

ТОО «КОМПАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ»

« »

ДЛЯ

**ТОВАРИЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«СТСМ-С.К»
(ПРОИЗВОДСТВО ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ)**

**РАСПОЛОЖЕННОГО ПО АДРЕСУ: КАРАСАЙСКИЙ РАЙОН,
АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ, АССОЦИАЦИЯ КРЕСТЬЯНСКИХ
ХОЗЯЙСТВ «ЛЕНИНСКИЙ».**

**УТВЕРЖДЕН:
Генеральный директор
ТОО «СТСМ-С.К»**



Савва Д.А

Исполнитель:

Директор ТОО «КЭП»



Нетугорова Е.Е

г. Алматы, 2025 год.

АННОТАЦИЯ

Общие сведения

В настоящем разделе «Охрана окружающую среду» приведены основные характеристики природных условий района проведения работ, определены источники неблагоприятного воздействия на окружающую среду и степень влияния эмиссий загрязняющих веществ при осуществлении намечаемой деятельности.

Основная цель разработки РООС – определение экологических и иных последствий вариантов принимаемых управленческих и хозяйственных решений, разработка рекомендаций по оздоровлению окружающей среды, предотвращение уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов на период строительно-монтажных работ и эксплуатации.

Раздел охрана окружающей среды выполнен в соответствии с:

- Задание на разработку проекта (см приложение 1.2)
- Экологическим кодексом Республики Казахстан от 02 января 2021 года по состоянию на сентябрь 2021 г.;
- Инструкции по организации и проведению экологической оценки от 30 июля 2021 года № 280.
- И другими нормативными и методическими документами, действующими в РК.

Товарищество с ограниченной ответственностью "СТСМ-С.К" расположенное по адресу: Карасайский район, Алматинской области, Ассоциация крестьянских хозяйств «Ленинский».

Основной вид деятельности предприятия - выпуск труб полиэтиленовых для воды, для верхней оболочке электрокабелей диаметрами 16-160 мм, 16-110 мм, трубы для теплых полов 16-32 мм, а также для крупных водопроводных сетей диаметрами 110-450 мм.

Для предприятия ТОО «СТМС-С.К» было выдано Заключение ГЭЭ № 25-06-25/5724/42 от 08.01.2016 и разрешение ГЭЭ № KZ22VDD00049355 28.01.2016 г на эмиссии загрязняющих веществ (см приложение 3, 4)

Определена категория III согласно решению по определению категории объекта оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 22 сентября 2021 года (приложение 5)

В соответствии с ст.39 п.11 Экологического Кодекса нормативы эмиссий не устанавливаются для объектов III и IV категорий.

Данный проект РООС разработан для предприятия в связи с окончанием срока действия ранее разработанной документации, а также с целью определения уровня влияния предприятия на все компоненты природной среды в настоящее время.

Согласно Экологического разрешения от 2016 года нормативы выбросов составляли 4,2862 т/год. Ожидаемые выбросы по площадке с 2026 года составляют- 5.525603 т/год. Увеличение выбросов произошло за счет установке дополнительных линий по выпуску полиэтиленовых труб.

Размещение участка по отношению к окружающей территории

В административном отношении площадка находится в Карасайский район, Алматинской области, Ассоциация крестьянских хозяйств «Ленинский».

Территория граничит

С северной стороны предприятия находятся поля Карасайского района, жилая зона на расстоянии 113 м.,

С восточной стороны на расстоянии 109 м. жилой дом,

С южной стороны на расстоянии 750 м. пос.Шалкар,

С южной стороны на 208 метров частный жилой дом

С западной стороны на расстоянии 166 м.частный жилой дом

Организация рельефа площадки была выполнена при строительстве.

Рельеф площадки равнинный с общим уклоном на северо-восток. Организация рельефа площадки была выполнена при строительстве сооружений.

Характеристика объекта

Предприятие ТОО «СТМС-С.К.» занимается выпуском труб полиэтиленовых размерами от 16 до 450 мм.

Режим работы 8 часов в сутки 300 суток в год.

В настоящее время установлено 6 линии по производству полиэтиленовых труб.

I линия – выпуск полиэтиленовых труб диаметром от 16-160 мм

II линия – выпуск полиэтиленовых труб диаметром от 16-110 мм

III линия – выпуск полиэтиленовых труб диаметром от 16-32 мм

IV линия – выпуск полиэтиленовых труб диаметром 110-450 мм

V линия – выпуск полиэтиленовых труб диаметром 15-110 мм

VI линия – выпуск полиэтиленовых труб диаметром 15-32 мм

Полиэтиленовое сырье-гранулят доставляется автопогрузчиком на участок изготовления пластиковых труб. Разгрузка сырья осуществляется в приемный бункер, установленный на каждой линии, где смешивается с красителем и далее подготовленное сырье подается на линию для изготовления труб требуемого диаметра.

Установлены шесть автоматических линий с одношнековым экструдером для изготовления полиэтиленовых труб используемых при прокладке электротехнических кабелей, водопроводов и отопительных труб используемых при обогреве полов. Расход полиэтилена по всем линиям 4600 т/год. Производительность установок 300- 900 кг/час. Расплавленный полимер выдавливается из фильера экструдера в виде непрерывной трубчатой заготовки, которая тянущим устройством протягивается через калибрующую насадку, где с помощью матрицы и дорна труба калибруется по наружному и внутреннему диаметрам и частично охлаждается. Затем труба поступает в охлаждающую ванну, в которой она окончательно охлаждается водой. После прохождения через маркирующее устройство готовая труба наматывается в бухту. Контроль за работой линии осуществляется автоматически, получающая информацию от 15-20 термомпар, расположенных в различных зонах технологического процесса, информацию о двух значениях давления расплава до и после фильтра, о двух, трех значениях частоты вращения шнека и тянущего устройства, о толщине стенки, о диаметре трубы, о

давлении масла в системе смазки. Таким образом, система автоматически перенастраивает себя под оптимальный режим работы для обеспечения наивысшего качества.

Для резки получаемых труб установлен отрезной агрегат на выходе труб. Отходы сырья (полиэтилена) поступают на участок дробления. Дробилка подключена к рециркуляционной пылеочистой установки ПОУ состоящей из циклона отделителя и тканевого фильтра. Количество повторно используемых отходов составляют 138 т/год. Эффективность очистки - 96%.

Для ремонта оборудования в фитинговом цехе имеется механическая мастерская, оборудована заточным станком и сварочным постом. От заточного станка с двумя кругами диаметром 200 мм предусмотрен местный отсос пылевоздушной смеси центробежным вентилятором.

В механической мастерской для осуществления собственных ремонтных работ установлены настольный сверлильный станок. Производятся сварочные работы электродами марки МР-3 зачистка сварочных швов осуществляется зачистным станком типа «Болгарка». Из помещения механической мастерской проектом предусматривается общеобменная вытяжная вентиляция осевым вентилятором.

Режим работы и численный состав работающих

Режим работы 8 часов в сутки 300 суток в год

Численный состав работающих на предприятии персонала составляет 48 человека, из них: рабочих - 35 чел.; АУП – 13 чел

Категория объекта

Согласно приложения 2 Раздела 3 Экологического кодекса РК п. 17. Производство по переработке пластмасс (литье, экструзия, прессование, вакуумирование) относится к объектам III категории опасности

Определена категория согласно решению по определению категории объекта оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 22 сентября 2021 года - III (приложение 5)

Класс опасности, категория вида деятельности и размер нормативной санитарно-защитной зоны (СЗЗ)

Согласно приложения 1 к Санитарным правилам «Санитарно-Эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровья человека» утвержденными Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2024 года № ҚР ДСМ-2 с изменениями от 4 мая 2024 года №18 Раздел 4 п.18 класс объекта по санитарной классификации – IV-СЗЗ 100 м.

Санитарно-защитная зона выдержана. Ближайшая жилая зона расположена с восточной стороны на расстоянии 109 м от цеха производства пластмассовых труб.

Расчетами установлено, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, не превышают допустимых значений <1 ПДК (РНД 211.2.01.01-97) на границе СЗЗ и селитебной зоны, что обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на

прилегающей территории объекта.

Выбросы загрязняющих веществ на период с 2026 года по 2035 год составили:

Общее количество выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников 0.540175г/сек 5.525603/т/год

Источники загрязнения атмосферы на период эксплуатации.

В период эксплуатации в атмосферу выбрасываются 20 загрязняющих веществ, определены 6 организованных источников, 1 неорганизованный ненормируемый источник загрязнения атмосферного воздуха, выбрасываемых загрязняющие вещества в атмосферный воздух 19 наименований, из которых класс опасности выбрасываемых вредных веществ:

1 класс – 1 вещество (бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен));

2 класс – 5 вещества (марганец и его соединения, азота диоксид, фтористые газообразные соединения, проп-2-ен-1-аль (акролеин), формальдегид (метаналь));

3 класс – 7 веществ (железо оксид, углерод (сажа, углерод черный), сера диоксид (ангидрид сернистый), Диметилбензол, Уксусная кислота, взвешенные частицы, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20)

4 класс – 2 вещества (алканы C12-19, углерод оксид (окись углерода);

ОБУВ – 4 вещества (полиэтилен, уайт-спирит, эмульсол, пыль абразивная).

Площадь земельного участка

Согласно Акта на право частной собственности на земельный участок № 0573614 от 28 апреля 2012 года (приложение 1.1), площадь земельного участка составляет 1,0 га.

Целевое назначение земельного участка – под размещение цеха по производству полиэтиленовых труб.

Основные показатели по генеральному плану приведены в таблице 0.1.

Таблица 0.1

Наименование	Ед.изм.	Количество	
		2015 год	2026 год
Площадь участка	га	1,0	1,0
Площадь зданий и сооружений	га	0,21948	0,21948
Асфальтовая территория	га	0,088	0,088
Гравийная территория	га	0,659	0,659
Площадь озеленения территории	га	0,034	0,034
Процент озеленения	%	3,5	3,5

Озеленение

Зеленые насаждения на территории посажены в виде травяного покрытия и цветников площадью - 0,034 га.

Инженерное обеспечение

- Электроснабжение – от городских сетей согласно договора с Филиал АО «Ататау Жарык Компаниясы» (см приложение 1.6);
- Отопление – от тепловыделения производственного оборудования установленного в цехе;
- Водоснабжение и водоотведения – от накопительной емкости, питьевая вода бутылированная.
- Хозфекальная канализация в экранированный септик с размерами 2x2x6м, Вывоз осуществляется в канализационные сети

Характеристика предприятия

Основные показатели по расходу природных и сырьевых ресурсов и вспомогательным материалам для ТОО «СТМС-С.К.» на период 2016 и 2026 гг приведены в таблице 0.2

Таблица 0.2

Наименование расходуемых сырья, материалов и природных ресурсов	Ед.изм	Количество	
		2016 год	2026 год
Полиэтилен в/д	т/год	2000	4600
Электроды МР-3	т/год	1,0	1,5

Источники загрязнения окружающей среды

В соответствии с п.11 ст.39 Экологического Кодекса нормативы эмиссий не устанавливаются для объектов III и IV категорий.

Возможными источниками загрязнения окружающей среды являются:

- выбросы в атмосферный воздух от технологического оборудования, процессов, строительной техники и автотранспорта;
- производственные и хозяйственно-бытовые канализационные стоки;
- отходы производства и потребления

Основные показатели по объемам природопользования приведены в таблице 0.3

Таблица 0.3

№ п/п	Наименование показателя	Величина показателя эксплуатация	
		2016 год	2026г
1	Площадь занимаемых земель, га	1,0	1,0
2	Общее количество выбросов ЗВ от стационарных источников, т/г / г/сек	<u>0.31105</u> <u>4.286236</u>	<u>0.540175</u> <u>5.525603</u>
3	Расход воды питьевого качества, м ³ /сут	3,662	<u>1,031</u>
4	Расход воды на производство (технического качества), м ³ /сут		-
5	Количество сточных вод, отводимые в септик м ³ /сут	3,662	1,031
6	Безвозвратные потери, м ³ /сут		-
7	Количество отходов всего /ТБО, т/г,	10,2	8,255

8	Концентрации на селетебной зоне создаваемые выбросами предприятия, доли ПДК	Менее 1 ПДК	Менее 1 ПДК
---	---	----------------	----------------

Увеличение выбросов произошло в связи с установкой новых двух линий изменились и выбросы загрязняющих веществ в атмосферу с 4,2862 т/год до 5.525603 т/год.

В проекте определяется комплекс мероприятий по защите окружающей среды, включающий ряд задач по охране земель, недр, вод, атмосферы. Мероприятия обеспечивают безопасность условий труда.

На основании приведенных оценок устанавливается соответствие рабочего проекта требованиям обеспечения минимизации воздействия на окружающую среду во время эксплуатации объекта.

СОДЕРЖАНИЕ

№ раз-дела	Наименование раздела, подраздела	стр.
	Раздел 1	
	Аннотация	2
	Содержание	8
	Введение	12
1	Общие сведения об объекте	13
1.1	Месторасположение объекта	13
1.2	Общие сведения о проектируемом объекте	13
2	Оценка воздействия на состояния атмосферного воздуха	15
2.1	Характеристика климатических условий, необходимые для оценки воздействия	15
2.2	Характеристика современного состояния воздушной среды	15
2.2.1	Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования	17
2.2.1.1	Характеристика аварийных и залповых выбросов	19
	Таблица 2.2.1 Бланки инвентаризации	20
	Таблица 2.2.2 Перечень загрязняющих веществ	32
	Таблица 2.2.3 Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух	34
	Таблица 2.2.4 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчетов	36
2.3	Источники и масштабы расчетного химического загрязнения	48
2.3.1	Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение	48
	Таблица 2.3.1 Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения	50
	Карты распечаток моделирования расчетов приземных концентраций	52
2.4	Внедрение малоотходных и безотходных технологий, мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух	67
2.5	Предложения по этапам нормирования с установлением нормативов допустимых выбросов	67
2.6	Уточнение границ области воздействия объекта	67
2.6.1	Обоснование принятого размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ)	67
2.7	Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)	68
2.8	Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия	68
2.8.1	Оценка возможности возникновения аварийных ситуаций и решения по их предотвращению	68

№ раз-дела	Наименование раздела, подраздела	стр.
3	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ.	70
3.1	Потребность в водных ресурсах	70
3.2	Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика	70
4	Оценка воздействия на недра.	72
4.1	Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия намечаемой деятельности.	72
4.2	Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации	72
4.3	Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы	72
4.4	Мероприятия по охране недр.	73
5	Оценка воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления	73
5.1	Виды и объемы образования отходов	73
5.2	Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления (опасные свойства и физическое состояние отходов)	73
6	Оценка физических воздействий на окружающую среду	75
6.1	Производственный шум	75
6.2	Вибрация	76
6.3	Электромагнитные излучения	76
6.4	Характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения	77
7	Оценка воздействий на земельные ресурсы и почвы	77
7.1	Состояние и условия землепользования	77
8	Оценка воздействия на растительность	79
9	Оценка воздействия на животный мир	80
10	Оценка воздействия на ландшафты и меры по предотвращению, минимизации, смягчению негативных воздействий, восстановлению ландшафтов в случаях их нарушения	81
10.1	Воздействия на ландшафт хозяйственной деятельности человека	81
11	Оценка воздействия на социально-экономическую среду	82
12	Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе	83
12.1	Оценка риска аварийных ситуаций	83
12.2	Мероприятия по снижению экологического риска	84
12.3	План природоохранных мероприятий	85

12.4	Расчёт платежей за выбросы загрязняющих веществ в воздушную среду	85
13	Список использованных литературных источников	87
	Ситуационная схема	88
	План схема с нанесением источников	89
	Приложения:	
1	Справка о государственной перерегистрации юридического лица	91
1.1	Акт на земельный участок	92
1.2	Разрешение на эмиссии в окружающую среду № KZ22VDD00049355 от 28.01.2016 г.	97
1.4	Решение по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду	101
1.5	Договор на вывоз ТБО	103
1.6	Договор на электроснабжение	105
1.7	Письмо Казгидромет	110
2	Расчет количества выбросов загрязняющих веществ от различных производств.	111

ВВЕДЕНИЕ.

Защита окружающей среды является важнейшей социально-экономической задачей общества. Одной из проблем которой является ликвидация возможных негативных экологических последствий. Охрана окружающей среды от загрязнения – не только важная социальная задача, но и серьезный фактор повышения эффективности общественного производства.

Согласно п.2 ст.48 Экологического Кодекса Республики Казахстан целью экологической оценки является подготовка материалов, необходимых для принятия решения отвечающих цели и задачам экологического законодательства Республики Казахстан и решений о реализации намечаемой деятельности или разрабатываемого документа.

Состав и содержание материалов Раздела «Охрана окружающей среды» к подаче декларации соответствует требованиям Инструкции по организации и проведению экологической оценки. Основные технические решения и расчеты выполнены в соответствии нормативно-методическими указаниями в области природоохранного проектирования.

Экологическая оценка включает в себя определение характера и степени экологической опасности всех видов предлагаемых проектом решений на стадии осуществления строительных работ. Решения проекта оцениваются по их воздействию на атмосферный воздух, водные и земельные ресурсы, растительный и животный мир и другие факторы окружающей среды. Данным проектом определены нежелательные и иные отрицательные последствия от осуществления производственной деятельности, разработаны предложения и рекомендации по оздоровлению окружающей среды, предотвращению уничтожения, деградации, повреждения и истощения экологических систем и природных ресурсов, обеспечению нормальных условий жизни и здоровья проживающего населения в районе расположения объекта

Заказчик

Заказчиком проектной документации является ТОО «СТСМ-С.К», производственная деятельность которого подтверждена Свидетельством о государственной регистрации юридического лица (см. приложение 1).

Юридический адрес заказчика: г. Алматы, Жетысуский район, ул. Полежаева, дом 92А оф.204.

Фактический адрес промплощадки: Алматинская область, Карасайский район, Ассоциация крестьянских хозяйств «Ленинский

Разработчики проектной документации:

Раздел «Охраны окружающей среды» для ТОО «СТСМ-С.К», выполнен ТОО «Компания Экологического Проектирования (КЭП)».

ТОО «КЭП» имеет лицензию на производство данных работ ГСЛ МООС РК 01012Р № 0043239 от 7 июля 2007г.

Адрес ТОО «КЭП»: 050002, г. Алматы, ул. Тулебаева, 38. Телефон (факс) (3272) 71-83-47.

Основанием для разработки проекта являются:

- Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года;
- Инструкции по организации и проведению экологической оценки.
- Договор на выполнение работ.
- Исходные данные для разработки РООС.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ**1.1 Месторасположение объекта**

Территория предприятия существующая, ранее нормировалась. Предприятие ТОО«СТСМ-С.К», занимается выпуском труб полиэтиленовых размерами от 16 до 450 мм.

Согласно Акта на право частной собственности на земельный участок № 0573614 от 28 апреля 2012 года (приложение 1.2), площадь земельного участка составляет 1,0 га.

Целевое назначение земельного участка – под размещение цеха по производству полиэтиленовых труб.

В административном отношении площадка находится в Карасайский район, Алматинской области, Ассоциация крестьянских хозяйств «Ленинский».

