

УТВЕРЖДАЮ
Директор
Астанинского производственного
филиала АО "QazaqGaz Aймақ"
Балабеков Е. Б.
«___» _____ 2026г.



**РАЗДЕЛ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ДЛЯ
АСТАНИНСКОГО ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
ФИЛИАЛА АО "QAZAQGAZ АЙМАҚ" АКМОЛИНСКОЙ
ОБЛАСТИ РАЙОН ЦЕЛИНОГРАД.
НА 2026-2037 ГОДА.**

Разработчик:
ТОО «SQUADRO GROUP»



Рыстафин Т. Д. Squadro Group



г. Астана 2026 г.

Раздел ООС для Астанинского производственного филиала АО "QazaqGaz Aïmaq" расположенного в г. Астана, разработан ТОО «Squadro Group» (лицензия № 02144Р от 12.11.2019 года).

Ведущий инженер эколог __________ Апиева М.К

ВВЕДЕНИЕ

Согласно статье 48 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI под экологической оценкой понимается процесс выявления, изучения, описания и оценки возможных прямых и косвенных существенных воздействий реализации намечаемой и осуществляемой деятельности на окружающую среду.

Целью экологической оценки является подготовка материалов, необходимых для принятия решений о реализации намечаемой деятельности в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан.

Экологическая оценка организуется и проводится в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан и нормативными правовыми актами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Согласно статье 49 Экологического кодекса Республики Казахстан экологическая оценка в зависимости от предмета оценки проводится в виде:

- стратегической экологической оценки;
- оценки воздействия на окружающую среду;
- оценки трансграничных воздействий;
- экологической оценки по упрощенному порядку.

Настоящий Раздел «Охрана окружающей среды» (далее – РООС) разработан для Астанинского производственного филиала АО «QazaqGaz Aımaq» Акмолинской области района Целиноград в рамках эксплуатации объектов системы газораспределения и газоснабжения, расположенных на территории Акмолинской области, района Целиноград.

Раздел разработан в целях корректировки действующей экологической документации в связи с уточнением эксплуатационных характеристик объектов, актуализацией инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ и включением дополнительных источников выбросов, в том числе газорегуляторных пунктов шкафных (ГРПШ) и шкафных газорегуляторных пунктов (ШГРП) а так же разделение районов Акмолинской области.

Настоящим проектом рассматривается исключительно эксплуатация существующих объектов газораспределительной системы. Строительство новых объектов, реконструкция, расширение производственных мощностей и изменение технологических процессов проектом не предусматриваются.

Основным видом деятельности Астанинского производственного филиала АО «QazaqGaz Aımaq» Акмолинской области района Целиноград является транспортировка и распределение природного газа, эксплуатация газораспределительных сетей, газорегуляторных пунктов и сопутствующей инфраструктуры для обеспечения бесперебойного и безопасного газоснабжения потребителей.

В состав эксплуатируемых объектов входят:

- газораспределительные пункты (ГРП);
- шкафные газорегуляторные пункты (ШГРП);
- подземные и надземные газопроводные сети;
- сооружения инженерной инфраструктуры;
- вспомогательные объекты эксплуатационного назначения.

В соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан документация по объектам, оказывающим негативное воздействие на окружающую среду, подлежит экологической оценке с разработкой комплекса природоохранных мероприятий, направленных на минимизацию негативного воздействия на окружающую среду.

В соответствии с п. 12 п.п. 5 «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду», утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года №246, объекты, при эксплуатации которых объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух составляет от 10 до 500 тонн в год, накопление на объекте отходов для неопасных отходов - от 10 до 100 000 тонн в год, для опасных отходов - от 1 до 5 000 тонн в год относятся к объектам III категории.

С учетом объемов выбросов загрязняющих веществ, образующихся при эксплуатации объектов Астанинского производственного филиала АО «QazaqGaz Aımaq» Акмолинской области района Целиноград, рассматриваемая деятельность относится к объектам III категории, оказывающим негативное воздействие на окружающую среду.

В рамках настоящего раздела выполнены:

- инвентаризация источников выбросов загрязняющих веществ;
- определение объемов эмиссий в окружающую среду;
- оценка воздействия на атмосферный воздух и иные компоненты окружающей среды;
- определение объемов образования отходов производства и потребления;

- разработка природоохранных мероприятий и рекомендаций по соблюдению экологических требований.

Представленные материалы разработаны на основании действующих нормативно-правовых и инструктивно-методических документов Республики Казахстан, основными из которых являются:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI;
- Инструкция по организации и проведению экологической оценки;
- Инструкция по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду;
- действующие методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- иные нормативные документы в области охраны окружающей среды, санитарно-эпидемиологического благополучия населения и промышленной безопасности.

Настоящий РООС выполнен ТОО «Squadro Group».

Государственная лицензия №02144Р от 12.11.2019 года.

Тел.: +7 (708) 333-22-08

E-mail: info@squadro.kz

СОДЕРЖАНИЕ

	ВВЕДЕНИЕ	
	СОДЕРЖАНИЕ	
	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	
1.	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	
1.1.	Характеристика климатических условий	
1.1.1.	Метеорологические условия	
1.2.	Характеристика современного состояния воздушной среды	
1.3.	Источники и масштабы расчетного химического загрязнения	
1.4.	Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух	
1.5.	Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ для объектов I и II категорий	
1.6.	Количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в целях заполнения декларации о воздействии на окружающую среду для объектов III категории	
1.7.	Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия	
1.8.	Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха	
2.	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД	
2.1.	Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности	
2.2.	Характеристика источника водоснабжения	
2.3.	Водный баланс объекта	
2.4.	Поверхностные воды	
2.5.	Подземные воды	
3.	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НЕДРА.	
4.	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	
4.1.	Виды и объемы образования отходов. Система управления отходами	
4.2.	Рекомендации по обезвреживанию, утилизации, захоронению всех видов отходов. Технологии по обезвреживанию и утилизации отходов	
5.	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ	
5.1.	Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий	
6.	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ.	
6.1.	Состояние и условия землепользования, земельный баланс территории, намечаемой для размещения объекта и прилегающих хозяйств в соответствии с видом собственности.	
6.2.	Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта.	
6.3.	Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров	
6.4.	Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы.	
6.5.	Организация экологического мониторинга почв.	
7.	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ.	
7.1.	Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта.	
7.2.	Ожидаемые изменения в растительном покрове	
7.3.	Рекомендации по сохранению растительных сообществ, улучшению их состояния, сохранению и воспроизводству флоры.	
7.4.	Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, а также по мониторингу проведения этих мероприятий и их эффективности.	
8.	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЖИВОТНЫЙ МИР.	
8.1.	Исходное состояние водной и наземной фауны. Наличие редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов животных.	
8.2.	Характеристика воздействия объекта на видовой состав, численность, генофонд, среду обитания, условия размножения, путей миграции и места концентрации животных в процессе строительства и эксплуатации, оценка адаптивности видов.	

8.3.	Мероприятия по сохранению и восстановлению целостности естественных сообществ видового многообразия животного мира. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия мероприятия по их компенсации, мониторинг проведения этих мероприятий и их эффективности.	
9.	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЛАНДШАФТЫ.	
10.	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ.	
10.1.	Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности. Обеспеченность объекта в период строительства, эксплуатации и ликвидации трудовыми ресурсами, участие местного населения	
10.2.	Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта (при нормальных условиях эксплуатации объекта и возможных аварийных ситуациях)	
10.3.	Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности	
11.	ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.	
11.1.	Ценность природных комплексов.	
11.2.	Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта	
11.3.	Вероятность аварийных ситуаций (с учетом технического уровня объекта и наличия опасных природных явлений), определяются источники, виды аварийных ситуаций, их повторяемость, зона воздействия.	
11.4.	Прогноз последствий аварийных ситуаций на окружающую среду и население	
11.5.	Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий.	
	Список использованной литературы	
	Приложения	

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Основным видом деятельности Астанинского производственного филиала АО «QazaqGaz Aimaq» является транспортировка и распределение природного газа потребителям, обеспечение бесперебойного и безопасного газоснабжения населенных пунктов, а также эксплуатация объектов газораспределительной инфраструктуры.

В состав эксплуатируемых объектов входят:

- газораспределительные пункты (ГРП);
- шкафные газорегуляторные пункты (ШГРП);
- подземные и надземные газопроводные сети;

Газорегуляторные пункты (ГРП) и шкафные газорегуляторные пункты (ШГРП/ШГРП) являются основными элементами системы газораспределения, предназначенными для снижения давления природного газа, его автоматического регулирования и обеспечения безопасной подачи потребителям. Основной задачей установок является редуцирование газа с высокого или среднего давления до требуемых параметров низкого или среднего давления с автоматическим поддержанием заданного режима независимо от изменения расхода газа в сети.

ГРП представляют собой стационарные технологические комплексы, размещаемые в отдельно стоящих зданиях, блок-боксах либо контейнерных модулях. ШГРП (ГРПШ) являются компактными шкафными установками заводской готовности, выполненными в металлическом антивандальном шкафу из негорючих материалов. Шкафные пункты применяются преимущественно для газоснабжения жилых кварталов, коммунально-бытовых и небольших промышленных объектов.

В состав ГРП и ШГРП, как правило, входят следующие основные технологические узлы:

- входной отключающий кран;
- регулятор давления газа;
- предохранительно-запорный клапан;
- предохранительно-сбросной клапан;
- манометры и контрольно-измерительные приборы;
- байпасная линия;
- Обогреватели.

Технологический процесс работы ГРП и ШГРП включает:

- Поступление природного газа от распределительного трубопровода высокого или среднего давления;
- Снижение давления газа до требуемых параметров;
- Автоматическое поддержание стабильного выходного давления;
- Контроль параметров давления и расхода;
- Автоматическое прекращение подачи газа при аварийном повышении или понижении давления.

Эксплуатация ГРП и ШГРП осуществляется в автоматическом режиме без постоянного присутствия обслуживающего персонала. Контроль технического состояния оборудования выполняется периодически эксплуатационными службами. Установки оснащаются системами аварийной защиты, исключающими превышение допустимого давления в распределительной сети.

В экологическом отношении ГРП и ШГРП относятся к объектам с минимальным уровнем воздействия на окружающую среду. Основными потенциальными источниками выбросов являются:

- свечи сброса газа при продувках и аварийных срабатываниях;
- неплотности фланцевых и резьбовых соединений;
- кратковременные технологические операции при техническом обслуживании.

Постоянные технологические выбросы при штатной эксплуатации практически отсутствуют, поскольку транспортировка газа осуществляется по герметичной системе трубопроводов и арматуры. Основная часть газораспределительных сетей выполняется в подземном исполнении, что дополнительно снижает вероятность воздействия на атмосферный воздух.

Географические координаты:

Наименование	Координаты
ГРП "Аккайын"	51.229184, 71.693803
ГРП "Шубар"	51.227338, 71.664241
ГРП "Коянды"	51°16'33.98"C 71°36'48.18"B
ГРП "Ы.Алтынсарина"	51.225551, 71.247186

ГРП "Талапкер"	51.242021, 71.180225
ГРП "Караоткель"	51° 6'43.33"C 71°15'26.72"B

Строительство новых объектов в рамках настоящего проекта не предусматривается. Проектом рассматривается исключительно эксплуатация существующих объектов газораспределительной системы. Эксплуатация объектов Астанинского ПФ осуществляется в Акмолинской области района Целиноград.

Газораспределительная система предназначена для транспортировки природного газа от источников подачи к конечным потребителям с обеспечением требуемых параметров давления и безопасной эксплуатации оборудования. Снижение давления газа и учет расхода газа осуществляется посредством газорегуляторных пунктов.

Эксплуатируемые газопроводы представлены подземными и надземными сетями различного диаметра от 25 мм до 630мм. Основная часть газопроводных сетей является подземной и не относится к организованным источникам выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

На территории района, эксплуатируется газораспределительная сеть, включающая:

- газораспределительные пункты (ГРП) – 6 шт.;
- шкафные газораспределительные пункты (ШРП) – 76 шт.

Проектная мощность (производительность) газораспределительной системы по филиалу составляет 450 000 тыс. м³ природного газа в год.

В соответствии с документом об установлении водоохранных зон и полос водных объектов Акмолинской области, режима их хозяйственного использования постановление акимата Акмолинской области от 18 августа 2025 года № А-8/440. Водоохранные зоны и полосы составляют от 35 до 500 метров.

Наименование	Координаты	Водоохранные зоны и полосы
ГРП "Аккайын"	51.229184, 71.693803	Более 10 000 метров до реки Есиль
ГРП "Шубар"	51.227338, 71.664241	Более 1500 метров до реки Акбулак
ГРП "Коянды"	51°16'33.98"C 71°36'48.18"B	Более 10 000 метров до реки Есиль
ГРП "Ы.Алтынсарина"	51.225551, 71.247186	Более 1400 метров до реки Есиль
ГРП "Талапкер"	51.242021, 71.180225	Более 1700 метров до реки Есиль
ГРП "Караоткель"	51° 6'43.33"C 71°15'26.72"B	Более 5000 метров до озера Талдыколь

Анализ расстояний показал, что большая часть объектов расположена за пределами установленной водоохранной зоны. Самый близкий водный объект это река Есиль 1400 метров, имеется согласование от 15 августа 2019 года № KZ43VRC00005886, выданное Есильской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов.

В целом эксплуатация ГРП и ШГРП осуществляется без использования водных ресурсов, без сбросов загрязняющих веществ, без хранения опасных химических веществ и ГСМ в объемах, способных оказать влияние на состояние поверхностных и подземных вод. Намечаемая деятельность соответствует установленному режиму хозяйственного использования территорий и не приведет к нарушению требований водного законодательства Республики Казахстан.

В рамках настоящего проекта рассматривается эксплуатация существующих объектов газораспределительной системы. Строительство новых объектов, изменение технологических процессов и увеличение производственных мощностей проектом не предусматриваются.

Ситуационные карты-схемы района размещения



Рис.1



Рис.2

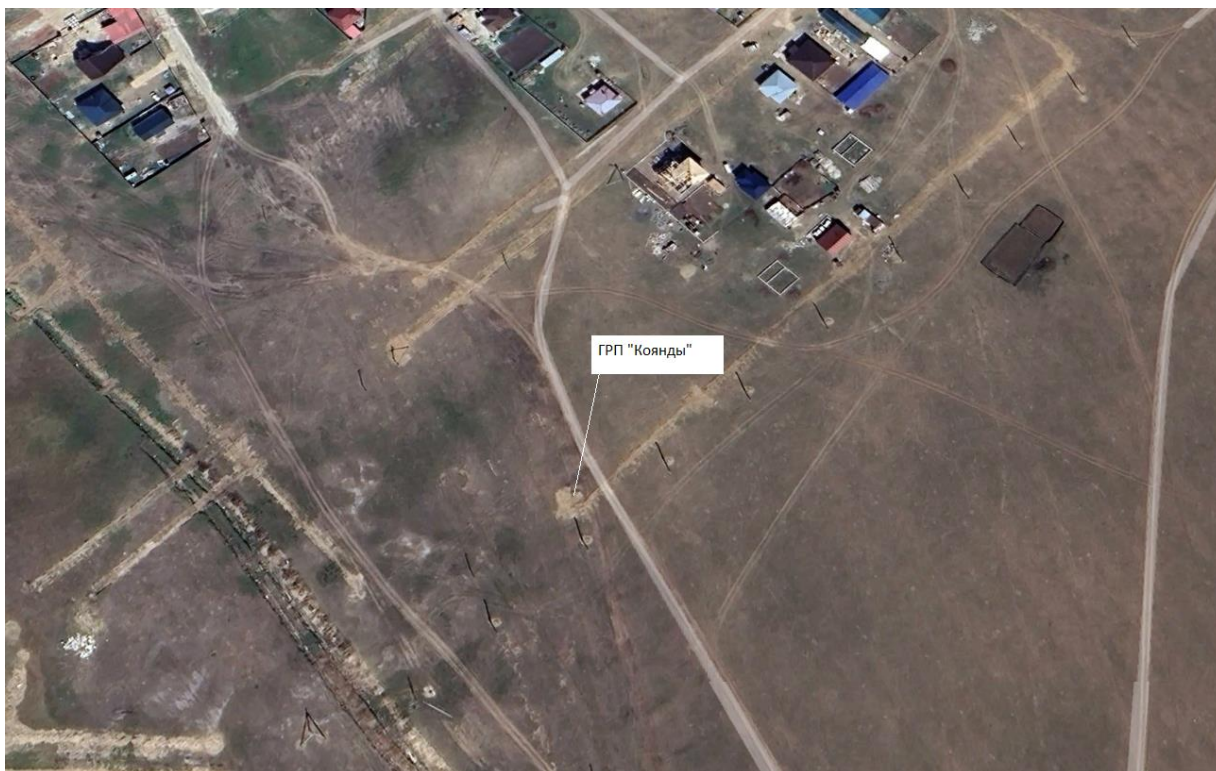


Рис.3



Рис.4

1 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

1.1 Характеристика климатических условий

Акмолинская область расположен в зоне резко континентального климата, характеризующегося продолжительной холодной зимой, коротким весенним периодом, жарким и сравнительно сухим летом, а также значительными суточными и годовыми колебаниями температуры воздуха.

Среднегодовая температура воздуха составляет около +4,0 °С. Самым холодным месяцем является январь со средней температурой воздуха около -14,0...-16,0 °С, самым теплым – июль со средней температурой +20,0...+22,0 °С. Абсолютный максимум температуры достигает +41 °С, абсолютный минимум – до -51 °С.

Зимний период характеризуется устойчивым снежным покровом, сильными ветрами, метелями и частыми вторжениями холодных арктических воздушных масс. Продолжительность отопительного сезона составляет в среднем 210–220 суток. Летом преобладает ясная и сухая погода, возможны кратковременные ливневые осадки и грозы.

Среднегодовое количество атмосферных осадков составляет около 300–350 мм, основная их часть выпадает в теплый период года (апрель–октябрь). Максимум осадков приходится на июнь–июль. Устойчивый снежный покров устанавливается в ноябре и сохраняется до конца марта – начала апреля.

Для территории города характерны значительные скорости ветра. Среднегодовая скорость ветра составляет 4–6 м/с. Преобладающими направлениями ветра являются юго-западное и западное. В отдельные периоды скорость ветра может превышать 15 м/с, что способствует интенсивному рассеиванию загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

По климатическому районированию территория относится к району с умеренным потенциалом загрязнения атмосферы. Природно-климатические условия города в целом благоприятствуют самоочищению атмосферного воздуха за счет высокой повторяемости ветров и отсутствия длительных периодов штиля.

Климатические условия района следует учитывать при организации производственной деятельности, разработке мероприятий по охране окружающей среды и оценке воздействия на атмосферный воздух.

ЭРА v3.0
Squadro Group

Метеорологические характеристики и коэффициенты,
определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ
в атмосфере города Акмолинская область

Акмолинская область

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	20.0
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-15.0
Среднегодовая роза ветров, %	
С	6.0
СВ	12.0
В	11.0
ЮВ	12.0
Ю	14.0
ЮЗ	20.0
З	17.0
СЗ	8.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	5.0
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	12.0

1.1.1 Метеорологические условия

Метеорологические условия района оказывают существенное влияние на процессы рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. На уровень загрязнения атмосферы влияют температурный режим, скорость и направление ветра, влажность воздуха, количество атмосферных осадков, а также устойчивость атмосферных процессов.

Основными метеорологическими факторами, определяющими условия рассеивания загрязняющих веществ, являются:

- температурная стратификация атмосферы;
- ветровой режим;
- влажность воздуха;
- солнечная радиация;
- количество и интенсивность атмосферных осадков.

Сочетание метеорологических параметров формирует потенциал загрязнения атмосферы (ПЗА), который характеризует способность атмосферы к накоплению либо рассеиванию загрязняющих веществ. Чем выше рассеивающая способность атмосферы, тем ниже вероятность накопления загрязняющих веществ в приземном слое воздуха.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, используемые при расчетах рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, приняты согласно данным РГП «Казгидромет» и действующим методикам расчета концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

При проведении расчетов рассеивания учитывались:

- климатические особенности района;
- среднегодовые и сезонные скорости ветра;
- повторяемость направлений ветра;
- температурные характеристики наружного воздуха;
- коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.

1.2 Характеристика современного состояния воздушной среды

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории размещения объекта проводятся РГП «Казгидромет» в рамках государственной системы мониторинга окружающей среды. Вместе с тем, согласно справке РГП «Казгидромет» от 10.06.2026 г., на территории Акмолинской области, Целиноградского района, стационарные посты наблюдения за состоянием атмосферного воздуха отсутствуют. В связи с отсутствием наблюдений выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ для рассматриваемой территории не представляется возможной.

Таким образом, фоновые концентрации загрязняющих веществ для района размещения объекта отсутствуют и не могут быть учтены при проведении расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. Оценка воздействия намечаемой деятельности на атмосферный воздух выполнена без учета фоновых концентраций на основании расчетных выбросов от источников загрязнения.

Количественные и качественные характеристики выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух определены расчетным методом в соответствии с действующими методиками расчета выбросов загрязняющих веществ, утвержденными в Республике Казахстан. Расчеты выполнены для источников выбросов, связанных с технологическими продувками, предохранительно-сбросными устройствами и возможными незначительными утечками природного газа при эксплуатации оборудования.

Перечень загрязняющих веществ, возможных при эксплуатации ГРП и ШГРП, представлен в таблице 3.1.

1.3 Источники и масштабы расчетного химического загрязнения

Основными источниками потенциального химического загрязнения атмосферного воздуха при эксплуатации ГРП и ШГРП являются кратковременные технологические операции:

- продувка оборудования;
- аварийный сброс давления;
- проверка предохранительных клапанов;
- незначительные утечки через соединения арматуры.

Основным загрязняющим веществом является природный газ, в составе которого преобладает метан (до 80–90 %).

Около 70 % газораспределительных сетей выполнены в подземном исполнении, поэтому подземные газопроводы не являются источниками постоянных выбросов загрязняющих веществ.

Источники №0306–0378 – Обогреватели ГРП (ГГРП).

Источники представлены газовыми отопительными аппаратами типа КСГ/КСГВ-8 «Луч» тепловой мощностью 9,5 кВт, работающими на природном газе. Время работы оборудования составляет до 4590 ч/год. В процессе сжигания природного газа в атмосферный воздух выбрасываются диоксид азота (0301), оксид азота (0304), диоксид серы (0330) и оксид углерода (0337). Источники являются организованными стационарными.

Источники №0022–0121, 0250-0253,0460 – Обогреватели ШГРП.

Источники представлены газовыми обогревателями ОГ-1 (ОГШ), установленными в шкафных газорегуляторных пунктах. Тепловая мощность одного обогревателя составляет 1 кВт, время работы — до 4590 ч/год. При сжигании природного газа образуются выбросы диоксида азота (0301), оксида азота (0304), диоксида серы (0330) и оксида углерода (0337). Источники относятся к организованным стационарным.

Источники №0381–0386, 0387-0461– Сбросные свечи предохранительно-сбросных клапанов (ПСК).

Источники предназначены для технологического сброса природного газа при превышении установленного давления в газорегуляторном оборудовании. Выбросы носят периодический характер и возникают при срабатывании ПСК. В атмосферу поступают природный газ и его компоненты: сероводород (0333), бутан (0402), гексан (0403), пентан (0405), метан (0410), смесь природных меркаптанов (1716). Источники являются организованными.

Источники №0379–0380, Расчет выбросов газа при проведении Ремонтно-профилактических работ на ГРП, ГРПШ.

При проведении регламентных и аварийно-восстановительных работ на газорегуляторных пунктах выполняется продувка отдельных участков оборудования и газопроводов через сбросные свечи. Количество операций принимается согласно эксплуатационным регламентам: для ГРП – до 3 операций в год, для ШГРП – до 1 операции в год. Источники носят периодический характер и функционируют только во время проведения ремонтных мероприятий. В атмосферу поступают компоненты природного газа, аналогичные составу транспортируемого газа.

Источники №6200–6205, 6206-6278 Неорганизованные источники – запорно-регулирующая арматура и фланцевые соединения.

Выбросы формируются вследствие микронеплотностей фланцевых соединений, запорной и регулирующей арматуры газопроводов и технологического оборудования. Выделяются компоненты природного газа: метан (0410), бутан (0402), пентан (0405), гексан (0403), сероводород (0333), смесь природных меркаптанов (1716). Источники относятся к неорганизованным и действуют постоянно в течение периода эксплуатации оборудования.

1.4 Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух

Эксплуатация ГРП и ШГРП осуществляется в автоматизированном режиме по герметичной системе транспортировки природного газа, что обеспечивает минимальный уровень воздействия на атмосферный воздух. Образование производственных сточных вод и значительных выбросов загрязняющих веществ. Внедрение дополнительных малоотходных и безотходных технологий не требуется, поскольку эксплуатация объектов газораспределительной системы характеризуется минимальными объемами выбросов и относится к экологически малоопасным видам деятельности.

1.5 Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ для объектов I и II категорий

Согласно приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 13 июля 2023 г № 246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» проектируемый объект относится к III категории опасности.

1.6 Количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в целях заполнения декларации о воздействии на окружающую среду для объектов III категории

Согласно п.п 4,5,7, п. 12, главы 2 Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 июля 2021 года № 23538., отсутствие сбросов вредных (загрязняющих) веществ, наличие выбросов загрязняющих веществ от 10 до 500 тонн в год при эксплуатации объекта, накопление на объекте отходов: для неопасных отходов - от 10 до 100 000 тонн в год, для опасных отходов - от 1 до 5 000 тонн в год, относится к объектам III категории, что подтверждается заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ41VWF00585979 от 11.06.2026 года.

1.7 Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия

Основная часть газораспределительных сетей выполнена в подземном исполнении, что исключает их воздействие как стационарных источников загрязнения атмосферного воздуха. Эксплуатация объекта осуществляется в штатном режиме без образования сверхнормативных выбросов. В целях минимизации воздействия на окружающую среду предусматривается соблюдение требований промышленной и экологической безопасности, проведение своевременного технического обслуживания газораспределительного оборудования, контроль герметичности соединений, предупреждение аварийных утечек газа, а также соблюдение технологического регламента эксплуатации объектов газораспределительной системы.

С учетом характера деятельности, отсутствия значительных выбросов загрязняющих веществ и соблюдения природоохранных требований отрицательное воздействие объекта на атмосферный воздух оценивается как допустимое и незначительное.

1.8 Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха

Контроль выбросов ЗВ на источниках выбросов предусматривается расчетным методом на основании выполненных расчетов с учетом фактических показателей работ.

1.9 Мероприятия по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий

Под регулированием выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух понимается их кратковременное снижение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), способствующих накоплению загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы. Основной целью регулирования выбросов является предотвращение превышения нормативов качества атмосферного воздуха и снижение негативного воздействия на окружающую среду и здоровье населения.

Прогнозирование НМУ осуществляется специализированными подразделениями РГП «Казгидромет» на основании анализа метеорологических параметров, влияющих на рассеивание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. При поступлении предупреждения о наступлении НМУ предприятия обязаны обеспечить выполнение комплекса организационно-технических мероприятий, направленных на снижение выбросов загрязняющих веществ.

В зависимости от степени ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха предусматриваются три режима работы предприятия:

- первый режим предусматривает снижение выбросов загрязняющих веществ ориентировочно на 15–20 % за счет организационно-технических мероприятий, не влияющих на производительность объекта;
- второй режим предусматривает снижение выбросов на 20–40 % и включает мероприятия первого режима, а также дополнительные меры, связанные с частичным ограничением технологических операций;
- третий режим предусматривает снижение выбросов на 40–60 % за счет временного сокращения производительности оборудования и максимального ограничения технологических процессов, сопровождающихся выбросами загрязняющих веществ.

Для объектов газораспределительной системы, включая ГРП и ШГРП, эксплуатация оборудования осуществляется в автоматизированном режиме, без применения технологических процессов, сопровождающихся значительными выбросами загрязняющих веществ. Основными источниками выбросов являются предохранительно-сбросные свечи, а также незначительные утечки природного газа при эксплуатации оборудования и проведении регламентных работ.

В период НМУ на объекте предусматривается выполнение следующих организационно-технических мероприятий:

- усиление контроля за техническим состоянием газораспределительного оборудования;

- проведение внеочередного осмотра запорной арматуры, соединений и предохранительных устройств;
- ограничение проведения плановых ремонтных и газоопасных работ, связанных со сбросом газа в атмосферу;
- запрет на проведение продувок оборудования и технологических операций, сопровождающихся неорганизованными выбросами;
- сокращение количества пусконаладочных операций;
- обеспечение постоянного контроля за герметичностью оборудования и трубопроводов;
- оперативное устранение выявленных утечек газа;
- усиление производственного экологического контроля в период действия предупреждения о НМУ.

Согласно сведениям РГП «Казгидромет», прогнозирование неблагоприятных метеорологических условий осуществляется только для крупных промышленных центров. Для района расположения рассматриваемых объектов регулярное прогнозирование НМУ не осуществляется, в связи с чем разработка специальных мероприятий по регулированию выбросов в период НМУ не требуется.

Аварийные и залповые выбросы

В штатном режиме эксплуатации объектов аварийные и залповые выбросы загрязняющих веществ не предусматриваются. Эксплуатация газораспределительного оборудования осуществляется в соответствии с требованиями промышленной, экологической и пожарной безопасности.

В случае возникновения аварийной ситуации или форс-мажорных обстоятельств предусматривается немедленная остановка оборудования, перекрытие подачи газа и принятие мер по локализации возможных выбросов. Персонал действует согласно утвержденному плану ликвидации аварийных ситуаций и инструкциям по промышленной безопасности.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение

Акмолинская область, АО «QAZAQGAZ AİMAQ» Акмолинская область АСТ ПФ Целиноградский район

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,005301	0,0875598	2,188995
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,0008602	0,0142258	0,23709667
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,0002044	0,003331	0,06662
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	1,016588	0,02991389	3,73923625
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,0267526	0,4420242	0,1473414
0402	Бутан (99)		200			4	53,73652	1,558359	0,00779179
0403	Гексан (135)		60			4	1,016588	0,029913	0,00049855
0405	Пентан (450)		100	25		4	5,273602	0,15295	0,006118
0410	Метан (727*)				50		15102,65098	438,09469	8,7618938
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		0,616502	0,026521	0,00053042
1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)		0,005			3	0,613206	0,026136	5,2272
	В С Е Г О :						15164,9571	440,465624	20,38332188
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Акмолинская область, АО «QAZAQGAZ AİMAQ» Акмолинская область АСТ ПФ Целиноградский район

Про-из-водс-тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов в работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газо-очисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ		
												точ.ист, /1-го конца линейного источника / центра площади ого источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площади ого источника													
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
Площадка 1																											
002		Обогреватель, КСГ/КСГВ-8, Луч, 9,5кВт ГРП-1 "Шубар"	1	4590	Дымовая труба	0300	5	0,05	0,9	0,0017671	150	15	40									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0003433	301,017	0,0056726	2026
																						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000558	48,927	0,0009218	2026
																						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000131	11,487	0,000216	2026
																						0337	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0,0017331	1519,638	0,028638	2026
002		Обогреватель, КСГ/КСГВ-8, Луч, 9,5кВт ГРП-2 "Аккайын"	1	4590	Дымовая труба	0301	5	0,05	0,9	0,0017671	150	15	41									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0003433	301,017	0,0056726	2026
																						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000558	48,927	0,0009218	2026
																						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000131	11,487	0,000216	2026
																						0337	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0,0017331	1519,638	0,028638	2026
002		Обогреватель, КСГ/КСГВ-8, Луч, 9,5кВт ГРП-3 "Коянды"	1	4590	Дымовая труба	0302	5	0,05	0,9	0,0017671	150	14	42									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0003433	301,017	0,0056726	2026
																						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000558	48,927	0,0009218	2026
																						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000131	11,487	0,000216	2026
																						0337	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0,0017331	1519,638	0,028638	2026
002		Обогреватель, КСГ/КСГВ-8, Луч, 9,5кВт ГРП-4 "Ы.Алтынсарина"	1	4590	Дымовая труба	0303	5	0,05	0,9	0,0017671	150	16	42									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0003433	301,017	0,0056726	2026
																						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000558	48,927	0,0009218	2026
																						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000131	11,487	0,000216	2026
																						0337	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0,0017331	1519,638	0,028638	2026
002		Обогреватель, КСГ/	1	4590	Дымовая труба	0304	5	0,05	0,9	0,0017671	150	15	43									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0003433	301,017	0,0056726	2026

		КСГВ-8, Луч, 9,5кВт ГРП-5 "Талапкер"																	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000 558	48,927	0,0009 218	2026
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000 131	11,487	0,0002 16	2026
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0017 331	1519,63 8	0,0286 38	2026
002		Обогревате ль, КСГ/ КСГВ-8, Луч, 9,5кВт ГРП-6 "Караоткель "	1	4590	Дымовая труба	03 05	5	0,0 5	0,9	0,0017 671	150	17	42						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0003 433	301,017	0,0056 726	2026
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000 558	48,927	0,0009 218	2026
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000 131	11,487	0,0002 16	2026
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0017 331	1519,63 8	0,0286 38	2026
002		Обогревате ль, ОГ-1 (ОГШ) ШГРП 1 ПК Нурлы,	1	4590	Дымовая труба	03 06	5	0,0 5	0,9	0,0017 671	150	18	41						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000 438	38,405	0,0007 233	2026
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000 071	6,226	0,0001 175	2026
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000 017	1,491	0,0000 275	2026
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0002 21	193,78	0,0036 513	2026
002		Обогревате ль, ОГ-1 (ОГШ) ШГРП 2 ПК Нурлы,	1	4590	Дымовая труба	03 07	5	0,0 5	0,9	0,0017 671	150	19	42						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000 438	38,405	0,0007 233	2026
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000 071	6,226	0,0001 175	2026
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000 017	1,491	0,0000 275	2026
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0002 21	193,78	0,0036 513	2026
002		Обогревате ль, ОГ-1 (ОГШ) ШГРП 3 ПК Нурлы,	1	4590	Дымовая труба	03 08	5	0,0 5	0,9	0,0017 671	150	16	45						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000 438	38,405	0,0007 233	2026
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000 071	6,226	0,0001 175	2026
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000 017	1,491	0,0000 275	2026
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0002 21	193,78	0,0036 513	2026
002		Обогревате ль, ОГ-1 (ОГШ) ШГРП 4 ПК Нурлы,	1	4590	Дымовая труба	03 09	5	0,0 5	0,9	0,0017 671	150	15	46						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000 438	38,405	0,0007 233	2026
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000 071	6,226	0,0001 175	2026
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000 017	1,491	0,0000 275	2026
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0002 21	193,78	0,0036 513	2026
002		Обогревате ль, ОГ-1 (ОГШ) ШГРП 5 ПК Нурлы,	1	4590	Дымовая труба	03 10	5	0,0 5	0,9	0,0017 671	150	12	48						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000 438	38,405	0,0007 233	2026
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000 071	6,226	0,0001 175	2026
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000 017	1,491	0,0000 275	2026
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0002 21	193,78	0,0036 513	2026
002		Обогревате ль, ОГ-1 (ОГШ) ШГРП 6 ПК Нурлы,	1	4590	Дымовая труба	03 11	5	0,0 5	0,9	0,0017 671	150	13	51						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000 438	38,405	0,0007 233	2026
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000 071	6,226	0,0001 175	2026
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000 017	1,491	0,0000 275	2026
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0002 21	193,78	0,0036 513	2026

002		Обогреватель ОГ-1 (ОГШ) ШГРП 7 ПК Нурлы,	1	4590	Дымовая труба	03 12	5	0,0 5	0,9	0,0017 671	150	14	52							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000 438	38,405	0,0007 233	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000 071	6,226	0,0001 175	2026
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000 017	1,491	0,0000 275	2026
																				0337	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0,0002 21	193,78	0,0036 513	2026
002		Обогреватель ОГ-1 (ОГШ) ШГРП 8 п. Шубар,	1	4590	Дымовая труба	03 13	5	0,0 5	0,9	0,0017 671	150	15	52							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000 438	38,405	0,0007 233	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000 071	6,226	0,0001 175	2026
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000 017	1,491	0,0000 275	2026
																				0337	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0,0002 21	193,78	0,0036 513	2026
002		Обогреватель ОГ-1 (ОГШ) ШГРП 9 п. Шубар,	1	4590	Дымовая труба	03 14	5	0,0 5	0,9	0,0017 671	150	17	41							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000 438	38,405	0,0007 233	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000 071	6,226	0,0001 175	2026
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000 017	1,491	0,0000 275	2026
																				0337	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0,0002 21	193,78	0,0036 513	2026
002		Обогреватель ОГ-1 (ОГШ) ШГРП 10 п. Шубар,	1	4590	Дымовая труба	03 15	5	0,0 5	0,9	0,0017 671	150	18	42							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000 438	38,405	0,0007 233	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000 071	6,226	0,0001 175	2026
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000 017	1,491	0,0000 275	2026
																				0337	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0,0002 21	193,78	0,0036 513	2026
002		Обогреватель ОГ-1 (ОГШ) ШГРП 11 п. Шубар,	1	4590	Дымовая труба	03 16	5	0,0 5	0,9	0,0017 671	150	19	43							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000 438	38,405	0,0007 233	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000 071	6,226	0,0001 175	2026
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000 017	1,491	0,0000 275	2026
																				0337	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0,0002 21	193,78	0,0036 513	2026
002		Обогреватель ОГ-1 (ОГШ) ШГРП 12 п. Шубар,	1	4590	Дымовая труба	03 17	5	0,0 5	0,9	0,0017 671	150	20	40							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000 438	38,405	0,0007 233	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000 071	6,226	0,0001 175	2026
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000 017	1,491	0,0000 275	2026
																				0337	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0,0002 21	193,78	0,0036 513	2026
002		Обогреватель ОГ-1 (ОГШ) ШГРП 13 п. Аккайын,	1	4590	Дымовая труба	03 18	5	0,0 5	0,9	0,0017 671	150	21	45							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000 438	38,405	0,0007 233	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000 071	6,226	0,0001 175	2026
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000 017	1,491	0,0000 275	2026
																				0337	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0,0002 21	193,78	0,0036 513	2026
002		Обогреватель ОГ-1 (ОГШ) ШГРП 14 п. Аккайын,	1	4590	Дымовая труба	03 19	5	0,0 5	0,9	0,0017 671	150	22	46							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000 438	38,405	0,0007 233	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000 071	6,226	0,0001 175	2026
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000 017	1,491	0,0000 275	2026

																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0002 21	193,78	0,0036 513	2026	
002		Обогреватель ОГ-1 (ОГШ) ШГРП 15 п. Аккайын,	1	4590	Дымовая труба	03 20	5	0,0 5	0,9	0,0017 671	150	23	47							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000 438	38,405	0,0007 233	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000 071	6,226	0,0001 175	2026
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000 017	1,491	0,0000 275	2026
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0002 21	193,78	0,0036 513	2026
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000 438	38,405	0,0007 233	2026
002		Обогреватель ОГ-1 (ОГШ) ШГРП 16 п. Алтынсарина,	1	4590	Дымовая труба	03 21	5	0,0 5	0,9	0,0017 671	150	24	48							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000 438	38,405	0,0007 233	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000 071	6,226	0,0001 175	2026
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000 017	1,491	0,0000 275	2026
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0002 21	193,78	0,0036 513	2026
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000 438	38,405	0,0007 233	2026
002		Обогреватель ОГ-1 (ОГШ) ШГРП 17 п. Алтынсарина,	1	4590	Дымовая труба	03 22	5	0,0 5	0,9	0,0017 671	150	25	49							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000 438	38,405	0,0007 233	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000 071	6,226	0,0001 175	2026
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000 017	1,491	0,0000 275	2026
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0002 21	193,78	0,0036 513	2026
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000 438	38,405	0,0007 233	2026
002		Обогреватель ОГ-1 (ОГШ) ШГРП 18 п. Алтынсарина,	1	4590	Дымовая труба	03 23	5	0,0 5	0,9	0,0017 671	150	26	50							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000 438	38,405	0,0007 233	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000 071	6,226	0,0001 175	2026
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000 017	1,491	0,0000 275	2026
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0002 21	193,78	0,0036 513	2026
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000 438	38,405	0,0007 233	2026
002		Обогреватель ОГ-1 (ОГШ) ШГРП 19 п. Алтынсарина,	1	4590	Дымовая труба	03 24	5	0,0 5	0,9	0,0017 671	150	27	51							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000 438	38,405	0,0007 233	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000 071	6,226	0,0001 175	2026
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000 017	1,491	0,0000 275	2026
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0002 21	193,78	0,0036 513	2026
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000 438	38,405	0,0007 233	2026
002		Обогреватель ОГ-1 (ОГШ) ШГРП 20 п. Алтынсарина,	1	4590	Дымовая труба	03 25	5	0,0 5	0,9	0,0017 671	150	28	52							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000 438	38,405	0,0007 233	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000 071	6,226	0,0001 175	2026
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000 017	1,491	0,0000 275	2026
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0002 21	193,78	0,0036 513	2026
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000 438	38,405	0,0007 233	2026
002		Обогреватель ОГ-1 (ОГШ) ШГРП 21 п. Алтынсарина,	1	4590	Дымовая труба	03 26	5	0,0 5	0,9	0,0017 671	150	29	42							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000 438	38,405	0,0007 233	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000 071	6,226	0,0001 175	2026
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000 017	1,491	0,0000 275	2026
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0002 21	193,78	0,0036 513	2026
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000 438	38,405	0,0007 233	2026
002		Обогреватель ОГ-1 (ОГШ) ШГРП 22 п.	1	4590	Дымовая труба	03 27	5	0,0 5	0,9	0,0017 671	150	31	51							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000 438	38,405	0,0007 233	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000 071	6,226	0,0001 175	2026

		Алтынсарин а,																	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000017	1,491	0,0000275	2026		
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,000221	193,78	0,0036513	2026		
002		Обогреватель ОГ-1 (ОГШ) ШГРП 23 п. Талапкер,	1	4590	Дымовая труба	0328	5	0,05	0,9	0,0017671	150	34	51							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000438	38,405	0,0007233	2026	
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000071	6,226	0,0001175	2026	
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000017	1,491	0,0000275	2026	
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,000221	193,78	0,0036513	2026	
002		Обогреватель ОГ-1 (ОГШ) ШГРП 24 п. Талапкер,	1	4590	Дымовая труба	0329	5	0,05	0,9	0,0017671	150	32	52								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000438	38,405	0,0007233	2026
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000071	6,226	0,0001175	2026
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000017	1,491	0,0000275	2026
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,000221	193,78	0,0036513	2026
002		Обогреватель ОГ-1 (ОГШ) ШГРП 25 п. Талапкер,	1	4590	Дымовая труба	0330	5	0,05	0,9	0,0017671	150	31	53								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000438	38,405	0,0007233	2026
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000071	6,226	0,0001175	2026
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000017	1,491	0,0000275	2026
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,000221	193,78	0,0036513	2026
002		Обогреватель ОГ-1 (ОГШ) ШГРП 26 п. Талапкер,	1	4590	Дымовая труба	0331	5	0,05	0,9	0,0017671	150	34	54								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000438	38,405	0,0007233	2026
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000071	6,226	0,0001175	2026
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000017	1,491	0,0000275	2026
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,000221	193,78	0,0036513	2026
002		Обогреватель ОГ-1 (ОГШ) ШГРП 27 п. Талапкер,	1	4590	Дымовая труба	0332	5	0,05	0,9	0,0017671	150	35	56								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000438	38,405	0,0007233	2026
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000071	6,226	0,0001175	2026
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000017	1,491	0,0000275	2026
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,000221	193,78	0,0036513	2026
002		Обогреватель ОГ-1 (ОГШ) ШГРП 28 п. Талапкер,	1	4590	Дымовая труба	0333	5	0,05	0,9	0,0017671	150	36	57								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000438	38,405	0,0007233	2026
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000071	6,226	0,0001175	2026
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000017	1,491	0,0000275	2026
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,000221	193,78	0,0036513	2026
002		Обогреватель ОГ-1 (ОГШ) ШГРП 29 п. Талапкер,	1	4590	Дымовая труба	0334	5	0,05	0,9	0,0017671	150	37	58								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000438	38,405	0,0007233	2026
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000071	6,226	0,0001175	2026
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000017	1,491	0,0000275	2026
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,000221	193,78	0,0036513	2026
002		Обогреватель ОГ-1	1	4590	Дымовая труба	0335	5	0,05	0,9	0,0017671	150	38	59								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000438	38,405	0,0007233	2026

		(ОГШ) ШГРП 30 п. Талапкер,																	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000 071	6,226	0,0001 175	2026
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000 017	1,491	0,0000 275	2026
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0002 21	193,78	0,0036 513	2026
002		Обогревате ль ОГ-1 (ОГШ) ШГРП 31 п. Талапкер,	1	4590	Дымовая труба	03 36	5	0,0 5	0,9	0,0017 671	150	39	51						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000 438	38,405	0,0007 233	2026
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000 071	6,226	0,0001 175	2026
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000 017	1,491	0,0000 275	2026
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0002 21	193,78	0,0036 513	2026
002		Обогревате ль ОГ-1 (ОГШ) ШГРП 32 п. Талапкер,	1	4590	Дымовая труба	03 37	5	0,0 5	0,9	0,0017 671	150	36	52						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000 438	38,405	0,0007 233	2026
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000 071	6,226	0,0001 175	2026
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000 017	1,491	0,0000 275	2026
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0002 21	193,78	0,0036 513	2026
002		Обогревате ль ОГ-1 (ОГШ) ШГРП 33 п. Талапкер,	1	4590	Дымовая труба	03 38	5	0,0 5	0,9	0,0017 671	150	34	53						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000 438	38,405	0,0007 233	2026
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000 071	6,226	0,0001 175	2026
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000 017	1,491	0,0000 275	2026
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0002 21	193,78	0,0036 513	2026
002		Обогревате ль ОГ-1 (ОГШ) ШГРП 34 п. Талапкер,	1	4590	Дымовая труба	03 39	5	0,0 5	0,9	0,0017 671	150	35	54						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000 438	38,405	0,0007 233	2026
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000 071	6,226	0,0001 175	2026
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000 017	1,491	0,0000 275	2026
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0002 21	193,78	0,0036 513	2026
002		Обогревате ль ОГ-1 (ОГШ) ШГРП 35 п. Талапкер,	1	4590	Дымовая труба	03 40	5	0,0 5	0,9	0,0017 671	150	35	57						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000 438	38,405	0,0007 233	2026
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000 071	6,226	0,0001 175	2026
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000 017	1,491	0,0000 275	2026
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0002 21	193,78	0,0036 513	2026
002		Обогревате ль ОГ-1 (ОГШ) ШГРП 36 п. Талапкер,	1	4590	Дымовая труба	03 41	5	0,0 5	0,9	0,0017 671	150	36	58						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000 438	38,405	0,0007 233	2026
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000 071	6,226	0,0001 175	2026
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000 017	1,491	0,0000 275	2026
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0002 21	193,78	0,0036 513	2026
002		Обогревате ль ОГ-1 (ОГШ) ШГРП 37 п. Талапкер,	1	4590	Дымовая труба	03 42	5	0,0 5	0,9	0,0017 671	150	12	59						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000 438	38,405	0,0007 233	2026
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000 071	6,226	0,0001 175	2026
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000 017	1,491	0,0000 275	2026
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0002 21	193,78	0,0036 513	2026

002		Обогреватель ОГ-1 (ОГШ) ШГРП 38 п. Талапкер,	1	4590	Дымовая труба	03 43	5	0,0 5	0,9	0,0017 671	150	11	53							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000 438	38,405	0,0007 233	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000 071	6,226	0,0001 175	2026
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000 017	1,491	0,0000 275	2026
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0002 21	193,78	0,0036 513	2026
002		Обогреватель ОГ-1 (ОГШ) ШГРП 39 п. Талапкер,	1	4590	Дымовая труба	03 44	5	0,0 5	0,9	0,0017 671	150	10	52							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000 438	38,405	0,0007 233	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000 071	6,226	0,0001 175	2026
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000 017	1,491	0,0000 275	2026
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0002 21	193,78	0,0036 513	2026
002		Обогреватель ОГ-1 (ОГШ) ШГРП 40 п. Талапкер,	1	4590	Дымовая труба	03 45	5	0,0 5	0,9	0,0017 671	150	14	51							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000 438	38,405	0,0007 233	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000 071	6,226	0,0001 175	2026
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000 017	1,491	0,0000 275	2026
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0002 21	193,78	0,0036 513	2026
002		Обогреватель ОГ-1 (ОГШ) ШГРП 41 п. Коянды,	1	4590	Дымовая труба	03 46	5	0,0 5	0,9	0,0017 671	150	15	51							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000 438	38,405	0,0007 233	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000 071	6,226	0,0001 175	2026
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000 017	1,491	0,0000 275	2026
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0002 21	193,78	0,0036 513	2026
002		Обогреватель ОГ-1 (ОГШ) ШГРП 42 п. Коянды,	1	4590	Дымовая труба	03 47	5	0,0 5	0,9	0,0017 671	150	16	54							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000 438	38,405	0,0007 233	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000 071	6,226	0,0001 175	2026
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000 017	1,491	0,0000 275	2026
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0002 21	193,78	0,0036 513	2026
002		Обогреватель ОГ-1 (ОГШ) ШГРП 43 п. Коянды,	1	4590	Дымовая труба	03 48	5	0,0 5	0,9	0,0017 671	150	15	57							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000 438	38,405	0,0007 233	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000 071	6,226	0,0001 175	2026
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000 017	1,491	0,0000 275	2026
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0002 21	193,78	0,0036 513	2026
002		Обогреватель ОГ-1 (ОГШ) ШГРП 44 п. Коянды,	1	4590	Дымовая труба	03 49	5	0,0 5	0,9	0,0017 671	150	14	58							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000 438	38,405	0,0007 233	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000 071	6,226	0,0001 175	2026
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000 017	1,491	0,0000 275	2026
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0002 21	193,78	0,0036 513	2026
002		Обогреватель ОГ-1 (ОГШ) ШГРП 45 п. Коянды,	1	4590	Дымовая труба	03 50	5	0,0 5	0,9	0,0017 671	150	17	59							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000 438	38,405	0,0007 233	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000 071	6,226	0,0001 175	2026
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000 017	1,491	0,0000 275	2026

																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0002 21	193,78	0,0036 513	2026	
002		Обогреватель ОГ-1 (ОГШ) ШГРП 46 п. Коянды,	1	4590	Дымовая труба	03 51	5	0,0 5	0,9	0,0017 671	150	18	56								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000 438	38,405	0,0007 233	2026
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000 071	6,226	0,0001 175	2026
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000 017	1,491	0,0000 275	2026
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0002 21	193,78	0,0036 513	2026
																					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000 438	38,405	0,0007 233	2026
002		Обогреватель ОГ-1 (ОГШ) ШГРП 47 п. Коянды,	1	4590	Дымовая труба	03 52	5	0,0 5	0,9	0,0017 671	150	19	53								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000 438	38,405	0,0007 233	2026
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000 071	6,226	0,0001 175	2026
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000 017	1,491	0,0000 275	2026
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0002 21	193,78	0,0036 513	2026
																					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000 438	38,405	0,0007 233	2026
002		Обогреватель ОГ-1 (ОГШ) ШГРП 48 п. Коянды,	1	4590	Дымовая труба	03 53	5	0,0 5	0,9	0,0017 671	150	12	52								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000 438	38,405	0,0007 233	2026
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000 071	6,226	0,0001 175	2026
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000 017	1,491	0,0000 275	2026
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0002 21	193,78	0,0036 513	2026
																					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000 438	38,405	0,0007 233	2026
002		Обогреватель ОГ-1 (ОГШ) ШГРП 49 п. Коянды,	1	4590	Дымовая труба	03 54	5	0,0 5	0,9	0,0017 671	150	12	51								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000 438	38,405	0,0007 233	2026
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000 071	6,226	0,0001 175	2026
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000 017	1,491	0,0000 275	2026
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0002 21	193,78	0,0036 513	2026
																					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000 438	38,405	0,0007 233	2026
002		Обогреватель ОГ-1 (ОГШ) ШГРП 50 п. Коянды,	1	4590	Дымовая труба	03 55	5	0,0 5	0,9	0,0017 671	150	13	54								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000 438	38,405	0,0007 233	2026
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000 071	6,226	0,0001 175	2026
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000 017	1,491	0,0000 275	2026
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0002 21	193,78	0,0036 513	2026
																					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000 438	38,405	0,0007 233	2026
002		Обогреватель ОГ-1 (ОГШ) ШГРП 51 п. Коянды,	1	4590	Дымовая труба	03 56	5	0,0 5	0,9	0,0017 671	150	31	57								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000 438	38,405	0,0007 233	2026
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000 071	6,226	0,0001 175	2026
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000 017	1,491	0,0000 275	2026
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0002 21	193,78	0,0036 513	2026
																					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000 438	38,405	0,0007 233	2026
002		Обогреватель ОГ-1 (ОГШ) ШГРП 52 п. Коянды,	1	4590	Дымовая труба	03 57	5	0,0 5	0,9	0,0017 671	150	15	58								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000 438	38,405	0,0007 233	2026
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000 071	6,226	0,0001 175	2026
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000 017	1,491	0,0000 275	2026
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0002 21	193,78	0,0036 513	2026
																					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000 438	38,405	0,0007 233	2026
002		Обогреватель ОГ-1 (ОГШ) ШГРП 53 п. Коянды,	1	4590	Дымовая труба	03 58	5	0,0 5	0,9	0,0017 671	150	24	59								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000 438	38,405	0,0007 233	2026
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000 071	6,226	0,0001 175	2026

		Караоткел,																		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000 017	1,491	0,0000 275	2026
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0002 21	193,78	0,0036 513	2026
002		Обогреватель ОГ-1 (ОГШ) ШГРП 54 п. Караоткел,	1	4590	Дымовая труба	03 59	5	0,0 5	0,9	0,0017 671	150	25	56							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000 438	38,405	0,0007 233	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000 071	6,226	0,0001 175	2026
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000 017	1,491	0,0000 275	2026
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0002 21	193,78	0,0036 513	2026
002		Обогреватель ОГ-1 (ОГШ) ШГРП 55 п. Караоткел,	1	4590	Дымовая труба	03 60	5	0,0 5	0,9	0,0017 671	150	25	53							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000 438	38,405	0,0007 233	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000 071	6,226	0,0001 175	2026
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000 017	1,491	0,0000 275	2026
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0002 21	193,78	0,0036 513	2026
002		Обогреватель ОГ-1 (ОГШ) ШГРП 56 п. Караоткел,	1	4590	Дымовая труба	03 61	5	0,0 5	0,9	0,0017 671	150	16	52							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000 438	38,405	0,0007 233	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000 071	6,226	0,0001 175	2026
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000 017	1,491	0,0000 275	2026
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0002 21	193,78	0,0036 513	2026
002		Обогреватель ОГ-1 (ОГШ) ШГРП 57 п. Караоткел,	1	4590	Дымовая труба	03 62	5	0,0 5	0,9	0,0017 671	150	18	51							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000 438	38,405	0,0007 233	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000 071	6,226	0,0001 175	2026
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000 017	1,491	0,0000 275	2026
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0002 21	193,78	0,0036 513	2026
002		Обогреватель ОГ-1 (ОГШ) ШГРП 58 п. Караоткел,	1	4590	Дымовая труба	03 63	5	0,0 5	0,9	0,0017 671	150	19	54							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000 438	38,405	0,0007 233	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000 071	6,226	0,0001 175	2026
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000 017	1,491	0,0000 275	2026
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0002 21	193,78	0,0036 513	2026
002		Обогреватель ОГ-1 (ОГШ) ШГРП 59 п. Караоткел,	1	4590	Дымовая труба	03 64	5	0,0 5	0,9	0,0017 671	150	17	57							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000 438	38,405	0,0007 233	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000 071	6,226	0,0001 175	2026
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000 017	1,491	0,0000 275	2026
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0002 21	193,78	0,0036 513	2026
002		Обогреватель ОГ-1 (ОГШ) ШГРП 60 п. Караоткел,	1	4590	Дымовая труба	03 65	5	0,0 5	0,9	0,0017 671	150	18	58							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000 438	38,405	0,0007 233	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000 071	6,226	0,0001 175	2026
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000 017	1,491	0,0000 275	2026
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0002 21	193,78	0,0036 513	2026
002		Обогреватель ОГ-1	1	4590	Дымовая труба	03 66	5	0,0 5	0,9	0,0017 671	150	12	59							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000 438	38,405	0,0007 233	2026

		(ОГШ) ШГРП 61 п. Караоткел,																	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000 071	6,226	0,0001 175	2026
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000 017	1,491	0,0000 275	2026
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0002 21	193,78	0,0036 513	2026
002		Обогревате ль ОГ-1 (ОГШ) ШГРП 62 п. Караоткел,	1	4590	Дымовая труба	03 67	5	0,0 5	0,9	0,0017 671	150	13	56						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000 438	38,405	0,0007 233	2026
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000 071	6,226	0,0001 175	2026
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000 017	1,491	0,0000 275	2026
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0002 21	193,78	0,0036 513	2026
002		Обогревате ль ОГ-1 (ОГШ) ШГРП 63 п. Караоткел,	1	4590	Дымовая труба	03 68	5	0,0 5	0,9	0,0017 671	150	14	53						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000 438	38,405	0,0007 233	2026
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000 071	6,226	0,0001 175	2026
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000 017	1,491	0,0000 275	2026
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0002 21	193,78	0,0036 513	2026
002		Обогревате ль ОГ-1 (ОГШ) ШГРП 64 п. Караоткел,	1	4590	Дымовая труба	03 69	5	0,0 5	0,9	0,0017 671	150	15	53						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000 438	38,405	0,0007 233	2026
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000 071	6,226	0,0001 175	2026
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000 017	1,491	0,0000 275	2026
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0002 21	193,78	0,0036 513	2026
002		Обогревате ль ОГ-1 (ОГШ) ШГРП 65 п. Караоткел,	1	4590	Дымовая труба	03 70	5	0,0 5	0,9	0,0017 671	150	16	52						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000 438	38,405	0,0007 233	2026
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000 071	6,226	0,0001 175	2026
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000 017	1,491	0,0000 275	2026
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0002 21	193,78	0,0036 513	2026
002		Обогревате ль ОГ-1 (ОГШ) ШГРП 66 п. Караоткел,	1	4590	Дымовая труба	03 71	5	0,0 5	0,9	0,0017 671	150	16	51						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000 438	38,405	0,0007 233	2026
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000 071	6,226	0,0001 175	2026
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000 017	1,491	0,0000 275	2026
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0002 21	193,78	0,0036 513	2026
002		Обогревате ль ОГ-1 (ОГШ) ШГРП 67 п. Караоткел,	1	4590	Дымовая труба	03 72	5	0,0 5	0,9	0,0017 671	150	14	54						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000 438	38,405	0,0007 233	2026
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000 071	6,226	0,0001 175	2026
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000 017	1,491	0,0000 275	2026
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0002 21	193,78	0,0036 513	2026
002		Обогревате ль ОГ-1 (ОГШ) ШГРП 68 п. Караоткел,	1	4590	Дымовая труба	03 73	5	0,0 5	0,9	0,0017 671	150	15	57						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000 438	38,405	0,0007 233	2026
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000 071	6,226	0,0001 175	2026
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000 017	1,491	0,0000 275	2026
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0002 21	193,78	0,0036 513	2026

002		Обогреватель ОГ-1 (ОГШ) ШГРП 69 п. Караоткел,	1	4590	Дымовая труба	03 74	5	0,0 5	0,9	0,0017 671	150	14	58								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000 438	38,405	0,0007 233	2026
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000 071	6,226	0,0001 175	2026
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000 017	1,491	0,0000 275	2026
																					0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,0002 21	193,78	0,0036 513	2026
002		Обогреватель ОГ-1 (ОГШ) ШГРП 70 п. Караоткел,	1	4590	Дымовая труба	03 75	5	0,0 5	0,9	0,0017 671	150	15	59								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000 438	38,405	0,0007 233	2026
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000 071	6,226	0,0001 175	2026
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000 017	1,491	0,0000 275	2026
																					0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,0002 21	193,78	0,0036 513	2026
002		Обогреватель ОГ-1 (ОГШ) ШГРП 71 п. Караоткел,	1	4590	Дымовая труба	03 76	5	0,0 5	0,9	0,0017 671	150	16	41								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000 438	38,405	0,0007 233	2026
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000 071	6,226	0,0001 175	2026
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000 017	1,491	0,0000 275	2026
																					0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,0002 21	193,78	0,0036 513	2026
002		Обогреватель ОГ-1 (ОГШ) ШГРП 72 п. Караоткел,	1	4590	Дымовая труба	03 77	5	0,0 5	0,9	0,0017 671	150	14	42								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000 438	38,405	0,0007 233	2026
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000 071	6,226	0,0001 175	2026
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000 017	1,491	0,0000 275	2026
																					0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,0002 21	193,78	0,0036 513	2026
002		Обогреватель ОГ-1 (ОГШ) ШГРП 73 п. Караоткел,	1	4590	Дымовая труба	03 78	5	0,0 5	0,9	0,0017 671	150	13	43								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000 438	38,405	0,0007 233	2026
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000 071	6,226	0,0001 175	2026
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000 017	1,491	0,0000 275	2026
																					0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,0002 21	193,78	0,0036 513	2026
002		Ремонтно-профилактических работ на ШГРП	1	24	Свеча	03 79	5	0,0 02	0,04	0,0000 001	20	12	44								0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,3082 51	330833 4908	0,0205 295	2026
																					0402	Бутан (99)	16,234 54	1,74E+ 11	1,0812 2	2026
																					0403	Гексан (135)	0,3082 51	330833 4908	0,0205 29	2026
																					0405	Пентан (450)	1,5926 29	1,7093 E+10	0,1060 69	2026
																					0410	Метан (727*)	4562,6 24	4,90E+ 13	303,87 08	2026
																					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,3082 51	330833 4908	0,0205 29	2026
																					1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,2825 63	303263 5861	0,0188 19	2026
002		Ремонтно-профилактических работ на ГРП	1	24	Свеча	03 80	5	0,0 02	0,04	0,0000 001	20	15	45								0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,3082 51	330833 4908	0,0059 9239	2026
																					0402	Бутан (99)	16,234 54	1,74E+ 11	0,3155 99	2026
																					0403	Гексан (135)	0,3082 51	330833 4908	0,0059 92	2026

																				0405	Пентан (450)	1,5926 29	1,7093 E+10	0,0309 61	2026
																				0410	Метан (727*)	4562,6 24	4,90E+ 13	88,697 41	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,3082 51	330833 4908	0,0059 92	2026
																				1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,2825 63	303263 5861	0,0054 93	2026
002		Сбросные свечи ПСК ГРП-1 "Шубар"	1	24	Свеча	03 81	5	0,0 02	0,04	0,0000 001	20	14	46							0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																				0402	Бутан (99)	0,2658	285272 5275	0,0005 7	2026
																				0403	Гексан (135)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																				0405	Пентан (450)	0,0261	280120 879	0,0000 6	2026
																				0410	Метан (727*)	74,704 6	8,02E+ 11	0,161	2026
																				1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0006	643956 0,44	0,0000 013	2026
002		Сбросные свечи ПСК ГРП-2 "Аккайын"	1	24	Свеча	03 82	5	0,0 02	0,04	0,0000 001	20	15	47							0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																				0402	Бутан (99)	0,2658	285272 5275	0,0005 7	2026
																				0403	Гексан (135)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																				0405	Пентан (450)	0,0261	280120 879	0,0000 6	2026
																				0410	Метан (727*)	74,704 6	8,02E+ 11	0,161	2026
																				1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0006	643956 0,44	0,0000 013	2026
002		Сбросные свечи ПСК ГРП-3 "Коянды"	1	24	Свеча	03 83	5	0,0 02	0,04	0,0000 001	20	15	48							0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																				0402	Бутан (99)	0,2658	285272 5275	0,0005 7	2026
																				0403	Гексан (135)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																				0405	Пентан (450)	0,0261	280120 879	0,0000 6	2026
																				0410	Метан (727*)	74,704 6	8,02E+ 11	0,161	2026
																				1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0006	643956 0,44	0,0000 013	2026
002		Сбросные свечи ПСК ГРП-4 "Ы.Алтынсарина"	1	24	Свеча	03 84	5	0,0 02	0,04	0,0000 001	20	16	49							0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																				0402	Бутан (99)	0,2658	285272 5275	0,0005 7	2026
																				0403	Гексан (135)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																				0405	Пентан (450)	0,0261	280120 879	0,0000 6	2026
																				0410	Метан (727*)	74,704 6	8,02E+ 11	0,161	2026
																				1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0006	643956 0,44	0,0000 013	2026

002		Сбросные свечи ПСК ГРП-5 "Галапкер"	1	24	Свеча	03 85	5	0,0 02	0,04	0,0000 001	20	13	51								0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																					0402	Бутан (99)	0,2658	285272 5275	0,0005 7	2026
																					0403	Гексан (135)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																					0405	Пентан (450)	0,0261	280120 879	0,0000 6	2026
																					0410	Метан (727*)	74,704 6	8,02E+ 11	0,161	2026
																					1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0006	643956 0,44	0,0000 013	2026
002		Сбросные свечи ПСК ГРП-6 "Караоткель "	1	24	Свеча	03 86	5	0,0 02	0,04	0,0000 001	20	14	50								0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																					0402	Бутан (99)	0,2658	285272 5275	0,0005 7	2026
																					0403	Гексан (135)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																					0405	Пентан (450)	0,0261	280120 879	0,0000 6	2026
																					0410	Метан (727*)	74,704 6	8,02E+ 11	0,161	2026
																					1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0006	643956 0,44	0,0000 013	2026
002		Сбросные свечи ПСК ШГРП 1 ПК Нурлы,	1	24	Свеча	03 87	5	0,0 02	0,04	0,0000 001	20	15	51								0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																					0402	Бутан (99)	0,2658	285272 5275	0,0005 7	2026
																					0403	Гексан (135)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																					0405	Пентан (450)	0,0261	280120 879	0,0000 6	2026
																					0410	Метан (727*)	74,704 6	8,02E+ 11	0,161	2026
																					1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0006	643956 0,44	0,0000 013	2026
002		Сбросные свечи ПСК ШГРП 2 ПК Нурлы,	1	24	Свеча	03 88	5	0,0 02	0,04	0,0000 001	20	15	54								0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																					0402	Бутан (99)	0,2658	285272 5275	0,0005 7	2026
																					0403	Гексан (135)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																					0405	Пентан (450)	0,0261	280120 879	0,0000 6	2026
																					0410	Метан (727*)	74,704 6	8,02E+ 11	0,161	2026
																					1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0006	643956 0,44	0,0000 013	2026
002		Сбросные свечи ПСК ШГРП 3 ПК Нурлы,	1	24	Свеча	03 89	5	0,0 02	0,04	0,0000 001	20	16	54								0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																					0402	Бутан (99)	0,2658	285272 5275	0,0005 7	2026
																					0403	Гексан (135)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																					0405	Пентан (450)	0,0261	280120 879	0,0000 6	2026
																					0410	Метан (727*)	74,704 6	8,02E+ 11	0,161	2026

																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0006	643956 0,44	0,0000 013	2026
002		Сбросные свечи ПСК ШГРП 4 ПК Нурлы,	1	24	Свеча	03 90	5	0,0 02	0,04	0,0000 001	20	17	58						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0402	Бутан (99)	0,2658	285272 5275	0,0005 7	2026
																			0403	Гексан (135)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0261	280120 879	0,0000 6	2026
																			0410	Метан (727*)	74,704 6	8,02Е+ 11	0,161	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0006	643956 0,44	0,0000 013	2026
002		Сбросные свечи ПСК ШГРП 5 ПК Нурлы,	1	24	Свеча	03 91	5	0,0 02	0,04	0,0000 001	20	18	59						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0402	Бутан (99)	0,2658	285272 5275	0,0005 7	2026
																			0403	Гексан (135)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0261	280120 879	0,0000 6	2026
																			0410	Метан (727*)	74,704 6	8,02Е+ 11	0,161	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0006	643956 0,44	0,0000 013	2026
002		Сбросные свечи ПСК ШГРП 6 ПК Нурлы,	1	24	Свеча	03 92	5	0,0 02	0,04	0,0000 001	20	19	56						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0402	Бутан (99)	0,2658	285272 5275	0,0005 7	2026
																			0403	Гексан (135)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0261	280120 879	0,0000 6	2026
																			0410	Метан (727*)	74,704 6	8,02Е+ 11	0,161	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0006	643956 0,44	0,0000 013	2026
002		Сбросные свечи ПСК ШГРП 7 ПК Нурлы,	1	24	Свеча	03 93	5	0,0 02	0,04	0,0000 001	20	20	53						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0402	Бутан (99)	0,2658	285272 5275	0,0005 7	2026
																			0403	Гексан (135)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0261	280120 879	0,0000 6	2026
																			0410	Метан (727*)	74,704 6	8,02Е+ 11	0,161	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0006	643956 0,44	0,0000 013	2026
002		Сбросные свечи ПСК ШГРП 8 п. Шубар,	1	24	Свеча	03 94	5	0,0 02	0,04	0,0000 001	20	21	52						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0402	Бутан (99)	0,2658	285272 5275	0,0005 7	2026
																			0403	Гексан (135)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026

