавль красавка, в том числе перелетные водоплавающие краснозобая казарка, лебедькликун.

По предоставленным географическим координатам точки участков (согласно приложению 1 ответа на запрос РГП «Казахское лесоустроительное предприятие») частично находятся на территории КГУ «Карабутакское лесное хозяйство», государственного природного заказника местного значения Тургайского государственного природного «Озерный» (зоологический).

В соответствии со статьей 54 Лесного кодекса РК проведение в государственном лесном фонде строительных работ, добыча общераспространенных полезных ископаемых, прокладка коммуникаций и выполнение иных работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием, если для этого не требуются перевод земель государственного лесного фонда в другие категории земель и (или) их изъятие, осуществляются на основании решения местного исполнительного органа области по согласованию с уполномоченным органом 🕏 (Комитет лесного хозяйства и животного мира) при положительном заключении государственной экологической экспертизы.

Если на указанных участках планируется вырубка древесины, связанные с реализацией рабочего проекта, то данные виды рубок относятся к «Прочим рубкам» и осуществляется после утверждения объемов вырубаемой древесины Комитетом лесного хозяйства и животного мира (пункт 3 статьи 94 Лесного кодекса).

В порядке информации ставим Вас в известность, что в случае несогласия с данным ответом, в соответствии со процессуального кодекса Республики Казахстан, имеете право обжаловать административный акт, административное действие (бездействие), не связанное с принятием административного акта, в административном (досудебном) порядке.

Приложение: на 3 листах

Руководитель инспекции



К.Аязов

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ ЖАНУАРЛАР ДҮНИЕСІ КОМИТЕТІ

#### «ҚАЗАҚ ОРМАН ОРНАЛАСТЫРУ КӘСІПОРНЫ»

РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК ҚАЗЫНАЛЫҚ КӘСІПОРНЫ БИН 950540000877



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН КОМИТЕТ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО МИРА РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

«КАЗАХСКОЕ ЛЕСОУСТРОИТЕЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ» БИН 950540000877

050002, Алматы қаласы, Баишев к-сі 23 Телефон 397-43-45, 397-43-46, факс 397-41-32 E-mail l\_kforest@mail.ru

5.10.2021 № 01-04-01/788 Cisòiy (Ha) № 2-17-707 om 30.09.2021эк 050002, г. Алматы, ул. Баишева 23 Телефон 397-43-45, 397-43-46, факс 397-41-32 E-mail / kforest@mail.ru

> Ақтөбе облыстық орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі аумақтық инспекциясы

Кәсіпорын Сіздің хатынызға сәйкес, жіберілген географиялық координаттық нүктелерін қарастырып, «Казахстан Фортескью» ЖШС-нің учаскелері мемлекеттік орман қоры және ерекше қорғалатын табиғи аумақтар аумағында, сондай-ақ оның шегінен тыс жерлерде орналасқанын 1 қосымшаға сәйкес мәлемдейді.

Согласно Вашему письму предприятие сообщает, что представленные географические координатные точки участков ТОО «Казахстан Фортескью» расположены, как на территории государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, так и за его пределами согласно приложению 1.

Директор

С.Баймұханбетов

Nο	Наименование	Область	Примечание
1	№552-EL	Актюбинская	Частично находится на территории государственного природного заказника местного значения «Озерный»
2	№553-EL	Актюбинская	Находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территории
3	№559-EL	Актюбинская	Частично находится на территории государственного природного заказника местного значения «Озерный»
4	№605-EL	Актюбинская	Частично находится на территории государственного природного заказника местного значения «Озерный»
5	№607-EL	Актюбинская	Находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территории
6	№608-EL	Актюбинская	Частично находится на территории коммунального государственного учреждения «Актюбинское лесное хозяйство» лесничества Комсомольское кв.: 79 и частично находится на территории государственного природного заказника местного значения «Озерный»
7	.№609-EL	Актюбинская	Частично находится на территории коммунального государственного учреждения «Актюбинское лесное хозяйство» лесничества Комсомольское кв.: 73, 75-78 и частично находится на территории государственного природного заказника местного значения «Озерный»
8	№627-EL	Актюбинская	Частично находится на территории государственного природного заказника местного значения «Озерный»
9	№558-EL	Актюбинская	Частично находится на территории государственного природного

			заказника местного значения «Озерный»
10	№568-EL	Актюбинская	Частично находится на территории государственного природного заказника «Тургайский» (зоологический)
11	№569-EL	Актюбинская	Частично находится на территории коммунального государственного учреждения «Карабутакское лесное хозяйство» лесничества Карабутакское кв.: 99, 101, 103, 105, 106, 118-144

# «ҚАЗГЕОАҚПАРАТ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ ГЕОЛОГИЯЛЫҚ АҚПАРАТ ОРТАЛЫҒЫ» ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ



# ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ «КАЗГЕОИНФОРМ»

010000, Нүр-Сүлтан к, Ә. Мәмбетова көшесі 32 тел: 8(7172) 57-93-34, факс: 8(7172) 57-93-34 e-mail: delo@geology.kz, web: regi.geology.gov.kz

2510. 20212.

010000, горол Нур-Султан, ул, А. Мамбетова, 32 тел: 8(7172) 57-93-34, факс: 8(7172) 57-93-34 e-mail: delo@geology.kz, web: regi.geology.gov.kz

#### ТОО «Казахстан Фортескью»

на исх. письмо КF0282 от 29.09.2021 г.

ТОО «РЦГИ «Казгеоинформ», как Национальный оператор по сбору, хранению, обработке и предоставлению геологической информации РК и согласно Правил учета, хранения, систематизации, обобщения и предоставления геологической информации, находящейся в собственности, а также владении и пользовании у государства, утвержденных приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 24 мая 2018 года № 380, рассмотрев Ваше обращение сообщает следующее.

Данные по наличию подземных вод питьевого качества в пределах запрашиваемых <u>Вами координат</u>, на лицензионных площадях, расположенных в Актюбинской области, представлены в таблице №1.

Таблица №1

№п.п	№ лицензии	информация о наличии подземных вод
1	EL-552	состоящих на государственном учете по состоянию на 01.01.2021г. отсутствуют.
2	EL-553	на государственном учете по состоянию на 01.01.2021г. находится участок Сарыбулак, запасы которых утверждены протоколом №407 ЗКП ГКЭН от 19.12.2017г. в количестве 72 м³/сут. Географические координаты скважины №803: с.ш.49°40′44,5″ в.д.61°32′37,2″ Зоны санитарной охраны: 1 пояс – 30 м; 2 пояс – 36м; 3 пояс – 363м;
3	EL-559	состоящих на государственном учете по состоянию на 01.01.2021г. отсутствуют.
4	EL-605	состоящих на государственном учете по состоянию на 01.01.2021г. отсутствуют.
5	EL-607	состоящих на государственном учете по состоянию на 01.01.2021г. отсутствуют.
6	EL-608	состоящих на государственном учете по состоянию на 01.01.2021г. отсутствуют.
7	EL-609	состоящих на государственном учете по состоянию на 01.01.2021г. отсутствуют.
8	EL-627	состоящих на государственном учете по состоянию на 01.01.2021г. отсутствуют.
9	EL-558	состоящих на государственном учете по состоянию на 01.01.2021г. отсутствуют.

10	EL-568	состоящих на государственном учете по состоянию на 01.01.2021г. отсутствуют.
11	EL-569	состоящих на государственном учете по состоянию на 01.01.2021г. отсутствуют.

Приложение: 1. Копия протокола №407 ЗКП ГКЭН от 19.12.2017г.

2. Ситуационная схема расположения участка Сарыбулак на лицензии №553-ЕL.

Вместе с тем, сообщаем, что РЦГИ «Казгеоинформ» оказывает услуги по предоставлению геологической информации, формированию пакетов геологической информации, справок о наличии/отсутствии подземных вод, краткой информации по изученности территорий, сопровождению программы управления государственным фондом недр и другие, а также выпускает справочные и картографические материалы (справочники по месторождениям, картографические материалы, аналитические обзоры, атласы, периодические издания, информационные и геологические карты и другое).

Также информируем вас, что на официальном сайте РЦГИ «Казгеоинформ» в разделе Информационные ресурсы функционируют - Интерактивная карта действующих объектов недропользования и участков недр, включенных в Программу управления государственным фондом недр и Электронная картотека геологических отчетов.

Генеральный директор ТОО РЦГИ «Казгеоинформ»

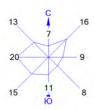


Ж.Карибаев

Исп. Шотанова М.Е. Тел 57-93-45

# Приложение 5

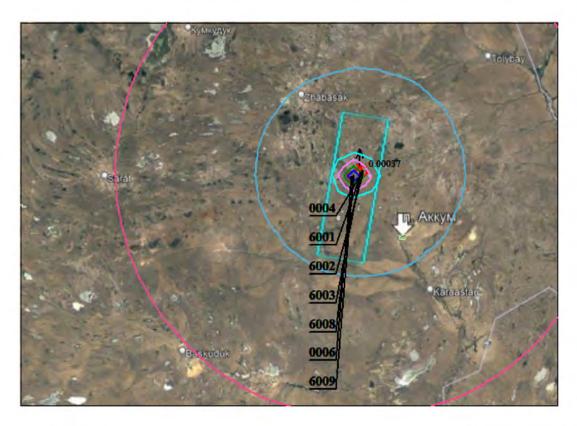
## РАСЧЕТ РАССЕИВАНИЯ МАКСИМАЛЬНЫХ ПРИЗЕМНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ

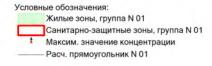


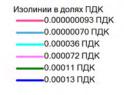
Город: 004 Айтекебийский район

Объект : 0002 Геологоразведочные работы на площади лицензии №559-EL Вар.№ 1 ПК ЭРА v3.0 Модель: MPK-2014

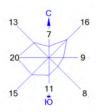
0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)







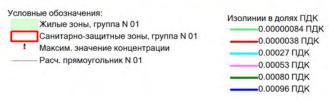




Город : 004 Айтекебийский район Объект : 0002 Геологоразведочные работы на площади лицензии №559-EL Вар.№ 1 ПК ЭРА v3.0 Модель: MPK-2014

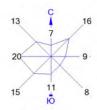
0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)



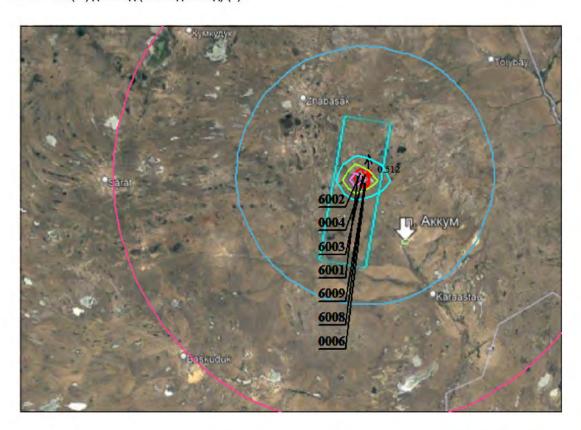


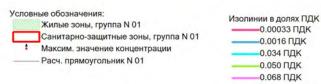


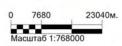
Макс концентрация 0.0011969 ПДК достигается в точке х= 135071 у= 85248 При опасном направлении 62° и опасной скорости ветра 12 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 136500 м, высота 97500 м, шаг расчетной сетки 6500 м, количество расчетных точек 22\*16 Расчёт на существующее положение.



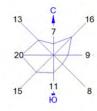
Город: 004 Айтекебийский район Объект: 0002 Геологоразведочные работы на площади лицензии №559-EL Вар.№ 1 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)





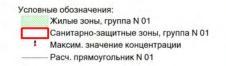


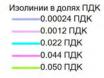
Макс концентрация 0.0815602 ПДК достигается в точке х= 135071 y= 85248 При опасном направлении 60° и опасной скорости ветра 1.58 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 136500 м, высота 97500 м, шаг расчетной сетки 6500 м, количество расчетных точек 22\*16 Расчёт на существующее положение.



ПК ЭРА v3.0 Модель: MPK-2014 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

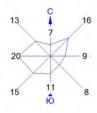




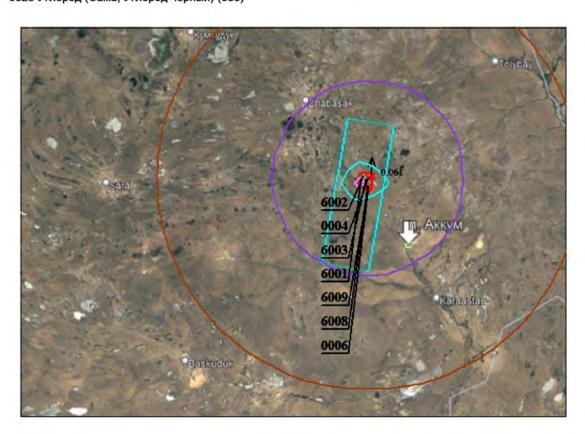


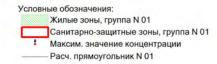


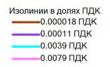
Макс концентрация 0.053006 ПДК достигается в точке x= 135071 y= 85248 При опасном направлении  $60^\circ$  и опасной скорости ветра 1.58 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 136500 м, высота 97500 м, шаг расчетной сетки 6500 м, количество расчетных точек 22\*16 Расчёт на существующее положение.



Город: 004 Айтекебийский район Объект: 0002 Геологоразведочные работы на площади лицензии №559-EL Вар.№ 1 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

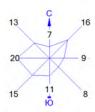






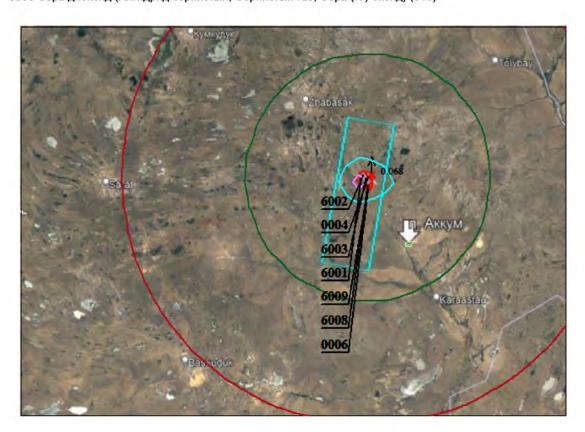


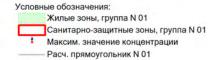
Макс концентрация 0.009062 ПДК достигается в точке x= 135071 y= 85248 При опасном направлении  $60^\circ$  и опасной скорости ветра 12 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 136500 м, высота 97500 м, шаг расчетной сетки 6500 м, количество расчетных точек 22\*16 Расчёт на существующее положение.

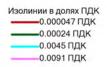


ПК ЭРА v3.0 Модель: MPK-2014

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

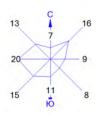








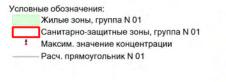
Макс концентрация 0.0108743 ПДК достигается в точке х= 135071 у= 85248 При опасном направлении 60° и опасной скорости ветра 1.58 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 136500 м, высота 97500 м, шаг расчетной сетки 6500 м, количество расчетных точек 22\*16 Расчёт на существующее положение.

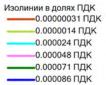


ПК ЭРА v3.0 Модель: MPK-2014

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

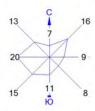




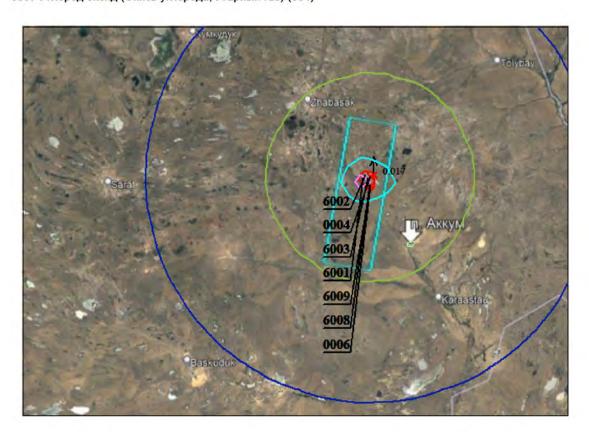


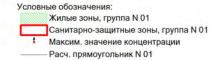


Макс концентрация 0.0001148 ПДК достигается в точке х= 135071 у= 85248 При опасном направлении 108° и опасной скорости ветра 2.19 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 136500 м, высота 97500 м, шаг расчетной сетки 6500 м, количество расчетных точек 22\*16 Расчёт на существующее положение.

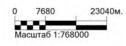


ПК ЭРА v3.0 Модель: MPK-2014 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

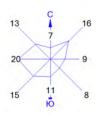






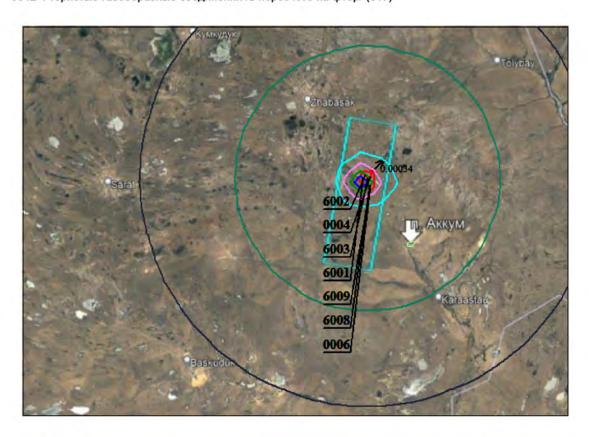


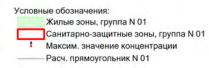
Макс концентрация 0.0027185 ПДК достигается в точке х= 135071 у= 85248 При опасном направлении 60° и опасной скорости ветра 1.58 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 136500 м, высота 97500 м, шаг расчетной сетки 6500 м, количество расчетных точек 22\*16 Расчёт на существующее положение.

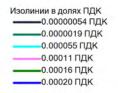


ПК ЭРА v3.0 Модель: MPK-2014

0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

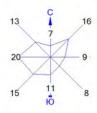








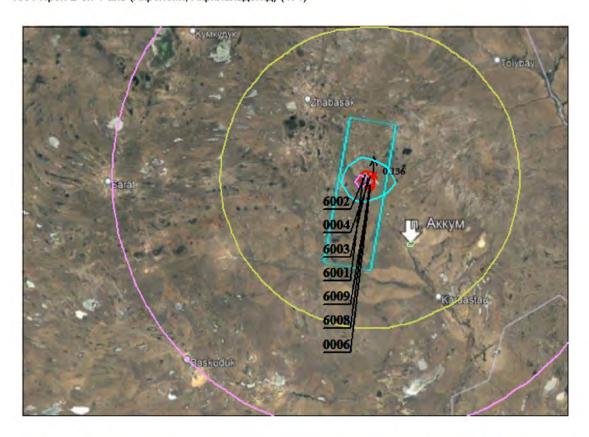
Макс концентрация 0.0002426 ПДК достигается в точке х= 135071 у= 85248 При опасном направлении 62° и опасной скорости ветра 1.81 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 136500 м, высота 97500 м, шаг расчетной сетки 6500 м, количество расчетных точек 22\*16 Расчёт на существующее положение.

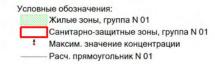


Город : 004 Айтекебийский район Объект : 0002 Геологоразведочные работы на площади лицензии №559-EL Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0 Модель: MPK-2014

1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

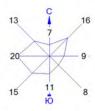






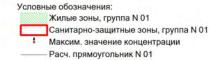


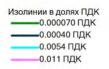
Макс концентрация 0.0217443 ПДК достигается в точке х= 135071 у= 85248 При опасном направлении 60° и опасной скорости ветра 1.58 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 136500 м, высота 97500 м, шаг расчетной сетки 6500 м, количество расчетных точек 22\*16 Расчёт на существующее положение.



Город: 004 Айтекебийский район Объект: 0002 Геологоразведочные работы на площади лицензии №559-EL Вар.№ 1 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

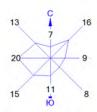








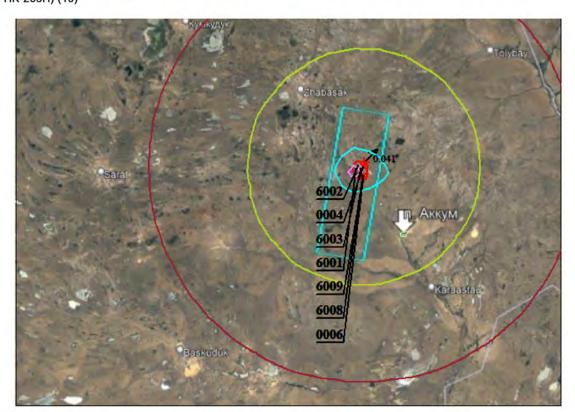
Макс концентрация 0.0130466 ПДК достигается в точке х= 135071 у= 85248 При опасном направлении 60° и опасной скорости ветра 1.58 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 136500 м, высота 97500 м, шаг расчетной сетки 6500 м, количество расчетных точек 22\*16 Расчёт на существующее положение.