- с северной стороны предприятия находятся поля Карасайского района, жилая зона на расстоянии 113 м.,
- с восточной стороны на расстоянии 109 м. жилой дом,
- с южной стороны на 208 метров частный жилой дом
- с западной стороны на расстоянии 166 м.частный жилой дом

Рельеф площадки равнинный с общим уклоном на северо-восток

Организация рельефа площадки была выполнена при строительстве сооружений. Рельеф площадки равнинный с общим уклоном в северо-восточную сторону

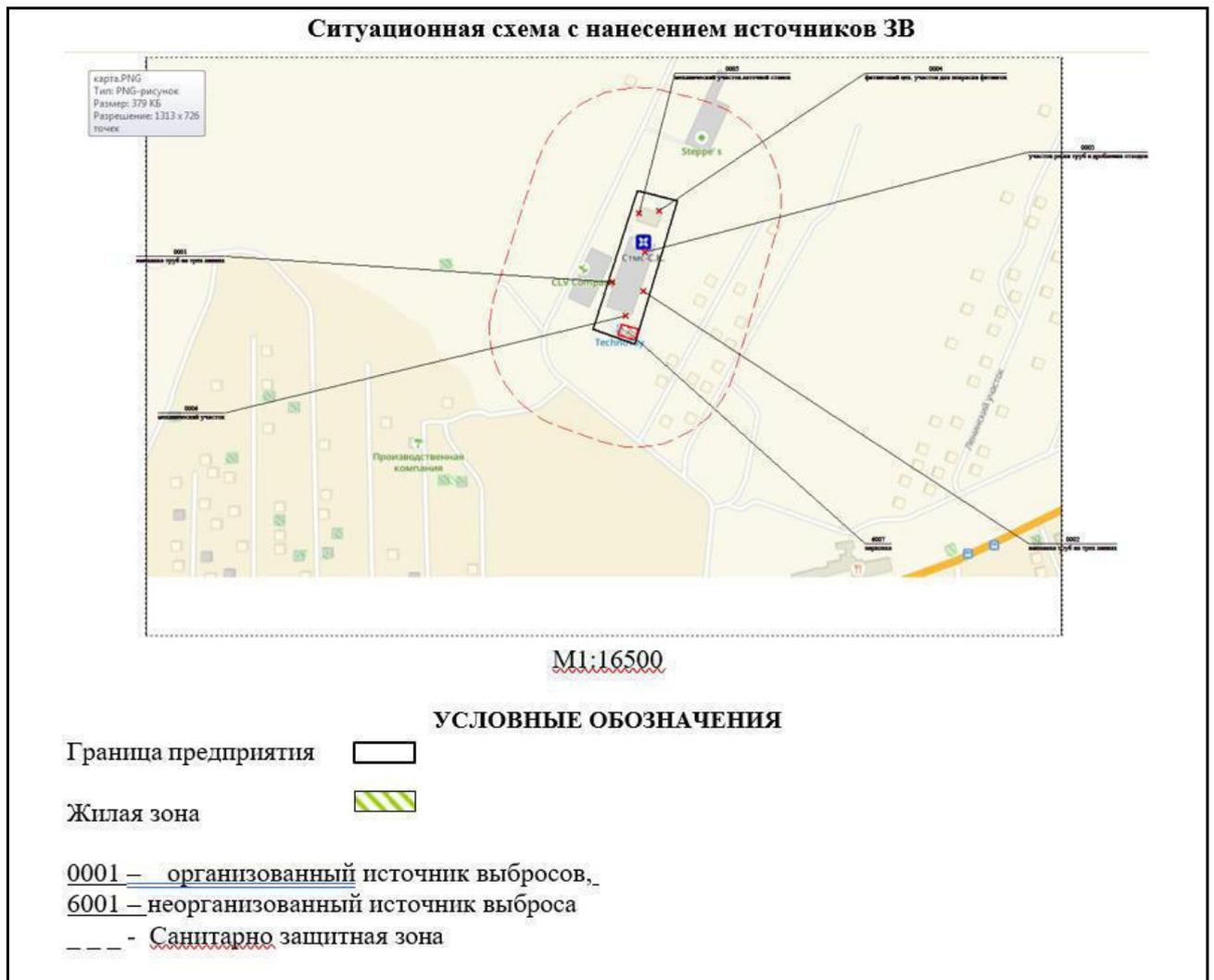
Предприятие расположено за пределами водоохраных зон и полос.

Организация рельефа площадки была выполнена при строительстве сооружений. См Ситуационную схему Рис.1

1.2 Общие сведения о проектируемом объекте

В административном отношении площадка находится в Карасайский район, Алматинской области, Ассоциация крестьянских хозяйств «Ленинский».

Предприятие существующее . Строительство зданий и сооружений не производилось.



2. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТОЯНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

2.1 Характеристика климатических условий, необходимых для оценки воздействия

2.2 Характеристика современного состояния воздушной среды

Климат района резкоконтинентальный. Особенности климата района определяются широтностью и наличием орографических элементов на его поверхности. Совокупность климатообразующих факторов обуславливает преобладание жаркой сухой погоды с резкими сезонными и суточными колебаниями температур воздуха. Лето жаркое, зима умеренно холодная, мягкая. Весной и летом отмечаются ливневые дожди. По дорожно-климатической классификации проектируемый участок расположен в V зоне. Климатическая характеристика дана по СП РК 2.04-01-2017: Климатический район - III В. Снеговой район - II. Ветровой район скоростных напоров - III. Абсолютная минимальная температура - (-) Абсолютная максимальная температура - (+43° С) Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца /июль/ - (+ 29,7° С) Температура наиболее холодной пятидневки /суток: с обеспеченностью - 0.92 - (-21° С) / (-28°С), с обеспеченностью - 0.98 - (-23°С) / (- 30° С) Максимальное количество осадков выпадает весной (40-43%), летом их вдвое меньше до 20%, осень-зима - 15-20%. Летние дожди носят преимущественно ливневой характер. Суточный максимум осадков равен 74 мм. Высота снежного покрова достигает 80мм. Снежный покров с декабря ложится в зиму и сохраняется ~ 102 дня. В экстремальные годы продолжительность периода со снежным покровом может увеличиваться до 150 дней или сокращается до 30 дней. Наибольшая декадная высота снежного покрова составляет 58см. Грозовой период наблюдается в среднем 20-45 дней, но может увеличиваться до 70 дней. Основной период грозовой деятельности - с апреля по сентябрь месяц. Средняя продолжительность грозы 0,7-0,8 часа. Град - редкое явление в этом районе. В среднем в году отмечается 1-2 дня с градом, максимум за период наблюдений – 7 дней. Выпадение града возможно в период с марта по октябрь. Наибольшая его повторяемость приходится на май месяц. Продолжительность выпадения града невелика, в среднем до 10 минут. Почвенно-климатические условия района способствуют слабому проявлению пыльных бурь. Небольшие скорости ветра, значительное количество выпадающих жидких осадков, защищенность почвы растительным покровом – способствует тому, что в Алматинской области возникает не более 7-10 пыльных бурь в год. 18 Одной из важных характеристик климата являются туманы, которые наблюдаются в основном в холодное время года. Число дней с туманами составляет от 45 до 70 в год. Наиболее часто повторяются туманы продолжительностью 6 часов и менее. Средняя продолжительность тумана составляет 4-5 часов в зимнее время, в теплое время 2-3 суток. По климатическому районированию, принятому согласно СП РК 2.04-01-2017 “Строительная климатология”, г. Алматы относится к IIIB климатическому подрайону, характеризующемуся отрицательными температурами воздуха в зимний период и повышенными положительными температурами в летний период. Имеет место резкое нарастание температур в апреле и резкое падение в ноябре. Общая продолжительность периода с температурой

выше +100С – 175 дней. Среднемесячные температуры воздуха, относительная влажность и величина испарения с водной поверхности по данным многолетних наблюдений приведены в таблице 2.1.1.

Метеорологические характеристики

Таблица 2.1.1.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере Алматинской области.

Алматинская 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	30.0
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-5,3
Среднегодовая роза ветров, %	
С	29.0
СВ	18.0
В	7.0
ЮВ	12.0
Ю	7.0
ЮЗ	16.0
З	7.0
СЗ	4.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	0.8
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	3.0

Согласно письма ДГП «Центр гидрометеорологического мониторинга» г.Алматы Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казгидромет» сведениями о фоновых концентрациях загрязняющих веществ для объектов расположенных в Алматинской области, не располагает (см приложение 1.7)

2.2.1 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования.

Предприятие занимается выпуском пластмассовых труб

Загрузочные устройства для трех линий производства пластмассовых труб (линия I, II, III) (ист.№ 0001).

На данном источнике предусматривается удаление пыли от засыпки исходного материала на три линии производства пластмассовых труб. I линия изготавливает водопроводные трубы диаметром от 16-160 мм. II линия – водопроводные трубы диаметром от 16-110 мм., III линия - водопроводные трубы диаметром 16-32 мм.

Растаривание мешков в загрузочные устройства, смешивание производится на каждой линии. Расход полиэтиленовых гранул

I линия – 500 кг/час, 600 т/год

II линия – 380 кг\час, 1000 т/год

III линия - 550 кг/час, 900 т/год.

Расплав полимера (полиэтилена) производится в экструдере и далее расплавленная масса выдавливается из фильера экструдера в виде непрерывной трубчатой заготовки, которая тянущим устройством протягивается через калибрующую насадку, где с помощью матрицы и дорна труба калибруется по наружному и внутреннему диаметрам и частично охлаждается. Затем труба поступает в охлаждающую ванну, в которой она окончательно охлаждается водой. После прохождения через маркирующее устройство готовая труба наматывается в бухту. Контроль за работой линии осуществляется автоматически, получающая информацию от 15-20 термодатчиков, расположенных в различных зонах технологического процесса, информацию о двух значениях давления расплава до и после фильера, о двух, трех значениях частоты вращения шнека и тянущего устройства, о толщине стенки, о диаметре трубы, о давлении масла в системе смазки. Таким образом, система автоматически перенастраивает себя под оптимальный режим работы для обеспечения наивысшего качества.

На источнике предусмотрена пересыпка полиэтиленовых гранул из емкости загрузочной и засыпка красителя в бункер. Расход красителя 6 кг/час, 12 т/год.

Удаление пылевоздушной смеси осуществляется через центробежный вентилятор с выходом 8,2 метров.

Загрузочные устройства для трех линий производства пластмассовых труб (линия IV, V, VI) (ист.№ 0002).

На данном источнике предусматривается удаление пыли от засыпки исходного материала на три линии производства пластмассовых труб. IV линия изготавливает канализационные трубы диаметром от 110-450 мм. V линия – водопроводные трубы диаметром от 15-110 мм., VI линия - водопроводные трубы диаметром 16-32 мм.

Растаривание мешков в загрузочные устройства, смешивание производится на каждой линии. Расход полиэтиленовых гранул

IV линия – 900 кг/час, 1500 т/год

V линия – 120 кг\час, 200 т/год

VI линия - 300 кг/час, 400 т/год.

Расплав полимера (полиэтилена) производится в экструдере и далее расплавленная масса выдавливается из фильера экструдера в виде непрерывной трубчатой заготовки, которая тянущим устройством

протягивается через калибрующую насадку, где с помощью матрицы и дорна труба калибруется по наружному и внутреннему диаметрам и частично охлаждается. Затем труба поступает в охлаждающую ванну, в которой она окончательно охлаждается водой. После прохождения через маркирующее устройство готовая труба наматывается в бухту. Контроль за работой линии осуществляется автоматически, получающая информацию от 15-20 термопар, расположенных в различных зонах технологического процесса, информацию о двух значениях давления расплава до и после фильтра, о двух, трех значениях частоты вращения шнека и тянущего устройства, о толщине стенки, о диаметре трубы, о давлении масла в системе смазки. Таким образом, система автоматически перенастраивает себя под оптимальный режим работы для обеспечения наивысшего качества.

На источнике предусмотрена пересыпка полиэтиленовых гранул из емкости загрузочной и засыпка красителя в бункер. Расход красителя 6 кг/час, 12 т/год.

Удаление пылевоздушной смеси осуществляется через центробежный вентилятор с выходом 8,2 метров.

Участок резки труб и дробления отходов (ист.№ 0003)

Отходы сырья (полиэтилена) поступают на участок дробления. Дробилка подключена к рециркуляционной ПОУ состоящей из циклона отделителя и тканевого фильтра. Количество повторно используемых отходов составляют 138 т/год. Эффективность очистки принята 96%.

Фитинговый цех. Участок для покраски фитингов (ист.№ 0004)

Для подкрашивания фитингов используется эмаль ПФ-115. Расход эмали 0,2 кг/час, 0,1 т/год. Сушка производится в этом же помещении, при выключенном вентиляторе.

Расход растворителя уайт-спирита 0,25 кг/час, 0,6 т/год.

Механический участок. Заточной станок (ист.№ 0005).

Установлен заточной станок с двумя кругами диаметром 250 мм, заточной станок с диаметром круга 100мм. Сварочный стол - расход электродов при газосварочных работах 1 кг/час, 0,5 т/год. Расход проволоки СВ-081Г2С 1,66 кг/час 0,5 т/год. Также используются станки зачистные Болгарки – 2 шт

От помещения предусмотрен отсос пылевоздушной смеси центробежным вентилятором

Механический участок (ист.№ 0006).

На данном источнике производится ремонт собственного оборудования. Для данных работ установлены фрезерный станок, токарный станок, производится сварка электродами МР-3 расход 1 кг/год, 1 т/год, Расход проволоки СВ-081Г2С 0,042кг/час 0,05 т/год

Парковка большегрузных машин (ист.№ 6007).

Расположена на территории предприятия и предназначена для заезда и разгрузки материала (ист. № 6007)

Обследованием источников выбросов по проекту НДВ 2026 года, выявлено 6 организованных источников, 1 неорганизованных источников, выбрасываемых загрязняющие вещества в атмосферный воздух 19 наименований, из которых класс опасности выбрасываемых вредных веществ:

1 класс – 1 вещество (бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен));

2 класс – 5 вещества (марганец и его соединения, азота диоксид, фтористые газообразные соединения, проп-2-ен-1-аль (акролеин), формальдегид (метаналь));

3 класс – 7 веществ (железо оксид, углерод (сажа, углерод черный), сера диоксид (ангидрид сернистый), Диметилбензол, Уксусная кислота, взвешенные частицы, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20)

4 класс – 2 веществ (алканы C12-19, углерод оксид (окись углерода);

ОБУВ – 4 вещества (полиэтилен, уайт-спирит, эмульсол, пыль абразивная).

Инвентаризация источников выбросов вредных веществ в атмосферу на территории проведена специалистами ТОО «КЭП». При инвентаризации изучены технологические процессы производства, уточнен список вредных веществ, выделяющихся от технологического оборудования.

Обследование источников выбросов включало в себя определение их расположения, а также определение основных параметров газовоздушных потоков, выбрасываемых в атмосферу. Расположение источников показано в плане.

В материалах проведения инвентаризации представлены бланки инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу таблица 2.2.1

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ;

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха;

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО);

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация в целом по предприятию.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников загрязнения, приведен в таблице 2.2.2.

Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по (г/сек, т/год) представлены в таблице 2.2.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ, для источников объекта определялись на основании исходных данных расчетным путем и представлены в таблице 2.2.4.

Расчет количества выбросов загрязняющих веществ (см. приложение 1.8)

2.2.1.1 Характеристика аварийных и залповых выбросов

Под аварийным выбросом понимается непредвиденный, непредсказуемый и непреднамеренный выброс, вызванный аварией, происшедшей при эксплуатации объекта I или II категории. Экологические требования по охране атмосферного воздуха при авариях установлены статьей 21 Экологического кодекса РК. При ухудшении качества атмосферного воздуха, которое вызвано аварийными выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух и при котором создается угроза жизни и (или) здоровью людей, принимаются экстренные меры по защите населения в соответствии с законодательством Республики Казахстан о гражданской защите.

В соответствии с определением категории объект относится к III категории.

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель оператора

(Фамилия, имя, отчество
или его наличие)

(подпись)

Товарищество
"С ограниченной
ответственностью"
2026 г

М.П.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
ЭРА v3.0 ТОО "КЭП"

Таблица 2.2.1

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Алм.обл., Карасайский р-н, ТОО "СТСМ-С.К"

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атм-ры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
					Площадка 1				
(001) выплавка труб на трех линиях	0001	0001 01	выплавка труб на трех линиях	растаривание , выплавка труб	8	2400	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.225
							Полиэтилен (Полиэтен) (989*)	0406(989*)	1.22
							Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	1555(586)	0.45
(002) выплавка труб на трех линиях	0002	0002 01	выплавка труб на трех линиях	растаривание , выплавка труб	8	2400	Взвешенные частицы (116)	2902(116)	0.0144
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.525
							Полиэтилен (Полиэтен) (989*)	0406(989*)	0.8928
							Уксусная кислота (Этановая	1555(586)	1.05

«Раздел охраны окружающей среды (РООС)»

ЭРА v3.0 ТОО "КЭП"

Таблица 2.6.1

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Алм.обл., Карасайский р-н, ТОО "СТСМ-С.К"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
(003) участок резки труб и дробления отходов	0003	0003 01	участок резки труб и дробления отходов	отрезной агрегат и дробилка	8	2400	кислота) (586)	2902(116)	0.0156		
							Взвешенные частицы (116)			0301(4)	0.00001
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0328(583)	0.00001
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)			0330(516)	0.00001
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0337(584)	0.00004
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0406(989*)	8.7215
							Полиэтилен (Полиэтен) (989*)			0703(54)	1e-10
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			1301(474)	0.000001
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)			1325(609)	0.000002
							Формальдегид (Метаналь) (609)			2754(10)	0.00001
(004) фитинговый цех. участок по покраски фитингов	0004	0004 01	фитинговый цех. участок для покраски фитингов	покраска фитингов	8	2400	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0616(203)	0.0225		
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)			2752(1294*)	0.6225
							Уайт-спирит (1294*)			2902(116)	0.0165
(005) механический участок заточной станок	0005	0005 01	механический участок. заточной станок	сварка, станки	8	2400	Взвешенные частицы (116)	0123(274)	0.00872		
							Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0143(327)	0.00182
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (

ЭРА v3.0 ТОО "КЭП"

Таблица 2.6.1

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Алм.обл., Карасайский р-н, ТОО "СТСМ-С.К"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(006) механический участок	0006	0006 01	механический участок	сварка, станки	8	2400	IV) оксид) (327)		
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342(617)	0.0002
							Взвешенные частицы (116)	2902(116)	0.0207
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.0099
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930(1027*)	0.0086
							Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (274)	0123(274)	0.01015
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (0143(327)	0.00183
							IV) оксид) (327)	0342(617)	0.0004
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на (617) Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0. 2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	2868(1435*)	0.00002
							Взвешенные частицы (116)	2902(116)	0.06
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	2908(494)	0.00002							

ЭРА v3.0 ТОО "КЭП"

Таблица 2.6.1

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Алм.обл., Карасайский р-н, ТОО "СТСМ-С.К"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(007) парковка	6007	6007 01	парковка	заезд и выезд	8	2400	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0301(4) 0328(583) 0330(516) 0337(584) 0703(54) 1301(474) 1325(609) 2754(10)	

Примечание: В графе 8 в скобках (без "*") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).