																			0405	Пентан (450)	0,0261	280120 879	0,0000 6	2026
																			0410	Метан (727*)	74,704 6	8,02E+ 11	0,161	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0006	643956 0,44	0,0000 013	2026
002		Сбросные свечи ПСК ШГРП 9 п. Шубар,	1	24	Свеча	03 95	5	0,0 02	0,04	0,0000 001	20	21	50						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0402	Бутан (99)	0,2658	285272 5275	0,0005 7	2026
																			0403	Гексан (135)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0261	280120 879	0,0000 6	2026
																			0410	Метан (727*)	74,704 6	8,02E+ 11	0,161	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0006	643956 0,44	0,0000 013	2026
002		Сбросные свечи ПСК ШГРП 10 п. Шубар,	1	24	Свеча	03 96	5	0,0 02	0,04	0,0000 001	20	22	51						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0402	Бутан (99)	0,2658	285272 5275	0,0005 7	2026
																			0403	Гексан (135)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0261	280120 879	0,0000 6	2026
																			0410	Метан (727*)	74,704 6	8,02E+ 11	0,161	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0006	643956 0,44	0,0000 013	2026
002		Сбросные свечи ПСК ШГРП 11 п. Шубар,	1	24	Свеча	03 97	5	0,0 02	0,04	0,0000 001	20	23	51						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0402	Бутан (99)	0,2658	285272 5275	0,0005 7	2026
																			0403	Гексан (135)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0261	280120 879	0,0000 6	2026
																			0410	Метан (727*)	74,704 6	8,02E+ 11	0,161	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0006	643956 0,44	0,0000 013	2026
002		Сбросные свечи ПСК ШГРП 12 п. Шубар,	1	24	Свеча	03 98	5	0,0 02	0,04	0,0000 001	20	24	54						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0402	Бутан (99)	0,2658	285272 5275	0,0005 7	2026
																			0403	Гексан (135)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0261	280120 879	0,0000 6	2026
																			0410	Метан (727*)	74,704 6	8,02E+ 11	0,161	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0006	643956 0,44	0,0000 013	2026
002		Сбросные свечи ПСК	1	24	Свеча	03 99	5	0,0 02	0,04	0,0000 001	20	25	57						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026

		ШГРП 13 п. Аккайын,																	0402	Бутан (99)	0,2658	285272 5275	0,0005 7	2026
																			0403	Гексан (135)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0261	280120 879	0,0000 6	2026
																			0410	Метан (727*)	74,704 6	8,02E+ 11	0,161	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0006	643956 0,44	0,0000 013	2026
002		Сбросные свечи ПСК ШГРП 14 п. Аккайын,	1	24	Свеча	04 00	5	0,0 02	0,04	0,0000 001	20	26	58						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0402	Бутан (99)	0,2658	285272 5275	0,0005 7	2026
																			0403	Гексан (135)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0261	280120 879	0,0000 6	2026
																			0410	Метан (727*)	74,704 6	8,02E+ 11	0,161	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0006	643956 0,44	0,0000 013	2026
002		Сбросные свечи ПСК ШГРП 15 п. Аккайын,	1	24	Свеча	04 01	5	0,0 02	0,04	0,0000 001	20	27	59						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0402	Бутан (99)	0,2658	285272 5275	0,0005 7	2026
																			0403	Гексан (135)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0261	280120 879	0,0000 6	2026
																			0410	Метан (727*)	74,704 6	8,02E+ 11	0,161	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0006	643956 0,44	0,0000 013	2026
002		Сбросные свечи ПСК ШГРП 16 п. Алтынсарин а,	1	24	Свеча	04 02	5	0,0 02	0,04	0,0000 001	20	28	56						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0402	Бутан (99)	0,2658	285272 5275	0,0005 7	2026
																			0403	Гексан (135)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0261	280120 879	0,0000 6	2026
																			0410	Метан (727*)	74,704 6	8,02E+ 11	0,161	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0006	643956 0,44	0,0000 013	2026
002		Сбросные свечи ПСК ШГРП 17 п. Алтынсарин а,	1	24	Свеча	04 03	5	0,0 02	0,04	0,0000 001	20	29	53						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0402	Бутан (99)	0,2658	285272 5275	0,0005 7	2026
																			0403	Гексан (135)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0261	280120 879	0,0000 6	2026
																			0410	Метан (727*)	74,704 6	8,02E+ 11	0,161	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0006	643956 0,44	0,0000 013	2026

																			СПМ - ТУ 51-81-88) (526)					
002		Сбросные свечи ПСК ШГРП 18 п. Алтынсарин а,	1	24	Свеча	04 04	5	0,0 02	0,04	0,0000 001	20	31	52						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0402	Бутан (99)	0,2658	285272 5275	0,0005 7	2026
																			0403	Гексан (135)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0261	280120 879	0,0000 6	2026
																			0410	Метан (727*)	74,704 6	8,02E+ 11	0,161	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0006	643956 0,44	0,0000 013	2026
002		Сбросные свечи ПСК ШГРП 19 п. Алтынсарин а,	1	24	Свеча	04 05	5	0,0 02	0,04	0,0000 001	20	34	51						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0402	Бутан (99)	0,2658	285272 5275	0,0005 7	2026
																			0403	Гексан (135)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0261	280120 879	0,0000 6	2026
																			0410	Метан (727*)	74,704 6	8,02E+ 11	0,161	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0006	643956 0,44	0,0000 013	2026
002		Сбросные свечи ПСК ШГРП 20 п. Алтынсарин а,	1	24	Свеча	04 06	5	0,0 02	0,04	0,0000 001	20	35	54						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0402	Бутан (99)	0,2658	285272 5275	0,0005 7	2026
																			0403	Гексан (135)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0261	280120 879	0,0000 6	2026
																			0410	Метан (727*)	74,704 6	8,02E+ 11	0,161	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0006	643956 0,44	0,0000 013	2026
002		Сбросные свечи ПСК ШГРП 21 п. Алтынсарин а,	1	24	Свеча	04 07	5	0,0 02	0,04	0,0000 001	20	31	57						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0402	Бутан (99)	0,2658	285272 5275	0,0005 7	2026
																			0403	Гексан (135)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0261	280120 879	0,0000 6	2026
																			0410	Метан (727*)	74,704 6	8,02E+ 11	0,161	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0006	643956 0,44	0,0000 013	2026
002		Сбросные свечи ПСК ШГРП 22 п. Алтынсарин а,	1	24	Свеча	04 08	5	0,0 02	0,04	0,0000 001	20	30	56						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0402	Бутан (99)	0,2658	285272 5275	0,0005 7	2026
																			0403	Гексан (135)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0261	280120 879	0,0000 6	2026

																			0410	Метан (727*)	74,704 6	8,02E+ 11	0,161	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0006	643956 0,44	0,0000 013	2026
002		Сбросные свечи ПСК ШГРП 23 п. Талапкер,	1	24	Свеча	04 09	5	0,0 02	0,04	0,0000 001	20	32	53						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0402	Бутан (99)	0,2658	285272 5275	0,0005 7	2026
																			0403	Гексан (135)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0261	280120 879	0,0000 6	2026
																			0410	Метан (727*)	74,704 6	8,02E+ 11	0,161	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0006	643956 0,44	0,0000 013	2026
002		Сбросные свечи ПСК ШГРП 24 п. Талапкер,	1	24	Свеча	04 10	5	0,0 02	0,04	0,0000 001	20	31	52						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0402	Бутан (99)	0,2658	285272 5275	0,0005 7	2026
																			0403	Гексан (135)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0261	280120 879	0,0000 6	2026
																			0410	Метан (727*)	74,704 6	8,02E+ 11	0,161	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0006	643956 0,44	0,0000 013	2026
002		Сбросные свечи ПСК ШГРП 25 п. Талапкер,	1	24	Свеча	04 11	5	0,0 02	0,04	0,0000 001	20	35	51						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0402	Бутан (99)	0,2658	285272 5275	0,0005 7	2026
																			0403	Гексан (135)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0261	280120 879	0,0000 6	2026
																			0410	Метан (727*)	74,704 6	8,02E+ 11	0,161	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0006	643956 0,44	0,0000 013	2026
002		Сбросные свечи ПСК ШГРП 26 п. Талапкер,	1	24	Свеча	04 12	5	0,0 02	0,04	0,0000 001	20	36	54						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0402	Бутан (99)	0,2658	285272 5275	0,0005 7	2026
																			0403	Гексан (135)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0261	280120 879	0,0000 6	2026
																			0410	Метан (727*)	74,704 6	8,02E+ 11	0,161	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0006	643956 0,44	0,0000 013	2026
002		Сбросные свечи ПСК ШГРП 27 п. Талапкер,	1	24	Свеча	04 13	5	0,0 02	0,04	0,0000 001	20	38	57						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0402	Бутан (99)	0,2658	285272 5275	0,0005 7	2026

																			0403	Гексан (135)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0261	280120 879	0,0000 6	2026
																			0410	Метан (727*)	74,704 6	8,02E+ 11	0,161	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0006	643956 0,44	0,0000 013	2026
002		Сбросные свечи ПСК ШГРП 28 п. Талапкер,	1	24	Свеча	04 14	5	0,0 02	0,04	0,0000 001	20	39	58						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0402	Бутан (99)	0,2658	285272 5275	0,0005 7	2026
																			0403	Гексан (135)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0261	280120 879	0,0000 6	2026
																			0410	Метан (727*)	74,704 6	8,02E+ 11	0,161	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0006	643956 0,44	0,0000 013	2026
002		Сбросные свечи ПСК ШГРП 29 п. Талапкер,	1	24	Свеча	04 15	5	0,0 02	0,04	0,0000 001	20	34	59						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0402	Бутан (99)	0,2658	285272 5275	0,0005 7	2026
																			0403	Гексан (135)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0261	280120 879	0,0000 6	2026
																			0410	Метан (727*)	74,704 6	8,02E+ 11	0,161	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0006	643956 0,44	0,0000 013	2026
002		Сбросные свечи ПСК ШГРП 30 п. Талапкер,	1	24	Свеча	04 16	5	0,0 02	0,04	0,0000 001	20	35	54						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0402	Бутан (99)	0,2658	285272 5275	0,0005 7	2026
																			0403	Гексан (135)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0261	280120 879	0,0000 6	2026
																			0410	Метан (727*)	74,704 6	8,02E+ 11	0,161	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0006	643956 0,44	0,0000 013	2026
002		Сбросные свечи ПСК ШГРП 31 п. Талапкер,	1	24	Свеча	04 17	5	0,0 02	0,04	0,0000 001	20	31	51						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0402	Бутан (99)	0,2658	285272 5275	0,0005 7	2026
																			0403	Гексан (135)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0261	280120 879	0,0000 6	2026
																			0410	Метан (727*)	74,704 6	8,02E+ 11	0,161	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0006	643956 0,44	0,0000 013	2026

002		Сбросные свечи ПСК ШГРП 32 п. Талапкер,	1	24	Свеча	04 18	5	0,0 02	0,04	0,0000 001	20	32	52								0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																					0402	Бутан (99)	0,2658	285272 5275	0,0005 7	2026
																					0403	Гексан (135)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																					0405	Пентан (450)	0,0261	280120 879	0,0000 6	2026
																					0410	Метан (727*)	74,704 6	8,02E+ 11	0,161	2026
																					1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0006	643956 0,44	0,0000 013	2026
002		Сбросные свечи ПСК ШГРП 33 п. Талапкер,	1	24	Свеча	04 19	5	0,0 02	0,04	0,0000 001	20	32	53								0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																					0402	Бутан (99)	0,2658	285272 5275	0,0005 7	2026
																					0403	Гексан (135)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																					0405	Пентан (450)	0,0261	280120 879	0,0000 6	2026
																					0410	Метан (727*)	74,704 6	8,02E+ 11	0,161	2026
																					1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0006	643956 0,44	0,0000 013	2026
002		Сбросные свечи ПСК ШГРП 34 п. Талапкер,	1	24	Свеча	04 20	5	0,0 02	0,04	0,0000 001	20	34	56								0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																					0402	Бутан (99)	0,2658	285272 5275	0,0005 7	2026
																					0403	Гексан (135)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																					0405	Пентан (450)	0,0261	280120 879	0,0000 6	2026
																					0410	Метан (727*)	74,704 6	8,02E+ 11	0,161	2026
																					1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0006	643956 0,44	0,0000 013	2026
002		Сбросные свечи ПСК ШГРП 35 п. Талапкер,	1	24	Свеча	04 21	5	0,0 02	0,04	0,0000 001	20	34	59								0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																					0402	Бутан (99)	0,2658	285272 5275	0,0005 7	2026
																					0403	Гексан (135)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																					0405	Пентан (450)	0,0261	280120 879	0,0000 6	2026
																					0410	Метан (727*)	74,704 6	8,02E+ 11	0,161	2026
																					1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0006	643956 0,44	0,0000 013	2026
002		Сбросные свечи ПСК ШГРП 36 п. Талапкер,	1	24	Свеча	04 22	5	0,0 02	0,04	0,0000 001	20	12	58								0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																					0402	Бутан (99)	0,2658	285272 5275	0,0005 7	2026
																					0403	Гексан (135)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																					0405	Пентан (450)	0,0261	280120 879	0,0000 6	2026
																					0410	Метан (727*)	74,704 6	8,02E+ 11	0,161	2026

																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0006	643956 0,44	0,0000 013	2026
002		Сбросные свечи ПСК ШГРП 37 п. Талапкер,	1	24	Свеча	04 23	5	0,0 02	0,04	0,0000 001	20	11	57						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																		0402	Бутан (99)	0,2658	285272 5275	0,0005 7	2026	
																		0403	Гексан (135)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026	
																		0405	Пентан (450)	0,0261	280120 879	0,0000 6	2026	
																		0410	Метан (727*)	74,704 6	8,02E+ 11	0,161	2026	
																		1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0006	643956 0,44	0,0000 013	2026	
002		Сбросные свечи ПСК ШГРП 38 п. Талапкер,	1	24	Свеча	04 24	5	0,0 02	0,04	0,0000 001	20	10	57						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																		0402	Бутан (99)	0,2658	285272 5275	0,0005 7	2026	
																		0403	Гексан (135)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026	
																		0405	Пентан (450)	0,0261	280120 879	0,0000 6	2026	
																		0410	Метан (727*)	74,704 6	8,02E+ 11	0,161	2026	
																		1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0006	643956 0,44	0,0000 013	2026	
002		Сбросные свечи ПСК ШГРП 39 п. Талапкер,	1	24	Свеча	04 25	5	0,0 02	0,04	0,0000 001	20	13	54						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																		0402	Бутан (99)	0,2658	285272 5275	0,0005 7	2026	
																		0403	Гексан (135)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026	
																		0405	Пентан (450)	0,0261	280120 879	0,0000 6	2026	
																		0410	Метан (727*)	74,704 6	8,02E+ 11	0,161	2026	
																		1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0006	643956 0,44	0,0000 013	2026	
002		Сбросные свечи ПСК ШГРП 40 п. Талапкер,	1	24	Свеча	04 26	5	0,0 02	0,04	0,0000 001	20	14	54						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																		0402	Бутан (99)	0,2658	285272 5275	0,0005 7	2026	
																		0403	Гексан (135)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026	
																		0405	Пентан (450)	0,0261	280120 879	0,0000 6	2026	
																		0410	Метан (727*)	74,704 6	8,02E+ 11	0,161	2026	
																		1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0006	643956 0,44	0,0000 013	2026	
002		Сбросные свечи ПСК ШГРП 41 п. Коянды,	1	24	Свеча	04 27	5	0,0 02	0,04	0,0000 001	20	15	51						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																		0402	Бутан (99)	0,2658	285272 5275	0,0005 7	2026	
																		0403	Гексан (135)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026	

																			0405	Пентан (450)	0,0261	280120 879	0,0000 6	2026
																			0410	Метан (727*)	74,704 6	8,02E+ 11	0,161	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0006	643956 0,44	0,0000 013	2026
002		Сбросные свечи ПСК ШГРП 42 п. Коянды,	1	24	Свеча	04 28	5	0,0 02	0,04	0,0000 001	20	16	52						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0402	Бутан (99)	0,2658	285272 5275	0,0005 7	2026
																			0403	Гексан (135)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0261	280120 879	0,0000 6	2026
																			0410	Метан (727*)	74,704 6	8,02E+ 11	0,161	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0006	643956 0,44	0,0000 013	2026
002		Сбросные свечи ПСК ШГРП 43 п. Коянды,	1	24	Свеча	04 29	5	0,0 02	0,04	0,0000 001	20	17	53						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0402	Бутан (99)	0,2658	285272 5275	0,0005 7	2026
																			0403	Гексан (135)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0261	280120 879	0,0000 6	2026
																			0410	Метан (727*)	74,704 6	8,02E+ 11	0,161	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0006	643956 0,44	0,0000 013	2026
002		Сбросные свечи ПСК ШГРП 44 п. Коянды,	1	24	Свеча	04 30	5	0,0 02	0,04	0,0000 001	20	18	53						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0402	Бутан (99)	0,2658	285272 5275	0,0005 7	2026
																			0403	Гексан (135)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0261	280120 879	0,0000 6	2026
																			0410	Метан (727*)	74,704 6	8,02E+ 11	0,161	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0006	643956 0,44	0,0000 013	2026
002		Сбросные свечи ПСК ШГРП 45 п. Коянды,	1	24	Свеча	04 31	5	0,0 02	0,04	0,0000 001	20	19	51						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0402	Бутан (99)	0,2658	285272 5275	0,0005 7	2026
																			0403	Гексан (135)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0261	280120 879	0,0000 6	2026
																			0410	Метан (727*)	74,704 6	8,02E+ 11	0,161	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0006	643956 0,44	0,0000 013	2026
002		Сбросные свечи ПСК	1	24	Свеча	04 32	5	0,0 02	0,04	0,0000 001	20	20	52						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026

		ШГРП 46 п. Коянды,																		0402	Бутан (99)	0,2658	285272 5275	0,0005 7	2026
																				0403	Гексан (135)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																				0405	Пентан (450)	0,0261	280120 879	0,0000 6	2026
																				0410	Метан (727*)	74,704 6	8,02E+ 11	0,161	2026
																				1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0006	643956 0,44	0,0000 013	2026
002		Сбросные свечи ПСК ШГРП 47 п. Коянды,	1	24	Свеча	04 33	5	0,0 02	0,04	0,0000 001	20	21	53							0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																				0402	Бутан (99)	0,2658	285272 5275	0,0005 7	2026
																				0403	Гексан (135)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																				0405	Пентан (450)	0,0261	280120 879	0,0000 6	2026
																				0410	Метан (727*)	74,704 6	8,02E+ 11	0,161	2026
																				1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0006	643956 0,44	0,0000 013	2026
002		Сбросные свечи ПСК ШГРП 48 п. Коянды,	1	24	Свеча	04 34	5	0,0 02	0,04	0,0000 001	20	24	54							0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																				0402	Бутан (99)	0,2658	285272 5275	0,0005 7	2026
																				0403	Гексан (135)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																				0405	Пентан (450)	0,0261	280120 879	0,0000 6	2026
																				0410	Метан (727*)	74,704 6	8,02E+ 11	0,161	2026
																				1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0006	643956 0,44	0,0000 013	2026
002		Сбросные свечи ПСК ШГРП 49 п. Коянды,	1	24	Свеча	04 35	5	0,0 02	0,04	0,0000 001	20	25	57							0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																				0402	Бутан (99)	0,2658	285272 5275	0,0005 7	2026
																				0403	Гексан (135)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																				0405	Пентан (450)	0,0261	280120 879	0,0000 6	2026
																				0410	Метан (727*)	74,704 6	8,02E+ 11	0,161	2026
																				1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0006	643956 0,44	0,0000 013	2026
002		Сбросные свечи ПСК ШГРП 50 п. Коянды,	1	24	Свеча	04 36	5	0,0 02	0,04	0,0000 001	20	26	41							0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																				0402	Бутан (99)	0,2658	285272 5275	0,0005 7	2026
																				0403	Гексан (135)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																				0405	Пентан (450)	0,0261	280120 879	0,0000 6	2026
																				0410	Метан (727*)	74,704 6	8,02E+ 11	0,161	2026
																				1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант	0,0006	643956 0,44	0,0000 013	2026

																			СПМ - ТУ 51-81-88) (526)					
002		Сбросные свечи ПСК ШГРП 51 п. Коянды,	1	24	Свеча	04 37	5	0,0 02	0,04	0,0000 001	20	25	42						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0402	Бутан (99)	0,2658	285272 5275	0,0005 7	2026
																			0403	Гексан (135)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0261	280120 879	0,0000 6	2026
																			0410	Метан (727*)	74,704 6	8,02E+ 11	0,161	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0006	643956 0,44	0,0000 013	2026
002		Сбросные свечи ПСК ШГРП 52 п. Караоткел,	1	24	Свеча	04 38	5	0,0 02	0,04	0,0000 001	20	24	43						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0402	Бутан (99)	0,2658	285272 5275	0,0005 7	2026
																			0403	Гексан (135)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0261	280120 879	0,0000 6	2026
																			0410	Метан (727*)	74,704 6	8,02E+ 11	0,161	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0006	643956 0,44	0,0000 013	2026
002		Сбросные свечи ПСК ШГРП 53 п. Караоткел,	1	24	Свеча	04 39	5	0,0 02	0,04	0,0000 001	20	25	44						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0402	Бутан (99)	0,2658	285272 5275	0,0005 7	2026
																			0403	Гексан (135)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0261	280120 879	0,0000 6	2026
																			0410	Метан (727*)	74,704 6	8,02E+ 11	0,161	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0006	643956 0,44	0,0000 013	2026
002		Сбросные свечи ПСК ШГРП 54 п. Караоткел,	1	24	Свеча	04 40	5	0,0 02	0,04	0,0000 001	20	26	45						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0402	Бутан (99)	0,2658	285272 5275	0,0005 7	2026
																			0403	Гексан (135)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0261	280120 879	0,0000 6	2026
																			0410	Метан (727*)	74,704 6	8,02E+ 11	0,161	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0006	643956 0,44	0,0000 013	2026
002		Сбросные свечи ПСК ШГРП 55 п. Караоткел,	1	24	Свеча	04 41	5	0,0 02	0,04	0,0000 001	20	21	46						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0402	Бутан (99)	0,2658	285272 5275	0,0005 7	2026
																			0403	Гексан (135)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0261	280120 879	0,0000 6	2026

																			0410	Метан (727*)	74,704 6	8,02E+ 11	0,161	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0006	643956 0,44	0,0000 013	2026
002		Сбросные свечи ПСК ШГРП 56 п. Караоткел,	1	24	Свеча	04 42	5	0,0 02	0,04	0,0000 001	20	20	47						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0402	Бутан (99)	0,2658	285272 5275	0,0005 7	2026
																			0403	Гексан (135)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0261	280120 879	0,0000 6	2026
																			0410	Метан (727*)	74,704 6	8,02E+ 11	0,161	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0006	643956 0,44	0,0000 013	2026
002		Сбросные свечи ПСК ШГРП 57 п. Караоткел,	1	24	Свеча	04 43	5	0,0 02	0,04	0,0000 001	20	21	48						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0402	Бутан (99)	0,2658	285272 5275	0,0005 7	2026
																			0403	Гексан (135)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0261	280120 879	0,0000 6	2026
																			0410	Метан (727*)	74,704 6	8,02E+ 11	0,161	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0006	643956 0,44	0,0000 013	2026
002		Сбросные свечи ПСК ШГРП 58 п. Караоткел,	1	24	Свеча	04 44	5	0,0 02	0,04	0,0000 001	20	25	49						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0402	Бутан (99)	0,2658	285272 5275	0,0005 7	2026
																			0403	Гексан (135)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0261	280120 879	0,0000 6	2026
																			0410	Метан (727*)	74,704 6	8,02E+ 11	0,161	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0006	643956 0,44	0,0000 013	2026
002		Сбросные свечи ПСК ШГРП 59 п. Караоткел,	1	24	Свеча	04 45	5	0,0 02	0,04	0,0000 001	20	26	41						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0402	Бутан (99)	0,2658	285272 5275	0,0005 7	2026
																			0403	Гексан (135)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0261	280120 879	0,0000 6	2026
																			0410	Метан (727*)	74,704 6	8,02E+ 11	0,161	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0006	643956 0,44	0,0000 013	2026
002		Сбросные свечи ПСК ШГРП 60 п. Караоткел,	1	24	Свеча	04 46	5	0,0 02	0,04	0,0000 001	20	12	40						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0402	Бутан (99)	0,2658	285272 5275	0,0005 7	2026

																			0403	Гексан (135)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0261	280120 879	0,0000 6	2026
																			0410	Метан (727*)	74,704 6	8,02E+ 11	0,161	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0006	643956 0,44	0,0000 013	2026
002		Сбросные свечи ПСК ШГРП 61 п. Караоткел,	1	24	Свеча	04 47	5	0,0 02	0,04	0,0000 001	20	13	41						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0402	Бутан (99)	0,2658	285272 5275	0,0005 7	2026
																			0403	Гексан (135)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0261	280120 879	0,0000 6	2026
																			0410	Метан (727*)	74,704 6	8,02E+ 11	0,161	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0006	643956 0,44	0,0000 013	2026
002		Сбросные свечи ПСК ШГРП 62 п. Караоткел,	1	24	Свеча	04 48	5	0,0 02	0,04	0,0000 001	20	14	42						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0402	Бутан (99)	0,2658	285272 5275	0,0005 7	2026
																			0403	Гексан (135)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0261	280120 879	0,0000 6	2026
																			0410	Метан (727*)	74,704 6	8,02E+ 11	0,161	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0006	643956 0,44	0,0000 013	2026
002		Сбросные свечи ПСК ШГРП 63 п. Караоткел,	1	24	Свеча	04 49	5	0,0 02	0,04	0,0000 001	20	15	43						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0402	Бутан (99)	0,2658	285272 5275	0,0005 7	2026
																			0403	Гексан (135)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0261	280120 879	0,0000 6	2026
																			0410	Метан (727*)	74,704 6	8,02E+ 11	0,161	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0006	643956 0,44	0,0000 013	2026
002		Сбросные свечи ПСК ШГРП 64 п. Караоткел,	1	24	Свеча	04 50	5	0,0 02	0,04	0,0000 001	20	16	45						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0402	Бутан (99)	0,2658	285272 5275	0,0005 7	2026
																			0403	Гексан (135)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0261	280120 879	0,0000 6	2026
																			0410	Метан (727*)	74,704 6	8,02E+ 11	0,161	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0006	643956 0,44	0,0000 013	2026

002		Сбросные свечи ПСК ШГРП 65 п. Караоткел,	1	24	Свеча	04 51	5	0,0 02	0,04	0,0000 001	20	12	44								0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																					0402	Бутан (99)	0,2658	285272 5275	0,0005 7	2026
																					0403	Гексан (135)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																					0405	Пентан (450)	0,0261	280120 879	0,0000 6	2026
																					0410	Метан (727*)	74,704 6	8,02E+ 11	0,161	2026
																					1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0006	643956 0,44	0,0000 013	2026
002		Сбросные свечи ПСК ШГРП 66 п. Караоткел,	1	24	Свеча	04 52	5	0,0 02	0,04	0,0000 001	20	15	46								0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																					0402	Бутан (99)	0,2658	285272 5275	0,0005 7	2026
																					0403	Гексан (135)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																					0405	Пентан (450)	0,0261	280120 879	0,0000 6	2026
																					0410	Метан (727*)	74,704 6	8,02E+ 11	0,161	2026
																					1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0006	643956 0,44	0,0000 013	2026
002		Сбросные свечи ПСК ШГРП 67 п. Караоткел,	1	24	Свеча	04 53	5	0,0 02	0,04	0,0000 001	20	16	45								0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																					0402	Бутан (99)	0,2658	285272 5275	0,0005 7	2026
																					0403	Гексан (135)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																					0405	Пентан (450)	0,0261	280120 879	0,0000 6	2026
																					0410	Метан (727*)	74,704 6	8,02E+ 11	0,161	2026
																					1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0006	643956 0,44	0,0000 013	2026
002		Сбросные свечи ПСК ШГРП 68 п. Караоткел,	1	24	Свеча	04 54	5	0,0 02	0,04	0,0000 001	20	10	47								0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																					0402	Бутан (99)	0,2658	285272 5275	0,0005 7	2026
																					0403	Гексан (135)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																					0405	Пентан (450)	0,0261	280120 879	0,0000 6	2026
																					0410	Метан (727*)	74,704 6	8,02E+ 11	0,161	2026
																					1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0006	643956 0,44	0,0000 013	2026
002		Сбросные свечи ПСК ШГРП 69 п. Караоткел,	1	24	Свеча	04 55	5	0,0 02	0,04	0,0000 001	20	11	48								0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																					0402	Бутан (99)	0,2658	285272 5275	0,0005 7	2026
																					0403	Гексан (135)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																					0405	Пентан (450)	0,0261	280120 879	0,0000 6	2026
																					0410	Метан (727*)	74,704 6	8,02E+ 11	0,161	2026

																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0006	643956 0,44	0,0000 013	2026
002		Сбросные свечи ПСК ШГРП 70 п. Караоткел,	1	24	Свеча	04 56	5	0,0 02	0,04	0,0000 001	20	13	49						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0402	Бутан (99)	0,2658	285272 5275	0,0005 7	2026
																			0403	Гексан (135)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0261	280120 879	0,0000 6	2026
																			0410	Метан (727*)	74,704 6	8,02Е+ 11	0,161	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0006	643956 0,44	0,0000 013	2026
002		Сбросные свечи ПСК ШГРП 71 п. Караоткел,	1	24	Свеча	04 57	5	0,0 02	0,04	0,0000 001	20	14	41						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0402	Бутан (99)	0,2658	285272 5275	0,0005 7	2026
																			0403	Гексан (135)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0261	280120 879	0,0000 6	2026
																			0410	Метан (727*)	74,704 6	8,02Е+ 11	0,161	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0006	643956 0,44	0,0000 013	2026
002		Сбросные свечи ПСК ШГРП 72 п. Караоткел,	1	24	Свеча	04 58	5	0,0 02	0,04	0,0000 001	20	15	42						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0402	Бутан (99)	0,2658	285272 5275	0,0005 7	2026
																			0403	Гексан (135)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0261	280120 879	0,0000 6	2026
																			0410	Метан (727*)	74,704 6	8,02Е+ 11	0,161	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0006	643956 0,44	0,0000 013	2026
002		Сбросные свечи ПСК ШГРП 73 п. Караоткел,	1	24	Свеча	04 59	5	0,0 02	0,04	0,0000 001	20	16	52						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0402	Бутан (99)	0,2658	285272 5275	0,0005 7	2026
																			0403	Гексан (135)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0261	280120 879	0,0000 6	2026
																			0410	Метан (727*)	74,704 6	8,02Е+ 11	0,161	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0006	643956 0,44	0,0000 013	2026
002		Обогреватель ОГ-1 (ОГШ) ШГРП 74 п. Караоткел,	1	4590	Дымовая труба	04 60	5	0,0 5	0,9	0,0017 671	150	17	51						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000 438	38,405	0,0007 233	2026
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000 071	6,226	0,0001 175	2026
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000 017	1,491	0,0000 275	2026

																			0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,0002 21	193,78	0,0036 513	2026
002		Сбросные свечи ПСК ШГРП 74 п. Караоткел,	1	24	Свеча	04 61	5	0,0 02	0,04	0,0000 001	20	18	53						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0402	Бутан (99)	0,2658	285272 5275	0,0005 7	2026
																			0403	Гексан (135)	0,005	536630 03,7	0,0000 109	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0261	280120 879	0,0000 6	2026
																			0410	Метан (727*)	74,704 6	8,02Е+ 11	0,161	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0006	643956 0,44	0,0000 013	2026
002		ЗРА и ФС ГРП-1 "Шубар"	1	8760	Неорганизованный источник	62 00	2					20	59	1	1				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 02		0,0000 5	2026
																			0402	Бутан (99)	0,0000 8		0,0025 5	2026
																			0403	Гексан (135)	0,0000 02		0,0000 5	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0000 08		0,0002 5	2026
																			0410	Метан (727*)	0,0227 7		0,7180 3	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 4	2026
002		ЗРА и ФС ГРП-2 "Аккайын"	1	8760	Неорганизованный источник	62 01	2					21	54	1	1				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 02		0,0000 5	2026
																			0402	Бутан (99)	0,0000 8		0,0025 5	2026
																			0403	Гексан (135)	0,0000 02		0,0000 5	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0000 08		0,0002 5	2026
																			0410	Метан (727*)	0,0227 7		0,7180 3	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 4	2026
002		ЗРА и ФС ГРП-3 "Коянды"	1	8760	Неорганизованный источник	62 02	2					22	51	1	1				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 02		0,0000 5	2026
																			0402	Бутан (99)	0,0000 8		0,0025 5	2026
																			0403	Гексан (135)	0,0000 02		0,0000 5	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0000 08		0,0002 5	2026
																			0410	Метан (727*)	0,0227 7		0,7180 3	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 4	2026
002		ЗРА и ФС ГРП-4 "Ы.Алтынсарина"	1	8760	Неорганизованный источник	62 03	2					23	52	1	1				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 02		0,0000 5	2026
																			0402	Бутан (99)	0,0000 8		0,0025 5	2026
																			0403	Гексан (135)	0,0000 02		0,0000 5	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0000 08		0,0002 5	2026

																			0410	Метан (727*)	0,0227 7		0,7180 3	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 4	2026
002		ЗРА и ФС ГРП-5 "Талапкер"	1	8760	Неорганизов анный источник	62 04	2					14	55	1	1				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 02		0,0000 5	2026
																			0402	Бутан (99)	0,0000 8		0,0025 5	2026
																			0403	Гексан (135)	0,0000 02		0,0000 5	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0000 08		0,0002 5	2026
																			0410	Метан (727*)	0,0227 7		0,7180 3	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 4	2026
002		ЗРА и ФС ГРП-6 "Караоткель "	1	8760	Неорганизов анный источник	62 05	2					15	55	1	1				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 02		0,0000 5	2026
																			0402	Бутан (99)	0,0000 8		0,0025 5	2026
																			0403	Гексан (135)	0,0000 02		0,0000 5	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0000 08		0,0002 5	2026
																			0410	Метан (727*)	0,0227 7		0,7180 3	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 4	2026
002		ЗРА и ФС ШГРП 1 ПК Нурлы,	1	8760	Неорганизов анный источник	62 06	2					16	55	1	1				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																			0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026
																			0403	Гексан (135)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0000 04		0,0001 3	2026
																			0410	Метан (727*)	0,0121 4		0,3829 5	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 2	2026
002		ЗРА и ФС ШГРП 2 ПК Нурлы,	1	8760	Неорганизов анный источник	62 07	2					17	55	1	1				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																			0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026
																			0403	Гексан (135)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0000 04		0,0001 3	2026
																			0410	Метан (727*)	0,0121 4		0,3829 5	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 2	2026
002		ЗРА и ФС ШГРП 3 ПК Нурлы,	1	8760	Неорганизов анный источник	62 08	2					19	55	1	1				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																			0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026

																			0403	Гексан (135)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0000 04		0,0001 3	2026
																			0410	Метан (727*)	0,0121 4		0,3829 5	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 2	2026
002		ЗРА и ФС ШГРП 4 ПК Нурлы,	1	8760	Неорганизованный источник	62 09	2					14	52	1	1				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																			0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026
																			0403	Гексан (135)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0000 04		0,0001 3	2026
																			0410	Метан (727*)	0,0121 4		0,3829 5	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 2	2026
002		ЗРА и ФС ШГРП 5 ПК Нурлы,	1	8760	Неорганизованный источник	62 10	2					15	53	1	1				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																			0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026
																			0403	Гексан (135)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0000 04		0,0001 3	2026
																			0410	Метан (727*)	0,0121 4		0,3829 5	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 2	2026
002		ЗРА и ФС ШГРП 6 ПК Нурлы,	1	8760	Неорганизованный источник	62 11	2					16	51	1	1				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																			0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026
																			0403	Гексан (135)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0000 04		0,0001 3	2026
																			0410	Метан (727*)	0,0121 4		0,3829 5	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 2	2026
002		ЗРА и ФС ШГРП 7 ПК Нурлы,	1	8760	Неорганизованный источник	62 12	2					31	52	1	1				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																			0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026
																			0403	Гексан (135)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0000 04		0,0001 3	2026
																			0410	Метан (727*)	0,0121 4		0,3829 5	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 2	2026

002		ЗРА и ФС ШГРП 8 п. Шубар,	1	8760	Неорганизованный источник	62 13	2					32	51	1	1				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																			0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026
																			0403	Гексан (135)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0000 04		0,0001 3	2026
																			0410	Метан (727*)	0,0121 4		0,3829 5	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 2	2026
																			002		ЗРА и ФС ШГРП 9 п. Шубар,	1	8760	Неорганизованный источник
0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026																			
0403	Гексан (135)	0,0000 01		0,0000 3	2026																			
0405	Пентан (450)	0,0000 04		0,0001 3	2026																			
0410	Метан (727*)	0,0121 4		0,3829 5	2026																			
1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 2	2026																			
002		ЗРА и ФС ШГРП 10 п. Шубар,	1	8760	Неорганизованный источник	62 15	2					35	42	1	1									
																			0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026
																			0403	Гексан (135)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0000 04		0,0001 3	2026
																			0410	Метан (727*)	0,0121 4		0,3829 5	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 2	2026
																			002		ЗРА и ФС ШГРП 11 п. Шубар,	1	8760	Неорганизованный источник
0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026																			
0403	Гексан (135)	0,0000 01		0,0000 3	2026																			
0405	Пентан (450)	0,0000 04		0,0001 3	2026																			
0410	Метан (727*)	0,0121 4		0,3829 5	2026																			
1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 2	2026																			
002		ЗРА и ФС ШГРП 12 п. Шубар,	1	8760	Неорганизованный источник	62 17	2					32	42	1	1									
																			0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026
																			0403	Гексан (135)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0000 04		0,0001 3	2026
																			0410	Метан (727*)	0,0121 4		0,3829 5	2026

																		1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 2	2026
002		ЗРА и ФС ШГРП 13 п. Аккайын,	1	8760	Неорганизованный источник	62 18	2					15	45	1	1			0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																		0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026
																		0403	Гексан (135)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																		0405	Пентан (450)	0,0000 04		0,0001 3	2026
																		0410	Метан (727*)	0,0121 4		0,3829 5	2026
																		1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 2	2026
002		ЗРА и ФС ШГРП 14 п. Аккайын,	1	8760	Неорганизованный источник	62 19	2					16	46	1	1			0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																		0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026
																		0403	Гексан (135)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																		0405	Пентан (450)	0,0000 04		0,0001 3	2026
																		0410	Метан (727*)	0,0121 4		0,3829 5	2026
																		1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 2	2026
002		ЗРА и ФС ШГРП 15 п. Аккайын,	1	8760	Неорганизованный источник	62 20	2					15	45	1	1			0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																		0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026
																		0403	Гексан (135)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																		0405	Пентан (450)	0,0000 04		0,0001 3	2026
																		0410	Метан (727*)	0,0121 4		0,3829 5	2026
																		1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 2	2026
002		ЗРА и ФС ШГРП 16 п. Алтынсарина,	1	8760	Неорганизованный источник	62 21	2					21	56	1	1			0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																		0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026
																		0403	Гексан (135)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																		0405	Пентан (450)	0,0000 04		0,0001 3	2026
																		0410	Метан (727*)	0,0121 4		0,3829 5	2026
																		1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 2	2026
002		ЗРА и ФС ШГРП 17 п. Алтынсарина,	1	8760	Неорганизованный источник	62 22	2					22	50	1	1			0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																		0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026
																		0403	Гексан (135)	0,0000 01		0,0000 3	2026

																			0405	Пентан (450)	0,0000 04		0,0001 3	2026
																			0410	Метан (727*)	0,0121 4		0,3829 5	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 2	2026
002		ЗРА и ФС ШГРП 18 п. Алтынсарин а,	1	8760	Неорганизов анный источник	62 23	2					24	41	1	1				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																			0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026
																			0403	Гексан (135)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0000 04		0,0001 3	2026
																			0410	Метан (727*)	0,0121 4		0,3829 5	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 2	2026
002		ЗРА и ФС ШГРП 19 п. Алтынсарин а,	1	8760	Неорганизов анный источник	62 24	2					26	42	1	1				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																			0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026
																			0403	Гексан (135)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0000 04		0,0001 3	2026
																			0410	Метан (727*)	0,0121 4		0,3829 5	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 2	2026
002		ЗРА и ФС ШГРП 20 п. Алтынсарин а,	1	8760	Неорганизов анный источник	62 25	2					25	45	1	1				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																			0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026
																			0403	Гексан (135)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0000 04		0,0001 3	2026
																			0410	Метан (727*)	0,0121 4		0,3829 5	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 2	2026
002		ЗРА и ФС ШГРП 21 п. Алтынсарин а,	1	8760	Неорганизов анный источник	62 26	2					28	44	1	1				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																			0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026
																			0403	Гексан (135)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0000 04		0,0001 3	2026
																			0410	Метан (727*)	0,0121 4		0,3829 5	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 2	2026
002		ЗРА и ФС ШГРП 22 п.	1	8760	Неорганизов анный	62 27	2					26	46	1	1				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 01		0,0000 3	2026

		Алтынсарин а,			источник													0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026
																		0403	Гексан (135)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																		0405	Пентан (450)	0,0000 04		0,0001 3	2026
																		0410	Метан (727*)	0,0121 4		0,3829 5	2026
																		1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 2	2026
002		ЗРА и ФС ШГРП 23 п. Талапкер,	1	8760	Неорганизованный источник	62 28	2				27	41	1	1				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																		0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026
																		0403	Гексан (135)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																		0405	Пентан (450)	0,0000 04		0,0001 3	2026
																		0410	Метан (727*)	0,0121 4		0,3829 5	2026
		ЗРА и ФС ШГРП 23 п. Талапкер,	1	8760	Неорганизованный источник	62 28	2				27	41	1	1				1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 2	2026
																		0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																		0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026
																		0403	Гексан (135)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																		0405	Пентан (450)	0,0000 04		0,0001 3	2026
		ЗРА и ФС ШГРП 23 п. Талапкер,	1	8760	Неорганизованный источник	62 28	2				27	41	1	1				0410	Метан (727*)	0,0121 4		0,3829 5	2026
																		1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 2	2026
																		0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																		0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026
																		0403	Гексан (135)	0,0000 01		0,0000 3	2026
		ЗРА и ФС ШГРП 23 п. Талапкер,	1	8760	Неорганизованный источник	62 28	2				27	41	1	1				0405	Пентан (450)	0,0000 04		0,0001 3	2026
																		0410	Метан (727*)	0,0121 4		0,3829 5	2026
																		1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 2	2026
																		0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																		0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026
		ЗРА и ФС ШГРП 23 п. Талапкер,	1	8760	Неорганизованный источник	62 28	2				27	41	1	1				0403	Гексан (135)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																		0405	Пентан (450)	0,0000 04		0,0001 3	2026
																		0410	Метан (727*)	0,0121 4		0,3829 5	2026
																		1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 2	2026
																		0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 01		0,0000 3	2026
		ЗРА и ФС ШГРП 23 п. Талапкер,	1	8760	Неорганизованный источник	62 28	2				27	41	1	1				0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026
																		0403	Гексан (135)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																		0405	Пентан (450)	0,0000 04		0,0001 3	2026
																		0410	Метан (727*)	0,0121 4		0,3829 5	2026
																		1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 2	2026
		ЗРА и ФС ШГРП 23 п. Талапкер,	1	8760	Неорганизованный источник	62 28	2				27	41	1	1				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																		0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026
																		0403	Гексан (135)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																		0405	Пентан (450)	0,0000 04		0,0001 3	2026
																		0410	Метан (727*)	0,0121 4		0,3829 5	2026
		ЗРА и ФС ШГРП 23 п. Талапкер,	1	8760	Неорганизованный источник	62 28	2				27	41	1	1				1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 2	2026
																		0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																		0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026
																		0403	Гексан (135)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																		0405	Пентан (450)	0,0000 04		0,0001 3	2026
		ЗРА и ФС ШГРП 23 п. Талапкер,	1	8760	Неорганизованный источник	62 28	2				27	41	1	1				0410	Метан (727*)	0,0121 4		0,3829 5	2026
																		1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 2	2026
																		0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																		0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026
																		0403	Гексан (135)	0,0000 01		0,0000 3	2026
		ЗРА и ФС ШГРП 23 п. Талапкер,	1	8760	Неорганизованный источник	62 28	2				27	41	1	1				0405	Пентан (450)	0,0000 04		0,0001 3	2026
																		0410	Метан (727*)	0,0121 4		0,3829 5	2026
																		1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 2	2026
																		0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																		0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026
		ЗРА и ФС ШГРП 23 п. Талапкер,	1	8760	Неорганизованный источник	62 28	2				27	41	1	1				0403	Гексан (135)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																		0405	Пентан (450)	0,0000 04		0,0001 3	2026
																		0410	Метан (727*)	0,0121 4		0,3829 5	2026
																		1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 2	2026
																		0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 01		0,0000 3	2026
		ЗРА и ФС ШГРП 23 п. Талапкер,	1	8760	Неорганизованный источник	62 28	2				27	41	1	1				0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026
																		0403	Гексан (135)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																		0405	Пентан (450)	0,0000 04		0,0001 3	2026
																		0410	Метан (727*)	0,0121 4		0,3829 5	2026
																		1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 2	2026
		ЗРА и ФС ШГРП 23 п. Талапкер,	1	8760	Неорганизованный источник	62 28	2				27	41	1	1				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																		0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026
																		0403	Гексан (135)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																		0405	Пентан (450)	0,0000 04		0,0001 3	2026
																		0410	Метан (727*)	0,0121 4		0,3829 5	2026
		ЗРА и ФС ШГРП 23 п. Талапкер,	1	8760	Неорганизованный источник	62 28	2				27	41	1	1				1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 2	2026
																		0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																		0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026
																		0403	Гексан (135)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																		0405	Пентан (450)	0,0000 04		0,0001 3	2026
		ЗРА и ФС ШГРП 23 п. Талапкер,	1	8760	Неорганизованный источник	62 28	2				27	41	1	1				0410	Метан (727*)	0,0121 4		0,3829 5	2026
																		1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 2	2026
																		0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																		0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026
																		0403	Гексан (135)	0,0000 01		0,0000 3	2026
		ЗРА и ФС ШГРП 23 п. Талапкер,	1	8760	Неорганизованный источник	62 28	2				27	41	1	1				0405	Пентан (450)	0,0000 04		0,0001 3	2026
																		0410	Метан (727*)	0,0121 4		0,3829 5	2026
																		1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 2	2026
																		0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																		0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026
		ЗРА и ФС ШГРП 23 п. Талапкер,	1	8760	Неорганизованный источник	62 28	2				27	41	1	1				0403	Гексан (135)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																		0405	Пентан (450)	0,0000 04		0,0001 3	2026
																		0410	Метан (727*)	0,0121 4		0,3829 5	2026
																		1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 2	2026
																		0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 01		0,0000 3	2026
		ЗРА и ФС ШГРП 23 п. Талапкер,	1	8760	Неорганизованный источник	62 28	2				27	41	1	1				0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026
																		0403	Гексан (135)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																		0405	Пентан (450)	0,0000 04		0,0001 3	2026
																		0410	Метан (727*)	0,0121 4		0,3829 5	2026
																		1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 2	2026
		ЗРА и ФС ШГРП 23 п. Талапкер,	1	8760	Неорганизованный источник	62 28	2				27	41	1	1				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																		0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026
																		0403	Гексан (135)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																		0405	Пентан (450)	0,0000 04		0,0001 3	2026
																		0410	Метан (727*)	0,0121 4		0,3829 5	2026
		ЗРА и ФС ШГРП 23 п. Талапкер,	1	8760	Неорганизованный источник	62 28	2				27	41	1	1				1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 2	2026
																		0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																		0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026
																		0403	Гексан (135)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																		0405	Пентан (450)	0,0000 04		0,0001 3	2026
		ЗРА и ФС ШГРП 23 п. Талапкер,	1	8760	Неорганизованный источник	62 28	2				27	41	1	1				0410	Метан (727*)	0,0121 4		0,3829 5	2026
																		1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 2	2026
																		0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																		0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026
																		0403	Гексан (135)	0,0000 01		0,0000 3	2026
		ЗРА и ФС ШГРП 23 п. Талапкер,	1	8760	Неорганизованный источник	62 28	2				27	41	1	1				0405	Пентан (450)	0,0000 04		0,0001 3	2026
																		0410	Метан (727*)	0,0121 4		0,3829 5	2026

																			СПМ - ТУ 51-81-88) (526)					
002		ЗРА и ФС ШГРП 27 п. Талапкер,	1	8760	Неорганизованный источник	62 32	2					25	42	1	1				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																			0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026
																			0403	Гексан (135)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0000 04		0,0001 3	2026
																			0410	Метан (727*)	0,0121 4		0,3829 5	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 2	2026
002		ЗРА и ФС ШГРП 28 п. Талапкер,	1	8760	Неорганизованный источник	62 33	2					24	43	1	1				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																			0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026
																			0403	Гексан (135)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0000 04		0,0001 3	2026
																			0410	Метан (727*)	0,0121 4		0,3829 5	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 2	2026
002		ЗРА и ФС ШГРП 29 п. Талапкер,	1	8760	Неорганизованный источник	62 34	2					25	45	1	1				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																			0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026
																			0403	Гексан (135)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0000 04		0,0001 3	2026
																			0410	Метан (727*)	0,0121 4		0,3829 5	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 2	2026
002		ЗРА и ФС ШГРП 30 п. Талапкер,	1	8760	Неорганизованный источник	62 35	2					26	44	1	1				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																			0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026
																			0403	Гексан (135)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0000 04		0,0001 3	2026
																			0410	Метан (727*)	0,0121 4		0,3829 5	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 2	2026
002		ЗРА и ФС ШГРП 31 п. Талапкер,	1	8760	Неорганизованный источник	62 36	2					25	46	1	1				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																			0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026
																			0403	Гексан (135)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0000 04		0,0001 3	2026

																			0410	Метан (727*)	0,0121 4		0,3829 5	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 2	2026
002		ЗРА и ФС ШГРП 32 п. Талапкер,	1	8760	Неорганизов анный источник	62 37	2					15	47	1	1				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																			0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026
																			0403	Гексан (135)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0000 04		0,0001 3	2026
																			0410	Метан (727*)	0,0121 4		0,3829 5	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 2	2026
002		ЗРА и ФС ШГРП 33 п. Талапкер,	1	8760	Неорганизов анный источник	62 38	2					12	49	1	1				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																			0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026
																			0403	Гексан (135)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0000 04		0,0001 3	2026
																			0410	Метан (727*)	0,0121 4		0,3829 5	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 2	2026
002		ЗРА и ФС ШГРП 34 п. Талапкер,	1	8760	Неорганизов анный источник	62 39	2					12	48	1	1				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																			0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026
																			0403	Гексан (135)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0000 04		0,0001 3	2026
																			0410	Метан (727*)	0,0121 4		0,3829 5	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 2	2026
002		ЗРА и ФС ШГРП 35 п. Талапкер,	1	8760	Неорганизов анный источник	62 40	2					10	47	1	1				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																			0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026
																			0403	Гексан (135)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0000 04		0,0001 3	2026
																			0410	Метан (727*)	0,0121 4		0,3829 5	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 2	2026
002		ЗРА и ФС ШГРП 36 п. Талапкер,	1	8760	Неорганизов анный источник	62 41	2					11	41	1	1				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																			0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026

[illegible]

002		ЗРА и ФС ШГРП 41 п. Коянды,	1	8760	Неорганизованный источник	62 46	2					16	46	1	1				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																			0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026
																			0403	Гексан (135)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0000 04		0,0001 3	2026
																			0410	Метан (727*)	0,0121 4		0,3829 5	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 2	2026
002		ЗРА и ФС ШГРП 42 п. Коянды,	1	8760	Неорганизованный источник	62 47	2					17	48	1	1				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																			0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026
																			0403	Гексан (135)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0000 04		0,0001 3	2026
																			0410	Метан (727*)	0,0121 4		0,3829 5	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 2	2026
002		ЗРА и ФС ШГРП 43 п. Коянды,	1	8760	Неорганизованный источник	62 48	2					18	47	1	1				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																			0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026
																			0403	Гексан (135)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0000 04		0,0001 3	2026
																			0410	Метан (727*)	0,0121 4		0,3829 5	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 2	2026
002		ЗРА и ФС ШГРП 44 п. Коянды,	1	8760	Неорганизованный источник	62 49	2					19	42	1	1				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																			0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026
																			0403	Гексан (135)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0000 04		0,0001 3	2026
																			0410	Метан (727*)	0,0121 4		0,3829 5	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 2	2026
002		ЗРА и ФС ШГРП 45 п. Коянды,	1	8760	Неорганизованный источник	62 50	2					15	41	1	1				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																			0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026
																			0403	Гексан (135)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0000 04		0,0001 3	2026
																			0410	Метан (727*)	0,0121 4		0,3829 5	2026

																		1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 2	2026
002		ЗРА и ФС ШГРП 46 п. Коянды,	1	8760	Неорганизованный источник	62 51	2				16	46	1	1				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																		0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026
																		0403	Гексан (135)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																		0405	Пентан (450)	0,0000 04		0,0001 3	2026
																		0410	Метан (727*)	0,0121 4		0,3829 5	2026
																		1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 2	2026
002		ЗРА и ФС ШГРП 47 п. Коянды,	1	8760	Неорганизованный источник	62 52	2				21	42	1	1				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																		0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026
																		0403	Гексан (135)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																		0405	Пентан (450)	0,0000 04		0,0001 3	2026
																		0410	Метан (727*)	0,0121 4		0,3829 5	2026
																		1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 2	2026
002		ЗРА и ФС ШГРП 48 п. Коянды,	1	8760	Неорганизованный источник	62 53	2				23	42	1	1				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																		0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026
																		0403	Гексан (135)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																		0405	Пентан (450)	0,0000 04		0,0001 3	2026
																		0410	Метан (727*)	0,0121 4		0,3829 5	2026
																		1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 2	2026
002		ЗРА и ФС ШГРП 49 п. Коянды,	1	8760	Неорганизованный источник	62 54	2				24	24	1	1				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																		0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026
																		0403	Гексан (135)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																		0405	Пентан (450)	0,0000 04		0,0001 3	2026
																		0410	Метан (727*)	0,0121 4		0,3829 5	2026
																		1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 2	2026
002		ЗРА и ФС ШГРП 50 п. Коянды,	1	8760	Неорганизованный источник	62 55	2				25	41	1	1				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																		0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026
																		0403	Гексан (135)	0,0000 01		0,0000 3	2026

																			0405	Пентан (450)	0,0000 04		0,0001 3	2026
																			0410	Метан (727*)	0,0121 4		0,3829 5	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 2	2026
002		ЗРА и ФС ШГРП 51 п. Коянды,	1	8760	Неорганизов анный источник	62 56	2					26	42	1	1				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																			0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026
																			0403	Гексан (135)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0000 04		0,0001 3	2026
																			0410	Метан (727*)	0,0121 4		0,3829 5	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 2	2026
002		ЗРА и ФС ШГРП 52 п. Караоткел,	1	8760	Неорганизов анный источник	62 57	2					27	41	1	1				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																			0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026
																			0403	Гексан (135)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0000 04		0,0001 3	2026
																			0410	Метан (727*)	0,0121 4		0,3829 5	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 2	2026
002		ЗРА и ФС ШГРП 53 п. Караоткел,	1	8760	Неорганизов анный источник	62 58	2					28	41	1	1				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																			0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026
																			0403	Гексан (135)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0000 04		0,0001 3	2026
																			0410	Метан (727*)	0,0121 4		0,3829 5	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 2	2026
002		ЗРА и ФС ШГРП 54 п. Караоткел,	1	8760	Неорганизов анный источник	62 59	2					29	45	1	1				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																			0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026
																			0403	Гексан (135)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0000 04		0,0001 3	2026
																			0410	Метан (727*)	0,0121 4		0,3829 5	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 2	2026
002		ЗРА и ФС ШГРП 55 п.	1	8760	Неорганизов анный	62 60	2					34	45	1	1				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 01		0,0000 3	2026

		Караоткел,	1	8760	Неорганизованный источник	62 61	2				34	45	1	1				0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026
																		0403	Гексан (135)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																		0405	Пентан (450)	0,0000 04		0,0001 3	2026
																		0410	Метан (727*)	0,0121 4		0,3829 5	2026
																		1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 2	2026
002		ЗРА и ФС ШГРП 56 п. Караоткел,	1	8760	Неорганизованный источник	62 61	2				34	45	1	1				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																		0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026
																		0403	Гексан (135)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																		0405	Пентан (450)	0,0000 04		0,0001 3	2026
																		0410	Метан (727*)	0,0121 4		0,3829 5	2026
		ЗРА и ФС ШГРП 56 п. Караоткел,	1	8760	Неорганизованный источник	62 61	2				34	45	1	1				1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 2	2026
																		0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																		0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026
																		0403	Гексан (135)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																		0405	Пентан (450)	0,0000 04		0,0001 3	2026
		ЗРА и ФС ШГРП 56 п. Караоткел,	1	8760	Неорганизованный источник	62 61	2				34	45	1	1				0410	Метан (727*)	0,0121 4		0,3829 5	2026
																		1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 2	2026
																		0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																		0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026
																		0403	Гексан (135)	0,0000 01		0,0000 3	2026
		ЗРА и ФС ШГРП 56 п. Караоткел,	1	8760	Неорганизованный источник	62 61	2				34	45	1	1				0405	Пентан (450)	0,0000 04		0,0001 3	2026
																		0410	Метан (727*)	0,0121 4		0,3829 5	2026
																		1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 2	2026
																		0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																		0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026
		ЗРА и ФС ШГРП 56 п. Караоткел,	1	8760	Неорганизованный источник	62 61	2				34	45	1	1				0403	Гексан (135)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																		0405	Пентан (450)	0,0000 04		0,0001 3	2026
																		0410	Метан (727*)	0,0121 4		0,3829 5	2026
																		1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 2	2026
																		0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 01		0,0000 3	2026
		ЗРА и ФС ШГРП 56 п. Караоткел,	1	8760	Неорганизованный источник	62 61	2				34	45	1	1				0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026
																		0403	Гексан (135)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																		0405	Пентан (450)	0,0000 04		0,0001 3	2026
																		0410	Метан (727*)	0,0121 4		0,3829 5	2026
																		1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 2	2026
		ЗРА и ФС ШГРП 56 п. Караоткел,	1	8760	Неорганизованный источник	62 61	2				34	45	1	1				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																		0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026
																		0403	Гексан (135)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																		0405	Пентан (450)	0,0000 04		0,0001 3	2026
																		0410	Метан (727*)	0,0121 4		0,3829 5	2026
		ЗРА и ФС ШГРП 56 п. Караоткел,	1	8760	Неорганизованный источник	62 61	2				34	45	1	1				1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 2	2026
																		0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																		0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026
																		0403	Гексан (135)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																		0405	Пентан (450)	0,0000 04		0,0001 3	2026
		ЗРА и ФС ШГРП 56 п. Караоткел,	1	8760	Неорганизованный источник	62 61	2				34	45	1	1				0410	Метан (727*)	0,0121 4		0,3829 5	2026
																		1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 2	2026
																		0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																		0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026
																		0403	Гексан (135)	0,0000 01		0,0000 3	2026
		ЗРА и ФС ШГРП 56 п. Караоткел,	1	8760	Неорганизованный источник	62 61	2				34	45	1	1				0405	Пентан (450)	0,0000 04		0,0001 3	2026
																		0410	Метан (727*)	0,0121 4		0,3829 5	2026
																		1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 2	2026
																		0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																		0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026
		ЗРА и ФС ШГРП 56 п. Караоткел,	1	8760	Неорганизованный источник	62 61	2				34	45	1	1				0403	Гексан (135)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																		0405	Пентан (450)	0,0000 04		0,0001 3	2026
																		0410	Метан (727*)	0,0121 4		0,3829 5	2026
																		1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 2	2026
																		0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 01		0,0000 3	2026
		ЗРА и ФС ШГРП 56 п. Караоткел,	1	8760	Неорганизованный источник	62 61	2				34	45	1	1				0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026
																		0403	Гексан (135)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																		0405	Пентан (450)	0,0000 04		0,0001 3	2026
																		0410	Метан (727*)	0,0121 4		0,3829 5	2026
																		1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 2	2026
		ЗРА и ФС ШГРП 56 п. Караоткел,	1	8760	Неорганизованный источник	62 61	2				34	45	1	1				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																		0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026
																		0403	Гексан (135)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																		0405	Пентан (450)	0,0000 04		0,0001 3	2026
																		0410	Метан (727*)	0,0121 4		0,3829 5	2026
		ЗРА и ФС ШГРП 56 п. Караоткел,	1	8760	Неорганизованный источник	62 61	2				34	45	1	1				1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 2	2026
																		0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																		0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026
																		0403	Гексан (135)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																		0405	Пентан (450)	0,0000 04		0,0001 3	2026
		ЗРА и ФС ШГРП 56 п. Караоткел,	1	8760	Неорганизованный источник	62 61	2				34	45	1	1				0410	Метан (727*)	0,0121 4		0,3829 5	2026
																		1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 2	2026
																		0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																		0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026
																		0403	Гексан (135)	0,0000 01		0,0000 3	2026
		ЗРА и ФС ШГРП 56 п. Караоткел,	1	8760	Неорганизованный источник	62 61	2				34	45	1	1				0405	Пентан (450)	0,0000 04		0,0001 3	2026
																		0410	Метан (727*)	0,0121 4		0,3829 5	2026
																		1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 2	2026
																		0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																		0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026
		ЗРА и ФС ШГРП 56 п. Караоткел,	1	8760	Неорганизованный источник	62 61	2				34	45	1	1				0403	Гексан (135)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																		0405	Пентан (450)	0,0000 04		0,0001 3	2026
																		0410	Метан (727*)	0,0121 4		0,3829 5	2026
																		1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 2	2026
																		0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 01		0,0000 3	2026
		ЗРА и ФС ШГРП 56 п. Караоткел,	1	8760	Неорганизованный источник	62 61	2				34	45	1	1				0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026
																		0403	Гексан (135)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																		0405	Пентан (450)	0,0000 04		0,0001 3	2026
																		0410	Метан (727*)	0,0121 4		0,3829 5	2026
																		1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 2	2026
		ЗРА и ФС ШГРП 56 п. Караоткел,	1	8760	Неорганизованный источник	62 61	2				34	45	1	1				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																		0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026
																		0403	Гексан (135)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																		0405	Пентан (450)	0,0000 04		0,0001 3	2026
																		0410	Метан (727*)	0,0121 4		0,3829 5	2026
		ЗРА и ФС ШГРП 56 п. Караоткел,	1	8760	Неорганизованный источник	62 61	2				34	45	1	1				1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 2	2026
																		0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																		0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026
																		0403	Гексан (135)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																		0405	Пентан (450)	0,0000 04		0,0001 3	2026
		ЗРА и ФС ШГРП 56 п. Караоткел,	1	8760	Неорганизованный источник	62 61	2				34	45	1	1				0410	Метан (727*)	0,0121 4		0,3829 5	2026
																		1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 2	2026
																		0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																		0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026
																		0403	Гексан (135)	0,0000 01		0,0000 3	2026
		ЗРА и ФС ШГРП 56 п. Караоткел,	1	8760	Неорганизованный источник	62 61	2				34	45	1	1				0405	Пентан (450)	0,0000 04		0,0001 3	2026
																		0410	Метан (727*)	0,0121 4			

																			СПМ - ТУ 51-81-88) (526)					
002		ЗРА и ФС ШГРП 60 п. Караоткел,	1	8760	Неорганизов анный источник	62 65	2					11	51	1	1				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																			0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026
																			0403	Гексан (135)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0000 04		0,0001 3	2026
																			0410	Метан (727*)	0,0121 4		0,3829 5	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 2	2026
002		ЗРА и ФС ШГРП 61 п. Караоткел,	1	8760	Неорганизов анный источник	62 66	2					10	52	1	1				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																			0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026
																			0403	Гексан (135)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0000 04		0,0001 3	2026
																			0410	Метан (727*)	0,0121 4		0,3829 5	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 2	2026
002		ЗРА и ФС ШГРП 62 п. Караоткел,	1	8760	Неорганизов анный источник	62 67	2					11	53	1	1				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																			0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026
																			0403	Гексан (135)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0000 04		0,0001 3	2026
																			0410	Метан (727*)	0,0121 4		0,3829 5	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 2	2026
002		ЗРА и ФС ШГРП 63 п. Караоткел,	1	8760	Неорганизов анный источник	62 68	2					14	54	1	1				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																			0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026
																			0403	Гексан (135)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0000 04		0,0001 3	2026
																			0410	Метан (727*)	0,0121 4		0,3829 5	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 2	2026
002		ЗРА и ФС ШГРП 64 п. Караоткел,	1	8760	Неорганизов анный источник	62 69	2					12	57	1	1				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																			0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026
																			0403	Гексан (135)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0000 04		0,0001 3	2026

																			0410	Метан (727*)	0,0121 4		0,3829 5	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 2	2026
002		ЗРА и ФС ШГРП 65 п. Караоткел,	1	8760	Неорганизов анный источник	62 70	2					13	58	1	1				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																			0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026
																			0403	Гексан (135)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0000 04		0,0001 3	2026
																			0410	Метан (727*)	0,0121 4		0,3829 5	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 2	2026
002		ЗРА и ФС ШГРП 66 п. Караоткел,	1	8760	Неорганизов анный источник	62 71	2					15	59	1	1				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																			0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026
																			0403	Гексан (135)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0000 04		0,0001 3	2026
																			0410	Метан (727*)	0,0121 4		0,3829 5	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 2	2026
002		ЗРА и ФС ШГРП 67 п. Караоткел,	1	8760	Неорганизов анный источник	62 72	2					16	56	1	1				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																			0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026
																			0403	Гексан (135)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0000 04		0,0001 3	2026
																			0410	Метан (727*)	0,0121 4		0,3829 5	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 2	2026
002		ЗРА и ФС ШГРП 68 п. Караоткел,	1	8760	Неорганизов анный источник	62 73	2					17	56	1	1				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																			0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026
																			0403	Гексан (135)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																			0405	Пентан (450)	0,0000 04		0,0001 3	2026
																			0410	Метан (727*)	0,0121 4		0,3829 5	2026
																			1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000 01		0,0000 2	2026
002		ЗРА и ФС ШГРП 69 п. Караоткел,	1	8760	Неорганизов анный источник	62 74	2					18	54	1	1				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000 01		0,0000 3	2026
																			0402	Бутан (99)	0,0000 4		0,0013 6	2026

[illegible]

[illegible]

ЭРА v3.0 Squadro Group

Таблица 2.2

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на существующее положение

Акмолинская область, АО «QAZAQGAZ AIMAQ» Акмолинская область АСТ ПФ Целиноградский район

[illegible]

Декларируемые выбросы

Декларируемые выбросы эмиссий должны обеспечивать соблюдение нормативов качества окружающей среды с учетом природных особенностей территорий и акваторий и рассчитываются на основе предельно допустимых концентраций или целевых показателей качества окружающей среды. Нормативы качества окружающей среды - показатели, характеризующие благоприятное для жизни и здоровья человека состояние окружающей среды и природных ресурсов.