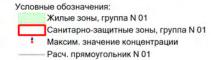


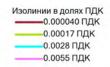
Город : 004 Айтекебийский район Объект : 0002 Геологоразведочные работы на площади лицензии №559-EL Вар.№ 1

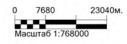
ПК ЭРА v3.0 Модель: MPK-2014

2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

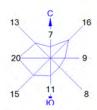








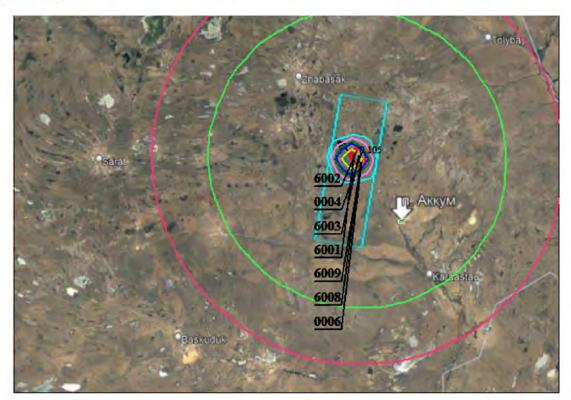
Макс концентрация 0.0065233 ПДК достигается в точке х= 135071 у= 85248 При опасном направлении 60° и опасной скорости ветра 1.58 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 136500 м, высота 97500 м, шаг расчетной сетки 6500 м, количество расчетных точек 22\*16 Расчёт на существующее положение.



Город : 004 Айтекебийский район Объект : 0002 Геологоразведочные работы на площади лицензии №559-EL Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0 Модель: MPK-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)

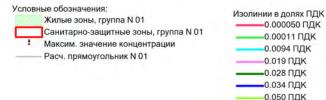


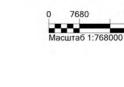
0.000050 ПДК

0.00011 ПДК

0.0094 ПДК

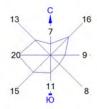
0.019 ПДК 0.028 ПДК 0.034 ПДК 0.050 ПДК



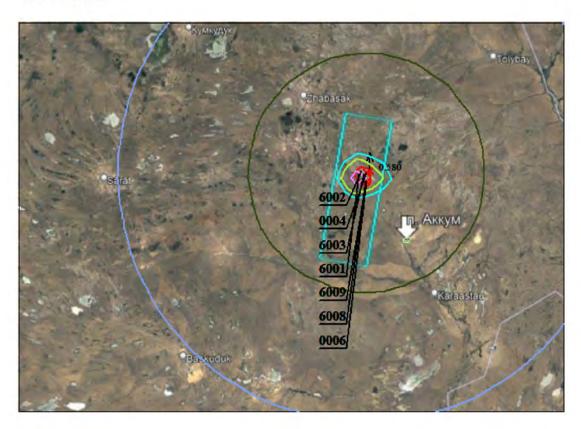


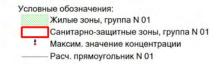
23040м.

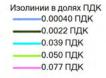
Макс концентрация 0.0783 ПДК достигается в точке х= 135071 y= 85248 При опасном направлении 37° и опасной скорости ветра 12 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 136500 м, высота 97500 м, шаг расчетной сетки 6500 м, количество расчетных точек 22\*16 Расчёт на существующее положение.



6007 0301+0330

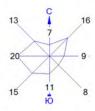




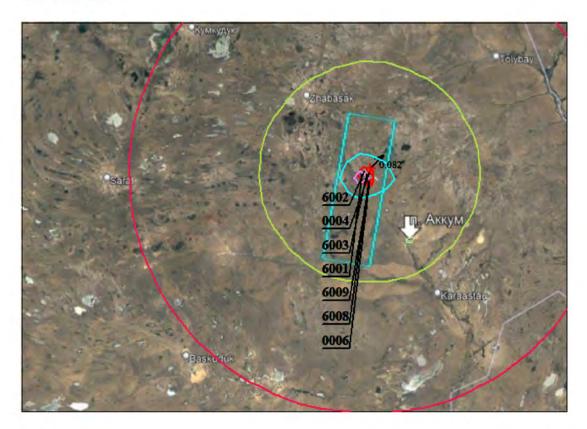


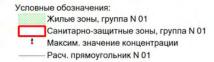


Макс концентрация 0.0924344 ПДК достигается в точке х= 135071 у= 85248 При опасном направлении 60° и опасной скорости ветра 1.58 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 136500 м, высота 97500 м, шаг расчетной сетки 6500 м, количество расчетных точек 22\*16 Расчёт на существующее положение.

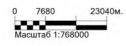


6037 0333+1325

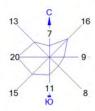




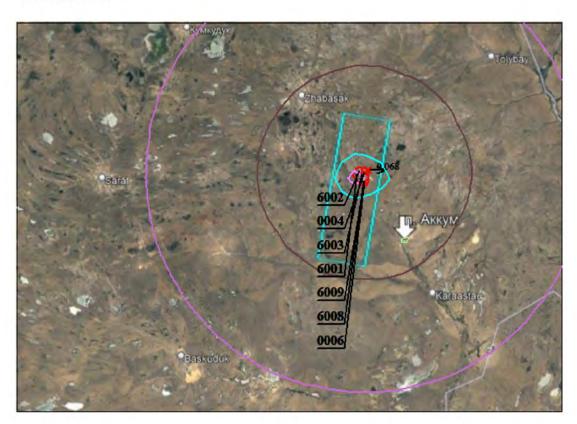


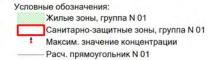


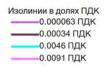
Макс концентрация 0.0130466 ПДК достигается в точке х= 135071 у= 85248 При опасном направлении 60° и опасной скорости ветра 1.58 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 136500 м, высота 97500 м, шаг расчетной сетки 6500 м, количество расчетных точек 22\*16 Расчёт на существующее положение.

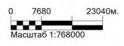


6041 0330+0342

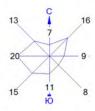






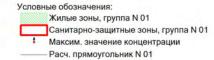


Макс концентрация 0.0111027 ПДК достигается в точке х= 135071 у= 85248 При опасном направлении 60° и опасной скорости ветра 1.57 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 136500 м, высота 97500 м, шаг расчетной сетки 6500 м, количество расчетных точек 22\*16 Расчёт на существующее положение.



6044 0330+0333









Макс концентрация 0.0108743 ПДК достигается в точке х= 135071 у= 85248 При опасном направлении 60° и опасной скорости ветра 1.58 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 136500 м, высота 97500 м, шаг расчетной сетки 6500 м, количество расчетных точек 22\*16 Расчёт на существующее положение.

1. Общие сведения. Расчет проведен на ПК "ЭРА" v2.5 фирмы НПП "Логос-Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с Плюс", Новосибирск 2. Параметры города ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Название: Айтекебийский район 5. Управляющие параметры расчета Коэффициент А = 200 ПК ЭРА v2.5. Модель: MPК-2014 Скорость ветра Uмр = 12.0 м/c (для лета 6.0, для зимы 12.0) Город :004 Айтекебийский район. Объект :0002 Геологоразведочные работы на площади Средняя скорость ветра = 5.0 м/с Температура летняя = 29.8 град.С Температура зимняя = -31.9 град.С лицензии №559-EL. Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 20.10.2021 15:12 Коэффициент рельефа = 1.00 Площадь города = 0.0 кв.км Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на угловых градусов Фоновые концентрации на постах не заданы железо/ (274) ПДКр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.) 3. Исходные параметры источников. Фоновая концентрация не задана ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Город :004 Айтекебийский район. Расчет по прямоугольнику 001: 105248x65780 с шагом Объект :0002 Геологоразведочные работы на площади лицензии №559-EL. Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001 Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 Расчет проводился Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001 20.10.2021 15:12 Направление ветра: автоматический поиск опасного Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо направления от 0 до 360 град. триоксид, Железа оксид) /в пересчете на Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от железо/ (274) 0.5 до 12.0(Uмр) м/с ПДКр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.) Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников 6. Результаты расчета в виде таблицы. Признак источников "для зимы" - отрицательное значение ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Город :004 Айтекебийский район. высоты Объект :0002 Геологоразведочные работы на площади лицензии №559-EL. Код |Тип| H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 20.10.2021 15:12 Y2 |Alf| F | KP |Ди| Выброс <Об~П>~<Ис>|~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~ Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо ~|~~~M~~~~|~~~M~~~~|~ ~~M~~ ~|гр.|~~~|~~~|~~г/с~~ триоксид, Железа оксид) /в пересчете на 000101 6003 П1 2.0 0.0 46558 37695 железо/ (274) 8 8 3 0 1 000 0 0 0027000 ПДКр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.) Расчет проводился на прямоугольнике 1 4. Расчетные параметры См, Uм, Хм с параметрами: координаты центра X= 48765, Y= 38658 размеры: длина(по X)= 105248, ширина(по Y)= ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Город :004 Айтекебийский район. Объект :0002 Геологоразведочные работы на площади 65780, шаг сетки= 6578 Фоновая концентрация не задана лицензии №559-EL. Направление ветра: автоматический поиск опасного Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 Расчет проводился направления от 0 до 360 град. 20.10.2021 15:12 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных 0.5 до 12.0(Uмр) м/с Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на Расшифровка обозначений железо/ (274) Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] ПДКр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.) Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] | Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] | | - Для линейных и площадных источников выброс является | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп, Иоп, Ви, Ки не печатаются расположенного в центре симметрии, с суммарным М у= 71548 : Y-строка 1 Стах= 0.000 Источники параметры M |Тип | Ст | Um | Xm | |Номер| Код | |-п/п-|<об-п>-<ис>|-----[м/с]----[м/с]----[м]---

1 |000101 6003| | 0.002700| Π1 | 0.723260 | 0.50 | 5.7 |

0.723260 долей ПДК

Суммарный Mq = 0.002700 г/c

Сумма См по всем источникам =

x=-3859: 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187:

48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:

---:----:

x= 101389: :	0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
<del>y= 64970 : Y-строка</del> 2 Cmax= 0.000	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
<u></u>	x= 101389:
2950 - 2710 - 0207 - 15075 - 22452 - 20021 - 25700 - 42107	:
x=-3859: 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187: 48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:	Qc: 0.000: Cc: 0.000:
::	
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	y= 32080 : Y-строка 7 Стах= 0.000
	·
x=101389: 	x=-3859: 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187: 48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:::::::::::::
y= 58392 : Y-строка 3 Cmax= 0.000	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
:	
x=-3859: 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187: 48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:	x=101389: :
	·
:	y= 25502 : Y-строка 8 Cmax= 0.000
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	 :
y=101280.	x= -3859 : 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187:
x= 101389: :	48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:
y= 51814 : Y-строка 4 Cmax= 0.000	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
:	~~~~~~
x=-3859: 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187: 48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:	x= 101389: :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	y= 18924 : Y-строка 9 Cmax= 0.000
~~~~~~	
x= 101389: :	x=-3859: 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187: 48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:
~~~~~~	
y= 45236 : Y-строка 5 Cmax= 0.000	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
<u> </u>	~~~~~~~
x=-3859: 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187: 48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:	x= 101389: :
	~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	y= 12346 : Y-строка 10 Cmax= 0.000
~~~~~~	:
x= 101389:	x=-3859 : 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187:
:	48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:
у= 38658 : Y-строка 6 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 48765.0; напр.ветра=246)	
:	101280.
x=-3859: 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187: 48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:	x= 101389: :
::::::::	y= 5768 : Y-строка 11 Cmax= 0.000

:	   3-
x=-3859: 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187: 48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:	-3  -3
	4-
~~~~~~~~~~	<u></u>
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	5-
x= 101389:	6-C 0.000
X- 101369. :	. C-6
~~~~~	^
	7-1
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014	- 7  -
Координаты точки : X= 48765.0 м, Y= 38658.0 м	8-
Максимальная суммарная концентрация   Cs= $0.00013$ доли ПДК	9-
0.00005 MI/M3	-9
Достигается при опасном направлении 246 град.	10-
и скорости ветра 12.00 м/с Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более	-10
чем с 95% вклада	11-]
В ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКО	-11 
Ном.   Код   Тип   Выброс   Вклад   Вклад в%   Сум. %   Коэф.влияния	 
<-06-П>-<Ис>	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 15 16 17
1  000101 6003  TI1	
0.046974260	В целом по расчетному прямоугольнику:
В сумме = 0.000127 100.0	ПДК $= 0.00005 \text{ Mг/M3}$ Достигается в точке с координатами: $XM = 48765.0 \text{ M}$ ( $X$ -столбец 9, $Y$ -строка 6) $YM = 38658.0 \text{ M}$
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки. ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014	ПДК $= 0.00005 \ \mbox{M}\mbox{г/м3}$ Достигается в точке с координатами: $\mbox{Xm} = 48765.0 \ \mbox{m}$
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки. ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014 Город :004 Айтекебийский район. Объект :0002 Геологоразведочные работы на площади	ПДК =0.00005 мг/м3 Достигается в точке с координатами: Xм = 48765.0 м ( X-столбец 9, Y-строка 6) Yм = 38658.0 м При опасном направлении ветра : 246 град. и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки. ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014 Город :004 Айтекебийский район. Объект :0002 Геологоразведочные работы на площади лицензии №559-EL.	ПДК =0.00005 мг/м3 Достигается в точке с координатами: Xм = 48765.0 м ( X-столбец 9, Y-строка 6) Yм = 38658.0 м При опасном направлении ветра : 246 град. и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с  8. Результаты расчета по жилой застройке. ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  Город :004 Айтекебийский район.  Объект :0002 Геологоразведочные работы на площади лицензии №559-EL.  Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 20.10.2021 15:12	ПДК  =0.00005 мг/м3  Достигается в точке с координатами: Xм = 48765.0 м ( X-столбец 9, Y-строка 6) Yм = 38658.0 м При опасном направлении ветра : 246 град. и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с  8. Результаты расчета по жилой застройке. ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014 Город :004 Айтекебийский район. Объект :0002 Геологоразведочные работы на площа
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки. ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014 Город :004 Айтекебийский район. Объект :0002 Геологоразведочные работы на площади лицензии №559-ЕL. Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 20.10.2021 15:12 Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо	ПДК  =0.00005 мг/м3  Достигается в точке с координатами: Xм = 48765.0 м (X-столбец 9, Y-строка 6) Yм = 38658.0 м При опасном направлении ветра: 246 град. и "опасной" скорости ветра: 12.00 м/с  8. Результаты расчета по жилой застройке. ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014 Город: 004 Айтекебийский район. Объект: 0002 Геологоразведочные работы на площа лицензии №559-EL.
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  IIК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  Город :004 Айтекебийский район.  Объект :0002 Геологоразведочные работы на площади лицензии №559-EL.  Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 20.10.2021 15:12  Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	ПДК  =0.00005 мг/м3  Достигается в точке с координатами: Xм = 48765.0 м (X-столбец 9, Y-строка 6) Yм = 38658.0 м При опасном направлении ветра : 246 град. и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с  8. Результаты расчета по жилой застройке. ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014 Город :004 Айтекебийский район. Объект :0002 Геологоразведочные работы на площа лицензии №559-EL. Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 20.10.2021 15:12
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки. IIК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014 Город :004 Айтекебийский район. Объект :0002 Геологоразведочные работы на площади лицензии №559-EL. Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 20.10.2021 15:12 Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на	ПДК  =0.00005 мг/м3  Достигается в точке с координатами: Xм = 48765.0 м (X-столбец 9, Y-строка 6) Yм = 38658.0 м При опасном направлении ветра : 246 град. и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с  8. Результаты расчета по жилой застройке. ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014 Город :004 Айтекебийский район. Объект :0002 Геологоразведочные работы на площа лицензии №559-EL. Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 20.10.2021 15:12 Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  IIК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  Город :004 Айтекебийский район.  Объект :0002 Геологоразведочные работы на площади лицензии №559-EL.  Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 20.10.2021 15:12  Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	ПДК  =0.00005 мг/м3  Достигается в точке с координатами: Xм = 48765.0 м (X-столбец 9, Y-строка 6) Yм = 38658.0 м При опасном направлении ветра : 246 град. и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с  8. Результаты расчета по жилой застройке. ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014 Город :004 Айтекебийский район. Объект :0002 Геологоразведочные работы на площа лицензии №559-EL. Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 20.10.2021 15:12 Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  Город :004 Айтекебийский район.  Объект :0002 Геологоразведочные работы на площади лицензии №559-ЕL.  Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 20.10.2021 15:12  Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксил) /в пересчете на железо/ (274)  ПДКр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)  —————————————————————————————————	ПДК  =0.00005 мг/м3  Достигается в точке с координатами: Xм = 48765.0 м (X-столбец 9, Y-строка 6) Yм = 38658.0 м При опасном направлении ветра: 246 град. и "опасной" скорости ветра: 12.00 м/с  8. Результаты расчета по жилой застройке. ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014 Город: 004 Айтекебийский район. Объект: 0002 Геологоразведочные работы на площа лицензии №559-EL. Вар.расч.: 1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 20.10.2021 15:12 Примесь: 0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) ПДКр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс. Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  Город :004 Айтекебийский район.  Объект :0002 Геологоразведочные работы на площади лицензии №559-ЕL.  Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 20.10.2021 15:12  Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксил) /в пересчете на железо/ (274)  ПДКр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)  — Параметры расчетного прямоугольника № 1  Координаты центра : X= 48765 м; Y= 38658	=0.00005 мг/м3  Достигается в точке с координатами: Xм = 48765.0 м ( X-столбец 9, Y-строка 6) Yм = 38658.0 м При опасном направлении ветра : 246 град. и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с  8. Результаты расчета по жилой застройке. ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014 Город : :004 Айтекебийский район. Объект :0002 Геологоразведочные работы на площа, лицензии №559-EL. Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 20.10.2021 15:12 Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) ПДКр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс. Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 Всего просчитано точек: 4
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  Город :004 Айтекебийский район.  Объект :0002 Геологоразведочные работы на площади лицензии №559-ЕL.  Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 20.10.2021 15:12  Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксил) /в пересчете на железо/ (274)  ПДКр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)  —————————————————————————————————	ПДК  =0.00005 мг/м3  Достигается в точке с координатами: Xм = 48765.0 м (X-столбец 9, Y-строка 6) Yм = 38658.0 м При опасном направлении ветра : 246 град. и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с  8. Результаты расчета по жилой застройке. ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014 Город :004 Айтекебийский район. Объект :0002 Геологоразведочные работы на площа, лицензии №559-EL. Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 20.10.2021 15:12 Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) ПДКр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс. Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  Город :004 Айтекебийский район.  Объект :0002 Геологоразведочные работы на площади лицензии №559-ЕL.  Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 20.10.2021 15:12  Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)  ПДКр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)  —————————————————————————————————	ПДК  =0.00005 мг/м3  Достигается в точке с координатами: Xм = 48765.0 м (X-столбец 9, Y-строка 6) Yм = 38658.0 м При опасном направлении ветра : 246 град. и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с  8. Результаты расчета по жилой застройке. ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014 Город :004 Айтекебийский район. Объект :0002 Геологоразведочные работы на площа, лицензии №559-EL. Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 20.10.2021 15:12 Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) ПДКр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс. Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 Всего просчитано точек: 4 Фоновая концентрация не задана Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки. ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014 Город :004 Айтекебийский район. Объект :0002 Геологоразведочные работы на площади лицензии №559-ЕL. Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 20.10.2021 15:12 Примесь :0123 - Железо (П, ПП) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) ПДКр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)  —————————————————————————————————	ПДК  =0.00005 мг/м3  Достигается в точке с координатами: Xм = 48765.0 м (X-столбец 9, Y-строка 6) Yм = 38658.0 м При опасном направлении ветра : 246 град. и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с  8. Результаты расчета по жилой застройке. ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014 Город :004 Айтекебийский район. Объект :0002 Геологоразведочные работы на площа, лицензии №559-EL. Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 20.10.2021 15:12 Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) ПДКр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс. Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 Всего просчитано точек: 4 Фоновая концентрация не задана Направление ветра: автоматический поиск опасного
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  Город :004 Айтекебийский район.  Объект :0002 Геологоразведочные работы на площади лицензии №559-ЕL.  Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 20.10.2021 15:12  Примесь :0123 - Железо (П, ПП) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)  ПДКр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)  —————————————————————————————————	ПДК  =0.00005 мг/м3  Достигается в точке с координатами: Xм = 48765.0 м (X-столбец 9, Y-строка 6) Yм = 38658.0 м При опасном направлении ветра : 246 град. и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с  8. Результаты расчета по жилой застройке. ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014 Город :004 Айтекебийский район. Объект :0002 Геологоразведочные работы на площа, лицензии №559-EL. Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 20.10.2021 15:12 Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) ПДКр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.  Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 Всего просчитано точек: 4 Фоновая концентрация не задана Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скоро
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  Город :004 Айтекебийский район.  Объект :0002 Геологоразведочные работы на площади лицензии №559-ЕL.  Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 20.10.2021 15:12  Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)  ПДКр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)  ——Параметры расчетного прямоугольника № 1  Координаты центра : X= 48765 м; Y= 38658    Длина и ширина : L=105248 м; B= 65780 м    Шаг сетки (dX=dY) : D= 6578 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 12.0(Uмр) м/с	ПДК  =0.00005 мг/м3  Достигается в точке с координатами: Xм = 48765.0 м (X-столбец 9, Y-строка 6) Yм = 38658.0 м При опасном направлении ветра : 246 град. и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с  8. Результаты расчета по жилой застройке. ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014 Город :004 Айтекебийский район. Объект :0002 Геологоразведочные работы на площа, лицензии №559-EL. Вар.расч.: 1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 20.10.2021 15:12 Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) ПДКр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.  Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 Всего просчитано точек: 4 Фоновая концентрация не задана Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скоро 0.5 до 12.0(Uмр) м/с  Расшифровка_обозначений  Расшифровка_обозначений    Ос - суммарная концентрация [доли ПДК]
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014  Город :004 Айтекебийский район.  Объект :0002 Геологоразведочные работы на площади лицензии №559-ЕL.  Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 20.10.2021 15:12  Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)  ПДКр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)  ——Параметры расчетного прямоугольника No 1  Координаты центра : X= 48765 м; Y= 38658    Длина и ширина : L=105248 м; B= 65780 м    Шаг сетки (dX=dY) : D= 6578 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 12.0(Uмр) м/с  (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного	ПДК  =0.00005 мг/м3  Достигается в точке с координатами: Xм = 48765.0 м (X-столбец 9, Y-строка 6) Yм = 38658.0 м При опасном направлении ветра : 246 град. и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с  8. Результаты расчета по жилой застройке. ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014 Город :004 Айтекебийский район. Объект :0002 Геологоразведочные работы на площалицензии №559-EL. Вар.расч.: 1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 20.10.2021 15:12 Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) ПДКр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.  Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 Всего просчитано точек: 4 Фоновая концентрация не задана Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скоро 0.5 до 12.0(Uмр) м/с  Расшифровка_обозначений   Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]     Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]     Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки. ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014 Город :004 Айтекебийский район. Объект :0002 Геологоразведочные работы на площади лицензии №559-EL. Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 20.10.2021 15:12 Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) ПДКр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)  — Параметры расчетного прямоугольника № 1   Координаты центра : X= 48765 м; Y= 38658   Длина и ширина : L=105248 м; B= 65780 м   Шаг сетки (dX=dY) : D= 6578 м   Оновая концентрация не задана Направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)	ПДК  =0.00005 мг/м3  Достигается в точке с координатами: Xм = 48765.0 м (X-столбец 9, Y-строка 6) Yм = 38658.0 м При опасном направлении ветра : 246 град. и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с  8. Результаты расчета по жилой застройке. ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014 Город :004 Айтекебийский район. Объект :0002 Геологоразведочные работы на площа лицензии №559-ЕL. Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 20.10.2021 15:12 Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) ПДКр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.  Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч прямоугольника 001 Всего просчитано точек: 4 Фоновая концентрация не задана Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скоро 0.5 до 12.0(Uмр) м/с  Расшифровка_обозначений   Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]     Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]     Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]     Uоп- опасное ветра [ м/с ]
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки. ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014 Город :004 Айтекебийский район. Объект :0002 Геологоразведочные работы на площади лицензии №559-ЕL. Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 20.10.2021 15:12 Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) ПДКр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)  —————————————————————————————————	ПДК  =0.00005 мг/м3  Достигается в точке с координатами: Xм = 48765.0 м (X-столбец 9, Y-строка 6) Yм = 38658.0 м При опасном направлении ветра : 246 град. и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с  8. Результаты расчета по жилой застройке. ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014 Город :004 Айтекебийский район. Объект :0002 Геологоразведочные работы на площа лицензии №559-ЕL. Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 20.10.2021 15:12 Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) ПДКр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.  Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч прямоугольника 001 Всего просчитано точек: 4 Фоновая концентрация не задана Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скоро 0.5 до 12.0(Uмр) м/с  Расшифровка_обозначений   Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]     Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]     Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]     Uоп- опасное ветра [ м/с ]
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки. ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014 Город :004 Айтекебийский район. Объект :0002 Геологоразведочные работы на площади лицензии №559-EL. Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 20.10.2021 15:12 Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) ПДКр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)  —————————————————————————————————	ПДК  =0.00005 мг/м3  Достигается в точке с координатами: Xм = 48765.0 м (X-столбец 9, Y-строка 6) Yм = 38658.0 м При опасном направлении ветра : 246 град. и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с  8. Результаты расчета по жилой застройке. ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014 Город :004 Айтекебийский район. Объект :0002 Геологоразведочные работы на площа лицензии №559-ЕL. Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 20.10.2021 15:12 Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) ПДКр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.  Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч прямоугольника 001 Всего просчитано точек: 4 Фоновая концентрация не задана Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скоро 0.5 до 12.0(Uмр) м/с  Расшифровка_обозначений   Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]     Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]     Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]     Uоп- опасное корость ветра [ м/с ]     - Если в расчете один источник, то его вклад и код не
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки. ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014 Город :004 Айтекебийский район. Объект :0002 Геологоразведочные работы на площади лицензии №559-EL. Вар.расч.: 1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 20.10.2021 15:12 Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) ПДКр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)  —————————————————————————————————	ПДК  =0.00005 мг/м3  Достигается в точке с координатами: Xм = 48765.0 м (X-столбец 9, Y-строка 6) Yм = 38658.0 м При опасном направлении ветра : 246 град. и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с  8. Результаты расчета по жилой застройке. ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014 Город :004 Айтекебийский район. Объект :0002 Геологоразведочные работы на площа, лицензии №559-EL. Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 20.10.2021 15:12 Примесь :0123 - Железо (ІІ, ІІІ) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) ПДКр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.  Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 Всего просчитано точек: 4 Фоновая концентрация не задана Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скоро 0.5 до 12.0(Uмр) м/с  Расшифровка_обозначений   Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]     Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]   Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]     Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]     -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКО

чем с 95% вклада

0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Объект :0002 Геологоразведочные работы на площади лицензии №559-EL. |Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в% |Сум. %| Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 Расчет проводился Коэф.влияния |----|<Об-П>-<Ис>|---|--М-(Мq)--|-С[доли ПДК]|------|---20.10.2021 15:12 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных b=C/M ---| Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете | 1 |000101 6003 | TI | 0.0027 | 0.000582 | 100.0 | 100.0 | 0.215663344 | на марганца (IV) оксид/ (327)  $B \text{ cymme} = 0.000582 \quad 100.0$ ПДКр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3Фоновая концентрация не задана Расчет по прямоугольнику 001: 105248x65780 с шагом 3. Исходные параметры источников. 6578 ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001 Город :004 Айтекебийский район. Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001 Объект :0002 Геологоразведочные работы на площади Направление ветра: автоматический поиск опасного лицензии №559-EL. направления от 0 до 360 град. Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 Расчет проводился Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 20.10.2021 15:12 0.5 до 12.0(Uмр) м/с Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucb= 0.5 м/с на марганца (IV) оксид/ (327) ПДКр для примеси 0143 = 0.01 мг/м36. Результаты расчета в виде таблицы. Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Город :004 Айтекебийский район. Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников Признак источников "для зимы" - отрицательное значение Объект :0002 Геологоразведочные работы на площади лицензии №559-EL. высоты Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 20.10.2021 15:12 Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете Y2 |Alf| F | КР |Ди| Выброс на марганца (IV) оксид/(327) ПДКр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~ ~|гр.|~~~|~~~|~ 000101 6003  $\Pi$ 1 2.0 0.0 46558 37695 Расчет проводился на прямоугольнике 1 8 8 3.0 1.000 0 0.0005000 с параметрами: координаты центра X=48765, Y=38658размеры: длина(по X)= 105248, ширина(по Y)= 65780, шаг сетки= 6578 Фоновая концентрация не задана 4. Расчетные параметры См, Им, Хм ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014 Направление ветра: автоматический поиск опасного Город :004 Айтекебийский район. направления от 0 до 360 град. Объект :0002 Геологоразведочные работы на площади Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от лицензии №559-EL. 0.5 до 12.0(Uмр) м/с Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 20.10.2021 15:12 Расшифровка обозначений Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] на марганца (IV) оксид/ (327) Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] | ПДКр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются | - Для линейных и площадных источников выброс является | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп, Иоп, Ви, Ки не суммарным по печатаются всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М у= 71548 : Y-строка 1 Стах= 0.000 Источники Их расчетные параметры\_ M |Тип | Cm | Um | Xm | x = -3859 : 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187:|-п/п-|<об-п>-<uc>|-----[м/с]-|--[м/с]----[м]---48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811: 1 |000101 6003| | 0.000500| Π1 | 5.357479 | 0.50 | 5.7 | --:----: Суммарный Mq = 0.000500 г/cСумма См по всем источникам = 5.357479 долей ПДК x = 101389: Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с у= 64970 : Y-строка 2 Стах= 0.000 5. Управляющие параметры расчета ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

Город :004 Айтекебийский район.

x=-3859: 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187: 48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:

	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
:	~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	<del></del> _
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	x = 101389:
~~~~~~	: Qc : 0.000:
x= 101389:	Cc: 0.000:
:	~~~~~~
~~~~~~	
	y= 32080 : Y-строка 7 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 48765.0;
у= 58392 : Y-строка 3 Стах= 0.000	напр.ветра=339)
·	•
x=-3859: 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187: 48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:::::::::	x=-3859: 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187: 48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811::::::::
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~	Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
101290	0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
x= 101389:	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
	~~~~~~
<del>y= 51814 : У-строка 4 Стах= 0.000</del>	x = 101389:
	:
:	Qc: 0.000:
2050 2710 0207 15075 22452 20021 25600 42107	Cc: 0.000:
x=-3859: 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187:	~~~~~~~
48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:	y= 25502 : Y-строка 8 Cmax= 0.000
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	
~~~~~~~~~~~~~~~	x=-3859: 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187:
101200	48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:
x= 101389:	
;	;;
	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
y= 45236 : Y-строка 5 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 48765.0;	~~~~~~~~~
напр.ветра=196)	<del></del>
	x = 101389:
<u>:</u>	:
x=-3859: 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187:	~~~~~~
48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:	y= 18924 : Y-строка 9 Cmax= 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: 0.000: Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:	x= -3859 : 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187: 48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:::::::
	;;;
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	
	~~~~~~~~~~
x = 101389:	<u>-</u>
:	x = 101389:
Qc: 0.000: Cc: 0.000:	:
	y= 12346 : Y-строка 10 Cmax= 0.000
<del>y= 38658 : У-строка 6 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 48765.0;</del>	y= 12540 . 1-c1poka 10 Cmax= 0.000
напр.ветра=246)	<b>:</b>
:	x=-3859: 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187:
2050 2710 0207 15075 22452 20021 25602 42457	48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:
x=-3859 : 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187:	
48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:	;;
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:	~~~~~~~~~~
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:	
Cc: 0.000:	x= 101389: :

```
у= 5768: У-строка 11 Стах= 0.000
                                                                   3-|
                                                                   I- 3
x=-3859: 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187:
48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:
                                                                   4-
    -:----:
                                                                   5-1
                                                                   6-C
                                                                                                 0.001
x = 101389:
                                                                     C-6
                                                                    Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5.
Модель: МРК-2014
                                                                   8-1
     Координаты точки : X = 48765.0 \text{ м}, Y = 38658.0 \text{ м}
                                                                   |- 8
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00094 доли
ПДК |
                   9.3949Е-6 мг/м3
 Достигается при опасном направлении 246 град.
                                                                   |-10
            и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более
                                                                   11-
чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКО
B
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в% |Сум. %|
Коэф.влияния |
                                                                      1
                                                                         2
                                                                             3
                                                                                    5
                                                                                                       10 11 12 13 14
|----|-C[доли ПДК]|------|----
                                                                   15 16 17
- b=C/M ---|
| 1 |000101 6003| TI1 | 0.00050000| | 0.000939 | 100.0 | 100.0 |
                                                                      В целом по расчетному прямоугольнику:
1.8789705
                                                                   Максимальная концентрация -----> См =0.00094 долей
             B \text{ cymme} = 0.000939 \quad 100.0
                                                                   ПДК
                                                                                        =0.00001 \text{ MG/m}3
                                                                   Достигается в точке с координатами: Хм = 48765.0 м
                                                                   ( X-столбец 9, Y-строка 6) Yм = 38658.0 м
При опасном направлении ветра : 246 град.
                                                                    и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
 ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
  Город :004 Айтекебийский район.
                                                                   8. Результаты расчета по жилой застройке.
  Объект :0002 Геологоразведочные работы на площади
                                                                    ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
лицензии №559-EL.
                                                                     Город :004 Айтекебийский район.
                                                                      Объект :0002 Геологоразведочные работы на площади
  Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 Расчет проводился
20.10.2021 15:12
                                                                   лицензии №559-EL.
  Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете
                                                                      Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 Расчет проводился
на марганца (IV) оксид/ (327)
                                                                   20.10.2021 15:12
                                                                     Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете
        ПДКр для примеси 0143 = 0.01 \text{ мг/м3}
                                                                   на марганца (IV) оксид/ (327)
                                                                           ПДКр для примеси 0143 = 0.01 \text{ мг/м3}
         _Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_
    Координаты центра : X= 48765 м; Y= 38658 |
                                                                     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч.
    Длина и ширина : L= 105248 м; B= 65780 м |
                                                                   прямоугольника 001
    Шаг сетки (dX=dY) : D= 6578 м
                                                                     Всего просчитано точек: 4
                                                                      Фоновая концентрация не задана
                                                                     Направление ветра: автоматический поиск опасного
                                                                   направления от 0 до 360 град.
  Фоновая концентрация не задана
                                                                      Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от
  Направление ветра: автоматический поиск опасного
                                                                   0.5 до 12.0(Uмр) м/с
направления от 0 до 360 град.
  Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от
                                                                                      _Расшифровка_обозначений
                                                                          Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
0.5 до 12.0(Uмр) м/с
                                                                          Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
 (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного
                                                                          Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
                                                                         | Иоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
                                                                      -Если в расчете один источник, то его вклад и код не
15 16 17
                                                                   печатаются
 *--|-----|-----|-----|
|- 1
```

y= 26753: 23725: 26753: 23725:

:	~~~~~~
x= 1216: 1675: 2868: 3143:	
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	y= 38698: 38731: 38749: 38751: 38699: 38685: 38656: 38611:
	38552: 38479: 38395: 38299: 38194: 38081: 38015:
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5.	
Модель: МРК-2014	:::: 45(40), 457(1, 4599(, 46011, 46617, 46741, 46962, 46091,
Координаты точки : $X = 2868.0 \text{ м}, Y = 26753.0 \text{ м}$	x= 45640: 45761: 45886: 46011: 46617: 46741: 46863: 46981: 47092: 47194: 47287: 47368: 47437: 47492: 47515:
Максимальная суммарная концентрация   Cs= 1.4702E-6 доли	:::::::::
ПДК	(()
1.4702Е-8 мг/м3	Qc: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
	0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Достигается при опасном направлении 76 град.	Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
и скорости ветра 12.00 м/с Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более	0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
чем с 95% вклада	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКО	~~~~~~
B	
Ном.  Код  Тип  Выброс   Вклад  Вклад в%  Сум. %	
Коэф.влияния     <Об-П>-<Ис>  М-(Мq) -С[доли ПДК]	
	y- 37902. 37323. 37208. 37009. 30907. 30042. 30721. 30003. 36495: 36394: 36303: 36224: 36187: 36157: 36128:
1  000101 6003  TI1   0.00050000    0.000001   100.0   100.0	
0.002940316	:
B $cymme = 0.000001 100.0$	x= 47532: 47678: 47697: 47702: 47700: 47683: 47651: 47604:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	47543: 47468: 47381: 47284: 47226: 47178: 47116:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	
	Qc: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
9. Результаты расчета по границе санзоны.	0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014	Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Город :004 Айтекебийский район.	0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Объект :0002 Геологоразведочные работы на площади	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
лицензии №559-EL. Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 Расчет проводился	
20.10.2021 15:12	
Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете	
на марганца (IV) оксид/ (327)	_
ПДКр для примеси $0143 = 0.01 \text{ мг/м3}$	y= 36104: 36082: 36067: 36065: 36052: 36037: 36017: 36013:
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч.	36025: 36052: 36095: 36257: 36318: 36391: 36477:
прямоугольника 001	
Всего просчитано точек: 67	x= 47064: 46999: 46944: 46938: 46877: 46752: 46323: 46198:
Фоновая концентрация не задана	46073: 45950: 45832: 45436: 45326: 45225: 45133:
Направление ветра: автоматический поиск опасного	
направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от	:: Oc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.5 до 12.0(Ump) м/с	0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
оте де 12.0(e.пр) л.г e	Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Расшифровка_обозначений	0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]     Фоп- опасное направл. ветра [ үгл. град.]	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Фон- опасное направл. встра [ угл. град.]	~~~~~~~
Con-onachax exopocis scipa	y= 36574: 36680: 36794: 36913: 37037: 37113: 37162:
-Если в расчете один источник, то его вклад и код не	:
печатаются	x= 45053: 44986: 44932: 44893: 44870: 44864: 44862:
	:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	Qc: 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:
~~~~~~~~~	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
	~~~
-	
y= 37162: 37176: 37239: 37363: 37905: 37984: 38027: 38045:	
38104: 38219: 38326: 38424: 38512: 38587: 38650:	Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5.
;;;;;;	Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= 46617.0 м, Y= 38699.0 м
x= 44862: 44862: 44864: 44880: 44975: 44993: 45004: 45009:	100рдинаты 10 чки . А тоот / .0 м, 1 - 30077.0 м
45030: 45081: 45147: 45225: 45315: 45415: 45524:	Максимальная суммарная концентрация   Cs= 0.00431 доли
	пдк
;;;	0.00004 мг/м3
Qc: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:	Поотиростоя при станую устаную 192
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:	Достигается при опасном направлении 183 град. и скорости ветра 12.00 м/с
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:	Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	чем с 95% вклада

\_ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКО

Расчет по прямоугольнику 001: 105248x65780 с шагом |Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в% |Сум. %| 6578 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001 Коэф.влияния |----|<Об-П>-<Ис>|---|--М-(Мq)--|-С[доли ПДК]|------|----Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001 Направление ветра: автоматический поиск опасного b=C/M ---| | 1 |000101 6003 | TI | 0.00050000 | 0.004313 | 100.0 | 100.0 | направления от 0 до 360 град. 8.6265335 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от  $B \text{ cymme} = 0.004313 \quad 100.0$ 0.5 до 12.0(Uмр) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с 6. Результаты расчета в виде таблицы. 3. Исходные параметры источников. ПК ЭРА v2.5. Модель: MPК-2014 Город :004 Айтекебийский район. ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Город :004 Айтекебийский район. Объект :0002 Геологоразведочные работы на площади Объект :0002 Геологоразведочные работы на площади лицензии №559-EL. Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился лицензии №559-EL. Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 20.10.2021 15:12 20.10.2021 15:12 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) ПДКр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3ПДКр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X= 48765, Y= 38658 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников размеры: длина(по X)= 105248, ширина(по Y)= 65780, шаг сетки= 6578 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты Фоновая концентрация не задана Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Код |Тип| Н | D | Wo | V1 | Т | X1 | Y1 | X2 | Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от Y2 |Alf| F | КР |Ди| Выброс 0.5 до 12.0(Uмр) м/с Расшифровка обозначений 000101 0004 T 2.0 0.10 0.200 0.0016 20.0 46258 37419 Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] 1.5 1.000 0 1.007000 Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] | | Иоп- опасная скорость ветра [ м/с ] | 4. Расчетные параметры См, Им, Хм ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 -Если в расчете один источник, то его вклад и код не Город :004 Айтекебийский район. печатаются Объект :0002 Геологоразведочные работы на площади | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп, Иоп, Ви, Ки не лицензии №559-EL. печатаются Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 20.10.2021 15:12 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) ПДКр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3у= 71548 : Y-строка 1 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 48765.0; напр.ветра=184) Источники Их расчетные x = -3859 : 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187:параметры М |Тип | Cm | Um | Xm | 48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811: Номер Код |-п/п-|<об-п>-<ис>|-----[м/с]----[м/с]----[м]---1 |000101 0004| 1.007000| T | 269.749023 | 0.50 | 10.0 | Qc: 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: Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: Суммарный  $Mq = 1.007000 \, \Gamma/c$ 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:Сумма См по всем источникам = 269.749023 долей ПДК Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с x = 101389: Qc: 0.000: Cc: 0.000: 5. Управляющие параметры расчета ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Город :004 Айтекебийский район. y=64970: Y-строка 2 Cmax= 0.003 долей ПДК (x=48765.0; Объект :0002 Геологоразведочные работы на площади напр.ветра=185) лицензии №559-EL. Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 20.10.2021 15:12 x=-3859: 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187: Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных 48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811: Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) ПДКр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:

0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Фоновая концентрация не задана

```
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
                                                                   x = 101389:
0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                                                                   Qc: 0.001:
                                                                   Cc : 0.000:
                                                                   Фоп: 262:
                                                                   Uoп:12.00:
x = 101389:
                                                                   у= 38658 : У-строка 6 Стах= 0.198 долей ПДК (х= 48765.0;
Qc: 0.000:
Cc : 0.000:
                                                                   напр.ветра=244)
у= 58392 : У-строка 3 Стах= 0.006 долей ПДК (х= 48765.0;
                                                                   x=-3859: 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187:
напр.ветра=187)
                                                                   48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:
                                                                   -----
                                                                   Qc: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.010: 0.029: 0.116: 0.198:
x = -3859 : 2719 : 9297 : 15875 : 22453 : 29031 : 35609 : 42187 :
48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:
                                                                   0.042: 0.012: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
                                                                   Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.023: 0.040:
0.008: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
----:
                                                                   Фоп: 91: 92: 92: 92: 93: 94: 97: 107: 244: 262: 265: 267: 268: 268: 268: 269:
Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.006:
0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
                                                                   Uоп:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:5.67:3.33
0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                                                                   :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
x = 101389:
                                                                   x = 101389:
Qc: 0.001:
                                                                   Qc: 0.001:
Cc: 0.000:
                                                                   Cc: 0.000:
                                                                   Фоп: 269:
                                                                   Uoπ:12.00:
y= 51814 : Y-строка 4 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 48765.0;
напр.ветра=190)
                                                                   v= 32080 : Y-строка 7 Cmax= 0.078 долей ПДК (x= 48765.0;
                                                                   напр.ветра=335)
x=-3859: 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187:
48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:
                                                                   x=-3859: 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187:
-----:---:
-----
                                                                   48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:
Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.014: 0.014:
                                                                   0.010: 0.006: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
                                                                   -----
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003:
                                                                   Qc: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.009: 0.023: 0.068: 0.078:
0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                                                                   0.031: 0.011: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
                                                                   Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.014: 0.016:
                                                                   0.006: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
                                                                   Фоп: 84: 83: 82: 80: 77: 73: 63: 37: 335: 300:
                                                                   289: 283: 280: 279: 277: 276:
x = 101389:
                                                                   Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.57 :12.00
                                                                   :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Qc: 0.001:
Cc: 0.000:
y= 45236 : Y-строка 5 Cmax= 0.054 долей ПДК (x= 48765.0;
                                                                   x = 101389:
напр.ветра=198)
                                                                   Qc: 0.001:
                                                                   Cc: 0.000:
                                                                   Фоп: 276:
x=-3859: 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187:
                                                                   Uoп:12.00:
48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:
у= 25502 : Y-строка 8 Cmax= 0.022 долей ПДК (x= 48765.0;
----:----:
Oc: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.008: 0.018: 0.046: 0.054:
                                                                   напр.ветра=348)
0.023: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.004: 0.009: 0.011:
0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 99: 100: 102: 104: 108: 114: 126: 152: 198: 229
                                                                   x = -3859 : 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187:
 243 : 251 : 255 : 258 : 259 : 261 :
                                                                   48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.83
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
                                                                   ____.
                                                                   Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.006: 0.012: 0.020: 0.022:
                                                                   0.013: 0.007: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
                                                                   Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.004:
```

0.003: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5.
                                                                    Модель: МРК-2014
                                                                         Координаты точки : X = 48765.0 \text{ м}, Y = 38658.0 \text{ м}
x = 101389:
                                                                    Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.19833 доли
Qc: 0.001:
                                                                    ПДК |
Cc: 0.000:
                                                                                            0.03967 \text{ мг/м}3
                                                                     Достигается при опасном направлении 244 град.
y=18924: Y-строка 9 Cmax= 0.008 долей ПДК (x=48765.0;
                                                                                и скорости ветра 3.33 м/с
                                                                    Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более
напр.ветра=352)
                                                                    чем с 95% вклада
                                                                                                     ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКО
                                                                    В
x=-3859: 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187:
                                                                    |Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в% |Сум. % |
48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:
                                                                    Коэф.влияния
                                                                    |----|<Oб-П>-<Ис>|----|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]|------|----
                                                                    - b=C/M ---|
Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.008:
                                                                    1 |000101 0004| T | 1.0070| 0.198334 | 100.0 | 100.0 |
0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
                                                                    0.196954831
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
                                                                                 B \text{ cymme} = 0.198334 \ 100.0
0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
x = 101389:
                                                                    7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
                                                                     ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
Qc: 0.001:
                                                                      Город :004 Айтекебийский район.
Cc: 0.000:
                                                                      Объект :0002 Геологоразведочные работы на площади
                                                                    лицензии №559-EL.
                                                                      Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 Расчет проводился
у= 12346 : Y-строка 10 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 48765.0;
                                                                    20.10.2021 15:12
                                                                      Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
напр.ветра=354)
                                                                            ПДКр для примеси 0301 = 0.2 \text{ мг/м3}
x=-3859: 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187:
                                                                             Параметры расчетного прямоугольника No 1
48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:
                                                                        Координаты центра : X= 48765 м; Y= 38658 |
-----:
                                                                        Длина и ширина : L= 105248 м; B= 65780 м |
                                                                       | Шаг сетки (dX=dY) : D= 6578 м
----:----:----:
Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc: 0.000: 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;
                                                                      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 12.0(Uмр) м/с
x = 101389:
                                                                     (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного
Oc: 0.001:
                                                                    узла)
Cc: 0.000:
                                                                       1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14
                                                                    15 16 17
y= 5768 : Y-строка 11 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 48765.0;
                                                                     напр.ветра=355)
                                                                    1-| 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 . |-1
                                                                    2-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003
x = -3859 : 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187:
48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:
                                                                   0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |- 2
3-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.005 0.006 0.006 0.005
----:----:
Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
                                                                    0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 3
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:
                                                                    4-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.005 0.009 0.014 0.014 0.010
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                                                                    0.006 0.004 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 4
                                                                    5-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.004 0.008 0.018 0.046 0.054 0.023
                                                                    0.009 0.005 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 5
                                                                    6-C 0.001 0.001 0.002 0.003 0.005 0.010 0.029 0.116 0.198 0.042
x = 101389:
                                                                    0.012 0.005 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 C- 6
Qc: 0.000:
Cc: 0.000:
                                                                    7-| 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.009 0.023 0.068 0.078 0.031
```

0.011 0.005 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 |-7

```
чем с 95% вклада
8-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.004 0.006 0.012 0.020 0.022 0.013
                                                                                                        ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКО
0.007 0.004 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 8
                                                                      \overline{B}
                                                                      |Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %|
9-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.006 0.008 0.008 0.006
                                                                      Коэф.влияния
0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 9
                                                                        .--|<Oб-П>-<Йc>|---|--М-(Мq)--|-С[доли ПДК]|------|---
                                                                      - b=C/M ---|
10-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004
                                                                      | 1 |000101 0004| T |     1.0070|   0.001055 | 100.0 | 100.0 |
0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-10
                                                                                    B \text{ cymme} = 0.001055 100.0
11-| 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 0.000 |-11
                                                                      9. Результаты расчета по границе санзоны.
               4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14
                                                                        ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
                                                                         Город :004 Айтекебийский район.
Объект :0002 Геологоразведочные работы на площади
15 16 17
                                                                      лицензии №559-EL.
    В целом по расчетному прямоугольнику:
                                                                      Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 20.10.2021 15:12
Максимальная концентрация -----> См =0.19833 долей
                      =0.03967 \text{ MT/M}3
                                                                         Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
Достигается в точке с координатами: Хм = 48765.0 м
                                                                               ПДКр для примеси 0301 = 0.2 \text{ мг/м3}
(X-столбец 9, Y-строка 6) Yм = 38658.0 м При опасном направлении ветра : 244 град.
                                                                         Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч.
 и "опасной" скорости ветра : 3.33 м/с
                                                                      прямоугольника 001
                                                                         Всего просчитано точек: 67
                                                                         Фоновая концентрация не задана
8. Результаты расчета по жилой застройке.
                                                                         Направление ветра: автоматический поиск опасного
  ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
                                                                      направления от 0 до 360 град.
  Город :004 Айтекебийский район.
Объект :0002 Геологоразведочные работы на площади
                                                                         Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от
                                                                      0.5 до 12.0(Uмр) м/с
лицензии №559-EL.
  Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 Расчет проводился
                                                                                          Расшифровка обозначений
20.10.2021 15:12
                                                                              Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
   Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                                                                              Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                                                                              Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
         ПДКр для примеси 0301 = 0.2 \text{ мг/м3}
                                                                             Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
  Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч.
прямоугольника 001
                                                                         -Если в расчете один источник, то его вклад и код не
   Всего просчитано точек: 4
                                                                      печатаются
   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 12.0(Uмр) м/с
                    Расшифровка обозначений
                                                                         37162: 37176: 37239: 37363: 37905: 37984: 38027: 38045:
       Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
                                                                      38104: 38219: 38326: 38424: 38512: 38587: 38650:
       Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
       Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
      | Uoп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
                                                                       x= 44862: 44862: 44864: 44880: 44975: 44993: 45004: 45009:
                                                                      45030: 45081: 45147: 45225: 45315: 45415: 45524:
  -Если в расчете один источник, то его вклад и код не
печатаются
                                                                      Oc: 0.554: 0.556: 0.563: 0.580: 0.585: 0.576: 0.571: 0.568: 0.563:
                                                                      0.552: 0.544: 0.540: 0.539: 0.541: 0.545:
                                                                      Cc: 0.111: 0.111: 0.113: 0.116: 0.117: 0.115: 0.114: 0.114: 0.113:
                                                                      0.110: 0.109: 0.108: 0.108: 0.108: 0.109:
y= 26753: 23725: 26753: 23725:
                                                                      Фоп: 80: 80: 83: 88: 111: 114: 116: 117: 119: 124:
  ------
                                                                      129: 134: 139: 144: 149:
x= 1216: 1675: 2868: 3143:
                                                                      Uoп: 1.16: 1.16: 1.14: 1.10: 1.09: 1.11: 1.12: 1.13: 1.14: 1.17
     ---'-----
                                                                      : 1.18 : 1.20 : 1.20 : 1.19 : 1.18 :
Oc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5.
Модель: МРК-2014
                                                                       y= 38698: 38731: 38749: 38751: 38699: 38685: 38656: 38611:
     Координаты точки : X=2868.0 м, Y=26753.0 м
                                                                      38552: 38479: 38395: 38299: 38194: 38081: 38015:
                                                                          Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00106 доли
ПДК |
                                                                       x= 45640: 45761: 45886: 46011: 46617: 46741: 46863: 46981:
                        0.00021 мг/м3
                                                                      47092: 47194: 47287: 47368: 47437: 47492: 47515:
                                                                        Достигается при опасном направлении 76 град.
                                                                      Qc: 0.553: 0.564: 0.579: 0.597: 0.615: 0.597: 0.581: 0.570: 0.562:
            и скорости ветра 12.00 м/с
```

0.556: 0.555: 0.555: 0.559: 0.566: 0.572:

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более

```
Cc: 0.111: 0.113: 0.116: 0.119: 0.123: 0.119: 0.116: 0.114: 0.112:
                                                                |Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в% |Сум. % |
0.111: 0.111: 0.111: 0.112: 0.113: 0.114:
Фоп: 154: 159: 164: 169: 196: 201: 206: 211: 216: 221
                                                                Коэф.влияния
: 227 : 232 : 237 : 242 : 245 :
                                                                |----|<Oб-П>-<Ис>|----|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]|------|----
Uоп: 1.16: 1.14: 1.10: 1.06: 1.02: 1.06: 1.10: 1.12: 1.14: 1.16
                                                                 - b=C/M ---|
                                                                | 1 |000101 0004| T | 1.0070| 0.614971 | 100.0 | 100.0 |
: 1.16 : 1.16 : 1.15 : 1.13 : 1.12 :
                                                                0.610695839 |
                                                                             B \text{ cymme} = 0.614971 \quad 100.0
v= 37962: 37325: 37208: 37089: 36967: 36842: 36721: 36605:
                                                                3. Исходные параметры источников.
36495: 36394: 36303: 36224: 36187: 36157: 36128:
                                                                  ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
Город :004 Айтекебийский район.
                                                                   Объект :0002 Геологоразведочные работы на площади
                                                                лицензии №559-EL.
x= 47532: 47678: 47697: 47702: 47700: 47683: 47651: 47604:
                                                                   Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился
47543: 47468: 47381: 47284: 47226: 47178: 47116:
                                                                20.10.2021 15:12
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) ПДКр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3
-----
Qc: 0.575: 0.552: 0.532: 0.517: 0.500: 0.487: 0.476: 0.469: 0.464:
0.463: 0.464: 0.468: 0.472: 0.474: 0.480:
Cc: 0.115: 0.110: 0.106: 0.103: 0.100: 0.097: 0.095: 0.094: 0.093:
                                                                   Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
0.093: 0.093: 0.094: 0.094: 0.095: 0.096:
                                                                   Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Фоп: 247: 274: 278: 283: 287: 292: 297: 301: 306: 310
                                                                    Признак источников "для зимы" - отрицательное значение
: 315 : 319 : 322 : 324 : 326 :
Uоп: 1.10: 1.17: 1.22: 1.26: 1.31: 1.35: 1.38: 1.40: 1.42: 1.42
: 1.42 : 1.41 : 1.39 : 1.38 : 1.37 :
                                                                  Код |Тип| Н | D | Wo | V1 | Т | X1 | Y1 | X2 |
                                                                 Y2 |Alf| F | КР |Ди| Выброс
                                                                000101 0004 T 2.0 0.10 0.200 0.0016 20.0 46258 37419
                                                                1.5 1.000 0 1.916000
y= 36104: 36082: 36067: 36065: 36052: 36037: 36017: 36013:
36025: 36052: 36095: 36257: 36318: 36391: 36477:
4. Расчетные параметры См, Им, Хм
                                                                  ПК ЭРА v2.5. Модель: MPК-2014
                                                                   Город :004 Айтекебийский район.
x= 47064: 46999: 46944: 46938: 46877: 46752: 46323: 46198:
                                                                   Объект :0002 Геологоразведочные работы на площади
46073: 45950: 45832: 45436: 45326: 45225: 45133:
                                                                лицензии №559-EL.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 Расчет проводился
----:
Qc: 0.484: 0.492: 0.498: 0.499: 0.506: 0.525: 0.564: 0.561: 0.562:
                                                                20.10.2021 15:12
0.565: 0.572: 0.551: 0.540: 0.531: 0.525:
                                                                   Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Cc: 0.097: 0.098: 0.100: 0.100: 0.101: 0.105: 0.113: 0.112: 0.112:
                                                                   Примесь :0304 - Азот (ÎI) оксид (Азота оксид) (6)
0.113: 0.114: 0.110: 0.108: 0.106: 0.105:
                                                                        ПДКр для примеси 0304 = 0.4 \text{ мг/м3}
Фоп: 328: 331: 333: 336: 340: 357: 2: 8: 13:
18: 35: 40: 45: 50:
Uoп: 1.35: 1.33: 1.31: 1.31: 1.29: 1.24: 1.14: 1.14: 1.14: 1.14
: 1.12 : 1.17 : 1.20 : 1.22 : 1.24 :
                                                                              Источники
                                                                                                           Их расчетные
                                                                параметры
                                                                |Hомер| Код | М |Тип | Ст | Um | Xm |
                                                                 |-п/п-|<об-п>-<ис>|------|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---
y= 36574: 36680: 36794: 36913: 37037: 37113: 37162:
                                                                  1 |000101 0004| 1.916000| T | 256.623199 | 0.50 | 10.0 |
x= 45053: 44986: 44932: 44893: 44870: 44864: 44862:
                                                                   Суммарный Mq = 1.916000 \, \text{г/c}
-----:
Qc: 0.522: 0.523: 0.526: 0.532: 0.541: 0.549: 0.554:
                                                                   Сумма См по всем источникам = 256.623199 долей ПДК
Cc: 0.104: 0.105: 0.105: 0.106: 0.108: 0.110: 0.111:
Фоп: 55: 60: 65: 70: 75: 78: 80:
Uoπ: 1.24: 1.24: 1.23: 1.22: 1.19: 1.17: 1.16:
                                                                     Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5.
                                                                5. Управляющие параметры расчета
Модель: MPК-2014
                                                                  ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
                                                                   Город :004 Айтекебийский район.
     Координаты точки : X = 46617.0 \text{ м}, Y = 38699.0 \text{ м}
                                                                   Объект :0002 Геологоразведочные работы на площади
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.61497 доли
                                                                лицензии №559-EL.
                                                                   Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 Расчет проводился
ПДК |
                     0.12299 мг/м3
                                                                20.10.2021 15:12
                                                                   Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Достигается при опасном направлении 196 град.
                                                                   Примесь :0304 - Азот (ÎI) оксид (Азота оксид) (6)
           и скорости ветра 1.02 м/с
                                                                         ПДКр для примеси 0304 = 0.4 \text{ мг/м3}
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более
чем с 95% вклада
                                                                   Фоновая концентрация не задана
                               _ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКО
```

```
Расчет по прямоугольнику 001: 105248x65780 с шагом
                                                                   Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
6578
                                                                   0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
  Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
   Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
  Направление ветра: автоматический поиск опасного
направления от 0 до 360 град.
                                                                    x= 101389:
   Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от
0.5 до 12.0(Uмр) м/с
  Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
                                                                   Qc: 0.000:
                                                                   Cc: 0.000:
6. Результаты расчета в виде таблицы.
 ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
                                                                    у= 58392 : У-строка 3 Стах= 0.006 долей ПДК (х= 48765.0;
  Город :004 Айтекебийский район.
                                                                   напр.ветра=187)
  Объект :0002 Геологоразведочные работы на площади
лицензии №559-EL.
  Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 Расчет проводился
20.10.2021 15:12
                                                                    x = -3859 : 2719 : 9297 : 15875 : 22453 : 29031 : 35609 : 42187 :
   Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
                                                                   48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:
        ПДКр для примеси 0304 = 0.4 \text{ мг/м3}
                                                                   ______
  Расчет проводился на прямоугольнике 1
                                                                   Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.006:
  с параметрами: координаты центра X= 48765, Y= 38658
                                                                   0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
          размеры: длина(по X)= 105248, ширина(по Y)=
                                                                   Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
65780, шаг сетки= 6578
                                                                   0.002;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.000;\, 0.000;\, 0.000;
   Фоновая концентрация не задана
   Направление ветра: автоматический поиск опасного
направления от 0 до 360 град.
   Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от
                                                                    x = 101389:
0.5 до 12.0(Uмр) м/с
                                                                   Qc: 0.001:
                   Расшифровка обозначений
       | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
                                                                   Cc: 0.000:
       Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
       Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
                                                                    y=51814: Y-строка 4 Cmax= 0.014 долей ПДК (x=48765.0;
      | Иоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
                                                                   напр.ветра=190)
  -Если в расчете один источник, то его вклад и код не
печатаются
  | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп, Иоп, Ви, Ки не
                                                                    x=-3859: 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187:
печатаются
                                                                   48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:
                                                                   Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.013: 0.014:
y= 71548 : Y-строка 1 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 48765.0;
                                                                   0.010: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
напр.ветра=184)
                                                                   Cc: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.005:
                                                                   0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
x = -3859 : 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187:
48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:
                                                                    x = 101389:
Qc: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
                                                                   Qc: 0.001:
0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
                                                                   Cc: 0.000:
Cc: 0.000: 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:
                                                                    у= 45236 : Y-строка 5 Cmax= 0.051 долей ПДК (x= 48765.0;
                                                                   напр.ветра=198)
x = 101389:
                                                                    x=-3859: 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187:
Qc: 0.000:
                                                                   48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:
Cc: 0.000:
                                                                       Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.007: 0.017: 0.044: 0.051:
y=64970: Y-строка 2 Cmax= 0.003 долей ПДК (x=48765.0;
                                                                   0.022: 0.009: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
                                                                   Cc: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.007: 0.018: 0.021:
напр.ветра=185)
                                                                   0.009: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
                                                                   Фоп: 99: 100: 102: 104: 108: 114: 126: 152: 198: 229
                                                                    : 243 : 251 : 255 : 258 : 259 : 261 :
x=-3859: 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187:
                                                                    Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.83
48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:
                                                                   :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
```

Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:

0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