«Раздел охраны окружающей среды (РООС)»

**БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
ЭРА v3.0 ТОО "КЭП"**

**2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год**

Алм.обл., Карасайский р-н, ТОО "СТСМ-С.К"

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м ³ /с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0001	8.2	0.45x0.45	10.86	2.2	33	выплавка труб на трех линиях		0.03819	0.225
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		
						0406 (989*)	Полиэтилен (Полиэтен) (989*)		
						1555 (586)	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)		
2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0.0001	0.0144						
0002	8.2	0.45x0.45	10.96	2.22	33	выплавка труб на трех линиях		0.0625	0.525
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		
						0406 (989*)	Полиэтилен (Полиэтен) (989*)		
						1555 (586)	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)		
2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0.0001	0.0156						
0003	7.8	0.8x0.6	2.2	1.056	33	участок резки труб и дробления отходов		0.0002	0.00001
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		

«Раздел охраны окружающей среды (РООС)»

ЭРА v3.0 ТОО "КЭП"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Алм.обл., Карасайский р-н, ТОО "СТСМ-С.К"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000026	0.00001
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00001	0.00001
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0027	0.00004
						0406 (989*)	Полиэтилен (Полиэтен) (989*)	0.01061	0.34886
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	1e-9	1e-10
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.00004	0.000001
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00016	0.000002
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0005	0.00001
						фитинговый цех. участок по покраски фитингов			
0004	2.5	0.4	2.23	0.28	33	0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0125	0.0225
						2752 (1294*)	Уайт-спирит (1294*)	0.0125	0.6225
						2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0.00917	0.0165
						механический участок заточной станок			
0005	5	0.4	2.24	0.282	33	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.00355	0.00872
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (0.00088	0.00182

«Раздел охраны окружающей среды (РООС)»

ЭРА v3.0 ТОО "КЭП"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Алм.обл., Карасайский р-н, ТОО "СТСМ-С.К"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0342 (617)	IV) оксид) (327) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00011	0.0002
						2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0.012	0.0207
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.008	0.0099
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0008	0.0086
						механический участок			
0006	7.8	0.8	2.2	1.1058406	33	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	0.0001	0.01015
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.00002	0.00183
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0001	0.0004
						2868 (1435*)	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%)(1435*)	0.000004	0.00002
						2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0.0028	0.06
						2908 (494)	Пыль неорганическая,	0.000005	0.00002

«Раздел охраны окружающей среды (РООС)»

ЭРА v3.0 ТОО "КЭП"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Алм.обл., Карасайский р-н, ТОО "СТСМ-С.К"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6007	3				33	парковка	содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00052	
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00034	
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00016	
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.02172	
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	4e-9	
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.00001	
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00005	
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00178	

Примечание: В графе 7 в скобках (без "*") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v3.0 ТОО "КЭП"

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

на 2026 год

Алм.обл., Карасайский р-н, ТОО "СТСМ-С.К"

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор.происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1),%
		Проектный	Фактический		
1	2	3	4	5	6
0003 01	рукавный фильтр	96	96	0406	100
участок резки труб и дробления отходов					

«Раздел охраны окружающей среды (РООС)»

ЭРА v3.0 ТОО "КЭП"

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация, т/год

Алм.обл., Карасайский р-н, ТОО "СТСМ-С.К"

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка:01								
ВСЕГО по площадке: 01		13,8982430001	5,1767430001	8,7215	0,34886	8,37264	0	5,5256030001
в том числе:								
Твердые:		11,0025500001	2,2810500001	8,7215	0,34886	8,37264	0	2,6299100001
из них:								
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,01887	0,01887	0	0	0	0	0,01887
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00365	0,00365	0	0	0	0	0,00365
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00001	0,00001	0	0	0	0	0,00001
0406	Полиэтилен (Полиэтен) (989*)	10,8343	2,1128	8,7215	0,34886	8,37264	0	2,46166

«Раздел охраны окружающей среды (РООС)»

0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1E-10	1E-10	0	0	0	0	1E-10
2902	Взвешенные частицы (116)	0,1272	0,1272	0	0	0	0	0,1272
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,00992	0,00992	0	0	0	0	0,00992
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0086	0,0086	0	0	0	0	0,0086
Газообразные и жидкие:		2,895693	2,895693	0	0	0	0	2,895693
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00001	0,00001	0	0	0	0	0,00001
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00001	0,00001	0	0	0	0	0,00001
0337	Углерод оксид (Окись углерода,	0,75004	0,75004	0	0	0	0	0,75004

«Раздел охраны окружающей среды (РООС)»

	Угарный газ) (584)							
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0006	0,0006	0	0	0	0	0,0006
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,0225	0,0225	0	0	0	0	0,0225
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,000001	0,000001	0	0	0	0	0,000001
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,000002	0,000002	0	0	0	0	0,000002
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	1,5	1,5	0	0	0	0	1,5
2752	Уайт-спирит (1294*)	0,6225	0,6225	0	0	0	0	0,6225
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,00001	0,00001	0	0	0	0	0,00001
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	0,00002	0,00002	0	0	0	0	0,00002

«Раздел охраны окружающей среды (РООС)»

ЭРА v3.0 ТОО "КЭП"

Таблица 2.2.2.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Алм.обл., Карасайский р-н, ТОО "СТСМ-С.К"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК максимальная разовая, мг/м ³	ПДК среднесуточная, мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	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
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.00365	0.01887	0.47175
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.0009	0.00365	3.65
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.0002	0.00001	0.00025
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.000026	0.00001	0.0002
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.00001	0.00001	0.0002
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.10339	0.75004	0.25001333
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.00021	0.0006	0.12
0406	Полиэтилен (Полиэтен) (989*)				0.1		0.17172	2.46166	24.6166
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)		0.2			3	0.0125	0.0225	0.1125
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	1e-9	1e-10	0.0001
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.00004	0.000001	0.0001
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.00016	0.000002	0.0002
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)		0.2	0.06		3	0.20139	1.5	25
2752	Уайт-спирит (1294*)					1	0.0125	0.6225	0.6225
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.0005	0.00001	0.00001

«Раздел охраны окружающей среды (РООС)»

ЭРА v3.0 ТОО "КЭП"

Таблица 2.2.2.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Алм.обл., Карасайский р-н, ТОО "СТСМ-С.К"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)				0.05		0.000004	0.00002	0.0004
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.02417	0.1272	0.848
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	0.008005	0.00992	0.0992
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0.04		0.0008	0.0086	0.215
В С Е Г О :							0.540175001	5.5256030001	56.0070233

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)

«Раздел охраны окружающей среды (РООС)»

ЭРА v3.0 ТОО "КЭП"

Таблица 2.2.3

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

Алм.обл., Карасайский р-н, ТОО "СТСМ-С.К"

Декларируемый год: 2026			
Номер источника загрязнения	Наименование загрязняющего вещества	г/с	т/год
1	2	3	4
0001	(0337) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.03819	0.225
	(0406) Полиэтилен (Полиэтен) (989*)	0.06111	1.22
	(1555) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0.07639	0.45
0002	(2902) Взвешенные частицы (116)	0.0001	0.0144
	(0337) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.0625	0.525
	(0406) Полиэтилен (Полиэтен)(989*)	0.1	0.8928
0003	(1555) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0.125	1.05
	(2902) Взвешенные частицы (116)	0.0001	0.0156
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0002	0.00001
	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000026	0.00001
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00001	0.00001
	(0337) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.0027	0.00004
	(0406) Полиэтилен (Полиэтен)(989*)	0.01061	0.34886
	(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1e-9	1e-10
	(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.00004	0.000001
	(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00016	0.000002
0004	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0005	0.00001
	(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0125	0.0225
	(2752) Уайт-спирит (1294*)	0.0125	0.6225
0005	(2902) Взвешенные частицы (116)	0.00917	0.0165
	(0123) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	0.00355	0.00872
	(0143) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.00088	0.00182
	(0342) Фтористые газообразные	0.00011	0.0002

«Раздел охраны окружающей среды (РООС)»

ЭРА v3.0 ТОО "КЭП"

Таблица 2.6.3

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

Алм.обл., Карасайский р-н, ТОО "СТСМ-С.К" без тр

1	2	3	4
0006	соединения /в пересчете на фтор/ (617)		
	(2902) Взвешенные частицы (116)	0.012	0.0207
	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.008	0.0099
	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0008	0.0086
	(0123) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.0001	0.01015
	(0143) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.00002	0.00183
	(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0001	0.0004
	(2868) Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	0.000004	0.00002
	(2902) Взвешенные частицы (116)	0.0028	0.06
	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.000005	0.00002
Всего:		0.540175001	5.5256030001

«Раздел охраны окружающей среды (РООС)»

ЭРА v3.0 ТОО "КЭП"

Таблица 2.2.4

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Алм. обл., Карасайский р-н, ТОО "СТСМ-С.К"

Прод- ство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м ³ /с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин.		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника		
												X1	Y1	X2	Y2	
																13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
001		выплавка труб на трех линиях	1	2400	центробежный вентилятор	0001	8.2	0.45x 0.45	10.86	2.2	33	508	563			
002		выплавка труб на трех линиях	1	2400	центробежный вентилятор	0002	8.2	0.45x 0.45	10.96	2.22	33	538	554			
003		участок резки труб и дробления отходов	1	2400	фонарь	0003	7.8	0.8x 0.6	2.2	1.056	33	539	592			

«Раздел охраны окружающей среды (РООС)»

ЭРА v3.0 ТОО "КЭП"

Таблица 2.2.4

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Алм.обл., Карасайский р-н, ТОО "СТСМ-С.К"

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0001						Площадка 1				
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.03819	19.457	0.225	2026
					0406	Полиэтилен (Полиэтен) (989*)	0.06111	31.135	1.22	2026
					1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0.07639	38.920	0.45	2026
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.0001	0.051	0.0144	2026
0002					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0625	31.556	0.525	2026
					0406	Полиэтилен (Полиэтен) (989*)	0.1	50.490	0.8928	2026
					1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0.125	63.113	1.05	2026
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.0001	0.050	0.0156	2026
0003	Рукавный фильтр;	0406	100	96.00/96.00	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0002	0.212	0.00001	2026
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000026	0.028	0.00001	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0.00001	0.011	0.00001	2026

ЭРА v3.0 ТОО "КЭП"

Таблица 2.2.4

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Алм.обл., Карасайский р-н, ТОО "СТСМ-С.К"

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м					
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин.		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника			
												площад- ного источника		X2	Y2		
												X1	Y1				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
004		фитинговый цех. участок для покраски фитингов	1	2400	вытяжной вентилятор	0004	2.5	0.4	2.23	0.28	33	553	632				

«Раздел охраны окружающей среды (РООС)»

ЭРА v3.0 ТОО "КЭП"

Таблица 2.2.4

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Алм.обл., Карасайский р-н, ТОО "СТСМ-С.К"

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ				
							г/с	мг/м3	т/год					
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26				
0004					0337	Сернистый газ, Сера (IV) оксид (516)	0.0027	2.866	0.00004	2026				
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
						0406 Полиэтилен (Полиэтен) (989*)					0.01061	11.262	0.34886	2026
						0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)					1e-9	0.000001	1e-10	2026
						1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)					0.00004	0.042	0.000001	2026
						1325 Формальдегид (Метаналь) (609)					0.00016	0.170	0.000002	2026
						2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)					0.0005	0.531	0.00001	2026
						0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)					0.0125	50.039	0.0225	2026
						2752 Уайт-спирит (1294*)					0.0125	50.039	0.6225	2026
2902 Взвешенные частицы (116)	0.00917	36.709	0.0165	2026										

ЭРА v3.0 ТОО "КЭП"

Таблица 2.2.4

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Алм.обл., Карасайский р-н, ТОО "СТСМ-С.К"

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м					
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин.		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника			
												площад- ного источника		X2	Y2		
												X1	Y1				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
005		механический участок. заточной станок	1	2400	вытяжной вентилятор	0005	5	0.4	2.24	0.282	33	534	629				

«Раздел охраны окружающей среды (РООС)»

ЭРА v3.0 ТОО "КЭП"

Таблица 2.2.4

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Алм. обл., Карасайский р-н, ТОО "СТСМ-С.К"

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max. степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м ³	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0005					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.00355	14.110	0.00872	2026
					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.00088	3.498	0.00182	2026
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00011	0.437	0.0002	2026
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.012	47.697	0.0207	2026
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских)	0.008	31.798	0.0099	2026

ЭРА v3.0 ТОО "КЭП"

Таблица 2.24

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Алм.обл., Карасайский р-н, ТОО "СТСМ-С.К"

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м					
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин.		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника			
												X1	Y1	X2	Y2		
																13	14
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
006		механический участок	1	2400	фонарь	0006	7.8	0.8	2.2	1.1058406	33	521	530				

«Раздел охраны окружающей среды (РООС)»

ЭРА v3.0 ТОО "КЭП"

Таблица 2.2.4

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Алм.обл., Карасайский р-н, ТОО "СТСМ-С.К"

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0006					2930	месторождений) (494) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0008	3.180	0.0086	2026
					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.0001	0.101	0.01015	2026
					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.00002	0.020	0.00183	2026
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0001	0.101	0.0004	2026
					2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	0.000004	0.004	0.00002	2026
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.0028	2.838	0.06	2026
					2908	Пыль неорганическая,	0.000005	0.005	0.00002	2026

ЭРА v3.0 ТОО "КЭП"

Таблица 2.2.4

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Алм.обл., Карасайский р-н, ТОО "СТСМ-С.К"

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин.		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника		
												X1	Y1	X2	Y2	
																13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
007		парковка	1	2400	неорганизованный	6007	3				33	523	514		11	17

«Раздел охраны окружающей среды (РООС)»

ЭРА v3.0 ТОО "КЭП"

Таблица 2.24

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Алм. обл., Карасайский р-н, ТОО "СТСМ-С.К"

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6007						содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00052			2026
						0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00034			2026
						0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00016			2026
						0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.02172			2026
						0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	4e-9			2026
						0703 Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.00001			2026
					1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)					

ЭРА v3.0 ТОО "КЭП"

Таблица 2.2.4

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Алм.обл., Карасайский р-н, ТОО "СТСМ-С.К"

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м ³ /с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин.		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника		
												площадного источника		X2	Y2	
												X1	Y1			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	

«Раздел охраны окружающей среды (РООС)»

ЭРА v3.0 ТОО "КЭП"

Таблица 2.2.4

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Алм.обл., Карасайский р-н, ТОО "СТСМ-С.К"

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м ³	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					1325	Формальдегид (0.00005			2026
					2754	Метаналь) (609) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	0.00178			2026

2.3 Источники и масштабы расчетного химического загрязнения.

В основу проведения расчетов рассеивания загрязнений приземного слоя атмосферного воздуха положен принцип определения концентраций загрязняющих веществ в соответствии с данными «Методики расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий».

Расчеты выполнены на ПЭПМ по программе ЭРА v 3.0 (сборка 395).

Программа переработана ООО НПП «Логос-Плюс», г. Новосибирск, 2025 г.

При выполнении расчетов учитывались метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, приведенные в таблице 2.1,

Выдача результатов производилась при опасных средневзвешенных скоростях ветра с шагом перебора направлений 10 о, т.е. при наихудших условиях. Расчеты выполнены для теплого периода года с учетом/без учета фона.

2.3.1 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение

Необходимость проведения расчетов определена на основании расчетов приземных концентраций, приведенных в приложении 5.

При выполнении расчетов учитывались метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, приведенные в таблице 3.1, данные по фоновому загрязнению, приведенные в приложении 1.14,

Анализ расчетов проводился путем определения максимальных приземных концентраций, создаваемых выбросами источников предприятия на границе жилых районов, и сравнение их значений с нормативными критериями для воздуха населенных пунктов.

Выполненные расчеты приземных концентраций, создаваемых выбросами предприятия, показали, что концентрации в приземном слое ни одного из рассматриваемых ингредиентов не превысят нормативных критериев без учета фона, выданного с учетом вклада предприятия.

Расчетами приземных концентраций загрязняющих веществ определено, что максимальные концентрации составляет: полиэтилен – 0,769 ПДК на границе СЗЗ, 0,5351 ПДК на границе жилой зоны.

Анализ результатов моделирования уровня воздействия выбросов загрязняющих веществ приведен в таблице 2.3.1

Результаты моделирования расчетов приземных концентраций приведены на распечатанных картах.

Результаты расчетов приземных концентраций без учета фона в холодный период года.

«Раздел охраны окружающей среды (РООС)»

Просмотр и выдача текстовых результатов						
		Заданий: 22				
Параметры города	< Код	Наименование	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ
Данные по источникам	0123	Железо (II, III) оксиды (в пе	0.201256	0.018579	0.009652	#
Параметры Ст,Um,Xm	0143	Марганец и его соединени	1.995549	0.184221	0.095701	#
Управляющие параметры	0301	Азота (IV) диоксид (Азота д	-Min-	-Min-	-Min-	#
Результаты в форме таблицы	0328	Углерод (Сажа, Углерод че	0.036917	0.006693	0.003783	#
Результаты в форме поля	0330	Сера диоксид (Ангидрид се	-Min-	-Min-	-Min-	#
Результаты по жилой зоне	0337	Углерод оксид (Окись угле	0.042876	0.015922	0.008118	#
Результаты по сан. зоне	0342	Фтористые газообразные	0.039167	0.012103	0.004963	#
Результаты по группам точек	0406	Полиэтилен (Полиэтен) (9	1.320578	0.769737	0.535110	#
Результаты по границе обл.возд.	0616	Диметилбензол (смесь о-	1.202929	0.201677	0.085552	#
Территория предприятия	0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпир	-Min-	-Min-	-Min-	#
Единый файл результатов	1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин	-Min-	-Min-	-Min-	#
	1325	Формальдегид (Метаналь	-Min-	-Min-	-Min-	#
	1555	Уксусная кислота (Этанов	0.263052	0.234722	0.191395	#
	2752	Уайт-спирит (1294*)	0.240586	0.040335	0.017110	#
	2754	Алканы C12-19 /в пересчет	-Min-	-Min-	-Min-	#
	2868	Эмульсол (смесь: вода - 97	-Min-	-Min-	-Min-	#
	2902	Взвешенные частицы (116	0.751353	0.100507	0.056941	#
	2908	Пыль неорганическая, сод	0.604712	0.055824	0.029000	#
	2930	Пыль абразивная (Корунд	0.453534	0.041868	0.021750	#
	6007	0301 + 0330	-Min-	-Min-	-Min-	#
	6041	0330 + 0342	0.039167	0.012355	0.004988	#
	ПЛ	2902 + 2908 + 2930	0.943350	0.129557	0.075388	#

«Раздел охраны окружающей среды (РООС)»

ЭРА v3.0 ТОО "КЭП"

Таблица 2.3.1

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Алм.обл., Карасайский р-н, ТОО "СТСМ-С.К"

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м ³		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение (2026 год.)									
Загрязняющие вещества:									
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0957008/0.000957	0.1842206/0.0018422	354/585	437/681	0005	100	100	производство: механический участок
0406	Полиэтилен (Полиэтен) (989*)	0.5351101/0.053511	0.7697372/0.0769737	355/576	416/614	0001	86.9	90.7	производство: заточной станок
						0003	13.1	9.3	производство: выплавка труб на трех линиях
									участок резки труб и дробления отходов
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0855524/0.0171105	0.2016767/0.0403353	354/585	595/738	0004	100	100	производство: фитинговый цех. участок по покраски фитингов
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0.191395/0.038279	0.2347215/0.0469443	355/576	416/614	0001	100	100	производство: выплавка труб на трех линиях
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0569408/0.0284704	0.1005066/0.0502533	354/585	669/625	0004	57	63.5	производство: фитинговый цех. участок по покраски фитингов
						0005	43	36.5	производство:

«Раздел охраны окружающей среды (РООС)»

ЭРА v3.0 ТОО "КЭП"