ЭРА v3.0 Squadro Group

Таблица 2. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по (г/сек, т/год)

Акмолинская область, АО «QAZAQGAZ AIMAQ» Акмолинская область АСТ II

Декларируемый год: 2026			
Номер источника загрязнения	Наименование загрязняющего вещества	г/с	т/год
1	2	3	4
0300	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0003433	0.0056726
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000558	0.0009218
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000131	0.000216
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0017331	0.028638
0301	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0003433	0.0056726
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000558	0.0009218
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000131	0.000216
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0017331	0.028638
0302	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0003433	0.0056726
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000558	0.0009218
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000131	0.000216
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0017331	0.028638
0303	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0003433	0.0056726
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000558	0.0009218
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000131	0.000216
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0017331	0.028638
0304	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0003433	0.0056726
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000558	0.0009218
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000131	0.000216
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0017331	0.028638
0305	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0003433	0.0056726
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000558	0.0009218
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000131	0.000216
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0017331	0.028638
0306	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000438	0.0007233
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000071	0.0001175
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000017	0.0000275

0307	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000221	0.0036513
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000438	0.0007233
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000071	0.0001175

Таблица 2. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ
в атмосферный воздух по (г/сек, т/год)

Акмолинская область, АО «QAZAQGAZ AİMAQ» Акмолинская область АСТ II

1	2	3	4
0308	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000017	0.0000275
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000221	0.0036513
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000438	0.0007233
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000071	0.0001175
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000017	0.0000275
0309	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000221	0.0036513
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000438	0.0007233
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000071	0.0001175
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000017	0.0000275
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000221	0.0036513
0310	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000438	0.0007233
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000071	0.0001175
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000017	0.0000275
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000221	0.0036513
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000438	0.0007233
0311	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000071	0.0001175
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000017	0.0000275
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000221	0.0036513
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000438	0.0007233
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000071	0.0001175
0312	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000017	0.0000275
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000221	0.0036513
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000438	0.0007233
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000071	0.0001175
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000017	0.0000275
0313	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000221	0.0036513
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000438	0.0007233
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000071	0.0001175
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000017	0.0000275
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000221	0.0036513
0314	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000438	0.0007233
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000071	0.0001175
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000017	0.0000275
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000221	0.0036513
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000438	0.0007233
0315	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000071	0.0001175
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000017	0.0000275
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000221	0.0036513
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000438	0.0007233
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000071	0.0001175

Таблица 2. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ
в атмосферный воздух по (г/сек, т/год)

Акмолинская область, АО «QAZAQGAZ AİMAQ» Акмолинская область АСТ II

1	2	3	4
0316	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000017	0.0000275
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000221	0.0036513
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000438	0.0007233
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000071	0.0001175
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000017	0.0000275
0317	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000221	0.0036513
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000438	0.0007233
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000071	0.0001175
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000017	0.0000275
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000221	0.0036513
0318	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000438	0.0007233
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000071	0.0001175
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000017	0.0000275
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000221	0.0036513
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000438	0.0007233
0319	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000071	0.0001175
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000017	0.0000275
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000221	0.0036513
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000438	0.0007233
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000071	0.0001175
0320	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000017	0.0000275
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000221	0.0036513
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000438	0.0007233
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000071	0.0001175
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000017	0.0000275
0321	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000221	0.0036513
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000438	0.0007233
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000071	0.0001175
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000017	0.0000275
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000221	0.0036513
0322	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000438	0.0007233
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000071	0.0001175
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000017	0.0000275
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000221	0.0036513
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000438	0.0007233
0323	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000071	0.0001175
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000017	0.0000275
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000221	0.0036513
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000438	0.0007233
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000071	0.0001175

Таблица 2. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ
в атмосферный воздух по (г/сек, т/год)

Акмолинская область, АО «QAZAQGAZ AİMAQ» Акмолинская область АСТ П

1	2	3	4
0324	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000017	0.0000275
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000221	0.0036513
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000438	0.0007233
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000071	0.0001175
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000017	0.0000275
0325	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000221	0.0036513
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000438	0.0007233
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000071	0.0001175
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000017	0.0000275
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000221	0.0036513
0326	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000438	0.0007233
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000071	0.0001175
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000017	0.0000275
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000221	0.0036513
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000438	0.0007233
0327	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000071	0.0001175
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000017	0.0000275
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000221	0.0036513
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000438	0.0007233
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000071	0.0001175
0328	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000017	0.0000275
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000221	0.0036513
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000438	0.0007233
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000071	0.0001175
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000017	0.0000275
0329	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000221	0.0036513
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000438	0.0007233
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000071	0.0001175
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000017	0.0000275
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000221	0.0036513
0330	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000438	0.0007233
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000071	0.0001175
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000017	0.0000275
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000221	0.0036513
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000438	0.0007233
0331	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000071	0.0001175
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000017	0.0000275
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000221	0.0036513
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000438	0.0007233
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000071	0.0001175

Таблица 2. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ
в атмосферный воздух по (г/сек, т/год)

Акмолинская область, АО «QAZAQGAZ AİMAQ» Акмолинская область АСТ II

1	2	3	4
0332	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000017	0.0000275
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000221	0.0036513
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000438	0.0007233
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000071	0.0001175
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000017	0.0000275
0333	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000221	0.0036513
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000438	0.0007233
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000071	0.0001175
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000017	0.0000275
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000221	0.0036513
0334	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000438	0.0007233
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000071	0.0001175
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000017	0.0000275
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000221	0.0036513
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000438	0.0007233
0335	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000071	0.0001175
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000017	0.0000275
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000221	0.0036513
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000438	0.0007233
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000071	0.0001175
0336	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000017	0.0000275
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000221	0.0036513
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000438	0.0007233
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000071	0.0001175
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000017	0.0000275
0337	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000221	0.0036513
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000438	0.0007233
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000071	0.0001175
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000017	0.0000275
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000221	0.0036513
0338	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000438	0.0007233
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000071	0.0001175
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000017	0.0000275
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000221	0.0036513
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000438	0.0007233
0339	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000071	0.0001175
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000017	0.0000275
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000221	0.0036513
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000438	0.0007233
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000071	0.0001175

Таблица 2. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ
в атмосферный воздух по (г/сек, т/год)

Акмолинская область, АО «QAZAQGAZ AİMAQ» Акмолинская область АСТ II

1	2	3	4
0340	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000017	0.0000275
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000221	0.0036513
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000438	0.0007233
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000071	0.0001175
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000017	0.0000275
0341	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000221	0.0036513
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000438	0.0007233
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000071	0.0001175
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000017	0.0000275
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000221	0.0036513
0342	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000438	0.0007233
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000071	0.0001175
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000017	0.0000275
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000221	0.0036513
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000438	0.0007233
0343	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000071	0.0001175
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000017	0.0000275
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000221	0.0036513
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000438	0.0007233
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000071	0.0001175
0344	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000017	0.0000275
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000221	0.0036513
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000438	0.0007233
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000071	0.0001175
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000017	0.0000275
0345	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000221	0.0036513
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000438	0.0007233
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000071	0.0001175
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000017	0.0000275
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000221	0.0036513
0346	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000438	0.0007233
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000071	0.0001175
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000017	0.0000275
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000221	0.0036513
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000438	0.0007233
0347	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000071	0.0001175
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000017	0.0000275
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000221	0.0036513
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000438	0.0007233
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000071	0.0001175

Таблица 2. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ
в атмосферный воздух по (г/сек, т/год)

Акмолинская область, АО «QAZAQGAZ AİMAQ» Акмолинская область АСТ II

1	2	3	4
0348	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000017	0.0000275
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000221	0.0036513
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000438	0.0007233
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000071	0.0001175
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000017	0.0000275
0349	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000221	0.0036513
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000438	0.0007233
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000071	0.0001175
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000017	0.0000275
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000221	0.0036513
0350	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000438	0.0007233
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000071	0.0001175
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000017	0.0000275
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000221	0.0036513
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000438	0.0007233
0351	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000071	0.0001175
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000017	0.0000275
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000221	0.0036513
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000438	0.0007233
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000071	0.0001175
0352	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000017	0.0000275
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000221	0.0036513
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000438	0.0007233
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000071	0.0001175
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000017	0.0000275
0353	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000221	0.0036513
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000438	0.0007233
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000071	0.0001175
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000017	0.0000275
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000221	0.0036513
0354	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000438	0.0007233
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000071	0.0001175
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000017	0.0000275
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000221	0.0036513
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000438	0.0007233
0355	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000071	0.0001175
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000017	0.0000275
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000221	0.0036513
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000438	0.0007233
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000071	0.0001175

Таблица 2. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ
в атмосферный воздух по (г/сек, т/год)

Акмолинская область, АО «QAZAQGAZ AİMAQ» Акмолинская область АСТ II

1	2	3	4
0356	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000017	0.0000275
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000221	0.0036513
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000438	0.0007233
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000071	0.0001175
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000017	0.0000275
0357	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000221	0.0036513
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000438	0.0007233
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000071	0.0001175
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000017	0.0000275
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000221	0.0036513
0358	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000438	0.0007233
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000071	0.0001175
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000017	0.0000275
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000221	0.0036513
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000438	0.0007233
0359	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000071	0.0001175
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000017	0.0000275
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000221	0.0036513
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000438	0.0007233
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000071	0.0001175
0360	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000017	0.0000275
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000221	0.0036513
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000438	0.0007233
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000071	0.0001175
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000017	0.0000275
0361	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000221	0.0036513
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000438	0.0007233
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000071	0.0001175
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000017	0.0000275
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000221	0.0036513
0362	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000438	0.0007233
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000071	0.0001175
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000017	0.0000275
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000221	0.0036513
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000438	0.0007233
0363	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000071	0.0001175
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000017	0.0000275
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000221	0.0036513
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000438	0.0007233
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000071	0.0001175

Таблица 2. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ
в атмосферный воздух по (г/сек, т/год)

Акмолинская область, АО «QAZAQGAZ AİMAQ» Акмолинская область АСТ II

1	2	3	4
0364	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000017	0.0000275
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000221	0.0036513
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000438	0.0007233
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000071	0.0001175
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000017	0.0000275
0365	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000221	0.0036513
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000438	0.0007233
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000071	0.0001175
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000017	0.0000275
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000221	0.0036513
0366	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000438	0.0007233
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000071	0.0001175
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000017	0.0000275
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000221	0.0036513
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000438	0.0007233
0367	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000071	0.0001175
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000017	0.0000275
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000221	0.0036513
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000438	0.0007233
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000071	0.0001175
0368	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000017	0.0000275
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000221	0.0036513
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000438	0.0007233
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000071	0.0001175
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000017	0.0000275
0369	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000221	0.0036513
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000438	0.0007233
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000071	0.0001175
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000017	0.0000275
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000221	0.0036513
0370	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000438	0.0007233
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000071	0.0001175
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000017	0.0000275
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000221	0.0036513
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000438	0.0007233
0371	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000071	0.0001175
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000017	0.0000275
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000221	0.0036513
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000438	0.0007233
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000071	0.0001175

Таблица 2. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ
в атмосферный воздух по (г/сек, т/год)

Акмолинская область, АО «QAZAQGAZ AİMAQ» Акмолинская область АСТ II

1	2	3	4
0372	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000017	0.0000275
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000221	0.0036513
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000438	0.0007233
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000071	0.0001175
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000017	0.0000275
0373	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000221	0.0036513
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000438	0.0007233
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000071	0.0001175
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000017	0.0000275
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000221	0.0036513
0374	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000438	0.0007233
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000071	0.0001175
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000017	0.0000275
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000221	0.0036513
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000438	0.0007233
0375	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000071	0.0001175
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000017	0.0000275
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000221	0.0036513
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000438	0.0007233
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000071	0.0001175
0376	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000017	0.0000275
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000221	0.0036513
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000438	0.0007233
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000071	0.0001175
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000017	0.0000275
0377	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000221	0.0036513
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000438	0.0007233
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000071	0.0001175
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000017	0.0000275
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000221	0.0036513
0378	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000438	0.0007233
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000071	0.0001175
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000017	0.0000275
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000221	0.0036513
	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.308251	0.020529496
0379	(0402) Бутан (99)	16.23454	1.08122
	(0403) Гексан (135)	0.308251	0.020529

Таблица 2. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ
в атмосферный воздух по (г/сек, т/год)

Акмолинская область, АО «QAZAQGAZ AİMAQ» Акмолинская область АСТ II

1	2	3	4
0380	(0405) Пентан (450)	1.592629	0.106069
	(0410) Метан (727*)	4562.624	303.8708
	(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.308251	0.020529
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.282563	0.018819
	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.308251	0.005992394
	(0402) Бутан (99)	16.23454	0.315599
	(0403) Гексан (135)	0.308251	0.005992
	(0405) Пентан (450)	1.592629	0.030961
	(0410) Метан (727*)	4562.624	88.69741
	(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.308251	0.005992
0381	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.282563	0.005493
	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.005	0.0000109
	(0402) Бутан (99)	0.2658	0.00057
	(0403) Гексан (135)	0.005	0.0000109
	(0405) Пентан (450)	0.0261	0.00006
	(0410) Метан (727*)	74.7046	0.161
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.0006	0.0000013
	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.005	0.0000109
	(0402) Бутан (99)	0.2658	0.00057
	(0403) Гексан (135)	0.005	0.0000109
0382	(0405) Пентан (450)	0.0261	0.00006
	(0410) Метан (727*)	74.7046	0.161
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.0006	0.0000013
	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.005	0.0000109
	(0402) Бутан (99)	0.2658	0.00057
	(0403) Гексан (135)	0.005	0.0000109
	(0405) Пентан (450)	0.0261	0.00006
	(0410) Метан (727*)	74.7046	0.161
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.0006	0.0000013
	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.005	0.0000109
0383	(0402) Бутан (99)	0.2658	0.00057
	(0403) Гексан (135)	0.005	0.0000109
	(0405) Пентан (450)	0.0261	0.00006
	(0410) Метан (727*)	74.7046	0.161
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.0006	0.0000013
	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.005	0.0000109
	(0402) Бутан (99)	0.2658	0.00057
	(0403) Гексан (135)	0.005	0.0000109
	(0405) Пентан (450)	0.0261	0.00006
	(0410) Метан (727*)	74.7046	0.161
0384	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.0006	0.0000013
	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.005	0.0000109
	(0402) Бутан (99)	0.2658	0.00057
	(0403) Гексан (135)	0.005	0.0000109
	(0405) Пентан (450)	0.0261	0.00006
	(0410) Метан (727*)	74.7046	0.161
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.0006	0.0000013
	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.005	0.0000109
	(0402) Бутан (99)	0.2658	0.00057
	(0403) Гексан (135)	0.005	0.0000109
0385	(0405) Пентан (450)	0.0261	0.00006
	(0410) Метан (727*)	74.7046	0.161
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.0006	0.0000013
	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.005	0.0000109
	(0402) Бутан (99)	0.2658	0.00057
	(0403) Гексан (135)	0.005	0.0000109
	(0405) Пентан (450)	0.0261	0.00006
	(0410) Метан (727*)	74.7046	0.161
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.0006	0.0000013
	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.005	0.0000109
0386	(0402) Бутан (99)	0.2658	0.00057
	(0403) Гексан (135)	0.005	0.0000109

Таблица 2. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ
в атмосферный воздух по (г/сек, т/год)

Акмолинская область, АО «QAZAQGAZ AİMAQ» Акмолинская область АСТ II

1	2	3	4
0387	(0402) Бутан (99)	0.2658	0.00057
	(0403) Гексан (135)	0.005	0.0000109
	(0405) Пентан (450)	0.0261	0.00006
	(0410) Метан (727*)	74.7046	0.161
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.0006	0.0000013
0388	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.005	0.0000109
	(0402) Бутан (99)	0.2658	0.00057
	(0403) Гексан (135)	0.005	0.0000109
	(0405) Пентан (450)	0.0261	0.00006
	(0410) Метан (727*)	74.7046	0.161
0389	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.0006	0.0000013
	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.005	0.0000109
	(0402) Бутан (99)	0.2658	0.00057
	(0403) Гексан (135)	0.005	0.0000109
	(0405) Пентан (450)	0.0261	0.00006
0390	(0410) Метан (727*)	74.7046	0.161
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.0006	0.0000013
	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.005	0.0000109
	(0402) Бутан (99)	0.2658	0.00057
	(0403) Гексан (135)	0.005	0.0000109
0391	(0405) Пентан (450)	0.0261	0.00006
	(0410) Метан (727*)	74.7046	0.161
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.0006	0.0000013
	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.005	0.0000109
	(0402) Бутан (99)	0.2658	0.00057
0392	(0403) Гексан (135)	0.005	0.0000109
	(0405) Пентан (450)	0.0261	0.00006
	(0410) Метан (727*)	74.7046	0.161
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.0006	0.0000013
	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.005	0.0000109
0393	(0402) Бутан (99)	0.2658	0.00057
	(0403) Гексан (135)	0.005	0.0000109

Таблица 2. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ
в атмосферный воздух по (г/сек, т/год)

Акмолинская область, АО «QAZAQGAZ AİMAQ» Акмолинская область АСТ II

1	2	3	4
0394	(0405) Пентан (450)	0.0261	0.00006
	(0410) Метан (727*)	74.7046	0.161
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.0006	0.0000013
	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.005	0.0000109
	(0402) Бутан (99)	0.2658	0.00057
	(0403) Гексан (135)	0.005	0.0000109
	(0405) Пентан (450)	0.0261	0.00006
	(0410) Метан (727*)	74.7046	0.161
0395	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.0006	0.0000013
	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.005	0.0000109
	(0402) Бутан (99)	0.2658	0.00057
	(0403) Гексан (135)	0.005	0.0000109
	(0405) Пентан (450)	0.0261	0.00006
	(0410) Метан (727*)	74.7046	0.161
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.0006	0.0000013
	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.005	0.0000109
0396	(0402) Бутан (99)	0.2658	0.00057
	(0403) Гексан (135)	0.005	0.0000109
	(0405) Пентан (450)	0.0261	0.00006
	(0410) Метан (727*)	74.7046	0.161
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.0006	0.0000013
	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.005	0.0000109
	(0402) Бутан (99)	0.2658	0.00057
	(0403) Гексан (135)	0.005	0.0000109
0397	(0405) Пентан (450)	0.0261	0.00006
	(0410) Метан (727*)	74.7046	0.161
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.0006	0.0000013
	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.005	0.0000109
	(0402) Бутан (99)	0.2658	0.00057
	(0403) Гексан (135)	0.005	0.0000109
	(0405) Пентан (450)	0.0261	0.00006
	(0410) Метан (727*)	74.7046	0.161
0398	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.0006	0.0000013
	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.005	0.0000109
	(0402) Бутан (99)	0.2658	0.00057
	(0403) Гексан (135)	0.005	0.0000109
	(0405) Пентан (450)	0.0261	0.00006
	(0410) Метан (727*)	74.7046	0.161
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.0006	0.0000013
	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.005	0.0000109
0399	(0402) Бутан (99)	0.2658	0.00057
	(0403) Гексан (135)	0.005	0.0000109
	(0405) Пентан (450)	0.0261	0.00006
	(0410) Метан (727*)	74.7046	0.161
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.0006	0.0000013
	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.005	0.0000109
	(0402) Бутан (99)	0.2658	0.00057
	(0403) Гексан (135)	0.005	0.0000109
0400	(0405) Пентан (450)	0.0261	0.00006
	(0410) Метан (727*)	74.7046	0.161
	(0405) Пентан (450)	0.0261	0.00006
	(0410) Метан (727*)	74.7046	0.161

Таблица 2. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ
в атмосферный воздух по (г/сек, т/год)

Акмолинская область, АО «QAZAQGAZ AİMAQ» Акмолинская область АСТ II

1	2	3	4
0401	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.0006	0.0000013
	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.005	0.0000109
	(0402) Бутан (99)	0.2658	0.00057
	(0403) Гексан (135)	0.005	0.0000109
	(0405) Пентан (450)	0.0261	0.00006
	(0410) Метан (727*)	74.7046	0.161
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.0006	0.0000013
0402	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.005	0.0000109
	(0402) Бутан (99)	0.2658	0.00057
	(0403) Гексан (135)	0.005	0.0000109
	(0405) Пентан (450)	0.0261	0.00006
	(0410) Метан (727*)	74.7046	0.161
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.0006	0.0000013
0403	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.005	0.0000109
	(0402) Бутан (99)	0.2658	0.00057
	(0403) Гексан (135)	0.005	0.0000109
	(0405) Пентан (450)	0.0261	0.00006
	(0410) Метан (727*)	74.7046	0.161
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.0006	0.0000013
0404	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.005	0.0000109
	(0402) Бутан (99)	0.2658	0.00057
	(0403) Гексан (135)	0.005	0.0000109
	(0405) Пентан (450)	0.0261	0.00006
	(0410) Метан (727*)	74.7046	0.161
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.0006	0.0000013
0405	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.005	0.0000109
	(0402) Бутан (99)	0.2658	0.00057
	(0403) Гексан (135)	0.005	0.0000109
	(0405) Пентан (450)	0.0261	0.00006
	(0410) Метан (727*)	74.7046	0.161
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.0006	0.0000013
0406	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.005	0.0000109
	(0402) Бутан (99)	0.2658	0.00057
	(0403) Гексан (135)	0.005	0.0000109
	(0405) Пентан (450)	0.0261	0.00006
	(0410) Метан (727*)	74.7046	0.161
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.0006	0.0000013
0407	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.005	0.0000109
	(0402) Бутан (99)	0.2658	0.00057
	(0403) Гексан (135)	0.005	0.0000109
	(0405) Пентан (450)	0.0261	0.00006
	(0410) Метан (727*)	74.7046	0.161
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на	0.0006	0.0000013

Таблица 2. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ
в атмосферный воздух по (г/сек, т/год)

Акмолинская область, АО «QAZAQGAZ AİMAQ» Акмолинская область АСТ II

1	2	3	4
0408	этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526) (0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518) (0402) Бутан (99) (0403) Гексан (135) (0405) Пентан (450) (0410) Метан (727*) (1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.005 0.2658 0.005 0.0261 74.7046 0.0006	0.0000109 0.00057 0.0000109 0.00006 0.161 0.0000013
0409	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518) (0402) Бутан (99) (0403) Гексан (135) (0405) Пентан (450) (0410) Метан (727*) (1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.005 0.2658 0.005 0.0261 74.7046 0.0006	0.0000109 0.00057 0.0000109 0.00006 0.161 0.0000013
0410	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518) (0402) Бутан (99) (0403) Гексан (135) (0405) Пентан (450) (0410) Метан (727*) (1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.005 0.2658 0.005 0.0261 74.7046 0.0006	0.0000109 0.00057 0.0000109 0.00006 0.161 0.0000013
0411	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518) (0402) Бутан (99) (0403) Гексан (135) (0405) Пентан (450) (0410) Метан (727*) (1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.005 0.2658 0.005 0.0261 74.7046 0.0006	0.0000109 0.00057 0.0000109 0.00006 0.161 0.0000013
0412	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518) (0402) Бутан (99) (0403) Гексан (135) (0405) Пентан (450) (0410) Метан (727*) (1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.005 0.2658 0.005 0.0261 74.7046 0.0006	0.0000109 0.00057 0.0000109 0.00006 0.161 0.0000013
0413	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518) (0402) Бутан (99) (0403) Гексан (135) (0405) Пентан (450) (0410) Метан (727*) (1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.005 0.2658 0.005 0.0261 74.7046 0.0006	0.0000109 0.00057 0.0000109 0.00006 0.161 0.0000013
0414	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518) (0402) Бутан (99) (0403) Гексан (135) (0405) Пентан (450) (0410) Метан (727*) (1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.005 0.2658 0.005 0.0261 74.7046 0.0006	0.0000109 0.00057 0.0000109 0.00006 0.161 0.0000013

Таблица 2. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ
в атмосферный воздух по (г/сек, т/год)

Акмолинская область, АО «QAZAQGAZ AİMAQ» Акмолинская область АСТ II

1	2	3	4
0415	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.005	0.0000109
	(0402) Бутан (99)	0.2658	0.00057
	(0403) Гексан (135)	0.005	0.0000109
	(0405) Пентан (450)	0.0261	0.00006
	(0410) Метан (727*)	74.7046	0.161
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.0006	0.0000013
0416	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.005	0.0000109
	(0402) Бутан (99)	0.2658	0.00057
	(0403) Гексан (135)	0.005	0.0000109
	(0405) Пентан (450)	0.0261	0.00006
	(0410) Метан (727*)	74.7046	0.161
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.0006	0.0000013
0417	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.005	0.0000109
	(0402) Бутан (99)	0.2658	0.00057
	(0403) Гексан (135)	0.005	0.0000109
	(0405) Пентан (450)	0.0261	0.00006
	(0410) Метан (727*)	74.7046	0.161
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.0006	0.0000013
0418	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.005	0.0000109
	(0402) Бутан (99)	0.2658	0.00057
	(0403) Гексан (135)	0.005	0.0000109
	(0405) Пентан (450)	0.0261	0.00006
	(0410) Метан (727*)	74.7046	0.161
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.0006	0.0000013
0419	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.005	0.0000109
	(0402) Бутан (99)	0.2658	0.00057
	(0403) Гексан (135)	0.005	0.0000109
	(0405) Пентан (450)	0.0261	0.00006
	(0410) Метан (727*)	74.7046	0.161
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.0006	0.0000013
0420	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.005	0.0000109
	(0402) Бутан (99)	0.2658	0.00057
	(0403) Гексан (135)	0.005	0.0000109
	(0405) Пентан (450)	0.0261	0.00006
	(0410) Метан (727*)	74.7046	0.161
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.0006	0.0000013
0421	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.005	0.0000109
	(0402) Бутан (99)	0.2658	0.00057
	(0403) Гексан (135)	0.005	0.0000109
	(0405) Пентан (450)	0.0261	0.00006
	(0410) Метан (727*)	74.7046	0.161
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.0006	0.0000013
0422	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.005	0.0000109

Таблица 2. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ
в атмосферный воздух по (г/сек, т/год)

Акмолинская область, АО «QAZAQGAZ AİMAQ» Акмолинская область АСТ II

1	2	3	4
0423	(0402) Бутан (99)	0.2658	0.00057
	(0403) Гексан (135)	0.005	0.0000109
	(0405) Пентан (450)	0.0261	0.00006
	(0410) Метан (727*)	74.7046	0.161
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.0006	0.0000013
0424	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.005	0.0000109
	(0402) Бутан (99)	0.2658	0.00057
	(0403) Гексан (135)	0.005	0.0000109
	(0405) Пентан (450)	0.0261	0.00006
	(0410) Метан (727*)	74.7046	0.161
0425	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.0006	0.0000013
	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.005	0.0000109
	(0402) Бутан (99)	0.2658	0.00057
	(0403) Гексан (135)	0.005	0.0000109
	(0405) Пентан (450)	0.0261	0.00006
0426	(0410) Метан (727*)	74.7046	0.161
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.0006	0.0000013
	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.005	0.0000109
	(0402) Бутан (99)	0.2658	0.00057
	(0403) Гексан (135)	0.005	0.0000109
0427	(0405) Пентан (450)	0.0261	0.00006
	(0410) Метан (727*)	74.7046	0.161
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.0006	0.0000013
	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.005	0.0000109
	(0402) Бутан (99)	0.2658	0.00057
0428	(0403) Гексан (135)	0.005	0.0000109
	(0405) Пентан (450)	0.0261	0.00006
	(0410) Метан (727*)	74.7046	0.161
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.0006	0.0000013
	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.005	0.0000109
0429	(0402) Бутан (99)	0.2658	0.00057
	(0403) Гексан (135)	0.005	0.0000109

Таблица 2. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ
в атмосферный воздух по (г/сек, т/год)

Акмолинская область, АО «QAZAQGAZ AİMAQ» Акмолинская область АСТ II

1	2	3	4
0430	(0405) Пентан (450)	0.0261	0.00006
	(0410) Метан (727*)	74.7046	0.161
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.0006	0.0000013
	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.005	0.0000109
	(0402) Бутан (99)	0.2658	0.00057
	(0403) Гексан (135)	0.005	0.0000109
	(0405) Пентан (450)	0.0261	0.00006
	(0410) Метан (727*)	74.7046	0.161
0431	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.0006	0.0000013
	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.005	0.0000109
	(0402) Бутан (99)	0.2658	0.00057
	(0403) Гексан (135)	0.005	0.0000109
	(0405) Пентан (450)	0.0261	0.00006
	(0410) Метан (727*)	74.7046	0.161
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.0006	0.0000013
	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.005	0.0000109
0432	(0402) Бутан (99)	0.2658	0.00057
	(0403) Гексан (135)	0.005	0.0000109
	(0405) Пентан (450)	0.0261	0.00006
	(0410) Метан (727*)	74.7046	0.161
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.0006	0.0000013
	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.005	0.0000109
	(0402) Бутан (99)	0.2658	0.00057
	(0403) Гексан (135)	0.005	0.0000109
0433	(0405) Пентан (450)	0.0261	0.00006
	(0410) Метан (727*)	74.7046	0.161
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.0006	0.0000013
	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.005	0.0000109
	(0402) Бутан (99)	0.2658	0.00057
	(0403) Гексан (135)	0.005	0.0000109
	(0405) Пентан (450)	0.0261	0.00006
	(0410) Метан (727*)	74.7046	0.161
0434	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.0006	0.0000013
	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.005	0.0000109
	(0402) Бутан (99)	0.2658	0.00057
	(0403) Гексан (135)	0.005	0.0000109
	(0405) Пентан (450)	0.0261	0.00006
	(0410) Метан (727*)	74.7046	0.161
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.0006	0.0000013
	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.005	0.0000109
0435	(0402) Бутан (99)	0.2658	0.00057
	(0403) Гексан (135)	0.005	0.0000109
	(0405) Пентан (450)	0.0261	0.00006
	(0410) Метан (727*)	74.7046	0.161
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.0006	0.0000013
	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.005	0.0000109
	(0402) Бутан (99)	0.2658	0.00057
	(0403) Гексан (135)	0.005	0.0000109
0436	(0405) Пентан (450)	0.0261	0.00006
	(0410) Метан (727*)	74.7046	0.161

Таблица 2. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ
в атмосферный воздух по (г/сек, т/год)

Акмолинская область, АО «QAZAQGAZ AİMAQ» Акмолинская область АСТ II

1	2	3	4
0437	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.0006	0.0000013
	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.005	0.0000109
	(0402) Бутан (99)	0.2658	0.00057
	(0403) Гексан (135)	0.005	0.0000109
	(0405) Пентан (450)	0.0261	0.00006
	(0410) Метан (727*)	74.7046	0.161
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.0006	0.0000013
0438	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.005	0.0000109
	(0402) Бутан (99)	0.2658	0.00057
	(0403) Гексан (135)	0.005	0.0000109
	(0405) Пентан (450)	0.0261	0.00006
	(0410) Метан (727*)	74.7046	0.161
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.0006	0.0000013
0439	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.005	0.0000109
	(0402) Бутан (99)	0.2658	0.00057
	(0403) Гексан (135)	0.005	0.0000109
	(0405) Пентан (450)	0.0261	0.00006
	(0410) Метан (727*)	74.7046	0.161
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.0006	0.0000013
0440	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.005	0.0000109
	(0402) Бутан (99)	0.2658	0.00057
	(0403) Гексан (135)	0.005	0.0000109
	(0405) Пентан (450)	0.0261	0.00006
	(0410) Метан (727*)	74.7046	0.161
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.0006	0.0000013
0441	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.005	0.0000109
	(0402) Бутан (99)	0.2658	0.00057
	(0403) Гексан (135)	0.005	0.0000109
	(0405) Пентан (450)	0.0261	0.00006
	(0410) Метан (727*)	74.7046	0.161
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.0006	0.0000013
0442	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.005	0.0000109
	(0402) Бутан (99)	0.2658	0.00057
	(0403) Гексан (135)	0.005	0.0000109
	(0405) Пентан (450)	0.0261	0.00006
	(0410) Метан (727*)	74.7046	0.161
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.0006	0.0000013
0443	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.005	0.0000109
	(0402) Бутан (99)	0.2658	0.00057
	(0403) Гексан (135)	0.005	0.0000109
	(0405) Пентан (450)	0.0261	0.00006
	(0410) Метан (727*)	74.7046	0.161
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на	0.0006	0.0000013

Таблица 2. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ
в атмосферный воздух по (г/сек, т/год)

Акмолинская область, АО «QAZAQGAZ AİMAQ» Акмолинская область АСТ II

1	2	3	4
0444	этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526) (0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518) (0402) Бутан (99) (0403) Гексан (135) (0405) Пентан (450) (0410) Метан (727*) (1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.005 0.2658 0.005 0.0261 74.7046 0.0006	0.0000109 0.00057 0.0000109 0.00006 0.161 0.0000013
0445	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518) (0402) Бутан (99) (0403) Гексан (135) (0405) Пентан (450) (0410) Метан (727*) (1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.005 0.2658 0.005 0.0261 74.7046 0.0006	0.0000109 0.00057 0.0000109 0.00006 0.161 0.0000013
0446	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518) (0402) Бутан (99) (0403) Гексан (135) (0405) Пентан (450) (0410) Метан (727*) (1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.005 0.2658 0.005 0.0261 74.7046 0.0006	0.0000109 0.00057 0.0000109 0.00006 0.161 0.0000013
0447	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518) (0402) Бутан (99) (0403) Гексан (135) (0405) Пентан (450) (0410) Метан (727*) (1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.005 0.2658 0.005 0.0261 74.7046 0.0006	0.0000109 0.00057 0.0000109 0.00006 0.161 0.0000013
0448	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518) (0402) Бутан (99) (0403) Гексан (135) (0405) Пентан (450) (0410) Метан (727*) (1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.005 0.2658 0.005 0.0261 74.7046 0.0006	0.0000109 0.00057 0.0000109 0.00006 0.161 0.0000013
0449	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518) (0402) Бутан (99) (0403) Гексан (135) (0405) Пентан (450) (0410) Метан (727*) (1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.005 0.2658 0.005 0.0261 74.7046 0.0006	0.0000109 0.00057 0.0000109 0.00006 0.161 0.0000013
0450	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518) (0402) Бутан (99) (0403) Гексан (135) (0405) Пентан (450) (0410) Метан (727*) (1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.005 0.2658 0.005 0.0261 74.7046 0.0006	0.0000109 0.00057 0.0000109 0.00006 0.161 0.0000013

Таблица 2. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ
в атмосферный воздух по (г/сек, т/год)

Акмолинская область, АО «QAZAQGAZ AİMAQ» Акмолинская область АСТ II

1	2	3	4
0451	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.005	0.0000109
	(0402) Бутан (99)	0.2658	0.00057
	(0403) Гексан (135)	0.005	0.0000109
	(0405) Пентан (450)	0.0261	0.00006
	(0410) Метан (727*)	74.7046	0.161
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ – ТУ 51-81-88) (526)	0.0006	0.0000013
0452	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.005	0.0000109
	(0402) Бутан (99)	0.2658	0.00057
	(0403) Гексан (135)	0.005	0.0000109
	(0405) Пентан (450)	0.0261	0.00006
	(0410) Метан (727*)	74.7046	0.161
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ – ТУ 51-81-88) (526)	0.0006	0.0000013
0453	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.005	0.0000109
	(0402) Бутан (99)	0.2658	0.00057
	(0403) Гексан (135)	0.005	0.0000109
	(0405) Пентан (450)	0.0261	0.00006
	(0410) Метан (727*)	74.7046	0.161
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ – ТУ 51-81-88) (526)	0.0006	0.0000013
0454	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.005	0.0000109
	(0402) Бутан (99)	0.2658	0.00057
	(0403) Гексан (135)	0.005	0.0000109
	(0405) Пентан (450)	0.0261	0.00006
	(0410) Метан (727*)	74.7046	0.161
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ – ТУ 51-81-88) (526)	0.0006	0.0000013
0455	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.005	0.0000109
	(0402) Бутан (99)	0.2658	0.00057
	(0403) Гексан (135)	0.005	0.0000109
	(0405) Пентан (450)	0.0261	0.00006
	(0410) Метан (727*)	74.7046	0.161
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ – ТУ 51-81-88) (526)	0.0006	0.0000013
0456	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.005	0.0000109
	(0402) Бутан (99)	0.2658	0.00057
	(0403) Гексан (135)	0.005	0.0000109
	(0405) Пентан (450)	0.0261	0.00006
	(0410) Метан (727*)	74.7046	0.161
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ – ТУ 51-81-88) (526)	0.0006	0.0000013
0457	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.005	0.0000109
	(0402) Бутан (99)	0.2658	0.00057
	(0403) Гексан (135)	0.005	0.0000109
	(0405) Пентан (450)	0.0261	0.00006
	(0410) Метан (727*)	74.7046	0.161
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ – ТУ 51-81-88) (526)	0.0006	0.0000013
0458	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.005	0.0000109

Таблица 2. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ
в атмосферный воздух по (г/сек, т/год)

Акмолинская область, АО «QAZAQGAZ AİMAQ» Акмолинская область АСТ II

1	2	3	4
0459	(0402) Бутан (99)	0.2658	0.00057
	(0403) Гексан (135)	0.005	0.0000109
	(0405) Пентан (450)	0.0261	0.00006
	(0410) Метан (727*)	74.7046	0.161
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ – ТУ 51-81-88) (526)	0.0006	0.0000013
0460	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.005	0.0000109
	(0402) Бутан (99)	0.2658	0.00057
	(0403) Гексан (135)	0.005	0.0000109
	(0405) Пентан (450)	0.0261	0.00006
	(0410) Метан (727*)	74.7046	0.161
0461	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ – ТУ 51-81-88) (526)	0.0006	0.0000013
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000438	0.0007233
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000071	0.0001175
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000017	0.0000275
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000221	0.0036513
6200	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.005	0.0000109
	(0402) Бутан (99)	0.2658	0.00057
	(0403) Гексан (135)	0.005	0.0000109
	(0405) Пентан (450)	0.0261	0.00006
	(0410) Метан (727*)	74.7046	0.161
6201	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ – ТУ 51-81-88) (526)	0.0006	0.0000013
	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000002	0.00005
	(0402) Бутан (99)	0.00008	0.00255
	(0403) Гексан (135)	0.000002	0.00005
	(0405) Пентан (450)	0.000008	0.00025
6202	(0410) Метан (727*)	0.02277	0.71803
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ – ТУ 51-81-88) (526)	0.000001	0.00004
	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000002	0.00005
	(0402) Бутан (99)	0.00008	0.00255
	(0403) Гексан (135)	0.000002	0.00005
6203	(0405) Пентан (450)	0.000008	0.00025
	(0410) Метан (727*)	0.02277	0.71803
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ – ТУ 51-81-88) (526)	0.000001	0.00004
	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000002	0.00005
	(0402) Бутан (99)	0.00008	0.00255
	(0403) Гексан (135)	0.000002	0.00005
	(0405) Пентан (450)	0.000008	0.00025

Таблица 2. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ
в атмосферный воздух по (г/сек, т/год)

Акмолинская область, АО «QAZAQGAZ AİMAQ» Акмолинская область АСТ II

1	2	3	4
6204	(0410) Метан (727*)	0.02277	0.71803
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ту 51-81-88) (526)	0.000001	0.00004
	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000002	0.00005
	(0402) Бутан (99)	0.000008	0.00255
	(0403) Гексан (135)	0.000002	0.00005
	(0405) Пентан (450)	0.000008	0.00025
	(0410) Метан (727*)	0.02277	0.71803
6205	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ту 51-81-88) (526)	0.000001	0.00004
	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000002	0.00005
	(0402) Бутан (99)	0.000008	0.00255
	(0403) Гексан (135)	0.000002	0.00005
	(0405) Пентан (450)	0.000008	0.00025
	(0410) Метан (727*)	0.02277	0.71803
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ту 51-81-88) (526)	0.000001	0.00004
6206	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000001	0.00003
	(0402) Бутан (99)	0.000004	0.00136
	(0403) Гексан (135)	0.000001	0.00003
	(0405) Пентан (450)	0.000004	0.00013
	(0410) Метан (727*)	0.01214	0.38295
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ту 51-81-88) (526)	0.000001	0.00002
6207	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000001	0.00003
	(0402) Бутан (99)	0.000004	0.00136
	(0403) Гексан (135)	0.000001	0.00003
	(0405) Пентан (450)	0.000004	0.00013
	(0410) Метан (727*)	0.01214	0.38295
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ту 51-81-88) (526)	0.000001	0.00002
6208	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000001	0.00003
	(0402) Бутан (99)	0.000004	0.00136
	(0403) Гексан (135)	0.000001	0.00003
	(0405) Пентан (450)	0.000004	0.00013
	(0410) Метан (727*)	0.01214	0.38295
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ту 51-81-88) (526)	0.000001	0.00002
6209	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000001	0.00003
	(0402) Бутан (99)	0.000004	0.00136
	(0403) Гексан (135)	0.000001	0.00003
	(0405) Пентан (450)	0.000004	0.00013
	(0410) Метан (727*)	0.01214	0.38295
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ту 51-81-88) (526)	0.000001	0.00002
6210	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000001	0.00003
	(0402) Бутан (99)	0.000004	0.00136
	(0403) Гексан (135)	0.000001	0.00003
	(0405) Пентан (450)	0.000004	0.00013
	(0410) Метан (727*)	0.01214	0.38295
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ту 51-81-88) (526)	0.000001	0.00002

Таблица 2. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ
в атмосферный воздух по (г/сек, т/год)

Акмолинская область, АО «QAZAQGAZ AİMAQ» Акмолинская область АСТ II

1	2	3	4
6211	меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526) (0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518) (0402) Бутан (99) (0403) Гексан (135) (0405) Пентан (450) (0410) Метан (727*) (1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.000001 0.000004 0.000001 0.000004 0.01214 0.000001	0.00003 0.00136 0.00003 0.00013 0.38295 0.00002
6212	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518) (0402) Бутан (99) (0403) Гексан (135) (0405) Пентан (450) (0410) Метан (727*) (1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.000001 0.000004 0.000001 0.000004 0.01214 0.000001	0.00003 0.00136 0.00003 0.00013 0.38295 0.00002
6213	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518) (0402) Бутан (99) (0403) Гексан (135) (0405) Пентан (450) (0410) Метан (727*) (1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.000001 0.000004 0.000001 0.000004 0.01214 0.000001	0.00003 0.00136 0.00003 0.00013 0.38295 0.00002
6214	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518) (0402) Бутан (99) (0403) Гексан (135) (0405) Пентан (450) (0410) Метан (727*) (1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.000001 0.000004 0.000001 0.000004 0.01214 0.000001	0.00003 0.00136 0.00003 0.00013 0.38295 0.00002
6215	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518) (0402) Бутан (99) (0403) Гексан (135) (0405) Пентан (450) (0410) Метан (727*) (1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.000001 0.000004 0.000001 0.000004 0.01214 0.000001	0.00003 0.00136 0.00003 0.00013 0.38295 0.00002
6216	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518) (0402) Бутан (99) (0403) Гексан (135) (0405) Пентан (450) (0410) Метан (727*) (1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.000001 0.000004 0.000001 0.000004 0.01214 0.000001	0.00003 0.00136 0.00003 0.00013 0.38295 0.00002
6217	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518) (0402) Бутан (99) (0403) Гексан (135) (0405) Пентан (450) (0410) Метан (727*) (1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.000001 0.000004 0.000001 0.000004 0.01214 0.000001	0.00003 0.00136 0.00003 0.00013 0.38295 0.00002

Таблица 2. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ
в атмосферный воздух по (г/сек, т/год)

Акмолинская область, АО «QAZAQGAZ AİMAQ» Акмолинская область АСТ II

1	2	3	4
6218	ТУ 51-81-88) (526) (0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518) (0402) Бутан (99) (0403) Гексан (135) (0405) Пентан (450) (0410) Метан (727*) (1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.000001 0.000004 0.000001 0.000004 0.01214 0.000001	0.00003 0.00136 0.00003 0.00013 0.38295 0.00002
6219	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518) (0402) Бутан (99) (0403) Гексан (135) (0405) Пентан (450) (0410) Метан (727*) (1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.000001 0.000004 0.000001 0.000004 0.01214 0.000001	0.00003 0.00136 0.00003 0.00013 0.38295 0.00002
6220	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518) (0402) Бутан (99) (0403) Гексан (135) (0405) Пентан (450) (0410) Метан (727*) (1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.000001 0.000004 0.000001 0.000004 0.01214 0.000001	0.00003 0.00136 0.00003 0.00013 0.38295 0.00002
6221	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518) (0402) Бутан (99) (0403) Гексан (135) (0405) Пентан (450) (0410) Метан (727*) (1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.000001 0.000004 0.000001 0.000004 0.01214 0.000001	0.00003 0.00136 0.00003 0.00013 0.38295 0.00002
6222	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518) (0402) Бутан (99) (0403) Гексан (135) (0405) Пентан (450) (0410) Метан (727*) (1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.000001 0.000004 0.000001 0.000004 0.01214 0.000001	0.00003 0.00136 0.00003 0.00013 0.38295 0.00002
6223	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518) (0402) Бутан (99) (0403) Гексан (135) (0405) Пентан (450) (0410) Метан (727*) (1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.000001 0.000004 0.000001 0.000004 0.01214 0.000001	0.00003 0.00136 0.00003 0.00013 0.38295 0.00002
6224	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518) (0402) Бутан (99) (0403) Гексан (135) (0405) Пентан (450) (0410) Метан (727*) (1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.000001 0.000004 0.000001 0.000004 0.01214 0.000001	0.00003 0.00136 0.00003 0.00013 0.38295 0.00002
6225	(0333) Сероводород (	0.000001	0.00003

Таблица 2. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ
в атмосферный воздух по (г/сек, т/год)

Акмолинская область, АО «QAZAQGAZ AİMAQ» Акмолинская область АСТ II

1	2	3	4
6226	Дигидросульфид) (518)		
	(0402) Бутан (99)	0.000004	0.00136
	(0403) Гексан (135)	0.000001	0.00003
	(0405) Пентан (450)	0.000004	0.00013
	(0410) Метан (727*)	0.01214	0.38295
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ту 51-81-88) (526)	0.000001	0.00002
	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000001	0.00003
	(0402) Бутан (99)	0.000004	0.00136
	(0403) Гексан (135)	0.000001	0.00003
	(0405) Пентан (450)	0.000004	0.00013
6227	(0410) Метан (727*)	0.01214	0.38295
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ту 51-81-88) (526)	0.000001	0.00002
	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000001	0.00003
	(0402) Бутан (99)	0.000004	0.00136
	(0403) Гексан (135)	0.000001	0.00003
	(0405) Пентан (450)	0.000004	0.00013
	(0410) Метан (727*)	0.01214	0.38295
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ту 51-81-88) (526)	0.000001	0.00002
	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000001	0.00003
	(0402) Бутан (99)	0.000004	0.00136
6228	(0403) Гексан (135)	0.000001	0.00003
	(0405) Пентан (450)	0.000004	0.00013
	(0410) Метан (727*)	0.01214	0.38295
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ту 51-81-88) (526)	0.000001	0.00002
	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000001	0.00003
	(0402) Бутан (99)	0.000004	0.00136
	(0403) Гексан (135)	0.000001	0.00003
	(0405) Пентан (450)	0.000004	0.00013
	(0410) Метан (727*)	0.01214	0.38295
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ту 51-81-88) (526)	0.000001	0.00002
6229	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000001	0.00003
	(0402) Бутан (99)	0.000004	0.00136
	(0403) Гексан (135)	0.000001	0.00003
	(0405) Пентан (450)	0.000004	0.00013
	(0410) Метан (727*)	0.01214	0.38295
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ту 51-81-88) (526)	0.000001	0.00002
	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000001	0.00003
	(0402) Бутан (99)	0.000004	0.00136
	(0403) Гексан (135)	0.000001	0.00003
	(0405) Пентан (450)	0.000004	0.00013
6230	(0410) Метан (727*)	0.01214	0.38295
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ту 51-81-88) (526)	0.000001	0.00002
	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000001	0.00003
	(0402) Бутан (99)	0.000004	0.00136
	(0403) Гексан (135)	0.000001	0.00003
	(0405) Пентан (450)	0.000004	0.00013
	(0410) Метан (727*)	0.01214	0.38295
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ту 51-81-88) (526)	0.000001	0.00002
	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000001	0.00003
	(0402) Бутан (99)	0.000004	0.00136
6231	(0403) Гексан (135)	0.000001	0.00003
	(0405) Пентан (450)	0.000004	0.00013
	(0410) Метан (727*)	0.01214	0.38295
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ту 51-81-88) (526)	0.000001	0.00002
	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000001	0.00003
	(0402) Бутан (99)	0.000004	0.00136
	(0403) Гексан (135)	0.000001	0.00003
	(0405) Пентан (450)	0.000004	0.00013
	(0410) Метан (727*)	0.01214	0.38295
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ту 51-81-88) (526)	0.000001	0.00002
6232	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000001	0.00003
	(0402) Бутан (99)	0.000004	0.00136

Таблица 2. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ
в атмосферный воздух по (г/сек, т/год)

Акмолинская область, АО «QAZAQGAZ AİMAQ» Акмолинская область АСТ II

1	2	3	4
6233	(0403) Гексан (135)	0.000001	0.00003
	(0405) Пентан (450)	0.000004	0.00013
	(0410) Метан (727*)	0.01214	0.38295
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.000001	0.00002
	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000001	0.00003
	(0402) Бутан (99)	0.00004	0.00136
	(0403) Гексан (135)	0.000001	0.00003
	(0405) Пентан (450)	0.000004	0.00013
	(0410) Метан (727*)	0.01214	0.38295
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.000001	0.00002
6234	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000001	0.00003
	(0402) Бутан (99)	0.00004	0.00136
	(0403) Гексан (135)	0.000001	0.00003
	(0405) Пентан (450)	0.000004	0.00013
	(0410) Метан (727*)	0.01214	0.38295
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.000001	0.00002
	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000001	0.00003
	(0402) Бутан (99)	0.00004	0.00136
	(0403) Гексан (135)	0.000001	0.00003
	(0405) Пентан (450)	0.000004	0.00013
6235	(0410) Метан (727*)	0.01214	0.38295
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.000001	0.00002
	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000001	0.00003
	(0402) Бутан (99)	0.00004	0.00136
	(0403) Гексан (135)	0.000001	0.00003
	(0405) Пентан (450)	0.000004	0.00013
	(0410) Метан (727*)	0.01214	0.38295
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.000001	0.00002
	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000001	0.00003
	(0402) Бутан (99)	0.00004	0.00136
6236	(0403) Гексан (135)	0.000001	0.00003
	(0405) Пентан (450)	0.000004	0.00013
	(0410) Метан (727*)	0.01214	0.38295
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.000001	0.00002
	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000001	0.00003
	(0402) Бутан (99)	0.00004	0.00136
	(0403) Гексан (135)	0.000001	0.00003
	(0405) Пентан (450)	0.000004	0.00013
	(0410) Метан (727*)	0.01214	0.38295
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.000001	0.00002
6237	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000001	0.00003
	(0402) Бутан (99)	0.00004	0.00136
	(0403) Гексан (135)	0.000001	0.00003
	(0405) Пентан (450)	0.000004	0.00013
	(0410) Метан (727*)	0.01214	0.38295
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.000001	0.00002
	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000001	0.00003
	(0402) Бутан (99)	0.00004	0.00136
	(0403) Гексан (135)	0.000001	0.00003
	(0405) Пентан (450)	0.000004	0.00013
6238	(0410) Метан (727*)	0.01214	0.38295
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.000001	0.00002
	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000001	0.00003
	(0402) Бутан (99)	0.00004	0.00136
	(0403) Гексан (135)	0.000001	0.00003
	(0405) Пентан (450)	0.000004	0.00013
	(0410) Метан (727*)	0.01214	0.38295
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.000001	0.00002
	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000001	0.00003
	(0402) Бутан (99)	0.00004	0.00136
6239	(0403) Гексан (135)	0.000001	0.00003
	(0405) Пентан (450)	0.000004	0.00013
	(0403) Гексан (135)	0.000001	0.00003

Таблица 2. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ
в атмосферный воздух по (г/сек, т/год)

Акмолинская область, АО «QAZAQGAZ AİMAQ» Акмолинская область АСТ II

1	2	3	4
6240	(0410) Метан (727*)	0.01214	0.38295
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.000001	0.00002
	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000001	0.00003
	(0402) Бутан (99)	0.000004	0.00136
	(0403) Гексан (135)	0.000001	0.00003
	(0405) Пентан (450)	0.000004	0.00013
	(0410) Метан (727*)	0.01214	0.38295
6241	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.000001	0.00002
	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000001	0.00003
	(0402) Бутан (99)	0.000004	0.00136
	(0403) Гексан (135)	0.000001	0.00003
	(0405) Пентан (450)	0.000004	0.00013
	(0410) Метан (727*)	0.01214	0.38295
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.000001	0.00002
6242	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000001	0.00003
	(0402) Бутан (99)	0.000004	0.00136
	(0403) Гексан (135)	0.000001	0.00003
	(0405) Пентан (450)	0.000004	0.00013
	(0410) Метан (727*)	0.01214	0.38295
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.000001	0.00002
	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000001	0.00003
6243	(0402) Бутан (99)	0.000004	0.00136
	(0403) Гексан (135)	0.000001	0.00003
	(0405) Пентан (450)	0.000004	0.00013
	(0410) Метан (727*)	0.01214	0.38295
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.000001	0.00002
	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000001	0.00003
	(0402) Бутан (99)	0.000004	0.00136
6244	(0403) Гексан (135)	0.000001	0.00003
	(0405) Пентан (450)	0.000004	0.00013
	(0410) Метан (727*)	0.01214	0.38295
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.000001	0.00002
	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000001	0.00003
	(0402) Бутан (99)	0.000004	0.00136
	(0403) Гексан (135)	0.000001	0.00003
6245	(0405) Пентан (450)	0.000004	0.00013
	(0410) Метан (727*)	0.01214	0.38295
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.000001	0.00002
	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000001	0.00003
	(0402) Бутан (99)	0.000004	0.00136
	(0403) Гексан (135)	0.000001	0.00003
	(0405) Пентан (450)	0.000004	0.00013
6246	(0410) Метан (727*)	0.01214	0.38295
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.000001	0.00002
	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000001	0.00003
	(0402) Бутан (99)	0.000004	0.00136

Таблица 2. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ
в атмосферный воздух по (г/сек, т/год)

Акмолинская область, АО «QAZAQGAZ AİMAQ» Акмолинская область АСТ II

1	2	3	4
6247	меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526) (0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518) (0402) Бутан (99) (0403) Гексан (135) (0405) Пентан (450) (0410) Метан (727*) (1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.000001 0.000004 0.000001 0.000004 0.01214 0.000001	0.00003 0.00136 0.00003 0.00013 0.38295 0.00002
6248	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518) (0402) Бутан (99) (0403) Гексан (135) (0405) Пентан (450) (0410) Метан (727*) (1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.000001 0.000004 0.000001 0.000004 0.01214 0.000001	0.00003 0.00136 0.00003 0.00013 0.38295 0.00002
6249	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518) (0402) Бутан (99) (0403) Гексан (135) (0405) Пентан (450) (0410) Метан (727*) (1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.000001 0.000004 0.000001 0.000004 0.01214 0.000001	0.00003 0.00136 0.00003 0.00013 0.38295 0.00002
6250	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518) (0402) Бутан (99) (0403) Гексан (135) (0405) Пентан (450) (0410) Метан (727*) (1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.000001 0.000004 0.000001 0.000004 0.01214 0.000001	0.00003 0.00136 0.00003 0.00013 0.38295 0.00002
6251	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518) (0402) Бутан (99) (0403) Гексан (135) (0405) Пентан (450) (0410) Метан (727*) (1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.000001 0.000004 0.000001 0.000004 0.01214 0.000001	0.00003 0.00136 0.00003 0.00013 0.38295 0.00002
6252	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518) (0402) Бутан (99) (0403) Гексан (135) (0405) Пентан (450) (0410) Метан (727*) (1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.000001 0.000004 0.000001 0.000004 0.01214 0.000001	0.00003 0.00136 0.00003 0.00013 0.38295 0.00002
6253	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518) (0402) Бутан (99) (0403) Гексан (135) (0405) Пентан (450) (0410) Метан (727*) (1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.000001 0.000004 0.000001 0.000004 0.01214 0.000001	0.00003 0.00136 0.00003 0.00013 0.38295 0.00002

Таблица 2. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ
в атмосферный воздух по (г/сек, т/год)

Акмолинская область, АО «QAZAQGAZ AIMAQ» Акмолинская область АСТ II

1	2	3	4
6254	ТУ 51-81-88) (526) (0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518) (0402) Бутан (99) (0403) Гексан (135) (0405) Пентан (450) (0410) Метан (727*) (1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.000001 0.000004 0.000001 0.000004 0.01214 0.000001	0.00003 0.00136 0.00003 0.00013 0.38295 0.00002
6255	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518) (0402) Бутан (99) (0403) Гексан (135) (0405) Пентан (450) (0410) Метан (727*) (1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.000001 0.000004 0.000001 0.000004 0.01214 0.000001	0.00003 0.00136 0.00003 0.00013 0.38295 0.00002
6256	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518) (0402) Бутан (99) (0403) Гексан (135) (0405) Пентан (450) (0410) Метан (727*) (1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.000001 0.000004 0.000001 0.000004 0.01214 0.000001	0.00003 0.00136 0.00003 0.00013 0.38295 0.00002
6257	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518) (0402) Бутан (99) (0403) Гексан (135) (0405) Пентан (450) (0410) Метан (727*) (1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.000001 0.000004 0.000001 0.000004 0.01214 0.000001	0.00003 0.00136 0.00003 0.00013 0.38295 0.00002
6258	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518) (0402) Бутан (99) (0403) Гексан (135) (0405) Пентан (450) (0410) Метан (727*) (1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.000001 0.000004 0.000001 0.000004 0.01214 0.000001	0.00003 0.00136 0.00003 0.00013 0.38295 0.00002
6259	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518) (0402) Бутан (99) (0403) Гексан (135) (0405) Пентан (450) (0410) Метан (727*) (1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.000001 0.000004 0.000001 0.000004 0.01214 0.000001	0.00003 0.00136 0.00003 0.00013 0.38295 0.00002
6260	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518) (0402) Бутан (99) (0403) Гексан (135) (0405) Пентан (450) (0410) Метан (727*) (1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.000001 0.000004 0.000001 0.000004 0.01214 0.000001	0.00003 0.00136 0.00003 0.00013 0.38295 0.00002
6261	(0333) Сероводород (	0.000001	0.00003

Таблица 2. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ
в атмосферный воздух по (г/сек, т/год)

Акмолинская область, АО «QAZAQGAZ AİMAQ» Акмолинская область АСТ II

1	2	3	4
6262	Дигидросульфид) (518)		
	(0402) Бутан (99)	0.000004	0.00136
	(0403) Гексан (135)	0.000001	0.00003
	(0405) Пентан (450)	0.000004	0.00013
	(0410) Метан (727*)	0.01214	0.38295
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ту 51-81-88) (526)	0.000001	0.00002
6263	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000001	0.00003
	(0402) Бутан (99)	0.000004	0.00136
	(0403) Гексан (135)	0.000001	0.00003
	(0405) Пентан (450)	0.000004	0.00013
	(0410) Метан (727*)	0.01214	0.38295
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ту 51-81-88) (526)	0.000001	0.00002
6264	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000001	0.00003
	(0402) Бутан (99)	0.000004	0.00136
	(0403) Гексан (135)	0.000001	0.00003
	(0405) Пентан (450)	0.000004	0.00013
	(0410) Метан (727*)	0.01214	0.38295
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ту 51-81-88) (526)	0.000001	0.00002
6265	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000001	0.00003
	(0402) Бутан (99)	0.000004	0.00136
	(0403) Гексан (135)	0.000001	0.00003
	(0405) Пентан (450)	0.000004	0.00013
	(0410) Метан (727*)	0.01214	0.38295
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ту 51-81-88) (526)	0.000001	0.00002
6266	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000001	0.00003
	(0402) Бутан (99)	0.000004	0.00136
	(0403) Гексан (135)	0.000001	0.00003
	(0405) Пентан (450)	0.000004	0.00013
	(0410) Метан (727*)	0.01214	0.38295
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ту 51-81-88) (526)	0.000001	0.00002
6267	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000001	0.00003
	(0402) Бутан (99)	0.000004	0.00136
	(0403) Гексан (135)	0.000001	0.00003
	(0405) Пентан (450)	0.000004	0.00013
	(0410) Метан (727*)	0.01214	0.38295
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ту 51-81-88) (526)	0.000001	0.00002
6268	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000001	0.00003
	(0402) Бутан (99)	0.000004	0.00136

Таблица 2. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ
в атмосферный воздух по (г/сек, т/год)

Акмолинская область, АО «QAZAQGAZ AİMAQ» Акмолинская область АСТ II

1	2	3	4
6269	(0403) Гексан (135)	0.000001	0.00003
	(0405) Пентан (450)	0.000004	0.00013
	(0410) Метан (727*)	0.01214	0.38295
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.000001	0.00002
	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000001	0.00003
	(0402) Бутан (99)	0.00004	0.00136
	(0403) Гексан (135)	0.000001	0.00003
	(0405) Пентан (450)	0.000004	0.00013
6270	(0410) Метан (727*)	0.01214	0.38295
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.000001	0.00002
	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000001	0.00003
	(0402) Бутан (99)	0.00004	0.00136
	(0403) Гексан (135)	0.000001	0.00003
	(0405) Пентан (450)	0.000004	0.00013
	(0410) Метан (727*)	0.01214	0.38295
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.000001	0.00002
6271	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000001	0.00003
	(0402) Бутан (99)	0.00004	0.00136
	(0403) Гексан (135)	0.000001	0.00003
	(0405) Пентан (450)	0.000004	0.00013
	(0410) Метан (727*)	0.01214	0.38295
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.000001	0.00002
	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000001	0.00003
	(0402) Бутан (99)	0.00004	0.00136
6272	(0403) Гексан (135)	0.000001	0.00003
	(0405) Пентан (450)	0.000004	0.00013
	(0410) Метан (727*)	0.01214	0.38295
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.000001	0.00002
	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000001	0.00003
	(0402) Бутан (99)	0.00004	0.00136
	(0403) Гексан (135)	0.000001	0.00003
	(0405) Пентан (450)	0.000004	0.00013
6273	(0410) Метан (727*)	0.01214	0.38295
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.000001	0.00002
	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000001	0.00003
	(0402) Бутан (99)	0.00004	0.00136
	(0403) Гексан (135)	0.000001	0.00003
	(0405) Пентан (450)	0.000004	0.00013
	(0410) Метан (727*)	0.01214	0.38295
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.000001	0.00002
6274	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000001	0.00003
	(0402) Бутан (99)	0.00004	0.00136
	(0403) Гексан (135)	0.000001	0.00003
	(0405) Пентан (450)	0.000004	0.00013
	(0410) Метан (727*)	0.01214	0.38295
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.000001	0.00002
	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000001	0.00003
	(0402) Бутан (99)	0.00004	0.00136
6275	(0403) Гексан (135)	0.000001	0.00003
	(0405) Пентан (450)	0.000004	0.00013
	(0405) Пентан (450)	0.000004	0.00013

Таблица 2. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ
в атмосферный воздух по (г/сек, т/год)

Акмолинская область, АО «QAZAQGAZ AİMAQ» Акмолинская область АСТ II

1	2	3	4
6276	(0410) Метан (727*)	0.01214	0.38295
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.000001	0.00002
	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000001	0.00003
	(0402) Бутан (99)	0.00004	0.00136
	(0403) Гексан (135)	0.000001	0.00003
	(0405) Пентан (450)	0.000004	0.00013
	(0410) Метан (727*)	0.01214	0.38295
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.000001	0.00002
6277	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000001	0.00003
	(0402) Бутан (99)	0.00004	0.00136
	(0403) Гексан (135)	0.000001	0.00003
	(0405) Пентан (450)	0.000004	0.00013
	(0410) Метан (727*)	0.01214	0.38295
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.000001	0.00002
	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000001	0.00003
	(0402) Бутан (99)	0.00004	0.00136
6278	(0403) Гексан (135)	0.000001	0.00003
	(0405) Пентан (450)	0.000004	0.00013
	(0410) Метан (727*)	0.01214	0.38295
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.000001	0.00002
	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000001	0.00003
	(0402) Бутан (99)	0.00004	0.00136
	(0403) Гексан (135)	0.000001	0.00003
	(0405) Пентан (450)	0.000004	0.00013
6279	(0410) Метан (727*)	0.01214	0.38295
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.000001	0.00002
	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000001	0.00003
	(0402) Бутан (99)	0.00004	0.00136
	(0403) Гексан (135)	0.000001	0.00003
	(0405) Пентан (450)	0.000004	0.00013
	(0410) Метан (727*)	0.01214	0.38295
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.000001	0.00002
Всего:		15164.9571042	440.46562369

2. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД

2.1 Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности

2.2. Характеристика источника водоснабжения

В период эксплуатации объектов газораспределительной системы воздействие на водные ресурсы является минимальным и носит локальный характер. Технологический процесс эксплуатации ГРП и ШГРП не предусматривает использование воды в производственных целях, а также образование производственных сточных вод.

Потребность в водных ресурсах связана исключительно с хозяйственно-бытовыми нуждами обслуживающего персонала и выполнением периодических санитарно-бытовых мероприятий. Постоянное пребывание персонала на объектах не предусматривается, эксплуатация оборудования осуществляется в автоматизированном режиме с периодическим выездом обслуживающих бригад.

Водоснабжение объектов предусматривается привозной водой. Используемая вода должна соответствовать требованиям санитарно-эпидемиологических норм и гигиенических нормативов, предъявляемых к качеству питьевой воды на территории Республики Казахстан.

Централизованные источники водоснабжения, водозаборные сооружения, скважины и иные объекты забора поверхностных либо подземных вод на рассматриваемых объектах отсутствуют. Забор воды из поверхностных и подземных водных объектов не осуществляется. В связи с этим воздействие на водные ресурсы, изменение гидрологического режима и истощение водных источников исключаются.

Водоотведение производственных сточных вод отсутствует, поскольку технологический процесс эксплуатации объектов не связан с использованием воды. Хозяйственно-бытовые сточные воды при необходимости отводятся в надворный санитарный блок либо в герметичные накопительные емкости с последующим вывозом специализированной организацией по договору.

Сброс сточных вод на рельеф местности, в поверхностные водные объекты или подземные горизонты не предусматривается. Загрязнение поверхностных и подземных вод в период эксплуатации объектов исключается.

При соблюдении предусмотренных природоохранных и санитарных требований воздействие намечаемой деятельности на состояние водных ресурсов оценивается как допустимое и незначительное.

2.3 Водный баланс объекта

Численность рабочих – 7 человек.

Расход воды на хоз-бытовые нужды составляет: $Q = 7 \text{ чел} * 12 \text{ л/сутки (согласно СН РК 4.01 -02-2011)} * 365 \text{ дн} / 1000 = 30,66 \text{ м}^3/\text{п.с.}$

Хозяйственно-бытовые сточные воды образуются в объеме равным 100 % от хозяйственно-бытового водопотребления и составляют 30,66 м³.

Производство	Водопотребление,					Водоотведение, тыс.м3/сутки						
	Всего	Производственные нужды				На хозяйственные нужды	Безвозвратное потребление	Всего	Объем сточной Воды повторно	Производственные Сточные воды	Хозяйственно – Бытовые сточные воды	Примечание
		Свежая вода		Оборотная вода	Повторно-используемая вода							
		Всего	в т. ч. питьевого качества									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Астанинский производственный филиал АО «Qazaq gaz Aimaq» район Алматы	30,66	-	-	-	-	30,66	-	30,66	0	-	30,66	-
	30,66	-	-	-	-	30,66	-	30,66	0	-	30,66	-
	30,66	-	-	-	-	30,66	-	30,66	0	-	30,66	-
	30,66	-	-	-	-	30,66	-	30,66	0	-	30,66	-
	30,66	-	-	-	-	30,66	-	30,66	0	-	30,66	-
	30,66	-	-	-	-	30,66	-	30,66	0	-	30,66	-
	30,66	-	-	-	-	30,66	-	30,66	0	-	30,66	-
	30,66	-	-	-	-	30,66	-	30,66	0	-	30,66	-
	30,66	-	-	-	-	30,66	-	30,66	0	-	30,66	-

2.4. Поверхностные воды

****Гидрографическая характеристика территории****

Территория Акмолинской области относится к бассейну реки Есиль и характеризуется развитой сетью поверхностных водных объектов, представленных реками, озёрами, водохранилищами и временными водотоками. Основной водной артерией региона является река Есиль, протекающая по территории области с юго-востока на северо-запад и принимающая многочисленные притоки.

Гидрографическая сеть области представлена реками Есиль, Нура, Шагала, Колутон, Жабай, Селеты, а также большим количеством малых рек, балок и временных водотоков. Значительную роль в регулировании водного режима играют Астанинское, Селетинское и Вячеславское водохранилища, обеспечивающие водоснабжение населённых пунктов, регулирование стока и противопаводковую защиту территорий.