```
x = 101389:
Qc: 0.001:
Cc: 0.000:
Фоп: 262:
                                                                  x = 101389:
Uоп:12.00 :
                                                                  Qc: 0.001:
                                                                  Cc: 0.000:
у= 38658 : Y-строка 6 Cmax= 0.189 долей ПДК (x= 48765.0;
напр.ветра=244)
                                                                  y=18924: Y-строка 9 Cmax= 0.008 долей ПДК (x=48765.0;
                                                                  напр.ветра=352)
x=-3859: 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187:
48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:
                                                                   x = -3859: 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187:
48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:
----:
Qc: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.009: 0.028: 0.110: 0.189:
0.040: 0.011: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.011: 0.044: 0.075:
                                                                  Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.008:
0.016: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
                                                                  0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
                                                                  Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Фоп: 91: 92: 92: 93: 94: 97: 107: 244: 262:
265: 267: 268: 268: 268: 269:
                                                                  0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 5.67 : 3.33
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
                                                                  x= 101389:
x = 101389:
                                                                  Qc: 0.001:
                                                                  Cc: 0.000:
Qc: 0.001:
Cc: 0.000:
Фоп: 269:
                                                                  у= 12346 : Y-строка 10 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 48765.0;
Uoп:12.00:
                                                                  напр.ветра=354)
у= 32080 : Y-строка 7 Cmax= 0.074 долей ПДК (x= 48765.0;
                                                                  x = -3859 : 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187:
напр.ветра=335)
                                                                  48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:
                                                                  ----:
x=-3859: 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187:
                                                                  Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004:
48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:
                                                                  0.003: 0.003: 0.002: 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: 0.002:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
----:----:
Qc: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.008: 0.022: 0.064: 0.074:
0.029: 0.010: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.009: 0.026: 0.030:
0.012: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Фоп: 84: 83: 82: 80: 77: 73: 63: 37: 335: 300:
                                                                  x = 101389:
289: 283: 280: 279: 277: 276:
Uoп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.57 :12.00
                                                                  Oc: 0.000:
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
                                                                  Cc: 0.000:
                                                                  y= 5768 : Y-строка 11 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 48765.0;
                                                                  напр.ветра=355)
x = 101389:
Qc: 0.001:
Cc: 0.000:
                                                                   x = -3859 : 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187:
Фоп: 276:
                                                                  48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:
Uoп:12.00:
                                                                  ----:----:
                                                                  Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
у= 25502 : Y-строка 8 Cmax= 0.021 долей ПДК (x= 48765.0;
                                                                  0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
                                                                  \texttt{Cc}: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001;\\
напр.ветра=348)
                                                                  0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
x=-3859: 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187:
48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:
                                                                  x = 101389:
____.
Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.011: 0.019: 0.021:
                                                                  Qc: 0.000:
0.013: 0.007: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
                                                                  Cc: 0.000:
Cc: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.008: 0.008:
```

0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:

```
8-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.006 0.011 0.019 0.021 0.013
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5.
Модель: МРК-2014
                                                                       0.007 0.004 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 8
     Координаты точки : X = 48765.0 \text{ м}, Y = 38658.0 \text{ м}
                                                                        9-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.006 0.007 0.008 0.006
                                                                       0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 9
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.18868 доли
ПДК |
                                                                        10-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.003
                         0.07547 \text{ мг/м3}
                                                                       0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-10
 Достигается при опасном направлении 244 град.
                                                                        11-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
             и скорости ветра 3.33 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более
                                                                       0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . |-11
чем с 95% вклада
                                   ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКО
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в% Сум. %
Коэф.влияния
                                                                       15 16 17
|----|<Oб-П>-<Ис>|----|--М-(Мq)--|-С[доли ПДК]|-------|---
 b=C/M ---|
                                                                           В целом по расчетному прямоугольнику:
| 1 |000101 0004| T | 1.9160| 0.188683 | 100.0 | 100.0 |
                                                                        Максимальная концентрация -----> См =0.18868 долей
0.098477408
              B \text{ cymme} = 0.188683 \quad 100.0
                                                                                              =0.07547 \text{ MT/M}3
                                                                        Достигается в точке с координатами: Хм = 48765.0 м
                                                                          (X-столбец 9, Y-строка 6) Y_M = 38658.0 M
                                                                        При опасном направлении ветра: 244 град.
                                                                        и "опасной" скорости ветра : 3.33 м/с
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
                                                                       8. Результаты расчета по жилой застройке.
  ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
  Город :004 Айтекебийский район.
                                                                         ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
                                                                          Город :004 Айтекебийский район.
Объект :0002 Геологоразведочные работы на площади
  Объект :0002 Геологоразведочные работы на площади
лицензии №559-EL.
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 Расчет проводился
                                                                       лицензии №559-EL.
                                                                          Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился
20.10.2021 15:12
                                                                       20.10.2021 15:12
  Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
         ПДКр для примеси 0304 = 0.4 \text{ мг/м3}
                                                                          Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
                                                                                ПДКр для примеси 0304 = 0.4 \text{ мг/м3}
         Параметры расчетного прямоугольника No 1
                                                                          Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч.
    Координаты центра : X= 48765 м; Y= 38658 |
                                                                       прямоугольника 001
    Длина и ширина : L= 105248 м; B= 65780 м |
                                                                          Всего просчитано точек: 4
    Шаг сетки (dX=dY) : D= 6578 м
                                                                          Фоновая концентрация не задана
                                                                          Направление ветра: автоматический поиск опасного
                                                                       направления от 0 до 360 град.
                                                                          Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от
  Фоновая концентрация не задана
                                                                       0.5 до 12.0(Uмр) м/с
  Направление ветра: автоматический поиск опасного
направления от 0 до 360 град.
                                                                                           Расшифровка обозначений
  Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от
                                                                               Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
0.5 до 12.0(Uмр) м/с
                                                                               Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                                                                               Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
                                                                              | Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
 (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного
узла)
                                                                          -Если в расчете один источник, то его вклад и код не
   1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14
                                                                       печатаются
15 16 17
1-| 0.000 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 . |-1
                                                                        y= 26753: 23725: 26753: 23725:
2-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003
                                                                        x= 1216: 1675: 2868: 3143:
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |- 2
                                                                       Oc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
3-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.006 0.005
                                                                       Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 3
4-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.005 0.008 0.013 0.014 0.010
0.006 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-4
                                                                        Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5.
                                                                       Модель: МРК-2014
5-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.004 0.007 0.017 0.044 0.051 0.022
                                                                             Координаты точки : X = 2868.0 \text{ м}, Y = 26753.0 \text{ м}
0.009 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 5
                                                                        Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00100 доли
6-C 0.001 0.001 0.002 0.002 0.004 0.009 0.028 0.110 0.189 0.040
                                                                       ПДК |
0.011 0.005 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 C- 6
                                                                                                 0.00040 \text{ ME/M}^3
```

7-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.004 0.008 0.022 0.064 0.074 0.029

0.010 0.005 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 |-7

Достигается при опасном направлении 76 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более

```
y= 37162: 37176: 37239: 37363: 37905: 37984: 38027: 38045:
38104: 38219: 38326: 38424: 38512: 38587: 38650:
----:
x= 44862: 44862: 44864: 44880: 44975: 44993: 45004: 45009:
45030: 45081: 45147: 45225: 45315: 45415: 45524:
    ----:----:----:----:----:----:----:----:---
Qc: 0.527: 0.529: 0.535: 0.552: 0.556: 0.548: 0.543: 0.540: 0.535:
0.525: 0.518: 0.514: 0.513: 0.514: 0.519:
Cc: 0.211: 0.211: 0.214: 0.221: 0.223: 0.219: 0.217: 0.216: 0.214:
0.210: 0.207: 0.206: 0.205: 0.206: 0.208:
Фоп: 80: 80: 83: 88: 111: 114: 116: 117: 119: 124:
129: 134: 139: 144: 149:
Uоп: 1.16: 1.16: 1.14: 1.10: 1.09: 1.11: 1.12: 1.13: 1.14: 1.17
: 1.18 : 1.20 : 1.20 : 1.19 : 1.18 :
y= 38698: 38731: 38749: 38751: 38699: 38685: 38656: 38611:
38552: 38479: 38395: 38299: 38194: 38081: 38015:
  x= 45640: 45761: 45886: 46011: 46617: 46741: 46863: 46981:
47092: 47194: 47287: 47368: 47437: 47492: 47515:
Qc: 0.526: 0.537: 0.551: 0.568: 0.585: 0.568: 0.553: 0.543: 0.535:
```

0.529: 0.528: 0.528: 0.532: 0.539: 0.544:

```
Cc: 0.211: 0.215: 0.220: 0.227: 0.234: 0.227: 0.221: 0.217: 0.214:
0.212: 0.211: 0.211: 0.213: 0.216: 0.218:
Фоп: 154: 159: 164: 169: 196: 201: 206: 211: 216: 221
: 227 : 232 : 237 : 242 : 245 :
Uoп: 1.16: 1.14: 1.10: 1.06: 1.02: 1.06: 1.10: 1.12: 1.14: 1.16
: 1.16 : 1.16 : 1.15 : 1.13 : 1.12 :
v= 37962: 37325: 37208: 37089: 36967: 36842: 36721: 36605:
36495: 36394: 36303: 36224: 36187: 36157: 36128:
x= 47532: 47678: 47697: 47702: 47700: 47683: 47651: 47604:
47543: 47468: 47381: 47284: 47226: 47178: 47116:
Oc: 0.547: 0.525: 0.506: 0.492: 0.476: 0.463: 0.453: 0.446: 0.442:
0.441: 0.442: 0.445: 0.449: 0.451: 0.457:
Cc: 0.219: 0.210: 0.203: 0.197: 0.190: 0.185: 0.181: 0.179: 0.177:
0.176: 0.177: 0.178: 0.180: 0.181: 0.183:
Фоп: 247: 274: 278: 283: 287: 292: 297: 301: 306: 310
: 315 : 319 : 322 : 324 : 326 :
Uoп: 1.10: 1.17: 1.22: 1.26: 1.31: 1.35: 1.38: 1.40: 1.42: 1.42
: 1.42 : 1.41 : 1.39 : 1.38 : 1.37 :
y= 36104: 36082: 36067: 36065: 36052: 36037: 36017: 36013:
36025: 36052: 36095: 36257: 36318: 36391: 36477:
x= 47064: 46999: 46944: 46938: 46877: 46752: 46323: 46198:
46073: 45950: 45832: 45436: 45326: 45225: 45133:
Qc: 0.460: 0.468: 0.474: 0.474: 0.482: 0.499: 0.536: 0.534: 0.535:
0.537: 0.544: 0.525: 0.513: 0.505: 0.499:
Cc: 0.184: 0.187: 0.190: 0.190: 0.193: 0.200: 0.215: 0.214: 0.214:
0.215: 0.218: 0.210: 0.205: 0.202: 0.200:
Фоп: 328: 331: 333: 336: 340: 357: 2: 8: 13:
18: 35: 40: 45: 50:
Uoп: 1.35 : 1.33 : 1.31 : 1.31 : 1.29 : 1.24 : 1.14 : 1.14 : 1.14 : 1.14
: 1.12 : 1.17 : 1.20 : 1.22 : 1.24 :
y= 36574: 36680: 36794: 36913: 37037: 37113: 37162:
-----;----;-----;
x= 45053: 44986: 44932: 44893: 44870: 44864: 44862:
-----;----;-----;
Qc: 0.497: 0.498: 0.500: 0.506: 0.515: 0.522: 0.527:
Cc: 0.199: 0.199: 0.200: 0.202: 0.206: 0.209: 0.211:
Фоп: 55: 60: 65: 70: 75: 78: 80:
Uoπ: 1.24: 1.24: 1.23: 1.22: 1.19: 1.17: 1.16:
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5.
Модель: МРК-2014
     Координаты точки : X = 46617.0 \text{ м}, Y = 38699.0 \text{ м}
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.58505 доли
ПДК |
                   0.23402 мг/м3
 Достигается при опасном направлении 196 град.
           и скорости ветра 1.02 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более
чем с 95% вклада
```

\_ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКО

В	Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 Расчет проводился
Ном.  Код  Тип  Выброс   Вклад  Вклад в%  Сум. %	20.10.2021 15:12
Коэф.влияния     <Об-П>-<Ис>  М-(Мq) -С[доли ПДК]	Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных Примесь : 0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
	ПДКр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3
1  000101 0004  T   1.9160  0.585047   100.0   100.0	7, 17, 1
0.305347919	Фоновая концентрация не задана
В сумме = 0.585047 100.0	Расчет по прямоугольнику 001: 105248x65780 с шагом
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	6578
	Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
2.11	Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
3. Исходные параметры источников. ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014	Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Город :004 Айтекебийский район.	Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от
Объект :0002 Геологоразведочные работы на площади	0.5 до 12.0(Uмр) м/с
лицензии №559-EL. Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 Расчет проводился	Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
20.10.2021 15:12	
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПДКр для примеси $0333 = 0.008 \text{ мг/м3}$	ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014 Город : :004 Айтекебийский район.
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников	Объект :0002 Геологоразведочные работы на площади
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников	лицензии №559-EL.
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение	Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 Расчет проводился
ВЫСОТЫ	20.10.2021 15:12 Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
	ПДКр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3
Код  Тип  Н   D   Wo   V1   Т   X1   Y1   X2	
Y2  Alf  F   KP  Ди  Выброс <o6~п>~&lt;Ис&gt; ~~м~~ ~~м/с~ ~~м3/с~ градС ~~~м~~</o6~п>	Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X= 48765, Y= 38658
~~\~~~\~~~\~~~\~~~\~~~\~~~\~~~\~~~\~~~	размеры: длина(по X)= 105248, ширина(по Y)=
$0001016008\Pi1 2.0$ $0.0 46698 37041 6$	65780, шаг сетки= 6578
10 14 1.0 1.000 0 0.0000229	Фоновая концентрация не задана
	Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
4. Расчетные параметры См, Им, Хм	Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014	0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Город :004 Айтекебийский район. Объект :0002 Геологоразведочные работы на площади	Расшифровка обозначений
лицензии №559-EL.	Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 Расчет проводился	Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
20.10.2021 15:12 Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных	Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]     Uon- опасная скорость ветра [ м/с ]
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)	
ПДКр для примеси $0333 = 0.008 \text{ мг/м3}$	-Если в расчете один источник, то его вклад и код не
	печатаются   -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не
	печатаются
- Для линейных и площадных источников выброс является	
суммарным по   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
веси площади, а сти - концентрация одиночного источника,	
расположенного в центре симметрии, с суммарным М	у= 71548 : Y-строка 1 Стах= 0.000
	·
ИсточникиИх расчетные	x=-3859: 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187:
параметры	48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:
Номер  Код   М  Тип   Ст   Um   Хт    -п/п- <об-п>-<ис>	
1  000101 6008	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Суммарный Mq = 0.000023 г/с	$x = \overline{101389}$ :
Сумма См по всем источникам = 0.102105 долей ПДК	:
 	~~~~~~
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с	y= 64970 : Y-строка 2 Cmax= 0.000
	7
	<u></u>
	x=-3859: 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187:
5. Управляющие параметры расчета	48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014	
Город :004 Айтекебийский район. Объект :0002 Геологоразведочные работы на площади	;;
лицензии №559-EL.	

~~~~~~~	:
101200	2050 2710 0207 15075 22452 20021 25600 42107
x = 101389:	x=-3859: 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187:
	48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:
	(((())(((()
<del>y= 58392 : Y-строка 3 Стах= 0.000</del>	
	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
<u>:</u>	~~~~~~~~~
x= -3859 : 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187:	x = 101389:
48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:	:
	~~~~~~
;;	<del>y= 25502 : Y-строка</del> 8 Cmax= 0.000
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	у- 23302 . 1-строка в стах- 0.000
~~~~~~~~~~	:
<b></b>	
x = 101389:	x=-3859: 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187:
:	48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:
~~~~~~	
	::::
y= 51814 : Y-строка 4 Cmax= 0.000	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
·	
x=-3859: 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187:	$x = \overline{101389}$ :
48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:	:
	~~~~~~
:	
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	у= 18924 : Y-строка 9 Стах= 0.000
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	
	<u> </u>
<u>-</u>	x=-3859: 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187:
x= 101389: :	48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:
	::::::
y= 45236 : Y-строка 5 Cmax= 0.000	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
x=-3859: 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187:	x= 101389:
x=-3859: 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187: 48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:	x= 101389: 
x=-3859: 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187: 48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811::	x= 101389:
x=-3859: 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187: 48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:	x= 101389: :
x=-3859: 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187: 48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:::::::	x= 101389: 
x=-3859: 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187: 48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811::::::	x= 101389: :
x=-3859: 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187: 48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:	x= 101389: : y= 12346 : Y-строка 10 Cmax= 0.000
x=-3859: 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187: 48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811: 	x= 101389: : y= 12346 : Y-строка 10 Cmax= 0.000 : x=-3859 : 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187:
x=-3859: 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187: 48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811: 	x= 101389: y= 12346 : Y-строка 10 Cmax= 0.000 :
x=-3859: 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187: 48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811: 	x= 101389:
x=-3859: 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187: 48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811: :	x= 101389: y= 12346 : Y-строка 10 Cmax= 0.000 :
:	x= 101389:
x=-3859: 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187: 48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811: :	x= 101389:
:	x= 101389:: y= 12346 : Y-строка 10 Cmax= 0.000 :  x= -3859 : 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187: 48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:
x= -3859 : 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187: 48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:	x= 101389:: y= 12346 : Y-строка 10 Cmax= 0.000 :  x= -3859 : 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187: 48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:
x= -3859 : 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187: 48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:	x= 101389::  y= 12346 : Y-строка 10 Cmax= 0.000  x= -3859 : 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187: 48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:
:	x= 101389:: y= 12346 : Y-строка 10 Cmax= 0.000 :  x= -3859 : 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187: 48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:
:	x= 101389:  y= 12346 : Y-строка 10 Cmax= 0.000  ===============================
:	x= 101389::  y= 12346 : Y-строка 10 Cmax= 0.000  x= -3859 : 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187: 48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:
:	x= 101389::  y= 12346 : Y-строка 10 Cmax= 0.000   x=-3859 : 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187: 48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:
:	x= 101389::  y= 12346 : Y-строка 10 Cmax= 0.000   x=-3859 : 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187: 48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:
x= -3859 : 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187: 48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:	x= 101389:         y= 12346 : Y-строка 10 Cmax= 0.000         x=-3859 : 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187: 48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:         x=-3859 : 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187:         x= 101389:         x=-3859 : 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187:
x=-3859: 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187: 48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:	x= 101389:         y= 12346 : Y-строка 10 Cmax= 0.000         x=-3859 : 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187: 48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:         x=-3859 : 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187: 48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:
x= -3859 : 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187:         48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:         x= 101389:         x= 101389:         x= -3859 : 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187:         48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:         ———————————————————————————————————	x= 101389:         y= 12346 : Y-строка 10 Cmax= 0.000         x=-3859 : 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187: 48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:         x=-3859 : 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187: 48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:         x=-3859 : 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187: 48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:
x=-3859: 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187: 48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:	x= 101389:         y= 12346 : Y-строка 10 Cmax= 0.000         x=-3859 : 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187: 48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:         x= 101389:         x= 101389:         x= -3859 : 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187: 48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:
x=-3859 : 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187: 48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:   x=-101389:   x=-3859 : 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187:   x=-3859 : 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187:   48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:   x=-3859: 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187:   48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:   x=-101389:   x=-101389:	x= 101389:         y= 12346 : Y-строка 10 Cmax= 0.000         x=-3859 : 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187: 48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:         x=-3859 : 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187: 48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:         x=-3859 : 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187: 48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:
x= -3859 : 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187:         48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:         x= 101389:         x= 101389:         x= -3859 : 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187:         48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:         ———————————————————————————————————	x= 101389:         y= 12346 : Y-строка 10 Cmax= 0.000         x=-3859 : 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187: 48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:         x= 101389:         x= 101389:         x= -3859 : 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187: 48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:
x=-3859: 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187: 48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:	x= 101389:         y= 12346 : Y-строка 10 Cmax= 0.000         x=-3859 : 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187: 48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:         x= 101389:         x= 101389:         x= 3859 : 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187: 48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:         x= -3859 : 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187: 48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:
x=-3859: 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187: 48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:	x= 101389:         y= 12346 : Y-строка 10 Cmax= 0.000         x=-3859 : 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187: 48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:         x= 101389:         x= 101389:         x= 3859 : 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187: 48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:         x= -3859 : 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187: 48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:
x= -3859 : 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187: 48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:	x= 101389:         y= 12346 : Y-строка 10 Cmax= 0.000         x=-3859 : 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187: 48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:         x= 101389:         x= 101389:         x= 3859 : 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187: 48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:         x= -3859 : 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187: 48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:
x= -3859 : 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187: 48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:	x= 101389:         y= 12346 : Y-строка 10 Cmax= 0.000         x=-3859 : 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187: 48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:         x= 101389:         x= -3859 : 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187: 48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:         x= -3859 : 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187: 48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:         x= -3859 : 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187: 48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:

```
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5.
Модель: МРК-2014
                                                                      I- 8
     Координаты точки : X=48765.0 м, Y=38658.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00010 доли
ПДК |
                       7.9256Е-7 мг/м3
                                                                      10-
 Достигается при опасном направлении 232 град.
            и скорости ветра 2.53 м/с
                                                                      11-1
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более
чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКО
\overline{\mathbf{B}}
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в% |Сум. % |
Коэф.влияния |
                                                                      15 16 17
|----|<Об-П>-<Ис>|---|--М-(Мq)--|-С[доли ПДК]|------|---
- b=C/M ---|
                                                                          В целом по расчетному прямоугольнику:
\mid 1 \mid 000101 \mid 6008 \mid \Pi1 \mid 0.00002287 \mid \mid 0.000099 \mid 100.0 \mid 100.0 \mid
                                                                      Максимальная концентрация -----> См =0.00010 долей
4.3318787
              B \text{ cymme} = 0.000099 \quad 100.0
                                                                                             =0.000000 \text{ MT/M}3
                                                                      Достигается в точке с координатами: Хм = 48765.0 м
                                                                      ( X-столбец 9, Y-строка 6) Yм = 38658.0 м
При опасном направлении ветра : 232 град.
                                                                       и "опасной" скорости ветра : 2.53 м/с
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
 ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
                                                                      8. Результаты расчета по жилой застройке.
  Город :004 Айтекебийский район.
                                                                        ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
  Объект :0002 Геологоразведочные работы на площади
                                                                         Город :004 Айтекебийский район.
лицензии №559-EL.
                                                                         Объект :0002 Геологоразведочные работы на площади
  Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 Расчет проводился
                                                                      лицензии №559-EL.
20.10.2021 15:12
                                                                         Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 Расчет проводился
  Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                                                                      20.10.2021 15:12
         ПДКр для примеси 0333 = 0.008 \text{ мг/м3}
                                                                         Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                                                                               ПДКр для примеси 0333 = 0.008 \text{ мг/м3}
         Параметры расчетного прямоугольника No 1
                                                                         Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч.
    Координаты центра : X = 48765 м; Y = 38658 |
                                                                      прямоугольника 001
     Длина и ширина : L= 105248 м; B= 65780 м |
                                                                         Всего просчитано точек: 4
    Шаг сетки (dX=dY) : D= 6578 м
                                                                         Фоновая концентрация не задана
                                                                         Направление ветра: автоматический поиск опасного
                                                                      направления от 0 до 360 град.
                                                                         Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от
  Фоновая концентрация не задана
                                                                      0.5 до 12.0(Uмр) м/с
  Направление ветра: автоматический поиск опасного
направления от 0 до 360 град.
                                                                                          _Расшифровка_обозначений
  Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от
                                                                              Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
0.5 до 12.0(Uмр) м/с
                                                                             Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                                                                              Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
  (Символ <sup>^</sup> означает наличие источника вблизи расчетного
                                                                             | Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
узла)
                                                                         -Если в расчете один источник, то его вклад и код не
                                  9 10 11 12 13 14
                                                                      печатаются
15 16 17
                                                                      y= 26753: 23725: 26753: 23725:
|- 1
                                                                      x= 1216: 1675: 2868: 3143:
3-1
|- 3
                                                                      Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5.
                                                                      Модель: МРК-2014
                                                                            Координаты точки : X=2868.0 м, Y=26753.0 м
                                                                      Максимальная суммарная концентрация | Cs= 5.3591E-7 доли
|- 5
                                                                                           | 4.2873Е-9 мг/м3
6-C
                                                                        Достигается при опасном направлении 77 град.
  C- 6
 и скорости ветра 12.00 м/с
                                                                      Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более
                                                                      чем с 95% вклада
                                                                                                        _ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКО
                                                                      В
```

Ном.   Код   Гип   Выорос   Вклад   Вклад В%   Сум. %   Коэф.влияния     <-Об-П>-<Ис> М-(Мq) -С[доли ПДК]	
1  000101 6008  Π1  0.00002287 5.359104E-7   100.0   100.0   0.023432901   B cymme = 0.000001 100.0	: x= 47532: 47678: 47697: 47702: 47700: 47683: 47651: 47604: 47543: 47468: 47381: 47284: 47226: 47178: 47116::::::::::::
9. Результаты расчета по границе санзоны. ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014 Город :004 Айтекебийский район. Объект :0002 Геологоразведочные работы на площади	Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
лицензии №559-EL. Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 20.10.2021 15:12	
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518) ПДКр для примеси 0333 = $0.008 \text{ мг/м3}$	
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 Всего просчитано точек: 67 Фоновая концентрация не задана Направление ветра: автоматический поиск опасного	x= 47064: 46999: 46944: 46938: 46877: 46752: 46323: 46198: 46073: 45950: 45832: 45436: 45326: 45225: 45133:
направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с  Расшифровка обозначений	: Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]     Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]     Uon- опасная скорость ветра [ м/с ]	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются	y= 36574: 36680: 36794: 36913: 37037: 37113: 37162: :x= 45053: 44986: 44932: 44893: 44870: 44864: 44862:
	Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
y= 37162: 37176: 37239: 37363: 37905: 37984: 38027: 38045: 38104: 38219: 38326: 38424: 38512: 38587: 38650:	Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014 Координаты точки : X= 47226.0 м, Y= 36187.0 м Максимальная суммарная концентрация   Сs= 0.00047 доли ПДК   3.7385E-6 мг/м3
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.	Достигается при опасном направлении 328 град. и скорости ветра 12.00 м/с Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКО В Ном.  Код  Тип  Выброс   Вклад  Вклад в%  Сум. %  Коэф.влияния
	<06-П>-<Ис>  -М-(Мq) -С[доли ПДК]    - b=C/M    1  000101 6008  П1  0.00002287  0.000467   100.0   100.0   20.4333286
:::::::::::-	В сумме = 0.000467 100.0
Qc: 0.000	3. Исходные параметры источников. ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014 Город :004 Айтекебийский район. Объект :0002 Геологоразведочные работы на площади лицензии №559-EL.
	Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 20.10.2021 15:12 Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

## ПДКр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

4. Расчетные параметры См, Им, Хм

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

Город :004 Айтекебийский район.

Объект :0002 Геологоразведочные работы на площади лицензии №559-EL.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 20.10.2021 15:12

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

ПДКр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

## 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPК-2014

Город :004 Айтекебийский район.

Объект :0002 Геологоразведочные работы на площади лицензии №559-EL.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 20.10.2021 15:12

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

ПДКр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001:105248x65780 с шагом 6578

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

## 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

Город :004 Айтекебийский район.

Объект :0002 Геологоразведочные работы на площади лицензии №559-EL.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 20.10.2021 15:12

Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

ПДКр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X= 48765, Y= 38658 размеры: длина(по X)= 105248, ширина(по Y)=

65780, шаг сетки= 6578

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

 $\bar{C}$ корость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются
-Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются
у= 71548 : Y-строка 1 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 48765.0; напр.ветра=184):
x=-3859: 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187: 48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811::
Qe: 0.000: 0.001
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
x= 101389:
Qe: 0.000: Ce: 0.000:
$\overline{y=64970: Y}$ -строка 2 Стах= 0.000 долей ПДК (x=48765.0; напр.ветра=185)
<u>:</u>
x=-3859: 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187: 48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811::
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 101389:
Qe: 0.000: Ce: 0.000:

```
x = -3859 : 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187:
48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:
                                                                  x = 101\overline{389}:
Qc: 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:
                                                                  Cc: 0.000:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.001;\, 0.000;\, 0.000;\, 0.000;
                                                                  у= 32080 : Y-строка 7 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 48765.0;
                                                                  напр.ветра=335)
x = 101389:
                                                                  x=-3859: 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187:
Qc: 0.000:
                                                                  48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:
Cc: 0.000:
                                                                  ----:
                                                                  Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.005: 0.005:
у= 51814 : У-строка 4 Стах= 0.001 долей ПДК (х= 48765.0;
                                                                  0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
напр.ветра=190)
                                                                  Cc: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.008: 0.024: 0.027:
                                                                  0.011: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
x=-3859: 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187:
48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:
x = 101389:
----:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
                                                                  Qc: 0.000:
0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                                                                  Cc : 0.000:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.005:
0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
                                                                  y=25502: Y-строка 8 Cmax= 0.002 долей ПДК (x=48765.0;
                                                                  напр.ветра=348)
x = 101389:
                                                                   x = -3859: 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187:
Oc: 0.000:
                                                                  48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:
Cc: 0.000:
                                                                  ----:----:
                                                                  Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002:
у= 45236 : Y-строка 5 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 48765.0;
                                                                  0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                                                                  Cc: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.007: 0.008:
напр.ветра=198)
                                                                  0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
x=-3859: 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187:
48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:
                                                                  x= 101389:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.004:
                                                                  Qc: 0.000:
0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                                                                  Cc: 0.000:
Cc: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.006: 0.016: 0.019:
0.008: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
                                                                  y=18924: Y-строка 9 Cmax= 0.001 долей ПДК (x=48765.0;
                                                                  напр.ветра=352)
x = 101389:
                                                                  x=-3859: 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187:
Qc: 0.000:
                                                                  48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:
Cc: 0.000:
                                                                  Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
y=38658: Y-строка 6 Cmax= 0.014 долей ПДК (x=48765.0;
                                                                  0.000;\, 0.000;\, 0.000;\, 0.000;\, 0.000;\, 0.000;\, 0.000;
                                                                  Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003:
напр.ветра=244)
                                                                  0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
x=-3859: 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187:
48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:
                                                                  x = 101389:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.008: 0.014:
                                                                  Qc: 0.000:
0.003: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                                                                  Cc: 0.000:
Cc: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.010: 0.040: 0.069:
0.015: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
                                                                  y= 12346 : Y-строка 10 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 48765.0;
                                                                  напр.ветра=354)
```

```
ПДКр для примеси 0337 = 5.0 \text{ мг/м3}
x = -3859 : 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187:
48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:
                                                                                Параметры расчетного прямоугольника No 1
                                                                            Координаты центра : X = 48765 \text{ м}; Y = 38658 \mid Длина и ширина    : L = 105248 \text{ м}; B = 65780 \text{ м} \mid
                                                                          Шаг сетки (dX=dY) : D= 6578 м
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
                                                                          Фоновая концентрация не задана
                                                                         Направление ветра: автоматический поиск опасного
                                                                       направления от 0 до 360 град.
                                                                         Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от
x = 101389:
                                                                       0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Qc: 0.000:
                                                                        (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного
Cc: 0.000:
                                                                       узла)
                                                                          1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14
у= 5768 : Y-строка 11 Cmax= 0.000 долей ПДК (x=48765.0;
                                                                       15 16 17
напр.ветра=355)
                                                                       1-| .
                                                                      |- 1
x=-3859: 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187:
48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:
                                                                       2-|
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                                                                       3-1
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                                                                       I- 3
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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                                                                             . |- 4
                                                                       5-| . . . . . . 0.001 0.001 0.003 0.004 0.002 0.001 . . . . . . . |-5
x = 101389:
                                                                       6-C . . . . 0.001 0.002 0.008 0.014 0.003 0.001 .
                                                                      . . . . C-6
Qc: 0.000:
Cc: 0.000:
                                                                       7-| . . . . . 0.001 0.002 0.005 0.005 0.002 0.001 .
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5.
Модель: МРК-2014
                                                                                    . . . 0.001 0.001 0.002 0.001 0.000 .
     Координаты точки : X = 48765.0 \text{ м}, Y = 38658.0 \text{ м}
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01384 доли
                                                                       9-|.
                                                                              . . . . . . 0.001 0.001 .
ПДК |
                       0.06921 мг/м3
                                                                       10-
 Достигается при опасном направлении 244 град.
                                                                       |-10
            и скорости ветра 3.33 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более
                                                                       11- .
чем с 95% вклала
                                 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКО
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в% |Сум. %|
Коэф.влияния
                                                                          1 2
                                                                                 3
                                                                                     4 5
                                                                                                        9 10 11 12 13 14
|----|<Об-П>-<Ис>|---|--М-(Мq)--|-С[доли ПДК]|------|---
                                                                          16 17
- b=C/M ---|
| 1 |000101 0004| T | 1.7570| 0.013842 | 100.0 | 100.0 |
                                                                          В целом по расчетному прямоугольнику:
0.007878193
                                                                       Максимальная концентрация -----> См =0.01384 долей
              B \text{ cymme} = 0.013842 \quad 100.0
                                                                                              =0.06921 \text{ M}\Gamma/\text{M}3
                                                                       Достигается в точке с координатами: Хм = 48765.0 м
                                                                         (X-столбец 9, Y-строка 6) Y_M = 38658.0 M
                                                                       При опасном направлении ветра: 244 град.
                                                                        и "опасной" скорости ветра : 3.33 м/с
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
  ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
  Город :004 Айтекебийский район.
                                                                       8. Результаты расчета по жилой застройке.
  Объект :0002 Геологоразведочные работы на площади
                                                                        ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
лицензии №559-EL.
                                                                          Город :004 Айтекебийский район.
  Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 Расчет проводился
                                                                          Объект :0002 Геологоразведочные работы на площади
20.10.2021 15:12
                                                                       лицензии №559-EL.
  Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный
                                                                          Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 Расчет проводился
```

газ) (584)

Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный Расшифровка обозначений газ) (584) Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] ПДКр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] | Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] | Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 Всего просчитано точек: 4 -Если в расчете один источник, то его вклад и код не Фоновая концентрация не задана печатаются Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с Расшифровка\_обозначений Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] v= 37162: 37176: 37239: 37363: 37905: 37984: 38027: 38045: Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] 38104: 38219: 38326: 38424: 38512: 38587: 38650: Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] | | Иоп- опасная скорость ветра [ м/с ] | x= 44862: 44862: 44864: 44880: 44975: 44993: 45004: 45009: 45030: 45081: 45147: 45225: 45315: 45415: 45524: -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются Oc: 0.039: 0.039: 0.039: 0.040: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039:0.038:0.038:0.038:0.038:0.038:0.038Cc: 0.193: 0.194: 0.196: 0.202: 0.204: 0.201: 0.199: 0.198: 0.196: y= 26753: 23725: 26753: 23725: 0.192: 0.190: 0.189: 0.188: 0.189: 0.190: -----: x= 1216: 1675: 2868: 3143: Oc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: y= 38698: 38731: 38749: 38751: 38699: 38685: 38656: 38611: 38552: 38479: 38395: 38299: 38194: 38081: 38015: Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014 Координаты точки : X = 2868.0 м, Y = 26753.0 мx= 45640: 45761: 45886: 46011: 46617: 46741: 46863: 46981: 47092: 47194: 47287: 47368: 47437: 47492: 47515: Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00007 доли ПДК | 0.00037 мг/м3 Qc: 0.039: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039:0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: Достигается при опасном направлении 76 град. Cc: 0.193: 0.197: 0.202: 0.208: 0.215: 0.208: 0.203: 0.199: 0.196: и скорости ветра 12.00 м/с 0.194: 0.194: 0.194: 0.195: 0.198: 0.200: Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКО |Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| |----|<Об-П>-<Ис>|---|--М-(Мq)--|-С[доли ПДК]|------|--y= 37962: 37325: 37208: 37089: 36967: 36842: 36721: 36605: - b=C/M ---| 36495: 36394: 36303: 36224: 36187: 36157: 36128: | 1 |000101 0004| T | 1.7570| 0.000074 | 100.0 | 100.0 | -----:--:--: 0.000041922 |  $B \text{ cymme} = 0.000074 \ 100.0$ x= 47532: 47678: 47697: 47702: 47700: 47683: 47651: 47604: 47543: 47468: 47381: 47284: 47226: 47178: 47116: Oc: 0.040: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 9. Результаты расчета по границе санзоны. 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Cc: 0.201: 0.192: 0.186: 0.181: 0.175: 0.170: 0.166: 0.164: 0.162: Город :004 Айтекебийский район. 0.162: 0.162: 0.163: 0.165: 0.166: 0.168: Объект :0002 Геологоразведочные работы на площади лицензии №559-EL. Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 20.10.2021 15:12 Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) ПДКр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3y= 36104: 36082: 36067: 36065: 36052: 36037: 36017: 36013: 36025: 36052: 36095: 36257: 36318: 36391: 36477: Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 x= 47064: 46999: 46944: 46938: 46877: 46752: 46323: 46198: Всего просчитано точек: 67 Фоновая концентрация не задана 46073: 45950: 45832: 45436: 45326: 45225: 45133: Направление ветра: автоматический поиск опасного 

Qc: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.037: 0.039: 0.039: 0.039:

0.039: 0.040: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037:

20.10.2021 15:12

направления от 0 до 360 град.

0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от

0.19/: 0.200: 0.192: 0.188: 0.185: 0.183:	- Для линеиных и площадных источников выорос является суммарным по       всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,
	расположенного в центре симметрии, с суммарным М
y= 36574: 36680: 36794: 36913: 37037: 37113: 37162:	
x= 45053: 44986: 44932: 44893: 44870: 44864: 44862:	
Qc: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: Cc: 0.182: 0.183: 0.183: 0.186: 0.189: 0.191: 0.193:	параметры      Номер  Код   М  Тип   Ст   Um   Хт    -п/п- <06-п>-<ис>
~~~	1  000101 6003  0.000100  H1   0.178583   0.50   11.4
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5.	
Модель: МРК-2014 Координаты точки : $X$ = 46617.0 м, $Y$ = 38699.0 м	Суммарный Mq = 0.000100 г/с   Сумма См по всем источникам = 0.178583 долей ПДК
Максимальная суммарная концентрация   Сs= $0.04292$ доли ПДК   $0.21460$ мг/м3	Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
Достигается при опасном направлении 196 град.	
и скорости ветра 1.02 м/с Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более	5. Управляющие параметры расчета
чем с 95% вклада	ПК ЭРА v2.5. Модель: MPК-2014
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКО	Город :004 Айтекебийский район. Объект :0002 Геологоразведочные работы на площади
Ном.  Код  Тип  Выброс   Вклад  Вклад в%  Сум. %	лицензии №559-EL. Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 Расчет проводился
Коэф.влияния     <Об-П>-<Ис>  М-(Мq) -С[доли ПДК]	20.10.2021 15:12
- b=C/M    1  000101 0004  T   1.7570  0.042920   100.0   100.0	Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных Примесь : 0342 - Фтористые газообразные соединения /в
0.024427831	пересчете на фтор/ (617)
В сумме = 0.042920 100.0	ПДКр для примеси $0342 = 0.02 \text{ мг/м3}$
	Фоновая концентрация не задана
	Расчет по прямоугольнику 001: 105248х65780 с шагом
3. Исходные параметры источников. ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014	6578 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Город :004 Айтекебийский район.	Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Объект :0002 Геологоразведочные работы на площади лицензии №559-EL.	Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 20.10.2021 15:12	Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в	Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
пересчете на фтор/ (617) ПДКр для примеси $0342 = 0.02 \text{ мг/м3}$	
	6. Результаты расчета в виде таблицы.
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников	ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014 Город : :004 Айтекебийский район.
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты	Объект :0002 Геологоразведочные работы на площади лицензии №559-EL.
	Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился
Код  Тип  H   D   Wo   V1   T   X1   Y1   X2	20.10.2021 15:12 Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в
Y2  Alf  F   KP  Ди  Выброс	пересчете на фтор/ (617)
<06~П>~<Ис>	ПДКр для примеси $0342 = 0.02 \text{ мг/м3}$
000101 6003 H1 2.0 0.0 46558 37695 20 8 8 1.0 1.000 0 0.0001000	Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра $X$ = 48765, $Y$ = 38658 размеры: длина(по $X$ )= 105248, ширина(по $Y$ )=
4. Расчетные параметры См, Им, Хм	65780, шаг сетки= 6578 Фоновая концентрация не задана
ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014	Направление ветра: автоматический поиск опасного
Город :004 Айтекебийский район. Объект :0002 Геологоразведочные работы на площади	направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от
лицензии №559-EL. Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 Расчет проводился	0.5 до 12.0(Uмр) м/с
20.10.2021 15:12	Расшифровка_обозначений
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в	Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
пересчете на фтор/ (617)	Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]
ПДКр для примеси $0342 = 0.02 \text{ мг/м3}$	Иоп- опасная скорость ветра [ м/с ]