Таблица 2.3.1

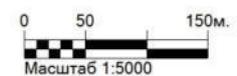
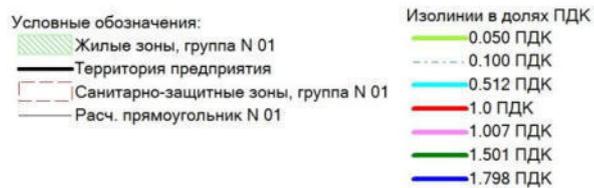
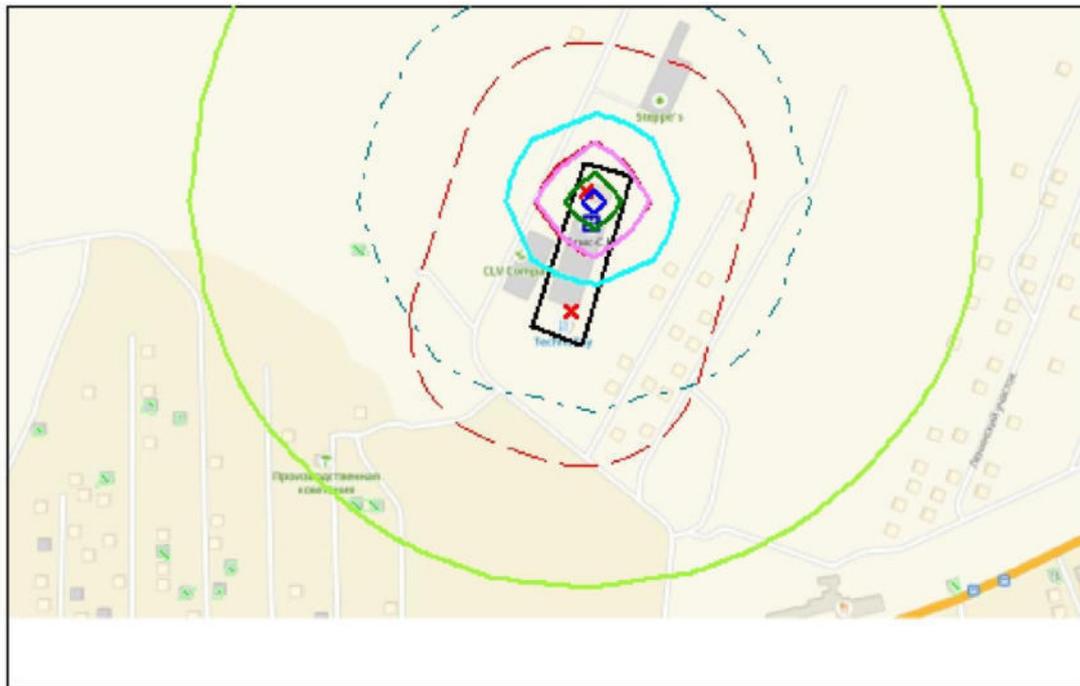
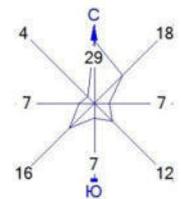
Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Алм.обл., Карасайский р-н, ТОО "СТСМ-С.К"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.0558244/0.0167473		437/681	0005		100	механический участок заточной станок производство: механический участок заточной станок
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0753884	Пыли : 0.129557	354/585	437/681	0005	58.5	64.3	производство: механический участок заточной станок
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					0004	41.5	35.7	производство: фитинговый цех. участок по покраски фитингов
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								

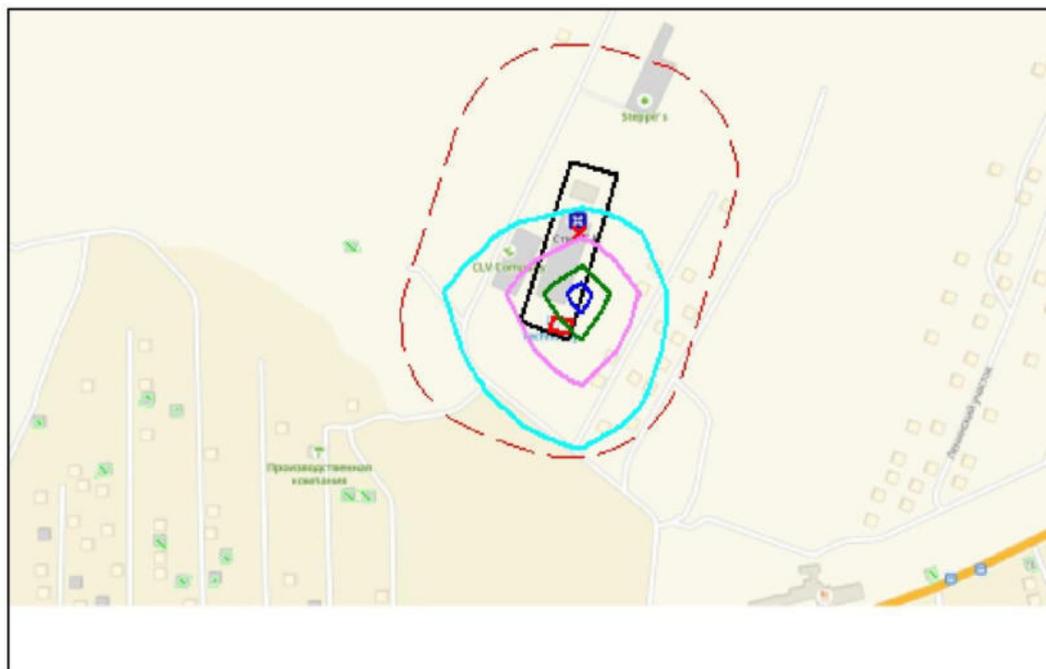
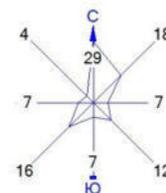
**Карты распечаток моделирование расчетов
приземных концентраций:**

Город : 003 Алм.обл., Карасайский р-н
 Объект : 0002 ТОО "СТСМ-С.К" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)



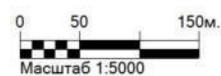
Макс концентрация 1.9955486 ПДК достигается в точке $x=540$ $y=620$
 При опасном направлении 326° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 880 м, высота 560 м,
 шаг расчетной сетки 80 м, количество расчетных точек 12×8
 Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Алм.обл., Карасайский р-н
 Объект : 0002 ТОО "СТСМ-С.К" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



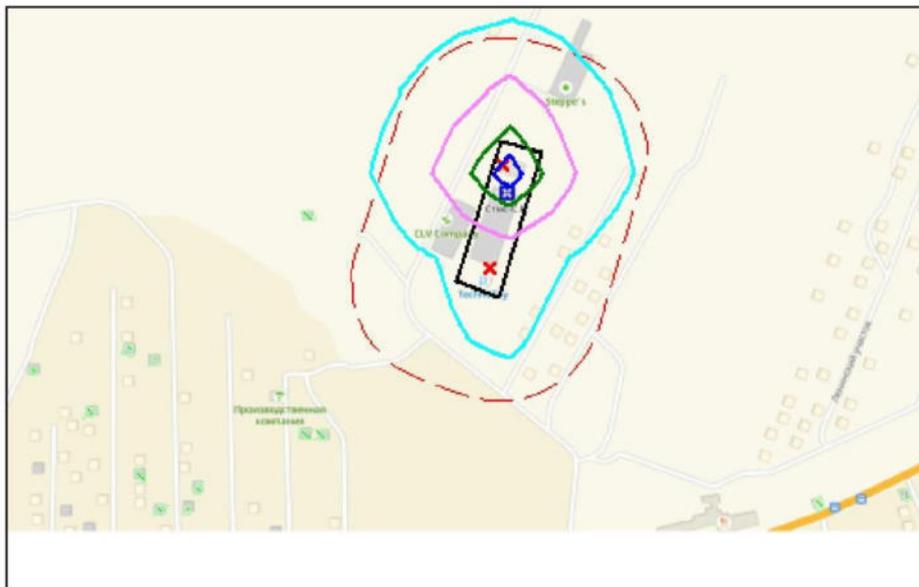
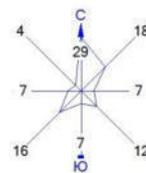
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.0098 ПДК
 0.019 ПДК
 0.028 ПДК
 0.033 ПДК



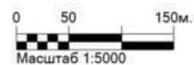
Макс концентрация 0.036917 ПДК достигается в точке $x= 540$ $y= 540$
 При опасном направлении 212° и опасной скорости ветра 0.63 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 880 м, высота 560 м,
 шаг расчетной сетки 80 м, количество расчетных точек 12*8
 Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Алм.обл., Карасайский р-н
 Объект : 0002 ТОО "СТСМ-С.К" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)



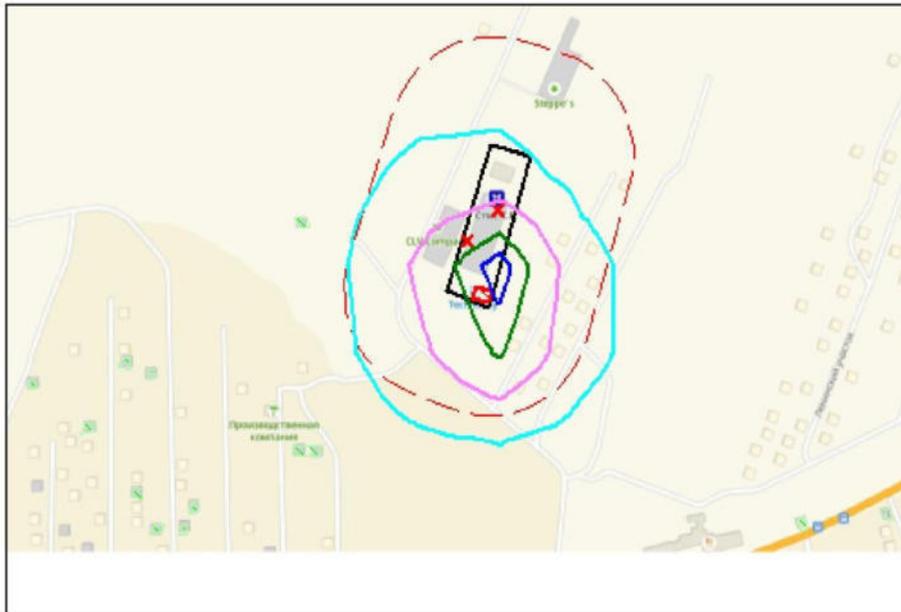
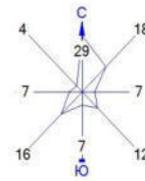
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.011 ПДК
 0.020 ПДК
 0.030 ПДК
 0.035 ПДК



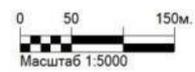
Макс концентрация 0.0391673 ПДК достигается в точке $x=540$ $y=620$
 При опасном направлении 326° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 880 м, высота 560 м,
 шаг расчетной сетки 80 м, количество расчетных точек 12*8
 Расчет на существующее положение.

Город : 003 Алм.обл., Карасайский р-н
 Объект : 0002 ТОО "СТСМ-С.К" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)



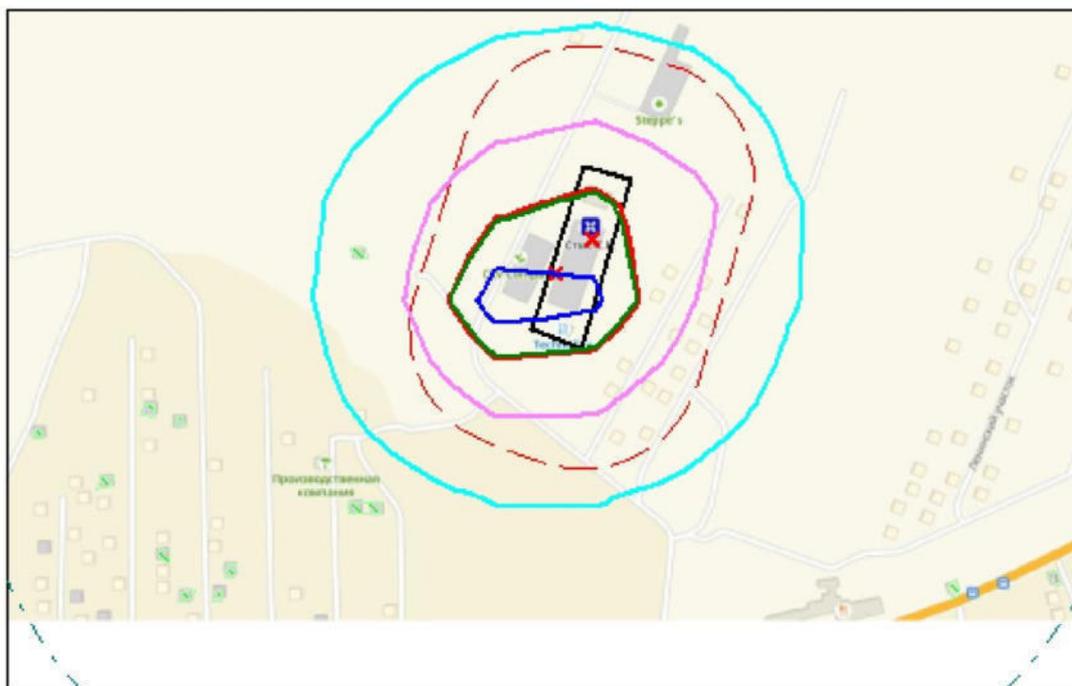
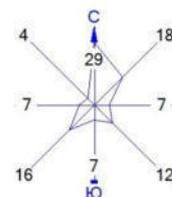
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.012 ПДК
 0.022 ПДК
 0.033 ПДК
 0.039 ПДК

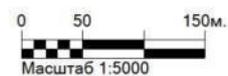


Макс концентрация 0.0428759 ПДК достигается в точке $x=540$ $y=540$
 При опасном направлении 212° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 880 м, высота 560 м,
 шаг расчетной сетки 80 м, количество расчетных точек 12*8
 Расчет на существующее положение.

Город : 003 Алм.обл., Карасайский р-н
 Объект : 0002 ТОО "СТСМ-С.К" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0406 Полиэтилен (Полиэтен) (989*)

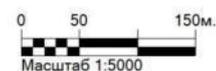
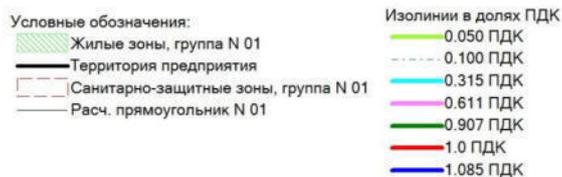
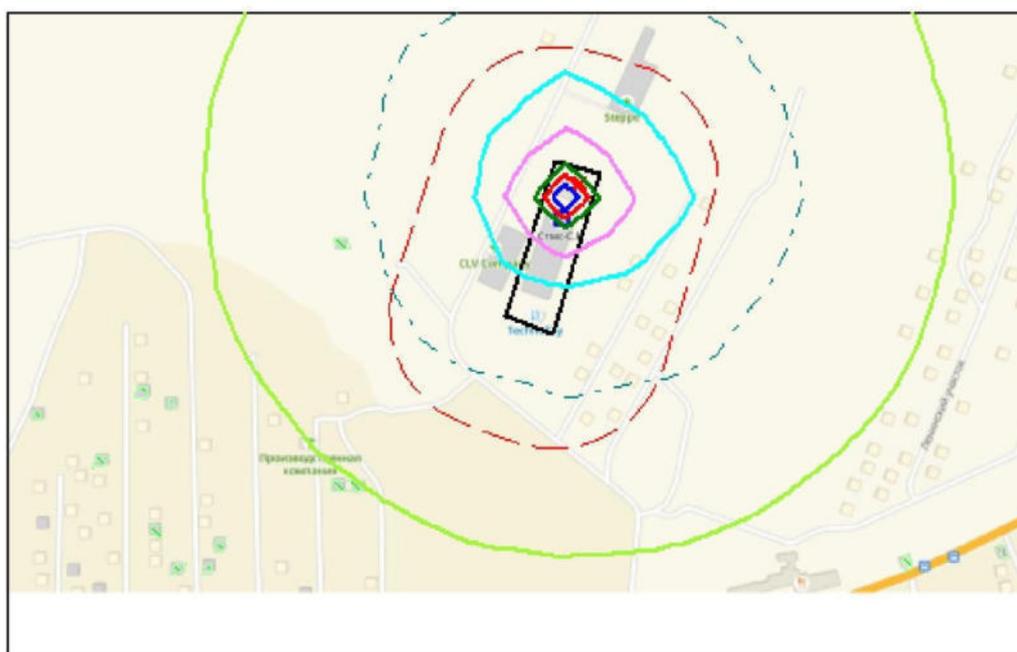
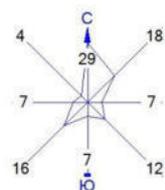


- | | |
|--|--|
| <p>Условные обозначения:</p> <ul style="list-style-type: none"> Жилые зоны, группа N 01 Территория предприятия Санитарно-защитные зоны, группа N 01 Расч. прямоугольник N 01 | <p>Изолинии в долях ПДК</p> <ul style="list-style-type: none"> 0.100 ПДК 0.397 ПДК 0.705 ПДК 1.0 ПДК 1.013 ПДК 1.197 ПДК |
|--|--|



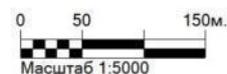
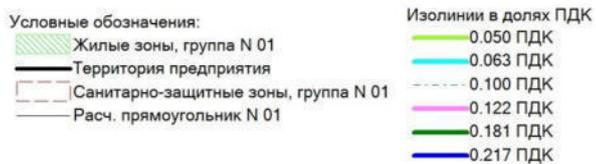
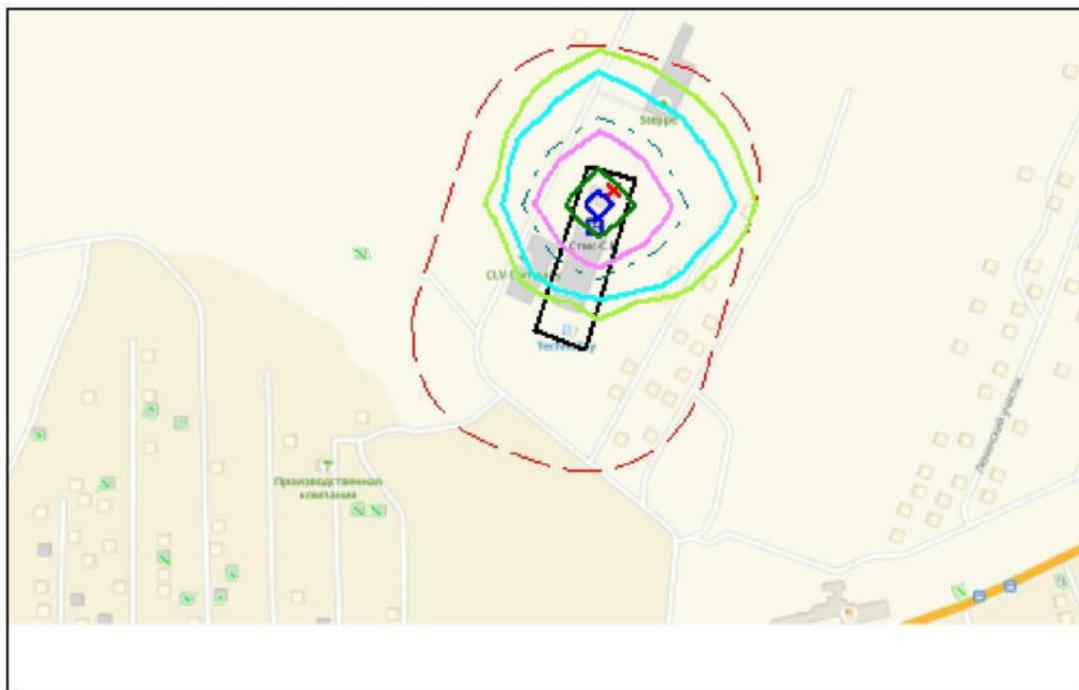
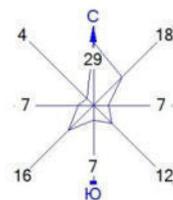
Макс концентрация 1.3205775 ПДК достигается в точке $x=460$ $y=540$
 При опасном направлении 64° и опасной скорости ветра 0.85 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 880 м, высота 560 м,
 шаг расчетной сетки 80 м, количество расчетных точек 12×8
 Расчет на существующее положение.