На территории области расположено большое количество озёр, среди которых наиболее известны озёрные системы Коргалжинских озёр, озёра Тенгиз, Копа, Жукей, Сулуколь и другие водоёмы. Большинство озёр являются бессточными и имеют преимущественно снеговое питание. Для многих водоёмов характерны значительные сезонные колебания уровня воды, связанные с особенностями климатических условий региона.

Питание поверхностных водных объектов осуществляется главным образом за счёт талых снеговых вод. Дополнительными источниками питания являются атмосферные осадки и подземный приток. Основная часть годового стока формируется в период весеннего половодья, приходящегося на апрель–май. В летне-осенний период наблюдается значительное снижение водности рек и уменьшение притока воды в озёра.

Климат территории резко континентальный, характеризующийся продолжительной холодной зимой и относительно коротким жарким летом. Водные объекты ежегодно покрываются льдом в период с ноября по апрель. Средняя продолжительность ледостава составляет 150–180 суток.

В целом гидрографическая сеть Акмолинской области характеризуется сравнительно низкой густотой речной сети, преобладанием снегового питания водотоков и значительной зависимостью водного режима от климатических условий. Поверхностные водные объекты имеют важное экологическое, хозяйственное, рыбохозяйственное и рекреационное значение.

В районе размещения рассматриваемых объектов крупные поверхностные водные объекты отсутствуют либо расположены на значительном удалении от производственных площадок. Забор воды из поверхностных источников не предусматривается. Сброс производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод в поверхностные водные объекты отсутствует.

Эксплуатация объектов не связана с размещением водозаборных сооружений, образованием производственных сточных вод или изменением существующего гидрологического режима территории. Воздействие намечаемой деятельности на поверхностные водные объекты оценивается как незначительное и допустимое.

Оценка воздействия намечаемой деятельности на поверхностные воды района

Общие требования к охране поверхностных водных объектов от загрязнения, засорения и истощения регламентируются Водным кодексом Республики Казахстан и обязательны для всех физических и юридических лиц, осуществляющих хозяйственную деятельность, способную оказать воздействие на состояние водных ресурсов.

Эксплуатация объектов газораспределительной системы не связана с использованием поверхностных водных объектов, забором воды из рек и озёр, а также со сбросом производственных либо хозяйственно-бытовых сточных вод в поверхностные водотоки.

В процессе эксплуатации ГРП и ШГРП образование производственных сточных вод отсутствует. Водоснабжение предусматривается привозной водой исключительно для хозяйственно-бытовых нужд обслуживающего персонала. Водоотведение носит косвенный характер, поскольку административно-бытовые помещения используются на основании договора аренды и подключены к существующим системам водоотведения арендодателя.

Сброс сточных вод на рельеф местности, в поверхностные водоемы либо подземные горизонты не предусматривается. Проведение работ в руслах рек, водоохранных полосах и зонах, а также размещение водозаборных сооружений проектом не предусматриваются.

В связи с отсутствием прямого взаимодействия с поверхностными водными объектами изменение гидрологического режима территории, загрязнение, засорение либо истощение поверхностных вод исключается. Сложившийся природный уровень качества поверхностных вод района останется без изменений.

Таким образом, намечаемая деятельность не окажет дополнительного негативного воздействия на поверхностные воды района, а общее воздействие на поверхностную водную среду оценивается как допустимое и незначительное.

Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на поверхностные водные объекты.

Организация экологического мониторинга поверхностных вод не предусматривается.

2.5. Подземные воды

Гидрогеологические параметры района

Гидрогеологические условия района характеризуются наличием грунтовых вод, приуроченных к песчаным прослойкам в толще глинистых отложений. Абсолютные отметки установившегося уровня грунтовых вод зависят от гипсометрического положения участка и составляют порядка 218,91 м, при глубине залегания около 3,5 м от поверхности земли.

Режим грунтовых вод подвержен сезонным колебаниям. Минимальный уровень грунтовых вод наблюдается, как правило, в зимне-весенний период, преимущественно в марте, максимальный — в период весеннего снеготаяния в конце апреля – начале мая. В указанные периоды возможно изменение химического состава и степени агрессивности грунтовых вод вследствие смешивания паводковых и грунтовых вод. В осенне-весенний период отмечается максимальная степень агрессивности грунтовых вод, обусловленная повышенным содержанием сульфатов и хлоридов. При проектировании и эксплуатации сооружений данные показатели учитываются при выборе строительных материалов и мероприятий по защите конструкций от коррозионного воздействия.

Водовмещающие породы представлены слабодренными глинистыми грунтами с песчаными прослойками. Коэффициент фильтрации грунтов составляет менее 0,10 м/сутки, что способствует формированию временных локальных водоносных горизонтов типа «верховодка». Образование верховодки возможно в периоды интенсивного снеготаяния, выпадения атмосферных осадков либо локального подтопления территории.

Разведанные месторождения подземных вод, используемые для хозяйственно-питьевого или производственного водоснабжения в районе размещения объектов, отсутствуют. Забор подземных вод для нужд намечаемой деятельности не предусматривается.

Эксплуатация объектов газораспределительной системы не связана с образованием производственных сточных вод, размещением накопителей жидких отходов или иными источниками потенциального загрязнения подземных вод. Водоснабжение осуществляется привозной водой, водоотведение носит косвенный характер через существующие системы арендуемых административно-бытовых помещений. При соблюдении предусмотренных природоохранных и эксплуатационных мероприятий воздействие намечаемой деятельности на подземные воды оценивается как допустимое и незначительное.

Оценка влияния объекта в период эксплуатации на качество подземных вод, вероятность их загрязнения

Строительство объекта в рамках намечаемой деятельности не предусматривается. Рассматривается исключительно эксплуатация существующих газорегуляторных пунктов (ГРП) и шкафных газорегуляторных пунктов (ШРП).

Эксплуатация ГРП и ШРП не связана с образованием производственных сточных вод, размещением отходов в грунт, хранением токсичных химических веществ и иными технологическими процессами, способными оказать негативное воздействие на подземные воды.

Технологический процесс эксплуатации оборудования предусматривает транспортировку и регулирование природного газа по герметичным системам газоснабжения. Используемое оборудование является полностью герметичным, что исключает вероятность проникновения загрязняющих веществ в почву и подземные водоносные горизонты.

Водопотребление и водоотведение для производственных нужд отсутствуют. Сброс загрязненных сточных вод в окружающую среду не осуществляется. Инфильтрация атмосферных осадков и поверхностного стока происходит в естественном режиме и соответствует существующим природным условиям территории.

Непосредственного воздействия на гидрогеологические условия, уровень и качество подземных вод эксплуатация ГРП и ШРП не оказывает. Вероятность загрязнения подземных вод при соблюдении требований промышленной и экологической безопасности оценивается как крайне низкая.

Таким образом, эксплуатация объекта не приведет к ухудшению состояния подземных вод, а общее воздействие намечаемой деятельности на подземные воды оценивается как допустимое.

Обоснование мероприятий по защите подземных вод от загрязнения

Для предотвращения загрязнения подземных вод при эксплуатации объекта предусматривается комплекс организационных и санитарно-технических мероприятий, направленных на соблюдение требований экологической безопасности и исключение негативного воздействия на окружающую среду.

В период эксплуатации предусмотрены следующие мероприятия по защите подземных вод от загрязнения:

- поддержание герметичности технологического оборудования и инженерных коммуникаций;
- регулярный контроль технического состояния ГРП и ШРП;
- своевременное проведение профилактического и технического обслуживания оборудования;
- недопущение размещения отходов и загрязняющих веществ на открытом грунте;

- сбор твердых бытовых отходов в специальные закрытые контейнеры с последующей передачей специализированным организациям по договору;
- регулярная санитарная очистка территории объектов;
- соблюдение требований экологической, санитарно-эпидемиологической и промышленной безопасности.

Эксплуатация объекта не предусматривает образование производственных сточных вод, сброс загрязняющих веществ на рельеф местности, а также хранение опасных химических реагентов и материалов, способных привести к загрязнению подземных вод.

Организация эксплуатации объекта осуществляется с учетом действующих природоохранных требований, что исключает вероятность загрязнения водоносных горизонтов и ухудшения качества подземных вод. Таким образом, предусмотренные организационные и технические мероприятия обеспечивают надежную защиту подземных вод от загрязнения и засорения, а воздействие объекта на подземные воды оценивается как допустимое.

Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на подземные воды

Намечаемая деятельность не окажет значительного воздействия на качество подземных вод и вероятность их загрязнения. Организация экологического мониторинга подземных вод не предусматривается.

Определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ для объектов I и II категорий

При реализации намечаемой деятельности сброс сточных вод в поверхностные водотоки не предусматривается, воздействие исключается.

3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НЕДРА.

Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия планируемого объекта (запасы и качество). Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы.

Объект не использует недра в ходе своей производственной деятельности.

Обоснование природоохранных мероприятий по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий

Объект не использует недра в ходе своей производственной деятельности. Воздействие на недра в районе расположения предприятие не оказывает.

4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Целью хозяйственной деятельности является обеспечение экологически безопасного обращения с отходами производства и потребления, образующимися при эксплуатации газораспределительных пунктов (ГРП) и шкафных газорегуляторных пунктов (ШРП/ШГРП) QazaqGaz Aımaq, в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан и действующих нормативных документов в области обращения с отходами. Качественные и количественные показатели образования отходов определены расчетным методом на основании удельных нормативов накопления отходов, количества обслуживающего персонала, периодичности технического обслуживания оборудования и эксплуатационных характеристик объектов.

4.1. Виды и объемы образования отходов. Система управления отходами

Классификация отходов производства и потребления выполнена согласно «Классификатору отходов», утвержденному приказом И.о. Министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2023 года №314. Классификация отходов производится с целью определения уровня их опасности, присвоения соответствующего кода и выбора безопасного способа временного хранения, транспортировки, передачи специализированным организациям, утилизации либо удаления. Кодировка отходов учитывает источник образования отхода, агрегатное состояние, физико-химические свойства, степень опасности, возможность повторного использования и отраслевую принадлежность объекта. Определение уровня опасности и кодировки отходов осуществляется природопользователем самостоятельно либо с привлечением специализированных организаций, имеющих соответствующую лицензию в области охраны окружающей среды. В процессе эксплуатации ГРП и ШГРП образование отходов носит эпизодический характер и связано преимущественно с административно-хозяйственной деятельностью, обслуживанием оборудования и жизнедеятельностью персонала.

На рассматриваемых объектах предполагается образование отходов производства и потребления следующих категорий:

- опасные отходы
- неопасные отходы
- зеркальные отходы.

Система управления отходами на объектах включает:

- отдельный сбор отходов по видам при необходимости;
- временное накопление отходов в специально отведенных местах;
- предотвращение захламления территории;
- своевременный вывоз отходов специализированными организациями;
- ведение учета образующихся и передаваемых отходов;
- соблюдение требований экологической и санитарной безопасности.

При эксплуатации ГРП и ШРП образование производственных отходов минимально, в связи с чем воздействие отходов на окружающую среду оценивается как незначительное и допустимое. Реализация предусмотренных мероприятий обеспечивает соблюдение требований экологического законодательства Республики Казахстан и исключает негативное воздействие отходов на компоненты окружающей среды.

Расчеты отходов:

1. Расчет для люминесцентных ламп	
Расчет объемов образования отходов выполнен согласно п. 3.6 п. 14 «Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов производства и потребления». Москва, 2003 г.	
Формула расчета:	
$N_{\text{лампы}} = M \cdot P / 1000$	
Где:	
M- количество отработанных ламп шт;	1,7
P- средний вес одной лампы 0,2 кг;	0,2
N _{лампы} - Вес люминесцентных ламп в год тонн;	0,000333

2. Аккумуляторы	
Расчет объемов образования отходов выполнен согласно п. 3.6 п. 14 «Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов производства и потребления». Москва, 2003 г.	
Расчет для аккумуляторов	
Формула расчета:	
$Q_{аккумулятор} = N \cdot m$	
Где:	
N - количество аккумулятора 55 Ач:	3,3
N - количество аккумулятора 200 Ач:	0,7
m = кг (средний вес 1 аккумулятора)	
Вес - 55 Ач: кг.	16
Вес - 200 Ач: кг.	200
Q = масса отходов кг аккумуляторов 55 Ач	53,3
Q = масса отходов кг аккумуляторов 200 Ач	133,3
Всего в тоннах:	0,187
3. Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества	
Расчет объемов образования отходов выполнен согласно п. 3.6 п. 14 «Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов производства и потребления». Москва, 2003 г.	
Формула расчета:	
$M = N \cdot m \cdot k$	
Где:	
M – масса отходов тары из-под ЛКМ (тонн);	0,008
N – количество единиц тары (банок, бутылок, канистр и т. д.);	333,333
m – средняя масса одной единицы тары (кг);	0,5
k – коэффициент остатков ЛКМ в таре (обычно 0,05).	0,05
4. Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла	
Расчет норматива образования отходов выполнен согласно "Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления" утвержденных приказом Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 г. №100-п.	
Формула расчета:	
$M = G \cdot k$	
Где:	
M – масса отработанного масла (тонн/год),	0,0047
G – количество свежего масла в кг,	6,6667
k – коэффициент замены (норматив образования).	0,7
5. Маслянистые шламы от технического обслуживания машин и оборудования	
Расчет объемов образования отходов выполнен согласно п. 3.6 п. 14 «Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов производства и потребления». Москва, 2003 г.	
Формула расчета:	
$M = N \cdot q$	
Где:	
M – масса маслянистых шламов (тонн/год),	0,0245
N – количество единиц оборудования,	2,3
q – удельный норматив образования шламов (кг/ед. в год).	10,5
6. Отходы сварки	
Расчет норматива образования отходов выполнен согласно "Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления" утвержденных приказом Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 г. №100-п.	
$M_{ог} = N_{эл} \cdot m_{ог} \cdot n (кг)$	150
(тонн)	0,15
где:	
N _{эл} - количество использованных электродов (шт)	100
m _{ог} - масса одного огарка (кг)	0,1
n - количество сварочных циклов в год	15
7. Черные металлы	
Расчет объемов образования отходов выполнен согласно "Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления" утвержденных приказом Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 г. №100-п	
Норма образования лома при ремонте автотранспорта рассчитывается по формуле:	
$N = n \cdot a \cdot M$	

где:	
p1- число единиц конкретного вида транспорта, использованного в течение года;	2,33
α - нормативный коэффициент образования лома	
для легкового транспорта $\alpha =$	0,016
M-масса металла (т) на единицу автотранспорта единицу автотранспорта	
для легкового транспорта =	1,33
N легкового автотранспорта	0,05
8. Коммунальные отходы	
Расчет объемов образования отходов выполнен согласно "Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления" утвержденных приказом Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 г. №100-п	
Количество твердых бытовых отходов (ТБО), образующихся в процессе эксплуатации, Таким образом, образование бытовых отходов, планируется в количестве:	
Количество рабочих ед.	
норма на одного человека т/год	
$G = n * q * T$	0,010
где,	
n – количество рабочих;	17
q – норма накопления твердых бытовых отходов, кг/чел;	2,5
T – период эксплуатации;	
p – удельный вес твердых бытовых отходов – 0.25т/м3	0,25
9.Пластмассы	
Расчет объемов образования отходов выполнен согласно "Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления" утвержденных приказом Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 г. №100-п	
Формула:	
$Q_{\text{пласт}} = N * m_{\text{пласт}} * k$	
Где:	
$Q_{\text{пласт}}$ – годовой объем пластиковых отходов (т/год);	0,058
N – численность операции в год;	3,3
$m_{\text{пласт}}$ – норматив образования пластмасс ($\approx 10\text{--}25$ кг/год или 0,01–0,025 т/год);	0,025
k – поправочный коэффициент.	0,7
10. Отработанные шины	
Расчет объемов образования отходов выполнен согласно "Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления" утвержденных приказом Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 г. №100-п	
$M = K * N * M_{\text{ср}} * (L_{\text{ф}} / L_{\text{н}})$	0,021
где:	
K – Коэффициент, учитывающий одновременность замены резины. Обычно принимается равным 1,0 (предполагается замена всех шин одновременно, что дает максимальный норматив).	1
N – Количество единиц транспорта данного типа (шт.).	2,3
$M_{\text{ср}}$ – Средняя масса одной шины для данного типа транспорта (тонны). Это справочная величина.	0,015
$L_{\text{ф}}$ – Средний фактический годовой пробег одного транспортного средства (км/год).	15000
$L_{\text{н}}$ – Нормативный пробег шины до полного износа (км). Это ключевой нормативный параметр.	25000
11. Отработанный антифриз	
Расчет объемов образования отходов выполнен согласно "Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления" утвержденных приказом Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 г. №100-п	
Масса образовавшегося отхода рассчитывается по формуле:	
$M = V * \rho$	0,004

где:	
V – объем отработанного антифриза в кубических метрах (m^3). Этот объем определяется по данным первичного учета отходов на предприятии (журналы, акты, накладные).	0,003
ρ – плотность антифриза. Для расчета обычно принимается усредненное значение $\sim 1100 \text{ кг/м}^3$ (1.1 т/м ³). (Примечание: можно использовать и фактическую плотность, если ее измеряли).	1100
12. Промасленная ветошь	
Расчет объемов образования отходов выполнен согласно п. 3.6 п. 14 «Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов производства и потребления». Москва, 2003 г.	
<i>Расчет ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами</i>	
Формула расчета:	
$T = N * P$	
Где:	
N – количество рабочих	3,33
P – кг/год норма расхода материала на единицу	39,6
T = масса отходов кг	0,132
13. Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	
Расчет объемов образования отходов выполнен согласно п. 3.6 п. 14 «Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов производства и потребления». Москва, 2003 г.	
<i>Расчет ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами</i>	
Формула расчета:	
$T = N * P$	
Где:	
N – количество рабочих	3,3
P – кг/год норма расхода материала на единицу	12
T = масса отходов тонн/год	0,04
<i>Расчет Абсорбенты, фильтровальные материалы</i>	
Расчет объемов образования отходов выполнен согласно п. 3.6 п. 14 «Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов производства и потребления». Москва, 2003 г.	
Формула расчета:	
$T = N * P$	
Где:	
N – количество фильтров	33,333
P – кг вес материала	0,400
T = масса отходов тонн/год	0,013
всего	0,053
14. Офисная техника	
Расчет объемов образования отходов выполнен согласно п. 3.6 п. 14 «Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов производства и потребления». Москва, 2003 г.	
Формула расчета:	
$M = (N * m) / T$	
где:	

М — количество образующихся отходов, тонн/год;	0,03
N — количество единиц техники, шт.;	13,33
m — средняя масса одной единицы техники, кг;	10
T — срок эксплуатации (амортизационный срок), лет.	5

4.2 .Рекомендации по обезвреживанию, утилизации, захоронению всех видов отходов. Технологии по обезвреживанию и утилизации отходов

В процессе хозяйственной деятельности предприятия образуются отходы производства и потребления, что требует организации системы их сбора, временного хранения, транспортировки, утилизации, обезвреживания и окончательного размещения в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан. Определение уровня опасности и кодировка отходов производится на основании Классификатора отходов, утвержденного приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2023 года №314.

Образующиеся отходы до момента передачи специализированным организациям временно хранятся на территории предприятия в специально отведенных местах, оборудованных в соответствии с санитарными и экологическими требованиями. Твердые бытовые отходы (ТБО) складировются в контейнерах с закрывающимися крышками, размещенных на площадке временного хранения. Конструкция и размещение контейнеров исключают контакт отходов с почвой, поверхностными и подземными водами, а также предотвращают разнос отходов ветром.

Все отходы производства и потребления по мере накопления вывозятся по договорам специализированными организациями, имеющими соответствующие разрешительные документы, для дальнейшей переработки, утилизации, обезвреживания или захоронения. Смешанные коммунальные отходы вывозятся на полигон ТБО.

Транспортировка отходов осуществляется специально оборудованным транспортом с оформлением необходимых сопроводительных документов.

Основное воздействие отходов производства и потребления может проявляться на почвенный покров и растительность. В целях снижения отрицательного воздействия предусматриваются следующие мероприятия:

- Учет и контроль объемов накопления отходов на территории предприятия;
- проведение мониторинга обращения с отходами;
- строгий контроль сроков временного хранения отходов в специально отведенных местах;
- своевременный вывоз отходов специализированными организациями;
- проведение санитарной обработки урн, контейнеров и площадок временного хранения отходов;
- недопущение смешивания различных видов отходов;
- соблюдение требований экологической и санитарной безопасности при обращении с отходами.

Все операции по обращению с отходами подлежат обязательной регистрации в «Журнале учета отходов производства и потребления». Методы обращения с производственными и бытовыми отходами определяются технологическими регламентами и рабочими инструкциями, разрабатываемыми на этапе эксплуатации объекта. Предусмотренные мероприятия обеспечивают экологически безопасное обращение с отходами, снижение негативного воздействия на окружающую среду и соблюдение требований природоохранного законодательства Республики Казахстан.

Виды и количество отходов производства и потребления (образовываемых, накапливаемых и передаваемых специализированным организациям по управлению отходами), подлежащих включению в декларацию о воздействии на окружающую среду

Декларируемое количество отходов в период эксплуатации

Наименование отходов	Количество образования т/год	Количество накопления, т/год
Декларируемый годы 2026-2037 год		
Неопасные отходы		
Отходы сварки код: 12 01 13	0,15	0,15
Черные металлы код: 19 12 02	0,05	0,05
Смешанные коммунальные отходы код: 20 03 99	0,010	0,010
Пластмассы код: 20 01 39	0,058	0,058
Отработанные шины код: 16 01 03	0,021	0,021
Офисная техника код: 16 02 14	0,053	0,053
Итого по неопасным отходам:	0,342	0,342
Опасные отходы		

Люминесцентные лампы код: 20 01 21*	0,000333	0,000333
Аккумуляторы код: 20 01 33*	0,187	0,187
Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества код: 08 01 11*	0,008	0,008
Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла код: 13 02 08*	0,0047	0,0047
Маслянистые шламы от технического обслуживания машин и оборудования код: 05 01 06*	0,0245	0,0245
Отработанный антифриз код: 16 01 14*	0,004	0,004
Промасленная ветошь код: 16 07 08*	0,132	0,132
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами код: 15 02 02*	0,04	0,04
Итого по опасным отходам:	0,400533	0,400533

5. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ

5.1. Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействий, а также их последствий

В процессе эксплуатации объекта возможное воздействие физических факторов оценивается как допустимое и не оказывающее значительного негативного влияния на окружающую среду, персонал предприятия и население ближайшей селитебной зоны.

Электромагнитное воздействие.

Источники электромагнитного излучения на территории объекта отсутствуют. Технологические процессы не предусматривают использование оборудования, способного создавать значительные уровни электромагнитных полей. В связи с этим негативное воздействие электромагнитного излучения на персонал и население ближайшей жилой зоны не ожидается.

Шумовое воздействие.

Наиболее характерным физическим фактором при эксплуатации объекта является шум. Постоянно действующие источники интенсивного шумового воздействия на территории объекта отсутствуют. Возможное шумовое воздействие связано с работой технологического оборудования и обслуживающей техники. Снижение общего уровня шума обеспечивается за счет надлежащего технического состояния оборудования, своевременного проведения технических осмотров, профилактических и плановых ремонтов, а также соблюдения требований эксплуатации оборудования и техники.

Проведенная оценка шумового воздействия показала, что уровни звукового давления на границе санитарно-защитной зоны и в ближайшей жилой застройке не превышают установленные нормативные значения. Таким образом, воздействие шума оценивается как допустимое.

Вибрационное воздействие.

Вибрация может возникать при работе отдельных машин, механизмов и технологического оборудования. По способу передачи данная вибрация относится к общей вибрации, а по источнику возникновения характеризуется как технологическая вибрация, воздействующая на человека на рабочих местах. Основной задачей обеспечения вибрационной безопасности является предотвращение воздействия вибрации на работников в уровнях, способных вызвать ухудшение состояния здоровья, профессиональные заболевания или снижение комфортности условий труда. Общие требования к обеспечению вибрационной безопасности установлены ГОСТ 12.1.012-2004 «Вибрационная безопасность. Общие требования». Гигиенические нормативы воздействия вибрации определены следующими нормативными документами:

- ГОСТ 31191.1-2004 — для общей вибрации;
- ГОСТ 31191.2-2004 — для вибрации внутри зданий;
- ГОСТ 31192.1-2004 — для локальной вибрации.

Согласно санитарным требованиям Республики Казахстан предельно допустимые уровни вибрации в жилых помещениях не должны превышать установленных нормативов по виброускорению и виброскорости. Учитывая удаленность объекта от жилой застройки, а также применение оборудования и техники, соответствующих требованиям действующих ГОСТов, уровни вибрационного воздействия на территории ближайшей жилой зоны не будут превышать допустимых нормативных значений. Проектом предусматривается использование технических средств, обеспечивающих уровень вибрации в пределах требований ГОСТ 12.1.012-2004.

Тепловое воздействие.

Тепловое воздействие представляет собой воздействие тепловой энергии на окружающую среду, материалы и живые организмы. Источниками теплового воздействия могут являться как природные факторы, так и антропогенные процессы. К естественным источникам относятся солнечное излучение, геотермальные процессы, природные пожары и другие природные явления. К антропогенным источникам относятся промышленные процессы, транспорт, отопительные системы, тепловые электростанции и иные объекты, сопровождающиеся выделением значительного количества тепла. В рамках эксплуатации рассматриваемого объекта источники значительного теплового воздействия отсутствуют. Технологические процессы не связаны с выделением избыточного тепла, способного оказать негативное воздействие на окружающую среду или здоровье населения.

Радиационное воздействие.

Природный радиационный фон на территории размещения объекта является низким и составляет в среднем 12–15 мкР/час, что соответствует естественным значениям радиационного фона для данной территории. В процессе эксплуатации объекта отсутствуют технологические процессы, связанные с использованием радиоактивных веществ и материалов, имеющих повышенный радиационный фон. В связи с отсутствием источников ионизирующего излучения проведение специального радиационного мониторинга не предусматривается. Таким образом, воздействие физических факторов при эксплуатации объекта оценивается как незначительное и допустимое. Реализация намечаемой деятельности не приведет к превышению установленных санитарно-гигиенических нормативов по шуму, вибрации, электромагнитному, тепловому и радиационному воздействию.

6.ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ.

6.1. Состояние и условия землепользования, земельный баланс территории, намечаемой для размещения объекта и прилегающих хозяйств в соответствии с видом собственности.

6.2. Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта.

Исучаемая территория приурочена в основном к степному и частично лесостепному ландшафту. В почвах преобладают солонцеватые среднегумусированные карбонатные черноземы, формирующиеся на тяжелых карбонатных суглинках и глинах. На залесенных участках развиты серые лесовидные почвы.

6.3. Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров

Почвы являются достаточно консервативной природной средой, аккумулирующей различные загрязняющие вещества и способной при длительном воздействии утрачивать свои первоначальные свойства. По сравнению с атмосферным воздухом и поверхностными водами почвенный покров характеризуется как наиболее малоподвижная среда, в которой миграция загрязняющих веществ происходит относительно медленно. Основным источником загрязнения почвенного покрова является поступление загрязняющих веществ из атмосферного воздуха с последующим их осаждением под воздействием силы тяжести, атмосферных осадков и влажности. При реализации намечаемой деятельности предусматриваются выбросы газообразных компонентов выхлопных газов автотранспорта и оборудования, влияние которых на уровень загрязнения почвенного покрова оценивается как незначительное. Также возможно образование пыли при эксплуатации техники и оборудования. Пыль не относится к загрязняющим веществам для почвенного покрова, в связи с чем её содержание и накопление в почвах не нормируется.

При оценке ожидаемого воздействия на почвенный покров в части химического загрязнения установлено, что реализация проектных решений не приведет к существенным изменениям физико-химических свойств почв и направленности почвообразовательных процессов. Почвенный покров сохранит свои основные природные свойства и экологические функции.

В процессе эксплуатации объекта не прогнозируется сколько-либо значительное изменение существующего уровня загрязнения почвенного покрова района размещения объекта.

Таким образом, общее воздействие намечаемой деятельности на земельные ресурсы и почвенный покров оценивается как допустимое.

6.4. Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы.

Плодородный слой почвы на территории предприятия не снимается.

6.5. Организация экологического мониторинга почв.

Мониторинг почв не требуется.

7. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ.

7.1. Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта.

Территория размещения объекта находится в зоне, подверженной длительному антропогенному воздействию. Растительный покров территории представлен типичными для данного района видами растительности. В пределах зоны воздействия объекта редкие и исчезающие виды растений, а также виды, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан, не зарегистрированы. В результате продолжительного техногенного и хозяйственного воздействия естественный растительный покров на территории предприятия и прилегающих участках в значительной степени трансформирован и представлен преимущественно сорно-рудеральной растительностью. Основным фактором, обусловившим изменение естественных растительных сообществ, является хозяйственная деятельность человека. Эксплуатация объекта оказывает воздействие на окружающую среду только в пределах существующего земельного отвода и не приводит к дополнительному нарушению естественных растительных сообществ за пределами территории объекта. Для предотвращения негативного воздействия на растительный покров на объекте организованы специально оборудованные места для сбора отходов и мусора, установлены контейнеры и площадки временного хранения отходов. Захламление территории предприятия и прилегающих участков исключается. Вывоз отходов осуществляется регулярно специализированными организациями на полигон твердых бытовых отходов. На территории объекта и прилегающих участках проводится регулярная санитарная очистка и поддерживается надлежащее санитарное состояние. Таким образом, загрязнение и засорение территории не оказывают существенного негативного воздействия на растительность в зоне влияния объекта. Реализация намечаемой деятельности не приведет к ухудшению состояния растительного покрова и сокращению биоразнообразия территории.

7.2. Ожидаемые изменения в растительном покрове

Факторы воздействия на растительный покров могут быть связаны как с прямыми, так и с косвенными видами воздействия. К основным факторам относятся:

- механические повреждения растительности;
- возникновение пожаров при аварийных ситуациях;
- загрязнение и засорение территории;
- изменение физических свойств почв;
- изменение уровня подземных вод;
- изменение содержания питательных веществ в почве.

Эксплуатация объекта не связана с существенным нарушением растительных сообществ и не предусматривает проведение работ, способных привести к уничтожению естественной растительности за пределами существующего земельного отвода. Воздействие на окружающую среду ограничивается территорией объекта и выражается преимущественно в сохранении ранее сформировавшейся сорно-рудеральной растительности на участках, подвергшихся антропогенному воздействию. Для предотвращения негативного воздействия на растительный покров на объекте организованы специально оборудованные места для временного накопления отходов производства и потребления, установлены контейнеры и площадки для сбора мусора. Захламление территории и прилегающих участков исключается. Вывоз отходов осуществляется регулярно специализированными организациями на полигон твердых бытовых отходов. На территории объекта и прилегающих участках проводится регулярная санитарная очистка и поддерживается надлежащее санитарное состояние. В связи с этим загрязнение и засорение территории не окажут существенного негативного воздействия на растительность в зоне влияния объекта. Реализация намечаемой деятельности не приведет к ухудшению состояния растительного покрова и сокращению биоразнообразия территории.

7.3. Рекомендации по сохранению растительных сообществ, улучшению их состояния, сохранению и воспроизводству флоры.

В целях предотвращения негативного воздействия на растительный покров и минимизации возможных последствий при осуществлении деятельности предприятия предусматривается выполнение комплекса природоохранных мероприятий по охране растительности.

К основным мероприятиям относятся:

- недопущение расширения существующего дорожного полотна и нарушения прилегающих участков растительности;
- строгое соблюдение установленной технологии проведения работ и эксплуатации оборудования;
- соблюдение требований техники безопасности и экологических норм при выполнении производственных операций;

- предотвращение захламления территории отходами производства и потребления;
- организация своевременного сбора и вывоза отходов в специально отведенные места;
- поддержание санитарного состояния территории объекта и прилегающих участков;
- исключение проливов горюче-смазочных материалов и иных загрязняющих веществ на почвенный и растительный покров.

Выполнение указанных мероприятий позволит минимизировать возможное воздействие на растительность и обеспечить сохранение существующего состояния растительного покрова в зоне влияния объекта.

7.4. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, а также по мониторингу проведения этих мероприятий и их эффективности.

Организация мониторинга растительного покрова при реализации проектных решений не предусматривается.

8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЖИВОТНЫЙ МИР.

8.1. Исходное состояние водной и наземной фауны. Наличие редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов животных.

Воздействие намечаемой деятельности на животный мир оценивается как незначительное и локальное. Прямое воздействие может проявляться в виде временного фактора беспокойства, связанного с передвижением автотранспорта, эксплуатацией оборудования и присутствием персонала на территории объекта. В результате антропогенного воздействия возможно временное вытеснение отдельных представителей пресмыкающихся, птиц и мелких млекопитающих за пределы зоны проведения работ на расстояние до 300 метров и более. При этом воздействие носит кратковременный и обратимый характер, а после прекращения влияния животные смогут вернуться в привычные места обитания. Опосредованное воздействие может проявляться в незначительном запылении территории и поступлении в окружающую среду продуктов сгорания топлива от автотранспорта и оборудования, что потенциально способно повлиять на состояние растительности и кормовой базы животных. Однако благодаря природно-климатическим условиям района, активному ветровому режиму и высокой скорости рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере данное воздействие будет минимальным. Образующиеся хозяйственно-бытовые и производственные отходы при условии их организованного сбора, временного хранения и своевременного вывоза специализированными организациями не окажут существенного негативного воздействия на животный мир. В местах временного накопления отходов возможно незначительное увеличение численности отдельных видов птиц и грызунов, однако при соблюдении санитарных требований и регулярной очистке территории данное воздействие будет минимизировано. Редкие, исчезающие и занесенные в Красную книгу Республики Казахстан виды животных в зоне воздействия объекта не зарегистрированы. Таким образом, реализация намечаемой деятельности не приведет к существенному нарушению среды обитания животных, сокращению численности видов или ухудшению состояния животного мира. Общее воздействие на животный мир оценивается как допустимое.

8.2. Характеристика воздействия объекта на видовой состав, численность, генофонд, среду обитания, условия размножения, путей миграции и места концентрации животных в процессе строительства и эксплуатации, оценка адаптивности видов.

Животный мир района размещения объекта представлен преимущественно широко распространенными синантропными и мелкими млекопитающими видами, приспособленными к условиям антропогенного воздействия. Наиболее характерными представителями являются различные виды грызунов, обитающих в норах, в том числе домовая и полевая мыши, а также серая крыса. Практика эксплуатации производственных объектов показывает, что хозяйственная деятельность и наличие бытовых отходов могут способствовать увеличению численности грызунов, которые являются потенциальными переносчиками инфекционных заболеваний и могут представлять угрозу санитарно-эпидемиологическому состоянию территории и здоровью персонала. В целях предотвращения увеличения численности грызунов на объекте предусматривается проведение регулярных санитарно-профилактических мероприятий, включая дератизацию территории с привлечением специализированных организаций и специалистов ветеринарной службы. Воздействие объекта на естественные популяции диких животных оценивается как незначительное, поскольку территория размещения объекта не относится к местам массового размножения, кормления, миграции и постоянного обитания животных. Редкие, эндемичные и занесенные в Красную книгу Республики Казахстан виды млекопитающих и птиц на рассматриваемой территории не зарегистрированы. Таким образом, реализация намечаемой деятельности не окажет существенного негативного воздействия на животный мир и не приведет к нарушению условий существования естественных популяций животных.

8.3. Мероприятия по сохранению и восстановлению целостности естественных сообществ видового многообразия животного мира. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия мероприятия по их компенсации, мониторинг проведения этих мероприятий и их эффективности.

В целях минимизации возможного воздействия на животный мир при осуществлении намечаемой деятельности предусматривается выполнение комплекса природоохранных и организационных мероприятий. Для снижения негативного воздействия на представителей животного мира необходимо соблюдение следующих требований:

- проведение инструктажа персонала о недопустимости бесцельного уничтожения пресмыкающихся и других представителей животного мира;
- запрещение кормления, приманивания и содержания диких животных на территории объекта;
- строгое соблюдение установленной технологии проведения работ и эксплуатации техники;
- недопущение уничтожения гнезд, нор и иных мест обитания животных;

- запрет внедорожного передвижения автотранспорта за пределами существующих дорог и производственных площадок;
- недопущение несанкционированной охоты, отлова животных, разорения птичьих гнезд и иных действий, способных нанести ущерб животному миру;
- соблюдение санитарно-эпидемиологических требований и участие в проведении профилактических и противоэпидемических мероприятий, включая вакцинацию персонала, в соответствии с планами территориальных санитарно-эпидемиологических служб;
- своевременный сбор и вывоз отходов производства и потребления для предотвращения привлечения грызунов и птиц.

Выполнение указанных мероприятий позволит свести к минимуму возможное воздействие на животный мир и обеспечить соблюдение требований природоохранного законодательства Республики Казахстан.

9. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЛАНДШАФТЫ.

Эксплуатация объекта не связана с перепланировкой поверхности и изменением существующего рельефа. Планируемые работы не влияют на сложившуюся геохимическую обстановку территории и не являются источником химического загрязнения ландшафтов. Отходы производства и потребления не загрязняют территорию т.к. они складываются в специальных контейнерах и вывозятся по завершению работ.

10.ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ.

10.1. Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности. Обеспеченность объекта в период строительства, эксплуатации и ликвидации трудовыми ресурсами, участие местного населения

Реализация намечаемой деятельности позволит обеспечить стабильное и надежное функционирование производственных объектов на территории населенных пунктов, а также создать благоприятные условия для дальнейшего социально-экономического развития региона. Эксплуатация объекта способствует сохранению и созданию рабочих мест, повышению уровня занятости местного населения и обеспечивает дополнительные поступления в местный бюджет за счет налоговых и иных обязательных платежей. Объект обеспечен необходимыми трудовыми ресурсами. Для выполнения производственных работ привлекается преимущественно местное население, что оказывает положительное влияние на социальную обстановку в районе размещения объекта и способствует повышению уровня занятости населения. Реализация проекта не приведет к ухудшению социально-бытовых условий населения и не окажет негативного воздействия на социальную инфраструктуру населенных пунктов.

10.2. Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта (при нормальных условиях эксплуатации объекта и возможных аварийных ситуациях)

Реализация намечаемой деятельности не окажет негативного воздействия на условия проживания населения и социальную инфраструктуру населенных пунктов. Эксплуатация объекта осуществляется в пределах существующей производственной территории с соблюдением требований экологического, санитарно-эпидемиологического и промышленного законодательства Республики Казахстан. Проект может оказать положительное влияние на социально-экономические условия района за счет обеспечения занятости населения, создания и сохранения рабочих мест, а также увеличения поступлений в местный бюджет. Привлечение местного населения к выполнению производственных работ способствует повышению уровня занятости и улучшению материального положения жителей населенных пунктов. Рост доходов работников создает предпосылки для повышения уровня жизни населения, улучшения социально-бытовых условий и повышения покупательской способности.

Как показывает практика реализации аналогичных проектов, создание рабочих мест на основном производстве сопровождается дополнительным развитием сферы обслуживания, транспорта и сопутствующих видов деятельности, что оказывает косвенное положительное влияние на экономику района. Рост доходов населения способствует улучшению условий жизни, повышению социальной активности, развитию инициативы и трудового потенциала населения. Дополнительные налоговые поступления оказывают положительное влияние на развитие социальной и коммунальной инфраструктуры территории. Таким образом, воздействие намечаемой деятельности на социально-экономические условия района оценивается как положительное и социально значимое.

10.3. Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности

Регулирование социальных отношений в процессе реализации намечаемой деятельности осуществляется в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан и направлено на обеспечение устойчивого социально-экономического развития региона, соблюдение экологических требований и защиту интересов населения. Условия регионального природопользования при реализации проектных решений изменяются незначительно и соответствуют направлениям государственной политики Республики Казахстан, ориентированной на устойчивое развитие, повышение уровня жизни населения и экономический рост.

Регулирование социальных отношений при реализации проекта предусматривает взаимодействие с заинтересованными сторонами по вопросам, связанным с экологическими, социальными и производственными аспектами деятельности предприятия. Взаимодействие с заинтересованными сторонами включает комплекс мероприятий, осуществляемых на всех этапах реализации намечаемой деятельности:

- выявление и анализ заинтересованных сторон;
- проведение консультаций и разъяснительной работы;
- рассмотрение обращений и урегулирование возможных конфликтных ситуаций;
- информирование заинтересованных сторон о ходе реализации проекта и его экологических аспектах.

В период реализации проекта потенциально возможно возникновение отдельных социальных вопросов, связанных с:

- конкуренцией за рабочие места;
- различием уровня оплаты труда в различных отраслях экономики;
- внутренней миграцией населения в район реализации проекта;
- привлечением квалифицированных специалистов из других регионов;
- несоответствием квалификации части местного населения требованиям работодателя;
- опасениями населения относительно возможного ухудшения экологической обстановки.

Вместе с тем указанные факторы не будут носить критического характера и компенсируются положительным социально-экономическим эффектом от реализации проекта. Эксплуатация объекта способствует сохранению и созданию рабочих мест, росту доходов населения, развитию сферы услуг и увеличению налоговых поступлений в местный бюджет. Повышение уровня доходов населения положительно влияет на качество жизни, развитие социальной активности, улучшение бытовых условий и повышение покупательской способности населения. Реализация проекта также способствует развитию сопутствующей инфраструктуры и повышению деловой активности в регионе. Таким образом, воздействие намечаемой деятельности на социально-экономическую сферу оценивается как преимущественно положительное, а возможные социальные риски являются управляемыми и не приведут к ухудшению условий проживания населения.

11. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

11.1. Ценность природных комплексов.

Рассматриваемая территория размещения объекта расположена вне границ особо охраняемых природных территорий и зон с особым природоохранным статусом. В пределах участка проведения работ отсутствуют государственные природные заповедники, национальные парки, заказники, памятники природы, водоохранные территории, а также иные объекты, подлежащие специальной охране в соответствии с законодательством Республики Казахстан. На территории размещения объекта отсутствуют зарегистрированные историко-культурные памятники, археологические объекты и иные объекты культурного наследия, нуждающиеся в особой охране и сохранении. С учетом значительной удаленности объекта от особо охраняемых природных территорий реализация намечаемой деятельности не окажет негативного воздействия на природные комплексы, биоразнообразие и режим охраны указанных территорий. Таким образом, воздействие намечаемой деятельности на территории и объекты с особым природоохранным, историко-культурным и рекреационным статусом отсутствует.

11.2. Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта

Воздействие намечаемой деятельности на здоровье населения, растительный и животный мир оценивается как незначительное, допустимое и не превышающее установленных санитарно-гигиенических и экологических нормативов. Реализация проектных решений не приведет к возникновению необратимых негативных последствий для окружающей среды и населения. На основании анализа принятых технических решений, характера производственной деятельности и существующих природно-климатических условий района установлено, что уровень интегрального воздействия на компоненты окружающей среды оценивается как низкий.

Эксплуатация объекта не приведет к существенному ухудшению состояния атмосферного воздуха, почвенного покрова, растительности, животного мира и других природных компонентов. Предусмотренные природоохранные мероприятия обеспечивают соблюдение требований экологической безопасности и минимизацию возможного воздействия на окружающую среду.

Одновременно реализация намечаемой деятельности будет сопровождаться положительным социально-экономическим эффектом, связанным с обеспечением занятости населения, сохранением и созданием рабочих мест, увеличением налоговых поступлений и развитием сопутствующей инфраструктуры.

Таким образом, намечаемая деятельность окажет преимущественно положительное влияние на социально-экономические условия жизни населения района при допустимом уровне воздействия на окружающую среду.

11.3. Вероятность аварийных ситуаций (с учетом технического уровня объекта и наличия опасных природных явлений), определяются источники, виды аварийных ситуаций, их повторяемость, зона воздействия.

Экологическая безопасность хозяйственной деятельности предприятия определяется как совокупность организационных, технических и природоохранных мероприятий, обеспечивающих безопасное ведение работ как при нормальном режиме эксплуатации, так и при возможном возникновении аварийных ситуаций. Основной задачей обеспечения безопасности является предупреждение возникновения рисков, снижение вероятности аварийных ситуаций и предотвращение критических ошибок при осуществлении намечаемой деятельности. Потенциальные опасности могут быть обусловлены воздействием как природных, так и антропогенных факторов.

К природным факторам относятся опасные природные явления и процессы, вызванные природно-климатическими условиями и не зависящие от деятельности человека, в том числе:

- землетрясения;
- ураганные и шквальные ветры;
- интенсивные атмосферные осадки и другие неблагоприятные погодные явления.

Возникновение чрезвычайных ситуаций природного характера может привести к частичному повреждению оборудования, техники и инженерных сооружений. Однако с учетом географического положения объекта, климатических условий региона и инженерно-геологических особенностей территории вероятность возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера оценивается как незначительная, а возможное воздействие — как локальное и ограниченное. К антропогенным факторам относятся изменения окружающей среды и аварийные ситуации, возникающие вследствие деятельности человека, нарушения технологических процессов или несоблюдения требований эксплуатации оборудования и техники.

При соблюдении проектных решений, технологических регламентов и требований техники безопасности вероятность возникновения аварийных ситуаций при нормальном режиме эксплуатации минимальна. Возможные техногенные аварии могут быть связаны преимущественно с эксплуатацией автотранспортной и специальной техники, а также с нарушением правил обращения с оборудованием.

В целях предотвращения возникновения аварийных ситуаций и минимизации их возможных последствий предусматривается постоянный контроль технического состояния оборудования и спецтехники, соблюдение требований промышленной и пожарной безопасности, а также выполнение производственных работ в строгом соответствии с проектной документацией и действующими нормативными требованиями Республики Казахстан.

Организация обязана обеспечивать готовность к реагированию на возможные чрезвычайные ситуации, принимать меры по предотвращению и смягчению негативного воздействия на окружающую среду, а также оперативно устранять последствия аварийных ситуаций.

Для снижения риска возникновения аварий предусмотрены следующие мероприятия:

- обучение персонала безопасным методам и приемам труда;
- проведение регулярных инструктажей по охране труда, промышленной и пожарной безопасности;
- ежегодное повышение квалификации и переподготовка персонала;
- обучение работников правилам пользования первичными средствами пожаротушения;
- постоянный контроль режима эксплуатации оборудования и техники;
- выполнение всех видов работ в строгом соответствии с проектными решениями, техническими регламентами и требованиями нормативных документов.

Реализация указанных мероприятий обеспечивает необходимый уровень экологической и промышленной безопасности при эксплуатации объекта и минимизирует вероятность возникновения аварийных ситуаций и их возможного воздействия на окружающую среду.

11.4. Прогноз последствий аварийных ситуаций на окружающую среду и население

Основные причины возникновения аварийных ситуаций при эксплуатации объекта могут быть классифицированы по следующим категориям:

- технологические отказы, обусловленные нарушением технологического режима работы оборудования или отдельных производственных процессов;
- механические отказы, связанные с частичным или полным износом, повреждением либо разрушением оборудования и его отдельных элементов;
- организационно-технические отказы, вызванные прекращением подачи электроэнергии, неисправностью инженерных систем, ошибками персонала и иными организационными причинами;
- чрезвычайные ситуации, связанные с возникновением пожаров, взрывов и иных аварий, в том числе на соседних объектах;
- природные факторы, обусловленные воздействием неблагоприятных природно-климатических явлений, включая землетрясения, грозы, сильные ветры, пыльные бури и другие стихийные явления.

Вероятность возникновения аварийных ситуаций зависит от множества факторов, включая климатические, геологические, технические и эксплуатационные особенности объекта. Проведение точной количественной оценки риска возможно только при наличии специализированной статистической базы данных, учитывающей специфику эксплуатации объекта. Вместе с тем анализ условий эксплуатации позволяет сделать вывод о низкой вероятности возникновения аварийных ситуаций при соблюдении требований промышленной, экологической и пожарной безопасности.

К основным потенциальным опасностям и их возможным последствиям относятся:

1. Неблагоприятные метеорологические условия.

Возможны повреждения оборудования и сооружений в результате сильного ветра, атмосферных осадков и иных неблагоприятных погодных явлений. Вероятность возникновения подобных ситуаций оценивается как низкая, поскольку на объекте предусмотрена система технического обслуживания оборудования и мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций.

2. Воздействие электрического тока.

Потенциально возможно получение травм и поражение электрическим током при нарушении правил эксплуатации электрооборудования. Вероятность подобных случаев минимизирована за счет обучения персонала требованиям техники безопасности и соблюдения правил эксплуатации электрооборудования.

3. Воздействие машин и технологического оборудования.

Возможность получения травм вследствие контакта с движущимися механизмами и элементами оборудования оценивается как низкая благодаря строгому соблюдению требований охраны труда, проведению инструктажей и своевременному устранению технических неисправностей.

4. Возникновение пожароопасных ситуаций.

Риск возникновения пожара оценивается как низкий, поскольку на объекте организована система контроля технического состояния оборудования, соблюдаются требования пожарной безопасности и предусмотрены первичные средства пожаротушения.

5. Аварийные сбросы и разливы сточных вод.

Вероятность сверхнормативного сброса сточных вод или разлива хозяйственно-бытовых стоков на рельеф местности оценивается как низкая, поскольку на объекте отсутствует система сброса сточных вод в поверхностные водные объекты и на рельеф местности.

6. Загрязнение окружающей среды отходами производства и потребления.

Вероятность загрязнения окружающей среды отходами является низкой, так как для временного накопления отходов предусмотрены специальные контейнеры и оборудованные площадки, а вывоз отходов осуществляется регулярно специализированными организациями на полигон твердых бытовых отходов.

С учетом предусмотренных природоохранных и организационно-технических мероприятий технология эксплуатации объекта не окажет существенного негативного воздействия на атмосферный воздух, водные ресурсы, почвенный покров, геолого-геоморфологические условия территории, а также на растительный и животный мир района размещения объекта.

Планируемая деятельность не приведет к качественным изменениям состояния окружающей среды и не окажет необратимого воздействия на природные компоненты территории.

11.5. Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий.

В целях предотвращения возникновения аварийных ситуаций обслуживающим персоналом осуществляется постоянный контроль технического состояния и режима эксплуатации используемого оборудования, механизмов и специальной техники.

Производство всех видов работ осуществляется в строгом соответствии с проектной документацией, технологическими регламентами, требованиями промышленной, экологической и пожарной безопасности, а также действующими нормативными документами Республики Казахстан.

Для снижения риска возникновения аварийных ситуаций и обеспечения безопасных условий труда предусматривается выполнение следующих организационно-технических мероприятий:

- обучение персонала безопасным методам и приемам выполнения работ;
- проведение ежеквартальных инструктажей работников по охране труда, промышленной и пожарной безопасности;
- ежегодное обучение и повышение квалификации персонала на курсах переподготовки;
- проведение периодического обучения и инструктажа рабочих и инженерно-технического персонала правилам применения первичных средств пожаротушения;
- постоянный контроль соблюдения требований техники безопасности при выполнении работ;
- своевременное проведение технического обслуживания и устранение выявленных неисправностей оборудования;
- выполнение всех производственных операций в строгом соответствии с техническими решениями, предусмотренными проектной документацией.

Реализация указанных мероприятий позволит обеспечить необходимый уровень промышленной и экологической безопасности, минимизировать вероятность возникновения аварийных ситуаций и снизить возможное негативное воздействие на окружающую среду и персонал предприятия.

Список использованной литературы

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК.
2. Земельный кодекс Республики Казахстан.
3. Инструкция по организации и проведению экологической оценки, утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280.
4. Классификатор отходов, утвержденный приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314.
5. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников, утвержденная приложением №13 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года.
6. Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций, утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.
7. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.
8. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. Министерство экологии и биоресурсов Республики Казахстан. Алматы, 1996 г.
9. ГОСТ 12.1.012-2004 «Вибрационная безопасность. Общие требования».
10. ГОСТ 31191.1-2004 «Вибрация и удар. Измерение общей вибрации и оценка ее воздействия на человека».
11. ГОСТ 31191.2-2004 «Вибрация. Измерение локальной вибрации и оценка ее воздействия на человека».
12. ГОСТ 31192.1-2004 «Вибрация и удар. Измерение и оценка локальной вибрации».
13. Санитарные нормы и правила Республики Казахстан по допустимым уровням шума, вибрации и другим физическим факторам воздействия.
14. Материалы инженерно-экологических изысканий и проектная документация объекта.
15. Действующие нормативные документы Республики Казахстан в области охраны окружающей среды, промышленной и пожарной безопасности.

ПРИЛОЖЕНИЯ

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

ок литературы:

СП, 1996 г. п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час

№ п/п	Месторасположение	Источник выброса №	Источник выделения N	Вид топлива , K3 =	Количество	Расход топлива. тыс.м3/год , BT =	Расход топлива, л/с , BG =	Месторождение , M =	Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/м3(прил. 2.1) , QR =	Пересчет в МДж , QR = QR * 0.004187 =	Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1) , AR =	Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1) , AIR =	Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1) , SR =	Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1) , S1R =	Время работы, час/год	Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, QN =	Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, QF =	Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2) , KNO =	Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений , B =
Акмолинская область, Целиноградский район																			
1	ГРП-1 "Шубар"	0300	Обогреватель, КСГ/ КСГВ-8, Луч, 9,5кВт	Газ (природный)	1	3,6	0,22	СА	7600	31,82	0	0	0,003	0,003	4590	25	25	0,0619	0
2	ГРП-2 "Аккайын"	0301	Обогреватель, КСГ/ КСГВ-8, Луч, 9,5кВт	Газ (природный)	1	3,6	0,22	СА	7600	31,82	0	0	0,003	0,003	4590	25	25	0,0619	0
3	ГРП-3 "Коянды"	0302	Обогреватель, КСГ/ КСГВ-8, Луч, 9,5кВт	Газ (природный)	1	3,6	0,22	СА	7600	31,82	0	0	0,003	0,003	4590	25	25	0,0619	0
4	ГРП-4 "Ы.Алтынсарина"	0303	Обогреватель, КСГ/ КСГВ-8, Луч, 9,5кВт	Газ (природный)	1	3,6	0,22	СА	7600	31,82	0	0	0,003	0,003	4590	25	25	0,0619	0
5	ГРП-5 "Талапкер"	0304	Обогреватель, КСГ/ КСГВ-8, Луч, 9,5кВт	Газ (природный)	1	3,6	0,22	СА	7600	31,82	0	0	0,003	0,003	4590	25	25	0,0619	0
6	ГРП-6 "Караоткель"	0305	Обогреватель, КСГ/ КСГВ-8, Луч, 9,5кВт	Газ (природный)	1	3,6	0,22	СА	7600	31,82	0	0	0,003	0,003	4590	25	25	0,0619	0

Продолжение таблицы

[illegible]

Список литературы:

Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами. Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час

№ п/п	Месторасположение	Источник выброса №	Источник выделения N	Вид топлива, K3 =	Количество	Расход топлива, тыс.м3/год, BT =	Расход топлива, л/с, BG =	Месторасположение, M =	Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/м3(прил. 2.1), QR =	Пересчет в МДж, QR = QR * 0,004187 =	Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), AR =	Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), AIR =	Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), SR =	Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), SIR =	Время работы, час/год	Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, QN =	Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, QF =	Кол-во окислов азота, кг/1 Гкал тепла (рис. 2.1 или 2.2), KNO =	Коефф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, B =	Кол-во окислов азота, кг/1 Гкал тепла (Ф-ла 2.7), KNO = KNO * (QF / QN) ^ 0.25 =	Выброс окислов азота, т/год (Ф-ла 2.7), MNOГ = 0,001 * BT * QR * KNO * (1-B) =	Выброс окислов азота, т/с (Ф-ла 2.7), MNOG = 0,001 * BG * QR * KNO * (1-B) =
Акмолинская область, Целиноградский район																						
1	ШГРП 1 ПК Нурлы,	0306	Обогреватель ОГ-1 (ОГШ)	Газ (природный)	1	0,459	0,03	СА	7600	31,82	0	0	0,003	0,003	4590	1	1	0,0619	0	0,06190	0,00090	0,00005
2	ШГРП 2 ПК Нурлы,	0307	Обогреватель ОГ-1 (ОГШ)	Газ (природный)	1	0,459	0,03	СА	7600	31,82	0	0	0,003	0,003	4590	1	1	0,0619	0	0,06190	0,00090	0,00005
3	ШГРП 3 ПК Нурлы,	0308	Обогреватель ОГ-1 (ОГШ)	Газ (природный)	1	0,459	0,03	СА	7600	31,82	0	0	0,003	0,003	4590	1	1	0,0619	0	0,06190	0,00090	0,00005
4	ШГРП 4 ПК Нурлы,	0309	Обогреватель ОГ-1 (ОГШ)	Газ (природный)	1	0,459	0,03	СА	7600	31,82	0	0	0,003	0,003	4590	1	1	0,0619	0	0,06190	0,00090	0,00005
5	ШГРП 5 ПК Нурлы,	0310	Обогреватель ОГ-1 (ОГШ)	Газ (природный)	1	0,459	0,03	СА	7600	31,82	0	0	0,003	0,003	4590	1	1	0,0619	0	0,06190	0,00090	0,00005
6	ШГРП 6 ПК Нурлы,	0311	Обогреватель ОГ-1 (ОГШ)	Газ (природный)	1	0,459	0,03	СА	7600	31,82	0	0	0,003	0,003	4590	1	1	0,0619	0	0,06190	0,00090	0,00005
7	ШГРП 7 ПК Нурлы,	0312	Обогреватель ОГ-1 (ОГШ)	Газ (природный)	1	0,459	0,03	СА	7600	31,82	0	0	0,003	0,003	4590	1	1	0,0619	0	0,06190	0,00090	0,00005
8	ШГРП 8 п. Шубар,	0313	Обогреватель ОГ-1 (ОГШ)	Газ (природный)	1	0,459	0,03	СА	7600	31,82	0	0	0,003	0,003	4590	1	1	0,0619	0	0,06190	0,00090	0,00005
9	ШГРП 9 п. Шубар,	0314	Обогреватель ОГ-1 (ОГШ)	Газ (природный)	1	0,459	0,03	СА	7600	31,82	0	0	0,003	0,003	4590	1	1	0,0619	0	0,06190	0,00090	0,00005
10	ШГРП 10 п. Шубар,	0315	Обогреватель ОГ-1 (ОГШ)	Газ (природный)	1	0,459	0,03	СА	7600	31,82	0	0	0,003	0,003	4590	1	1	0,0619	0	0,06190	0,00090	0,00005
11	ШГРП 11 п. Шубар,	0316	Обогреватель ОГ-1 (ОГШ)	Газ (природный)	1	0,459	0,03	СА	7600	31,82	0	0	0,003	0,003	4590	1	1	0,0619	0	0,06190	0,00090	0,00005
12	ШГРП 12 п. Шубар,	0317	Обогреватель ОГ-1 (ОГШ)	Газ (природный)	1	0,459	0,03	СА	7600	31,82	0	0	0,003	0,003	4590	1	1	0,0619	0	0,06190	0,00090	0,00005
13	ШГРП 13 п. Аккайын,	0318	Обогреватель ОГ-1 (ОГШ)	Газ (природный)	1	0,459	0,03	СА	7600	31,82	0	0	0,003	0,003	4590	1	1	0,0619	0	0,06190	0,00090	0,00005
14	ШГРП 14 п. Аккайын,	0319	Обогреватель ОГ-1 (ОГШ)	Газ (природный)	1	0,459	0,03	СА	7600	31,82	0	0	0,003	0,003	4590	1	1	0,0619	0	0,06190	0,00090	0,00005
15	ШГРП 15 п. Аккайын,	0320	Обогреватель ОГ-1 (ОГШ)	Газ (природный)	1	0,459	0,03	СА	7600	31,82	0	0	0,003	0,003	4590	1	1	0,0619	0	0,06190	0,00090	0,00005
16	ШГРП 16 п. Алтынсарина,	0321	Обогреватель ОГ-1 (ОГШ)	Газ (природный)	1	0,459	0,03	СА	7600	31,82	0	0	0,003	0,003	4590	1	1	0,0619	0	0,06190	0,00090	0,00005

[illegible]

Продолжение таблицы

[illegible]

[illegible]

Расчет выбросов газа при проведении Ремонтно-профилактических работ на ГРП, ГРПШ определяется по формуле:

$$V_{H(mo)} = 9.24 \cdot d^2 \cdot \tau_H \cdot \sqrt{\frac{P_r}{p_r}} \cdot \frac{P_6 + P_r}{T_0 + t_u} \cdot n \cdot N$$

Рг - избыточное давление газа, Па; принимается на 15 % выше паспортного давления после регулятора при проверке параметра ПСК, а при продувке оборудования – не менее 0,1 МПа;

Нгрп – количество действующих ГРП (ШРП), распределенных по давлениям настройки и продувки;

n – количество операций в год; для ГРП -3, для ШГРП - 1

тн - время продувки, принимается равным, 0,3 час

d – диаметр продувочной свечи, м

$\rho_{\text{г}}$ – плотность газа, кг/м³, определяется по формуле:

T_0 – температура газа в нормальных условиях по Кельвину, равная 273 °K

| tr - температура газа, °C |

Район	Номер источника ЗВ	Диаметр, D, м	Pa, Па	Pг, Па	ρ, кг/м3	tr, С	t, час	n, раз	N, шт	Vн, м3	M, г/с	M, т/год	0333 Сероводород		
													Cх, %	г/сек	т/год
ШГРП															
Акмолинская область, Целиноградский район	0379	0,02	101325	1200000	0,7886	20	0,3	1	74	374614,066	4435,74553	295,4207	0,006	0,308251	0,020529496
		0,02	101325	300000	0,7886	20	0,3	1	74	57764,9665	683,985775	45,55345			
		0,02	101325	3000	0,7886	20	0,3	1	74	1501,60846	17,7803067	1,184168			
ГРП, ГТРП															
Акмолинская область, Целиноградский район	0380	0,02	101325	1200000	0,7886	20	0,3	3	6	109346,809	4435,74553	86,23089	0,006	0,308251	0,005992394
		0,02	101325	300000	0,7886	20	0,3	3	6	16861,1254	683,985775	13,29668			
		0,02	101325	3000	0,7886	20	0,3	3	6	438,307333	17,7803067	0,345649			

Продолжение таблицы

0402 Бутан			0403 Гексан			0405 Пентан			0410 Метан			0415 Смесь углеводородов			1716 Смесь природных		
Сх, %	г/сек	т/год	Сх, %	г/сек	т/год	Сх, %	г/сек	т/год	Сх, %	г/сек	т/год	Сх, %	г/сек	т/год	Сх, %	г/сек	т/год
0,316	16,23454	1,08122	0,006	0,308251	0,020529	0,031	1,592629	0,106069	88,81	4562,624	303,8708	0,006	0,308251	0,020529	0,0055	0,282563	0,018819
0,316	16,23454	0,315599	0,006	0,308251	0,005992	0,031	1,592629	0,030961	88,81	4562,624	88,69741	0,006	0,308251	0,005992	0,0055	0,282563	0,005493

Сбросные свечи ПСК

Литература: Расчет производился согласно «Методике расчета расхода газа на технологические нужды и потери в газораспределительной системе» Утверж. приказом МЭМР РК от 18 декабря 2008г. №309

Объем газа при сбросе его через ПСК ГРП (ШРП) рассчитывается по формуле:

$$V_{пск} = v/M * (R - n_o) * 0,1 * N_{быт.грп}, (м^3)$$

Со де ржа ние в газе	0333 Сероводород	0402 Бутан	0403 Гексан	0405 Пентан	0410 Метан	1716 Смесь природных меркаптанов (одорант)																		
%	0,006	0,316	0,006	0,031	88,8	0,0055						Наименование ЗВ												
№ п/ п	Месторасположение	Источник выброса №	v, норма сброса (480 м³/месяц);	количество суток в месяце;М	доля, соответствующая 10%;	количество суток в году R;	n, продолжительность отопительного периода, сутки;	N ^{быт.грп} , количество ГРП, ГТРП (ШРП), подающих газ потребителям.	плотность газа, кг/м³	V _{ис} , м³/год	V _{ис} , тонн/год	0333 Сероводород		0402 Бутан		0403 Гексан		0405 Пентан		0410 Метан		1716 Смесь природных меркаптанов (одорант)		
												г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	
ГРП																								
Акмолинская область, Целиноградский район																								
1	ГРП-1 "Шубар"	0381	480	30	0,1	365	221	1	0,7886	230,4	0,181693	0,0050	0,000109	0,2658	0,00057	0,0050	0,0000109	0,0261	0,00006	74,7046	0,161	0,0006	0,000013	
2	ГРП-2 "Аккайын"	0382	480	30	0,1	365	221	1	0,7886	230,4	0,181693	0,0050	0,000109	0,2658	0,00057	0,0050	0,0000109	0,0261	0,00006	74,7046	0,161	0,0006	0,000013	
3	ГРП-3 "Коянды"	0383	480	30	0,1	365	221	1	0,7886	230,4	0,181693	0,0050	0,000109	0,2658	0,00057	0,0050	0,0000109	0,0261	0,00006	74,7046	0,161	0,0006	0,000013	
4	ГРП-4 "Ы.Алтынсарина"	0384	480	30	0,1	365	221	1	0,7886	230,4	0,181693	0,0050	0,000109	0,2658	0,00057	0,0050	0,0000109	0,0261	0,00006	74,7046	0,161	0,0006	0,000013	

5	ГРП-5 "Талапкер"	0385	480	30	0,1	365	221	1	0,78 86	230 ,4	0,18 1693	0,005 0	0,000 0109	0,26 58	0,00 057	0,00 50	0,00 0010 9	0,02 61	0,00 006	74,7 046	0,1 61	0,0 006	0,0000 013
6	ГРП-6 "Караоткель"	0386	480	30	0,1	365	221	1	0,78 86	230 ,4	0,18 1693	0,005 0	0,000 0109	0,26 58	0,00 057	0,00 50	0,00 0010 9	0,02 61	0,00 006	74,7 046	0,1 61	0,0 006	0,0000 013
ШГРП																							
Акмолинская область, Целиноградский район																							
1	ШГРП 1 ПК Нурлы,	0387	480	30	0,1	365	221	1	0,78 86	230 ,4	0,18 1693	0,005 0	0,000 0109	0,26 58	0,00 057	0,00 50	0,00 0010 9	0,02 61	0,00 006	74,7 046	0,1 61	0,0 006	0,0000 013
2	ШГРП 2 ПК Нурлы,	0388	480	30	0,1	365	221	1	0,78 86	230 ,4	0,18 1693	0,005 0	0,000 0109	0,26 58	0,00 057	0,00 50	0,00 0010 9	0,02 61	0,00 006	74,7 046	0,1 61	0,0 006	0,0000 013
3	ШГРП 3 ПК Нурлы,	0389	480	30	0,1	365	221	1	0,78 86	230 ,4	0,18 1693	0,005 0	0,000 0109	0,26 58	0,00 057	0,00 50	0,00 0010 9	0,02 61	0,00 006	74,7 046	0,1 61	0,0 006	0,0000 013
4	ШГРП 4 ПК Нурлы,	0390	480	30	0,1	365	221	1	0,78 86	230 ,4	0,18 1693	0,005 0	0,000 0109	0,26 58	0,00 057	0,00 50	0,00 0010 9	0,02 61	0,00 006	74,7 046	0,1 61	0,0 006	0,0000 013
5	ШГРП 5 ПК Нурлы,	0391	480	30	0,1	365	221	1	0,78 86	230 ,4	0,18 1693	0,005 0	0,000 0109	0,26 58	0,00 057	0,00 50	0,00 0010 9	0,02 61	0,00 006	74,7 046	0,1 61	0,0 006	0,0000 013
6	ШГРП 6 ПК Нурлы,	0392	480	30	0,1	365	221	1	0,78 86	230 ,4	0,18 1693	0,005 0	0,000 0109	0,26 58	0,00 057	0,00 50	0,00 0010 9	0,02 61	0,00 006	74,7 046	0,1 61	0,0 006	0,0000 013
7	ШГРП 7 ПК Нурлы,	0393	480	30	0,1	365	221	1	0,78 86	230 ,4	0,18 1693	0,005 0	0,000 0109	0,26 58	0,00 057	0,00 50	0,00 0010 9	0,02 61	0,00 006	74,7 046	0,1 61	0,0 006	0,0000 013
8	ШГРП 8 п. Шубар,	0394	480	30	0,1	365	221	1	0,78 86	230 ,4	0,18 1693	0,005 0	0,000 0109	0,26 58	0,00 057	0,00 50	0,00 0010 9	0,02 61	0,00 006	74,7 046	0,1 61	0,0 006	0,0000 013
9	ШГРП 9 п. Шубар,	0395	480	30	0,1	365	221	1	0,78 86	230 ,4	0,18 1693	0,005 0	0,000 0109	0,26 58	0,00 057	0,00 50	0,00 0010 9	0,02 61	0,00 006	74,7 046	0,1 61	0,0 006	0,0000 013
10	ШГРП 10 п. Шубар,	0396	480	30	0,1	365	221	1	0,78 86	230 ,4	0,18 1693	0,005 0	0,000 0109	0,26 58	0,00 057	0,00 50	0,00 0010 9	0,02 61	0,00 006	74,7 046	0,1 61	0,0 006	0,0000 013
11	ШГРП 11 п. Шубар,	0397	480	30	0,1	365	221	1	0,78 86	230 ,4	0,18 1693	0,005 0	0,000 0109	0,26 58	0,00 057	0,00 50	0,00 0010 9	0,02 61	0,00 006	74,7 046	0,1 61	0,0 006	0,0000 013
12	ШГРП 12 п. Шубар,	0398	480	30	0,1	365	221	1	0,78 86	230 ,4	0,18 1693	0,005 0	0,000 0109	0,26 58	0,00 057	0,00 50	0,00 0010 9	0,02 61	0,00 006	74,7 046	0,1 61	0,0 006	0,0000 013
13	ШГРП 13 п. Аккайын,	0399	480	30	0,1	365	221	1	0,78	230 ,4	0,18 1693	0,005 0	0,000 0109	0,26 58	0,00 057	0,00 50	0,00 0010	0,02 61	0,00 006	74,7 046	0,1 61	0,0 006	0,0000 013