-Если в расчете один источник, то его вклад и код не

Cc: 0.169: 0.172: 0.174: 0.174: 0.177: 0.183: 0.197: 0.196: 0.196:

печатаются	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп, Иоп, Ви, Ки не	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
печатаются	~~~~~~~~~~
	101200
	x= 101389: :
<del>y=71548 : Y-строка</del> 1 Cmax= 0.000	
	y= 38658 : Y-строка 6 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 48765.0;
:	напр.ветра=246)
x=-3859: 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187:	<u> </u>
48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:	2050 2510 2005 15255 20152 20201 25500 10105
	x=-3859: 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187:
;;;	48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	::::::
~~~~~	Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
	0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
$x = \overline{101389}$ :	Ce: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
:	0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
у= 64970 : Y-строка 2 Стах= 0.000	~~~~~~~~~~
	101200
·	x= 101389: :
x=-3859: 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187:	Qc: 0.000:
48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:	Cc: 0.000:
:	~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	y= 32080 : Y-строка 7 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 48765.0;
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	напр.ветра=339)
~~~~~~~~~~~	
101200	<u>.                                    </u>
x = 101389:	2050 2510 2225 1525 22452 2222 25502 42125
:	x=-3859: 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187:
~~~~~~	48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:
<del>y= 58392 : У</del> -строка 3 Стах= 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: 0.000:
	Ce: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
x=-3859: 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187:	0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
;;;	~~~~~~~~~
	x= 101389:
~~~~~~~	x- 101369. ::
	Qc: 0.000:
$x = \overline{101389}$ :	Cc: 0.000:
:	~~~~~~
~~~~~~	
	y= 25502 : Y-строка 8 Cmax= 0.000
у= 51814 : Y-строка 4 Стах= 0.000	
	<u> </u>
<u>:</u>	2050 - 2710 - 0207 - 15075 - 22452 - 20021 - 25600 - 42107
x=-3859 : 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187:	x= -3859: 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187: 48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:
48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:	:::::::
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~	<del></del>
<u>-</u>	x = 101389:
x = 101389:	:
:	~~~~~~
~~~~~~	
<del>y= 45236 : Y-строка 5 Cmax= 0.000</del>	y= 18924 : Y-строка 9 Cmax= 0.000
у- 45250 : 1-строка 5 Спах- 0.000	·
:	•
	x=-3859: 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187:
x=-3859: 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187:	48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:
48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:	
:	;;;;
;;;;	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
Координаты центра : X= 48765 м; Y= 38658 |
                                                                      Длина и ширина : L= 105248 м; B= 65780 м |
                                                                      Шаг сетки (dX=dY) : D= 6578 м
x = 101389:
                                                                    Фоновая концентрация не задана
y= 12346 : Y-строка 10 Cmax= 0.000
                                                                    Направление ветра: автоматический поиск опасного
                                                                  направления от 0 до 360 град.
                                                                    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от
                                                                  0.5 до 12.0(Uмр) м/с
x = -3859 : 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187:
48765; 55343; 61921; 68499; 75077; 81655; 88233; 94811;
                                                                   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного
    ----:
                                                                  узла)
   -:----:
                                                                     1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14
                                                                  15 16 17
x = 101389:
                                                                  1-| .
                                                                 |- 1
-----:
у= 5768 : Y-строка 11 Стах= 0.000
                                                                 |- 2
                                                                  |- 3
x=-3859: 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187:
48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:
     --:----:
                                                                  5-1
                                                                  |- 5
                                                                  6-C .
                                                                                               0.000
x = 101389:
                                                                    C-6
                                                                   ----:
                                                                  7-|
                                                                  |- 7
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5.
Модель: МРК-2014
                                                                  8-1
     Координаты точки : X = 48765.0 \text{ м}, Y = 38658.0 \text{ м}
                                                                  |- 8
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00020 доли
ПДК |
                   3.9274Е-6 мг/м3
                                                                  10-|.
 Достигается при опасном направлении 246 град.
                                                                 1-10
            и скорости ветра 2.25 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более
                                                                  11-
чем с 95% вклада
                             ___ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКО
R
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в% |Сум. % |
                                                                        2
                                                                                   5
                                                                                                    10 11 12 13 14
Коэф.влияния |
                                                                            3
                                                                               4
|----|-C[доли ПДК]|------|---
                                                                  15 16 17
- b=C/M ---|
| 1 |000101 6003| Π1| 0.00010000| 0.000196 | 100.0 | 100.0 |
                                                                     В целом по расчетному прямоугольнику:
1.9636819 |
                                                                  Максимальная концентрация -----> См =0.00020 долей
             B \text{ cymme} = 0.000196 \quad 100.0
                                                                  ПЛК
                                                                                       =0.00000 \text{ M}\Gamma/\text{M}3
                                                                  Достигается в точке с координатами: Хм = 48765.0 м
                                                                  ( Х-столбец 9, У-строка 6) Y_{\rm M} = 38658.0~{\rm M} При опасном направлении ветра : 246 град.
                                                                   и "опасной" скорости ветра : 2.25 м/с
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
 ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
  Город :004 Айтекебийский район.
                                                                  8. Результаты расчета по жилой застройке.
  Объект :0002 Геологоразведочные работы на площади
                                                                   ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
                                                                    Город :004 Айтекебийский район.
лицензии №559-EL.
  Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 Расчет проводился
                                                                    Объект :0002 Геологоразведочные работы на площади
20.10.2021 15:12
                                                                  лицензии №559-EL.
  Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в
                                                                    Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 Расчет проводился
                                                                  20.10.2021 15:12
пересчете на фтор/ (617)
        ПДКр для примеси 0342 = 0.02 \text{ мг/м3}
                                                                    Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в
                                                                  пересчете на фтор/ (617)
                                                                          ПДКр для примеси 0342 = 0.02 \text{ мг/м3}
        _Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1__
```

расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 Всего просчитано точек: 4	-ъсли в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются
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 12.0(Uмр) м/с	- y= 37162: 37176: 37239: 37363: 37905: 37984: 38027: 38045:
Расшифровка обозначений	y- 3/102: 3/1/0: 3/239: 3/303: 3/903: 3/984: 38027: 38043: 38104: 38219: 38326: 38424: 38512: 38587: 38650:
Ос - суммарная концентрация [доли ПДК]	::::::
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	::
Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]	x= 44862: 44862: 44864: 44880: 44975: 44993: 45004: 45009:
Иоп- опасная скорость ветра [ м/с ]	45030: 45081: 45147: 45225: 45315: 45415: 45524:
-Если в расчете один источник, то его вклад и код не	;;;;;;
печатаются	Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
	0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~	0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
y= 26753: 23725: 26753: 23725:	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
y- 20133. 23123. 20133. 23123. :	~~~~~~
x= 1216: 1675: 2868: 3143:	
:	
~~~~~~~	_
	y= 38698: 38731: 38749: 38751: 38699: 38685: 38656: 38611:
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5.	38552: 38479: 38395: 38299: 38194: 38081: 38015:
Молель: МРК-2014	
Координаты точки : $X = 2868.0 \text{ м}, Y = 26753.0 \text{ м}$	x= 45640: 45761: 45886: 46011: 46617: 46741: 46863: 46981:
<u>-</u>	47092: 47194: 47287: 47368: 47437: 47492: 47515:
Максимальная суммарная концентрация   Cs= 9.37E-7 доли	:::-:-:-:-:-:-:-:-:-:-:-:-:-:-:
ПДК	:-:::::: O0.000-0.001
1.874E-8 мг/м3	Qc: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.00 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Достигается при опасном направлении 76 град.	Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
и скорости ветра 12.00 м/с	0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
чем с 95% вклада	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКО В	
Ном.   Код   Тип   Выброс   Вклад   Вклад в%   Сум. %	
Коэф.влия   вина   вина   кор. влия	_
<oб-п>-&lt;Ис&gt;  М-(Мq) -С[доли ПДК]  </oб-п>	y= 37962: 37325: 37208: 37089: 36967: 36842: 36721: 36605:
- b=C/M	36495: 36394: 36303: 36224: 36187: 36157: 36128:
1  000101 6003  Π1  0.00010000 9.369987E-7   100.0   100.0   0.009369987	;;;;;;
В сумме = 0.000001 100.0	x= 47532: 47678: 47697: 47702: 47700: 47683: 47651: 47604:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	47543: 47468: 47381: 47284: 47226: 47178: 47116:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	:::::::
	::
0. P	Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
9. Результаты расчета по границе санзоны. ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014	0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
Город :004 Айтекебийский район.	0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Объект :0002 Геологоразведочные работы на площади	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
лицензии №559-EL.	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 Расчет проводился	~~~~~~
20.10.2021 15:12 Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в	
пересчете на фтор/ (617)	
ПДКр для примеси $0342 = 0.02 \text{ мг/м3}$	y= 36104: 36082: 36067: 36065: 36052: 36037: 36017: 36013:
	36025: 36052: 36095: 36257: 36318: 36391: 36477:
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч.	:::-:-:-:-:-:-:-:-:-:-:-:-:-:-:
прямоугольника 001	::: 470(4, 46000, 46044, 46029, 46977, 46752, 46222, 46109,
Всего просчитано точек: 67 Фоновая концентрация не задана	x= 47064: 46999: 46944: 46938: 46877: 46752: 46323: 46198: 46073: 45950: 45832: 45436: 45326: 45225: 45133:
Направление ветра: автоматический поиск опасного	
направления от 0 до 360 град.	(()
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от	Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.5 до 12.0(Uмр) м/с	0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Dagundagaya ahaanawa	Cc: 0.000
Расшифровка_обозначений   Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]	~~~~~~
Hon- onachag ekonochi perna [ M/c ]	

y= 36574: 36680: 36794: 36913: 37037: 37113: 37162:

```
x= 45053: 44986: 44932: 44893: 44870: 44864: 44862:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                                                                                 Источники
                                                                                                                Их расчетные
                                                                   параметры
                                                                   |Номер| Код | М |Тип| Ст | Um | Xm |
                                                                    -п/п-|<об-п>-<uc>|----[м/с]---[м/с]---[м]---
                                                                     1\ |000101\ 6008|\ 0.008144|\ \Pi1\ |\ 0.290868\ |\ 0.50\ |\ 11.4\ |
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5.
Модель: МРК-2014
     Координаты точки : X = 46617.0 \text{ м}, Y = 38699.0 \text{ м}
                                                                      Суммарный Mq = 0.008144 \text{ г/c}
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00081 доли
                                                                      Сумма См по всем источникам = 0.290868 долей ПДК
                       0.00002 мг/м3
                                                                        Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
 Достигается при опасном направлении 183 град.
           и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более
чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКО
                                                                   5. Управляющие параметры расчета
                                                                     ПК ЭРА v2.5. Модель: MPК-2014
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в% |Сум. %
                                                                      Город :004 Айтекебийский район.
                                                                      Объект :0002 Геологоразведочные работы на площади
Коэф.влияния
|----|<Oб-П>-<Ис>|----|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]|------|----
                                                                   лицензии №559-EL.
                                                                      Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 Расчет проводился
- b=C/M ---|
| 1 |000101 6003| TI1 | 0.00010000| | 0.000813 | 100.0 | 100.0 |
                                                                   20.10.2021 15:12
8.1290665
                                                                      Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
             B \text{ cymme} = 0.000813 \quad 100.0
                                                                      Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/
                                                                   (Углеводороды предельные С12-С19 (в
                                                                               пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
                                                                            ПДКр для примеси 2754 = 1.0 \text{ мг/м3}
3. Исходные параметры источников.
                                                                      Фоновая концентрация не задана
  ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
  Город :004 Айтекебийский район.
                                                                      Расчет по прямоугольнику 001: 105248x65780 с шагом
  Объект :0002 Геологоразведочные работы на площади
                                                                   6578
лицензии №559-EL.
                                                                      Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 Расчет проводился
                                                                      Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
20.10.2021 15:12
                                                                      Направление ветра: автоматический поиск опасного
  Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/
                                                                   направления от 0 до 360 град.
(Углеводороды предельные С12-С19 (в
                                                                      Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от
            пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
                                                                   0.5 до 12.0(Uмр) м/с
        ПДКр для примеси 2754 = 1.0 \text{ мг/м3}
                                                                      Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
   Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
   Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
                                                                   6. Результаты расчета в виде таблицы.
                                                                     ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
    Признак источников "для зимы" - отрицательное значение
                                                                      Город :004 Айтекебийский район.
высоты
                                                                      Объект :0002 Геологоразведочные работы на площади
                                                                   лицензии №559-EL.
  Код | Тип | Н | D | Wo | V1 | Т | X1 | Y1 | X2 |
                                                                      Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 Расчет проводился
Y2 |Alf| F | КР |Ди| Выброс
                                                                   20.10.2021 15:12
<Oб~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~
                                                                      Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/
                              -|---M----|---M---
                               ~|гр.|~~~|~~~|~~<sub>Г</sub>/с~~
                                                                   (Углеводороды предельные С12-С19 (в
0001016008\Pi1 2.0
                               0.0 46698 37041 6
                                                                               пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
10 14 1.0 1.000 0 0.0081438
                                                                            ПДКр для примеси 2754 = 1.0 \text{ мг/м3}
                                                                      Расчет проводился на прямоугольнике 1
                                                                      с параметрами: координаты центра X= 48765, Y= 38658
4. Расчетные параметры См, Им, Хм
  ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
                                                                              размеры: длина(по X)= 105248, ширина(по Y)=
  Город :004 Айтекебийский район.
                                                                   65780, шаг сетки= 6578
  Объект :0002 Геологоразведочные работы на площади
                                                                      Фоновая концентрация не задана
лицензии №559-EL.
                                                                      Направление ветра: автоматический поиск опасного
  Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 Расчет проводился
                                                                   направления от 0 до 360 град.
                                                                      Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от
20.10.2021 15:12
   Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
                                                                   0.5 до 12.0(Uмр) м/с
   Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/
(Углеводороды предельные С12-С19 (в
                                                                                      Расшифровка обозначений
            пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
                                                                          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
        ПДКр для примеси 2754 = 1.0 \text{ мг/м3}
                                                                           Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                                                                           Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
                                                                          | Иоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
- Для линейных и площадных источников выброс является
                                                                      -Если в расчете один источник, то его вклад и код не
суммарным по
                                                                      | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп, Иоп, Ви, Ки не
  всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,
```

печатаются

расположенного в центре симметрии, с суммарным М

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
······································	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
y= 71548 : Y-строка 1 Cmax= 0.000	~~~~~~~~~~
	x= 101389:
x= -3859 : 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187:	: Qc : 0.000:
8765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:	Cc: 0.000:
;;;;;;	
	у= 38658 : Y-строка 6 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 48765.0 напр.ветра=232)
x= 101389:	:
:	x=-3859: 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187: 48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:
y= 64970 : Y-строка 2 Cmax= 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: 0.000: 0.000:
x=-3859: 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187:	Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
	x= 101389:
	;
x= 101389:	Qc : 0.000: Cc : 0.000:
:	~~~~~
	y= 32080 : Y-строка 7 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 48765.0
y= 58392 : Y-строка 3 Cmax= 0.000	напр.ветра=337)
<u> </u>	:
x=-3859: 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187:	x=-3859: 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187:
48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811: ::::::	48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811: ::::::
:	;;;;
······································	Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
·····	Cc: 0.000:
x= 101389:	······································
: :	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
51014 · V · · · · · · · · · · · · · · · · ·	101390.
y= 51814 : Y-строка 4 Cmax= 0.000	x= 101389: :
<u> </u>	Qc: 0.000: Cc: 0.000:
x=-3859: 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187:	~~~~~
48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811: ::::::	y= 25502 : Y-строка 8 Cmax= 0.000
:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	x=-3859 : 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187: 48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:
x= 101389:	
·;	;;;
V 45226 · V emove 5 Cmay 0.000 regay IIIV (v 48765 0)	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
у= 45236 : Y-строка 5 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 48765.0; напр.ветра=194)	
	x= 101389: :
2010 2010 2007 15077 2010 2007	~~~~~~
x= -3859 : 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187: 48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:	y= 18924 : Y-строка 9 Cmax= 0.000
::: Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:	<u> </u>
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:	x=-3859: 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187:

```
20.10.2021 15:12
  Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/
                                                                                        Расшифровка обозначений
(Углеводороды предельные С12-С19 (в
                                                                            Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
            пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
                                                                            Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
         ПДКр для примеси 2754 = 1.0 \text{ мг/м3}
                                                                            Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
                                                                           Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
  Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч.
прямоугольника 001
                                                                       -Если в расчете один источник, то его вклад и код не
  Всего просчитано точек: 4
                                                                    печатаются
  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 12.0(Uмр) м/с
                                                                     v= 37162: 37176: 37239: 37363: 37905: 37984: 38027: 38045:
                   Расшифровка обозначений
       Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
                                                                    38104: 38219: 38326: 38424: 38512: 38587: 38650:
       Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
       Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
       | Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
                                                                     x= 44862: 44862: 44864: 44880: 44975: 44993: 45004: 45009:
                                                                    45030: 45081: 45147: 45225: 45315: 45415: 45524:
  -Если в расчете один источник, то его вклад и код не
печатаются
                                                                    Oc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                                                                    0.000;\, 0.000;\, 0.000;\, 0.000;\, 0.000;\, 0.000;
                                                                    Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                                                                    0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
y= 26753: 23725: 26753: 23725:
x= 1216: 1675: 2868: 3143:
   -----:
                                                                     y= 38698: 38731: 38749: 38751: 38699: 38685: 38656: 38611:
                                                                    38552: 38479: 38395: 38299: 38194: 38081: 38015:
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5.
Модель: МРК-2014
     Координаты точки : X = 2868.0 \text{ м}, Y = 26753.0 \text{ м}
                                                                     x= 45640: 45761: 45886: 46011: 46617: 46741: 46863: 46981:
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.5267E-6 доли
                                                                    47092: 47194: 47287: 47368: 47437: 47492: 47515:
ПДК |
                    | 1.5267Е-6 мг/м3 |
                                                                    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:
 Достигается при опасном направлении 77 град.
            и скорости ветра 12.00 м/с
                                                                     Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более
                                                                    0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
чем с 95% вклада
                                 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКО
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в% |Сум. % |
Коэф.влияния
|----|<Oб-П>-<Ис>|---|--М-(Мq)--|-С[доли ПДК]|------|----
 b=C/M ---|
                                                                     y= 37962: 37325: 37208: 37089: 36967: 36842: 36721: 36605:
| 1 |000101 6008| TII| | 0.0081| | 0.000002 | 100.0 | 100.0 |
                                                                    36495: 36394: 36303: 36224: 36187: 36157: 36128:
0.000187463 |
                                                                     -----:
             B \text{ cymme} = 0.000002 \quad 100.0
                                                                     x= 47532: 47678: 47697: 47702: 47700: 47683: 47651: 47604:
                                                                    47543: 47468: 47381: 47284: 47226: 47178: 47116:
                                                                     Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
9. Результаты расчета по границе санзоны.
 ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
                                                                    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:
   Город :004 Айтекебийский район.
  Объект :0002 Геологоразведочные работы на площади
                                                                    0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
лицензии №559-EL.
  Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 Расчет проводился
20.10.2021 15:12
  Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/
(Углеводороды предельные С12-С19 (в
            пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
         ПДКр для примеси 2754 = 1.0 \text{ мг/м}3
                                                                     y= 36104: 36082: 36067: 36065: 36052: 36037: 36017: 36013:
                                                                     36025: 36052: 36095: 36257: 36318: 36391: 36477:
  Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч.
                                                                       -----:
прямоугольника 001
                                                                     x= 47064: 46999: 46944: 46938: 46877: 46752: 46323: 46198:
   Всего просчитано точек: 67
                                                                    46073: 45950: 45832: 45436: 45326: 45225: 45133:
   Фоновая концентрация не задана
```

0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Направление ветра: автоматический поиск опасного

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от

направления от 0 до 360 град.