Город : 003 Алм.обл., Карасайский р-н
 Объект : 0002 ТОО "СТСМ-С.К" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)



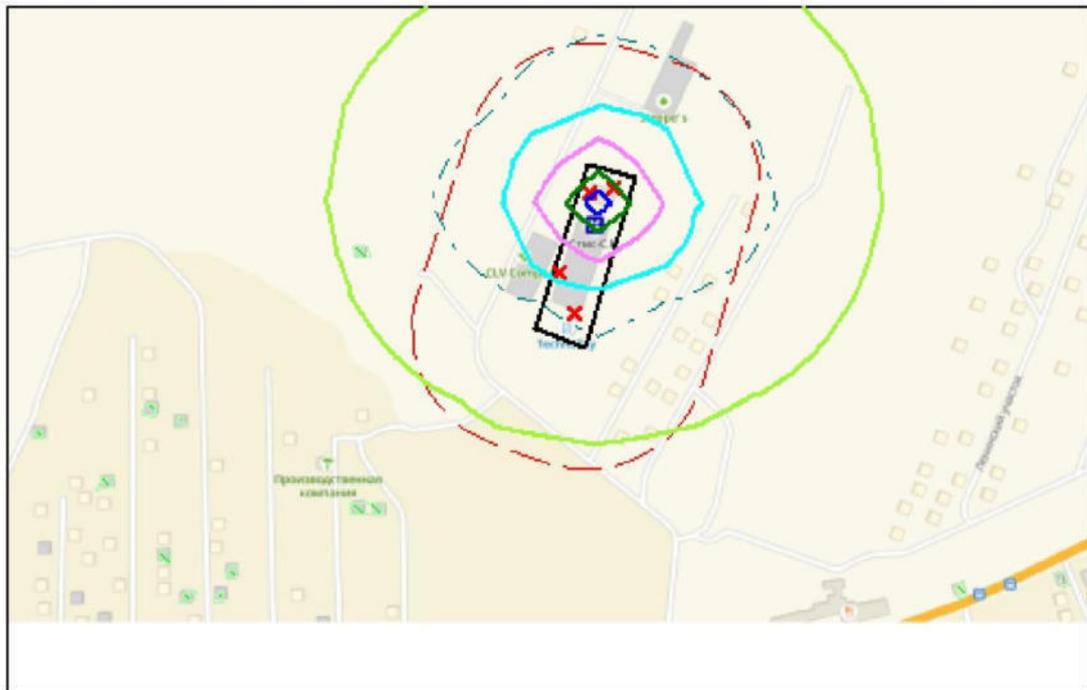
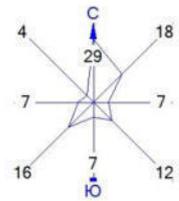
Макс концентрация 1.2029285 ПДК достигается в точке $x = 540$ $y = 620$
 При опасном направлении 48° и опасной скорости ветра 0.67 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 880 м, высота 560 м,
 шаг расчетной сетки 80 м, количество расчетных точек 12×8
 Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Алм.обл., Карасайский р-н
 Объект : 0002 ТОО "СТСМ-С.К" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2752 Уайт-спирит (1294*)

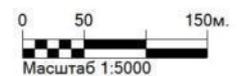


Макс концентрация 0.2405857 ПДК достигается в точке $x=540$ $y=620$
 При опасном направлении 48° и опасной скорости ветра 0.67 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 880 м, высота 560 м,
 шаг расчетной сетки 80 м, количество расчетных точек 12×8
 Расчет на существующее положение.

Город : 003 Алм.обл., Карасайский р-н
 Объект : 0002 ТОО "СТСМ-С.К" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2902 Взвешенные частицы (116)



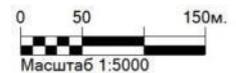
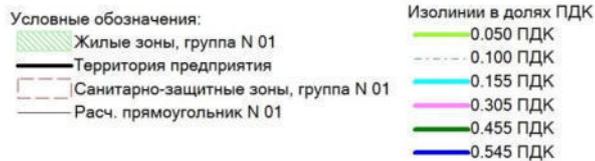
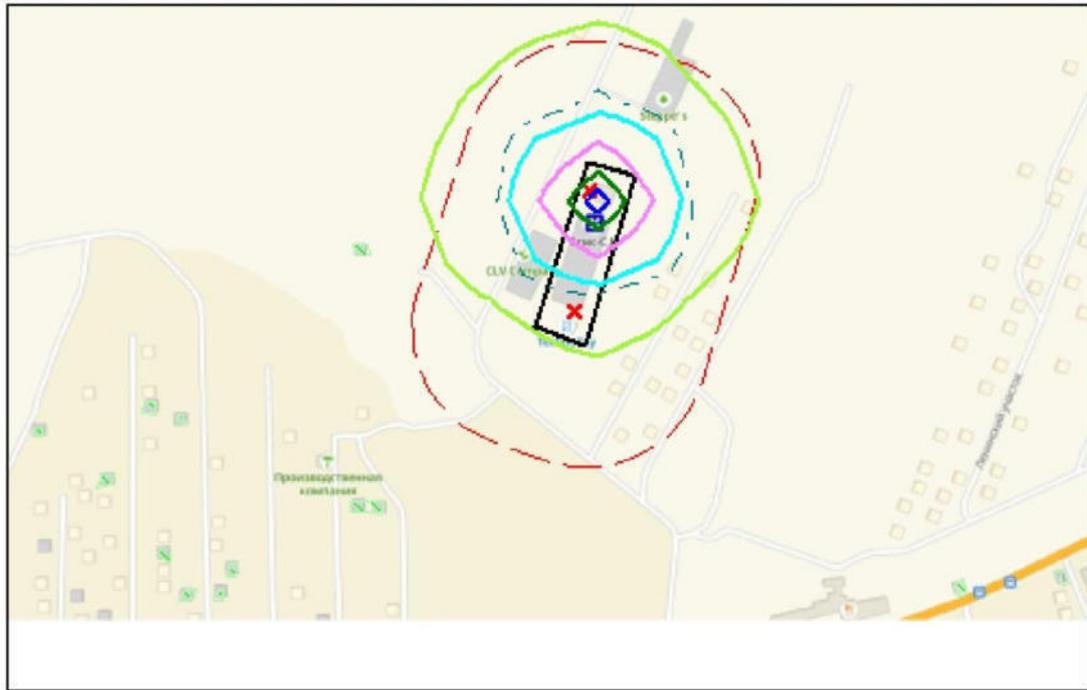
- | | |
|--|--|
| <p>Условные обозначения:</p> <ul style="list-style-type: none"> Жилые зоны, группа N 01 Территория предприятия Санитарно-защитные зоны, группа N 01 Расч. прямоугольник N 01 | <p>Изолинии в долях ПДК</p> <ul style="list-style-type: none"> 0.050 ПДК 0.100 ПДК 0.194 ПДК 0.380 ПДК 0.566 ПДК 0.677 ПДК |
|--|--|



Макс концентрация 0.7513525 ПДК достигается в точке $x = 540$ $y = 620$
 При опасном направлении 48° и опасной скорости ветра 0.77 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 880 м, высота 560 м,
 шаг расчетной сетки 80 м, количество расчетных точек 12×8
 Расчет на существующее положение.

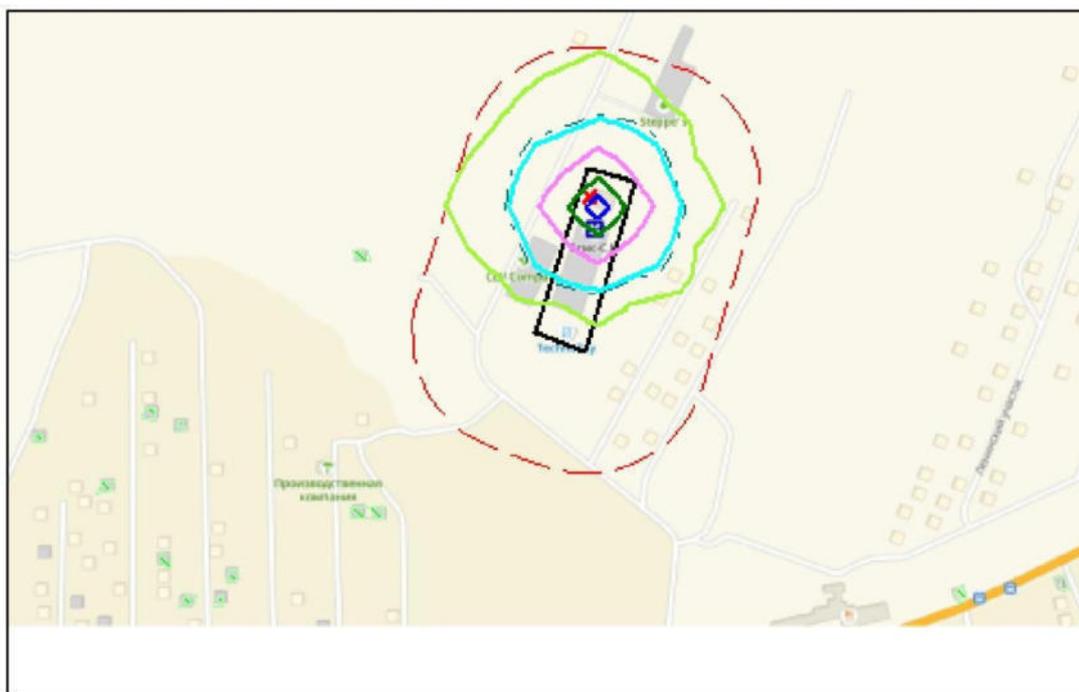
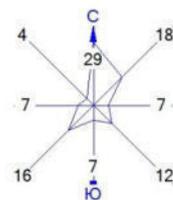
Город : 003 Алм.обл., Карасайский р-н
 Объект : 0002 ТОО "СТСМ-С.К" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

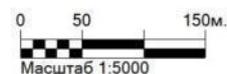


Макс концентрация 0.6047117 ПДК достигается в точке $x=540$ $y=620$
 При опасном направлении 326° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 880 м, высота 560 м,
 шаг расчетной сетки 80 м, количество расчетных точек 12×8
 Расчет на существующее положение.

Город : 003 Алм.обл., Карасайский р-н
 Объект : 0002 ТОО "СТСМ-С.К" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

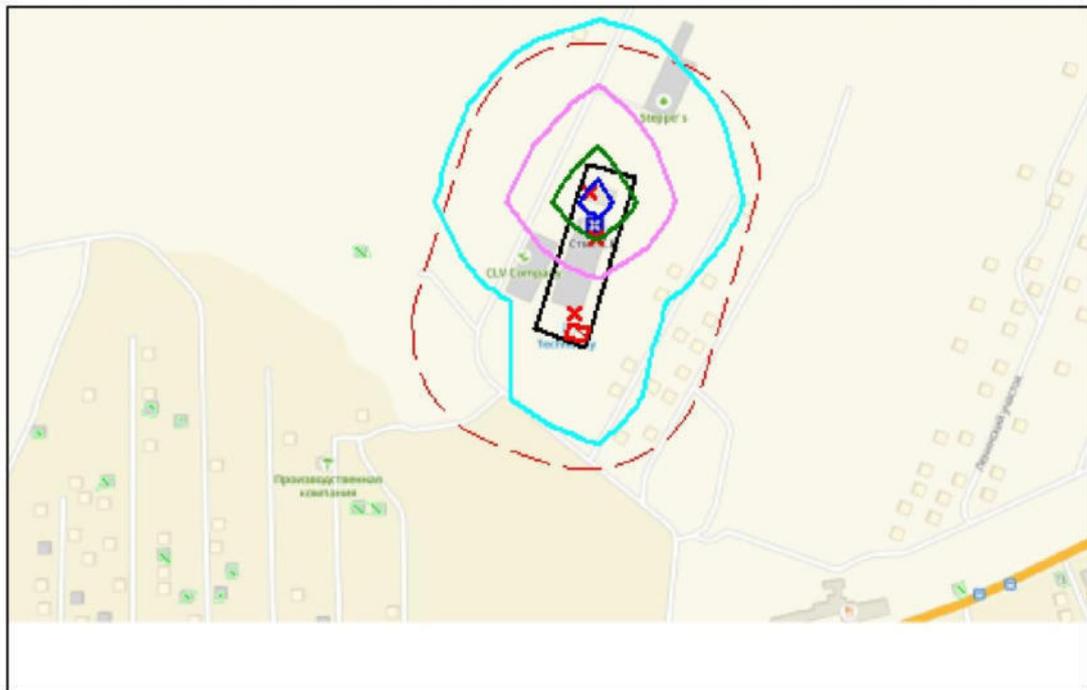
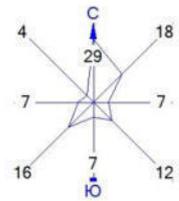


- | | |
|--|--|
| <p>Условные обозначения:</p> <ul style="list-style-type: none"> Жилые зоны, группа N 01 Территория предприятия Санитарно-защитные зоны, группа N 01 Расч. прямоугольник N 01 | <p>Изополинии в долях ПДК</p> <ul style="list-style-type: none"> 0.050 ПДК 0.100 ПДК 0.116 ПДК 0.229 ПДК 0.341 ПДК 0.409 ПДК |
|--|--|

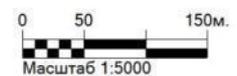


Макс концентрация 0.4535338 ПДК достигается в точке $x=540$ $y=620$
 При опасном направлении 326° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 880 м, высота 560 м,
 шаг расчетной сетки 80 м, количество расчетных точек 12×8
 Расчет на существующее положение.

Город : 003 Алм.обл., Карасайский р-н
 Объект : 0002 ТОО "СТСМ-С.К" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6041 0330+0342

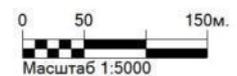
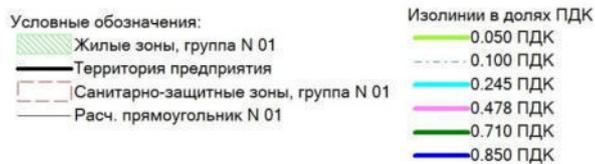
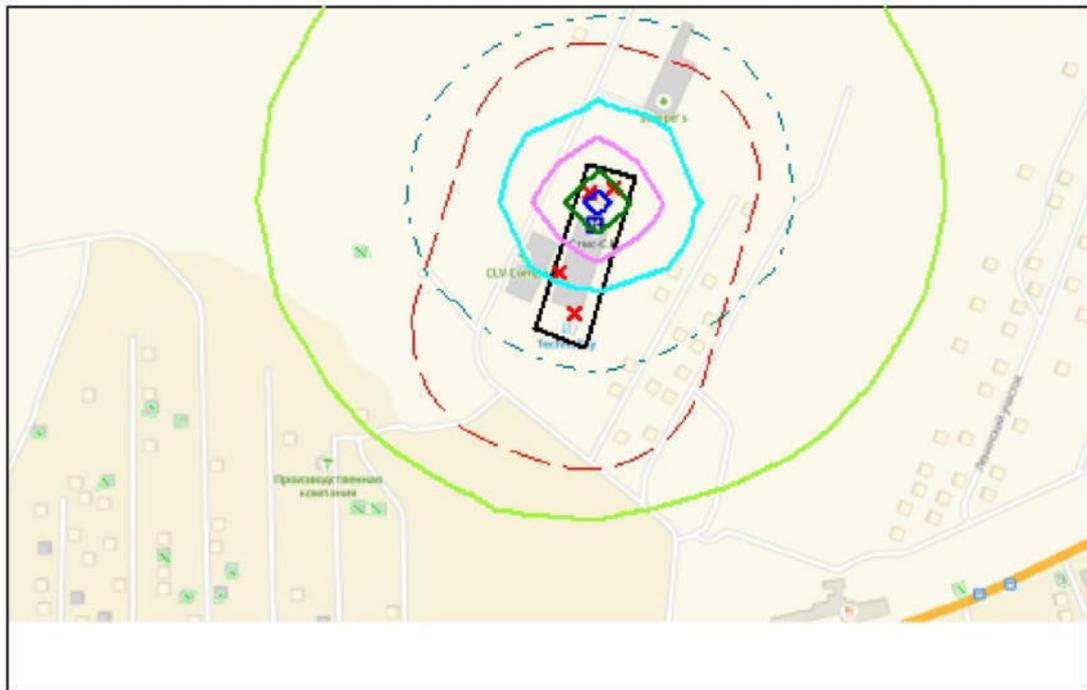
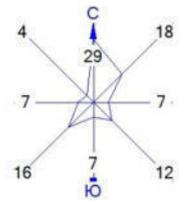


- | | |
|--------------------------------------|----------------------|
| Условные обозначения: | Изолинии в долях ПДК |
| Жилые зоны, группа N 01 | 0.011 ПДК |
| Территория предприятия | 0.020 ПДК |
| Санитарно-защитные зоны, группа N 01 | 0.030 ПДК |
| Расч. прямоугольник N 01 | 0.035 ПДК |



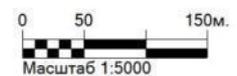
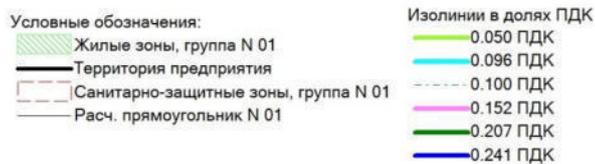
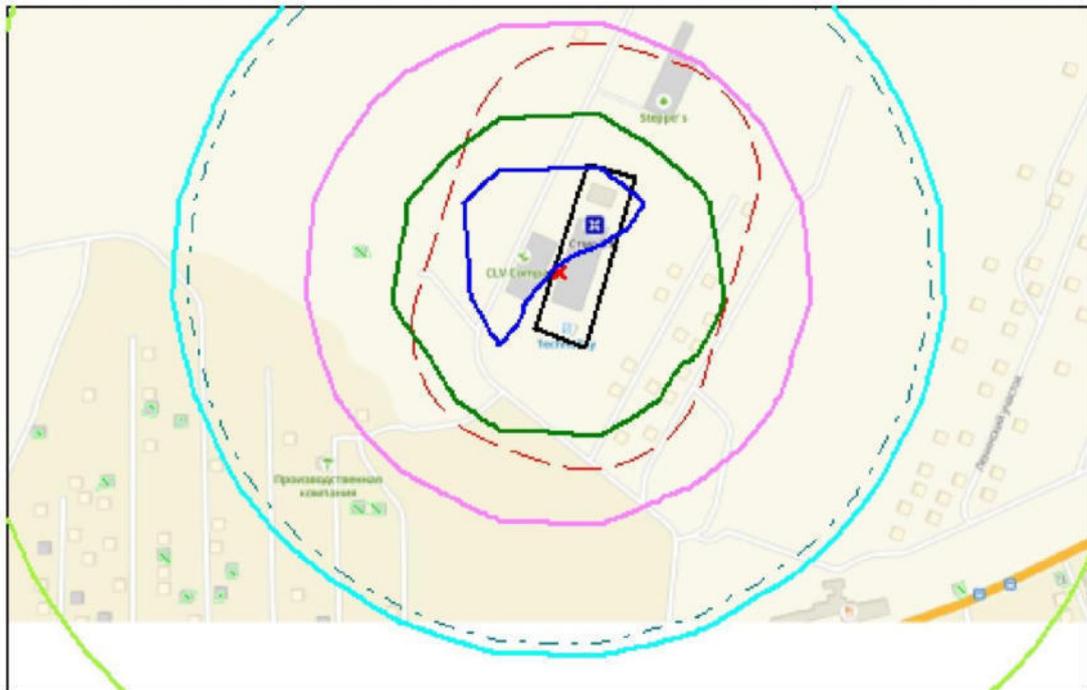
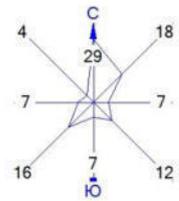
Макс концентрация 0.0391673 ПДК достигается в точке $x=540$ $y=620$
 При опасном направлении 326° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 880 м, высота 560 м,
 шаг расчетной сетки 80 м, количество расчетных точек 12×8
 Расчет на существующее положение.