									86								9						
14	ШГРП 14 п. Аккайын,	0400	480	30	0,1	365	221	1	0, 78 86	230 ,4	0,18 1693	0,005 0	0,000 0109	0,26 58	0,00 057	0,00 50	0,00 0010 9	0,02 61	0,00 006	74,7 046	0,1 61	0,0 006	0,0000 013
15	ШГРП 15 п. Аккайын,	0401	480	30	0,1	365	221	1	0, 78 86	230 ,4	0,18 1693	0,005 0	0,000 0109	0,26 58	0,00 057	0,00 50	0,00 0010 9	0,02 61	0,00 006	74,7 046	0,1 61	0,0 006	0,0000 013
16	ШГРП 16 п. Алтынсарина,	0402	480	30	0,1	365	221	1	0, 78 86	230 ,4	0,18 1693	0,005 0	0,000 0109	0,26 58	0,00 057	0,00 50	0,00 0010 9	0,02 61	0,00 006	74,7 046	0,1 61	0,0 006	0,0000 013
17	ШГРП 17 п. Алтынсарина,	0403	480	30	0,1	365	221	1	0, 78 86	230 ,4	0,18 1693	0,005 0	0,000 0109	0,26 58	0,00 057	0,00 50	0,00 0010 9	0,02 61	0,00 006	74,7 046	0,1 61	0,0 006	0,0000 013
18	ШГРП 18 п. Алтынсарина,	0404	480	30	0,1	365	221	1	0, 78 86	230 ,4	0,18 1693	0,005 0	0,000 0109	0,26 58	0,00 057	0,00 50	0,00 0010 9	0,02 61	0,00 006	74,7 046	0,1 61	0,0 006	0,0000 013
19	ШГРП 19 п. Алтынсарина,	0405	480	30	0,1	365	221	1	0, 78 86	230 ,4	0,18 1693	0,005 0	0,000 0109	0,26 58	0,00 057	0,00 50	0,00 0010 9	0,02 61	0,00 006	74,7 046	0,1 61	0,0 006	0,0000 013
20	ШГРП 20 п. Алтынсарина,	0406	480	30	0,1	365	221	1	0, 78 86	230 ,4	0,18 1693	0,005 0	0,000 0109	0,26 58	0,00 057	0,00 50	0,00 0010 9	0,02 61	0,00 006	74,7 046	0,1 61	0,0 006	0,0000 013
21	ШГРП 21 п. Алтынсарина,	0407	480	30	0,1	365	221	1	0, 78 86	230 ,4	0,18 1693	0,005 0	0,000 0109	0,26 58	0,00 057	0,00 50	0,00 0010 9	0,02 61	0,00 006	74,7 046	0,1 61	0,0 006	0,0000 013
22	ШГРП 22 п. Алтынсарина,	0408	480	30	0,1	365	221	1	0, 78 86	230 ,4	0,18 1693	0,005 0	0,000 0109	0,26 58	0,00 057	0,00 50	0,00 0010 9	0,02 61	0,00 006	74,7 046	0,1 61	0,0 006	0,0000 013
23	ШГРП 23 п. Талапкер,	0409	480	30	0,1	365	221	1	0, 78 86	230 ,4	0,18 1693	0,005 0	0,000 0109	0,26 58	0,00 057	0,00 50	0,00 0010 9	0,02 61	0,00 006	74,7 046	0,1 61	0,0 006	0,0000 013
24	ШГРП 24 п. Талапкер,	0410	480	30	0,1	365	221	1	0, 78 86	230 ,4	0,18 1693	0,005 0	0,000 0109	0,26 58	0,00 057	0,00 50	0,00 0010 9	0,02 61	0,00 006	74,7 046	0,1 61	0,0 006	0,0000 013
25	ШГРП 25 п. Талапкер,	0411	480	30	0,1	365	221	1	0, 78 86	230 ,4	0,18 1693	0,005 0	0,000 0109	0,26 58	0,00 057	0,00 50	0,00 0010 9	0,02 61	0,00 006	74,7 046	0,1 61	0,0 006	0,0000 013
26	ШГРП 26 п. Талапкер,	0412	480	30	0,1	365	221	1	0, 78 86	230 ,4	0,18 1693	0,005 0	0,000 0109	0,26 58	0,00 057	0,00 50	0,00 0010 9	0,02 61	0,00 006	74,7 046	0,1 61	0,0 006	0,0000 013
27	ШГРП 27 п. Талапкер,	0413	480	30	0,1	365	221	1	0, 78 86	230 ,4	0,18 1693	0,005 0	0,000 0109	0,26 58	0,00 057	0,00 50	0,00 0010 9	0,02 61	0,00 006	74,7 046	0,1 61	0,0 006	0,0000 013
28	ШГРП 28 п. Талапкер,	0414	480	30	0,1	365	221	1	0, 78 86	230 ,4	0,18 1693	0,005 0	0,000 0109	0,26 58	0,00 057	0,00 50	0,00 0010 9	0,02 61	0,00 006	74,7 046	0,1 61	0,0 006	0,0000 013

29	ШГРП 29 п. Талапкер,	0415	480	30	0,1	365	221	1	0, 78 86	230 ,4	0,18 1693	0,005 0	0,000 0109	0,26 58	0,00 057	0,00 50	0,00 0010 9	0,02 61	0,00 006	74,7 046	0,1 61	0,0 006	0,0000 013
30	ШГРП 30 п. Талапкер,	0416	480	30	0,1	365	221	1	0, 78 86	230 ,4	0,18 1693	0,005 0	0,000 0109	0,26 58	0,00 057	0,00 50	0,00 0010 9	0,02 61	0,00 006	74,7 046	0,1 61	0,0 006	0,0000 013
31	ШГРП 31 п. Талапкер,	0417	480	30	0,1	365	221	1	0, 78 86	230 ,4	0,18 1693	0,005 0	0,000 0109	0,26 58	0,00 057	0,00 50	0,00 0010 9	0,02 61	0,00 006	74,7 046	0,1 61	0,0 006	0,0000 013
32	ШГРП 32 п. Талапкер,	0418	480	30	0,1	365	221	1	0, 78 86	230 ,4	0,18 1693	0,005 0	0,000 0109	0,26 58	0,00 057	0,00 50	0,00 0010 9	0,02 61	0,00 006	74,7 046	0,1 61	0,0 006	0,0000 013
33	ШГРП 33 п. Талапкер,	0419	480	30	0,1	365	221	1	0, 78 86	230 ,4	0,18 1693	0,005 0	0,000 0109	0,26 58	0,00 057	0,00 50	0,00 0010 9	0,02 61	0,00 006	74,7 046	0,1 61	0,0 006	0,0000 013
34	ШГРП 34 п. Талапкер,	0420	480	30	0,1	365	221	1	0, 78 86	230 ,4	0,18 1693	0,005 0	0,000 0109	0,26 58	0,00 057	0,00 50	0,00 0010 9	0,02 61	0,00 006	74,7 046	0,1 61	0,0 006	0,0000 013
35	ШГРП 35 п. Талапкер,	0421	480	30	0,1	365	221	1	0, 78 86	230 ,4	0,18 1693	0,005 0	0,000 0109	0,26 58	0,00 057	0,00 50	0,00 0010 9	0,02 61	0,00 006	74,7 046	0,1 61	0,0 006	0,0000 013
36	ШГРП 36 п. Талапкер,	0422	480	30	0,1	365	221	1	0, 78 86	230 ,4	0,18 1693	0,005 0	0,000 0109	0,26 58	0,00 057	0,00 50	0,00 0010 9	0,02 61	0,00 006	74,7 046	0,1 61	0,0 006	0,0000 013
37	ШГРП 37 п. Талапкер,	0423	480	30	0,1	365	221	1	0, 78 86	230 ,4	0,18 1693	0,005 0	0,000 0109	0,26 58	0,00 057	0,00 50	0,00 0010 9	0,02 61	0,00 006	74,7 046	0,1 61	0,0 006	0,0000 013
38	ШГРП 38 п. Талапкер,	0424	480	30	0,1	365	221	1	0, 78 86	230 ,4	0,18 1693	0,005 0	0,000 0109	0,26 58	0,00 057	0,00 50	0,00 0010 9	0,02 61	0,00 006	74,7 046	0,1 61	0,0 006	0,0000 013
39	ШГРП 39 п. Талапкер,	0425	480	30	0,1	365	221	1	0, 78 86	230 ,4	0,18 1693	0,005 0	0,000 0109	0,26 58	0,00 057	0,00 50	0,00 0010 9	0,02 61	0,00 006	74,7 046	0,1 61	0,0 006	0,0000 013
40	ШГРП 40 п. Талапкер,	0426	480	30	0,1	365	221	1	0, 78 86	230 ,4	0,18 1693	0,005 0	0,000 0109	0,26 58	0,00 057	0,00 50	0,00 0010 9	0,02 61	0,00 006	74,7 046	0,1 61	0,0 006	0,0000 013
41	ШГРП 41 п. Коянды,	0427	480	30	0,1	365	221	1	0, 78 86	230 ,4	0,18 1693	0,005 0	0,000 0109	0,26 58	0,00 057	0,00 50	0,00 0010 9	0,02 61	0,00 006	74,7 046	0,1 61	0,0 006	0,0000 013
42	ШГРП 42 п. Коянды,	0428	480	30	0,1	365	221	1	0, 78 86	230 ,4	0,18 1693	0,005 0	0,000 0109	0,26 58	0,00 057	0,00 50	0,00 0010 9	0,02 61	0,00 006	74,7 046	0,1 61	0,0 006	0,0000 013
43	ШГРП 43 п. Коянды,	0429	480	30	0,1	365	221	1	0, 78 86	230 ,4	0,18 1693	0,005 0	0,000 0109	0,26 58	0,00 057	0,00 50	0,00 0010 9	0,02 61	0,00 006	74,7 046	0,1 61	0,0 006	0,0000 013
44	ШГРП 44 п. Коянды,	0430	480	30	0,1	365	221	1	0, 78	230 ,4	0,18 1693	0,005 0	0,000 0109	0,26 58	0,00 057	0,00 50	0,00 0010	0,02 61	0,00 006	74,7 046	0,1 61	0,0 006	0,0000 013

									86								9						
45	ШГРП 45 п. Коянды,	0431	480	30	0,1	365	221	1	0, 78 86	230 ,4	0,18 1693	0,005 0	0,000 0109	0,26 58	0,00 057	0,00 50	0,00 0010 9	0,02 61	0,00 006	74,7 046	0,1 61	0,0 006	0,0000 013
46	ШГРП 46 п. Коянды,	0432	480	30	0,1	365	221	1	0, 78 86	230 ,4	0,18 1693	0,005 0	0,000 0109	0,26 58	0,00 057	0,00 50	0,00 0010 9	0,02 61	0,00 006	74,7 046	0,1 61	0,0 006	0,0000 013
47	ШГРП 47 п. Коянды,	0433	480	30	0,1	365	221	1	0, 78 86	230 ,4	0,18 1693	0,005 0	0,000 0109	0,26 58	0,00 057	0,00 50	0,00 0010 9	0,02 61	0,00 006	74,7 046	0,1 61	0,0 006	0,0000 013
48	ШГРП 48 п. Коянды,	0434	480	30	0,1	365	221	1	0, 78 86	230 ,4	0,18 1693	0,005 0	0,000 0109	0,26 58	0,00 057	0,00 50	0,00 0010 9	0,02 61	0,00 006	74,7 046	0,1 61	0,0 006	0,0000 013
49	ШГРП 49 п. Коянды,	0435	480	30	0,1	365	221	1	0, 78 86	230 ,4	0,18 1693	0,005 0	0,000 0109	0,26 58	0,00 057	0,00 50	0,00 0010 9	0,02 61	0,00 006	74,7 046	0,1 61	0,0 006	0,0000 013
50	ШГРП 50 п. Коянды,	0436	480	30	0,1	365	221	1	0, 78 86	230 ,4	0,18 1693	0,005 0	0,000 0109	0,26 58	0,00 057	0,00 50	0,00 0010 9	0,02 61	0,00 006	74,7 046	0,1 61	0,0 006	0,0000 013
51	ШГРП 51 п. Коянды,	0437	480	30	0,1	365	221	1	0, 78 86	230 ,4	0,18 1693	0,005 0	0,000 0109	0,26 58	0,00 057	0,00 50	0,00 0010 9	0,02 61	0,00 006	74,7 046	0,1 61	0,0 006	0,0000 013
52	ШГРП 52 п. Караоткел,	0438	480	30	0,1	365	221	1	0, 78 86	230 ,4	0,18 1693	0,005 0	0,000 0109	0,26 58	0,00 057	0,00 50	0,00 0010 9	0,02 61	0,00 006	74,7 046	0,1 61	0,0 006	0,0000 013
53	ШГРП 53 п. Караоткел,	0439	480	30	0,1	365	221	1	0, 78 86	230 ,4	0,18 1693	0,005 0	0,000 0109	0,26 58	0,00 057	0,00 50	0,00 0010 9	0,02 61	0,00 006	74,7 046	0,1 61	0,0 006	0,0000 013
54	ШГРП 54 п. Караоткел,	0440	480	30	0,1	365	221	1	0, 78 86	230 ,4	0,18 1693	0,005 0	0,000 0109	0,26 58	0,00 057	0,00 50	0,00 0010 9	0,02 61	0,00 006	74,7 046	0,1 61	0,0 006	0,0000 013
55	ШГРП 55 п. Караоткел,	0441	480	30	0,1	365	221	1	0, 78 86	230 ,4	0,18 1693	0,005 0	0,000 0109	0,26 58	0,00 057	0,00 50	0,00 0010 9	0,02 61	0,00 006	74,7 046	0,1 61	0,0 006	0,0000 013
56	ШГРП 56 п. Караоткел,	0442	480	30	0,1	365	221	1	0, 78 86	230 ,4	0,18 1693	0,005 0	0,000 0109	0,26 58	0,00 057	0,00 50	0,00 0010 9	0,02 61	0,00 006	74,7 046	0,1 61	0,0 006	0,0000 013
57	ШГРП 57 п. Караоткел,	0443	480	30	0,1	365	221	1	0, 78 86	230 ,4	0,18 1693	0,005 0	0,000 0109	0,26 58	0,00 057	0,00 50	0,00 0010 9	0,02 61	0,00 006	74,7 046	0,1 61	0,0 006	0,0000 013
58	ШГРП 58 п. Караоткел,	0444	480	30	0,1	365	221	1	0, 78 86	230 ,4	0,18 1693	0,005 0	0,000 0109	0,26 58	0,00 057	0,00 50	0,00 0010 9	0,02 61	0,00 006	74,7 046	0,1 61	0,0 006	0,0000 013
59	ШГРП 59 п. Караоткел,	0445	480	30	0,1	365	221	1	0, 78 86	230 ,4	0,18 1693	0,005 0	0,000 0109	0,26 58	0,00 057	0,00 50	0,00 0010 9	0,02 61	0,00 006	74,7 046	0,1 61	0,0 006	0,0000 013

Количество выбросов (кг/ч) от скважин определяется из суммирования выбросов через неплотности фланцев и запорно-регулирующей арматуры. В атмосферу выбрасываются пары добываемой жидкости (углеводороды).

Расчет произведен согласно РД 39-142-96 "Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду" от неорганизованных источников нефтегазового оборудования по формуле:

$$Y_{ny} = g_{ik} * n_{ik} * x_{ik} * c_{ji}$$

где Y_{ny} - суммарная утечка j-го вредного компонента через подвижные

соединения в целом по установке (предприятию), кг/ч;
g_{ik} - величина утечки потока i-го вида через одно уплотнение K-го типа,

кг/ч;

n_{ik} - число подвижных уплотнений k-го типа на потоке i-го вида, шт;
x_{ik} - доля уплотнений k-го типа на потоке i-го вида, потерявших

герметичность, доли единицы;
c_{ji} - массовая концентрация вредного компонента j-го типа в i-м потоке в долях единицы.

Примесь	0333 Сероводород	0402 Бутан	0403 Гексан	0405 Пентан	0410 Метан	1716 Смесь природных меркаптанов (одорант)																
Сх, %	0,006	0,316	0,006	0,031	88,81	0,0055																
№ п/п	Номер источника	Объект	Наименование источника выделения	Время работы, ч	Величина утечки g _{ик} , кг/ч	Число подвижных уплотнений n _{ик} , шт	Доля уплотнений потерявших герметичность x _{ик} , доли единицы	Выбросы вредных веществ			0333 Сероводород		0402 Бутан		0403 Гексан		0405 Пентан		0410 Метан		1716 Смесь природных меркаптанов (одорант)	
								кг/ч	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
ГРП																						
Акмолинская область, Целиноградский район																						
1	6200	ГРП-1 "Шубар"	ЗРА	8760	0,021	15	0,293	0,0923	0,0256	0,8085	0,000002	0,00005	0,00008	0,00255	0,000002	0,000005	0,000008	0,0000025	0,02277	0,71803	0,000001	0,000004
			ФС	8760	0,00073	30	0,03	0,0007	0,0002	0,0058												
2	6201	ГРП-2 "Аккайын"	ЗРА	8760	0,021	15	0,293	0,0923	0,0256	0,8085	0,000002	0,00005	0,00008	0,00255	0,000002	0,000005	0,000008	0,0000025	0,02277	0,71803	0,000001	0,000004
			ФС	8760	0,00073	30	0,03	0,0007	0,0002	0,0058												
3	6202	ГРП-3 "Коянды"	ЗРА	8760	0,021	15	0,293	0,0923	0,0256	0,8085	0,000002	0,00005	0,00008	0,00255	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,02	0,7	0,0	0,0

		Алтынсарина,	ФС	8760	0,00073	16	0,03	0,0004	0,0001	0,0031					01	0003	0004	0013	214	8295	00001	0002
17	6222	ШГРП 17 п. Алтынсарина,	ЗРА	8760	0,021	8	0,293	0,0492	0,0137	0,4312	0,000001	0,00003	0,00004	0,00136	0,000001	0,000003	0,000004	0,000003	0,01214	0,38295	0,000001	0,000002
			ФС	8760	0,00073	16	0,03	0,0004	0,0001	0,0031												
18	6223	ШГРП 18 п. Алтынсарина,	ЗРА	8760	0,021	8	0,293	0,0492	0,0137	0,4312	0,000001	0,00003	0,00004	0,00136	0,000001	0,000003	0,000004	0,000003	0,01214	0,38295	0,000001	0,000002
			ФС	8760	0,00073	16	0,03	0,0004	0,0001	0,0031												
19	6224	ШГРП 19 п. Алтынсарина,	ЗРА	8760	0,021	8	0,293	0,0492	0,0137	0,4312	0,000001	0,00003	0,00004	0,00136	0,000001	0,000003	0,000004	0,000003	0,01214	0,38295	0,000001	0,000002
			ФС	8760	0,00073	16	0,03	0,0004	0,0001	0,0031												
20	6225	ШГРП 20 п. Алтынсарина,	ЗРА	8760	0,021	8	0,293	0,0492	0,0137	0,4312	0,000001	0,00003	0,00004	0,00136	0,000001	0,000003	0,000004	0,000003	0,01214	0,38295	0,000001	0,000002
			ФС	8760	0,00073	16	0,03	0,0004	0,0001	0,0031												
21	6226	ШГРП 21 п. Алтынсарина,	ЗРА	8760	0,021	8	0,293	0,0492	0,0137	0,4312	0,000001	0,00003	0,00004	0,00136	0,000001	0,000003	0,000004	0,000003	0,01214	0,38295	0,000001	0,000002
			ФС	8760	0,00073	16	0,03	0,0004	0,0001	0,0031												
22	6227	ШГРП 22 п. Алтынсарина,	ЗРА	8760	0,021	8	0,293	0,0492	0,0137	0,4312	0,000001	0,00003	0,00004	0,00136	0,000001	0,000003	0,000004	0,000003	0,01214	0,38295	0,000001	0,000002
			ФС	8760	0,00073	16	0,03	0,0004	0,0001	0,0031												
23	6228	ШГРП 23 п. Талапкер,	ЗРА	8760	0,021	8	0,293	0,0492	0,0137	0,4312	0,000001	0,00003	0,00004	0,00136	0,000001	0,000003	0,000004	0,000003	0,01214	0,38295	0,000001	0,000002
			ФС	8760	0,00073	16	0,03	0,0004	0,0001	0,0031												
24	6229	ШГРП 24 п. Талапкер,	ЗРА	8760	0,021	8	0,293	0,0492	0,0137	0,4312	0,000001	0,00003	0,00004	0,00136	0,000001	0,000003	0,000004	0,000003	0,01214	0,38295	0,000001	0,000002
			ФС	8760	0,00073	16	0,03	0,0004	0,0001	0,0031												
25	6230	ШГРП 25 п. Талапкер,	ЗРА	8760	0,021	8	0,293	0,0492	0,0137	0,4312	0,000001	0,00003	0,00004	0,00136	0,000001	0,000003	0,000004	0,000003	0,01214	0,38295	0,000001	0,000002
			ФС	8760	0,00073	16	0,03	0,0004	0,0001	0,0031												
26	6231	ШГРП 26 п. Талапкер,	ЗРА	8760	0,021	8	0,293	0,0492	0,0137	0,4312	0,000001	0,00003	0,00004	0,00136	0,000001	0,000003	0,000004	0,000003	0,01214	0,38295	0,000001	0,000002
			ФС	8760	0,00073	16	0,03	0,0004	0,0001	0,0031												
27	6232	ШГРП 27 п. Талапкер,	ЗРА	8760	0,021	8	0,293	0,0492	0,0137	0,4312	0,000001	0,00003	0,00004	0,00136	0,000001	0,000003	0,000004	0,000003	0,01214	0,38295	0,000001	0,000002
			ФС	8760	0,00073	16	0,03	0,0004	0,0001	0,0031												
28	6233	ШГРП 28 п. Талапкер,	ЗРА	8760	0,021	8	0,293	0,0492	0,0137	0,4312	0,000001	0,00003	0,00004	0,00136	0,000001	0,000003	0,000004	0,000003	0,01214	0,38295	0,000001	0,000002
			ФС	8760	0,00073	16	0,03	0,0004	0,0001	0,0031												
29	6234	ШГРП 29 п. Талапкер,	ЗРА	8760	0,021	8	0,293	0,0492	0,0137	0,4312	0,000001	0,00003	0,00004	0,00136	0,000001	0,000003	0,000004	0,000003	0,01214	0,38295	0,000001	0,000002
			ФС	8760	0,00073	16	0,03	0,0004	0,0001	0,0031												
30	6235	ШГРП 30 п. Талапкер,	ЗРА	8760	0,021	8	0,293	0,0492	0,0137	0,4312	0,000001	0,00003	0,00004	0,00136	0,000001	0,000003	0,000004	0,000003	0,01214	0,38295	0,000001	0,000002
			ФС	8760	0,00073	16	0,03	0,0004	0,0001	0,0031												
31	6236	ШГРП 31 п. Талапкер,	ЗРА	8760	0,021	8	0,293	0,0492	0,0137	0,4312	0,000001	0,00003	0,00004	0,00136	0,000001	0,000003	0,000004	0,000003	0,01214	0,38295	0,000001	0,000002
			ФС	8760	0,00073	16	0,03	0,0004	0,0001	0,0031												
32	6237	ШГРП 32 п. Талапкер,	ЗРА	8760	0,021	8	0,293	0,0492	0,0137	0,4312	0,000001	0,00003	0,00004	0,00136	0,000001	0,000003	0,000004	0,000003	0,01214	0,38295	0,000001	0,000002
			ФС	8760	0,00073	16	0,03	0,0004	0,0001	0,0031												
33	6238	ШГРП 33 п. Талапкер,	ЗРА	8760	0,021	8	0,293	0,0492	0,0137	0,4312	0,000001	0,00003	0,00004	0,00136	0,000001	0,000003	0,000004	0,000003	0,01214	0,38295	0,000001	0,000002
			ФС	8760	0,00073	16	0,03	0,0004	0,0001	0,0031												
34	6239	ШГРП 34 п. Талапкер,	ЗРА	8760	0,021	8	0,293	0,0492	0,0137	0,4312	0,000001	0,00003	0,00004	0,00136	0,000001	0,000003	0,000004	0,000003	0,01214	0,38295	0,000001	0,000002
			ФС	8760	0,00073	16	0,03	0,0004	0,0001	0,0031												
35	6240	ШГРП 35 п. Талапкер,	ЗРА	8760	0,021	8	0,293	0,0492	0,0137	0,4312	0,000001	0,00003	0,00004	0,00136	0,000001	0,000003	0,000004	0,000003	0,01214	0,38295	0,000001	0,000002
			ФС	8760	0,00073	16	0,03	0,0004	0,0001	0,0031												
36	6241	ШГРП 36 п. Талапкер,	ЗРА	8760	0,021	8	0,293	0,0492	0,0137	0,4312	0,000001	0,00003	0,00004	0,00136	0,000001	0,000003	0,000004	0,000003	0,01214	0,38295	0,000001	0,000002
			ФС	8760	0,00073	16	0,03	0,0004	0,0001	0,0031												

Расчет Рассеивания

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен Squadro Group

Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета
№ 01-03436/23и выдано 21.04.2023

2. Параметры города

К ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Название: Акмолинская область

Коэффициент $A = 200$

Скорость ветра $U_{mp} = 12.0 \text{ м/с}$

Средняя скорость ветра = 5.0 м/с

Температура летняя = 20.0 град.С

Температура зимняя = -15.

Коэффициент рельефа = 1.00

Площадь города = 0.0 кв.км

Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Акмолинская область.

Город	:0001	Акмолинская область
Объект	:0002	АО «QAZAQGAZ AIMAQ» Акмолинская область АСТ ПФ Целиноградский район.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.06.2026 14:03

Примесь : 0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДК_{мр} для примеси 0301 = 0,2 мг/м³

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.	Т	М	М	М/С	М3/С	градС	М	М	М	М	гр.	М	М	М	М/С
0300	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	15.00	40.00				1.0	1.00	0	0.0003433
0301	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	15.00	41.00				1.0	1.00	0	0.0003433
0302	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	14.00	42.00				1.0	1.00	0	0.0003433
0303	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	16.00	42.00				1.0	1.00	0	0.0003433
0304	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	15.00	43.00				1.0	1.00	0	0.0003433
0305	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	17.00	42.00				1.0	1.00	0	0.0003433
0306	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	18.00	41.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0307	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	19.00	42.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0308	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	16.00	45.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0309	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	15.00	46.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0310	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	12.00	48.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0311	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	13.00	51.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0312	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	14.00	52.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0313	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	15.00	52.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0314	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	17.00	41.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0315	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	18.00	42.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0316	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	19.00	43.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0317	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	20.00	40.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0318	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	21.00	45.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0319	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	22.00	46.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0320	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	23.00	47.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0321	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	24.00	48.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0322	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	25.00	49.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0323	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	26.00	50.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0324	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	27.00	51.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0325	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	28.00	52.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0326	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	29.00	42.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0327	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	31.00	51.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0328	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	34.00	51.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0329	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	32.00	52.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0330	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	31.00	53.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0331	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	34.00	54.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0332	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	35.00	56.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0333	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	36.00	57.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0334	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	37.00	58.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0335	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	38.00	59.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0336	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	39.00	51.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0337	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	36.00	52.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0338	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	34.00	53.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0339	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	35.00	54.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0340	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	35.00	57.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0341	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	36.00	58.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0342	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	12.00	59.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0343	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	11.00	53.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0344	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	10.00	52.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0345	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	14.00	51.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0346	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	15.00	51.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0347	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	16.00	54.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0348	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	15.00	57.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0349	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	14.00	58.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0350	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	17.00	59.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0351	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	18.00	56.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0352	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	19.00	53.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0353	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	12.00	52.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0354	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	12.00	51.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0355	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	13.00	54.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0356	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	31.00	57.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0357	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	15.00	58.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0358	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	24.00	59.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0359	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	25.00	56.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0360	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	25.00	53.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0361	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	16.00	52.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0362	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	18.00	51.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0363	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	19.00	54.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0364	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	17.00	57.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0365	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	18.00	58.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0366	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	12.00	59.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0367	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	13.00	56.00				1.0	1.00	0	0.0000438

0368	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	14.00	53.00	1.0	1.00	0	0.0000438
0369	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	15.00	53.00	1.0	1.00	0	0.0000438
0370	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	16.00	52.00	1.0	1.00	0	0.0000438
0371	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	16.00	51.00	1.0	1.00	0	0.0000438
0372	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	14.00	54.00	1.0	1.00	0	0.0000438
0373	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	15.00	57.00	1.0	1.00	0	0.0000438
0374	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	14.00	58.00	1.0	1.00	0	0.0000438
0375	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	15.00	59.00	1.0	1.00	0	0.0000438
0376	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	16.00	41.00	1.0	1.00	0	0.0000438
0377	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	14.00	42.00	1.0	1.00	0	0.0000438
0378	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	13.00	43.00	1.0	1.00	0	0.0000438
0460	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	17.00	51.00	1.0	1.00	0	0.0000438

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Акмолинская область.

Объект :0002 АО «QAZAQGAZ AIMAQ» Акмолинская область АСТ ПФ Целиноградский район.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.06.2026 14:03

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.0 град.С)

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	Ист.	-----	----	- [доли ПДК] -	-- [м/с] --	---- [м] ----
1	0300	0.000343	T	0.002591	0.50	37.6
2	0301	0.000343	T	0.002591	0.50	37.6
3	0302	0.000343	T	0.002591	0.50	37.6
4	0303	0.000343	T	0.002591	0.50	37.6
5	0304	0.000343	T	0.002591	0.50	37.6
6	0305	0.000343	T	0.002591	0.50	37.6
7	0306	0.000044	T	0.000331	0.50	37.6
8	0307	0.000044	T	0.000331	0.50	37.6
9	0308	0.000044	T	0.000331	0.50	37.6
10	0309	0.000044	T	0.000331	0.50	37.6
11	0310	0.000044	T	0.000331	0.50	37.6
12	0311	0.000044	T	0.000331	0.50	37.6
13	0312	0.000044	T	0.000331	0.50	37.6
14	0313	0.000044	T	0.000331	0.50	37.6
15	0314	0.000044	T	0.000331	0.50	37.6
16	0315	0.000044	T	0.000331	0.50	37.6
17	0316	0.000044	T	0.000331	0.50	37.6
18	0317	0.000044	T	0.000331	0.50	37.6
19	0318	0.000044	T	0.000331	0.50	37.6
20	0319	0.000044	T	0.000331	0.50	37.6
21	0320	0.000044	T	0.000331	0.50	37.6
22	0321	0.000044	T	0.000331	0.50	37.6
23	0322	0.000044	T	0.000331	0.50	37.6
24	0323	0.000044	T	0.000331	0.50	37.6
25	0324	0.000044	T	0.000331	0.50	37.6
26	0325	0.000044	T	0.000331	0.50	37.6
27	0326	0.000044	T	0.000331	0.50	37.6
28	0327	0.000044	T	0.000331	0.50	37.6
29	0328	0.000044	T	0.000331	0.50	37.6
30	0329	0.000044	T	0.000331	0.50	37.6
31	0330	0.000044	T	0.000331	0.50	37.6
32	0331	0.000044	T	0.000331	0.50	37.6
33	0332	0.000044	T	0.000331	0.50	37.6
34	0333	0.000044	T	0.000331	0.50	37.6
35	0334	0.000044	T	0.000331	0.50	37.6
36	0335	0.000044	T	0.000331	0.50	37.6
37	0336	0.000044	T	0.000331	0.50	37.6
38	0337	0.000044	T	0.000331	0.50	37.6
39	0338	0.000044	T	0.000331	0.50	37.6
40	0339	0.000044	T	0.000331	0.50	37.6
41	0340	0.000044	T	0.000331	0.50	37.6
42	0341	0.000044	T	0.000331	0.50	37.6
43	0342	0.000044	T	0.000331	0.50	37.6
44	0343	0.000044	T	0.000331	0.50	37.6
45	0344	0.000044	T	0.000331	0.50	37.6
46	0345	0.000044	T	0.000331	0.50	37.6
47	0346	0.000044	T	0.000331	0.50	37.6
48	0347	0.000044	T	0.000331	0.50	37.6
49	0348	0.000044	T	0.000331	0.50	37.6
50	0349	0.000044	T	0.000331	0.50	37.6
51	0350	0.000044	T	0.000331	0.50	37.6
52	0351	0.000044	T	0.000331	0.50	37.6
53	0352	0.000044	T	0.000331	0.50	37.6
54	0353	0.000044	T	0.000331	0.50	37.6
55	0354	0.000044	T	0.000331	0.50	37.6
56	0355	0.000044	T	0.000331	0.50	37.6
57	0356	0.000044	T	0.000331	0.50	37.6
58	0357	0.000044	T	0.000331	0.50	37.6
59	0358	0.000044	T	0.000331	0.50	37.6
60	0359	0.000044	T	0.000331	0.50	37.6
61	0360	0.000044	T	0.000331	0.50	37.6
62	0361	0.000044	T	0.000331	0.50	37.6
63	0362	0.000044	T	0.000331	0.50	37.6
64	0363	0.000044	T	0.000331	0.50	37.6
65	0364	0.000044	T	0.000331	0.50	37.6
66	0365	0.000044	T	0.000331	0.50	37.6
67	0366	0.000044	T	0.000331	0.50	37.6
68	0367	0.000044	T	0.000331	0.50	37.6
69	0368	0.000044	T	0.000331	0.50	37.6
70	0369	0.000044	T	0.000331	0.50	37.6
71	0370	0.000044	T	0.000331	0.50	37.6
72	0371	0.000044	T	0.000331	0.50	37.6
73	0372	0.000044	T	0.000331	0.50	37.6
74	0373	0.000044	T	0.000331	0.50	37.6
75	0374	0.000044	T	0.000331	0.50	37.6
76	0375	0.000044	T	0.000331	0.50	37.6
77	0376	0.000044	T	0.000331	0.50	37.6
78	0377	0.000044	T	0.000331	0.50	37.6

79	0378	0.000044	Т	0.000331	0.50	37.6
80	0460	0.000044	Т	0.000331	0.50	37.6
~~~~~						
Суммарный Мq=		0.005301 г/с				
Сумма См по всем источникам =		0.040003 долей ПДК				
-----						
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				
-----						
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См <		0.05 долей ПДК				

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Акмолинская область.

Объект :0002 АО «QAZAQGAZ AİMAQ» Акмолинская область АСТ ПФ Целиноградский район.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.06.2026 14:03

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.0 град.С)

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3288x2740 с шагом 274

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

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

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

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

##### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Акмолинская область.

Объект :0002 АО «QAZAQGAZ AİMAQ» Акмолинская область АСТ ПФ Целиноградский район.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.06.2026 14:03

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

##### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Акмолинская область.

Объект :0002 АО «QAZAQGAZ AİMAQ» Акмолинская область АСТ ПФ Целиноградский район.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.06.2026 14:03

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

##### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Акмолинская область.

Объект :0002 АО «QAZAQGAZ AİMAQ» Акмолинская область АСТ ПФ Целиноградский район.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.06.2026 14:03

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
0300	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	15.00	40.00	~	~	~	1.0	1.00	0	0.0000558
0301	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	15.00	41.00	~	~	~	1.0	1.00	0	0.0000558
0302	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	14.00	42.00	~	~	~	1.0	1.00	0	0.0000558
0303	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	16.00	42.00	~	~	~	1.0	1.00	0	0.0000558
0304	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	15.00	43.00	~	~	~	1.0	1.00	0	0.0000558
0305	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	17.00	42.00	~	~	~	1.0	1.00	0	0.0000558
0306	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	18.00	41.00	~	~	~	1.0	1.00	0	0.0000071
0307	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	19.00	42.00	~	~	~	1.0	1.00	0	0.0000071
0308	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	16.00	45.00	~	~	~	1.0	1.00	0	0.0000071
0309	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	15.00	46.00	~	~	~	1.0	1.00	0	0.0000071
0310	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	12.00	48.00	~	~	~	1.0	1.00	0	0.0000071
0311	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	13.00	51.00	~	~	~	1.0	1.00	0	0.0000071
0312	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	14.00	52.00	~	~	~	1.0	1.00	0	0.0000071
0313	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	15.00	52.00	~	~	~	1.0	1.00	0	0.0000071
0314	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	17.00	41.00	~	~	~	1.0	1.00	0	0.0000071
0315	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	18.00	42.00	~	~	~	1.0	1.00	0	0.0000071
0316	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	19.00	43.00	~	~	~	1.0	1.00	0	0.0000071
0317	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	20.00	40.00	~	~	~	1.0	1.00	0	0.0000071
0318	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	21.00	45.00	~	~	~	1.0	1.00	0	0.0000071
0319	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	22.00	46.00	~	~	~	1.0	1.00	0	0.0000071
0320	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	23.00	47.00	~	~	~	1.0	1.00	0	0.0000071
0321	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	24.00	48.00	~	~	~	1.0	1.00	0	0.0000071
0322	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	25.00	49.00	~	~	~	1.0	1.00	0	0.0000071
0323	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	26.00	50.00	~	~	~	1.0	1.00	0	0.0000071
0324	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	27.00	51.00	~	~	~	1.0	1.00	0	0.0000071
0325	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	28.00	52.00	~	~	~	1.0	1.00	0	0.0000071
0326	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	29.00	42.00	~	~	~	1.0	1.00	0	0.0000071
0327	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	31.00	51.00	~	~	~	1.0	1.00	0	0.0000071
0328	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	34.00	51.00	~	~	~	1.0	1.00	0	0.0000071
0329	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	32.00	52.00	~	~	~	1.0	1.00	0	0.0000071
0330	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	31.00	53.00	~	~	~	1.0	1.00	0	0.0000071
0331	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	34.00	54.00	~	~	~	1.0	1.00	0	0.0000071
0332	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	35.00	56.00	~	~	~	1.0	1.00	0	0.0000071
0333	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	36.00	57.00	~	~	~	1.0	1.00	0	0.0000071
0334	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	37.00	58.00	~	~	~	1.0	1.00	0	0.0000071
0335	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	38.00	59.00	~	~	~	1.0	1.00	0	0.0000071
0336	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	39.00	51.00	~	~	~	1.0	1.00	0	0.0000071
0337	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	36.00	52.00	~	~	~	1.0	1.00	0	0.0000071
0338	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	34.00	53.00	~	~	~	1.0	1.00	0	0.0000071
0339	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	35.00	54.00	~	~	~	1.0	1.00	0	0.0000071

0340	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	35.00	57.00	1.0	1.00	0	0.0000071
0341	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	36.00	58.00	1.0	1.00	0	0.0000071
0342	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	12.00	59.00	1.0	1.00	0	0.0000071
0343	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	11.00	53.00	1.0	1.00	0	0.0000071
0344	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	10.00	52.00	1.0	1.00	0	0.0000071
0345	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	14.00	51.00	1.0	1.00	0	0.0000071
0346	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	15.00	51.00	1.0	1.00	0	0.0000071
0347	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	16.00	54.00	1.0	1.00	0	0.0000071
0348	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	15.00	57.00	1.0	1.00	0	0.0000071
0349	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	14.00	58.00	1.0	1.00	0	0.0000071
0350	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	17.00	59.00	1.0	1.00	0	0.0000071
0351	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	18.00	56.00	1.0	1.00	0	0.0000071
0352	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	19.00	53.00	1.0	1.00	0	0.0000071
0353	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	12.00	52.00	1.0	1.00	0	0.0000071
0354	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	12.00	51.00	1.0	1.00	0	0.0000071
0355	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	13.00	54.00	1.0	1.00	0	0.0000071
0356	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	31.00	57.00	1.0	1.00	0	0.0000071
0357	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	15.00	58.00	1.0	1.00	0	0.0000071
0358	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	24.00	59.00	1.0	1.00	0	0.0000071
0359	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	25.00	56.00	1.0	1.00	0	0.0000071
0360	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	25.00	53.00	1.0	1.00	0	0.0000071
0361	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	16.00	52.00	1.0	1.00	0	0.0000071
0362	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	18.00	51.00	1.0	1.00	0	0.0000071
0363	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	19.00	54.00	1.0	1.00	0	0.0000071
0364	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	17.00	57.00	1.0	1.00	0	0.0000071
0365	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	18.00	58.00	1.0	1.00	0	0.0000071
0366	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	12.00	59.00	1.0	1.00	0	0.0000071
0367	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	13.00	56.00	1.0	1.00	0	0.0000071
0368	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	14.00	53.00	1.0	1.00	0	0.0000071
0369	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	15.00	53.00	1.0	1.00	0	0.0000071
0370	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	16.00	52.00	1.0	1.00	0	0.0000071
0371	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	16.00	51.00	1.0	1.00	0	0.0000071
0372	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	14.00	54.00	1.0	1.00	0	0.0000071
0373	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	15.00	57.00	1.0	1.00	0	0.0000071
0374	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	14.00	58.00	1.0	1.00	0	0.0000071
0375	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	15.00	59.00	1.0	1.00	0	0.0000071
0376	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	16.00	41.00	1.0	1.00	0	0.0000071
0377	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	14.00	42.00	1.0	1.00	0	0.0000071
0378	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	13.00	43.00	1.0	1.00	0	0.0000071
0460	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	17.00	51.00	1.0	1.00	0	0.0000071

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Акмолинская область.

Объект :0002 АО «QAZAQGAZ AIMAQ» Акмолинская область АСТ ПФ Целиноградский район.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.06.2026 14:03

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.0 град.С)

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Ум	Хм
-п/п-	-ист.-	-----	-----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	---[м]---
1	0300	0.000056	T	0.000211	0.50	37.6
2	0301	0.000056	T	0.000211	0.50	37.6
3	0302	0.000056	T	0.000211	0.50	37.6
4	0303	0.000056	T	0.000211	0.50	37.6
5	0304	0.000056	T	0.000211	0.50	37.6
6	0305	0.000056	T	0.000211	0.50	37.6
7	0306	0.00000710	T	0.000027	0.50	37.6
8	0307	0.00000710	T	0.000027	0.50	37.6
9	0308	0.00000710	T	0.000027	0.50	37.6
10	0309	0.00000710	T	0.000027	0.50	37.6
11	0310	0.00000710	T	0.000027	0.50	37.6
12	0311	0.00000710	T	0.000027	0.50	37.6
13	0312	0.00000710	T	0.000027	0.50	37.6
14	0313	0.00000710	T	0.000027	0.50	37.6
15	0314	0.00000710	T	0.000027	0.50	37.6
16	0315	0.00000710	T	0.000027	0.50	37.6
17	0316	0.00000710	T	0.000027	0.50	37.6
18	0317	0.00000710	T	0.000027	0.50	37.6
19	0318	0.00000710	T	0.000027	0.50	37.6
20	0319	0.00000710	T	0.000027	0.50	37.6
21	0320	0.00000710	T	0.000027	0.50	37.6
22	0321	0.00000710	T	0.000027	0.50	37.6
23	0322	0.00000710	T	0.000027	0.50	37.6
24	0323	0.00000710	T	0.000027	0.50	37.6
25	0324	0.00000710	T	0.000027	0.50	37.6
26	0325	0.00000710	T	0.000027	0.50	37.6
27	0326	0.00000710	T	0.000027	0.50	37.6
28	0327	0.00000710	T	0.000027	0.50	37.6
29	0328	0.00000710	T	0.000027	0.50	37.6
30	0329	0.00000710	T	0.000027	0.50	37.6
31	0330	0.00000710	T	0.000027	0.50	37.6
32	0331	0.00000710	T	0.000027	0.50	37.6
33	0332	0.00000710	T	0.000027	0.50	37.6
34	0333	0.00000710	T	0.000027	0.50	37.6
35	0334	0.00000710	T	0.000027	0.50	37.6
36	0335	0.00000710	T	0.000027	0.50	37.6
37	0336	0.00000710	T	0.000027	0.50	37.6
38	0337	0.00000710	T	0.000027	0.50	37.6
39	0338	0.00000710	T	0.000027	0.50	37.6
40	0339	0.00000710	T	0.000027	0.50	37.6
41	0340	0.00000710	T	0.000027	0.50	37.6
42	0341	0.00000710	T	0.000027	0.50	37.6
43	0342	0.00000710	T	0.000027	0.50	37.6
44	0343	0.00000710	T	0.000027	0.50	37.6
45	0344	0.00000710	T	0.000027	0.50	37.6
46	0345	0.00000710	T	0.000027	0.50	37.6
47	0346	0.00000710	T	0.000027	0.50	37.6
48	0347	0.00000710	T	0.000027	0.50	37.6
49	0348	0.00000710	T	0.000027	0.50	37.6
50	0349	0.00000710	T	0.000027	0.50	37.6

145

0312	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	14.00	52.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0313	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	15.00	52.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0314	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	17.00	41.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0315	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	18.00	42.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0316	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	19.00	43.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0317	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	20.00	40.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0318	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	21.00	45.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0319	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	22.00	46.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0320	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	23.00	47.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0321	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	24.00	48.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0322	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	25.00	49.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0323	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	26.00	50.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0324	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	27.00	51.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0325	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	28.00	52.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0326	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	29.00	42.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0327	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	31.00	51.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0328	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	34.00	51.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0329	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	32.00	52.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0330	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	31.00	53.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0331	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	34.00	54.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0332	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	35.00	56.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0333	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	36.00	57.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0334	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	37.00	58.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0335	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	38.00	59.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0336	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	39.00	51.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0337	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	36.00	52.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0338	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	34.00	53.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0339	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	35.00	54.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0340	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	35.00	57.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0341	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	36.00	58.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0342	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	12.00	59.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0343	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	11.00	53.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0344	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	10.00	52.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0345	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	14.00	51.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0346	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	15.00	51.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0347	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	16.00	54.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0348	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	15.00	57.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0349	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	14.00	58.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0350	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	17.00	59.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0351	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	18.00	56.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0352	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	19.00	53.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0353	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	12.00	52.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0354	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	12.00	51.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0355	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	13.00	54.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0356	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	31.00	57.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0357	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	15.00	58.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0358	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	24.00	59.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0359	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	25.00	56.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0360	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	25.00	53.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0361	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	16.00	52.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0362	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	18.00	51.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0363	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	19.00	54.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0364	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	17.00	57.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0365	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	18.00	58.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0366	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	12.00	59.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0367	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	13.00	56.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0368	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	14.00	53.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0369	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	15.00	53.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0370	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	16.00	52.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0371	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	16.00	51.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0372	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	14.00	54.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0373	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	15.00	57.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0374	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	14.00	58.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0375	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	15.00	59.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0376	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	16.00	41.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0377	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	14.00	42.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0378	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	13.00	43.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0460	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	17.00	51.00	1.0	1.00	0	0.0000017

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Акмолинская область.

Объект :0002 АО «QAZAQGAZ АІМАQ» Акмолинская область АСТ ПФ Целиноградский район.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.06.2026 14:03

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.0 град.С)

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

ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Ум	Хм
-п/п-	-Ист.-	-----	----	- [доли ПДК] -	---[м/с]---	----[м]----
1	0300	0.000013	T	0.000040	0.50	37.6
2	0301	0.000013	T	0.000040	0.50	37.6
3	0302	0.000013	T	0.000040	0.50	37.6
4	0303	0.000013	T	0.000040	0.50	37.6
5	0304	0.000013	T	0.000040	0.50	37.6
6	0305	0.000013	T	0.000040	0.50	37.6
7	0306	0.00000170	T	0.000005	0.50	37.6
8	0307	0.00000170	T	0.000005	0.50	37.6
9	0308	0.00000170	T	0.000005	0.50	37.6
10	0309	0.00000170	T	0.000005	0.50	37.6
11	0310	0.00000170	T	0.000005	0.50	37.6
12	0311	0.00000170	T	0.000005	0.50	37.6
13	0312	0.00000170	T	0.000005	0.50	37.6
14	0313	0.00000170	T	0.000005	0.50	37.6
15	0314	0.00000170	T	0.000005	0.50	37.6
16	0315	0.00000170	T	0.000005	0.50	37.6
17	0316	0.00000170	T	0.000005	0.50	37.6
18	0317	0.00000170	T	0.000005	0.50	37.6
19	0318	0.00000170	T	0.000005	0.50	37.6
20	0319	0.00000170	T	0.000005	0.50	37.6
21	0320	0.00000170	T	0.000005	0.50	37.6
22	0321	0.00000170	T	0.000005	0.50	37.6

23	0322	0.00000170	T	0.000005	0.50	37.6
24	0323	0.00000170	T	0.000005	0.50	37.6
25	0324	0.00000170	T	0.000005	0.50	37.6
26	0325	0.00000170	T	0.000005	0.50	37.6
27	0326	0.00000170	T	0.000005	0.50	37.6
28	0327	0.00000170	T	0.000005	0.50	37.6
29	0328	0.00000170	T	0.000005	0.50	37.6
30	0329	0.00000170	T	0.000005	0.50	37.6
31	0330	0.00000170	T	0.000005	0.50	37.6
32	0331	0.00000170	T	0.000005	0.50	37.6
33	0332	0.00000170	T	0.000005	0.50	37.6
34	0333	0.00000170	T	0.000005	0.50	37.6
35	0334	0.00000170	T	0.000005	0.50	37.6
36	0335	0.00000170	T	0.000005	0.50	37.6
37	0336	0.00000170	T	0.000005	0.50	37.6
38	0337	0.00000170	T	0.000005	0.50	37.6
39	0338	0.00000170	T	0.000005	0.50	37.6
40	0339	0.00000170	T	0.000005	0.50	37.6
41	0340	0.00000170	T	0.000005	0.50	37.6
42	0341	0.00000170	T	0.000005	0.50	37.6
43	0342	0.00000170	T	0.000005	0.50	37.6
44	0343	0.00000170	T	0.000005	0.50	37.6
45	0344	0.00000170	T	0.000005	0.50	37.6
46	0345	0.00000170	T	0.000005	0.50	37.6
47	0346	0.00000170	T	0.000005	0.50	37.6
48	0347	0.00000170	T	0.000005	0.50	37.6
49	0348	0.00000170	T	0.000005	0.50	37.6
50	0349	0.00000170	T	0.000005	0.50	37.6
51	0350	0.00000170	T	0.000005	0.50	37.6
52	0351	0.00000170	T	0.000005	0.50	37.6
53	0352	0.00000170	T	0.000005	0.50	37.6
54	0353	0.00000170	T	0.000005	0.50	37.6
55	0354	0.00000170	T	0.000005	0.50	37.6
56	0355	0.00000170	T	0.000005	0.50	37.6
57	0356	0.00000170	T	0.000005	0.50	37.6
58	0357	0.00000170	T	0.000005	0.50	37.6
59	0358	0.00000170	T	0.000005	0.50	37.6
60	0359	0.00000170	T	0.000005	0.50	37.6
61	0360	0.00000170	T	0.000005	0.50	37.6
62	0361	0.00000170	T	0.000005	0.50	37.6
63	0362	0.00000170	T	0.000005	0.50	37.6
64	0363	0.00000170	T	0.000005	0.50	37.6
65	0364	0.00000170	T	0.000005	0.50	37.6
66	0365	0.00000170	T	0.000005	0.50	37.6
67	0366	0.00000170	T	0.000005	0.50	37.6
68	0367	0.00000170	T	0.000005	0.50	37.6
69	0368	0.00000170	T	0.000005	0.50	37.6
70	0369	0.00000170	T	0.000005	0.50	37.6
71	0370	0.00000170	T	0.000005	0.50	37.6
72	0371	0.00000170	T	0.000005	0.50	37.6
73	0372	0.00000170	T	0.000005	0.50	37.6
74	0373	0.00000170	T	0.000005	0.50	37.6
75	0374	0.00000170	T	0.000005	0.50	37.6
76	0375	0.00000170	T	0.000005	0.50	37.6
77	0376	0.00000170	T	0.000005	0.50	37.6
78	0377	0.00000170	T	0.000005	0.50	37.6
79	0378	0.00000170	T	0.000005	0.50	37.6
80	0460	0.00000170	T	0.000005	0.50	37.6
~~~~~						
Суммарный Мq=		0.000204 г/с				
Сумма См по всем источникам =		0.000617 долей ПДК				

Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				

Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См <		0.05 долей ПДК				

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Акмолинская область.

Объект :0002 АО «QAZAQGAZ AIMAQ» Акмолинская область АСТ ПФ Целиноградский район.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.06.2026 14:03

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.0 град.С)

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

ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3288x2740 с шагом 274

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

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

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

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Акмолинская область.

Объект :0002 АО «QAZAQGAZ AIMAQ» Акмолинская область АСТ ПФ Целиноградский район.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.06.2026 14:03

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

ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Акмолинская область.

Объект :0002 АО «QAZAQGAZ AIMAQ» Акмолинская область АСТ ПФ Целиноградский район.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.06.2026 14:03

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

ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Акмолинская область.

Объект :0002 АО «QAZAQGAZ AITMAQ» Акмолинская область АСТ ПФ Целиноградский район.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.06.2026 14:03

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист. ~	~	~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~м~	~м~	~м~	~м~	~гр.~	~	~	~	~г/с~
0379	T	5.0	0.002	0.040		20.0	12.00	44.00				1.0	1.00	0	0.3082510
0380	T	5.0	0.002	0.040		20.0	15.00	45.00				1.0	1.00	0	0.3082510
0381	T	5.0	0.002	0.040		20.0	14.00	46.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0382	T	5.0	0.002	0.040		20.0	15.00	47.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0383	T	5.0	0.002	0.040		20.0	15.00	48.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0384	T	5.0	0.002	0.040		20.0	16.00	49.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0385	T	5.0	0.002	0.040		20.0	13.00	51.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0386	T	5.0	0.002	0.040		20.0	14.00	50.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0387	T	5.0	0.002	0.040		20.0	15.00	51.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0388	T	5.0	0.002	0.040		20.0	15.00	54.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0389	T	5.0	0.002	0.040		20.0	16.00	54.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0390	T	5.0	0.002	0.040		20.0	17.00	58.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0391	T	5.0	0.002	0.040		20.0	18.00	59.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0392	T	5.0	0.002	0.040		20.0	19.00	56.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0393	T	5.0	0.002	0.040		20.0	20.00	53.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0394	T	5.0	0.002	0.040		20.0	21.00	52.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0395	T	5.0	0.002	0.040		20.0	21.00	50.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0396	T	5.0	0.002	0.040		20.0	22.00	51.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0397	T	5.0	0.002	0.040		20.0	23.00	51.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0398	T	5.0	0.002	0.040		20.0	24.00	54.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0399	T	5.0	0.002	0.040		20.0	25.00	57.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0400	T	5.0	0.002	0.040		20.0	26.00	58.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0401	T	5.0	0.002	0.040		20.0	27.00	59.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0402	T	5.0	0.002	0.040		20.0	28.00	56.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0403	T	5.0	0.002	0.040		20.0	29.00	53.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0404	T	5.0	0.002	0.040		20.0	31.00	52.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0405	T	5.0	0.002	0.040		20.0	34.00	51.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0406	T	5.0	0.002	0.040		20.0	35.00	54.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0407	T	5.0	0.002	0.040		20.0	31.00	57.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0408	T	5.0	0.002	0.040		20.0	30.00	56.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0409	T	5.0	0.002	0.040		20.0	32.00	53.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0410	T	5.0	0.002	0.040		20.0	31.00	52.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0411	T	5.0	0.002	0.040		20.0	35.00	51.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0412	T	5.0	0.002	0.040		20.0	36.00	54.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0413	T	5.0	0.002	0.040		20.0	38.00	57.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0414	T	5.0	0.002	0.040		20.0	39.00	58.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0415	T	5.0	0.002	0.040		20.0	34.00	59.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0416	T	5.0	0.002	0.040		20.0	35.00	54.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0417	T	5.0	0.002	0.040		20.0	31.00	51.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0418	T	5.0	0.002	0.040		20.0	32.00	52.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0419	T	5.0	0.002	0.040		20.0	32.00	53.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0420	T	5.0	0.002	0.040		20.0	34.00	56.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0421	T	5.0	0.002	0.040		20.0	34.00	59.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0422	T	5.0	0.002	0.040		20.0	12.00	58.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0423	T	5.0	0.002	0.040		20.0	11.00	57.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0424	T	5.0	0.002	0.040		20.0	10.00	57.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0425	T	5.0	0.002	0.040		20.0	13.00	54.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0426	T	5.0	0.002	0.040		20.0	14.00	54.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0427	T	5.0	0.002	0.040		20.0	15.00	51.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0428	T	5.0	0.002	0.040		20.0	16.00	52.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0429	T	5.0	0.002	0.040		20.0	17.00	53.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0430	T	5.0	0.002	0.040		20.0	18.00	53.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0431	T	5.0	0.002	0.040		20.0	19.00	51.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0432	T	5.0	0.002	0.040		20.0	20.00	52.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0433	T	5.0	0.002	0.040		20.0	21.00	53.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0434	T	5.0	0.002	0.040		20.0	24.00	54.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0435	T	5.0	0.002	0.040		20.0	25.00	57.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0436	T	5.0	0.002	0.040		20.0	26.00	41.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0437	T	5.0	0.002	0.040		20.0	25.00	42.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0438	T	5.0	0.002	0.040		20.0	24.00	43.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0439	T	5.0	0.002	0.040		20.0	25.00	44.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0440	T	5.0	0.002	0.040		20.0	26.00	45.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0441	T	5.0	0.002	0.040		20.0	21.00	46.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0442	T	5.0	0.002	0.040		20.0	20.00	47.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0443	T	5.0	0.002	0.040		20.0	21.00	48.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0444	T	5.0	0.002	0.040		20.0	25.00	49.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0445	T	5.0	0.002	0.040		20.0	26.00	41.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0446	T	5.0	0.002	0.040		20.0	12.00	40.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0447	T	5.0	0.002	0.040		20.0	13.00	41.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0448	T	5.0	0.002	0.040		20.0	14.00	42.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0449	T	5.0	0.002	0.040		20.0	15.00	43.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0450	T	5.0	0.002	0.040		20.0	16.00	45.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0451	T	5.0	0.002	0.040		20.0	12.00	44.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0452	T	5.0	0.002	0.040		20.0	15.00	46.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0453	T	5.0	0.002	0.040		20.0	16.00	45.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0454	T	5.0	0.002	0.040		20.0	10.00	47.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0455	T	5.0	0.002	0.040		20.0	11.00	48.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0456	T	5.0	0.002	0.040		20.0	13.00	49.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0457	T	5.0	0.002	0.040		20.0	14.00	41.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0458	T	5.0	0.002	0.040		20.0	15.00	42.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0459	T	5.0	0.002	0.040		20.0	16.00	52.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0461	T	5.0	0.002	0.040		20.0	18.00	53.00				1.0	1.00	0	0.0050000
6200	П1	2.0				0.0	20.00	59.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000020

6208	п1	2.0	0.0	19.00	55.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6209	п1	2.0	0.0	14.00	52.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6210	п1	2.0	0.0	15.00	53.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6211	п1	2.0	0.0	16.00	51.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6212	п1	2.0	0.0	31.00	52.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6213	п1	2.0	0.0	32.00	51.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6214	п1	2.0	0.0	34.00	51.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6215	п1	2.0	0.0	35.00	42.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6216	п1	2.0	0.0	36.00	43.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6217	п1	2.0	0.0	32.00	42.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6218	п1	2.0	0.0	15.00	45.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6219	п1	2.0	0.0	16.00	46.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6220	п1	2.0	0.0	15.00	45.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6221	п1	2.0	0.0	21.00	56.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6222	п1	2.0	0.0	22.00	50.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6223	п1	2.0	0.0	24.00	41.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6224	п1	2.0	0.0	26.00	42.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6225	п1	2.0	0.0	25.00	45.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6226	п1	2.0	0.0	28.00	44.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6227	п1	2.0	0.0	26.00	46.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6228	п1	2.0	0.0	27.00	41.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6229	п1	2.0	0.0	24.00	42.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6230	п1	2.0	0.0	25.00	40.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6231	п1	2.0	0.0	26.00	41.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6232	п1	2.0	0.0	25.00	42.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6233	п1	2.0	0.0	24.00	43.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6234	п1	2.0	0.0	25.00	45.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6235	п1	2.0	0.0	26.00	44.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6236	п1	2.0	0.0	25.00	46.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6237	п1	2.0	0.0	15.00	47.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6238	п1	2.0	0.0	12.00	49.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6239	п1	2.0	0.0	12.00	48.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6240	п1	2.0	0.0	10.00	47.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6241	п1	2.0	0.0	11.00	41.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6242	п1	2.0	0.0	12.00	47.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6243	п1	2.0	0.0	12.00	41.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6244	п1	2.0	0.0	15.00	42.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6245	п1	2.0	0.0	13.00	45.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6246	п1	2.0	0.0	16.00	46.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6247	п1	2.0	0.0	17.00	48.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6248	п1	2.0	0.0	18.00	47.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6249	п1	2.0	0.0	19.00	42.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6250	п1	2.0	0.0	15.00	41.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6251	п1	2.0	0.0	16.00	46.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6252	п1	2.0	0.0	21.00	42.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6253	п1	2.0	0.0	23.00	42.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6254	п1	2.0	0.0	24.00	24.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6255	п1	2.0	0.0	25.00	41.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6256	п1	2.0	0.0	26.00	42.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6257	п1	2.0	0.0	27.00	41.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6258	п1	2.0	0.0	28.00	41.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6259	п1	2.0	0.0	29.00	45.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6260	п1	2.0	0.0	34.00	45.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6261	п1	2.0	0.0	34.00	45.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6262	п1	2.0	0.0	32.00	46.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6263	п1	2.0	0.0	12.00	56.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6264	п1	2.0	0.0	13.00	54.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6265	п1	2.0	0.0	11.00	51.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6266	п1	2.0	0.0	10.00	52.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6267	п1	2.0	0.0	11.00	53.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6268	п1	2.0	0.0	14.00	54.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6269	п1	2.0	0.0	12.00	57.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6270	п1	2.0	0.0	13.00	58.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6271	п1	2.0	0.0	15.00	59.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6272	п1	2.0	0.0	16.00	56.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6273	п1	2.0	0.0	17.00	56.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6274	п1	2.0	0.0	18.00	54.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6275	п1	2.0	0.0	19.00	51.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6276	п1	2.0	0.0	20.00	52.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6277	п1	2.0	0.0	21.00	53.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6278	п1	2.0	0.0	22.00	54.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6279	п1	2.0	0.0	23.00	54.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Акмолинская область.