0.5 до 12.0(Uмр) м/с

```
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:
y= 36574: 36680: 36794: 36913: 37037: 37113: 37162:
     ---;-----;------;-----;-----;------;
x= 45053: 44986: 44932: 44893: 44870: 44864: 44862:
      .-:----::----:
Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5.
Модель: МРК-2014
     Координаты точки : X = 47226.0 м, Y = 36187.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00133 доли
                       0.00133 мг/м3
 Достигается при опасном направлении 328 град.
           и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более
чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКО
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в% |Сум. %
Коэф.влияния
|----|-Oб-П>-<Йс>|---|--М-(Mq)--|-С[доли ПДК]|------|----
- b=C/M ---|
0.163466647 |
             B \text{ cymme} = 0.001331 \ 100.0
3. Исходные параметры источников.
 ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
  Город :004 Айтекебийский район.
  Объект :0002 Геологоразведочные работы на площади
лицензии №559-EL.
  Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 Расчет проводился
20.10.2021 15:12
  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)
        ПДКр для примеси 2908 = 0.3 \text{ мг/м3}
  Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
  Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
   Признак источников "для зимы" - отрицательное значение
высоты
  Код |Тип| Н | D | Wo | V1 | Т | X1 | Y1 | X2 |
Y2 |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~
                                               ~~r/c~~
    ~~M~~~~|~~~M~~~~|~
                       ~~M~
                               ~|гр.|~
000101 6001 П1 2.0
                               0.0 45970 37741
                                                    19
15 73 3.0 1.000 0 0.3456000
000101 6002 П1 2.0
                               0.0 45864 37169
                                                    4
14 0 3.0 1.000 0 0.0100000
000101 6009 П1 2.0
                                                    9
                               0.0 46233 37019
12 9 3.0 1.000 0 0.3456000
```

4. Расчетные параметры См, Uм, Xм ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014 Город :004 Айтекебийский район. Объект :0002 Геологоразведочные работы на площади лицензии №559-EL.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 20.10.2021 15:12 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,

пыль цементного производства - глина,

глинистый сланец, доменный шлак, песок,

клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

Город :004 Айтекебийский район.

Объект :0002 Геологоразведочные работы на площади лицензии №559-EL.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 20.10.2021 15:12

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая

двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,

пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,

клинкер, зола, кремнезем, зола углей

казахстанских месторождений) (494)

ПДКр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001:105248x65780 с шагом 6578

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001 Направление ветра: автоматический поиск опасного

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от

0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

Город :004 Айтекебийский район.

Объект :0002 Геологоразведочные работы на площади лицензии №559-EL.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 20.10.2021 15:12

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,

пыль цементного производства - глина,

```
казахстанских месторождений) (494)
                                                                    48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:
        ПДКр для примеси 2908 = 0.3 \text{ мг/м3}
                                                                    Oc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
  Расчет проводился на прямоугольнике 1
  с параметрами: координаты центра X= 48765, Y= 38658
                                                                    0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
          размеры: длина(по X)= 105248, ширина(по Y)=
                                                                    Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
65780, шаг сетки= 6578
                                                                    0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
  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 12.0(Uмр) м/с
                                                                    x = 101389:
                                                                    Qc: 0.000:
                  _Расшифровка_обозначений
       Ос - суммарная концентрация [доли ПДК] |
                                                                    Cc: 0.000:
       Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
       Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
       Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
                                                                    у= 51814 : У-строка 4 Стах= 0.001 долей ПДК (х= 48765.0;
       Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Ос [доли ПДК]
                                                                    напр.ветра=191)
      Ки - код источника для верхней строки Ви |
  | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не
                                                                    x=-3859: 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187:
печатаются
                                                                    48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:
                                                                    ----:
                                                                    Qc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.001; 0.001; 0.001;\\
у= 71548 : Y-строка 1 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 48765.0;
                                                                    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:
напр.ветра=184)
                                                                    0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
x=-3859: 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187:
48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:
x = 101389:
----:
                                                                    Qc: 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: 0.000:
                                                                    Cc: 0.000:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                                                                    y=45236: Y-строка 5 Cmax= 0.003 долей ПДК (x=48765.0;
                                                                    напр.ветра=199)
x = 101389:
                                                                    x = -3859 : 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187:
Oc: 0.000:
                                                                    48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:
Cc: 0.000:
                                                                    Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.003:
у= 64970 : Y-строка 2 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 48765.0;
                                                                    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: 0.001: 0.001:
напр.ветра=186)
                                                                    0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
x=-3859: 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187:
48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:
                                                                    x = 101389:
____.
Qc: 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:
                                                                    Cc: 0.000:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                                                                    y=38658: Y-строка 6 Cmax= 0.016 долей ПДК (x=48765.0;
                                                                    напр.ветра=251)
x = 101389:
                                                                     x=-3859: 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187:
Qc: 0.000:
                                                                    48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:
Cc: 0.000:
                                                                    Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.013: 0.016:
у= 58392 : У-строка 3 Стах= 0.000 долей ПДК (х= 48765.0;
                                                                    0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
напр.ветра=187)
                                                                    Cc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.001; 0.004; 0.005;\\
                                                                    0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

x=-3859: 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187:

глинистый сланец, доменный шлак, песок,

клинкер, зола, кремнезем, зола углей

```
напр.ветра=354)
x = 101389:
                                                                     x=-3859: 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187:
Oc: 0.000:
                                                                    48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:
Cc: 0.000:
                                                                     Qc:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:
у= 32080 : Y-строка 7 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 48765.0;
                                                                    0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                                                                    \texttt{Cc}: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000;\\
напр.ветра=333)
                                                                    0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
x = -3859 : 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187:
48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:
                                                                     x = 101389:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.005: 0.008:
                                                                    Oc: 0.000:
0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                                                                    Cc: 0.000:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.002: 0.002:
0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                                                                     y= 5768 : Y-строка 11 Cmax= 0.000 долей ПДК (x=48765.0;
                                                                    напр.ветра=355)
x = 101389:
                                                                     x=-3859: 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187:
Qc: 0.000:
                                                                    48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:
Cc: 0.000:
                                                                        ----:
                                                                     ----:----:
                                                                    Oc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
y= 25502 : Y-строка 8 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 48765.0;
                                                                    0.000;\, 0.000;\, 0.000;\, 0.000;\, 0.000;\, 0.000;\, 0.000;
напр.ветра=347)
                                                                    Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                                                                    0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
x=-3859: 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187:
48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:
                                                                     x = 101389:
----:----:
Oc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
                                                                    Oc: 0.000:
0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                                                                    Cc: 0.000:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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 v2.5.
                                                                    Модель: МРК-2014
                                                                          Координаты точки : X=48765.0 м, Y=38658.0 м
x = 101389:
                                                                     Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01594 доли
Qc: 0.000:
                                                                    ПДК |
                                                                                            0.00478 мг/м3
Cc: 0.000:
                                                                      Достигается при опасном направлении 251 град.
y= 18924 : Y-строка 9 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 48765.0;
                                                                                и скорости ветра 12.00 м/с
                                                                    Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более
напр.ветра=352)
                                                                    чем с 95% вклада
                                                                                                      ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКО
x=-3859: 2719: 9297: 15875: 22453: 29031: 35609: 42187:
                                                                    |Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %|
48765: 55343: 61921: 68499: 75077: 81655: 88233: 94811:
                                                                    Коэф.влияния
                                                                    |----|<Oб-П>-<Ис>|---|-М-(Мq)--|-С[доли ПДК]|------|---
                                                                     - b=C/M ---|
----:---:
Qc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.001; 0.001;\\
                                                                     1 |000101 6001| Π1| 0.3456| 0.015091 | 94.7 | 94.7 |
0.000;\, 0.000;\, 0.000;\, 0.000;\, 0.000;\, 0.000;\, 0.000;
                                                                    0.043666597
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                                                                     2 |000101 6009| Π1| 0.3456| 0.000717 | 4.5 | 99.2 |
                                                                    0.002073677 | B cymme = 0.015808 99.2 ------ 0.0001
0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000;
                                                                        Суммарный вклад остальных = 0.000133 0.8
x = 101389:
Oc: 0.000:
Cc: 0.000:
                                                                    7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
                                                                      ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
```

Город :004 Айтекебийский район.

у= 12346 : Y-строка 10 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 48765.0;

```
лицензии №559-EL.
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 Расчет проводился
20.10.2021 15:12
                                                                      8. Результаты расчета по жилой застройке.
                                                                       ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
  Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая
                                                                        Город :004 Айтекебийский район.
Объект :0002 Геологоразведочные работы на площади
двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
            пыль цементного производства - глина,
глинистый сланец, доменный шлак, песок,
                                                                      лицензии №559-EL.
            клинкер, зола, кремнезем, зола углей
                                                                        Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 Расчет проводился
                                                                      20.10.2021 15:12
казахстанских месторождений) (494)
         ПДКр для примеси 2908 = 0.3 \text{ мг/м3}
                                                                        Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая
                                                                      двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
                                                                                  пыль цементного производства - глина,
                                                                      глинистый сланец, доменный шлак, песок,
         Параметры расчетного прямоугольника No 1
    Координаты центра : X= 48765 м; Y= 38658 |
                                                                                 клинкер, зола, кремнезем, зола углей
    Длина и ширина : L= 105248 м; B= 65780 м
                                                                      казахстанских месторождений) (494)
    Шаг сетки (dX=dY) : D= 6578 м
                                                                              ПДКр для примеси 2908 = 0.3 \text{ мг/м3}
                                                                        Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч.
                                                                      прямоугольника 001
                                                                        Всего просчитано точек: 4
   Фоновая концентрация не задана
   Направление ветра: автоматический поиск опасного
                                                                        Фоновая концентрация не задана
направления от 0 до 360 град.
                                                                        Направление ветра: автоматический поиск опасного
   Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от
                                                                      направления от 0 до 360 град.
0.5 до 12.0(Uмр) м/с
                                                                        Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от
                                                                      0.5 до 12.0(Uмр) м/с
 (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного
узла)
                                                                                         Расшифровка_обозначений
                                                                             Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
                                                                             Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
15 16 17
                                                                             Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
                                                                             Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
                                                                             Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
 1-| .
                                                                             Ки - код источника для верхней строки Ви |
|- 1
                                                                      y= 26753: 23725: 26753: 23725:
|- 3
                                                                         -----:
                                                                      x= 1216: 1675: 2868: 3143:
                       0.001\ 0.001\ 0.001\ 0.001\ .
                                                                      Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                                                                      Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
5-| . . . . . 0.001 0.001 0.003 0.003 0.001 0.001 .
. . . . |- 5
6-C . . . . . 0.001 0.002 0.013 0.016 0.002 0.001 .
                                                                      Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5.
   . . . C-6
                                                                      Модель: МРК-2014
                                                                           Координаты точки : X = 2868.0 \text{ м}, Y = 26753.0 \text{ м}
7-| . . . . . 0.001 0.001 0.005 0.008 0.002 0.001 .
                                                                      Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00007 доли
                                                                                              0.00002 мг/м3
          . \quad . \quad . \quad 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.001 \; 0.000 \; \; .
                                                                       Достигается при опасном направлении 76 град.
                                                                                  и скорости ветра 12.00 м/с
                          0.001 0.001
                                                                      Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более
. |- 9
                                                                      чем с 95% вклала
                                                                                                       ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКО
10-1 .
|-10
                                                                      |Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в% |Сум. % |
                                                                      Коэф.влияния
11-
                                                                      |----|<Об-П>-<Ис>|---|--М-(Мq)--|-С[доли ПДК]|------|---
                                                                      - b=C/M ---|
                                                                       1 |000101 6001| Π1| 0.3456| 0.000035 | 49.5 | 49.5 |
                                                                      0.000100776
                                                                       2 |000101 6009| 111 | 0.3456| 0.000034 | 49.0 | 98.6 |
                                                                      0.000099783
                                                                                   B cymme = 0.000069 98.6
15 16 17
                                                                         Суммарный вклад остальных = 0.000001 1.4
    В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См =0.01594 долей
ПДК
                      =0.00478 \text{ M}\Gamma/\text{M}3
 Достигается в точке с координатами: Хм = 48765.0 м
   ( X-столбец 9, Y-строка 6) Y_M = 38658.0 \text{ м}
                                                                      9. Результаты расчета по границе санзоны.
```

и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

Объект :0002 Геологоразведочные работы на площади

При опасном направлении ветра: 251 град.

```
20.10.2021 15:12
  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)
        ПДКр для примеси 2908 = 0.3 \text{ мг/м3}
  Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч.
прямоугольника 001
  Всего просчитано точек: 67
  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 12.0(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 |
  = 37162: 37176: 37239: 37363: 37905: 37984: 38027: 38045:
38104: 38219: 38326: 38424: 38512: 38587: 38650:
x= 44862: 44862: 44864: 44880: 44975: 44993: 45004: 45009:
45030: 45081: 45147: 45225: 45315: 45415: 45524:
   Qc: 0.068: 0.069: 0.071: 0.078: 0.099: 0.099: 0.099: 0.099: 0.099:
0.099: 0.100: 0.104: 0.112: 0.124: 0.132:
Cc: 0.020: 0.021: 0.021: 0.023: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:
0.030: 0.030: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040:
Фоп: 62: 63: 66: 71: 99: 104: 106: 108: 111: 118:
126: 133: 141: 148: 155:
Uoп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : :
Bu: 0.068: 0.069: 0.071: 0.078: 0.099: 0.099: 0.099: 0.099: 0.099:
0.099: 0.098: 0.098: 0.096: 0.096: 0.097:
Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:
6001:6001:6001:6001:6001:6001:
            : : : : : : : : 0.002: 0.005:
0.016: 0.028: 0.036:
                  : : : : : : : 6009 : 6009 :
Ки: : : :
6009:6009:6009:
 = 38698: 38731: 38749: 38751: 38699: 38685: 38656: 38611:
38552: 38479: 38395: 38299: 38194: 38081: 38015:
____.
x = 45640: 45761: 45886: 46011: 46617: 46741: 46863: 46981:
47092: 47194: 47287: 47368: 47437: 47492: 47515:
Qc: 0.135: 0.131: 0.121: 0.110: 0.078: 0.071: 0.065: 0.061: 0.057:
0.054: 0.051: 0.049: 0.047: 0.046: 0.046:
Cc: 0.041: 0.039: 0.036: 0.033: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017:
```

Город :004 Айтекебийский район.

лицензии №559-EL.

Объект :0002 Геологоразведочные работы на площади

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 Расчет проводился

```
Фоп: 161: 167: 174: 181: 214: 219: 224: 229: 234: 239
: 244 : 248 : 253 : 257 : 260 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    : : : : : : : :
Bи: 0.098: 0.097: 0.096: 0.096: 0.078: 0.071: 0.065: 0.061: 0.057:
0.054: 0.051: 0.049: 0.047: 0.046: 0.046:
Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:
6001:6001:6001:6001:6001:6001:
Ви: 0.037: 0.034: 0.024: 0.013: 0.000: : : : : :
Ки: 6009: 6009: 6009: 6009: 6002: : : : :
B_{\text{И}}: : : 0.001: 0.001: : : : : : : : : : :
Ки: : :6002:6002: : : : : : : : :
y= 37962: 37325: 37208: 37089: 36967: 36842: 36721: 36605:
36495: 36394: 36303: 36224: 36187: 36157: 36128:
x= 47532: 47678: 47697: 47702: 47700: 47683: 47651: 47604:
47543: 47468: 47381: 47284: 47226: 47178: 47116:
Qc: 0.045: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.055: 0.056:
0.059: 0.062: 0.067: 0.070: 0.073: 0.078:
Cc: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017:
0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023:
Фоп: 262: 258: 263: 267: 272: 277: 282: 287: 292: 297
: 302 : 308 : 311 : 314 : 317 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 Ви: 0.045: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055:
0.057: 0.059: 0.061: 0.063: 0.063: 0.065:
K_{\rm H}: 6001: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009:
6009:6009:6009:6009:6009:6009:
     : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002: 0.004: 0.006: 0.010: 0.013:
Ки: : 6002:6002:6002:6002:6002:6002:6002:
6002:6001:6001:6001:6001:6001:
Ви: : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
                      : : : 6001 : 6001 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 : 6002 :
y= 36104: 36082: 36067: 36065: 36052: 36037: 36017: 36013:
36025: 36052: 36095: 36257: 36318: 36391: 36477:
x= 47064: 46999: 46944: 46938: 46877: 46752: 46323: 46198:
46073: 45950: 45832: 45436: 45326: 45225: 45133:
Qc: 0.082: 0.088: 0.094: 0.094: 0.100: 0.114: 0.122: 0.111: 0.103:
0.100: 0.099: 0.085: 0.079: 0.074: 0.070:
Cc: 0.025: 0.026: 0.028: 0.028: 0.030: 0.034: 0.037: 0.033: 0.031:
0.030: 0.030: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021:
Фоп: 319: 322: 325: 325: 328: 333: 354: 1: 9: 16:
23: 46: 52: 58: 64:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
```

0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014:

```
B_{\rm H}: 0.068: 0.070: 0.071: 0.072: 0.074: 0.083: 0.099: 0.098: 0.099:
0.099: 0.099: 0.085: 0.079: 0.074: 0.070:
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5.
6009:6009:6009:6009:6009:6009:
                                                             Модель: МРК-2014
Ви: 0.014: 0.018: 0.022: 0.022: 0.026: 0.031: 0.023: 0.013: 0.004:
                                                                 Координаты точки : X = 45640.0 \text{ м}, Y = 38698.0 \text{ м}
Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:
                                                             Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.13533 доли
0.04060 мг/м3
Ки: 6002: 6002: : : : : : : : : : :
                                                              Достигается при опасном направлении 161 град.
                                                                       и скорости ветра 12.00 м/с
                                                             Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более
                                                             чем с 95% вклада
                                                                                          _ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКО
y= 36574: 36680: 36794: 36913: 37037: 37113: 37162:
                                                             |Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в% |Сум. %|
    ____.
                                                             Коэф.влияния |
x= 45053: 44986: 44932: 44893: 44870: 44864: 44862:
                                                             |----|<Oб-П>-<Ис>|----|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]|------|---
                                                             - b=C/M ---|
-----;----;-----;
                                                             | 1 |000101 6001 | 11 | 0.3456 | 0.098480 | 72.8 | 72.8 |
Qc: 0.067: 0.064: 0.062: 0.060: 0.063: 0.066: 0.068:
Cc: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020:
                                                             0.284953773 |
Фоп: 69: 75: 80: 85: 57: 60: 62:
                                                              2 |000101 6009| TII | 0.3456| 0.036617 | 27.1 | 99.8 |
                                                             0.105952226 |
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
                                                                         B \text{ cymme} = 0.135097 99.8
                                                                Суммарный вклад остальных = 0.000237 0.2
Ви: 0.067: 0.064: 0.062: 0.060: 0.063: 0.066: 0.068:
Ки: 6009: 6009: 6009: 6009: 6001: 6001: 6001:
```

Приложение 6



## ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии

01497P

Серия лицензии

Дата выдачи лицензии

28.08,2012

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О пицензировании»)

Природосхранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности.

Производственн ая база

(местонахождение)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "ПромЭкоТехнология"

100000, Карагандинская область, Караганда Г.А., район им Казыбек би, ул. АЛИХАНОВА, дом.

№ 8., 42., БИН: 120240012748

(полное наименование, мастонахождение, реквизиты БИН юридичаского лица / полностью фамилия, имя,

отчество, реквизиты ИИН физического лица)

Лицензиар

Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан, Комитет

экологического регулирования и контроля

(полное наименое ание лицензиара)

Руководитель

(уполномоченное лицо)

ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ

фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

Номер приложения к

пицензии

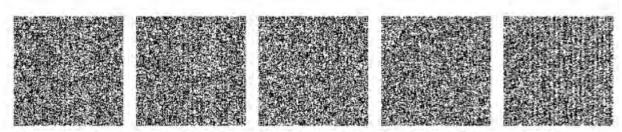
001

01497P

Срок действия лицензии

Место выдачи

г Астана







## ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

28.08.2012 года 01497P

Товаришество с ограниченной ответственностью "ПромЭкоТехнология Выдана

100000 Карагандинская область, Караганда Г.А. район им Казыбек би. ул. АЛИХАНОВА,

дом № 8., 42., БИИ: 120240012748

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

на занятие Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом

Республики Казахстан «О лицензировании»)

Особые условия действия лицензии лицензия действительна на территории Республики Казахстан

(в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»).

Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан. Лицензиар

Комитет экологического регулирования и контроля

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо)

ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)

Место выдачи г.Астана