Город : 003 Алм.обл., Карасайский р-н
 Объект : 0002 ТОО "СТСМ-С.К" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 ПЛ 2902+2908+2930



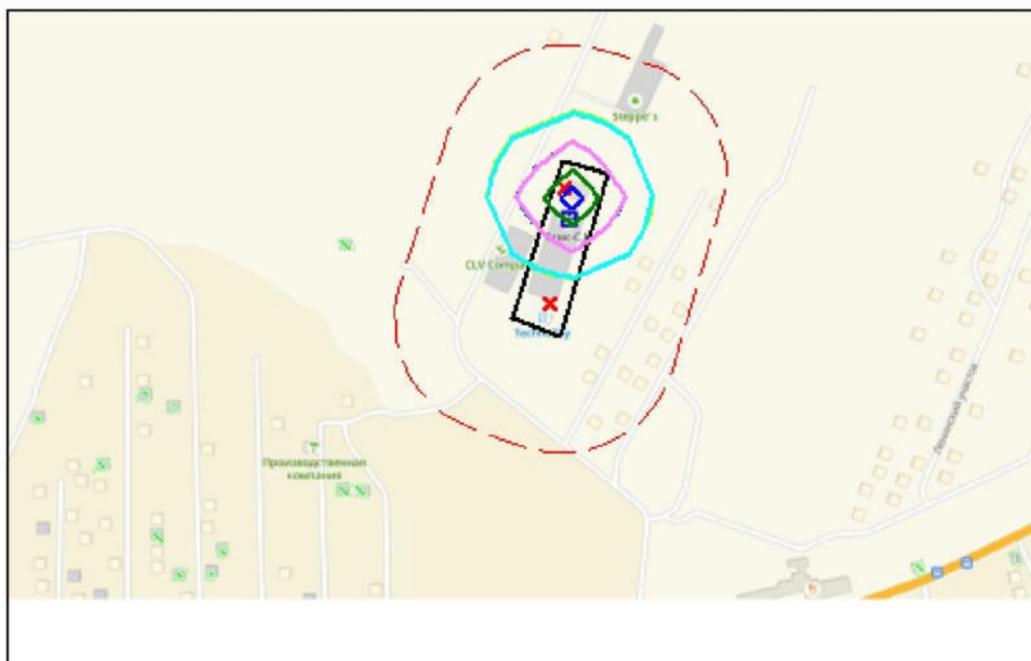
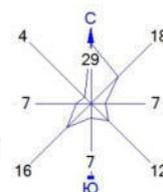
Макс концентрация 0.9433503 ПДК достигается в точке $x=540$ $y=620$
 При опасном направлении 326° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 880 м, высота 560 м,
 шаг расчетной сетки 80 м, количество расчетных точек 12×8
 Расчет на существующее положение.

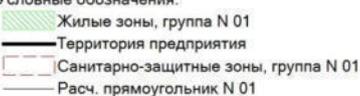
Город : 003 Алм.обл., Карасайский р-н
 Объект : 0002 ТОО "СТСМ-С.К" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 1555 Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)

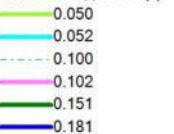


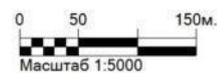
Макс концентрация 0.2630521 ПДК достигается в точке $x=540$ $y=620$
 При опасном направлении 209° и опасной скорости ветра 0.77 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 880 м, высота 560 м,
 шаг расчетной сетки 80 м, количество расчетных точек 12*8
 Расчет на существующее положение.

Город : 003 Алм.обл., Карасайский р-н
 Объект : 0002 ТОО "СТСМ-С.К" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)



Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК

 0.050
 0.052
 0.100
 0.102
 0.151
 0.181



Макс концентрация 0.2012556 ПДК достигается в точке $x=540$ $y=620$
 При опасном направлении 326° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 880 м, высота 560 м,
 шаг расчетной сетки 80 м, количество расчетных точек 12×8
 Расчет на существующее положение.

2.4 Внедрение малоотходных и безотходных технологий, мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства не предусматривается.

Выполненные расчеты приземных концентраций показали, что выбросы предприятия не создадут концентрации, превышающие уровень нормативных критериев по каждому из рассматриваемых ингредиентов на границах СЗЗ и жилых зон. Проведение дополнительных мероприятий по подавлению выбросов загрязняющих веществ не требуется.

2.5 Предложения по этапам нормирования с установлением нормативов допустимых выбросов

Общее количество выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников 0.540175г/сек 5.525603/т/год

Согласно п.2 ст.87 Кодекса объекты III категорий подлежат обязательной государственной экологической экспертизе, также обязаны подготовить декларацию о воздействии на окружающую среду

2.6 Уточнение границ области воздействия объекта

Согласно методике, областью воздействия является территория, подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ. Для совокупности стационарных источников область воздействия рассчитывается как сумма областей воздействия отдельных стационарных источников выбросов.

При нормировании допустимых выбросов осуществляется оценка достаточности области воздействия объекта. Граница области воздействия на атмосферный воздух объекта определяется как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая область, за границей которой соблюдаются установленные экологические нормативы качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух (п.27 методики [4]).

Рассеивании загрязняющих веществ в атмосфере в расчетной зоне – территория предприятия и СЗЗ показало, что уже на территории предприятия выполняется условие сохранения нормативного качества атмосферного воздуха: $C_m < 1$.

2.6.1 Обоснование принятого размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ)

Согласно приложения 1 к Санитарным правилам «Санитарно-Эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровья человека» утвержденными Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2024 года № ҚР ДСМ-2 с изменениями от 4 мая 2024 года №18 Раздел 4 п.18 класс объекта по санитарной классификации – IV-СЗЗ 100 м.

Санитарно-защитная зона выдержана. Ближайшая жилая зона расположена с восточной стороны на расстоянии 109 м от цеха производства пластмассовых труб.

Расчетами установлено, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, не превышают допустимых значений <1 ПДК (РНД 211.2.01.01-97) на границе СЗЗ и селитебной зоны, что обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающей территории объекта.

2.7 Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ).

Загрязнение приземного слоя атмосферы, создаваемое выбросами промышленных предприятий, в большей степени зависит от метеорологических условий.

В отдельные периоды, когда метеорологические условия способствуют накоплению вредных веществ в приземном слое атмосферы, концентрации примесей в воздухе могут возрасти.

В настоящее время в системе Казгидромета Республики Казахстан разработаны методы прогноза загрязнения воздуха. Прогнозы высоких уровней загрязнения воздуха являются основанием для регулирования выбросов.

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их краткое сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), приводящих к формированию высокого уровня загрязнения воздуха.

Учитывая что Алматинская область не входит в список городов по которым прогнозируются НМУ, мероприятия на период НМУ не разрабатывались.

2.8 Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия.

Для обеспечения санитарно-гигиенических условий, улучшения условий рассеивания, а также снижения приземных концентраций и уменьшением негативного влияния на окружающую среду выполняются следующие мероприятия:

- производится очистка пылеулавливающих мешков или замену при необходимости на установке дробления отходов, для обеспечения нормативов НДС.

2.8.1 Оценка возможности возникновения аварийных ситуаций и решения по их предотвращению

При реализации проекта предусматриваются следующие инженерно-технические мероприятия, относящиеся как непосредственно к области предупреждения аварийных ситуаций, так и режиму безопасности труда персонала:

- разработка планов защиты предприятия от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

- разработка планов действий по ликвидации чрезвычайных ситуаций и их последствий;
 - выполнение комплекса мероприятий по повышению устойчивости функционирования предприятия и обеспечению безопасности рабочего персонала в чрезвычайных ситуациях;
 - создание, подготовка и поддержание готовности к применению сил и средств по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, оказанию помощи пострадавшим;
 - организация системы мониторинга и оповещения персонала предприятия о чрезвычайной ситуации.
-
-

3 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ.

3.1 Потребность в водных ресурсах.

3.2 Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика

Проектом предусмотрено использование воды для хозяйственно-бытовых нужд на период эксплуатации.

Техническая вода расходуется на полив зеленых насаждений и асфальтовых покрытий.

Воздействие производственного объекта на водные ресурсы определяется оценкой рационального использования водных ресурсов.

Принятая система водохозяйственной деятельности соответствует требованиям, предъявляемым к данному виду хозяйственной деятельности с точки зрения воздействия на окружающую среду.

Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика
Водоснабжение ТОО «СТСМ-С.К» расположенного по адресу г Алматы, Карасайский район, земли совхоза Ленинский осуществляется от накопительной емкости установленной на территории, вода в которую завозится машинами.

Проектом предусмотрено использование воды для хозяйственно-питьевых нужд на период эксплуатации. Источником водоснабжения для покрытия хозяйственно-бытовых нужд является бутилированная вода, для технических нужд является вода привозная.

Водный баланс объекта (водопотребления и водоотведения)

Водоснабжение и водоотведение ТОО «СТСМ-С.К» осуществляется привозной бутилированной водой, а также водой из накопительной емкости.

На предприятии предусмотрены следующие системы водоснабжения:

- хозяйственно-бытовая – вода питьевого качества;
- техническая – привозная;

Общее количество персонала составляет – 48 человек, из них: рабочих - 35 чел.; АУП – 13 чел. Норма расхода воды для рабочих составляет 25 л/сут. Для АУП составляет 12 л/сут.

$$35 \cdot 25 / 1000 = 0,875 \text{ м}^3/\text{сут};$$

$$0,875 \cdot 300 = 262,5 \text{ м}^3/\text{год}$$

$$13 \cdot 12 / 1000 = 0,156 \text{ м}^3/\text{сут};$$

$$0,156 \cdot 300 = 46,8 \text{ м}^3/\text{год}$$

Хозяйственно-бытовая вода всего по предприятию 309,3 м³/год

Расход воды по предприятию определен расчетом в соответствии с технологическими нормами СНиП 4.01-101-2012.

Необоснованного водопотребления на производстве не ожидается. Влияния на поверхностные и подземные воды не ожидается.

Сброс бытовых сточных вод осуществляется в септик с последующим вывозом в канализационный колодец в соответствии с договором.

3.4 Поверхностные воды и подземные воды

Предприятие ТОО «СТСМ-С.К» расположено за пределами водоохранных зон и полос.

3.4.1 Оценка влияния объекта на качество и количество подземных вод, вероятность их загрязнения. Анализ последствий возможного загрязнения и истощения подземных вод

Предприятие ТОО «СТСМ-С.К» не влияет на качество и количество подземных вод, так как расположено за пределами водоохранных зон и полос

3.4.2. Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов и защите поверхностных и подземных вод от загрязнения

С целью предупреждения проникновения загрязняющих веществ в подземные водоносные горизонты проектом намечены следующие мероприятия:

- основное технологическое оборудование и строительная техника размещены на площадках с твердым покрытием;
- септик- экранированный 4 раза в год вывозится ассенизационной машиной в ближайший канализационный колодец;
- утилизация всех видов образующихся промышленных и бытовых отходов.

Как показывает практика, часто ливневые воды сливаются в водные источники. Ливневая вода классифицируется как сточные воды, и их попадание в реку запрещается. Хотя сброс таких вод в малых количествах с низкой концентрацией веществ подвергается локальному диспергированию и бактериальному разложению и не приводит к сколько-нибудь значительному воздействию.

Учитывая, удаленное место расположения и предусмотренные природоохранные мероприятия исключается загрязнение водоемов ливневыми водами.

4 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НЕДРА.

4.1 Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия намечаемого объекта

Недра подлежат охране от истощения запасов полезных ископаемых и загрязнения. Необходимо также предупреждать возможное негативное воздействие недр на окружающую природную среду при их освоении.

Охрана недр должна осуществляться в строгом соответствии с законом Республики Казахстан «О недрах и недропользовании».

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

В результате техногенных воздействий на геологическую среду при производстве различных работ в ней происходят или могут происходить изменения, существенным образом меняющие ее свойства.

Оценка воздействия на геологическую среду базируется на требованиях к охране недр, включающих систему правовых, организационных, экономических, технологических и других мероприятий, направленных на сохранение свойств энергетического состояния верхних частей недр с целью предотвращения землетрясений, оползней, подтоплений, просадок грунтов.

Эксплуатация проектируемого объекта не будет оказывать воздействия на недра, не загрязняют окружающую среду, не пересекает месторождение полезных ископаемых, поэтому специальных мер защиты не требуется.

4.2 Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации

Предприятие существующее .

Завоз полиэтилена, красителя и вывоз полиэтиленовых труб производится автотранспортом заказчиков.

Объемы сырьевых материалов представлены в таблице 4.2

Таблица 4.2

Наименование расходуемых сырья, материалов и природных ресурсов	Ед.изм	Количество	
		2016 год	2026 год
Полиэтилен в/д	т/год	2000	4600
Электроды МР-3	т/год	1,0	1,5

4.3 Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы

Геологическая среда - сложная многокомпонентная система, находящаяся в динамическом равновесии. Естественное или антропогенное изменение одного из компонентов может вызвать перестройку всей системы.

Это перестройка фактически выражается в развитии геологических, физико-химических и биохимических процессов. Работы по извлечению сырьевых ресурсов состоят из комплекса отдельных технологических операций, значительно отличающихся по своему воздействию на геологическую среду.

Воздействие на геологическую среду территорию работ складывается из воздействий на собственно недра. При строгом соблюдении технологического процесса работ при проведении строительных работ не могут оказать существенного негативного воздействия окружающей среде. Загрязнение почвообразующего субстрата нефтепродуктами и другими химическими соединениями в процессе проведения работ при соблюдении проектных решений не ожидается.

4.4 Мероприятия по охране недр

В процессе проведения работ, предусмотренных Проектом, будут выполнены следующие мероприятия:

- в случае нанесения ущерба природной среде, ликвидировать допущенные нарушения, провести восстановительные работы и компенсировать нанесенный природе ущерб;
- обеспечение охраны недр от обводнений, взрывов, обрушений и других стихийных факторов, снижающих их качество;
- обеспечение экологических требований при складировании и размещении промышленных и бытовых отходов для предотвращения их накопления на площадь водосбора и в местах залегания подземных вод.
- обеспечить сохранность поверхностного слоя почв участков от загрязнения ГСМ, бытовыми отходами и др.;

5. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ.

5.1 Виды и объемы образования отходов

Под видом отходов понимается совокупность отходов, имеющих общие признаки в соответствии с их происхождением, свойствами и технологией управления ими. (Статья 338 Экологического кодекса РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК)

Объемы образования отходов определены согласно Приложению №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

«Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

В результате деятельности образуются твердые бытовые отходы персонала. Смешанные коммунальные отходы – 20/ 20 03/ 20 03 01

Норма образования отходов составляет 0,3 м³ на человека в год. Количество персонала – 48 человек.

$(48 \text{ чел.} * 0,3 * 0,25) = 3,6 \text{ т/год.}$

Твердо-бытовые отходы включают: полиэтиленовые пакеты, пластиковые бутылки, пластмасса, бумага, картон, стекло и т.п., сгораемые (бумага, картон, пластмасса) и не сгораемые бытовые отходы. Агрегатное состояние - твердые вещества. Не растворяются в воде. Пожароопасные, не токсичные, не взрывобезопасные.

Класс опасности - IV, малоопасные отходы. Код отхода – 20 03 01.
Смет с территории – 20/ 20 03/ 20 03 01
Норма образования отходов составляет 0,005 т/м² в год. Площадь территории – 880 м².

$$880 * 0,005 = 4,4 \text{ т/год}$$

В результате сварочных работ – огарки сварочных электродов 12 01 13

$$1,5 \text{ т/г} * 0,15 = 0,225 \text{ т/год}$$

Класс опасности – малоопасные отходы. Агрегатное состояние - твердые вещества.

Не пожароопасные, не взрывобезопасные.

Сдается по договору ТБО (см. приложение 7)

По мере образования отходы складываются в специальные контейнеры, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления (не более 6 месяцев) передаются в стороннюю организацию на основании договора.

Сводные данные по количеству и типу отходов, образующихся в период эксплуатации объекта, приведены в таблице 5.1.1.

Декларируемое количество неопасных отходов

Таблица 5.1.1

Декларируемый год	Наименование отхода	Код отхода	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год
2026-2035	ТБО и смет с территории	20 03 01	8	8
2026-2035	Огарки сварочных электродов	12 01 13	0,225	0,225

Лимиты накопления отходов не устанавливаются, т.к. все виды отходов подлежат повторному использованию либо утилизации специализированными организациями.

5.2 Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления (опасные свойства и физическое состояние отходов)

Обращение с отходами будет соответствовать экологическим и санитарно-эпидемиологическим требованиям, действующим на территории РК.

Бытовые отходы на площадке собираются в металлический контейнер, расположенный в специально отведенном месте на бетонированной (водонепроницаемой) поверхности, и по мере накопления вывозятся на полигон по договору со специализированной организацией (Приложение 7).

Бытовые отходы образуются в непромышленной сфере деятельности персонала, а также при уборке помещений и территории. Состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье - 7; пищевые отходы -10; стекломой - 6; металлы - 5; пластмассы - 12.

Огарки сварочных электродов утилизируются по мере необходимости.

Срок хранения составляет 6 месяцев.

6. ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В процессе эксплуатации неизбежно происходит воздействие физических факторов, которые могут оказать влияние на здоровье человека и окружающую среду. Это, прежде всего:

- шум;
- вибрация;
- электромагнитное излучение и др.

Физические воздействия могут рассматриваться как энергетическое загрязнение окружающей среды, в частности, атмосферы. Так, основным отличием шумовых воздействий от выбросов загрязняющих веществ является влияние на окружающую среду посредством звуковых колебаний, передаваемых через воздух или твердые тела (поверхность земли).

Источниками возможного шумового, вибрационного, электромагнитного и светового воздействий на окружающую среду могут быть техника и оборудование.

Источниками электромагнитных излучений будут трансформаторная подстанция, кабельные линии электропередачи, оборудование, средства связи, электроаппаратура и др.

Проектными решениями предусмотрено использование такого оборудования, при котором уровни звука, вибрации, электромагнитного излучения и освещения будут обеспечены в пределах, установленных соответствующими нормативными международными документов.

6.1 Производственный шум

Наиболее характерным физическим воздействием является шум.

Источниками шумового воздействия на здоровье людей, непосредственно принимающих участие в технологических процессах, а также – на флору и фауну.

Снижение уровня звука от источника при беспрепятственном распространении происходит примерно на 3 дБ при каждом двукратном увеличении расстояния, снижение пиковых уровней звуков происходит примерно на 6 дБ. Поэтому с увеличением расстояния происходит постепенное снижение среднего уровня звука.