Объект :0002 АО «QAZAQGAZ AIMAQ» Акмолинская область АСТ ПФ Целиноградский район.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.06.2026 14:03

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.0 град.С)

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным											
по всей площади, а См - концентрация одиночного источника,											
расположенного в центре симметрии, с суммарным М											
~~~~~											
Источники			Их расчетные параметры								
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xм					
п/п	Ист.			[доли ПДК]		[м/с]	[м]				
1	0379	0.308251	Т	0.016820	0.50	1453.5					
2	0380	0.308251	Т	0.053742	0.50	883.5					
3	0381	0.005000	Т	0.003541	0.50	484.5					
4	0382	0.005000	Т	0.003541	0.50	484.5					
5	0383	0.005000	Т	0.003541	0.50	484.5					
6	0384	0.005000	Т	0.003541	0.50	484.5					
7	0385	0.005000	Т	0.003541	0.50	484.5					
8	0386	0.005000	Т	0.003541	0.50	484.5					
9	0387	0.005000	Т	0.003541	0.50	484.5					
10	0388	0.005000	Т	0.003541	0.50	484.5					
11	0389	0.005000	Т	0.003541	0.50	484.5					
12	0390	0.005000	Т	0.003541	0.50	484.5					
13	0391	0.005000	Т	0.003541	0.50	484.5					
14	0392	0.005000	Т	0.003541	0.50	484.5					



121	6238	0.00000100	П1	0.000002	0.50	296.4
122	6239	0.00000100	П1	0.000002	0.50	296.4
123	6240	0.00000100	П1	0.000002	0.50	296.4
124	6241	0.00000100	П1	0.000002	0.50	296.4
125	6242	0.00000100	П1	0.000002	0.50	296.4
126	6243	0.00000100	П1	0.000002	0.50	296.4
127	6244	0.00000100	П1	0.000002	0.50	296.4
128	6245	0.00000100	П1	0.000002	0.50	296.4
129	6246	0.00000100	П1	0.000002	0.50	296.4
130	6247	0.00000100	П1	0.000002	0.50	296.4
131	6248	0.00000100	П1	0.000002	0.50	296.4
132	6249	0.00000100	П1	0.000002	0.50	296.4
133	6250	0.00000100	П1	0.000002	0.50	296.4
134	6251	0.00000100	П1	0.000002	0.50	296.4
135	6252	0.00000100	П1	0.000002	0.50	296.4
136	6253	0.00000100	П1	0.000002	0.50	296.4
137	6254	0.00000100	П1	0.000002	0.50	296.4
138	6255	0.00000100	П1	0.000002	0.50	296.4
139	6256	0.00000100	П1	0.000002	0.50	296.4
140	6257	0.00000100	П1	0.000002	0.50	296.4
141	6258	0.00000100	П1	0.000002	0.50	296.4
142	6259	0.00000100	П1	0.000002	0.50	296.4
143	6260	0.00000100	П1	0.000002	0.50	296.4
144	6261	0.00000100	П1	0.000002	0.50	296.4
145	6262	0.00000100	П1	0.000002	0.50	296.4
146	6263	0.00000100	П1	0.000002	0.50	296.4
147	6264	0.00000100	П1	0.000002	0.50	296.4
148	6265	0.00000100	П1	0.000002	0.50	296.4
149	6266	0.00000100	П1	0.000002	0.50	296.4
150	6267	0.00000100	П1	0.000002	0.50	296.4
151	6268	0.00000100	П1	0.000002	0.50	296.4
152	6269	0.00000100	П1	0.000002	0.50	296.4
153	6270	0.00000100	П1	0.000002	0.50	296.4
154	6271	0.00000100	П1	0.000002	0.50	296.4
155	6272	0.00000100	П1	0.000002	0.50	296.4
156	6273	0.00000100	П1	0.000002	0.50	296.4
157	6274	0.00000100	П1	0.000002	0.50	296.4
158	6275	0.00000100	П1	0.000002	0.50	296.4
159	6276	0.00000100	П1	0.000002	0.50	296.4
160	6277	0.00000100	П1	0.000002	0.50	296.4
161	6278	0.00000100	П1	0.000002	0.50	296.4
162	6279	0.00000100	П1	0.000002	0.50	296.4
-----						
Суммарный Мq=		1.016588 г/с				
Сумма См по всем источникам =		0.354066 долей ПДК				
-----						
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с	

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Акимолинская область.  
Объект :0002 АО «QAZAQGAZ АИМАQ» Акимолинская область АСТ ПФ Целиноградский район.  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.06.2026 14:03  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.0 град.С)  
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3288x2740 с шагом 274  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

##### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Акимолинская область.  
Объект :0002 АО «QAZAQGAZ АИМАQ» Акимолинская область АСТ ПФ Целиноградский район.  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.06.2026 14:03  
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1  
| Координаты центра : X= -6 м; Y= 9 |  
| Длина и ширина : L= 3288 м; B= 2740 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 274 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(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
*--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1-	0.149	0.167	0.184	0.202	0.217	0.227	0.232	0.229	0.219	0.205	0.188	0.170	0.153	1- 1
2-	0.162	0.183	0.206	0.228	0.248	0.263	0.269	0.265	0.252	0.233	0.210	0.188	0.166	2- 2
3-	0.174	0.199	0.227	0.255	0.281	0.299	0.307	0.302	0.286	0.261	0.232	0.204	0.179	3- 3
4-	0.184	0.212	0.244	0.278	0.308	0.325	0.330	0.328	0.313	0.285	0.251	0.218	0.189	4- 4
5-	0.190	0.221	0.256	0.293	0.323	0.309	0.204	0.291	0.328	0.301	0.263	0.227	0.196	5- 5
6-с	0.192	0.223	0.259	0.297	0.326	0.266	0.016	0.221	0.330	0.305	0.267	0.230	0.197	с- 6
7-	0.188	0.219	0.253	0.290	0.319	0.323	0.275	0.316	0.324	0.297	0.260	0.225	0.194	7- 7
8-	0.181	0.209	0.239	0.272	0.301	0.319	0.325	0.321	0.306	0.278	0.246	0.214	0.186	8- 8

9-	0.171	0.195	0.221	0.247	0.271	0.288	0.296	0.291	0.275	0.252	0.226	0.200	0.175	- 9
10-	0.159	0.178	0.199	0.220	0.239	0.252	0.257	0.253	0.242	0.224	0.204	0.182	0.162	-10
11-	0.146	0.162	0.178	0.194	0.208	0.217	0.221	0.219	0.210	0.197	0.181	0.165	0.149	-11
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация -----> См = 0.3303446 долей ПДКмр  
= 0.0026428 мг/м3  
Достигается в точке с координатами: Хм = -6.0 м  
( X-столбец 7, Y-строка 4) Ум = 557.0 м  
При опасном направлении ветра : 177 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.51 м/с

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Акмолинская область.  
Объект :0002 АО «QAZAQGAZ AIMAQ» Акмолинская область АСТ ПФ Целиноградский район.  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.06.2026 14:03  
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 92  
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(Умр) м/с

Расшифровка обозначений	
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]	
Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

y=	-501:	-504:	-503:	-503:	-503:	-495:	-480:	-457:	-428:	-391:	-348:	-300:	-247:	-191:	-131:
x=	150:	87:	-37:	-37:	-62:	-124:	-185:	-243:	-299:	-350:	-396:	-436:	-470:	-497:	-517:
Qc :	0.326:	0.327:	0.327:	0.327:	0.327:	0.326:	0.326:	0.326:	0.326:	0.326:	0.325:	0.325:	0.326:	0.326:	0.326:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп:	347 :	353 :	6 :	6 :	8 :	15 :	21 :	27 :	34 :	40 :	46 :	53 :	59 :	65 :	71 :
Уоп:	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	0.046:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:
Ки :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	0436 :	0436 :	0446 :	0446 :	0446 :	0446 :	0446 :	0446 :	0446 :	0446 :	0446 :	0446 :	0446 :	0446 :	0454 :

y=	-70:	-7:	82:	82:	112:	174:	235:	294:	309:	309:	310:	330:	349:	356:	364:
x=	-529:	-534:	-534:	-534:	-534:	-527:	-512:	-489:	-481:	-482:	-482:	-470:	-459:	-455:	-450:
Qc :	0.326:	0.327:	0.327:	0.327:	0.327:	0.327:	0.327:	0.327:	0.327:	0.327:	0.327:	0.327:	0.327:	0.327:	0.327:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп:	78 :	84 :	93 :	93 :	96 :	103 :	109 :	116 :	117 :	117 :	117 :	120 :	122 :	123 :	124 :
Уоп:	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	0.046:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:
Ки :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	0454 :	0454 :	0424 :	0424 :	0424 :	0424 :	0424 :	0424 :	0424 :	0424 :	0424 :	0424 :	0424 :	0424 :	0424 :

y=	385:	400:	405:	414:	434:	446:	450:	459:	478:	487:	490:	497:	515:	521:	523:
x=	-434:	-423:	-418:	-412:	-392:	-380:	-376:	-368:	-343:	-333:	-328:	-318:	-290:	-280:	-276:
Qc :	0.327:	0.327:	0.327:	0.327:	0.327:	0.327:	0.327:	0.327:	0.327:	0.327:	0.327:	0.327:	0.327:	0.327:	0.327:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп:	126 :	128 :	129 :	130 :	133 :	135 :	135 :	136 :	140 :	141 :	142 :	143 :	146 :	147 :	148 :
Уоп:	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:
Ки :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	0424 :	0424 :	0424 :	0424 :	0424 :	0424 :	0424 :	0422 :	0424 :	0424 :	0424 :	0424 :	0422 :	0422 :	0422 :

y=	530:	544:	548:	550:	555:	566:	568:	569:	573:	580:	581:	581:	583:	585:	585:
x=	-265:	-232:	-223:	-220:	-207:	-171:	-164:	-161:	-147:	-108:	-102:	-100:	-85:	-45:	-40:
Qc :	0.327:	0.328:	0.328:	0.328:	0.328:	0.328:	0.328:	0.328:	0.328:	0.328:	0.328:	0.328:	0.328:	0.329:	0.329:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп:	149 :	153 :	154 :	154 :	156 :	160 :	160 :	161 :	162 :	166 :	167 :	167 :	169 :	173 :	174 :
Уоп:	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:
Ки :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

Ки : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0422 : 0422 : 0422 : 0422 : 0422 : 0422 : 0391 : 0422 : 0391 : 0391 : 0391 : 0391 : 0391 : 0391 : 0391 : 0391 :  
~~~~~

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| y= | 585: | 586: | 586: | 587: | 586: | 586: | 578: | 563: | 540: | 510: | 473: | 430: | 382: | 329: | 272: |
| x= | -34: | -22: | -19: | 85: | 85: | 120: | 182: | 243: | 302: | 357: | 408: | 454: | 494: | 528: | 555: |

Qc : 0.329: 0.329: 0.329: 0.329: 0.329: 0.329: 0.328: 0.328: 0.328: 0.328: 0.327: 0.327: 0.327: 0.327: 0.327:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп: 174 : 175 : 176 : 187 : 187 : 191 : 197 : 203 : 210 : 216 : 222 : 229 : 235 : 241 : 247 :
Уоп: 0.51 : 0.51 : 0.51 : 0.51 : 0.51 : 0.51 : 0.51 : 0.51 : 0.51 : 0.51 : 0.51 : 0.51 : 0.51 : 0.51 : 0.51 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Ки : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0391 : 0391 : 0391 : 0391 : 0391 : 0391 : 0401 : 0415 : 0415 : 0414 : 0414 : 0414 : 0414 : 0414 : 0414 :
~~~~~

y=	213:	151:	88:	-3:	-3:	-40:	-102:	-162:	-221:	-275:	-326:	-371:	-411:	-444:	-471:
x=	574:	586:	590:	591:	590:	589:	581:	565:	542:	511:	474:	430:	382:	328:	271:

Qc : 0.327: 0.327: 0.327: 0.327: 0.327: 0.327: 0.326: 0.326: 0.326: 0.326: 0.325: 0.325: 0.326: 0.326: 0.326:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Фоп: 254 : 260 : 266 : 275 : 275 : 279 : 285 : 291 : 297 : 304 : 310 : 316 : 322 : 328 : 334 :  
Уоп: 0.51 : 0.51 : 0.51 : 0.51 : 0.51 : 0.51 : 0.51 : 0.52 : 0.52 : 0.52 : 0.52 : 0.52 : 0.52 : 0.52 : 0.51 : 0.51 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:  
Ки : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 :  
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:  
Ки : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0414 : 0414 : 0414 : 0411 : 0411 : 0411 : 0411 : 0411 : 0436 : 0411 : 0411 : 0436 : 0436 : 0436 : 0436 :  
~~~~~

| | | |
|----|-------|-------|
| y= | -490: | -501: |
| x= | 211: | 150: |

Qc : 0.326: 0.326:
Cc : 0.003: 0.003:
Фоп: 341 : 347 :
Уоп: 0.51 : 0.51 :
: : :
Ви : 0.046: 0.046:
Ки : 0380 : 0380 :
Ви : 0.008: 0.008:
Ки : 0379 : 0379 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0436 : 0436 :
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 85.4 м, Y= 585.6 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.3290395 доли ПДКмр
		0.0026323 мг/м3

Достигается при опасном направлении 187 град.  
и скорости ветра 0.51 м/с

Всего источников: 162. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

№	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коеф. влияния
Ист.	М	(Мг)	С	[доли ПДК]			b=C/M
1	0380	Т	0.3083	0.048806	13.64	13.64	0.145597622
2	0379	Т	0.3083	0.0080438	2.44	16.08	0.026094919
3	0391	Т	0.005000	0.0034661	1.05	17.14	0.693210483
4	0401	Т	0.005000	0.0034660	1.05	18.19	0.693208694
5	0400	Т	0.005000	0.0034647	1.05	19.24	0.692947686
6	0390	Т	0.005000	0.0034638	1.05	20.30	0.692752540
7	0399	Т	0.005000	0.0034633	1.05	21.35	0.692666233
8	0435	Т	0.005000	0.0034633	1.05	22.40	0.692666233
9	0392	Т	0.005000	0.0034614	1.05	23.45	0.692284524
10	0402	Т	0.005000	0.0034599	1.05	24.51	0.691986740
11	0407	Т	0.005000	0.0034591	1.05	25.56	0.691816986
12	0415	Т	0.005000	0.0034591	1.05	26.61	0.691811800
13	0421	Т	0.005000	0.0034591	1.05	27.66	0.691811800
14	0422	Т	0.005000	0.0034589	1.05	28.71	0.691784978
15	0408	Т	0.005000	0.0034582	1.05	29.76	0.691649973
16	0398	Т	0.005000	0.0034582	1.05	30.81	0.691649497
17	0434	Т	0.005000	0.0034582	1.05	31.86	0.691649497
18	0433	Т	0.005000	0.0034567	1.05	32.91	0.691340983
19	0393	Т	0.005000	0.0034565	1.05	33.96	0.691309214
20	0389	Т	0.005000	0.0034564	1.05	35.02	0.691276133
В сумме =			0.1152135	35.02			
Суммарный вклад остальных =			0.2138260	64.98	(142 источника)		

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Акмолинская область.

Объект :0002 АО «QAZAQGAZ AIMAQ» Акмолинская область АСТ ПФ Целиноградский район.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.06.2026 14:03

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

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Кoeffициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Кoeffициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
0300	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	15.00	40.00				1.0	1.00	0	0.0017331
0301	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	15.00	41.00				1.0	1.00	0	0.0017331
0302	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	14.00	42.00				1.0	1.00	0	0.0017331
0303	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	16.00	42.00				1.0	1.00	0	0.0017331
0304	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	15.00	43.00				1.0	1.00	0	0.0017331
0305	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	17.00	42.00				1.0	1.00	0	0.0017331
0306	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	18.00	41.00				1.0	1.00	0	0.0002210
0307	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	19.00	42.00				1.0	1.00	0	0.0002210
0308	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	16.00	45.00				1.0	1.00	0	0.0002210
0309	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	15.00	46.00				1.0	1.00	0	0.0002210
0310	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	12.00	48.00				1.0	1.00	0	0.0002210
0311	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	13.00	51.00				1.0	1.00	0	0.0002210
0312	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	14.00	52.00				1.0	1.00	0	0.0002210
0313	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	15.00	52.00				1.0	1.00	0	0.0002210
0314	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	17.00	41.00				1.0	1.00	0	0.0002210
0315	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	18.00	42.00				1.0	1.00	0	0.0002210
0316	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	19.00	43.00				1.0	1.00	0	0.0002210
0317	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	20.00	40.00				1.0	1.00	0	0.0002210
0318	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	21.00	45.00				1.0	1.00	0	0.0002210
0319	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	22.00	46.00				1.0	1.00	0	0.0002210
0320	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	23.00	47.00				1.0	1.00	0	0.0002210
0321	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	24.00	48.00				1.0	1.00	0	0.0002210
0322	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	25.00	49.00				1.0	1.00	0	0.0002210
0323	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	26.00	50.00				1.0	1.00	0	0.0002210
0324	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	27.00	51.00				1.0	1.00	0	0.0002210
0325	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	28.00	52.00				1.0	1.00	0	0.0002210
0326	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	29.00	42.00				1.0	1.00	0	0.0002210
0327	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	31.00	51.00				1.0	1.00	0	0.0002210
0328	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	34.00	51.00				1.0	1.00	0	0.0002210
0329	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	32.00	52.00				1.0	1.00	0	0.0002210
0330	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	31.00	53.00				1.0	1.00	0	0.0002210
0331	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	34.00	54.00				1.0	1.00	0	0.0002210
0332	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	35.00	56.00				1.0	1.00	0	0.0002210
0333	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	36.00	57.00				1.0	1.00	0	0.0002210
0334	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	37.00	58.00				1.0	1.00	0	0.0002210
0335	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	38.00	59.00				1.0	1.00	0	0.0002210
0336	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	39.00	51.00				1.0	1.00	0	0.0002210
0337	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	36.00	52.00				1.0	1.00	0	0.0002210
0338	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	34.00	53.00				1.0	1.00	0	0.0002210
0339	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	35.00	54.00				1.0	1.00	0	0.0002210
0340	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	35.00	57.00				1.0	1.00	0	0.0002210
0341	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	36.00	58.00				1.0	1.00	0	0.0002210
0342	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	12.00	59.00				1.0	1.00	0	0.0002210
0343	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	11.00	53.00				1.0	1.00	0	0.0002210
0344	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	10.00	52.00				1.0	1.00	0	0.0002210
0345	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	14.00	51.00				1.0	1.00	0	0.0002210
0346	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	15.00	51.00				1.0	1.00	0	0.0002210
0347	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	16.00	54.00				1.0	1.00	0	0.0002210
0348	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	15.00	57.00				1.0	1.00	0	0.0002210
0349	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	14.00	58.00				1.0	1.00	0	0.0002210
0350	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	17.00	59.00				1.0	1.00	0	0.0002210
0351	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	18.00	56.00				1.0	1.00	0	0.0002210
0352	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	19.00	53.00				1.0	1.00	0	0.0002210
0353	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	12.00	52.00				1.0	1.00	0	0.0002210
0354	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	12.00	51.00				1.0	1.00	0	0.0002210
0355	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	13.00	54.00				1.0	1.00	0	0.0002210
0356	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	31.00	57.00				1.0	1.00	0	0.0002210
0357	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	15.00	58.00				1.0	1.00	0	0.0002210
0358	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	24.00	59.00				1.0	1.00	0	0.0002210
0359	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	25.00	56.00				1.0	1.00	0	0.0002210
0360	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	25.00	53.00				1.0	1.00	0	0.0002210
0361	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	16.00	52.00				1.0	1.00	0	0.0002210
0362	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	18.00	51.00				1.0	1.00	0	0.0002210
0363	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	19.00	54.00				1.0	1.00	0	0.0002210
0364	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	17.00	57.00				1.0	1.00	0	0.0002210
0365	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	18.00	58.00				1.0	1.00	0	0.0002210
0366	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	12.00	59.00				1.0	1.00	0	0.0002210
0367	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	13.00	56.00				1.0	1.00	0	0.0002210
0368	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	14.00	53.00				1.0	1.00	0	0.0002210
0369	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	15.00	53.00				1.0	1.00	0	0.0002210
0370	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	16.00	52.00				1.0	1.00	0	0.0002210
0371	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	16.00	51.00				1.0	1.00	0	0.0002210
0372	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	14.00	54.00				1.0	1.00	0	0.0002210
0373	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	15.00	57.00				1.0	1.00	0	0.0002210
0374	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	14.00	58.00				1.0	1.00	0	0.0002210
0375	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	15.00	59.00				1.0	1.00	0	0.0002210
0376	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	16.00	41.00				1.0	1.00	0	0.0002210
0377	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	14.00	42.00				1.0	1.00	0	0.0002210
0378	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	13.00	43.00				1.0	1.00	0	0.0002210
0460	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	17.00	51.00				1.0	1.00	0	0.0002210

#### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Акмолинская область.

Объект :0002 АО «QAZAQGAZ АИМАQ» Акмолинская область АСТ ПФ Целиноградский район.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.06.2026 14:03

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.0 град.С)

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

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0300	0.001733	T	0.000523	0.50	37.6
2	0301	0.001733	T	0.000523	0.50	37.6
3	0302	0.001733	T	0.000523	0.50	37.6
4	0303	0.001733	T	0.000523	0.50	37.6
5	0304	0.001733	T	0.000523	0.50	37.6
6	0305	0.001733	T	0.000523	0.50	37.6
7	0306	0.000221	T	0.000067	0.50	37.6

8	0307	0.000221	T	0.000067	0.50	37.6
9	0308	0.000221	T	0.000067	0.50	37.6
10	0309	0.000221	T	0.000067	0.50	37.6
11	0310	0.000221	T	0.000067	0.50	37.6
12	0311	0.000221	T	0.000067	0.50	37.6
13	0312	0.000221	T	0.000067	0.50	37.6
14	0313	0.000221	T	0.000067	0.50	37.6
15	0314	0.000221	T	0.000067	0.50	37.6
16	0315	0.000221	T	0.000067	0.50	37.6
17	0316	0.000221	T	0.000067	0.50	37.6
18	0317	0.000221	T	0.000067	0.50	37.6
19	0318	0.000221	T	0.000067	0.50	37.6
20	0319	0.000221	T	0.000067	0.50	37.6
21	0320	0.000221	T	0.000067	0.50	37.6
22	0321	0.000221	T	0.000067	0.50	37.6
23	0322	0.000221	T	0.000067	0.50	37.6
24	0323	0.000221	T	0.000067	0.50	37.6
25	0324	0.000221	T	0.000067	0.50	37.6
26	0325	0.000221	T	0.000067	0.50	37.6
27	0326	0.000221	T	0.000067	0.50	37.6
28	0327	0.000221	T	0.000067	0.50	37.6
29	0328	0.000221	T	0.000067	0.50	37.6
30	0329	0.000221	T	0.000067	0.50	37.6
31	0330	0.000221	T	0.000067	0.50	37.6
32	0331	0.000221	T	0.000067	0.50	37.6
33	0332	0.000221	T	0.000067	0.50	37.6
34	0333	0.000221	T	0.000067	0.50	37.6
35	0334	0.000221	T	0.000067	0.50	37.6
36	0335	0.000221	T	0.000067	0.50	37.6
37	0336	0.000221	T	0.000067	0.50	37.6
38	0337	0.000221	T	0.000067	0.50	37.6
39	0338	0.000221	T	0.000067	0.50	37.6
40	0339	0.000221	T	0.000067	0.50	37.6
41	0340	0.000221	T	0.000067	0.50	37.6
42	0341	0.000221	T	0.000067	0.50	37.6
43	0342	0.000221	T	0.000067	0.50	37.6
44	0343	0.000221	T	0.000067	0.50	37.6
45	0344	0.000221	T	0.000067	0.50	37.6
46	0345	0.000221	T	0.000067	0.50	37.6
47	0346	0.000221	T	0.000067	0.50	37.6
48	0347	0.000221	T	0.000067	0.50	37.6
49	0348	0.000221	T	0.000067	0.50	37.6
50	0349	0.000221	T	0.000067	0.50	37.6
51	0350	0.000221	T	0.000067	0.50	37.6
52	0351	0.000221	T	0.000067	0.50	37.6
53	0352	0.000221	T	0.000067	0.50	37.6
54	0353	0.000221	T	0.000067	0.50	37.6
55	0354	0.000221	T	0.000067	0.50	37.6
56	0355	0.000221	T	0.000067	0.50	37.6
57	0356	0.000221	T	0.000067	0.50	37.6
58	0357	0.000221	T	0.000067	0.50	37.6
59	0358	0.000221	T	0.000067	0.50	37.6
60	0359	0.000221	T	0.000067	0.50	37.6
61	0360	0.000221	T	0.000067	0.50	37.6
62	0361	0.000221	T	0.000067	0.50	37.6
63	0362	0.000221	T	0.000067	0.50	37.6
64	0363	0.000221	T	0.000067	0.50	37.6
65	0364	0.000221	T	0.000067	0.50	37.6
66	0365	0.000221	T	0.000067	0.50	37.6
67	0366	0.000221	T	0.000067	0.50	37.6
68	0367	0.000221	T	0.000067	0.50	37.6
69	0368	0.000221	T	0.000067	0.50	37.6
70	0369	0.000221	T	0.000067	0.50	37.6
71	0370	0.000221	T	0.000067	0.50	37.6
72	0371	0.000221	T	0.000067	0.50	37.6
73	0372	0.000221	T	0.000067	0.50	37.6
74	0373	0.000221	T	0.000067	0.50	37.6
75	0374	0.000221	T	0.000067	0.50	37.6
76	0375	0.000221	T	0.000067	0.50	37.6
77	0376	0.000221	T	0.000067	0.50	37.6
78	0377	0.000221	T	0.000067	0.50	37.6
79	0378	0.000221	T	0.000067	0.50	37.6
80	0460	0.000221	T	0.000067	0.50	37.6
~~~~~						
Суммарный Мq=		0.026753 г/с				
Сумма См по всем источникам =		0.008075 долей ПДК				

Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				

Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См <		0.05 долей ПДК				

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Акмолинская область.

Объект :0002 АО «QAZAQGAZ AIMAQ» Акмолинская область АСТ ПФ Целиноградский район.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.06.2026 14:03

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.0 град.С)

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

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3288x2740 с шагом 274

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

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

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

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Акмолинская область.

Объект :0002 АО «QAZAQGAZ AIMAQ» Акмолинская область АСТ ПФ Целиноградский район.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.06.2026 14:03

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

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Акмолинская область.

Объект :0002 АО «QAZAQGAZ AIMAQ» Акмолинская область АСТ ПФ Целиноградский район.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.06.2026 14:03

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

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Акмолинская область.

Объект :0002 АО «QAZAQGAZ AIMAQ» Акмолинская область АСТ ПФ Целиноградский район.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.06.2026 14:03

Примесь :0402 - Бутан (99)

ПДКмр для примеси 0402 = 200.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
0379	T	5.0	0.002	0.040	20.0	12.00	44.00	1.0	1.00	0	16.2345				16.2345
0380	T	5.0	0.002	0.040	20.0	15.00	45.00	1.0	1.00	0	16.2345				16.2345
0381	T	5.0	0.002	0.040	20.0	14.00	46.00	1.0	1.00	0	0.2658000				0.2658000
0382	T	5.0	0.002	0.040	20.0	15.00	47.00	1.0	1.00	0	0.2658000				0.2658000
0383	T	5.0	0.002	0.040	20.0	15.00	48.00	1.0	1.00	0	0.2658000				0.2658000
0384	T	5.0	0.002	0.040	20.0	16.00	49.00	1.0	1.00	0	0.2658000				0.2658000
0385	T	5.0	0.002	0.040	20.0	13.00	51.00	1.0	1.00	0	0.2658000				0.2658000
0386	T	5.0	0.002	0.040	20.0	14.00	50.00	1.0	1.00	0	0.2658000				0.2658000
0387	T	5.0	0.002	0.040	20.0	15.00	51.00	1.0	1.00	0	0.2658000				0.2658000
0388	T	5.0	0.002	0.040	20.0	15.00	54.00	1.0	1.00	0	0.2658000				0.2658000
0389	T	5.0	0.002	0.040	20.0	16.00	54.00	1.0	1.00	0	0.2658000				0.2658000
0390	T	5.0	0.002	0.040	20.0	17.00	58.00	1.0	1.00	0	0.2658000				0.2658000
0391	T	5.0	0.002	0.040	20.0	18.00	59.00	1.0	1.00	0	0.2658000				0.2658000
0392	T	5.0	0.002	0.040	20.0	19.00	56.00	1.0	1.00	0	0.2658000				0.2658000
0393	T	5.0	0.002	0.040	20.0	20.00	53.00	1.0	1.00	0	0.2658000				0.2658000
0394	T	5.0	0.002	0.040	20.0	21.00	52.00	1.0	1.00	0	0.2658000				0.2658000
0395	T	5.0	0.002	0.040	20.0	21.00	50.00	1.0	1.00	0	0.2658000				0.2658000
0396	T	5.0	0.002	0.040	20.0	22.00	51.00	1.0	1.00	0	0.2658000				0.2658000
0397	T	5.0	0.002	0.040	20.0	23.00	51.00	1.0	1.00	0	0.2658000				0.2658000
0398	T	5.0	0.002	0.040	20.0	24.00	54.00	1.0	1.00	0	0.2658000				0.2658000
0399	T	5.0	0.002	0.040	20.0	25.00	57.00	1.0	1.00	0	0.2658000				0.2658000
0400	T	5.0	0.002	0.040	20.0	26.00	58.00	1.0	1.00	0	0.2658000				0.2658000
0401	T	5.0	0.002	0.040	20.0	27.00	59.00	1.0	1.00	0	0.2658000				0.2658000
0402	T	5.0	0.002	0.040	20.0	28.00	56.00	1.0	1.00	0	0.2658000				0.2658000
0403	T	5.0	0.002	0.040	20.0	29.00	53.00	1.0	1.00	0	0.2658000				0.2658000
0404	T	5.0	0.002	0.040	20.0	31.00	52.00	1.0	1.00	0	0.2658000				0.2658000
0405	T	5.0	0.002	0.040	20.0	34.00	51.00	1.0	1.00	0	0.2658000				0.2658000
0406	T	5.0	0.002	0.040	20.0	35.00	54.00	1.0	1.00	0	0.2658000				0.2658000
0407	T	5.0	0.002	0.040	20.0	31.00	57.00	1.0	1.00	0	0.2658000				0.2658000
0408	T	5.0	0.002	0.040	20.0	30.00	56.00	1.0	1.00	0	0.2658000				0.2658000
0409	T	5.0	0.002	0.040	20.0	32.00	53.00	1.0	1.00	0	0.2658000				0.2658000
0410	T	5.0	0.002	0.040	20.0	31.00	52.00	1.0	1.00	0	0.2658000				0.2658000
0411	T	5.0	0.002	0.040	20.0	35.00	51.00	1.0	1.00	0	0.2658000				0.2658000
0412	T	5.0	0.002	0.040	20.0	36.00	54.00	1.0	1.00	0	0.2658000				0.2658000
0413	T	5.0	0.002	0.040	20.0	38.00	57.00	1.0	1.00	0	0.2658000				0.2658000
0414	T	5.0	0.002	0.040	20.0	39.00	58.00	1.0	1.00	0	0.2658000				0.2658000
0415	T	5.0	0.002	0.040	20.0	34.00	59.00	1.0	1.00	0	0.2658000				0.2658000
0416	T	5.0	0.002	0.040	20.0	35.00	54.00	1.0	1.00	0	0.2658000				0.2658000
0417	T	5.0	0.002	0.040	20.0	31.00	51.00	1.0	1.00	0	0.2658000				0.2658000
0418	T	5.0	0.002	0.040	20.0	32.00	52.00	1.0	1.00	0	0.2658000				0.2658000
0419	T	5.0	0.002	0.040	20.0	32.00	53.00	1.0	1.00	0	0.2658000				0.2658000
0420	T	5.0	0.002	0.040	20.0	34.00	56.00	1.0	1.00	0	0.2658000				0.2658000
0421	T	5.0	0.002	0.040	20.0	34.00	59.00	1.0	1.00	0	0.2658000				0.2658000
0422	T	5.0	0.002	0.040	20.0	12.00	58.00	1.0	1.00	0	0.2658000				0.2658000
0423	T	5.0	0.002	0.040	20.0	11.00	57.00	1.0	1.00	0	0.2658000				0.2658000
0424	T	5.0	0.002	0.040	20.0	10.00	57.00	1.0	1.00	0	0.2658000				0.2658000
0425	T	5.0	0.002	0.040	20.0	13.00	54.00	1.0	1.00	0	0.2658000				0.2658000
0426	T	5.0	0.002	0.040	20.0	14.00	54.00	1.0	1.00	0	0.2658000				0.2658000
0427	T	5.0	0.002	0.040	20.0	15.00	51.00	1.0	1.00	0	0.2658000				0.2658000
0428	T	5.0	0.002	0.040	20.0	16.00	52.00	1.0	1.00	0	0.2658000				0.2658000
0429	T	5.0	0.002	0.040	20.0	17.00	53.00	1.0	1.00	0	0.2658000				0.2658000
0430	T	5.0	0.002	0.040	20.0	18.00	53.00	1.0	1.00	0	0.2658000				0.2658000
0431	T	5.0	0.002	0.040	20.0	19.00	51.00	1.0	1.00	0	0.2658000				0.2658000
0432	T	5.0	0.002	0.040	20.0	20.00	52.00	1.0	1.00	0	0.2658000				0.2658000
0433	T	5.0	0.002	0.040	20.0	21.00	53.00	1.0	1.00	0	0.2658000				0.2658000
0434	T	5.0	0.002	0.040	20.0	24.00	54.00	1.0	1.00	0	0.2658000				0.2658000
0435	T	5.0	0.002	0.040	20.0	25.00	57.00	1.0	1.00	0	0.2658000				0.2658000
0436	T	5.0	0.002	0.040	20.0	26.00	41.00	1.0	1.00	0	0.2658000				0.2658000
0437	T	5.0	0.002	0.040	20.0	25.00	42.00	1.0	1.00	0	0.2658000				0.2658000
0438	T	5.0	0.002	0.040	20.0	24.00	43.00	1.0	1.00	0	0.2658000				0.2658000
0439	T	5.0	0.002	0.040	20.0	25.00	44.00	1.0	1.00	0	0.2658000				0.2658000
0440	T	5.0	0.002	0.040	20.0	26.00	45.00	1.0	1.00	0	0.2658000				0.2658000
0441	T	5.0	0.002	0.040	20.0	21.00	46.00	1.0	1.00	0	0.2658000				0.2658000
0442	T	5.0	0.002	0.040	20.0	20.00	47.00	1.0	1.00	0	0.2658000				0.2658000
0443	T	5.0	0.002	0.040	20.0	21.00	48.00	1.0	1.00	0	0.2658000				0.2658000
0444	T	5.0	0.002	0.040	20.0	25.00	49.00	1.0	1.00	0	0.2658000				0.2658000
0445	T	5.0	0.002	0.040	20.0	26.00	41.00	1.0	1.00	0	0.2658000				0.2658000
0446	T	5.0	0.002	0.040	20.0	12.00	40.00	1.0	1.00	0	0.2658000				0.2658000
0447	T	5.0	0.002	0.040	20.0	13.00	41.00	1.0	1.00	0	0.2658000				0.2658000
0448	T	5.0	0.002	0.040	20.0	14.00	42.00	1.0	1.00	0	0.2658000				0.2658000
0449	T	5.0	0.002	0.040	20.0	15.00	43.00	1.0	1.00	0	0.2658000				0.2658000
0450	T	5.0	0.002	0.040	20.0	16.00	45.00	1.0	1.00	0	0.2658000				0.2658000
0451	T	5.0	0.002	0.040	20.0	12.00	44.00	1.0	1.00	0	0.2658000				0.2658000
0452	T	5.0	0.002	0.040	20.0	15.00	46.00	1.0	1.00	0	0.2658000				0.2658000
0453	T	5.0	0.002	0.040	20.0	16.00	45.00	1.0	1.00	0	0.2658000				0.2658000

0454	T	5.0	0.002	0.040	20.0	10.00	47.00				1.0	1.00	0	0.2658000
0455	T	5.0	0.002	0.040	20.0	11.00	48.00				1.0	1.00	0	0.2658000
0456	T	5.0	0.002	0.040	20.0	13.00	49.00				1.0	1.00	0	0.2658000
0457	T	5.0	0.002	0.040	20.0	14.00	41.00				1.0	1.00	0	0.2658000
0458	T	5.0	0.002	0.040	20.0	15.00	42.00				1.0	1.00	0	0.2658000
0459	T	5.0	0.002	0.040	20.0	16.00	52.00				1.0	1.00	0	0.2658000
0461	T	5.0	0.002	0.040	20.0	18.00	53.00				1.0	1.00	0	0.2658000
6200	П1	2.0			0.0	20.00	59.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000800
6201	П1	2.0			0.0	21.00	54.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000800
6202	П1	2.0			0.0	22.00	51.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000800
6203	П1	2.0			0.0	23.00	52.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000800
6204	П1	2.0			0.0	14.00	55.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000800
6205	П1	2.0			0.0	15.00	55.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000800
6206	П1	2.0			0.0	16.00	55.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000400
6207	П1	2.0			0.0	17.00	55.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000400
6208	П1	2.0			0.0	19.00	55.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000400
6209	П1	2.0			0.0	14.00	52.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000400
6210	П1	2.0			0.0	15.00	53.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000400
6211	П1	2.0			0.0	16.00	51.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000400
6212	П1	2.0			0.0	31.00	52.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000400
6213	П1	2.0			0.0	32.00	51.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000400
6214	П1	2.0			0.0	34.00	51.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000400
6215	П1	2.0			0.0	35.00	42.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000400
6216	П1	2.0			0.0	36.00	43.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000400
6217	П1	2.0			0.0	32.00	42.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000400
6218	П1	2.0			0.0	15.00	45.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000400
6219	П1	2.0			0.0	16.00	46.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000400
6220	П1	2.0			0.0	15.00	45.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000400
6221	П1	2.0			0.0	21.00	56.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000400
6222	П1	2.0			0.0	22.00	50.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000400
6223	П1	2.0			0.0	24.00	41.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000400
6224	П1	2.0			0.0	26.00	42.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000400
6225	П1	2.0			0.0	25.00	45.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000400
6226	П1	2.0			0.0	28.00	44.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000400
6227	П1	2.0			0.0	26.00	46.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000400
6228	П1	2.0			0.0	27.00	41.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000400
6229	П1	2.0			0.0	24.00	42.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000400
6230	П1	2.0			0.0	25.00	40.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000400
6231	П1	2.0			0.0	26.00	41.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000400
6232	П1	2.0			0.0	25.00	42.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000400
6233	П1	2.0			0.0	24.00	43.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000400
6234	П1	2.0			0.0	25.00	45.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000400
6235	П1	2.0			0.0	26.00	44.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000400
6236	П1	2.0			0.0	25.00	46.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000400
6237	П1	2.0			0.0	15.00	47.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000400
6238	П1	2.0			0.0	12.00	49.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000400
6239	П1	2.0			0.0	12.00	48.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000400
6240	П1	2.0			0.0	10.00	47.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000400
6241	П1	2.0			0.0	11.00	41.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000400
6242	П1	2.0			0.0	12.00	47.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000400
6243	П1	2.0			0.0	12.00	41.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000400
6244	П1	2.0			0.0	15.00	42.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000400
6245	П1	2.0			0.0	13.00	45.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000400
6246	П1	2.0			0.0	16.00	46.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000400
6247	П1	2.0			0.0	17.00	48.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000400
6248	П1	2.0			0.0	18.00	47.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000400
6249	П1	2.0			0.0	19.00	42.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000400
6250	П1	2.0			0.0	15.00	41.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000400
6251	П1	2.0			0.0	16.00	46.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000400
6252	П1	2.0			0.0	21.00	42.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000400
6253	П1	2.0			0.0	23.00	42.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000400
6254	П1	2.0			0.0	24.00	24.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000400
6255	П1	2.0			0.0	25.00	41.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000400
6256	П1	2.0			0.0	26.00	42.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000400
6257	П1	2.0			0.0	27.00	41.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000400
6258	П1	2.0			0.0	28.00	41.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000400
6259	П1	2.0			0.0	29.00	45.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000400
6260	П1	2.0			0.0	34.00	45.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000400
6261	П1	2.0			0.0	34.00	45.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000400
6262	П1	2.0			0.0	32.00	46.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000400
6263	П1	2.0			0.0	12.00	56.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000400
6264	П1	2.0			0.0	13.00	54.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000400
6265	П1	2.0			0.0	11.00	51.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000400
6266	П1	2.0			0.0	10.00	52.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000400
6267	П1	2.0			0.0	11.00	53.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000400
6268	П1	2.0			0.0	14.00	54.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000400
6269	П1	2.0			0.0	12.00	57.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000400
6270	П1	2.0			0.0	13.00	58.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000400
6271	П1	2.0			0.0	15.00	59.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000400
6272	П1	2.0			0.0	16.00	56.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000400
6273	П1	2.0			0.0	17.00	56.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000400
6274	П1	2.0			0.0	18.00	54.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000400
6275	П1	2.0			0.0	19.00	51.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000400
6276	П1	2.0			0.0	20.00	52.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000400
6277	П1	2.0			0.0	21.00	53.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000400
6278	П1	2.0			0.0	22.00	54.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000400
6279	П1	2.0			0.0	23.00	54.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000400

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Акмолинская область.
Объект :0002 АО «QAZAQGAZ AIMAQ» Акмолинская область АСТ ПФ Целиноградский район.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.06.2026 14:03
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.0 град.С)
Примесь :0402 - Бутан (99)
ПДКмр для примеси 0402 = 200.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным						
по всей площади, а См - концентрация одиночного источника,						
расположенного в центре симметрии, с суммарным М						
~~~~~						
Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См	Ум	Хм

-п/п-	-Ист. -	-----	----	- [доли ПДК] -	-- [м/с] --	---- [м] ----
1	0379	16.234541	T	0.000035	0.50	1453.5
2	0380	16.234541	T	0.000113	0.50	883.5
3	0381	0.265800	T	0.000008	0.50	484.5
4	0382	0.265800	T	0.000008	0.50	484.5
5	0383	0.265800	T	0.000008	0.50	484.5
6	0384	0.265800	T	0.000008	0.50	484.5
7	0385	0.265800	T	0.000008	0.50	484.5
8	0386	0.265800	T	0.000008	0.50	484.5
9	0387	0.265800	T	0.000008	0.50	484.5
10	0388	0.265800	T	0.000008	0.50	484.5
11	0389	0.265800	T	0.000008	0.50	484.5
12	0390	0.265800	T	0.000008	0.50	484.5
13	0391	0.265800	T	0.000008	0.50	484.5
14	0392	0.265800	T	0.000008	0.50	484.5
15	0393	0.265800	T	0.000008	0.50	484.5
16	0394	0.265800	T	0.000008	0.50	484.5
17	0395	0.265800	T	0.000008	0.50	484.5
18	0396	0.265800	T	0.000008	0.50	484.5
19	0397	0.265800	T	0.000008	0.50	484.5
20	0398	0.265800	T	0.000008	0.50	484.5
21	0399	0.265800	T	0.000008	0.50	484.5
22	0400	0.265800	T	0.000008	0.50	484.5
23	0401	0.265800	T	0.000008	0.50	484.5
24	0402	0.265800	T	0.000008	0.50	484.5
25	0403	0.265800	T	0.000008	0.50	484.5
26	0404	0.265800	T	0.000008	0.50	484.5
27	0405	0.265800	T	0.000008	0.50	484.5
28	0406	0.265800	T	0.000008	0.50	484.5
29	0407	0.265800	T	0.000008	0.50	484.5
30	0408	0.265800	T	0.000008	0.50	484.5
31	0409	0.265800	T	0.000008	0.50	484.5
32	0410	0.265800	T	0.000008	0.50	484.5
33	0411	0.265800	T	0.000008	0.50	484.5
34	0412	0.265800	T	0.000008	0.50	484.5
35	0413	0.265800	T	0.000008	0.50	484.5
36	0414	0.265800	T	0.000008	0.50	484.5
37	0415	0.265800	T	0.000008	0.50	484.5
38	0416	0.265800	T	0.000008	0.50	484.5
39	0417	0.265800	T	0.000008	0.50	484.5
40	0418	0.265800	T	0.000008	0.50	484.5
41	0419	0.265800	T	0.000008	0.50	484.5
42	0420	0.265800	T	0.000008	0.50	484.5
43	0421	0.265800	T	0.000008	0.50	484.5
44	0422	0.265800	T	0.000008	0.50	484.5
45	0423	0.265800	T	0.000008	0.50	484.5
46	0424	0.265800	T	0.000008	0.50	484.5
47	0425	0.265800	T	0.000008	0.50	484.5
48	0426	0.265800	T	0.000008	0.50	484.5
49	0427	0.265800	T	0.000008	0.50	484.5
50	0428	0.265800	T	0.000008	0.50	484.5
51	0429	0.265800	T	0.000008	0.50	484.5
52	0430	0.265800	T	0.000008	0.50	484.5
53	0431	0.265800	T	0.000008	0.50	484.5
54	0432	0.265800	T	0.000008	0.50	484.5
55	0433	0.265800	T	0.000008	0.50	484.5
56	0434	0.265800	T	0.000008	0.50	484.5
57	0435	0.265800	T	0.000008	0.50	484.5
58	0436	0.265800	T	0.000008	0.50	484.5
59	0437	0.265800	T	0.000008	0.50	484.5
60	0438	0.265800	T	0.000008	0.50	484.5
61	0439	0.265800	T	0.000008	0.50	484.5
62	0440	0.265800	T	0.000008	0.50	484.5
63	0441	0.265800	T	0.000008	0.50	484.5
64	0442	0.265800	T	0.000008	0.50	484.5
65	0443	0.265800	T	0.000008	0.50	484.5
66	0444	0.265800	T	0.000008	0.50	484.5
67	0445	0.265800	T	0.000008	0.50	484.5
68	0446	0.265800	T	0.000008	0.50	484.5
69	0447	0.265800	T	0.000008	0.50	484.5
70	0448	0.265800	T	0.000008	0.50	484.5
71	0449	0.265800	T	0.000008	0.50	484.5
72	0450	0.265800	T	0.000008	0.50	484.5
73	0451	0.265800	T	0.000008	0.50	484.5
74	0452	0.265800	T	0.000008	0.50	484.5
75	0453	0.265800	T	0.000008	0.50	484.5
76	0454	0.265800	T	0.000008	0.50	484.5
77	0455	0.265800	T	0.000008	0.50	484.5
78	0456	0.265800	T	0.000008	0.50	484.5
79	0457	0.265800	T	0.000008	0.50	484.5
80	0458	0.265800	T	0.000008	0.50	484.5
81	0459	0.265800	T	0.000008	0.50	484.5
82	0461	0.265800	T	0.000008	0.50	484.5
83	6200	0.000080	П1	7.133861E-9	0.50	296.4
84	6201	0.000080	П1	7.133861E-9	0.50	296.4
85	6202	0.000080	П1	7.133861E-9	0.50	296.4
86	6203	0.000080	П1	7.133861E-9	0.50	296.4
87	6204	0.000080	П1	7.133861E-9	0.50	296.4
88	6205	0.000080	П1	7.133861E-9	0.50	296.4
89	6206	0.000040	П1	3.566931E-9	0.50	296.4
90	6207	0.000040	П1	3.566931E-9	0.50	296.4
91	6208	0.000040	П1	3.566931E-9	0.50	296.4
92	6209	0.000040	П1	3.566931E-9	0.50	296.4
93	6210	0.000040	П1	3.566931E-9	0.50	296.4
94	6211	0.000040	П1	3.566931E-9	0.50	296.4
95	6212	0.000040	П1	3.566931E-9	0.50	296.4
96	6213	0.000040	П1	3.566931E-9	0.50	296.4
97	6214	0.000040	П1	3.566931E-9	0.50	296.4
98	6215	0.000040	П1	3.566931E-9	0.50	296.4
99	6216	0.000040	П1	3.566931E-9	0.50	296.4
100	6217	0.000040	П1	3.566931E-9	0.50	296.4
101	6218	0.000040	П1	3.566931E-9	0.50	296.4
102	6219	0.000040	П1	3.566931E-9	0.50	296.4
103	6220	0.000040	П1	3.566931E-9	0.50	296.4
104	6221	0.000040	П1	3.566931E-9	0.50	296.4
105	6222	0.000040	П1	3.566931E-9	0.50	296.4

106	6223	0.000040	П1	3.566931E-9	0.50	296.4
107	6224	0.000040	П1	3.566931E-9	0.50	296.4
108	6225	0.000040	П1	3.566931E-9	0.50	296.4
109	6226	0.000040	П1	3.566931E-9	0.50	296.4
110	6227	0.000040	П1	3.566931E-9	0.50	296.4
111	6228	0.000040	П1	3.566931E-9	0.50	296.4
112	6229	0.000040	П1	3.566931E-9	0.50	296.4
113	6230	0.000040	П1	3.566931E-9	0.50	296.4
114	6231	0.000040	П1	3.566931E-9	0.50	296.4
115	6232	0.000040	П1	3.566931E-9	0.50	296.4
116	6233	0.000040	П1	3.566931E-9	0.50	296.4
117	6234	0.000040	П1	3.566931E-9	0.50	296.4
118	6235	0.000040	П1	3.566931E-9	0.50	296.4
119	6236	0.000040	П1	3.566931E-9	0.50	296.4
120	6237	0.000040	П1	3.566931E-9	0.50	296.4
121	6238	0.000040	П1	3.566931E-9	0.50	296.4
122	6239	0.000040	П1	3.566931E-9	0.50	296.4
123	6240	0.000040	П1	3.566931E-9	0.50	296.4
124	6241	0.000040	П1	3.566931E-9	0.50	296.4
125	6242	0.000040	П1	3.566931E-9	0.50	296.4
126	6243	0.000040	П1	3.566931E-9	0.50	296.4
127	6244	0.000040	П1	3.566931E-9	0.50	296.4
128	6245	0.000040	П1	3.566931E-9	0.50	296.4
129	6246	0.000040	П1	3.566931E-9	0.50	296.4
130	6247	0.000040	П1	3.566931E-9	0.50	296.4
131	6248	0.000040	П1	3.566931E-9	0.50	296.4
132	6249	0.000040	П1	3.566931E-9	0.50	296.4
133	6250	0.000040	П1	3.566931E-9	0.50	296.4
134	6251	0.000040	П1	3.566931E-9	0.50	296.4
135	6252	0.000040	П1	3.566931E-9	0.50	296.4
136	6253	0.000040	П1	3.566931E-9	0.50	296.4
137	6254	0.000040	П1	3.566931E-9	0.50	296.4
138	6255	0.000040	П1	3.566931E-9	0.50	296.4
139	6256	0.000040	П1	3.566931E-9	0.50	296.4
140	6257	0.000040	П1	3.566931E-9	0.50	296.4
141	6258	0.000040	П1	3.566931E-9	0.50	296.4
142	6259	0.000040	П1	3.566931E-9	0.50	296.4
143	6260	0.000040	П1	3.566931E-9	0.50	296.4
144	6261	0.000040	П1	3.566931E-9	0.50	296.4
145	6262	0.000040	П1	3.566931E-9	0.50	296.4
146	6263	0.000040	П1	3.566931E-9	0.50	296.4
147	6264	0.000040	П1	3.566931E-9	0.50	296.4
148	6265	0.000040	П1	3.566931E-9	0.50	296.4
149	6266	0.000040	П1	3.566931E-9	0.50	296.4
150	6267	0.000040	П1	3.566931E-9	0.50	296.4
151	6268	0.000040	П1	3.566931E-9	0.50	296.4
152	6269	0.000040	П1	3.566931E-9	0.50	296.4
153	6270	0.000040	П1	3.566931E-9	0.50	296.4
154	6271	0.000040	П1	3.566931E-9	0.50	296.4
155	6272	0.000040	П1	3.566931E-9	0.50	296.4
156	6273	0.000040	П1	3.566931E-9	0.50	296.4
157	6274	0.000040	П1	3.566931E-9	0.50	296.4
158	6275	0.000040	П1	3.566931E-9	0.50	296.4
159	6276	0.000040	П1	3.566931E-9	0.50	296.4
160	6277	0.000040	П1	3.566931E-9	0.50	296.4
161	6278	0.000040	П1	3.566931E-9	0.50	296.4
162	6279	0.000040	П1	3.566931E-9	0.50	296.4
~~~~~						
Суммарный Мq=		53.736522 г/с				
Сумма См по всем источникам =		0.000751 долей ПДК				

Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				

Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См <		0.05 долей ПДК				

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Акмолинская область.

Объект :0002 АО «QAZAQGAZ AIMAQ» Акмолинская область АСТ ПФ Целиноградский район.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.06.2026 14:03

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.0 град.С)

Примесь :0402 - Бутан (99)

ПДКмр для примеси 0402 = 200.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3288x2740 с шагом 274

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

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

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

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Акмолинская область.

Объект :0002 АО «QAZAQGAZ AIMAQ» Акмолинская область АСТ ПФ Целиноградский район.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.06.2026 14:03

Примесь :0402 - Бутан (99)

ПДКмр для примеси 0402 = 200.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Акмолинская область.

Объект :0002 АО «QAZAQGAZ AIMAQ» Акмолинская область АСТ ПФ Целиноградский район.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.06.2026 14:03

Примесь :0402 - Бутан (99)

ПДКмр для примеси 0402 = 200.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Акмолинская область.

Объект :0002 АО «QAZAQGAZ АІМАQ» Акмолинская область АСТ ПФ Целиноградский район.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.06.2026 14:03

Примесь :0403 - Гексан (135)

ПДКмр для примеси 0403 = 60.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	~	~	~	~	г/с
0379	T	5.0	0.002	0.040		20.0	12.00	44.00				1.0	1.00	0	0.3082510
0380	T	5.0	0.002	0.040		20.0	15.00	45.00				1.0	1.00	0	0.3082510
0381	T	5.0	0.002	0.040		20.0	14.00	46.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0382	T	5.0	0.002	0.040		20.0	15.00	47.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0383	T	5.0	0.002	0.040		20.0	15.00	48.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0384	T	5.0	0.002	0.040		20.0	16.00	49.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0385	T	5.0	0.002	0.040		20.0	13.00	51.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0386	T	5.0	0.002	0.040		20.0	14.00	50.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0387	T	5.0	0.002	0.040		20.0	15.00	51.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0388	T	5.0	0.002	0.040		20.0	15.00	54.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0389	T	5.0	0.002	0.040		20.0	16.00	54.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0390	T	5.0	0.002	0.040		20.0	17.00	58.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0391	T	5.0	0.002	0.040		20.0	18.00	59.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0392	T	5.0	0.002	0.040		20.0	19.00	56.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0393	T	5.0	0.002	0.040		20.0	20.00	53.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0394	T	5.0	0.002	0.040		20.0	21.00	52.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0395	T	5.0	0.002	0.040		20.0	21.00	50.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0396	T	5.0	0.002	0.040		20.0	22.00	51.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0397	T	5.0	0.002	0.040		20.0	23.00	51.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0398	T	5.0	0.002	0.040		20.0	24.00	54.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0399	T	5.0	0.002	0.040		20.0	25.00	57.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0400	T	5.0	0.002	0.040		20.0	26.00	58.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0401	T	5.0	0.002	0.040		20.0	27.00	59.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0402	T	5.0	0.002	0.040		20.0	28.00	56.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0403	T	5.0	0.002	0.040		20.0	29.00	53.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0404	T	5.0	0.002	0.040		20.0	31.00	52.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0405	T	5.0	0.002	0.040		20.0	34.00	51.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0406	T	5.0	0.002	0.040		20.0	35.00	54.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0407	T	5.0	0.002	0.040		20.0	31.00	57.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0408	T	5.0	0.002	0.040		20.0	30.00	56.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0409	T	5.0	0.002	0.040		20.0	32.00	53.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0410	T	5.0	0.002	0.040		20.0	31.00	52.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0411	T	5.0	0.002	0.040		20.0	35.00	51.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0412	T	5.0	0.002	0.040		20.0	36.00	54.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0413	T	5.0	0.002	0.040		20.0	38.00	57.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0414	T	5.0	0.002	0.040		20.0	39.00	58.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0415	T	5.0	0.002	0.040		20.0	34.00	59.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0416	T	5.0	0.002	0.040		20.0	35.00	54.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0417	T	5.0	0.002	0.040		20.0	31.00	51.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0418	T	5.0	0.002	0.040		20.0	32.00	52.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0419	T	5.0	0.002	0.040		20.0	32.00	53.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0420	T	5.0	0.002	0.040		20.0	34.00	56.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0421	T	5.0	0.002	0.040		20.0	34.00	59.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0422	T	5.0	0.002	0.040		20.0	12.00	58.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0423	T	5.0	0.002	0.040		20.0	11.00	57.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0424	T	5.0	0.002	0.040		20.0	10.00	57.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0425	T	5.0	0.002	0.040		20.0	13.00	54.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0426	T	5.0	0.002	0.040		20.0	14.00	54.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0427	T	5.0	0.002	0.040		20.0	15.00	51.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0428	T	5.0	0.002	0.040		20.0	16.00	52.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0429	T	5.0	0.002	0.040		20.0	17.00	53.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0430	T	5.0	0.002	0.040		20.0	18.00	53.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0431	T	5.0	0.002	0.040		20.0	19.00	51.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0432	T	5.0	0.002	0.040		20.0	20.00	52.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0433	T	5.0	0.002	0.040		20.0	21.00	53.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0434	T	5.0	0.002	0.040		20.0	24.00	54.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0435	T	5.0	0.002	0.040		20.0	25.00	57.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0436	T	5.0	0.002	0.040		20.0	26.00	41.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0437	T	5.0	0.002	0.040		20.0	25.00	42.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0438	T	5.0	0.002	0.040		20.0	24.00	43.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0439	T	5.0	0.002	0.040		20.0	25.00	44.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0440	T	5.0	0.002	0.040		20.0	26.00	45.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0441	T	5.0	0.002	0.040		20.0	21.00	46.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0442	T	5.0	0.002	0.040		20.0	20.00	47.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0443	T	5.0	0.002	0.040		20.0	21.00	48.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0444	T	5.0	0.002	0.040		20.0	25.00	49.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0445	T	5.0	0.002	0.040		20.0	26.00	41.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0446	T	5.0	0.002	0.040		20.0	12.00	40.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0447	T	5.0	0.002	0.040		20.0	13.00	41.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0448	T	5.0	0.002	0.040		20.0	14.00	42.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0449	T	5.0	0.002	0.040		20.0	15.00	43.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0450	T	5.0	0.002	0.040		20.0	16.00	45.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0451	T	5.0	0.002	0.040		20.0	12.00	44.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0452	T	5.0	0.002	0.040		20.0	15.00	46.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0453	T	5.0	0.002	0.040		20.0	16.00	45.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0454	T	5.0	0.002	0.040		20.0	10.00	47.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0455	T	5.0	0.002	0.040		20.0	11.00	48.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0456	T	5.0	0.002	0.040		20.0	13.00	49.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0457	T	5.0	0.002	0.040		20.0	14.00	41.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0458	T	5.0	0.002	0.040		20.0	15.00	42.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0459	T	5.0	0.002	0.040		20.0	16.00	52.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0461	T	5.0	0.002	0.040		20.0	18.00	53.00				1.0	1.00	0	0.0050000
6200	П1	2.0				0.0	20.00	59.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000020
6201	П1														

6209	п1	2.0	0.0	14.00	52.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6210	п1	2.0	0.0	15.00	53.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6211	п1	2.0	0.0	16.00	51.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6212	п1	2.0	0.0	31.00	52.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6213	п1	2.0	0.0	32.00	51.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6214	п1	2.0	0.0	34.00	51.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6215	п1	2.0	0.0	35.00	42.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6216	п1	2.0	0.0	36.00	43.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6217	п1	2.0	0.0	32.00	42.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6218	п1	2.0	0.0	15.00	45.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6219	п1	2.0	0.0	16.00	46.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6220	п1	2.0	0.0	15.00	45.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6221	п1	2.0	0.0	21.00	56.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6222	п1	2.0	0.0	22.00	50.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6223	п1	2.0	0.0	24.00	41.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6224	п1	2.0	0.0	26.00	42.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6225	п1	2.0	0.0	25.00	45.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6226	п1	2.0	0.0	28.00	44.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6227	п1	2.0	0.0	26.00	46.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6228	п1	2.0	0.0	27.00	41.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6229	п1	2.0	0.0	24.00	42.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6230	п1	2.0	0.0	25.00	40.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6231	п1	2.0	0.0	26.00	41.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6232	п1	2.0	0.0	25.00	42.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6233	п1	2.0	0.0	24.00	43.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6234	п1	2.0	0.0	25.00	45.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6235	п1	2.0	0.0	26.00	44.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6236	п1	2.0	0.0	25.00	46.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6237	п1	2.0	0.0	15.00	47.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6238	п1	2.0	0.0	12.00	49.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6239	п1	2.0	0.0	12.00	48.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6240	п1	2.0	0.0	10.00	47.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6241	п1	2.0	0.0	11.00	41.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6242	п1	2.0	0.0	12.00	47.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6243	п1	2.0	0.0	12.00	41.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6244	п1	2.0	0.0	15.00	42.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6245	п1	2.0	0.0	13.00	45.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6246	п1	2.0	0.0	16.00	46.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6247	п1	2.0	0.0	17.00	48.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6248	п1	2.0	0.0	18.00	47.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6249	п1	2.0	0.0	19.00	42.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6250	п1	2.0	0.0	15.00	41.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6251	п1	2.0	0.0	16.00	46.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6252	п1	2.0	0.0	21.00	42.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6253	п1	2.0	0.0	23.00	42.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6254	п1	2.0	0.0	24.00	24.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6255	п1	2.0	0.0	25.00	41.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6256	п1	2.0	0.0	26.00	42.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6257	п1	2.0	0.0	27.00	41.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6258	п1	2.0	0.0	28.00	41.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6259	п1	2.0	0.0	29.00	45.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6260	п1	2.0	0.0	34.00	45.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6261	п1	2.0	0.0	34.00	45.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6262	п1	2.0	0.0	32.00	46.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6263	п1	2.0	0.0	12.00	56.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6264	п1	2.0	0.0	13.00	54.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6265	п1	2.0	0.0	11.00	51.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6266	п1	2.0	0.0	10.00	52.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6267	п1	2.0	0.0	11.00	53.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6268	п1	2.0	0.0	14.00	54.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6269	п1	2.0	0.0	12.00	57.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6270	п1	2.0	0.0	13.00	58.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6271	п1	2.0	0.0	15.00	59.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6272	п1	2.0	0.0	16.00	56.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6273	п1	2.0	0.0	17.00	56.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6274	п1	2.0	0.0	18.00	54.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6275	п1	2.0	0.0	19.00	51.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6276	п1	2.0	0.0	20.00	52.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6277	п1	2.0	0.0	21.00	53.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6278	п1	2.0	0.0	22.00	54.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010
6279	п1	2.0	0.0	23.00	54.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.00000010

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Акмолинская область.

Объект :0002 АО «QAZAQGAZ AIMAQ» Акмолинская область АСТ ПФ Целиноградский район.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.06.2026 14:03

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.0 град.С)

Примесь :0403 - Гексан (135)

ПДКмр для примеси 0403 = 60.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным											
по всей площади, а См - концентрация одиночного источника,											
расположенного в центре симметрии, с суммарным М											
~~~~~											
Источники				Их расчетные параметры							
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xм					
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]					
1	0379	0.308251	Т	0.000002	0.50	1453.5					
2	0380	0.308251	Т	0.000007	0.50	893.5					
3	0381	0.005000	Т	4.721867E-7	0.50	484.5					
4	0382	0.005000	Т	4.721867E-7	0.50	484.5					
5	0383	0.005000	Т	4.721867E-7	0.50	484.5					
6	0384	0.005000	Т	4.721867E-7	0.50	484.5					
7	0385	0.005000	Т	4.721867E-7	0.50	484.5					
8	0386	0.005000	Т	4.721867E-7	0.50	484.5					
9	0387	0.005000	Т	4.721867E-7	0.50	484.5					
10	0388	0.005000	Т	4.721867E-7	0.50	484.5					
11	0389	0.005000	Т	4.721867E-7	0.50	484.5					
12	0390	0.005000	Т	4.721867E-7	0.50	484.5					
13	0391	0.005000	Т	4.721867E-7	0.50	484.5					
14	0392	0.005000	Т	4.721867E-7	0.50	484.5					
15	0393	0.005000	Т	4.721867E-7	0.50	484.5					



122	6239	0.00000100	П1	2.97244E-10	0.50	296.4
123	6240	0.00000100	П1	2.97244E-10	0.50	296.4
124	6241	0.00000100	П1	2.97244E-10	0.50	296.4
125	6242	0.00000100	П1	2.97244E-10	0.50	296.4
126	6243	0.00000100	П1	2.97244E-10	0.50	296.4
127	6244	0.00000100	П1	2.97244E-10	0.50	296.4
128	6245	0.00000100	П1	2.97244E-10	0.50	296.4
129	6246	0.00000100	П1	2.97244E-10	0.50	296.4
130	6247	0.00000100	П1	2.97244E-10	0.50	296.4
131	6248	0.00000100	П1	2.97244E-10	0.50	296.4
132	6249	0.00000100	П1	2.97244E-10	0.50	296.4
133	6250	0.00000100	П1	2.97244E-10	0.50	296.4
134	6251	0.00000100	П1	2.97244E-10	0.50	296.4
135	6252	0.00000100	П1	2.97244E-10	0.50	296.4
136	6253	0.00000100	П1	2.97244E-10	0.50	296.4
137	6254	0.00000100	П1	2.97244E-10	0.50	296.4
138	6255	0.00000100	П1	2.97244E-10	0.50	296.4
139	6256	0.00000100	П1	2.97244E-10	0.50	296.4
140	6257	0.00000100	П1	2.97244E-10	0.50	296.4
141	6258	0.00000100	П1	2.97244E-10	0.50	296.4
142	6259	0.00000100	П1	2.97244E-10	0.50	296.4
143	6260	0.00000100	П1	2.97244E-10	0.50	296.4
144	6261	0.00000100	П1	2.97244E-10	0.50	296.4
145	6262	0.00000100	П1	2.97244E-10	0.50	296.4
146	6263	0.00000100	П1	2.97244E-10	0.50	296.4
147	6264	0.00000100	П1	2.97244E-10	0.50	296.4
148	6265	0.00000100	П1	2.97244E-10	0.50	296.4
149	6266	0.00000100	П1	2.97244E-10	0.50	296.4
150	6267	0.00000100	П1	2.97244E-10	0.50	296.4
151	6268	0.00000100	П1	2.97244E-10	0.50	296.4
152	6269	0.00000100	П1	2.97244E-10	0.50	296.4
153	6270	0.00000100	П1	2.97244E-10	0.50	296.4
154	6271	0.00000100	П1	2.97244E-10	0.50	296.4
155	6272	0.00000100	П1	2.97244E-10	0.50	296.4
156	6273	0.00000100	П1	2.97244E-10	0.50	296.4
157	6274	0.00000100	П1	2.97244E-10	0.50	296.4
158	6275	0.00000100	П1	2.97244E-10	0.50	296.4
159	6276	0.00000100	П1	2.97244E-10	0.50	296.4
160	6277	0.00000100	П1	2.97244E-10	0.50	296.4
161	6278	0.00000100	П1	2.97244E-10	0.50	296.4
162	6279	0.00000100	П1	2.97244E-10	0.50	296.4
~~~~~						
Суммарный Мq=		1.016588 г/с				
Сумма См по всем источникам =		0.000047 долей ПДК				

Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				

Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См <		0.05 долей ПДК				

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Акмолинская область.

Объект :0002 АО «QAZAQGAZ AIMAQ» Акмолинская область АСТ ПФ Целиноградский район.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.06.2026 14:03

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.0 град.С)

Примесь :0403 - Гексан (135)

ПДКмр для примеси 0403 = 60.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3288x2740 с шагом 274

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

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

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

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Акмолинская область.

Объект :0002 АО «QAZAQGAZ AIMAQ» Акмолинская область АСТ ПФ Целиноградский район.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.06.2026 14:03

Примесь :0403 - Гексан (135)

ПДКмр для примеси 0403 = 60.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Акмолинская область.

Объект :0002 АО «QAZAQGAZ AIMAQ» Акмолинская область АСТ ПФ Целиноградский район.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.06.2026 14:03

Примесь :0403 - Гексан (135)

ПДКмр для примеси 0403 = 60.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Акмолинская область.

Объект :0002 АО «QAZAQGAZ AIMAQ» Акмолинская область АСТ ПФ Целиноградский район.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.06.2026 14:03

Примесь :0405 - Пентан (450)

ПДКмр для примеси 0405 = 100.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист. ~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
0379	Т	5.0	0.002	0.040		20.0	12.00	44.00					1.0	1.00	0 1.592629

0380	T	5.0	0.002	0.040	20.0	15.00	45.00					1.0	1.00	0	1.592629
0381	T	5.0	0.002	0.040	20.0	14.00	46.00					1.0	1.00	0	0.0261000
0382	T	5.0	0.002	0.040	20.0	15.00	47.00					1.0	1.00	0	0.0261000
0383	T	5.0	0.002	0.040	20.0	15.00	48.00					1.0	1.00	0	0.0261000
0384	T	5.0	0.002	0.040	20.0	16.00	49.00					1.0	1.00	0	0.0261000
0385	T	5.0	0.002	0.040	20.0	13.00	51.00					1.0	1.00	0	0.0261000
0386	T	5.0	0.002	0.040	20.0	14.00	50.00					1.0	1.00	0	0.0261000
0387	T	5.0	0.002	0.040	20.0	15.00	51.00					1.0	1.00	0	0.0261000
0388	T	5.0	0.002	0.040	20.0	15.00	54.00					1.0	1.00	0	0.0261000
0389	T	5.0	0.002	0.040	20.0	16.00	54.00					1.0	1.00	0	0.0261000
0390	T	5.0	0.002	0.040	20.0	17.00	58.00					1.0	1.00	0	0.0261000
0391	T	5.0	0.002	0.040	20.0	18.00	59.00					1.0	1.00	0	0.0261000
0392	T	5.0	0.002	0.040	20.0	19.00	56.00					1.0	1.00	0	0.0261000
0393	T	5.0	0.002	0.040	20.0	20.00	53.00					1.0	1.00	0	0.0261000
0394	T	5.0	0.002	0.040	20.0	21.00	52.00					1.0	1.00	0	0.0261000
0395	T	5.0	0.002	0.040	20.0	21.00	50.00					1.0	1.00	0	0.0261000
0396	T	5.0	0.002	0.040	20.0	22.00	51.00					1.0	1.00	0	0.0261000
0397	T	5.0	0.002	0.040	20.0	23.00	51.00					1.0	1.00	0	0.0261000
0398	T	5.0	0.002	0.040	20.0	24.00	54.00					1.0	1.00	0	0.0261000
0399	T	5.0	0.002	0.040	20.0	25.00	57.00					1.0	1.00	0	0.0261000
0400	T	5.0	0.002	0.040	20.0	26.00	58.00					1.0	1.00	0	0.0261000
0401	T	5.0	0.002	0.040	20.0	27.00	59.00					1.0	1.00	0	0.0261000
0402	T	5.0	0.002	0.040	20.0	28.00	56.00					1.0	1.00	0	0.0261000
0403	T	5.0	0.002	0.040	20.0	29.00	53.00					1.0	1.00	0	0.0261000
0404	T	5.0	0.002	0.040	20.0	31.00	52.00					1.0	1.00	0	0.0261000
0405	T	5.0	0.002	0.040	20.0	34.00	51.00					1.0	1.00	0	0.0261000
0406	T	5.0	0.002	0.040	20.0	35.00	54.00					1.0	1.00	0	0.0261000
0407	T	5.0	0.002	0.040	20.0	31.00	57.00					1.0	1.00	0	0.0261000
0408	T	5.0	0.002	0.040	20.0	30.00	56.00					1.0	1.00	0	0.0261000
0409	T	5.0	0.002	0.040	20.0	32.00	53.00					1.0	1.00	0	0.0261000
0410	T	5.0	0.002	0.040	20.0	31.00	52.00					1.0	1.00	0	0.0261000
0411	T	5.0	0.002	0.040	20.0	35.00	51.00					1.0	1.00	0	0.0261000

6225	п1	2.0	0.0	25.00	45.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000040
6226	п1	2.0	0.0	28.00	44.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000040
6227	п1	2.0	0.0	26.00	46.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000040
6228	п1	2.0	0.0	27.00	41.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000040
6229	п1	2.0	0.0	24.00	42.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000040
6230	п1	2.0	0.0	25.00	40.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000040
6231	п1	2.0	0.0	26.00	41.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000040
6232	п1	2.0	0.0	25.00	42.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000040
6233	п1	2.0	0.0	24.00	43.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000040
6234	п1	2.0	0.0	25.00	45.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000040
6235	п1	2.0	0.0	26.00	44.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000040
6236	п1	2.0	0.0	25.00	46.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000040
6237	п1	2.0	0.0	15.00	47.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000040
6238	п1	2.0	0.0	12.00	49.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000040
6239	п1	2.0	0.0	12.00	48.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000040
6240	п1	2.0	0.0	10.00	47.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000040
6241	п1	2.0	0.0	11.00	41.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000040
6242	п1	2.0	0.0	12.00	47.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000040
6243	п1	2.0	0.0	12.00	41.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000040
6244	п1	2.0	0.0	15.00	42.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000040
6245	п1	2.0	0.0	13.00	45.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000040
6246	п1	2.0	0.0	16.00	46.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000040
6247	п1	2.0	0.0	17.00	48.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000040
6248	п1	2.0	0.0	18.00	47.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000040
6249	п1	2.0	0.0	19.00	42.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000040
6250	п1	2.0	0.0	15.00	41.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000040
6251	п1	2.0	0.0	16.00	46.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000040
6252	п1	2.0	0.0	21.00	42.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000040
6253	п1	2.0	0.0	23.00	42.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000040
6254	п1	2.0	0.0	24.00	24.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000040
6255	п1	2.0	0.0	25.00	41.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000040
6256	п1	2.0	0.0	26.00	42.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000040
6257	п1	2.0	0.0	27.00	41.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000040
6258	п1	2.0	0.0	28.00	41.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000040
6259	п1	2.0	0.0	29.00	45.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000040
6260	п1	2.0	0.0	34.00	45.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000040
6261	п1	2.0	0.0	34.00	45.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000040
6262	п1	2.0	0.0	32.00	46.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000040
6263	п1	2.0	0.0	12.00	56.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000040
6264	п1	2.0	0.0	13.00	54.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000040
6265	п1	2.0	0.0	11.00	51.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000040
6266	п1	2.0	0.0	10.00	52.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000040
6267	п1	2.0	0.0	11.00	53.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000040
6268	п1	2.0	0.0	14.00	54.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000040
6269	п1	2.0	0.0	12.00	57.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000040
6270	п1	2.0	0.0	13.00	58.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000040
6271	п1	2.0	0.0	15.00	59.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000040
6272	п1	2.0	0.0	16.00	56.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000040
6273	п1	2.0	0.0	17.00	56.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000040
6274	п1	2.0	0.0	18.00	54.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000040
6275	п1	2.0	0.0	19.00	51.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000040
6276	п1	2.0	0.0	20.00	52.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000040
6277	п1	2.0	0.0	21.00	53.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000040
6278	п1	2.0	0.0	22.00	54.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000040
6279	п1	2.0	0.0	23.00	54.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000040

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Акмолинская область.

Объект :0002 АО «QAZAQGAZ AIMAQ» Акмолинская область АСТ ПФ Целиноградский район.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.06.2026 14:03

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.0 град.С)

Примесь :0405 - Пентан (450)

ПДКмр для примеси 0405 = 100.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М						
~~~~~						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	-----[м]--
1	0379	1.592629	Т	0.000007	0.50	1453.5
2	0380	1.592629	Т	0.000022	0.50	883.5
3	0381	0.026100	Т	0.000001	0.50	484.5
4	0382	0.026100	Т	0.000001	0.50	484.5
5	0383	0.026100	Т	0.000001	0.50	484.5
6	0384	0.026100	Т	0.000001	0.50	484.5
7	0385	0.026100	Т	0.000001	0.50	484.5
8	0386	0.026100	Т	0.000001	0.50	484.5
9	0387	0.026100	Т	0.000001	0.50	484.5
10	0388	0.026100	Т	0.000001	0.50	484.5
11	0389	0.026100	Т	0.000001	0.50	484.5
12	0390	0.026100	Т	0.000001	0.50	484.5
13	0391	0.026100	Т	0.000001	0.50	484.5
14	0392	0.026100	Т	0.000001	0.50	484.5
15	0393	0.026100	Т	0.000001	0.50	484.5
16	0394	0.026100	Т	0.000001	0.50	484.5
17	0395	0.026100	Т	0.000001	0.50	484.5
18	0396	0.026100	Т	0.000001	0.50	484.5
19	0397	0.026100	Т	0.000001	0.50	484.5
20	0398	0.026100	Т	0.000001	0.50	484.5
21	0399	0.026100	Т	0.000001	0.50	484.5
22	0400	0.026100	Т	0.000001	0.50	484.5
23	0401	0.026100	Т	0.000001	0.50	484.5
24	0402	0.026100	Т	0.000001	0.50	484.5
25	0403	0.026100	Т	0.000001	0.50	484.5
26	0404	0.026100	Т	0.000001	0.50	484.5
27	0405	0.026100	Т	0.000001	0.50	484.5
28	0406	0.026100	Т	0.000001	0.50	484.5
29	0407	0.026100	Т	0.000001	0.50	484.5
30	0408	0.026100	Т	0.000001	0.50	484.5
31	0409	0.026100	Т	0.000001	0.50	484.5