При удалении от источника шума на расстояние до 200 метров происходит быстрое затухание шума, при дальнейшем увеличении расстояния снижение уровня звука происходит

медленнее. Также следует учитывать изменение уровня звука в зависимости от направления и скорости ветра, характера и состояния прилегающей территории, рельефа территории.

С целью защиты работающего персонала от шума и вибрации, создаваемого технологическим оборудованием, на предприятии предусмотрено:

применение сертифицированного оборудования, не создающего высокий уровень шума;

устройство виброизолирующих оснований;

установка технологического оборудования на специальные опоры-фундаменты внутри цехов;

уровень допустимого шумового давления обеспечено на границе предприятия.

Ожидаемые уровни шума за пределами территории объекта меньше

допустимых и не оказывают влияния на окружающую среду.

Электромагнитные поля не создаются при эксплуатации объекта.

Физические воздействия при эксплуатации объекта не будут оказывать негативного воздействия на население.

При выполнении установленных технологических норм и мероприятий по защите, уровень шума на промышленных площадках не превысит допустимых норм Республики Казахстан.

6.2. Вибрация

По своей физической природе вибрация тесно связана с шумом. Вибрация представляет собой колебание твердых тел или образующих их частиц. В отличие от звука вибрации воспринимаются различными органами и частями тела. При низкочастотных колебаниях вибрации воспринимаются вестибулярным аппаратом человека, нервными окончаниями кожного покрова, а вибрации высоких частот воспринимаются подобно ультразвуковым колебаниям, вызывая тепловое ощущение. Вибрация, подобно шуму, приводит к снижению производительности труда, нарушает деятельность центральной и вегетативной нервной системы, приводит к заболеваниям сердечно-сосудистой системы.

Борьба с вибрационными колебаниями заключается в снижении уровня вибрации самого источника возбуждения, а также применении конструктивных мероприятий на пути распространения колебаний. В плотных грунтах вибрационные колебания затухают медленнее и передаются на большие расстояния, чем в дискретных, например, в гравелистых.

На территории предприятия все оборудование сертифицировано, и не превысит нормативных значений вибраций для персонала

6.3. Электромагнитные излучения

Проектными решениями предусмотрено использование оборудования, обеспечивающего уровень электромагнитного излучения в пределах, установленных СТ РК 1150-2002, что не окажет негативного влияния на работающий персонал и, соответственно, уровень электромагнитных излучений не будет превышать допустимых значений, установленных санитарными правилами и нормами РК.

На предприятии источниками электромагнитных полей (ЭМП) промышленной частоты будут трансформаторная подстанция, токопроводы, подземные кабельные линии электропередачи и т.д., являющиеся элементами высоковольтных линий электропередач (ЛЭП).

Безопасность персонала и посторонних лиц должна обеспечиваться путем:

- применения надлежащей изоляции, а в отдельных случаях – повышенной; применения двойной изоляции;
- соблюдения соответствующих расстояний до токоведущих частей или путем закрытия, ограждения токоведущих частей;
- применения блокировки аппаратов и ограждающих устройств для предотвращения ошибочных операций и доступа к токоведущим частям;
- надежного и быстродействующего автоматического отключения частей электрооборудования, случайно оказавшихся под напряжением, и поврежденных участков сети, в том числе защитного отключения;
- заземления или зануления корпусов электрооборудования и

элементов электроустановок, которые могут оказаться под напряжением вследствие повреждения изоляции;

- выравнивания потенциалов;
- применения разделительных трансформаторов;
- применения напряжений 25 В и ниже переменного тока частотой 50 Гц и 60 В и ниже постоянного тока;
- применения предупреждающей сигнализации, надписей и плакатов;
- применения устройств, снижающих напряженность электрических полей;
- использования средств защиты и приспособлений, в том числе для защиты от воздействия электрического поля в электроустановках, в которых его напряженность превышает допустимые нормы.

Оценка воздействия физических факторов

При выполнении всех мероприятий, предусмотренных рабочим проектом уровни воздействия физических факторов (шума и вибраций, электромагнитного излучения) не превысят нормативных значений, установленных санитарными нормами и правилами Республики Казахстан.

Проектными решениями предусмотрено использование машин, оборудования, конструкций, при котором уровни звука, вибрации, электромагнитного излучения и освещения будут обеспечены в пределах, установленных соответствующими нормативными документами и требованиями международных документов.

Вывод: Воздействие физических факторов на окружающую среду оценивается как незначительное.

6.4. Характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения

Радиоактивных отходов на территории нет.

В целом радиационная обстановка остается стабильной.

Предприятие располагается по адресу: Алматинская область, Карасайский район, земли к.х Ленинский.

Целевое назначение земельного участка – под размещение цеха по производству полиэтиленовых труб.

7. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ

Под устойчивостью природного комплекса подразумевается его способность сохранять структуру при воздействии возмущающих факторов или возвращаться в прежнее состояние после нарушения, то есть сохранять свою структуру и характер связей между элементами.

Техногенные вещества, поступающие на поверхность почвы и проникающие в глубь ее, дифференцируются в пределах генетического профиля почвы, в котором различные генетические горизонты выступают в роли тех или иных геохимических барьеров, задерживающих часть техногенного потока. Миграция загрязнений в почвах возможна только при наличии капельножидкой среды. Загрязненные воды, проходя сквозь почву, частично или полностью очищаются от техногенных продуктов, но сама почва, представляющая систему геохимических барьеров, загрязняется. При поступлении

загрязняющих веществ из атмосферы в виде газов или с осадками, в качестве площадного барьера, выступает растительный покров, механически задерживающий, а затем и ассимилирующий часть из них.

В зависимости от почвенно-геохимических условий, часть удерживаемых в почвах элементов, в том числе и высокотоксичных, переходит в труднорастворимые, не доступные для растений формы. Поэтому, несмотря на относительное накопление, они не включаются в биологический круговорот.

В пределах территории города ясно выражены пять основных геоморфологических элементов рельефа, образованных в разное геологическое время и поэтому по-разному сформированных горообразовательными и эрозионно-аккумулятивными процессами: 1. центральный, ровный, с легким уклоном на север; 2. южный, холмисто-увалистый; 3. юго-восточный, среднегорный; 4. восточный, холмисто-увалистый; 5. северный, ровный с густой сетью оврагов, балок.

Горы структурно относятся к Северному Тянь-Шаню, передним хребтом которого является Иле-Алатау (Заилийский Алатау). Хребет занимает южную часть зоны влияния г. Алматы. Его протяженность около 300 км. Абсолютные высоты его центральной части превышают 4000 метров, наивысшей вершиной является пик Талгар (5017 м). В этом, наиболее поднятом, массиве (Шелек-Кеминский горный узел) сосредоточены самые крупные ледники. Ледниковый резкорасчлененный рельеф имеет центральная осевая часть хребта, протянувшаяся от р. Каскелен до р. Тургень. К флангам хребта его абсолютные высоты снижаются до 2200-1800 м на востоке (горы Бокайдын, Торайгыр, Согеты и др.) и до 2400-2300 м на западе.

Горы сложены изверженными и метаморфическими породами палеозойского и допалеозойского возраста, представленными гранитами, туфами, песчаниками, сланцами, мраморами, гнейсами, редко встречаются известняки, известковые песчаники. Для них характерно общее субширотное направление структур, многочисленные разрывные нарушения. Иле-Алатау (Заилийский Алатау) тектонически активный район. На склонах хребта наблюдаются гравитационные и аллювиально-гравитационные отложения.

Структура почвенного покрова Алматинской области полностью определяется вертикальной зональностью Заилийского Алатау — с изменением высоты меняются и природно-климатические зоны, и пояса, соответственно и почвенно-растительный покров. Хотя урочище Медеу почти примыкает к расположенной выше среднегорной луговолесной зоне, оно расположено в луговолесостепной зоне с тучными выщелоченными чернозёмами, тёмно-серыми лесостепными и горными лесолуговыми почвами, обеспеченными естественной влагой. Ниже расположена степная предгорная зона со следующими поясами (подзонами): пояс высоких предгорий (прилавок) с чернозёмами (от 1000 до 1200—1400 м) и пояс предгорных тёмнокаштановых почв (от 750 до 1000 м).

Чернозёмы занимают примерно нижнюю границу по проспекту аль-Фараби до посёлка Таусамалы (Каменка), имеют полноразвитый или даже наращенный профиль и являются одной из плодороднейших почв мира (8-13 % перегноя и других питательных веществ). Ещё первые исследователи Тянь-Шаня (П. П. Семёнов, Н. А. Северцов, А. Н. Краснов) выделяли здесь особый культурный или садовый пояс. Именно

здесь во второй половине XIX века селекционером Н. Т. Моисеевым был культивирован алматинский апорт — сорт яблони, ставший одной из визитных карточек города.

Нижняя предгорная ступень обрамляет узкими (до 1,5-3 км) полосами высокие прилавки, отделяясь от них восходящими уступами высотой более 80-100 м. От шлейфа конусов выноса отделена четким нисходящим уступом высотой от 35 до 60 м. Абсолютные высоты от 1000 на севере до 1300 м на юге. Рельеф ступени увалистый, плоско-холмистый с крутосклонными глубокими долинами балочного типа и ветвистыми узкими логами временных водотоков. Крутизна склонов до 15-20°. Плоские поверхности водоразделов наклонены на север под углом 2- 6°. Поверхность расчленена долинами рек и многочисленными оврагами. Здесь распространены лессовидные суглинки, супеси пролювиального происхождения, мощностью 30-40 м. Подстилающими являются валунно-галечники.

Северная часть оличается совершенно особыми природными условиями и представлена предгорной наклонной равниной, расчленённой глубоко врезанными долинами рек и логами. Эта зона — предгорная пустынная степь, сложенная мощной толщей лёссовидных суглинков, подстилающийся на значительной глубине песчано-галечниковыми отложениями. С переходом конусов выноса на предгорную наклонную равнину выделяется полоса с близкими грунтовыми водами (полоса сазов), примерная граница сазовой полосы начинается, а местами значительно ниже. Зональными почвами здесь являются луговокаштановые и луговосерозёмные, достаточно плодородные для возделывания многих культур.

Потенциальными источниками нарушения и загрязнения почв и растительности является различное оборудование и установки, которые в ходе проведения работ при производственной деятельности предприятия воздействуют на компоненты природной среды, в том числе и на почвенно-растительный покров.

Физическое воздействие, оказываемое при эксплуатации объекта на почвенно-растительный покров, незначительны.

8.ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Основное воздействие на растительность при эксплуатации объекта может выразиться в загрязнении, что характеризуется ухудшением жизненного состояния растений и потерей биоразнообразия на разных уровнях структурной организации.

Проектом предусматривается максимальное сохранение всех существующих зеленых насаждений. Приняты все соответствующие меры для уменьшения возможного негативного воздействия на растительность.

Таким образом, можно сказать, что по интенсивности и силе воздействия на растительность при эксплуатации объекта оценивается как незначительное, по продолжительности воздействия временное, по масштабу воздействия - локальное.

Площадь озеленения территории составляет 0,034 га. Озеленение территории предусмотрено в виде травяного покрытия, и цветников.

Деятельность предприятия не оказывает пагубного влияния на растительность.

9.ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЖИВОТНЫЙ МИР

Предприятие ТОО «СТСМ-С.К» расположено в пределах Алматинской области, за пределами особо охраняемых зон, а также на большом расстоянии от основных путей сезонных миграций от мест скопления и размножения птиц и крупных животных.

10. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЛАНДШАФТОВ В СЛУЧАЯХ ИХ НАРУШЕНИЯ

Ландшафт согласно современному представлению выполняет средообразующие, ресурсосодержащие и ресурсовоспроизводящие функции. Природно-ресурсный потенциал ландшафта является мерой возможного выполнения им этих функций. Определив природно-ресурсный потенциал, можно оценить способность ландшафта удовлетворять потребности общества (сельскохозяйственные, водохозяйственные, промышленные и т.д.). Для чего выделяют частные природно-ресурсные потенциалы ландшафта: биотический, водный, минерально-ресурсный, строительный, рекреационный, природоохранный, самоочищения. Данная территория относится к промышленной зоне.

10.1. Воздействие на ландшафт хозяйственной деятельности человека

Хозяйственная деятельность человека приводит к непреднамеренному изменению теплового баланса. Сюда относятся: поступление тепла в атмосферу при сжигании топлива, парниковый эффект при увеличении концентрации углекислого газа в атмосфере, повышение содержания аэрозолей в атмосфере, изменение отражательных характеристик деятельной поверхности и т. п. Перечисленные непреднамеренные воздействия вызывают нагрев атмосферы и тем самым приводят к необратимым изменениям в природе.

Измененные геосистемы с позиций природопользования можно классифицировать:

на преднамеренно или непреднамеренно измененные;
сельскохозяйственные, лесохозяйственные, промышленные, городские, рекреационные, заповедные, средозащитные в зависимости от выполняемых социально-экономических функций;

слабоизмененные, измененные, сильноизмененные по сравнению с исходным состоянием;

культурные, акультурные по последствиям изменения;
системы с преобладанием процесса саморегуляции и с преобладанием управляющего воздействия со стороны человека в зависимости от соотношения процессов саморегуляции геосистем и управления.

По степени изменения ландшафты подразделяют:

на условно неизмененные, которые не подвергали непосредственному хозяйственному использованию и воздействию. В этих ландшафтах можно обнаружить лишь слабые следы косвенного воздействия, например, осаждение техногенных выбросов из атмосферы в нетронутой тайге, в высокогорьях, в Арктике, Антарктике;

слабоизмененные, подвергающиеся преимущественно экстенсивному хозяйственному воздействию (охота, рыбная ловля, выборочная рубка леса), которое частично затронуло отдельные «вторичные» компоненты ландшафта (растительный покров, фауна), но основные природные связи при этом не нарушены и изменения носят

обратимый характер. К таким ландшафтам относят: тундровые, таежные, пустынные, экваториальные; средне изменённые ландшафты, в которых необратимая транс-формация затронула некоторые компоненты, особенно растительный и почвенный покров (сводка леса, широкомасштабная распашка), в результате чего изменяется структура водного и частично теплового баланса;

сильноизмененные (нарушенные) ландшафты, которые подверглись интенсивному воздействию, затронувшему почти все компоненты (растительность, почвы, воды и даже твердые массы твердой земной коры), что привело к существенному нарушению структуры, часто необратимому и неблагоприятному с точки зрения интересов общества.

Это главным образом южно-таежные, лесостепные, степные, сухостепные ландшафты, в которых наблюдаются обезлесование, эрозия, засоление, подтопление, загрязнение атмосферы, вод и почв; широкомасштабная мелиорация (орошение, осушение) также сильно изменяет ландшафты. культурные ландшафты, в которых структура рационально изменена и оптимизирована на научной основе, с учетом вышеизложенных принципов, в интересах общества и природы — ландшафты будущего рекультивация земель и другими техногенными воздействиями; охрана и создание зеленых зон, которые используется без разрушения структуры ландшафта.

Изъятие из геосистемы вещества и энергии возможно столько, сколько не приведет к нарушению способности саморегулирования и самовосстановления.

11. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ

Район расположен в юго-западной части Алматинской области. Территорию района занимает предгорья Заилийского Алатау и равнинную часть Копя-Илийской впадины. На территории района находится часть Иле-Алатауского государственного национального парка площадью 80,5 тыс. га (из 199,7 тыс. га общей площади парка). Площадь территории составляет 2,0 тыс. кв. км, где дислоцированы 1 город и 47 населенных пунктов. Численность населения района по состоянию на 1 января 2024 года составляет 338,0 тыс. человек. Население представлено из 35 национальностями и народностями. Районным центром является город Каскелен население, которого составляет 84,2 тыс. человек. Город Каскелен является административным и культурным центром Карасайского района. В городе размещены административные государственные учреждения, торгово-развлекательные, бизнес-центры, рынки, спортивные объекты (центральный стадион, детско-юношеская спортивная школа), общеобразовательные школы, высшие и средние, специальные учебные заведения, учреждения здравоохранения, краеведческий музей. На территории района расположена часть Иле-Алатауского государственного национального природного парка. Для предгорных районов характерна степная растительность, с подъемом в горы лиственные леса сменяются хвойными, которые переходят в альпийские луга. Карасайский район относится к регионам аграрно-промышленной направленности, в силу своей близости расположения административному мегаполису города Алматы развита сельскохозяйственное производства: овощеводство, мясомолочное

скотоводство и производство яиц.

На территории района растут полынь, типчак, чий, таволга, дикая яблоня, урюк, ель, сосна. Из млекопитающих обитают волк, лисица, заяц, сурок, архар, марал. Водятся фазан, утка, гусь.

Район был образован 17 января 1928 года (утверждено ВЦИК 3 сентября 1928 года) в Алма-Атинском округе из части Илийского района. Его первоначальным названием было Ленинский,

По состоянию на 1 января 2024 года общая численность населения района составляет 337 990 человек, из них 84 199 человек город Каскелен, 253791 человек сельские население

В середине 2025 г. было 366 612 чел.

В Карасайском районе действуют 18 промышленных предприятий, крупнейшие из них: АО «Азияагрофуд», АО «ИП „Эфес Казахстан“», ТОО «Кока-Кола Алматы Боттлерс», ТОО «Хамле Компании ЛТД», АО «RG Brands Казахстан», ТОО «Kagazy Recycling». Объем промышленного производства по итогу 2023 года составил 576,1 млрд тенге. В районе производятся безалкогольные напитки, гофрокартон, пиво, мука разных сортов, кондитерские изделия, фармацевтическая продукция, строительные материалы (кирпич, пенопласт, сэндвич-панели, металлоконструкции) и др.

В 2023 году объем валовой производства в сельском хозяйстве составил 94,6 млрд тенге, из них 52,6 % — продукция животноводства, 47,4 % — в растениеводстве. поголовье крупного рогатого скота составило 35 082 головы, овец и коз — 36 910 голов, лошадей — 5 090 голов, свиней — 1 269 голов, домашней птицы — 1 714,2 тыс. голов. Основной специализацией района в растениеводстве является овощеводство. Посевные площади составляли 28,9 тыс. га, из них под зерновыми — 36,5 %

12. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ

12.1 Оценка риска аварийных ситуаций

В соответствии с требованиями действующих нормативных документов при реализации намечаемой деятельности была проведена оценка экологических рисков и определены мероприятия по снижению рисков.

Экологический риск – вероятность наступления события, имеющего неблагоприятные последствия для окружающей среды, вызванного негативным воздействием хозяйственной и иной деятельности, а также чрезвычайными ситуациями природного и техногенного характера.

Под экологическим риском понимают также вероятностную меру опасности причинения вреда окружающей природной среде в виде возможных потерь за определенное время.

Оценка воздействия на окружающую среду при эксплуатации объекта ориентирована на принятие быстрых управляющих решений в случае выявления возможности наступления события, с негативным воздействием на окружающую среду.

Исследования в области оценки риска включают:

выявление потенциально опасных событий, возможных при выполнении работ на объекте и в период его эксплуатации;

оценку вероятности осуществления этих событий;
оценку последствий (ущерба) при реализации таких событий.

Величина риска R определяется как произведение величины ущерба I на вероятность W события i , вызывающего этот ущерб: $R = I \times W_i$.

Концепция риска включает в себя два элемента: оценку риска (Risk Assessment) и управление риском (Risk Management). Оценка риска – научный анализ генезиса и масштабов риска в конкретной ситуации, тогда как управление риском – анализ рискованной ситуации и разработка решения, направленного на его минимизацию.