138	6255	0.00000400	П1	7.13386E-10	0.50	296.4
139	6256	0.00000400	П1	7.13386E-10	0.50	296.4
140	6257	0.00000400	П1	7.13386E-10	0.50	296.4
141	6258	0.00000400	П1	7.13386E-10	0.50	296.4
142	6259	0.00000400	П1	7.13386E-10	0.50	296.4
143	6260	0.00000400	П1	7.13386E-10	0.50	296.4
144	6261	0.00000400	П1	7.13386E-10	0.50	296.4
145	6262	0.00000400	П1	7.13386E-10	0.50	296.4
146	6263	0.00000400	П1	7.13386E-10	0.50	296.4
147	6264	0.00000400	П1	7.13386E-10	0.50	296.4
148	6265	0.00000400	П1	7.13386E-10	0.50	296.4
149	6266	0.00000400	П1	7.13386E-10	0.50	296.4
150	6267	0.00000400	П1	7.13386E-10	0.50	296.4
151	6268	0.00000400	П1	7.13386E-10	0.50	296.4
152	6269	0.00000400	П1	7.13386E-10	0.50	296.4
153	6270	0.00000400	П1	7.13386E-10	0.50	296.4
154	6271	0.00000400	П1	7.13386E-10	0.50	296.4
155	6272	0.00000400	П1	7.13386E-10	0.50	296.4
156	6273	0.00000400	П1	7.13386E-10	0.50	296.4
157	6274	0.00000400	П1	7.13386E-10	0.50	296.4
158	6275	0.00000400	П1	7.13386E-10	0.50	296.4
159	6276	0.00000400	П1	7.13386E-10	0.50	296.4
160	6277	0.00000400	П1	7.13386E-10	0.50	296.4
161	6278	0.00000400	П1	7.13386E-10	0.50	296.4
162	6279	0.00000400	П1	7.13386E-10	0.50	296.4
~~~~~						
Суммарный Мq=		5.273602 г/с				
Сумма См по всем источникам =		0.000148 долей ПДК				

Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				

Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См <		0.05 долей ПДК				

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Акмолинская область.

Объект :0002 АО «QAZAQGAZ АИМАQ» Акмолинская область АСТ ПФ Целиноградский район.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.06.2026 14:03

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.0 град.С)

Примесь :0405 - Пентан (450)

ПДКмр для примеси 0405 = 100.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3288x2740 с шагом 274

Расчет по границе санзоны. Покрывтие 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(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Акмолинская область.

Объект :0002 АО «QAZAQGAZ АИМАQ» Акмолинская область АСТ ПФ Целиноградский район.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.06.2026 14:03

Примесь :0405 - Пентан (450)

ПДКмр для примеси 0405 = 100.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Акмолинская область.

Объект :0002 АО «QAZAQGAZ АИМАQ» Акмолинская область АСТ ПФ Целиноградский район.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.06.2026 14:03

Примесь :0405 - Пентан (450)

ПДКмр для примеси 0405 = 100.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Акмолинская область.

Объект :0002 АО «QAZAQGAZ АИМАQ» Акмолинская область АСТ ПФ Целиноградский район.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.06.2026 14:03

Примесь :0410 - Метан (727*)

ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	~	~	~	~	г/с
0379	Т	5.0	0.002	0.040		20.0	12.00	44.00				1.0	1.00	0	4562.62
0380	Т	5.0	0.002	0.040		20.0	15.00	45.00				1.0	1.00	0	4562.62
0381	Т	5.0	0.002	0.040		20.0	14.00	46.00				1.0	1.00	0	74.7046
0382	Т	5.0	0.002	0.040		20.0	15.00	47.00				1.0	1.00	0	74.7046
0383	Т	5.0	0.002	0.040		20.0	15.00	48.00				1.0	1.00	0	74.7046
0384	Т	5.0	0.002	0.040		20.0	16.00	49.00				1.0	1.00	0	74.7046
0385	Т	5.0	0.002	0.040		20.0	13.00	51.00				1.0	1.00	0	74.7046
0386	Т	5.0	0.002	0.040		20.0	14.00	50.00				1.0	1.00	0	74.7046
0387	Т	5.0	0.002	0.040		20.0	15.00	51.00				1.0	1.00	0	74.7046
0388	Т	5.0	0.002	0.040		20.0	15.00	54.00				1.0	1.00	0	74.7046
0389	Т	5.0	0.002	0.040		20.0	16.00	54.00				1.0	1.00	0	74.7046
0390	Т	5.0	0.002	0.040		20.0	17.00	58.00				1.0	1.00	0	74.7046
0391	Т	5.0	0.002	0.040		20.0	18.00	59.00				1.0	1.00	0	74.7046
0392	Т	5.0	0.002	0.040		20.0	19.00	56.00				1.0	1.00	0	74.7046
0393	Т	5.0	0.002	0.040		20.0	20.00	53.00				1.0	1.00	0	74.7046
0394	Т	5.0	0.002	0.040		20.0	21.00	52.00				1.0	1.00	0	74.7046
0395	Т	5.0	0.002	0.040		20.0	21.00	50.00				1.0	1.00	0	74.7046

0396	T	5.0	0.002	0.040	20.0	22.00	51.00					1.0	1.00	0	74.7046
0397	T	5.0	0.002	0.040	20.0	23.00	51.00					1.0	1.00	0	74.7046
0398	T	5.0	0.002	0.040	20.0	24.00	54.00					1.0	1.00	0	74.7046
0399	T	5.0	0.002	0.040	20.0	25.00	57.00					1.0	1.00	0	74.7046
0400	T	5.0	0.002	0.040	20.0	26.00	58.00					1.0	1.00	0	74.7046
0401	T	5.0	0.002	0.040	20.0	27.00	59.00					1.0	1.00	0	74.7046
0402	T	5.0	0.002	0.040	20.0	28.00	56.00					1.0	1.00	0	74.7046
0403	T	5.0	0.002	0.040	20.0	29.00	53.00					1.0	1.00	0	74.7046
0404	T	5.0	0.002	0.040	20.0	31.00	52.00					1.0	1.00	0	74.7046
0405	T	5.0	0.002	0.040	20.0	34.00	51.00					1.0	1.00	0	74.7046
0406	T	5.0	0.002	0.040	20.0	35.00	54.00					1.0	1.00	0	74.7046
0407	T	5.0	0.002	0.040	20.0	31.00	57.00					1.0	1.00	0	74.7046
0408	T	5.0	0.002	0.040	20.0	30.00	56.00					1.0	1.00	0	74.7046
0409	T	5.0	0.002	0.040	20.0	32.00	53.00					1.0	1.00	0	74.7046
0410	T	5.0	0.002	0.040	20.0	31.00	52.00					1.0	1.00	0	74.7046
0411	T	5.0	0.002	0.040	20.0	35.00	51.00					1.0	1.00	0	74.7046
0412	T	5.0	0.002	0.040	20.0	36.00	54.00					1.0	1.00	0	74.7046
0413	T	5.0	0.002	0.040	20.0	38.00	57.00					1.0	1.00	0	74.7046
0414	T	5.0	0.002	0.040	20.0	39.00	58.00					1.0	1.00	0	74.7046
0415	T	5.0	0.002	0.040	20.0	34.00	59.00					1.0	1.00	0	74.7046
0416	T	5.0	0.002	0.040	20.0	35.00	54.00					1.0	1.00	0	74.7046
0417	T	5.0	0.002	0.040	20.0	31.00	51.00					1.0	1.00	0	74.7046
0418	T	5.0	0.002	0.040	20.0	32.00	52.00					1.0	1.00	0	74.7046
0419	T	5.0	0.002	0.040	20.0	32.00	53.00					1.0	1.00	0	74.7046
0420	T	5.0	0.002	0.040	20.0	34.00	56.00					1.0	1.00	0	74.7046
0421	T	5.0	0.002	0.040	20.0	34.00	59.00					1.0	1.00	0	74.7046
0422	T	5.0	0.002	0.040	20.0	12.00	58.00					1.0	1.00	0	74.7046
0423	T	5.0	0.002	0.040	20.0	11.00	57.00					1.0	1.00	0	74.7046
0424	T	5.0	0.002	0.040	20.0	10.00	57.00					1.0	1.00	0	74.7046
0425	T	5.0	0.002	0.040	20.0	13.00	54.00					1.0	1.00	0	74.7046
0426	T	5.0	0.002	0.040	20.0	14.00	54.00					1.0	1.00	0	74.7046
0427	T	5.0	0.002	0.040	20.0	15.00	51.00					1.0	1.00	0	74.7046
0428	T	5.0	0.002	0.040	20.0	16.00									

6241	п1	2.0	0.0	11.00	41.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0121400
6242	п1	2.0	0.0	12.00	47.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0121400
6243	п1	2.0	0.0	12.00	41.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0121400
6244	п1	2.0	0.0	15.00	42.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0121400
6245	п1	2.0	0.0	13.00	45.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0121400
6246	п1	2.0	0.0	16.00	46.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0121400
6247	п1	2.0	0.0	17.00	48.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0121400
6248	п1	2.0	0.0	18.00	47.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0121400
6249	п1	2.0	0.0	19.00	42.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0121400
6250	п1	2.0	0.0	15.00	41.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0121400
6251	п1	2.0	0.0	16.00	46.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0121400
6252	п1	2.0	0.0	21.00	42.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0121400
6253	п1	2.0	0.0	23.00	42.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0121400
6254	п1	2.0	0.0	24.00	24.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0121400
6255	п1	2.0	0.0	25.00	41.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0121400
6256	п1	2.0	0.0	26.00	42.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0121400
6257	п1	2.0	0.0	27.00	41.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0121400
6258	п1	2.0	0.0	28.00	41.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0121400
6259	п1	2.0	0.0	29.00	45.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0121400
6260	п1	2.0	0.0	34.00	45.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0121400
6261	п1	2.0	0.0	34.00	45.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0121400
6262	п1	2.0	0.0	32.00	46.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0121400
6263	п1	2.0	0.0	12.00	56.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0121400
6264	п1	2.0	0.0	13.00	54.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0121400
6265	п1	2.0	0.0	11.00	51.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0121400
6266	п1	2.0	0.0	10.00	52.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0121400
6267	п1	2.0	0.0	11.00	53.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0121400
6268	п1	2.0	0.0	14.00	54.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0121400
6269	п1	2.0	0.0	12.00	57.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0121400
6270	п1	2.0	0.0	13.00	58.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0121400
6271	п1	2.0	0.0	15.00	59.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0121400
6272	п1	2.0	0.0	16.00	56.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0121400
6273	п1	2.0	0.0	17.00	56.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0121400
6274	п1	2.0	0.0	18.00	54.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0121400
6275	п1	2.0	0.0	19.00	51.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0121400
6276	п1	2.0	0.0	20.00	52.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0121400
6277	п1	2.0	0.0	21.00	53.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0121400
6278	п1	2.0	0.0	22.00	54.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0121400
6279	п1	2.0	0.0	23.00	54.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0121400

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Акмолинская область.

Объект :0002 АО «QAZAQGAZ AIMAQ» Акмолинская область АСТ ПФ Целиноградский район.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.06.2026 14:03

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.0 град.С)

Примесь :0410 - Метан (727*)

ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОВУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М												
~~~~~												
Источники				Их расчетные параметры								
Номер	Код	М	Тип	См	Ум	Хм						
-п/п-	-Ист.-	-----	----	- [доли ПДК] -	--[м/с]--	----[м]----						
1	0379	4562.624023	Т	0.039834	0.50	1453.5						
2	0380	4562.624023	Т	0.127275	0.50	883.5						
3	0381	74.704597	Т	0.008466	0.50	484.5						
4	0382	74.704597	Т	0.008466	0.50	484.5						
5	0383	74.704597	Т	0.008466	0.50	484.5						
6	0384	74.704597	Т	0.008466	0.50	484.5						
7	0385	74.704597	Т	0.008466	0.50	484.5						
8	0386	74.704597	Т	0.008466	0.50	484.5						
9	0387	74.704597	Т	0.008466	0.50	484.5						
10	0388	74.704597	Т	0.008466	0.50	484.5						
11	0389	74.704597	Т	0.008466	0.50	484.5						
12	0390	74.704597	Т	0.008466	0.50	484.5						
13	0391	74.704597	Т	0.008466	0.50	484.5						
14	0392	74.704597	Т	0.008466	0.50	484.5						
15	0393	74.704597	Т	0.008466	0.50	484.5						
16	0394	74.704597	Т	0.008466	0.50	484.5						
17	0395	74.704597	Т	0.008466	0.50	484.5						
18	0396	74.704597	Т	0.008466	0.50	484.5						
19	0397	74.704597	Т	0.008466	0.50	484.5						
20	0398	74.704597	Т	0.008466	0.50	484.5						
21	0399	74.704597	Т	0.008466	0.50	484.5						
22	0400	74.704597	Т	0.008466	0.50	484.5						
23	0401	74.704597	Т	0.008466	0.50	484.5						
24	0402	74.704597	Т	0.008466	0.50	484.5						
25	0403	74.704597	Т	0.008466	0.50	484.5						
26	0404	74.704597	Т	0.008466	0.50	484.5						
27	0405	74.704597	Т	0.008466	0.50	484.5						
28	0406	74.704597	Т	0.008466	0.50	484.5						
29	0407	74.704597	Т	0.008466	0.50	484.5						
30	0408	74.704597	Т	0.008466	0.50	484.5						
31	0409	74.704597	Т	0.008466	0.50	484.5						
32	0410	74.704597	Т	0.008466	0.50	484.5						
33	0411	74.704597	Т	0.008466	0.50	484.5						
34	0412	74.704597	Т	0.008466	0.50	484.5						
35	0413	74.704597	Т	0.008466	0.50	484.5						
36	0414	74.704597	Т	0.008466	0.50	484.5						
37	0415	74.704597	Т	0.008466	0.50	484.5						
38	0416	74.704597	Т	0.008466	0.50	484.5						
39	0417	74.704597	Т	0.008466	0.50	484.5						
40	0418	74.704597	Т	0.008466	0.50	484.5						
41	0419	74.704597	Т	0.008466	0.50	484.5						
42	0420	74.704597	Т	0.008466	0.50	484.5						
43	0421	74.704597	Т	0.008466	0.50	484.5						
44	0422	74.704597	Т	0.008466	0.50	484.5						
45	0423	74.704597	Т	0.008466	0.50	484.5						
46	0424	74.704597	Т	0.008466	0.50	484.5						
47	0425	74.704597	Т	0.008466	0.50	484.5						



154	6271	0.012140	П1	0.000004	0.50	296.4
155	6272	0.012140	П1	0.000004	0.50	296.4
156	6273	0.012140	П1	0.000004	0.50	296.4
157	6274	0.012140	П1	0.000004	0.50	296.4
158	6275	0.012140	П1	0.000004	0.50	296.4
159	6276	0.012140	П1	0.000004	0.50	296.4
160	6277	0.012140	П1	0.000004	0.50	296.4
161	6278	0.012140	П1	0.000004	0.50	296.4
162	6279	0.012140	П1	0.000004	0.50	296.4
~~~~~						
Суммарный Мq=15102.650825 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.844751 долей ПДК						

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Акмолинская область.

Объект :0002 АО «QAZAQGAZ AIMAQ» Акмолинская область АСТ ПФ Целиноградский район.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.06.2026 14:03

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.0 град.С)

Примесь :0410 - Метан (727*)

ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3288x2740 с шагом 274

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

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

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

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Акмолинская область.

Объект :0002 АО «QAZAQGAZ AIMAQ» Акмолинская область АСТ ПФ Целиноградский район.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.06.2026 14:03

Примесь :0410 - Метан (727*)

ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Параметры расчетного прямоугольника No 1	
Координаты центра : X=	-6 м; Y= 9
Длина и ширина : L=	3288 м; B= 2740 м
Шаг сетки (dX=dY) : D=	274 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 узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
*	----	----	----	----	----	----	-----C-----	----	----	----	----	----	----	
1-	0.356	0.397	0.440	0.481	0.517	0.542	0.552	0.545	0.523	0.489	0.448	0.405	0.364	1-
2-	0.387	0.437	0.491	0.544	0.592	0.627	0.641	0.632	0.601	0.555	0.501	0.447	0.396	2-
3-	0.415	0.475	0.540	0.608	0.670	0.714	0.732	0.720	0.682	0.621	0.554	0.487	0.426	3-
4-	0.438	0.506	0.582	0.664	0.735	0.776	0.789	0.783	0.748	0.680	0.599	0.520	0.451	4-
5-	0.453	0.526	0.610	0.698	0.770	0.738	0.488	0.694	0.782	0.718	0.628	0.542	0.466	5-
6-C	0.457	0.531	0.618	0.709	0.777	0.636	0.038	0.527	0.787	0.727	0.636	0.548	0.470	C- 6
7-	0.449	0.521	0.604	0.692	0.762	0.772	0.657	0.754	0.774	0.709	0.621	0.537	0.463	7-
8-	0.432	0.498	0.571	0.648	0.718	0.761	0.775	0.767	0.729	0.663	0.586	0.511	0.444	8-
9-	0.407	0.464	0.526	0.589	0.647	0.688	0.705	0.695	0.657	0.601	0.538	0.476	0.418	9-
10-	0.378	0.425	0.476	0.525	0.569	0.600	0.613	0.604	0.576	0.534	0.485	0.435	0.387	10-
11-	0.347	0.385	0.425	0.463	0.495	0.518	0.527	0.521	0.501	0.470	0.432	0.393	0.354	11-
	----	----	----	----	----	-----C-----	----	----	----	----	----	----	----	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.7885186 долей ПДКмр

= 39.4259304 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Xм = -6.0 м

(X-столбец 7, Y-строка 4) Yм = 557.0 м

При опасном направлении ветра : 177 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.51 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Акмолинская область.

Объект :0002 АО «QAZAQGAZ AIMAQ» Акмолинская область АСТ ПФ Целиноградский район.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.06.2026 14:03

Примесь :0410 - Метан (727*)

ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 92

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												
~~~~~															
~~~~~															
у=	-501:	-504:	-503:	-503:	-503:	-495:	-480:	-457:	-428:	-391:	-348:	-300:	-247:	-191:	-131:
х=	150:	87:	-37:	-37:	-62:	-124:	-185:	-243:	-299:	-350:	-396:	-436:	-470:	-497:	-517:
Qc :	0.779:	0.780:	0.780:	0.780:	0.779:	0.779:	0.778:	0.777:	0.777:	0.777:	0.777:	0.777:	0.777:	0.778:	0.778:
Сс :	38.952:	38.998:	38.999:	39.005:	38.970:	38.938:	38.903:	38.863:	38.853:	38.846:	38.840:	38.836:	38.862:	38.888:	38.911:
Фоп:	347 :	353 :	6 :	6 :	8 :	15 :	21 :	27 :	34 :	40 :	46 :	53 :	59 :	65 :	71 :
Uоп:	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :
Ви :	0.109:	0.108:	0.107:	0.107:	0.108:	0.108:	0.109:	0.109:	0.110:	0.110:	0.110:	0.110:	0.110:	0.109:	0.109:
Ки :	0.380 :	0.380 :	0.380 :	0.380 :	0.380 :	0.380 :	0.380 :	0.380 :	0.380 :	0.380 :	0.380 :	0.380 :	0.380 :	0.380 :	0.380 :
Ви :	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Ки :	0.379 :	0.379 :	0.379 :	0.379 :	0.379 :	0.379 :	0.379 :	0.379 :	0.379 :	0.379 :	0.379 :	0.379 :	0.379 :	0.379 :	0.379 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки :	0.436 :	0.436 :	0.446 :	0.446 :	0.446 :	0.446 :	0.446 :	0.446 :	0.446 :	0.446 :	0.446 :	0.446 :	0.446 :	0.446 :	0.454 :
~~~~~															
у=	-70:	-7:	82:	82:	112:	174:	235:	294:	309:	309:	310:	330:	349:	356:	364:
х=	-529:	-534:	-534:	-534:	-534:	-527:	-512:	-489:	-481:	-482:	-482:	-470:	-459:	-455:	-450:
Qc :	0.779:	0.780:	0.780:	0.780:	0.780:	0.780:	0.780:	0.779:	0.780:	0.779:	0.779:	0.780:	0.780:	0.780:	0.780:
Сс :	38.953:	38.999:	39.009:	39.013:	38.996:	38.986:	38.975:	38.964:	38.975:	38.970:	38.967:	38.979:	38.978:	38.979:	38.975:
Фоп:	78 :	84 :	93 :	93 :	96 :	103 :	109 :	116 :	117 :	117 :	117 :	120 :	122 :	123 :	124 :
Uоп:	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :
Ви :	0.108:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.108:	0.108:	0.109:	0.109:	0.109:	0.109:	0.109:	0.109:	0.109:	0.109:
Ки :	0.380 :	0.380 :	0.380 :	0.380 :	0.380 :	0.380 :	0.380 :	0.380 :	0.380 :	0.380 :	0.380 :	0.380 :	0.380 :	0.380 :	0.380 :
Ви :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Ки :	0.379 :	0.379 :	0.379 :	0.379 :	0.379 :	0.379 :	0.379 :	0.379 :	0.379 :	0.379 :	0.379 :	0.379 :	0.379 :	0.379 :	0.379 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки :	0.454 :	0.454 :	0.424 :	0.424 :	0.424 :	0.424 :	0.424 :	0.424 :	0.424 :	0.424 :	0.424 :	0.424 :	0.424 :	0.424 :	0.424 :
~~~~~															
у=	385:	400:	405:	414:	434:	446:	450:	459:	478:	487:	490:	497:	515:	521:	523:
х=	-434:	-423:	-418:	-412:	-392:	-380:	-376:	-368:	-343:	-333:	-328:	-318:	-290:	-280:	-276:
Qc :	0.780:	0.780:	0.780:	0.780:	0.780:	0.780:	0.780:	0.780:	0.780:	0.781:	0.781:	0.781:	0.781:	0.781:	0.781:
Сс :	38.983:	38.983:	38.994:	38.992:	39.008:	39.002:	39.006:	38.999:	39.023:	39.033:	39.029:	39.038:	39.059:	39.051:	39.069:
Фоп:	126 :	128 :	129 :	130 :	133 :	135 :	135 :	136 :	140 :	141 :	142 :	143 :	146 :	147 :	148 :
Uоп:	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :
Ви :	0.109:	0.109:	0.109:	0.109:	0.109:	0.109:	0.109:	0.109:	0.109:	0.109:	0.109:	0.109:	0.108:	0.108:	0.108:
Ки :	0.380 :	0.380 :	0.380 :	0.380 :	0.380 :	0.380 :	0.380 :	0.380 :	0.380 :	0.380 :	0.380 :	0.380 :	0.380 :	0.380 :	0.380 :
Ви :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Ки :	0.379 :	0.379 :	0.379 :	0.379 :	0.379 :	0.379 :	0.379 :	0.379 :	0.379 :	0.379 :	0.379 :	0.379 :	0.379 :	0.379 :	0.379 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки :	0.424 :	0.424 :	0.424 :	0.424 :	0.424 :	0.424 :	0.424 :	0.422 :	0.424 :	0.424 :	0.424 :	0.424 :	0.422 :	0.422 :	0.422 :
~~~~~															
у=	530:	544:	548:	550:	555:	566:	568:	569:	573:	580:	581:	581:	583:	585:	585:
х=	-265:	-232:	-223:	-220:	-207:	-171:	-164:	-161:	-147:	-108:	-102:	-100:	-85:	-45:	-40:
Qc :	0.781:	0.782:	0.782:	0.782:	0.782:	0.783:	0.783:	0.783:	0.783:	0.784:	0.784:	0.784:	0.784:	0.785:	0.785:
Сс :	39.068:	39.101:	39.103:	39.102:	39.108:	39.136:	39.136:	39.146:	39.153:	39.186:	39.196:	39.195:	39.203:	39.245:	39.237:
Фоп:	149 :	153 :	154 :	154 :	156 :	160 :	160 :	161 :	162 :	166 :	167 :	167 :	169 :	173 :	174 :
Uоп:	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :
Ви :	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.106:	0.106:
Ки :	0.380 :	0.380 :	0.380 :	0.380 :	0.380 :	0.380 :	0.380 :	0.380 :	0.380 :	0.380 :	0.380 :	0.380 :	0.380 :	0.380 :	0.380 :
Ви :	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Ки :	0.379 :	0.379 :	0.379 :	0.379 :	0.379 :	0.379 :	0.379 :	0.379 :	0.379 :	0.379 :	0.379 :	0.379 :	0.379 :	0.379 :	0.379 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки :	0.422 :	0.422 :	0.422 :	0.422 :	0.422 :	0.422 :	0.391 :	0.422 :	0.391 :	0.391 :	0.391 :	0.391 :	0.391 :	0.391 :	0.391 :
~~~~~															
у=	585:	586:	586:	587:	586:	586:	578:	563:	540:	510:	473:	430:	382:	329:	272:
х=	-34:	-22:	-19:	85:	85:	120:	182:	243:	302:	357:	408:	454:	494:	528:	555:
Qc :	0.785:	0.785:	0.785:	0.785:	0.785:	0.785:	0.784:	0.783:	0.782:	0.782:	0.781:	0.781:	0.781:	0.781:	0.780:
Сс :	39.249:	39.247:	39.259:	39.260:	39.267:	39.225:	39.199:	39.147:	39.124:	39.092:	39.055:	39.044:	39.034:	39.026:	39.019:
Фоп:	174 :	175 :	176 :	187 :	187 :	191 :	197 :	203 :	210 :	216 :	222 :	229 :	235 :	241 :	247 :
Uоп:	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :
Ви :	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.107:	0.108:	0.109:	0.110:	0.111:	0.111:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:
Ки :	0.380 :	0.380 :	0.380 :	0.380 :	0.380 :	0.380 :	0.380 :	0.380 :	0.380 :	0.380 :	0.380 :	0.380 :	0.380 :	0.380 :	0.380 :
Ви :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Ки :	0.379 :	0.379 :	0.379 :	0.379 :	0.379 :	0.379 :	0.379 :	0.379 :	0.379 :	0.379 :	0.379 :	0.379 :	0.379 :	0.379 :	0.379 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки :	0.391 :	0.391 :	0.391 :	0.391 :	0.391 :	0.391 :	0.401 :	0.415 :	0.415 :	0.414 :	0.414 :	0.414 :	0.414 :	0.414 :	0.414 :
~~~~~															
у=	213:	151:	88:	-3:	-3:	-40:	-102:	-162:	-221:	-275:	-326:	-371:	-411:	-444:	-471:
х=	574:	586:	590:	591:	590:	589:	581:	565:	542:	511:	474:	430:	382:	328:	271:
Qc :	0.781:	0.781:	0.781:	0.781:	0.781:	0.780:	0.779:	0.778:	0.777:	0.777:	0.777:	0.777:	0.777:	0.777:	0.778:
Сс :	39.027:	39.049:	39.068:	39.040:	39.047:	39.011:	38.958:	38.911:	38.871:	38.847:	38.837:	38.836:	38.844:	38.859:	38.879:
Фоп:	254 :	260 :	266 :	275 :	275 :	279 :	285 :	291 :	297 :	304 :	310 :	316 :	322 :	328 :	334 :
Uоп:	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.52 :	0.52 :	0.52 :	0.52 :	0.52 :	0.52 :	0.51 :	0.51 :
Ви :	0.112:	0.112:	0.111:	0.111:	0.111:	0.111:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:	0.111:	0.111:	0.111:
Ки :	0.380 :	0.380 :	0.380 :	0.380 :	0.380 :	0.380 :	0.380 :	0.380 :	0.380 :	0.380 :	0.380 :	0.380 :	0.380 :	0.380 :	0.380 :

Ви : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020:  
 Ки : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 :  
 Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
 Ки : 0414 : 0414 : 0414 : 0411 : 0411 : 0411 : 0411 : 0436 : 0411 : 0411 : 0436 : 0436 : 0436 : 0436 :

y= -490: -501:  
 -----  
 x= 211: 150:  
 -----  
 Qc : 0.778: 0.779:  
 Cc :38.901:38.952:  
 Фоп: 341 : 347 :  
 Уоп: 0.51 : 0.51 :  
 -----  
 Ви : 0.110: 0.109:  
 Ки : 0380 : 0380 :  
 Ви : 0.020: 0.020:  
 Ки : 0379 : 0379 :  
 Ви : 0.008: 0.008:  
 Ки : 0436 : 0436 :  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 85.4 м, Y= 585.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.7853342 доли ПДКмр |
 | 39.2667085 мг/м3 |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 187 град.  
 и скорости ветра 0.51 м/с

Всего источников: 162. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коеф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М (Mg)	С [доли ПДК]	б=C/M		
1	0380	Т	4562.62	0.1062892	13.53	13.53	0.000023296
2	0379	Т	4562.62	0.0190498	2.43	15.96	0.000004175
3	0391	Т	74.7046	0.0082858	1.06	17.02	0.000110914
4	0401	Т	74.7046	0.0082857	1.06	18.07	0.000110913
5	0400	Т	74.7046	0.0082826	1.05	19.12	0.000110872
6	0390	Т	74.7046	0.0082803	1.05	20.18	0.000110840
7	0399	Т	74.7046	0.0082793	1.05	21.23	0.000110827
8	0435	Т	74.7046	0.0082793	1.05	22.29	0.000110827
9	0392	Т	74.7046	0.0082747	1.05	23.34	0.000110766
10	0402	Т	74.7046	0.0082711	1.05	24.39	0.000110718
11	0407	Т	74.7046	0.0082691	1.05	25.45	0.000110691
12	0415	Т	74.7046	0.0082690	1.05	26.50	0.000110690
13	0421	Т	74.7046	0.0082690	1.05	27.55	0.000110690
14	0422	Т	74.7046	0.0082687	1.05	28.61	0.000110686
15	0408	Т	74.7046	0.0082671	1.05	29.66	0.000110664
16	0398	Т	74.7046	0.0082671	1.05	30.71	0.000110664
17	0434	Т	74.7046	0.0082671	1.05	31.76	0.000110664
18	0433	Т	74.7046	0.0082634	1.05	32.82	0.000110615
19	0393	Т	74.7046	0.0082630	1.05	33.87	0.000110609
20	0389	Т	74.7046	0.0082626	1.05	34.92	0.000110604
-----							
В сумме =				0.2742440	34.92		
Суммарный вклад остальных =				0.5110902	65.08	(142 источника)	

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Акмолинская область.  
 Объект :0002 АО «QAZAQGAZ АИМАQ» Акмолинская область АСТ ПФ Целиноградский район.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.06.2026 14:03  
 Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)  
 ПДКмр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
0379	Т	5.0	0.002	0.040	20.0	12.00		44.00					1.0	1.00	0.3082510
0380	Т	5.0	0.002	0.040	20.0	15.00		45.00					1.0	1.00	0.3082510

### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Акмолинская область.  
 Объект :0002 АО «QAZAQGAZ АИМАQ» Акмолинская область АСТ ПФ Целиноградский район.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.06.2026 14:03  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.0 град.С)  
 Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)  
 ПДКмр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm	
п/п	Ист.	Ист.	Ист.	[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	0379	0.308251	Т	0.000003	0.50	1453.5	
2	0380	0.308251	Т	0.000009	0.50	883.5	
-----							
Суммарный Мq=				0.616502	г/с		
Сумма См по всем источникам =				0.000011	долей ПДК		
-----							
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50	м/с		
-----							
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См <				0.05	долей ПДК		

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :003 Акмолинская область.  
 Объект :0002 АО «QAZAQGAZ AIMAQ» Акмолинская область АСТ ПФ Целиноградский район.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.06.2026 14:03  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.0 град.С)  
 Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)  
 ПДКмр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3288x2740 с шагом 274  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :003 Акмолинская область.  
 Объект :0002 АО «QAZAQGAZ AIMAQ» Акмолинская область АСТ ПФ Целиноградский район.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.06.2026 14:03  
 Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)  
 ПДКмр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :003 Акмолинская область.  
 Объект :0002 АО «QAZAQGAZ AIMAQ» Акмолинская область АСТ ПФ Целиноградский район.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.06.2026 14:03  
 Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)  
 ПДКмр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

#### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :003 Акмолинская область.  
 Объект :0002 АО «QAZAQGAZ AIMAQ» Акмолинская область АСТ ПФ Целиноградский район.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.06.2026 14:03  
 Примесь :1716 - Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51- 81-88)  
 (526)  
 ПДКмр для примеси 1716 = 0.005 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	~	~	~	~	г/с
0379	T	5.0	0.002	0.040	20.0	12.00	44.00					1.0	1.00	0	0.2825630
0380	T	5.0	0.002	0.040	20.0	15.00	45.00					1.0	1.00	0	0.2825630
0381	T	5.0	0.002	0.040	20.0	14.00	46.00					1.0	1.00	0	0.0006000
0382	T	5.0	0.002	0.040	20.0	15.00	47.00					1.0	1.00	0	0.0006000
0383	T	5.0	0.002	0.040	20.0	15.00	48.00					1.0	1.00	0	0.0006000
0384	T	5.0	0.002	0.040	20.0	16.00	49.00					1.0	1.00	0	0.0006000
0385	T	5.0	0.002	0.040	20.0	13.00	51.00					1.0	1.00	0	0.0006000
0386	T	5.0	0.002	0.040	20.0	14.00	50.00					1.0	1.00	0	0.0006000
0387	T	5.0	0.002	0.040	20.0	15.00	51.00					1.0	1.00	0	0.0006000
0388	T	5.0	0.002	0.040	20.0	15.00	54.00					1.0	1.00	0	0.0006000
0389	T	5.0	0.002	0.040	20.0	16.00	54.00					1.0	1.00	0	0.0006000
0390	T	5.0	0.002	0.040	20.0	17.00	58.00					1.0	1.00	0	0.0006000
0391	T	5.0	0.002	0.040	20.0	18.00	59.00					1.0	1.00	0	0.0006000
0392	T	5.0	0.002	0.040	20.0	19.00	56.00					1.0	1.00	0	0.0006000
0393	T	5.0	0.002	0.040	20.0	20.00	53.00					1.0	1.00	0	0.0006000
0394	T	5.0	0.002	0.040	20.0	21.00	52.00					1.0	1.00	0	0.0006000
0395	T	5.0	0.002	0.040	20.0	21.00	50.00					1.0	1.00	0	0.0006000
0396	T	5.0	0.002	0.040	20.0	22.00	51.00					1.0	1.00	0	0.0006000
0397	T	5.0	0.002	0.040	20.0	23.00	51.00					1.0	1.00	0	0.0006000
0398	T	5.0	0.002	0.040	20.0	24.00	54.00					1.0	1.00	0	0.0006000
0399	T	5.0	0.002	0.040	20.0	25.00	57.00					1.0	1.00	0	0.0006000
0400	T	5.0	0.002	0.040	20.0	26.00	58.00					1.0	1.00	0	0.0006000
0401	T	5.0	0.002	0.040	20.0	27.00	59.00					1.0	1.00	0	0.0006000
0402	T	5.0	0.002	0.040	20.0	28.00	56.00					1.0	1.00	0	0.0006000
0403	T	5.0	0.002	0.040	20.0	29.00	53.00					1.0	1.00	0	0.0006000
0404	T	5.0	0.002	0.040	20.0	31.00	52.00					1.0	1.00	0	0.0006000
0405	T	5.0	0.002	0.040	20.0	34.00	51.00					1.0	1.00	0	0.0006000
0406	T	5.0	0.002	0.040	20.0	35.00	54.00					1.0	1.00	0	0.0006000
0407	T	5.0	0.002	0.040	20.0	31.00	57.00					1.0	1.00	0	0.0006000
0408	T	5.0	0.002	0.040	20.0	30.00	56.00					1.0	1.00	0	0.0006000
0409	T	5.0	0.002	0.040	20.0	32.00	53.00					1.0	1.00	0	0.0006000
0410	T	5.0	0.002	0.040	20.0	31.00	52.00					1.0	1.00	0	0.0006000
0411	T	5.0	0.002	0.040	20.0	35.00	51.00					1.0	1.00	0	0.0006000
0412	T	5.0	0.002	0.040	20.0	36.00	54.00					1.0	1.00	0	0.0006000
0413	T	5.0	0.002	0.040	20.0	38.00	57.00					1.0	1.00	0	0.0006000
0414	T	5.0	0.002	0.040	20.0	39.00	58.00					1.0	1.00	0	0.0006000
0415	T	5.0	0.002	0.040	20.0	34.00	59.00					1.0	1.00	0	0.0006000
0416	T	5.0	0.002	0.040	20.0	35.00	54.00					1.0	1.00	0	0.0006000
0417	T	5.0	0.002	0.040	20.0	31.00	51.00					1.0	1.00	0	0.0006000
0418	T	5.0	0.002	0.040	20.0	32.00	52.00					1.0	1.00	0	0.0006000
0419	T	5.0	0.002	0.040	20.0	32.00	53.00					1.0	1.00	0	0.0006000
0420	T	5.0	0.002	0.040	20.0	34.00	56.00					1.0	1.00	0	0.0006000
0421	T	5.0	0.002	0.040	20.0	34.00	59.00					1.0	1.00	0	0.0006000
0422	T	5.0	0.002	0.040	20.0	12.00	58.00					1.0	1.00	0	0.0006000
0423	T	5.0	0.002	0.040	20.0	11.00	57.00					1.0	1.00	0	0.0006000
0424	T	5.0	0.002	0.040	20.0	10.00	57.00					1.0	1.00	0	0.0006000
0425	T	5.0	0.002	0.040	20.0	13.00	54.00					1.0	1.00	0	0.0006000
0426	T	5.0	0.002	0.040	20.0	14.00	54.00					1.0	1.00	0	0.0006000
0427	T	5.0	0.002	0.040	20.0	15.00	51.00					1.0	1.00	0	0.0006000
0428	T	5.0	0.002	0.040	20.0	16.00	52.00					1.0	1.00	0	0.0006000
0429	T	5.0	0.002	0.040	20.0	17.00	53.00					1.0	1.00	0	0.0006000

0430	T	5.0	0.002	0.040	20.0	18.00	53.00					1.0	1.00	0	0.0006000
0431	T	5.0	0.002	0.040	20.0	19.00	51.00					1.0	1.00	0	0.0006000
0432	T	5.0	0.002	0.040	20.0	20.00	52.00					1.0	1.00	0	0.0006000
0433	T	5.0	0.002	0.040	20.0	21.00	53.00					1.0	1.00	0	0.0006000
0434	T	5.0	0.002	0.040	20.0	24.00	54.00					1.0	1.00	0	0.0006000
0435	T	5.0	0.002	0.040	20.0	25.00	57.00					1.0	1.00	0	0.0006000
0436	T	5.0	0.002	0.040	20.0	26.00	41.00					1.0	1.00	0	0.0006000
0437	T	5.0	0.002	0.040	20.0	25.00	42.00					1.0	1.00	0	0.0006000
0438	T	5.0	0.002	0.040	20.0	24.00	43.00					1.0	1.00	0	0.0006000
0439	T	5.0	0.002	0.040	20.0	25.00	44.00					1.0	1.00	0	0.0006000
0440	T	5.0	0.002	0.040	20.0	26.00	45.00					1.0	1.00	0	0.0006000
0441	T	5.0	0.002	0.040	20.0	21.00	46.00					1.0	1.00	0	0.0006000
0442	T	5.0	0.002	0.040	20.0	20.00	47.00					1.0	1.00	0	0.0006000
0443	T	5.0	0.002	0.040	20.0	21.00	48.00					1.0	1.00	0	0.0006000
0444	T	5.0	0.002	0.040	20.0	25.00	49.00					1.0	1.00	0	0.0006000
0445	T	5.0	0.002	0.040	20.0	26.00	41.00					1.0	1.00	0	0.0006000
0446	T	5.0	0.002	0.040	20.0	12.00	40.00					1.0	1.00	0	0.0006000
0447	T	5.0	0.002	0.040	20.0	13.00	41.00					1.0	1.00	0	0.0006000
0448	T	5.0	0.002	0.040	20.0	14.00	42.00					1.0	1.00	0	0.0006000
0449	T	5.0	0.002	0.040	20.0	15.00	43.00					1.0	1.00	0	0.0006000
0450	T	5.0	0.002	0.040	20.0	16.00	45.00					1.0	1.00	0	0.0006000
0451	T	5.0	0.002	0.040	20.0	12.00	44.00					1.0	1.00	0	0.0006000
0452	T	5.0	0.002	0.040	20.0	15.00	46.00					1.0	1.00	0	0.0006000
0453	T	5.0	0.002	0.040	20.0	16.00	45.00					1.0	1.00	0	0.0006000
0454	T	5.0	0.002	0.040	20.0	10.00	47.00					1.0	1.00	0	0.0006000
0455	T	5.0	0.002	0.040	20.0	11.00	48.00					1.0	1.00	0	0.0006000
0456	T	5.0	0.002	0.040	20.0	13.00	49.00					1.0	1.00	0	0.0006000
0457	T	5.0	0.002	0.040	20.0	14.00	41.00					1.0	1.00	0	0.0006000
0458	T	5.0	0.002	0.040	20.0	15.00	42.00					1.0	1.00	0	0.0006000
0459	T	5.0	0.002	0.040	20.0	16.00	52.00					1.0	1.00	0	0.0006000
0461	T	5.0	0.002	0.040	20.0	18.00	53.00					1.0	1.00	0	0.0006000
6200	H1	2.0			0.0	20.00	59.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000010	

6275	П1	2.0	0.0	19.00	51.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000010
6276	П1	2.0	0.0	20.00	52.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000010
6277	П1	2.0	0.0	21.00	53.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000010
6278	П1	2.0	0.0	22.00	54.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000010
6279	П1	2.0	0.0	23.00	54.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000010

#### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Акмолинская область.

Объект :0002 АО «QAZAQGAZ АІМАQ» Акмолинская область АСТ ПФ Целиноградский район.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.06.2026 14:03

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.0 град.С)

Примесь :1716 - Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51- 81-88)  
(526)

ПДКмр для примеси 1716 = 0.005 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

~~~~~												
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным												
по всей площади, а См - концентрация одиночного источника,												
расположенного в центре симметрии, с суммарным М												
~~~~~												
Источники				Их расчетные параметры								
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm						
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]----						
1	0379	0.282563	Т	0.024669	0.50	1453.5						
2	0380	0.282563	Т	0.078821	0.50	883.5						
3	0381	0.000600	Т	0.000680	0.50	484.5						
4	0382	0.000600	Т	0.000680	0.50	484.5						
5	0383	0.000600	Т	0.000680	0.50	484.5						
6	0384	0.000600	Т	0.000680	0.50	484.5						
7	0385	0.000600	Т	0.000680	0.50	484.5						
8	0386	0.000600	Т	0.000680	0.50	484.5						
9	0387	0.000600	Т	0.000680	0.50	484.5						
10	0388	0.000600	Т	0.000680	0.50	484.5						
11	0389	0.000600	Т	0.000680	0.50	484.5						
12	0390	0.000600	Т	0.000680	0.50	484.5						
13	0391	0.000600	Т	0.000680	0.50	484.5						
14	0392	0.000600	Т	0.000680	0.50	484.5						
15	0393	0.000600	Т	0.000680	0.50	484.5						
16	0394	0.000600	Т	0.000680	0.50	484.5						
17	0395	0.000600	Т	0.000680	0.50	484.5						
18	0396	0.000600	Т	0.000680	0.50	484.5						
19	0397	0.000600	Т	0.000680	0.50	484.5						
20	0398	0.000600	Т	0.000680	0.50	484.5						
21	0399	0.000600	Т	0.000680	0.50	484.5						
22	0400	0.000600	Т	0.000680	0.50	484.5						
23	0401	0.000600	Т	0.000680	0.50	484.5						
24	0402	0.000600	Т	0.000680	0.50	484.5						
25	0403	0.000600	Т	0.000680	0.50	484.5						
26	0404	0.000600	Т	0.000680	0.50	484.5						
27	0405	0.000600	Т	0.000680	0.50	484.5						
28	0406	0.000600	Т	0.000680	0.50	484.5						
29	0407	0.000600	Т	0.000680	0.50	484.5						
30	0408	0.000600	Т	0.000680	0.50	484.5						
31	0409	0.000600	Т	0.000680	0.50	484.5						
32	0410	0.000600	Т	0.000680	0.50	484.5						
33	0411	0.000600	Т	0.000680	0.50	484.5						
34	0412	0.000600	Т	0.000680	0.50	484.5						
35	0413	0.000600	Т	0.000680	0.50	484.5						
36	0414	0.000600	Т	0.000680	0.50	484.5						
37	0415	0.000600	Т	0.000680	0.50	484.5						
38	0416	0.000600	Т	0.000680	0.50	484.5						
39	0417	0.000600	Т	0.000680	0.50	484.5						
40	0418	0.000600	Т	0.000680	0.50	484.5						
41	0419	0.000600	Т	0.000680	0.50	484.5						
42	0420	0.000600	Т	0.000680	0.50	484.5						
43	0421	0.000600	Т	0.000680	0.50	484.5						
44	0422	0.000600	Т	0.000680	0.50	484.5						
45	0423	0.000600	Т	0.000680	0.50	484.5						
46	0424	0.000600	Т	0.000680	0.50	484.5						
47	0425	0.000600	Т	0.000680	0.50	484.5						
48	0426	0.000600	Т	0.000680	0.50	484.5						
49	0427	0.000600	Т	0.000680	0.50	484.5						
50	0428	0.000600	Т	0.000680	0.50	484.5						
51	0429	0.000600	Т	0.000680	0.50	484.5						
52	0430	0.000600	Т	0.000680	0.50	484.5						
53	0431	0.000600	Т	0.000680	0.50	484.5						
54	0432	0.000600	Т	0.000680	0.50	484.5						
55	0433	0.000600	Т	0.000680	0.50	484.5						
56	0434	0.000600	Т	0.000680	0.50	484.5						
57	0435	0.000600	Т	0.000680	0.50	484.5						
58	0436	0.000600	Т	0.000680	0.50	484.5						
59	0437	0.000600	Т	0.000680	0.50	484.5						
60	0438	0.000600	Т	0.000680	0.50	484.5						
61	0439	0.000600	Т	0.000680	0.50	484.5						
62	0440	0.000600	Т	0.000680	0.50	484.5						
63	0441	0.000600	Т	0.000680	0.50	484.5						
64	0442	0.000600	Т	0.000680	0.50	484.5						
65	0443	0.000600	Т	0.000680	0.50	484.5						
66	0444	0.000600	Т	0.000680	0.50	484.5						
67	0445	0.000600	Т	0.000680	0.50	484.5						
68	0446	0.000600	Т	0.000680	0.50	484.5						
69	0447	0.000600	Т	0.000680	0.50	484.5						
70	0448	0.000600	Т	0.000680	0.50	484.5						
71	0449	0.000600	Т	0.000680	0.50	484.5						
72	0450	0.000600	Т	0.000680	0.50	484.5						
73	0451	0.000600	Т	0.000680	0.50	484.5						
74	0452	0.000600	Т	0.000680	0.50	484.5						
75	0453	0.000600	Т	0.000680	0.50	484.5						
76	0454	0.000600	Т	0.000680	0.50	484.5						
77	0455	0.000600	Т	0.000680	0.50	484.5						
78	0456	0.000600	Т	0.000680	0.50	484.5						
79	0457	0.000600	Т	0.000680	0.50	484.5						
80	0458	0.000600	Т	0.000680	0.50	484.5						

81	0459	0.000600	T	0.000680	0.50	484.5
82	0461	0.000600	T	0.000680	0.50	484.5
83	6200	0.00000100	П1	0.000004	0.50	296.4
84	6201	0.00000100	П1	0.000004	0.50	296.4
85	6202	0.00000100	П1	0.000004	0.50	296.4
86	6203	0.00000100	П1	0.000004	0.50	296.4
87	6204	0.00000100	П1	0.000004	0.50	296.4
88	6205	0.00000100	П1	0.000004	0.50	296.4
89	6206	0.00000100	П1	0.000004	0.50	296.4
90	6207	0.00000100	П1	0.000004	0.50	296.4
91	6208	0.00000100	П1	0.000004	0.50	296.4
92	6209	0.00000100	П1	0.000004	0.50	296.4
93	6210	0.00000100	П1	0.000004	0.50	296.4
94	6211	0.00000100	П1	0.000004	0.50	296.4
95	6212	0.00000100	П1	0.000004	0.50	296.4
96	6213	0.00000100	П1	0.000004	0.50	296.4
97	6214	0.00000100	П1	0.000004	0.50	296.4
98	6215	0.00000100	П1	0.000004	0.50	296.4
99	6216	0.00000100	П1	0.000004	0.50	296.4
100	6217	0.00000100	П1	0.000004	0.50	296.4
101	6218	0.00000100	П1	0.000004	0.50	296.4
102	6219	0.00000100	П1	0.000004	0.50	296.4
103	6220	0.00000100	П1	0.000004	0.50	296.4
104	6221	0.00000100	П1	0.000004	0.50	296.4
105	6222	0.00000100	П1	0.000004	0.50	296.4
106	6223	0.00000100	П1	0.000004	0.50	296.4
107	6224	0.00000100	П1	0.000004	0.50	296.4
108	6225	0.00000100	П1	0.000004	0.50	296.4
109	6226	0.00000100	П1	0.000004	0.50	296.4
110	6227	0.00000100	П1	0.000004	0.50	296.4
111	6228	0.00000100	П1	0.000004	0.50	296.4
112	6229	0.00000100	П1	0.000004	0.50	296.4
113	6230	0.00000100	П1	0.000004	0.50	296.4
114	6231	0.00000100	П1	0.000004	0.50	296.4
115	6232	0.00000100	П1	0.000004	0.50	296.4
116	6233	0.00000100	П1	0.000004	0.50	296.4
117	6234	0.00000100	П1	0.000004	0.50	296.4
118	6235	0.00000100	П1	0.000004	0.50	296.4
119	6236	0.00000100	П1	0.000004	0.50	296.4
120	6237	0.00000100	П1	0.000004	0.50	296.4
121	6238	0.00000100	П1	0.000004	0.50	296.4
122	6239	0.00000100	П1	0.000004	0.50	296.4
123	6240	0.00000100	П1	0.000004	0.50	296.4
124	6241	0.00000100	П1	0.000004	0.50	296.4
125	6242	0.00000100	П1	0.000004	0.50	296.4
126	6243	0.00000100	П1	0.000004	0.50	296.4
127	6244	0.00000100	П1	0.000004	0.50	296.4
128	6245	0.00000100	П1	0.000004	0.50	296.4
129	6246	0.00000100	П1	0.000004	0.50	296.4
130	6247	0.00000100	П1	0.000004	0.50	296.4
131	6248	0.00000100	П1	0.000004	0.50	296.4
132	6249	0.00000100	П1	0.000004	0.50	296.4
133	6250	0.00000100	П1	0.000004	0.50	296.4
134	6251	0.00000100	П1	0.000004	0.50	296.4
135	6252	0.00000100	П1	0.000004	0.50	296.4
136	6253	0.00000100	П1	0.000004	0.50	296.4
137	6254	0.00000100	П1	0.000004	0.50	296.4
138	6255	0.00000100	П1	0.000004	0.50	296.4
139	6256	0.00000100	П1	0.000004	0.50	296.4
140	6257	0.00000100	П1	0.000004	0.50	296.4
141	6258	0.00000100	П1	0.000004	0.50	296.4
142	6259	0.00000100	П1	0.000004	0.50	296.4
143	6260	0.00000100	П1	0.000004	0.50	296.4
144	6261	0.00000100	П1	0.000004	0.50	296.4
145	6262	0.00000100	П1	0.000004	0.50	296.4
146	6263	0.00000100	П1	0.000004	0.50	296.4
147	6264	0.00000100	П1	0.000004	0.50	296.4
148	6265	0.00000100	П1	0.000004	0.50	296.4
149	6266	0.00000100	П1	0.000004	0.50	296.4
150	6267	0.00000100	П1	0.000004	0.50	296.4
151	6268	0.00000100	П1	0.000004	0.50	296.4
152	6269	0.00000100	П1	0.000004	0.50	296.4
153	6270	0.00000100	П1	0.000004	0.50	296.4
154	6271	0.00000100	П1	0.000004	0.50	296.4
155	6272	0.00000100	П1	0.000004	0.50	296.4
156	6273	0.00000100	П1	0.000004	0.50	296.4
157	6274	0.00000100	П1	0.000004	0.50	296.4
158	6275	0.00000100	П1	0.000004	0.50	296.4
159	6276	0.00000100	П1	0.000004	0.50	296.4
160	6277	0.00000100	П1	0.000004	0.50	296.4
161	6278	0.00000100	П1	0.000004	0.50	296.4
162	6279	0.00000100	П1	0.000004	0.50	296.4
~~~~~						
Суммарный Мq=		0.613206 г/с				
Сумма См по всем источникам =		0.158172 долей ПДК				

Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				
~~~~~						

5. Управляющие параметры расчета  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Акмолинская область.  
Объект :0002 АО «QAZAQGAZ AIMAQ» Акмолинская область АСТ ПФ Целиноградский район.  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.06.2026 14:03  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.0 град.С)  
Примесь :1716 - Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51- 81-88)  
(526)  
ПДКмр для примеси 1716 = 0.005 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3288x2740 с шагом 274  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

# 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Акмолинская область.

Объект :0002 АО «QAZAQGAZ AIMAQ» Акмолинская область АСТ ПФ Целиноградский район.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.06.2026 14:03

Примесь :1716 - Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51- 81-88) (526)

ПДКмр для примеси 1716 = 0.005 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1  
 | Координаты центра : X= -6 м; Y= 9 |  
 | Длина и ширина : L= 3288 м; B= 2740 м |  
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 274 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(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1-	0.093	0.100	0.108	0.115	0.121	0.124	0.126	0.124	0.121	0.116	0.109	0.102	0.094	1-
2-	0.099	0.108	0.117	0.124	0.131	0.135	0.137	0.136	0.132	0.126	0.118	0.109	0.100	2-
3-	0.104	0.114	0.124	0.133	0.140	0.143	0.143	0.143	0.141	0.134	0.126	0.116	0.106	3-
4-	0.108	0.119	0.130	0.139	0.143	0.135	0.128	0.134	0.142	0.141	0.132	0.121	0.110	4-
5-	0.110	0.122	0.133	0.142	0.137	0.105	0.062	0.096	0.134	0.143	0.135	0.124	0.112	5-
6-С	0.111	0.123	0.134	0.142	0.133	0.084	0.004	0.068	0.130	0.143	0.136	0.125	0.113	6-С
7-	0.110	0.121	0.133	0.142	0.139	0.115	0.087	0.109	0.137	0.143	0.135	0.123	0.112	7-
8-	0.107	0.118	0.128	0.138	0.142	0.139	0.134	0.138	0.143	0.139	0.130	0.120	0.109	8-
9-	0.102	0.112	0.122	0.131	0.137	0.142	0.142	0.142	0.138	0.132	0.124	0.114	0.104	9-
10-	0.097	0.106	0.114	0.122	0.128	0.132	0.134	0.133	0.129	0.123	0.116	0.107	0.099	10-
11-	0.091	0.098	0.106	0.112	0.118	0.121	0.122	0.121	0.118	0.113	0.107	0.100	0.092	11-

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация -----> См = 0.1430686 долей ПДКмр  
 = 0.0007153 мг/м3  
 Достигается в точке с координатами: Хм = 816.0 м  
 ( X-столбец 10, Y-строка 6) Ум = 9.0 м  
 При опасном направлении ветра : 273 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

# 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Акмолинская область.

Объект :0002 АО «QAZAQGAZ AIMAQ» Акмолинская область АСТ ПФ Целиноградский район.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.06.2026 14:03

Примесь :1716 - Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51- 81-88) (526)

ПДКмр для примеси 1716 = 0.005 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 92

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(Умр) м/с

Расшифровка обозначений  
 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
 | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
 | Фоп - опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
 | Уоп - опасная скорость ветра [ м/с ] |  
 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |  
 | Ки - код источника для верхней строки Ви |

у=	-501:	-504:	-503:	-503:	-503:	-495:	-480:	-457:	-428:	-391:	-348:	-300:	-247:	-191:	-131:
х=	150:	87:	-37:	-37:	-62:	-124:	-185:	-243:	-299:	-350:	-396:	-436:	-470:	-497:	-517:
Qc :	0.132:	0.132:	0.131:	0.131:	0.132:	0.132:	0.132:	0.133:	0.133:	0.133:	0.133:	0.133:	0.133:	0.132:	0.132:
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:
Фоп:	346 :	353 :	6 :	6 :	8 :	15 :	21 :	27 :	34 :	40 :	46 :	53 :	59 :	65 :	72 :
Уоп:	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :
Ви :	0.068:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:
Ки :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0446 :	0436 :	0446 :	0446 :	0446 :	0446 :	0446 :	0446 :	0446 :	0446 :	0446 :	0446 :	0446 :	0446 :	0446 :

у=	-70:	-7:	82:	82:	112:	174:	235:	294:	309:	309:	310:	330:	349:	356:	364:
х=	-529:	-534:	-534:	-534:	-534:	-527:	-512:	-489:	-481:	-482:	-482:	-470:	-459:	-455:	-450:

```

-----:
Qс : 0.132: 0.131: 0.131: 0.131: 0.132: 0.132: 0.132: 0.132: 0.132: 0.132: 0.132: 0.132: 0.133: 0.133: 0.133:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 78 : 84 : 94 : 94 : 97 : 103 : 110 : 116 : 118 : 118 : 120 : 122 : 123 : 124 :
Уоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:
Ки : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0454 : 0454 : 0454 : 0454 : 0454 : 0424 : 0454 : 0424 : 0424 : 0424 : 0424 : 0424 : 0424 : 0424 : 0424 :
-----:

```

```

-----:
у= 385: 400: 405: 414: 434: 446: 450: 459: 478: 487: 490: 497: 515: 521: 523:
-----:
х= -434: -423: -418: -412: -392: -380: -376: -368: -343: -333: -328: -318: -290: -280: -276:
-----:
Qс : 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.132: 0.132:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 127 : 129 : 129 : 131 : 133 : 135 : 136 : 137 : 140 : 142 : 142 : 143 : 147 : 148 : 148 :
Уоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:
Ки : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0424 : 0424 : 0424 : 0424 : 0424 : 0424 : 0424 : 0424 : 0424 : 0424 : 0424 : 0424 : 0424 : 0424 : 0422 :
-----:

```

```

-----:
у= 530: 544: 548: 550: 555: 566: 568: 569: 573: 580: 581: 581: 583: 585: 585:
-----:
х= -265: -232: -223: -220: -207: -171: -164: -161: -147: -108: -102: -100: -85: -45: -40:
-----:
Qс : 0.132: 0.132: 0.132: 0.132: 0.132: 0.132: 0.132: 0.132: 0.132: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 150 : 153 : 154 : 155 : 156 : 160 : 161 : 161 : 163 : 167 : 167 : 168 : 169 : 173 : 174 :
Уоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.068: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066:
Ки : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0424 : 0422 : 0422 : 0424 : 0422 : 0422 : 0422 : 0422 : 0422 : 0422 : 0391 : 0422 : 0391 : 0391 : 0391 :
-----:

```

```

-----:
у= 585: 586: 586: 587: 586: 586: 578: 563: 540: 510: 473: 430: 382: 329: 272:
-----:
х= -34: -22: -19: 85: 85: 120: 182: 243: 302: 357: 408: 454: 494: 528: 555:
-----:
Qс : 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.132: 0.133: 0.133: 0.134: 0.134: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 175 : 176 : 176 : 187 : 187 : 191 : 197 : 204 : 210 : 216 : 223 : 229 : 235 : 241 : 247 :
Уоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.067: 0.067: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Ки : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0422 : 0391 : 0391 : 0391 : 0401 : 0391 : 0401 : 0401 : 0415 : 0414 : 0415 : 0414 : 0414 : 0414 : 0414 :
-----:

```

```

-----:
у= 213: 151: 88: -3: -3: -40: -102: -162: -221: -275: -326: -371: -411: -444: -471:
-----:
х= 574: 586: 590: 591: 590: 589: 581: 565: 542: 511: 474: 430: 382: 328: 271:
-----:
Qс : 0.135: 0.135: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.134: 0.134:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 253 : 260 : 266 : 275 : 275 : 279 : 285 : 291 : 297 : 303 : 309 : 315 : 321 : 328 : 334 :
Уоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069:
Ки : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0414 : 0414 : 0414 : 0411 : 0411 : 0411 : 0411 : 0411 : 0436 : 0436 : 0436 : 0436 : 0436 : 0436 : 0436 :
-----:

```

```

-----:
у= -490: -501:
-----:
х= 211: 150:
-----:
Qс : 0.133: 0.132:
Сс : 0.001: 0.001:
Фоп: 340 : 346 :
Уоп: 0.50 : 0.50 :
: : :
Ви : 0.068: 0.068:
Ки : 0380 : 0380 :
Ви : 0.013: 0.012:
Ки : 0379 : 0379 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 0436 : 0446 :
-----:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 510.8 м, Y= -275.5 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.1351607 доли ПДКмр
	0.0006758 мг/м3

Достигается при опасном направлении 303 град.  
и скорости ветра 0.50 м/с  
Всего источников: 162. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Кэф. влияния		
Ист.	Ист.	Ист.	М- (Мг)	С [доли ПДК]	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
								б=С/М	
1	0380	Т	0.2826	0.0701729	51.92	51.92		0.248344228	
2	0379	Т	0.2826	0.0132647	9.81	61.73		0.046944275	
3	0436	Т	0.00060000	0.0006480	0.48	62.21		1.0800195	
4	0445	Т	0.00060000	0.0006480	0.48	62.69		1.0800195	
5	0437	Т	0.00060000	0.0006475	0.48	63.17		1.0791969	
6	0439	Т	0.00060000	0.0006471	0.48	63.65		1.0784265	
7	0440	Т	0.00060000	0.0006471	0.48	64.13		1.0784205	
8	0438	Т	0.00060000	0.0006470	0.48	64.61		1.0783710	
9	0411	Т	0.00060000	0.0006467	0.48	65.08		1.0777949	
10	0405	Т	0.00060000	0.0006465	0.48	65.56		1.0775700	
11	0417	Т	0.00060000	0.0006461	0.48	66.04		1.0768266	
12	0418	Т	0.00060000	0.0006458	0.48	66.52		1.0764126	
13	0404	Т	0.00060000	0.0006457	0.48	67.00		1.0761684	
14	0410	Т	0.00060000	0.0006457	0.48	67.47		1.0761684	
15	0444	Т	0.00060000	0.0006457	0.48	67.95		1.0761154	
16	0441	Т	0.00060000	0.0006455	0.48	68.43		1.0758742	
17	0412	Т	0.00060000	0.0006454	0.48	68.91		1.0757443	
18	0409	Т	0.00060000	0.0006454	0.48	69.38		1.0757185	
19	0419	Т	0.00060000	0.0006454	0.48	69.86		1.0757185	
20	0406	Т	0.00060000	0.0006453	0.48	70.34		1.0755768	
В сумме =				0.0950717	70.34				
Суммарный вклад остальных =				0.0400890	29.66	(142 источника)			

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Акмолинская область.

Объект :0002 АО «QAZAQGAZ АИМАQ» Акмолинская область АСТ ПФ Целиноградский район.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.06.2026 14:03

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
Примесь 0301															
0300	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	15.00	40.00				1.0	1.00	0	0.0003433
0301	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	15.00	41.00				1.0	1.00	0	0.0003433
0302	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	14.00	42.00				1.0	1.00	0	0.0003433
0303	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	16.00	42.00				1.0	1.00	0	0.0003433
0304	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	15.00	43.00				1.0	1.00	0	0.0003433
0305	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	17.00	42.00				1.0	1.00	0	0.0003433
0306	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	18.00	41.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0307	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	19.00	42.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0308	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	16.00	45.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0309	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	15.00	46.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0310	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	12.00	48.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0311	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	13.00	51.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0312	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	14.00	52.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0313	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	15.00	52.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0314	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	17.00	41.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0315	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	18.00	42.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0316	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	19.00	43.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0317	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	20.00	40.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0318	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	21.00	45.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0319	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	22.00	46.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0320	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	23.00	47.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0321	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	24.00	48.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0322	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	25.00	49.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0323	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	26.00	50.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0324	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	27.00	51.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0325	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	28.00	52.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0326	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	29.00	42.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0327	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	31.00	51.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0328	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	34.00	51.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0329	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	32.00	52.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0330	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	31.00	53.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0331	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	34.00	54.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0332	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	35.00	56.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0333	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	36.00	57.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0334	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	37.00	58.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0335	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	38.00	59.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0336	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	39.00	51.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0337	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	36.00	52.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0338	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	34.00	53.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0339	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	35.00	54.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0340	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	35.00	57.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0341	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	36.00	58.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0342	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	12.00	59.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0343	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	11.00	53.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0344	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	10.00	52.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0345	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	14.00	51.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0346	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	15.00	51.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0347	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	16.00	54.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0348	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	15.00	57.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0349	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	14.00	58.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0350	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	17.00	59.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0351	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	18.00	56.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0352	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	19.00	53.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0353	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	12.00	52.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0354	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	12.00	51.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0355	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	13.00	54.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0356	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	31.00	57.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0357	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	15.00	58.00				1.0	1.00	0	0.0000438
0358	Т	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	24.00	59.00				1.0	1.00	0	0.0000438

0359	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	25.00	56.00	1.0	1.00	0	0.0000438
0360	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	25.00	53.00	1.0	1.00	0	0.0000438
0361	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	16.00	52.00	1.0	1.00	0	0.0000438
0362	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	18.00	51.00	1.0	1.00	0	0.0000438
0363	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	19.00	54.00	1.0	1.00	0	0.0000438
0364	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	17.00	57.00	1.0	1.00	0	0.0000438
0365	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	18.00	58.00	1.0	1.00	0	0.0000438
0366	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	12.00	59.00	1.0	1.00	0	0.0000438
0367	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	13.00	56.00	1.0	1.00	0	0.0000438
0368	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	14.00	53.00	1.0	1.00	0	0.0000438
0369	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	15.00	53.00	1.0	1.00	0	0.0000438
0370	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	16.00	52.00	1.0	1.00	0	0.0000438
0371	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	16.00	51.00	1.0	1.00	0	0.0000438
0372	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	14.00	54.00	1.0	1.00	0	0.0000438
0373	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	15.00	57.00	1.0	1.00	0	0.0000438
0374	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	14.00	58.00	1.0	1.00	0	0.0000438
0375	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	15.00	59.00	1.0	1.00	0	0.0000438
0376	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	16.00	41.00	1.0	1.00	0	0.0000438
0377	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	14.00	42.00	1.0	1.00	0	0.0000438
0378	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	13.00	43.00	1.0	1.00	0	0.0000438
0460	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	17.00	51.00	1.0	1.00	0	0.0000438
----- Примесь 0330-----												
0300	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	15.00	40.00	1.0	1.00	0	0.0000131
0301	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	15.00	41.00	1.0	1.00	0	0.0000131
0302	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	14.00	42.00	1.0	1.00	0	0.0000131
0303	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	16.00	42.00	1.0	1.00	0	0.0000131
0304	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	15.00	43.00	1.0	1.00	0	0.0000131
0305	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	17.00	42.00	1.0	1.00	0	0.0000131
0306	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	18.00	41.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0307	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	19.00	42.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0308	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	16.00	45.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0309	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	15.00	46.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0310	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	12.00	48.00	1.0	1.00	0	0.0000017

Город :003 Акмолинская область.  
 Объект :0002 АО «QAZAQGAZ AIMAQ» Акмолинская область АСТ ПФ Целиноградский район.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.06.2026 14:03  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.0 град.С)  
 Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники							Их расчетные параметры		
Номер	Код	Mq	Тип	См	Um	Xm			
-п/п-	Ист.-			- [доли ПДК] -	--[м/с]--	-----[м]----			
1	0300	0.001743	T	0.002630	0.50	37.6			
2	0301	0.001743	T	0.002630	0.50	37.6			
3	0302	0.001743	T	0.002630	0.50	37.6			
4	0303	0.001743	T	0.002630	0.50	37.6			
5	0304	0.001743	T	0.002630	0.50	37.6			
6	0305	0.001743	T	0.002630	0.50	37.6			
7	0306	0.000222	T	0.000336	0.50	37.6			
8	0307	0.000222	T	0.000336	0.50	37.6			
9	0308	0.000222	T	0.000336	0.50	37.6			
10	0309	0.000222	T	0.000336	0.50	37.6			
11	0310	0.000222	T	0.000336	0.50	37.6			
12	0311	0.000222	T	0.000336	0.50	37.6			
13	0312	0.000222	T	0.000336	0.50	37.6			
14	0313	0.000222	T	0.000336	0.50	37.6			
15	0314	0.000222	T	0.000336	0.50	37.6			
16	0315	0.000222	T	0.000336	0.50	37.6			
17	0316	0.000222	T	0.000336	0.50	37.6			
18	0317	0.000222	T	0.000336	0.50	37.6			
19	0318	0.000222	T	0.000336	0.50	37.6			
20	0319	0.000222	T	0.000336	0.50	37.6			
21	0320	0.000222	T	0.000336	0.50	37.6			
22	0321	0.000222	T	0.000336	0.50	37.6			
23	0322	0.000222	T	0.000336	0.50	37.6			
24	0323	0.000222	T	0.000336	0.50	37.6			
25	0324	0.000222	T	0.000336	0.50	37.6			
26	0325	0.000222	T	0.000336	0.50	37.6			
27	0326	0.000222	T	0.000336	0.50	37.6			
28	0327	0.000222	T	0.000336	0.50	37.6			
29	0328	0.000222	T	0.000336	0.50	37.6			
30	0329	0.000222	T	0.000336	0.50	37.6			
31	0330	0.000222	T	0.000336	0.50	37.6			
32	0331	0.000222	T	0.000336	0.50	37.6			
33	0332	0.000222	T	0.000336	0.50	37.6			
34	0333	0.000222	T	0.000336	0.50	37.6			
35	0334	0.000222	T	0.000336	0.50	37.6			
36	0335	0.000222	T	0.000336	0.50	37.6			
37	0336	0.000222	T	0.000336	0.50	37.6			
38	0337	0.000222	T	0.000336	0.50	37.6			
39	0338	0.000222	T	0.000336	0.50	37.6			
40	0339	0.000222	T	0.000336	0.50	37.6			
41	0340	0.000222	T	0.000336	0.50	37.6			
42	0341	0.000222	T	0.000336	0.50	37.6			
43	0342	0.000222	T	0.000336	0.50	37.6			
44	0343	0.000222	T	0.000336	0.50	37.6			
45	0344	0.000222	T	0.000336	0.50	37.6			
46	0345	0.000222	T	0.000336	0.50	37.6			
47	0346	0.000222	T	0.000336	0.50	37.6			
48	0347	0.000222	T	0.000336	0.50	37.6			
49	0348	0.000222	T	0.000336	0.50	37.6			
50	0349	0.000222	T	0.000336	0.50	37.6			
51	0350	0.000222	T	0.000336	0.50	37.6			
52	0351	0.000222	T	0.000336	0.50	37.6			
53	0352	0.000222	T	0.000336	0.50	37.6			
54	0353	0.000222	T	0.000336	0.50	37.6			
55	0354	0.000222	T	0.000336	0.50	37.6			
56	0355	0.000222	T	0.000336	0.50	37.6			
57	0356	0.000222	T	0.000336	0.50	37.6			
58	0357	0.000222	T	0.000336	0.50	37.6			
59	0358	0.000222	T	0.000336	0.50	37.6			
60	0359	0.000222	T	0.000336	0.50	37.6			
61	0360	0.000222	T	0.000336	0.50	37.6			
62	0361	0.000222	T	0.000336	0.50	37.6			
63	0362	0.000222	T	0.000336	0.50	37.6			
64	0363	0.000222	T	0.000336	0.50	37.6			
65	0364	0.000222	T	0.000336	0.50	37.6			
66	0365	0.000222	T	0.000336	0.50	37.6			
67	0366	0.000222	T	0.000336	0.50	37.6			
68	0367	0.000222	T	0.000336	0.50	37.6			
69	0368	0.000222	T	0.000336	0.50	37.6			
70	0369	0.000222	T	0.000336	0.50	37.6			
71	0370	0.000222	T	0.000336	0.50	37.6			
72	0371	0.000222	T	0.000336	0.50	37.6			
73	0372	0.000222	T	0.000336	0.50	37.6			
74	0373	0.000222	T	0.000336	0.50	37.6			
75	0374	0.000222	T	0.000336	0.50	37.6			
76	0375	0.000222	T	0.000336	0.50	37.6			
77	0376	0.000222	T	0.000336	0.50	37.6			
78	0377	0.000222	T	0.000336	0.50	37.6			
79	0378	0.000222	T	0.000336	0.50	37.6			
80	0460	0.000222	T	0.000336	0.50	37.6			
Суммарный Mq=		0.026914	(сумма Mq/ПДК по всем примесям)						
Сумма См по всем источникам =		0.040620 долей ПДК							
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с				
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК									

5. Управляющие параметры расчета  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Акмолинская область.  
Объект :0002 АО «QAZAQGAZ AİMAQ» Акмолинская область АСТ ПФ Целиноградский район.  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.06.2026 14:03  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.0 град.С)  
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3288x2740 с шагом 274  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Акмолинская область.  
Объект :0002 АО «QAZAQGAZ AİMAQ» Акмолинская область АСТ ПФ Целиноградский район.  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.06.2026 14:03  
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Акмолинская область.  
Объект :0002 АО «QAZAQGAZ AİMAQ» Акмолинская область АСТ ПФ Целиноградский район.  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.06.2026 14:03  
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Акмолинская область.  
Объект :0002 АО «QAZAQGAZ AİMAQ» Акмолинская область АСТ ПФ Целиноградский район.  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.06.2026 14:03  
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ Г/с~~~															
----- Примесь 0330-----															
0300	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	15.00	40.00					1.0	1.00	0.0000131
0301	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	15.00	41.00					1.0	1.00	0.0000131
0302	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	14.00	42.00					1.0	1.00	0.0000131
0303	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	16.00	42.00					1.0	1.00	0.0000131
0304	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	15.00	43.00					1.0	1.00	0.0000131
0305	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	17.00	42.00					1.0	1.00	0.0000131
0306	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	18.00	41.00					1.0	1.00	0.0000017
0307	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	19.00	42.00					1.0	1.00	0.0000017
0308	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	16.00	45.00					1.0	1.00	0.0000017
0309	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	15.00	46.00					1.0	1.00	0.0000017
0310	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	12.00	48.00					1.0	1.00	0.0000017
0311	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	13.00	51.00					1.0	1.00	0.0000017
0312	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	14.00	52.00					1.0	1.00	0.0000017
0313	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	15.00	52.00					1.0	1.00	0.0000017
0314	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	17.00	41.00					1.0	1.00	0.0000017
0315	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	18.00	42.00					1.0	1.00	0.0000017
0316	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	19.00	43.00					1.0	1.00	0.0000017
0317	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	20.00	40.00					1.0	1.00	0.0000017
0318	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	21.00	45.00					1.0	1.00	0.0000017
0319	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	22.00	46.00					1.0	1.00	0.0000017
0320	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	23.00	47.00					1.0	1.00	0.0000017
0321	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	24.00	48.00					1.0	1.00	0.0000017
0322	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	25.00	49.00					1.0	1.00	0.0000017
0323	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	26.00	50.00					1.0	1.00	0.0000017
0324	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	27.00	51.00					1.0	1.00	0.0000017
0325	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	28.00	52.00					1.0	1.00	0.0000017
0326	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	29.00	42.00					1.0	1.00	0.0000017
0327	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	31.00	51.00					1.0	1.00	0.0000017
0328	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	34.00	51.00					1.0	1.00	0.0000017
0329	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	32.00	52.00					1.0	1.00	0.0000017
0330	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	31.00	53.00					1.0	1.00	0.0000017
0331	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	34.00	54.00					1.0	1.00	0.0000017
0332	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	35.00	56.00					1.0	1.00	0.0000017
0333	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	36.00	57.00					1.0	1.00	0.0000017
0334	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	37.00	58.00					1.0	1.00	0.0000017
0335	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	38.00	59.00					1.0	1.00	0.0000017
0336	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	39.00	51.00					1.0	1.00	0.0000017
0337	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	36.00	52.00					1.0	1.00	0.0000017
0338	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	34.00	53.00					1.0	1.00	0.0000017
0339	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	35.00	54.00					1.0	1.00	0.0000017
0340	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	35.00	57.00					1.0	1.00	0.0000017
0341	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	36.00	58.00					1.0	1.00	0.0000017
0342	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	12.00	59.00					1.0	1.00	0.0000017
0343	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	11.00	53.00					1.0	1.00	0.0000017
0344	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	10.00	52.00					1.0	1.00	0.0000017
0345	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	14.00	51.00					1.0	1.00	0.0000017
0346	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	15.00	51.00					1.0	1.00	0.0000017
0347	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	16.00	54.00					1.0	1.00	0.0000017
0348	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	15.00	57.00					1.0	1.00	0.0000017
0349	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	14.00	58.00					1.0	1.00	0.0000017
0350	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	17.00	59.00					1.0	1.00	0.0000017
0351	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	18.00	56.00					1.0	1.00	0.0000017

0352	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	19.00	53.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0353	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	12.00	52.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0354	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	12.00	51.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0355	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	13.00	54.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0356	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	31.00	57.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0357	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	15.00	58.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0358	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	24.00	59.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0359	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	25.00	56.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0360	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	25.00	53.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0361	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	16.00	52.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0362	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	18.00	51.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0363	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	19.00	54.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0364	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	17.00	57.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0365	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	18.00	58.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0366	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	12.00	59.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0367	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	13.00	56.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0368	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	14.00	53.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0369	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	15.00	53.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0370	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	16.00	52.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0371	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	16.00	51.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0372	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	14.00	54.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0373	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	15.00	57.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0374	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	14.00	58.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0375	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	15.00	59.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0376	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	16.00	41.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0377	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	14.00	42.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0378	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	13.00	43.00	1.0	1.00	0	0.0000017
0460	T	5.0	0.050	0.900	0.0018	150.0	17.00	51.00	1.0	1.00	0	0.0000017
-----Примесь 0333-----												
0379	T	5.0	0.002	0.040		20.0	12.00	44.00	1.0	1.00	0	0.3082510
0380	T	5.0	0.002	0.040		20.0	15.00	45.00	1.0	1.00	0	0.3082510
0381	T	5.0	0.002	0.040		20.0	14.00	46.00	1.0	1.00	0	0.0050000
0382	T	5.0	0.002	0.040		20.0	15.00	47.00	1.0	1.00	0	0.0050000
0383	T	5.0	0.002	0.040		20.0	15.00	48.00	1.0	1.00	0	0.0050000
0384	T	5.0	0.002	0.040		20.0	16.00	49.00	1.0	1.00	0	0.0050000
0385	T	5.0	0.002	0.040		20.0	13.00	51.00	1.0	1.00	0	0.0050000
0386	T	5.0	0.002	0.040		20.0	14.00	50.00	1.0	1.00	0	0.0050000
0387	T	5.0	0.002	0.040		20.0	15.00	51.00	1.0	1.00	0	0.0050000
0388	T	5.0	0.002	0.040		20.0	15.00	54.00	1.0	1.00	0	0.0050000
0389	T	5.0	0.002	0.040		20.0	16.00	54.00	1.0	1.00	0	0.0050000
0390	T	5.0	0.002	0.040		20.0	17.00	58.00	1.0	1.00	0	0.0050000
0391	T	5.0	0.002	0.040		20.0	18.00	59.00	1.0	1.00	0	0.0050000
0392	T	5.0	0.002	0.040		20.0	19.00	56.00	1.0	1.00	0	0.0050000
0393	T	5.0	0.002	0.040		20.0	20.00	53.00	1.0	1.00	0	0.0050000
0394	T	5.0	0.002	0.040		20.0	21.00	52.00	1.0	1.00	0	0.0050000
0395	T	5.0	0.002	0.040		20.0	21.00	50.00	1.0	1.00	0	0.0050000
0396	T	5.0	0.002	0.040		20.0	22.00	51.00	1.0	1.00	0	0.0050000
0397	T	5.0	0.002	0.040		20.0	23.00	51.00	1.0	1.00	0	0.0050000
0398	T	5.0	0.002	0.040		20.0	24.00	54.00	1.0	1.00	0	0.0050000
0399	T	5.0	0.002	0.040		20.0	25.00	57.00	1.0	1.00	0	0.0050000
0400	T	5.0	0.002	0.040		20.0	26.00	58.00	1.0	1.00	0	0.0050000
0401	T	5.0	0.002	0.040		20.0	27.00	59.00	1.0	1.00	0	0.0050000
0402	T	5.0	0.002	0.040		20.0	28.00	56.00	1.0	1.00	0	0.0050000
0403	T	5.0	0.002	0.040		20.0	29.00	53.00	1.0	1.00	0	0.0050000
0404	T	5.0	0.002	0.040		20.0	31.00	52.00	1.0	1.00	0	0.0050000
0405	T	5.0	0.002	0.040		20.0	34.00	51.00	1.0	1.00	0	0.0050000
0406	T	5.0	0.002	0.040		20.0	35.00	54.00	1.0	1.00	0	0.0050000
0407	T	5.0	0.002	0.040		20.0	31.00	57.00	1.0	1.00	0	0.0050000
0408	T	5.0	0.002	0.040		20.0	30.00	56.00	1.0	1.00	0	0.0050000
0409	T	5.0	0.002	0.040		20.0	32.00	53.00	1.0	1.00	0	0.0050000
0410	T	5.0	0.002	0.040		20.0	31.00	52.00	1.0	1.00	0	0.0050000
0411	T	5.0	0.002	0.040		20.0	35.00	51.00	1.0	1.00	0	0.0050000
0412	T	5.0	0.002	0.040		20.0	36.00	54.00	1.0	1.00	0	0.0050000
0413	T	5.0	0.002	0.040		20.0	38.00	57.00	1.0	1.00	0	0.0050000
0414	T	5.0	0.002	0.040		20.0	39.00	58.00	1.0	1.00	0	0.0050000
0415	T	5.0	0.002	0.040		20.0	34.00	59.00	1.0	1.00	0	0.0050000
0416	T	5.0	0.002	0.040		20.0	35.00	54.00	1.0	1.00	0	0.0050000
0417	T	5.0	0.002	0.040		20.0	31.00	51.00	1.0	1.00	0	0.0050000
0418	T	5.0	0.002	0.040		20.0	32.00	52.00	1.0	1.00	0	0.0050000
0419	T	5.0	0.002	0.040		20.0	32.00	53.00	1.0	1.00	0	0.0050000
0420	T	5.0	0.002	0.040		20.0	34.00	56.00	1.0	1.00	0	0.0050000
0421	T	5.0	0.002	0.040		20.0	34.00	59.00	1.0	1.00	0	0.0050000
0422	T	5.0	0.002	0.040		20.0	12.00	58.00	1.0	1.00	0	0.0050000
0423	T	5.0	0.002	0.040		20.0	11.00	57.00	1.0	1.00	0	0.0050000
0424	T	5.0	0.002	0.040		20.0	10.00	57.00	1.0	1.00	0	0.0050000
0425	T	5.0	0.002	0.040		20.0	13.00	54.00	1.0	1.00	0	0.0050000
0426	T	5.0	0.002	0.040		20.0	14.00	54.00	1.0	1.00	0	0.0050000
0427	T	5.0	0.002	0.040		20.0	15.00	51.00	1.0	1.00	0	0.0050000
0428	T	5.0	0.002	0.040		20.0	16.00	52.00	1.0	1.00	0	0.0050000
0429	T	5.0	0.002	0.040		20.0	17.00	53.00	1.0	1.00	0	0.0050000
0430	T	5.0	0.002	0.040		20.0	18.00	53.00	1.0	1.00	0	0.0050000
0431	T	5.0	0.002	0.040		20.0	19.00	51.00	1.0	1.00	0	0.0050000
0432	T	5.0	0.002	0.040		20.0	20.00	52.00	1.0	1.00	0	0.0050000
0433	T	5.0	0.002	0.040		20.0	21.00	53.00	1.0	1.00	0	0.0050000
0434	T	5.0	0.002	0.040		20.0	24.00	54.00	1.0	1.00	0	0.0050000
0435	T	5.0	0.002	0.040		20.0	25.00	57.00	1.0	1.00	0	0.0050000
0436	T	5.0	0.002	0.040		20.0	26.00	41.00	1.0	1.00	0	0.0050000
0437	T	5.0	0.002	0.040		20.0	25.00	42.00	1.0	1.00	0	0.0050000
0438	T	5.0	0.002	0.040		20.0	24.00	43.00	1.0	1.00	0	0.0050000
0439	T	5.0	0.002	0.040		20.0	25.00	44.00	1.0	1.00	0	0.0050000
0440	T	5.0	0.002	0.040		20.0	26.00	45.00	1.0	1.00	0	0.0050000
0441	T	5.0	0.002	0.040		20.0	21.00	46.00	1.0	1.00	0	0.0050000
0442	T	5.0	0.002	0.040		20.0	20.00	47.00	1.0	1.00	0	0.0050000
0443	T	5.0	0.002	0.040		20.0	21.00	48.00	1.0	1.00	0	0.0050000
0444	T	5.0	0.002	0.040		20.0	25.00	49.00	1.0	1.00	0	0.0050000
0445	T	5.0	0.002	0.040		20.0	26.00	41.00	1.0	1.00	0	0.0050000
0446	T	5.0	0.002	0.040		20.0	12.00	40.00	1.0	1.00	0	0.0050000
0447	T	5.0	0.002	0.040		20.0	13.00	41.00	1.0	1.00	0	0.0050000
0448	T	5.0	0.002	0.040		20.0	14.00	42.00	1.0	1.00	0	0.0050000
0449	T	5.0	0.002	0.040		20.0	15.00	43.00	1.0	1.00	0	0.0050000
0450	T	5.0	0.002	0.040		20.0	16.00	45.00	1.0	1.00	0	0.0050000
0451	T	5.0	0.002	0.040		20.0	12.00	44.00	1.0	1.00	0	0.0050000
0452	T	5.0	0.002	0.040		20.0	15.00	46.00	1.0	1.00	0	0.0050000
0453	T	5.0	0.002	0.040		20.0	16.00	45.00	1.0	1.00	0	0.0050000
0454	T	5.0	0.002	0.040		20.0	10.00	47.00	1.0	1.00	0	0.0050000
0455	T	5.0	0.002	0.040		20.0	11.00	48				

0456	T	5.0	0.002	0.040	20.0	13.00	49.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0457	T	5.0	0.002	0.040	20.0	14.00	41.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0458	T	5.0	0.002	0.040	20.0	15.00	42.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0459	T	5.0	0.002	0.040	20.0	16.00	52.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0461	T	5.0	0.002	0.040	20.0	18.00	53.00				1.0	1.00	0	0.0050000
6200	п1	2.0			0.0	20.00	59.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000020
6201	п1	2.0			0.0	21.00	54.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000020
6202	п1	2.0			0.0	22.00	51.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000020
6203	п1	2.0			0.0	23.00	52.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000020
6204	п1	2.0			0.0	14.00	55.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000020
6205	п1	2.0			0.0	15.00	55.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000020
6206	п1	2.0			0.0	16.00	55.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000010
6207	п1	2.0			0.0	17.00	55.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000010
6208	п1	2.0			0.0	19.00	55.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000010
6209	п1	2.0			0.0	14.00	52.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000010
6210	п1	2.0			0.0	15.00	53.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000010
6211	п1	2.0			0.0	16.00	51.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000010
6212	п1	2.0			0.0	31.00	52.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000010
6213	п1	2.0			0.0	32.00	51.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000010
6214	п1	2.0			0.0	34.00	51.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000010
6215	п1	2.0			0.0	35.00	42.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000010
6216	п1	2.0			0.0	36.00	43.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000010
6217	п1	2.0			0.0	32.00	42.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000010
6218	п1	2.0			0.0	15.00	45.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000010
6219	п1	2.0			0.0	16.00	46.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000010
6220	п1	2.0			0.0	15.00	45.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000010
6221	п1	2.0			0.0	21.00	56.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000010
6222	п1	2.0			0.0	22.00	50.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000010
6223	п1	2.0			0.0	24.00	41.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000010
6224	п1	2.0			0.0	26.00	42.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000010
6225	п1	2.0			0.0	25.00	45.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000010
6226	п1	2.0			0.0	28.00	44.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000010
6227	п1	2.0			0.0	26.00	46.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000010
6228	п1	2.0			0.0	27.00	41.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000010
6229	п1	2.0			0.0	24.00	42.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000010
6230	п1	2.0			0.0	25.00	40.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000010
6231	п1	2.0			0.0	26.00	41.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000010
6232	п1	2.0			0.0	25.00	42.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000010
6233	п1	2.0			0.0	24.00	43.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000010
6234	п1	2.0			0.0	25.00	45.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000010
6235	п1	2.0			0.0	26.00	44.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000010
6236	п1	2.0			0.0	25.00	46.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000010
6237	п1	2.0			0.0	15.00	47.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000010
6238	п1	2.0			0.0	12.00	49.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000010
6239	п1	2.0			0.0	12.00	48.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000010
6240	п1	2.0			0.0	10.00	47.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000010
6241	п1	2.0			0.0	11.00	41.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000010
6242	п1	2.0			0.0	12.00	47.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000010
6243	п1	2.0			0.0	12.00	41.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000010
6244	п1	2.0			0.0	15.00	42.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000010
6245	п1	2.0			0.0	13.00	45.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000010
6246	п1	2.0			0.0	16.00	46.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000010
6247	п1	2.0			0.0	17.00	48.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000010
6248	п1	2.0			0.0	18.00	47.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000010
6249	п1	2.0			0.0	19.00	42.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000010
6250	п1	2.0			0.0	15.00	41.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000010
6251	п1	2.0			0.0	16.00	46.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000010
6252	п1	2.0			0.0	21.00	42.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000010
6253	п1	2.0			0.0	23.00	42.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000010
6254	п1	2.0			0.0	24.00	24.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000010
6255	п1	2.0			0.0	25.00	41.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000010
6256	п1	2.0			0.0	26.00	42.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000010
6257	п1	2.0			0.0	27.00	41.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000010
6258	п1	2.0			0.0	28.00	41.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000010
6259	п1	2.0			0.0	29.00	45.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000010
6260	п1	2.0			0.0	34.00	45.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000010
6261	п1	2.0			0.0	34.00	45.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000010
6262	п1	2.0			0.0	32.00	46.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000010
6263	п1	2.0			0.0	12.00	56.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000010
6264	п1	2.0			0.0	13.00	54.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000010
6265	п1	2.0			0.0	11.00	51.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000010
6266	п1	2.0			0.0	10.00	52.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000010
6267	п1	2.0			0.0	11.00	53.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000010
6268	п1	2.0			0.0	14.00	54.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000010
6269	п1	2.0			0.0	12.00	57.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000010
6270	п1	2.0			0.0	13.00	58.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000010
6271	п1	2.0			0.0	15.00	59.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000010
6272	п1	2.0			0.0	16.00	56.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000010
6273	п1	2.0			0.0	17.00	56.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000010
6274	п1	2.0			0.0	18.00	54.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000010
6275	п1	2.0			0.0	19.00	51.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000010
6276	п1	2.0			0.0	20.00	52.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000010
6277	п1	2.0			0.0	21.00	53.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000010
6278	п1	2.0			0.0	22.00	54.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000010
6279	п1	2.0			0.0	23.00	54.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000010

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Акмолинская область.

Объект :0002 АО «QAZAQGAZ AİMAQ» Акмолинская область АСТ ПФ Целиноградский район.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.06.2026 14:03

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.0 град.С)

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$ , а						
суммарная концентрация $Cm = Cм1/ПДК1 + \dots + Cмn/ПДКn$						
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным						
по всей площади, а $Cm$ - концентрация одиночного источника,						
расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$						
~~~~~						
Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код		Mq	Тип	Cm	
					$Uм$	$Xм$

-п/п-	-Ист. -	-----	----	- [доли ПДК] -	-- [м/с] --	----- [м] ----
1	0300	0.000026	T	0.000040	0.50	37.6
2	0301	0.000026	T	0.000040	0.50	37.6
3	0302	0.000026	T	0.000040	0.50	37.6
4	0303	0.000026	T	0.000040	0.50	37.6
5	0304	0.000026	T	0.000040	0.50	37.6
6	0305	0.000026	T	0.000040	0.50	37.6
7	0306	0.00000340	T	0.000005	0.50	37.6
8	0307	0.00000340	T	0.000005	0.50	37.6
9	0308	0.00000340	T	0.000005	0.50	37.6
10	0309	0.00000340	T	0.000005	0.50	37.6
11	0310	0.00000340	T	0.000005	0.50	37.6
12	0311	0.00000340	T	0.000005	0.50	37.6
13	0312	0.00000340	T	0.000005	0.50	37.6
14	0313	0.00000340	T	0.000005	0.50	37.6
15	0314	0.00000340	T	0.000005	0.50	37.6
16	0315	0.00000340	T	0.000005	0.50	37.6
17	0316	0.00000340	T	0.000005	0.50	37.6
18	0317	0.00000340	T	0.000005	0.50	37.6
19	0318	0.00000340	T	0.000005	0.50	37.6
20	0319	0.00000340	T	0.000005	0.50	37.6
21	0320	0.00000340	T	0.000005	0.50	37.6
22	0321	0.00000340	T	0.000005	0.50	37.6
23	0322	0.00000340	T	0.000005	0.50	37.6
24	0323	0.00000340	T	0.000005	0.50	37.6
25	0324	0.00000340	T	0.000005	0.50	37.6
26	0325	0.00000340	T	0.000005	0.50	37.6
27	0326	0.00000340	T	0.000005	0.50	37.6
28	0327	0.00000340	T	0.000005	0.50	37.6
29	0328	0.00000340	T	0.000005	0.50	37.6
30	0329	0.00000340	T	0.000005	0.50	37.6
31	0330	0.00000340	T	0.000005	0.50	37.6
32	0331	0.00000340	T	0.000005	0.50	37.6
33	0332	0.00000340	T	0.000005	0.50	37.6
34	0333	0.00000340	T	0.000005	0.50	37.6
35	0334	0.00000340	T	0.000005	0.50	37.6
36	0335	0.00000340	T	0.000005	0.50	37.6
37	0336	0.00000340	T	0.000005	0.50	37.6
38	0337	0.00000340	T	0.000005	0.50	37.6
39	0338	0.00000340	T	0.000005	0.50	37.6
40	0339	0.00000340	T	0.000005	0.50	37.6
41	0340	0.00000340	T	0.000005	0.50	37.6
42	0341	0.00000340	T	0.000005	0.50	37.6
43	0342	0.00000340	T	0.000005	0.50	37.6
44	0343	0.00000340	T	0.000005	0.50	37.6
45	0344	0.00000340	T	0.000005	0.50	37.6
46	0345	0.00000340	T	0.000005	0.50	37.6
47	0346	0.00000340	T	0.000005	0.50	37.6
48	0347	0.00000340	T	0.000005	0.50	37.6
49	0348	0.00000340	T	0.000005	0.50	37.6
50	0349	0.00000340	T	0.000005	0.50	37.6
51	0350	0.00000340	T	0.000005	0.50	37.6
52	0351	0.00000340	T	0.000005	0.50	37.6
53	0352	0.00000340	T	0.000005	0.50	37.6
54	0353	0.00000340	T	0.000005	0.50	37.6
55	0354	0.00000340	T	0.000005	0.50	37.6
56	0355	0.00000340	T	0.000005	0.50	37.6
57	0356	0.00000340	T	0.000005	0.50	37.6
58	0357	0.00000340	T	0.000005	0.50	37.6
59	0358	0.00000340	T	0.000005	0.50	37.6
60	0359	0.00000340	T	0.000005	0.50	37.6
61	0360	0.00000340	T	0.000005	0.50	37.6
62	0361	0.00000340	T	0.000005	0.50	37.6
63	0362	0.00000340	T	0.000005	0.50	37.6
64	0363	0.00000340	T	0.000005	0.50	37.6
65	0364	0.00000340	T	0.000005	0.50	37.6
66	0365	0.00000340	T	0.000005	0.50	37.6
67	0366	0.00000340	T	0.000005	0.50	37.6
68	0367	0.00000340	T	0.000005	0.50	37.6
69	0368	0.00000340	T	0.000005	0.50	37.6
70	0369	0.00000340	T	0.000005	0.50	37.6
71	0370	0.00000340	T	0.000005	0.50	37.6
72	0371	0.00000340	T	0.000005	0.50	37.6
73	0372	0.00000340	T	0.000005	0.50	37.6
74	0373	0.00000340	T	0.000005	0.50	37.6
75	0374	0.00000340	T	0.000005	0.50	37.6
76	0375	0.00000340	T	0.000005	0.50	37.6
77	0376	0.00000340	T	0.000005	0.50	37.6
78	0377	0.00000340	T	0.000005	0.50	37.6
79	0378	0.00000340	T	0.000005	0.50	37.6
80	0460	0.00000340	T	0.000005	0.50	37.6
81	0379	38.531372	T	0.016820	0.50	1453.5
82	0380	38.531372	T	0.053742	0.50	883.5
83	0381	0.625000	T	0.003541	0.50	484.5
84	0382	0.625000	T	0.003541	0.50	484.5
85	0383	0.625000	T	0.003541	0.50	484.5
86	0384	0.625000	T	0.003541	0.50	484.5
87	0385	0.625000	T	0.003541	0.50	484.5
88	0386	0.625000	T	0.003541	0.50	484.5
89	0387	0.625000	T	0.003541	0.50	484.5
90	0388	0.625000	T	0.003541	0.50	484.5
91	0389	0.625000	T	0.003541	0.50	484.5
92	0390	0.625000	T	0.003541	0.50	484.5
93	0391	0.625000	T	0.003541	0.50	484.5
94	0392	0.625000	T	0.003541	0.50	484.5
95	0393	0.625000	T	0.003541	0.50	484.5
96	0394	0.625000	T	0.003541	0.50	484.5
97	0395	0.625000	T	0.003541	0.50	484.5
98	0396	0.625000	T	0.003541	0.50	484.5
99	0397	0.625000	T	0.003541	0.50	484.5
100	0398	0.625000	T	0.003541	0.50	484.5
101	0399	0.625000	T	0.003541	0.50	484.5
102	0400	0.625000	T	0.003541	0.50	484.5
103	0401	0.625000	T	0.003541	0.50	484.5
104	0402	0.625000	T	0.003541	0.50	484.5
105	0403	0.625000	T	0.003541	0.50	484.5

212	6249	0.000125	П1	0.000002	0.50	296.4
213	6250	0.000125	П1	0.000002	0.50	296.4
214	6251	0.000125	П1	0.000002	0.50	296.4
215	6252	0.000125	П1	0.000002	0.50	296.4
216	6253	0.000125	П1	0.000002	0.50	296.4
217	6254	0.000125	П1	0.000002	0.50	296.4
218	6255	0.000125	П1	0.000002	0.50	296.4
219	6256	0.000125	П1	0.000002	0.50	296.4
220	6257	0.000125	П1	0.000002	0.50	296.4
221	6258	0.000125	П1	0.000002	0.50	296.4
222	6259	0.000125	П1	0.000002	0.50	296.4
223	6260	0.000125	П1	0.000002	0.50	296.4
224	6261	0.000125	П1	0.000002	0.50	296.4
225	6262	0.000125	П1	0.000002	0.50	296.4
226	6263	0.000125	П1	0.000002	0.50	296.4
227	6264	0.000125	П1	0.000002	0.50	296.4
228	6265	0.000125	П1	0.000002	0.50	296.4
229	6266	0.000125	П1	0.000002	0.50	296.4
230	6267	0.000125	П1	0.000002	0.50	296.4
231	6268	0.000125	П1	0.000002	0.50	296.4
232	6269	0.000125	П1	0.000002	0.50	296.4
233	6270	0.000125	П1	0.000002	0.50	296.4
234	6271	0.000125	П1	0.000002	0.50	296.4
235	6272	0.000125	П1	0.000002	0.50	296.4
236	6273	0.000125	П1	0.000002	0.50	296.4
237	6274	0.000125	П1	0.000002	0.50	296.4
238	6275	0.000125	П1	0.000002	0.50	296.4
239	6276	0.000125	П1	0.000002	0.50	296.4
240	6277	0.000125	П1	0.000002	0.50	296.4
241	6278	0.000125	П1	0.000002	0.50	296.4
242	6279	0.000125	П1	0.000002	0.50	296.4

Суммарный Мq= 127.073893 (сумма Мq/ПДК по всем примесям)						
Сумма См по всем источникам = 0.354683 долей ПДК						

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Акмолинская область.

Объект :0002 АО «QAZAQGAZ AIMAQ» Акмолинская область АСТ ПФ Целиноградский район.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.06.2026 14:03

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.0 град.С)

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3288x2740 с шагом 274

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

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

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

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Акмолинская область.

Объект :0002 АО «QAZAQGAZ AIMAQ» Акмолинская область АСТ ПФ Целиноградский район.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.06.2026 14:03

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Параметры расчетного прямоугольника No 1
Координаты центра : X= -6 м; Y= 9
Длина и ширина : L= 3288 м; B= 2740 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 274 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(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
*-	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1-	0.150	0.167	0.184	0.202	0.217	0.227	0.232	0.229	0.219	0.205	0.188	0.170	0.153	- 1
2-	0.162	0.183	0.206	0.228	0.248	0.263	0.269	0.265	0.252	0.233	0.210	0.188	0.166	- 2
3-	0.174	0.199	0.227	0.255	0.281	0.299	0.307	0.302	0.286	0.261	0.232	0.204	0.179	- 3
4-	0.184	0.212	0.244	0.278	0.308	0.325	0.330	0.328	0.313	0.285	0.251	0.218	0.189	- 4
5-	0.190	0.221	0.256	0.293	0.323	0.309	0.204	0.291	0.328	0.301	0.263	0.227	0.196	- 5
6-С	0.192	0.223	0.259	0.297	0.326	0.267	0.016	0.221	0.330	0.305	0.267	0.230	0.197	С- 6
7-	0.188	0.219	0.253	0.290	0.319	0.323	0.275	0.316	0.324	0.297	0.260	0.225	0.194	- 7
8-	0.181	0.209	0.239	0.272	0.301	0.319	0.325	0.321	0.306	0.278	0.246	0.214	0.186	- 8
9-	0.171	0.195	0.221	0.247	0.271	0.288	0.296	0.291	0.275	0.252	0.226	0.200	0.175	- 9
10-	0.159	0.178	0.199	0.220	0.239	0.252	0.257	0.253	0.242	0.224	0.204	0.182	0.162	- 10
11-	0.146	0.162	0.178	0.194	0.208	0.217	0.221	0.219	0.210	0.197	0.181	0.165	0.149	- 11
	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	

В целом по расчетному прямоугольнику:
Везразмерная макс. концентрация ---> См = 0.3303726

Достигается в точке с координатами: Хм = -6.0 м
(X-столбец 7, Y-строка 4) Ум = 557.0 м
При опасном направлении ветра : 177 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.51 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Акмолинская область.

Объект :0002 АО «QAZAQGAZ AİMAQ» Акмолинская область АСТ ПФ Целиноградский район.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 15.06.2026 14:03

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 92

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(Умр) м/с

Расшифровка обозначений	
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Уоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

| ~~~~~ | ~~~~~ |
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
| ~~~~~ | ~~~~~ |

y=	-501:	-504:	-503:	-503:	-503:	-495:	-480:	-457:	-428:	-391:	-348:	-300:	-247:	-191:	-131:
x=	150:	87:	-37:	-37:	-62:	-124:	-185:	-243:	-299:	-350:	-396:	-436:	-470:	-497:	-517:
Qc :	0.326:	0.327:	0.327:	0.327:	0.327:	0.326:	0.326:	0.326:	0.326:	0.326:	0.326:	0.325:	0.326:	0.326:	0.326:
Фоп:	347 :	353 :	6 :	6 :	8 :	15 :	21 :	27 :	34 :	40 :	46 :	53 :	59 :	65 :	71 :
Уоп:	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :
Ви :	0.046:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:
Ки :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	0436 :	0436 :	0446 :	0446 :	0446 :	0446 :	0446 :	0446 :	0446 :	0446 :	0446 :	0446 :	0446 :	0446 :	0454 :

y=	-70:	-7:	82:	82:	112:	174:	235:	294:	309:	309:	310:	330:	349:	356:	364:
x=	-529:	-534:	-534:	-534:	-534:	-527:	-512:	-489:	-481:	-482:	-482:	-470:	-459:	-455:	-450:
Qc :	0.326:	0.327:	0.327:	0.327:	0.327:	0.327:	0.327:	0.327:	0.327:	0.327:	0.327:	0.327:	0.327:	0.327:	0.327:
Фоп:	78 :	84 :	93 :	93 :	96 :	103 :	109 :	116 :	117 :	117 :	117 :	120 :	122 :	123 :	124 :
Уоп:	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :
Ви :	0.046:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:
Ки :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	0454 :	0454 :	0424 :	0424 :	0424 :	0424 :	0424 :	0424 :	0424 :	0424 :	0424 :	0424 :	0424 :	0424 :	0424 :

y=	385:	400:	405:	414:	434:	446:	450:	459:	478:	487:	490:	497:	515:	521:	523:
x=	-434:	-423:	-418:	-412:	-392:	-380:	-376:	-368:	-343:	-333:	-328:	-318:	-290:	-280:	-276:
Qc :	0.327:	0.327:	0.327:	0.327:	0.327:	0.327:	0.327:	0.327:	0.327:	0.327:	0.327:	0.327:	0.327:	0.327:	0.327:
Фоп:	126 :	128 :	129 :	130 :	133 :	135 :	135 :	136 :	140 :	141 :	142 :	143 :	146 :	147 :	148 :
Уоп:	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :
Ви :	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:
Ки :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	0424 :	0424 :	0424 :	0424 :	0424 :	0424 :	0424 :	0422 :	0424 :	0424 :	0424 :	0424 :	0422 :	0422 :	0422 :

y=	530:	544:	548:	550:	555:	566:	568:	569:	573:	580:	581:	581:	583:	585:	585:
x=	-265:	-232:	-223:	-220:	-207:	-171:	-164:	-161:	-147:	-108:	-102:	-100:	-85:	-45:	-40:
Qc :	0.327:	0.328:	0.328:	0.328:	0.328:	0.328:	0.328:	0.328:	0.328:	0.328:	0.328:	0.328:	0.329:	0.329:	0.329:
Фоп:	149 :	153 :	154 :	154 :	156 :	160 :	160 :	161 :	162 :	166 :	167 :	167 :	169 :	173 :	174 :
Уоп:	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :
Ви :	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:
Ки :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :	0379 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	0422 :	0422 :	0422 :	0422 :	0422 :	0422 :	0391 :	0422 :	0391 :	0391 :	0391 :	0391 :	0391 :	0391 :	0391 :

y=	585:	586:	586:	587:	586:	586:	578:	563:	540:	510:	473:	430:	382:	329:	272:
x=	-34:	-22:	-19:	85:	85:	120:	182:	243:	302:	357:	408:	454:	494:	528:	555:
Qc :	0.329:	0.329:	0.329:	0.329:	0.329:	0.329:	0.329:	0.328:	0.328:	0.328:	0.327:	0.327:	0.327:	0.327:	0.327:
Фоп:	174 :	175 :	176 :	187 :	187 :	191 :	197 :	203 :	210 :	216 :	222 :	229 :	235 :	241 :	247 :
Уоп:	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :
Ви :	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.046:	0.046:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:
Ки :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :	0380 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

Ки : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 :
 Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
 Ки : 0391 : 0391 : 0391 : 0391 : 0391 : 0391 : 0401 : 0415 : 0415 : 0414 : 0414 : 0414 : 0414 : 0414 : 0414 : 0414 :

```

y= 213: 151: 88: -3: -3: -40: -102: -162: -221: -275: -326: -371: -411: -444: -471:
-----
x= 574: 586: 590: 591: 590: 589: 581: 565: 542: 511: 474: 430: 382: 328: 271:
-----
Qс : 0.327: 0.327: 0.327: 0.327: 0.327: 0.327: 0.327: 0.326: 0.326: 0.326: 0.325: 0.325: 0.326: 0.326: 0.326:
Фоп: 254 : 260 : 266 : 275 : 275 : 279 : 285 : 291 : 297 : 304 : 310 : 316 : 322 : 328 : 334 :
Уоп: 0.51 : 0.51 : 0.51 : 0.51 : 0.51 : 0.51 : 0.51 : 0.52 : 0.52 : 0.52 : 0.52 : 0.52 : 0.52 : 0.51 : 0.51 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Ки : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 : 0380 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 : 0379 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0414 : 0414 : 0414 : 0411 : 0411 : 0411 : 0411 : 0411 : 0436 : 0411 : 0411 : 0436 : 0436 : 0436 : 0436 :
  
```

```

y= -490: -501:
-----
x= 211: 150:
-----
Qс : 0.326: 0.326:
Фоп: 341 : 347 :
Уоп: 0.51 : 0.51 :
      :      :
Ви : 0.046: 0.046:
Ки : 0380 : 0380 :
Ви : 0.008: 0.008:
Ки : 0379 : 0379 :
Ви : 0.003: 0.003:
Ки : 0436 : 0436 :
  
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 85.4 м, Y= 585.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3290646 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 187 град.

и скорости ветра 0.51 м/с

Всего источников: 242. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния		
И-ст.	И-ст.	И-ст.	М-(Mg)	-С[доли ПДК]			b=C/M		
1	0380	Т	38.5314	0.0448806	13.64	13.64	0.001164780		
2	0379	Т	38.5314	0.0080438	2.44	16.08	0.000208759		
3	0391	Т	0.6250	0.0034661	1.05	17.14	0.005545682		
4	0401	Т	0.6250	0.0034660	1.05	18.19	0.005545668		
5	0400	Т	0.6250	0.0034647	1.05	19.24	0.005543580		
6	0390	Т	0.6250	0.0034638	1.05	20.30	0.005542019		
7	0399	Т	0.6250	0.0034633	1.05	21.35	0.005541329		
8	0435	Т	0.6250	0.0034633	1.05	22.40	0.005541329		
9	0392	Т	0.6250	0.0034614	1.05	23.45	0.005538275		
10	0402	Т	0.6250	0.0034599	1.05	24.50	0.005535893		
11	0407	Т	0.6250	0.0034591	1.05	25.55	0.005534534		
12	0415	Т	0.6250	0.0034591	1.05	26.61	0.005534493		
13	0421	Т	0.6250	0.0034591	1.05	27.66	0.005534493		
14	0422	Т	0.6250	0.0034589	1.05	28.71	0.005534279		
15	0408	Т	0.6250	0.0034582	1.05	29.76	0.005533199		
16	0398	Т	0.6250	0.0034582	1.05	30.81	0.005533195		
17	0434	Т	0.6250	0.0034582	1.05	31.86	0.005533195		
18	0433	Т	0.6250	0.0034567	1.05	32.91	0.005530727		
19	0393	Т	0.6250	0.0034565	1.05	33.96	0.005530472		
20	0389	Т	0.6250	0.0034564	1.05	35.01	0.005530208		
В сумме =				0.1152135	35.01				
Суммарный вклад остальных =				0.2138511	64.99	(222 источника)			

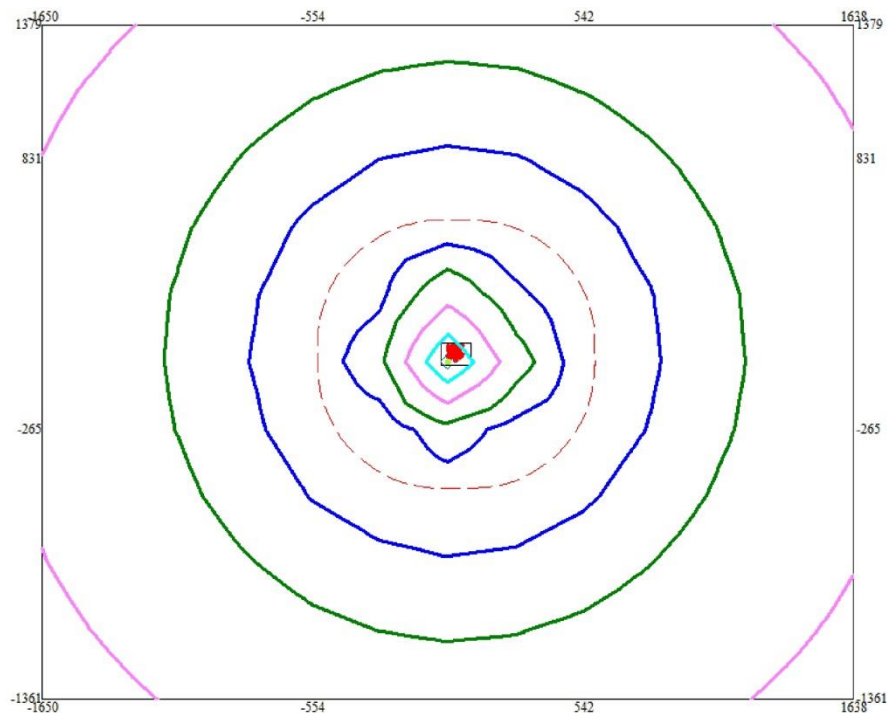
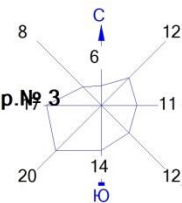
Новый текст 1

Город : 003 Акмолинская область

Объект : 0002 АО «QAZAQGAZ AIMAQ» Акмолинская область АСТ ПФ Целиноградский район Вар. № 3

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

0410 Метан (727*)



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.225 ПДК
- 0.413 ПДК
- 0.601 ПДК
- 0.713 ПДК

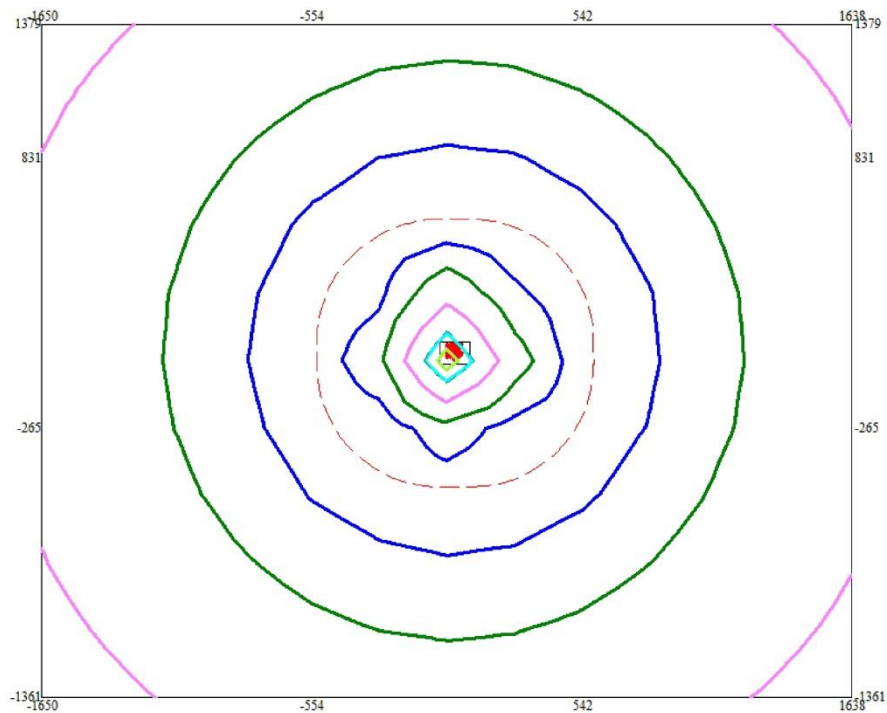
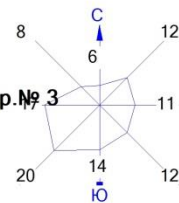


Новый текст 2

Макс концентрация 0.7885186 ПДК достигается в точке $x = -6$ $y = 557$
 При опасном направлении 177° и опасной скорости ветра 0.51 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3288 м, высота 2740 м,
 шаг расчетной сетки 274 м, количество расчетных точек 13*11
 Расчет на существующее положение.

Новый текст 1

Город : 003 Акмолинская область
 Объект : 0002 АО «QAZAQGAZ AIMAQ» Акмолинская область АСТ ПФ Целиноградский район Вар. № 3
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.094 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.173 ПДК
- 0.252 ПДК
- 0.299 ПДК



Новый текст 2

Макс концентрация 0.3303446 ПДК достигается в точке $x = -6$ $y = 557$
 При опасном направлении 177° и опасной скорости ветра 0.51 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3288 м, высота 2740 м,
 шаг расчетной сетки 274 м, количество расчетных точек 13×11
 Расчет на существующее положение.

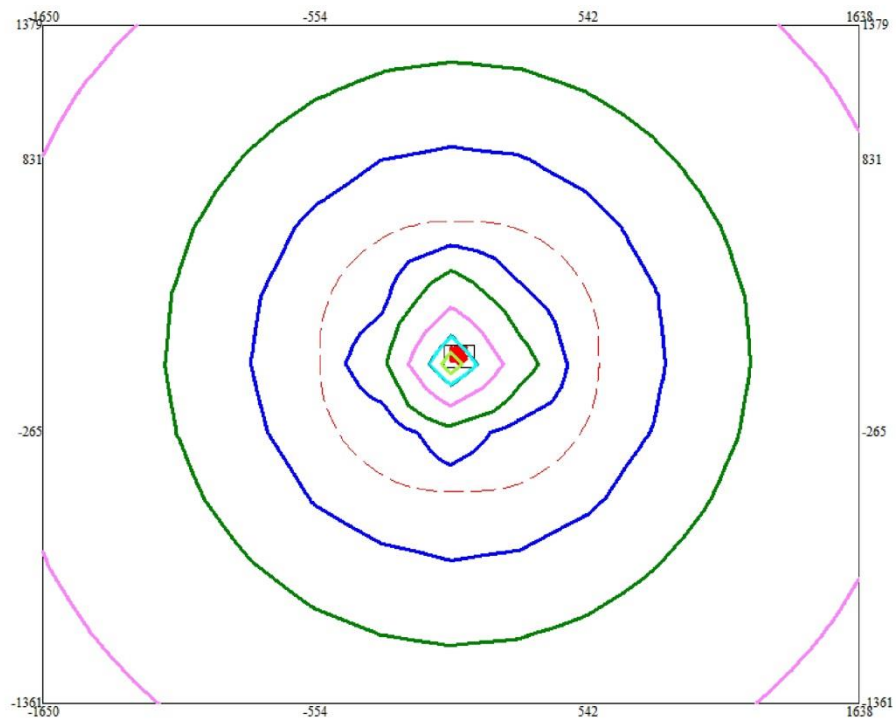
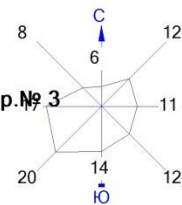
Новый текст 1

Город : 003 Акмолинская область

Объект : 0002 АО «QAZAQGAZ AIMAQ» Акмолинская область АСТ ПФ Целиноградский район Вар. № 3

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

6044 0330+0333

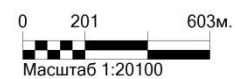


Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.095 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.173 ПДК
- 0.252 ПДК
- 0.299 ПДК



Новый текст 2

Макс концентрация 0.3303726 ПДК достигается в точке $x = -6$ $y = 557$
 При опасном направлении 177° и опасной скорости ветра 0.51 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3288 м, высота 2740 м,
 шаг расчетной сетки 274 м, количество расчетных точек 13×11
 Расчет на существующее положение.

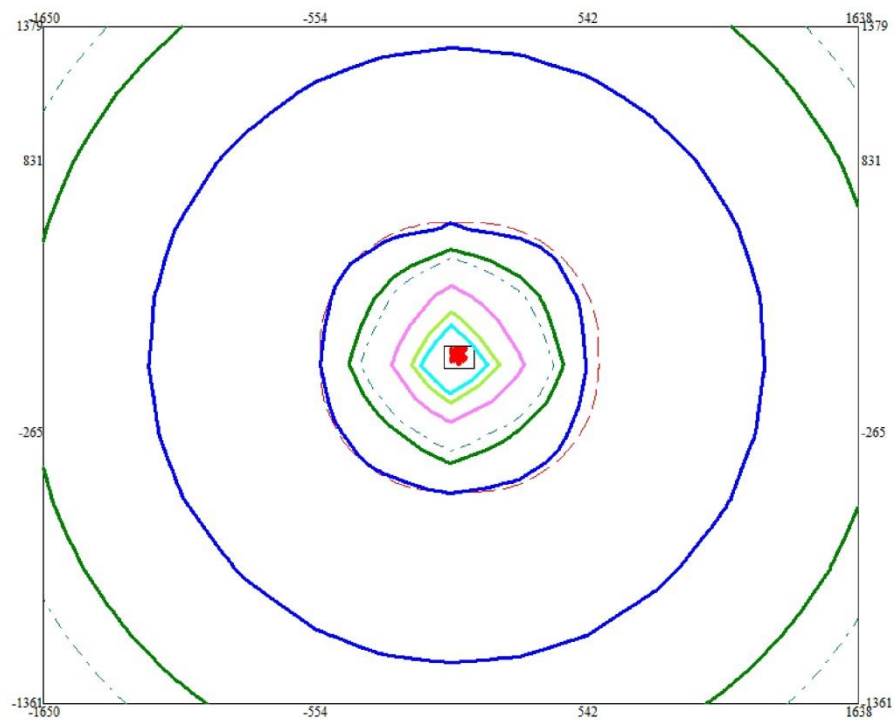
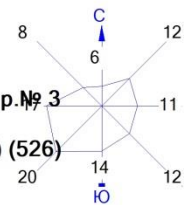
Новый текст 1

Город : 003 Акмолинская область

Объект : 0002 АО «QAZAQGAZ AIMAQ» Акмолинская область АСТ ПФ Целиноградский район Вар. № 3

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

1716 Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51- 81-88) (526)



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.039 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.074 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.108 ПДК
- 0.129 ПДК



Новый текст 2

Макс концентрация 0.1430686 ПДК достигается в точке $x=816$ $y=9$
 При опасном направлении 273° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3288 м, высота 2740 м,
 шаг расчетной сетки 274 м, количество расчетных точек 13×11
 Расчет на существующее положение.



ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02144Р

Дата выдачи лицензии 12.11.2019 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Экологический аудит для I категории хозяйственной и иной деятельности
- Природоохранное проектирование, нормирование для I категории хозяйственной и иной деятельности

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

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "Squadro Group"

010000, Республика Казахстан, г.Нур-Султан, улица Бейімбет Майлин, дом № 23,, 351, БИН: 191040031207

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

г.Нур-Султан, район Алматы, улица Бейімбет Майлин, дом 23, кв.351

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

Умаров Ермек Касымгалиевич

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

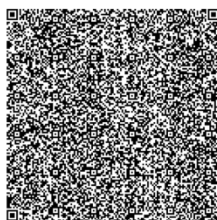
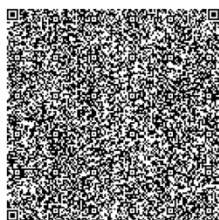
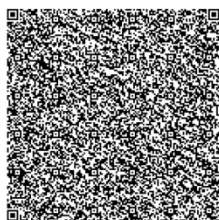
Номер приложения

001

Срок действия

Дата выдачи приложения

12.11.2019



Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қантардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы құжатпен маңызы бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.



ЛИЦЕНЗИЯ

12.11.2019 года

02144P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "Squadro Group"

010000, Республика Казахстан, г.Нур-Султан, улица Бейімбет Майлин, дом № 23,, 351,

БИН: 191040031207

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Умаров Ермек Касымгалиевич

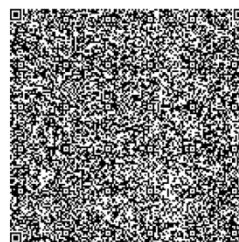
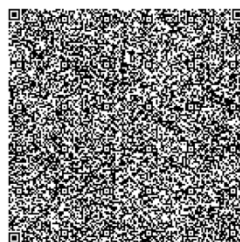
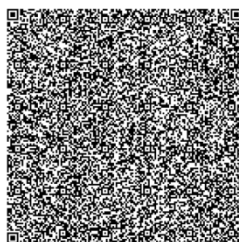
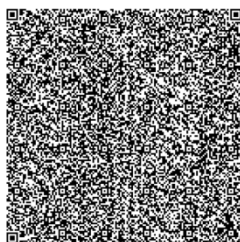
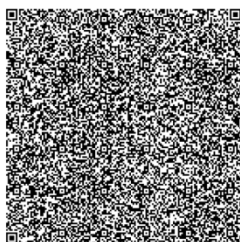
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

**Срок действия
лицензии**

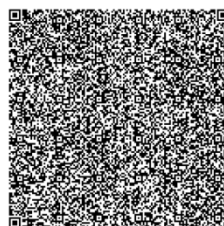
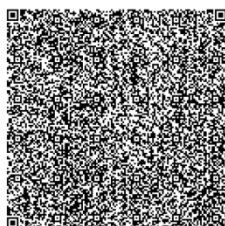
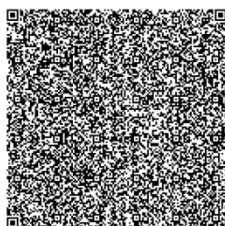
Место выдачи

г.Нур-Султан



Место выдачи

г.Нур-Султан



Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қытардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен
мағынаы бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

10.06.2026

1. Город -
2. Адрес - **Ақмолинская область, Целиноградский район, сельский округ Ақмол**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО \"Squadro Group\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **АСТАНИНСКИЙ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ФИЛИАЛ АО \"QAZAQGAZ AIMAQ\"**
6. Разрабатываемый проект - **РООС**
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Взвешанные
частицы PM2.5, Взвешанные частицы PM10, Азота диоксид, Взвеш.в-ва,**
7. **Диоксид серы, Сульфаты, Углерода оксид, Азота оксид, Озон, Сероводород,
Фенол, Фтористый водород, Хлор, Водород хлористый, Углеводороды,
Свинец, Аммиак, Кислота серная, Формальдегид, Мышьяк, Хром,**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Ақмолинская область, Целиноградский район, сельский округ Ақмол выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

Қазақстан Республикасы Экология
және табиғи ресурстар министрлігі

"Қазақстан Республикасы Экология
және табиғи ресурстар министрлігі
Экологиялық реттеу және бақылау
комитетінің Ақмола облысы
бойынша экология департаменті"
республикалық мемлекеттік
мекемесі

КӨКШЕТАУ Қ., Нұрсұлтан Назарбаев
Даңғылы, № 158Г үй

Номер: KZ41VWF00585979

Дата: 11.06.2026



Министерство экологии и природных
ресурсов Республики Казахстан

Республиканское государственное
учреждение "Департамент экологии по
Ақмолинской области Комитета
экологического регулирования и
контроля Министерства экологии и
природных ресурсов Республики
Казахстан"

Г.КОКШЕТАУ, Проспект Нұрсұлтан
Назарбаев, дом № 158Г

Акционерное общество "QAZAQGAZ
AIMAQ"

010000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, Г.
АСТАНА, РАЙОН ЕСИЛЬ, улица Әлихан
Бөкейхан, здание № 12

Мотивированный отказ

Республиканское государственное учреждение "Департамент экологии по Ақмолинской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан", рассмотрев Ваше заявление от 10.06.2026 № KZ78RYS01771836, сообщает следующее:

АО «QAZAQGAZ AIMAQ»

№ KZ78RYS01771836 от 10.06.2026 г.

РГУ «Департамент экологии по Ақмолинской области» рассмотрев Ваше заявление о намеряемой деятельности сообщает следующее.

Согласно п.1 ст. 68 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее – Кодекс): Лицо, намеревающееся осуществлять деятельность, для которой настоящим Кодексом предусмотрены обязательная оценка воздействия на окружающую среду или обязательный скрининг воздействий намеряемой деятельности, обязано подать заявление о намеряемой деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды, после чего данное лицо признается инициатором соответственно оценки воздействия на окружающую среду или скрининга воздействий намеряемой деятельности.

Согласно пункту 2 Приложения 1 к Правилам оказания государственных услуг «Выдачи заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намеряемой деятельности», утвержденным Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 июня 2020 года № 130 (далее – Правила), в составе заявления о намеряемой деятельности по определению сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий содержатся общее описание видов намеряемой деятельности и их классификация согласно приложению 1 Кодекса.

Согласно п.2 заявления о намеряемой деятельности: «Предоставление услуг по транспортировке газа из ГРП (газо-распределительного пункта), его обслуживание и

доставка до потребителя, с учетом требований пп.10.1 п.10 раздела 2 Приложение 1 ЭК РК, трубопроводы и промышленные сооружения для транспортировки нефти, химических веществ, газа, пара и горячей воды длиной более 5км, не относится к намечаемой виду деятельности по причине того что между газораспределительными пунктами ГРП и ШРП протяженность составляет 3 км для обеспечения давления в системе что составляет менее 5 км между пунктами...» намечаемая деятельность не входит в перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду, а также для которых проведение процедуры скрининга является обязательным.

В соответствии с п.3 ст.49 Кодекса: Экологическая оценка по упрощенному порядку проводится для намечаемой и осуществляемой деятельности, не подлежащей обязательной оценке воздействия на окружающую среду в соответствии с настоящим Кодексом, при:

- 1) разработке проектов нормативов эмиссий для объектов I и II категорий;
- 2) разработке раздела «Охрана окружающей среды» в составе проектной документации по намечаемой деятельности и при подготовке декларации о воздействии на окружающую среду.

Дополнительно сообщаем:

Инициатор несёт полную ответственность за полноту, достоверность и точность сведений, изложенных в Заявлении о намечаемой деятельности, в соответствии с Правилами оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды, утверждёнными Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 июня 2020 года № 130.

В случае изменения технических характеристик, в целях соблюдения требований ст.68 Кодекса, необходимо направить в Департамент заявление о намечаемой деятельности. При несоблюдении данных требований мотивированный отказ считать недействительным. В ходе осуществления планируемой деятельности необходимо соблюдать требования Экологического кодекса, Водного кодекса, а также Земельного и Лесного кодексов.

На основании вышеизложенного, а также согласно требованиям Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 июня 2020 года № 130 «Об утверждении Правил оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды» Департамент экологии по Акмолинской области возвращает данные материалы.

Руководитель

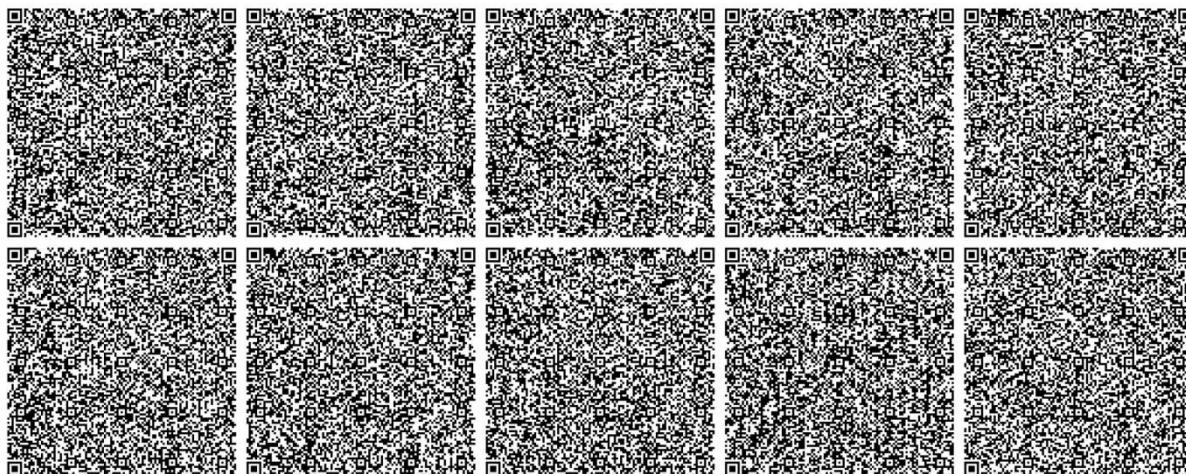
М. Кукумбаев

Исп.: Н. Бегалина

Тел.: 76-10-19

Руководитель департамента

Кукумбаев Магзум
Асхатович



Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы құжатпен маңызы бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.