Процедура оценки риска может включать в себя производственный контроль и экологический мониторинг, прогноз возникновения природных и техногенных катастроф, выявление уязвимых и незащищенных зон, разработку аварийных регламентов, подготовку сил и средств, тренировку персонала.

12.2 Мероприятия по снижению экологического риска

Важнейшую роль в обеспечении охраны окружающей природной среды и безопасности рабочего персонала при участии в производственном процессе предприятия играет система правил, нормативов, инструкций и стандартов, соблюдение которых обязательно для руководителей и всеми сотрудниками предприятия.

Рекомендации по предотвращению аварийных ситуаций:

строгое выполнение персоналом существующих на предприятии инструкций;

обязательное соблюдение правил техники безопасности;

контроль за наличием спасательного, защитного оборудования и умением персонала им пользоваться;

своевременное устранение неполадок и сбоев в работе оборудования;

все операции по ремонту существующего оборудования и обращению с отходами проводить под контролем ответственного лица.

При реализации мероприятий по улучшению электромагнитной обстановки специальные противопожарные мероприятия не требуются, за исключением противопожарных мероприятий на работающих механизмах и технике. Противопожарные мероприятия выполняются в соответствии с требованиями СНиП РК.

Оценка риска аварии необходима постоянно, так как ее возникновение зависит не только от проектных параметров, но и от текущей ситуации, сочетание управленческих решений, параметров процесса, состояния оборудования и степени подготовленности персонала, и внешних условий. Эффективное предупреждение аварии возможно при постоянном контроле процесса и прогнозировании риска.

На всех этапах ведения работ все оборудование будет надлежащим образом обслуживаться и поддерживаться в хорошем рабочем состоянии, для работы будет привлекаться опытный квалифицированный персонал. Будут проведены работы по подготовке и обучению всего персонала безопасной эксплуатации систем и соответствующим навыкам действий и эффективного реагирования при возникновении чрезвычайных ситуаций.

Реализация намечаемой деятельности на объекте будет обеспечивать безопасное проведение всего комплекса работ при минимальном воздействии на окружающую среду. При соблюдении

техники безопасности, своевременном проведении организационно-технических мер вероятность возникновения аварий от внешних источников на объекте незначительна. Принимаемые проектные решения направлены на снижение вероятности возникновения аварийных ситуаций.

Оценивая воздействие аварийных ситуаций на окружающую среду, следует отметить, что воздействие будет кратковременным по продолжительности, точечным по масштабу и незначительным по величине.

12.3. План природоохранных мероприятий

Природоохранные мероприятия на период эксплуатации объекта ТОО «СТСМ-С.К» по адресу: Карасайский район, Алматинской области, Ассоциация крестьянских хозяйств «Ленинский»

№ п/п	Природоохранные мероприятия	Примечание
1.	Охрана атмосферного воздуха	
1.1.	Производить очистку пылеулавливающих мешков на дробилке отходов	
2	Охрана земельных ресурсов	
2.1.	Организовать сбор и временное хранение бытовых отходов на специально обустроенной площадке и осуществлять своевременный вывоз отходов	
2.2.	Осуществлять уход за зелеными насаждениями, произрастающими на территории	
2.3.	Производить полив твердых покрытий на территории технической водой	

12.4 Расчёт платежей за выбросы загрязняющих веществ в воздушную среду

В соответствии со статьей 127 Экологического кодекса Республики плата за негативное воздействие на окружающую среду взимается за следующие его виды:

- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- сбросы загрязняющих веществ;
- захоронение отходов;

Внесение платы за негативное воздействие на окружающую среду осуществляется оператором объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

Ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду устанавливаются налоговым законодательством Республики Казахстан.

Плата за негативное воздействие на окружающую среду в пределах нормативов, установленных в экологическом разрешении, или количества эмиссий и захороненных отходов, задекларированного объектом III категории в декларации о воздействии на окружающую среду, взимается в порядке, установленном налоговым законодательством Республики Казахстан.

Ставки платы за выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников за 2026 года составляют 4 325 МРП:

Размер платы за эмиссии приведен ориентировочно и может изменяться в зависимости от МРП на соответствующий год и ставок платы.

№ п/п	Виды загрязняющих веществ	Ставки и платы за 1 тонну (МРП)	Ставки платы по г. Алматы и Алматинской области на 2025 год (в тенге)	Нормативные выбросы ЗВ	Всего , тенге
1	2	3	5	6	7
1.	Окислы серы	20	86 500	0.00001	1
2.	Окислы азота	20	86 500	0.00001	1
3.	Пыль и зола	10	43 250	2,60738	112769
4.	Свинец и его соединения	3986	17 239 450	-	-
5.	Сероводород	124	536 300	-	-
6.	Фенолы	332	1 435 900	-	-
7.	Углеводороды	0,32	1 384	2,14501	2969
8.	Формальдегид	332	1 435 900	0.000002	3
9.	Окислы углерода	0,32	1 384	0.75004	1038
10.	Метан	0,02	86,5	-	-
11.	Сажа	24	103 800	0.00001	1
12.	Окислы железа	30	129 750	0.01887	2448
13.	Аммиак	24	103 800	-	-
14.	Хром шестивалентный	798	3 451 350	-	-
15.	Окислы меди	598	2 586 350	-	-
16.	Бенз(а)пирен	996,6 кг	4 310 295	1e-10	0
Всего, тенге за 2026 год					119230

13. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ

- Экологический кодекс Республики Казахстан (с изменениями и дополнениями По состоянию на 13.08.2025 г.).
- Приложение 3 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки. Утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280.
- СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология».
- СП РК 3.01-01-2008* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».
- СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий».
- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортного предприятия Приложение № 3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 3 100-п.
- Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. РНД 211.2.02.09-2004
- Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятия деревообрабатывающей промышленности. РНД 211.2.02.08-2004.
-

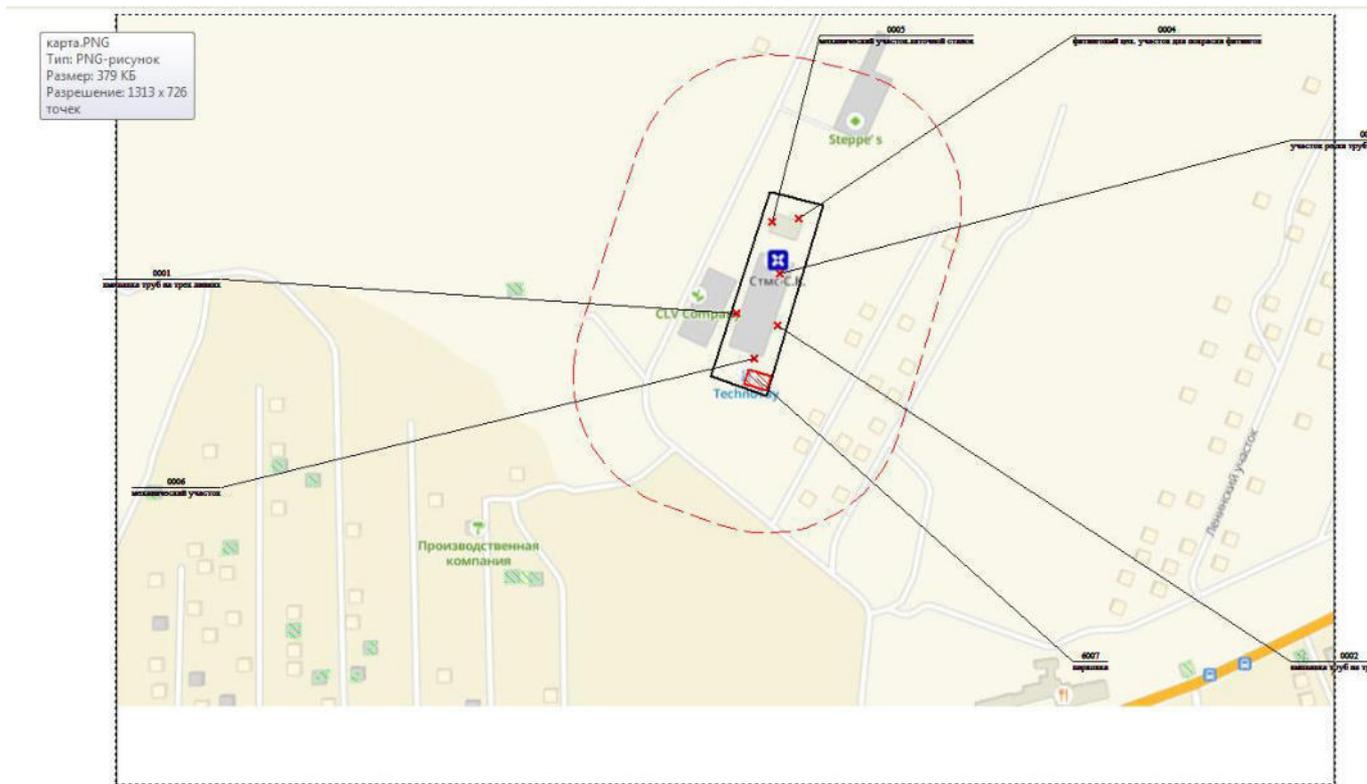


Основные показатели по генеральному плану приведены в таблице 0.1.

Таблица 0.1

Наименование	Ед.изм.	Количество	
		2015	2016
Площадь участка	га	1,0	1,0
Площадь зданий и сооружений	га	0,21948	0,21948
Асфальтовая территория	га	0,088	0,088
Гравийная территория	га	0,659	0,659
Площадь озеленения на территории	га	0,034	0,034
Процент озеленения	%	3,5	3,5

Ситуационная схема с нанесением источников ЗВ



M1:16500

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Граница 

предприятия 

Жилая зона

0001 – организованный источник выбросов,

6001 – неорганизованный источник выброса

— — — - Санитарно защитная зона

Документы



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Департамент юстиции города Алматы

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации
юридического лица

050140006328

(бизнес – идентификационный номер)

68082-1910-ТОО

(регр. Номер)

город Алматы

«21» 01. 2005 года.

КАЗАХСТАН

Наименование юридического лица:

Товарищество с ограниченной ответственностью
«СТМС-С.К.»

Местонахождение юридического лица:

Республика Казахстан, город Алматы,
ул. Полежаева, д. 92 «А», оф. 204

**СВИДЕТЕЛЬСТВО ДАЕТ ПРАВО ОСУЩЕСТВЛЯТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
В СООТВЕТСТВИИ С УЧРЕДИТЕЛЬНЫМИ ДОКУМЕНТАМИ В РАМКАХ
ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

И.о. начальника
Департамента юстиции
города Алматы



А.Искакова

Серия В

№ 0392310

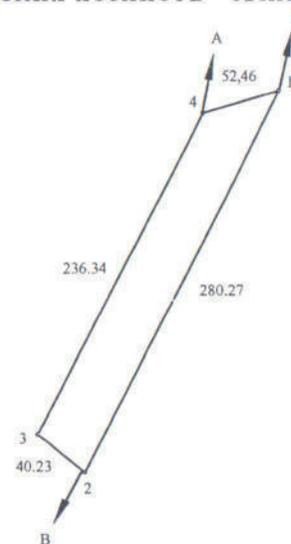
№ 0573614

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 03-047-203-1224
Жер учаскесіне жеке меншік құқығы
Жер учаскесінің алаңы: 1,0000 га
Жердің санаты: Ауыл шаруашылық мақсатындағы жерлер
Жер учаскесін нысаналы тағайындау: полиэтилен құбырларын шығаратын цех орналастыру үшін
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: жоқ
Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінеді

№ 0573614

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

Учаскенің орналасқан жері: Алматы облысы Қарасай ауданы,
"Ленинский" шаруа шаруашылықтар қауымдастығы
Местоположение участка: Алматинская область Карасайский район, ассоциация крестьянских хозяйств "Ленинский"



Кадастровый номер земельного участка: 03-047-203-1224
Право частной собственности на земельный участок
Площадь земельного участка: 1,0000 га
Категория земель: Земли сельскохозяйственного назначения
Целевое назначение земельного участка: под размещение цеха по производству полиэтиленовых труб
Ограничения в использовании и обременения земельного участка: нет
Делимость земельного участка: делимый

Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)
А дан Б - ға дейін - 03-047-203-4384 жері
Б дан В - ға дейін - 03-047-203-1225 жері
В дан А - ға дейін - ауыл шаруашылық мақсатындағы жерлер

Кадастровые номера (категории земель) смежных участков
от А до Б - земли 03-047-203-4384
от Б до В - земли 03-047-203-1225
от В до А - земли сельскохозяйственного

МАСШТАБ 1 : 5000

№ 1204 300316



Номер: KZ22VDD00049355

Акимат Алматинской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категорий

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "СТМС-С.К." 050050, Республика Казахстан, г. Алматы, Жетысуский район, УЛИЦА ПОЛЕЖАЕВА, дом № 92А., 204.

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050140006328

Наименование производственного объекта: Производственная база

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Карасайский район б/н

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2016 году	3,9691	тонн
в 2017 году	4,2862	тонн
в 2018 году	4,2862	тонн
в 2019 году	4,2862	тонн
в 2020 году	4,2862	тонн
в 2021 году	4,2862	тонн
в 2022 году	4,2862	тонн
в 2023 году	4,2862	тонн
в 2024 году	4,2862	тонн
в 2025 году	4,2862	тонн
в 2026 году	0,0939	тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2016 году	_____	тонн
в 2017 году	_____	тонн
в 2018 году	_____	тонн
в 2019 году	_____	тонн
в 2020 году	_____	тонн
в 2021 году	_____	тонн
в 2022 году	_____	тонн
в 2023 году	_____	тонн
в 2024 году	_____	тонн
в 2025 году	_____	тонн
в 2026 году	_____	тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах, не превышающих:

в 2016 году	_____	тонн
в 2017 году	_____	тонн
в 2018 году	_____	тонн
в 2019 году	_____	тонн
в 2020 году	_____	тонн
в 2021 году	_____	тонн
в 2022 году	_____	тонн
в 2023 году	_____	тонн
в 2024 году	_____	тонн
в 2025 году	_____	тонн
в 2026 году	_____	тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2016 году	_____	тонн
в 2017 году	_____	тонн
в 2018 году	_____	тонн
в 2019 году	_____	тонн
в 2020 году	_____	тонн
в 2021 году	_____	тонн
в 2022 году	_____	тонн
в 2023 году	_____	тонн
в 2024 году	_____	тонн
в 2025 году	_____	тонн
в 2026 году	_____	тонн

5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению I к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы. Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 28.01.2016 года по 08.01.2026 года

Примечание:

* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов I, II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

Руководитель управления

Жаншабай Керимбек

(подпись)

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Талдыкорган

Дата выдачи: 28.01.2016 г.

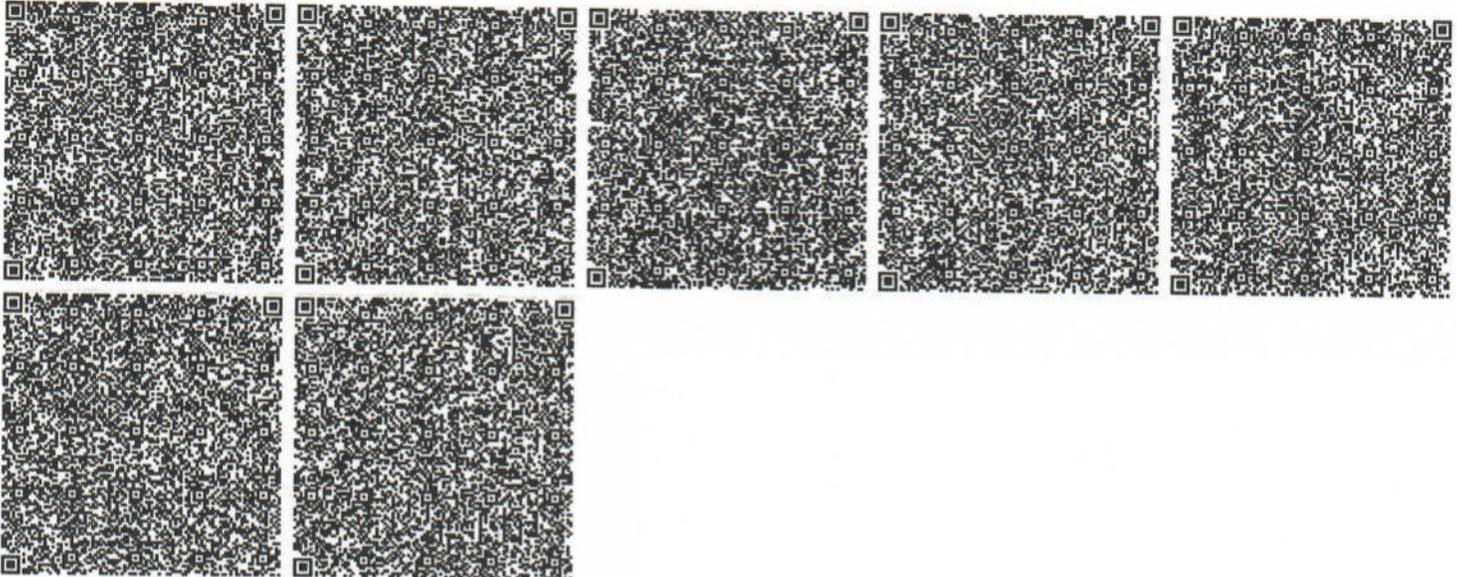
Заключения государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектов реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий

№	Наименование заключение государственной экологической экспертизы	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
1	Проект нормативов предельно допустимых выбросов для Предприятия ТОО "СТМС-С.К." Карасайского района Алматинской области	№ 25-06-25/5724/42 от 08.01.2016
Сбросы		
Размещение Отходов		
Размещение Серы		

Условия природопользования

Соблюдать требования Экологического Кодекса Республики Казахстан.

В соответствии с требованием пункта 4 статьи 77 Экологического Кодекса Республики Казахстан в связи с выдачей нового разрешения на эмиссии в окружающую среду /далее-разрешение/ ТОО "СТМС-С.К." в Карасайсом районе от 28 января 2016 года аннулировано разрешение № KZ28VDD00049247 от 27.01.2016 года





**Министерство экологии, геологии и природных ресурсов
Республики Казахстан РГУ "Департамент экологии по
Алматинской области" Комитета экологического регулирования
и контроля Министерства экологии, геологии и природных
ресурсов Республики Казахстан**

**Решение по определению категории объекта, оказывающего негативное
воздействие на окружающую среду**

«22» сентябрь 2021 г.

Наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на
окружающую среду: "ТОО "СТМС-С,К", "22210"

(код основного вида экономической деятельности и наименование (при
наличии) объекта, оказывающего негативное воздействие на
окружающую среду)

Определена категория объекта: III

(указываются полное и (при наличии) сокращенное наименование,
организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (при
наличии) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и
реквизиты документа, удостоверяющего его личность).

Бизнес-идентификационный номер юридического лица / индивидуальный
идентификационный номер индивидуального предпринимателя:
050140006328

Идентификационный номер налогоплательщика:

Адрес (место нахождения, почтовый индекс) юридического лица или

место жительства индивидуального предпринимателя: Алматы

Адрес (место нахождения) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду: (Алматинская область, Карасайский район, Алматинская область, Ассоциация крестьянских хозяйств "Ленинский")

Руководитель: АККОЗИЕВ ОРМАН СЕИЛХАНОВИЧ (фамилия, имя, отчество (при его наличии))

«22» сентябрь 2021 года

подпись:



Қаскелең қ.

«26» қаңтар 2026ж.

г.Каскелен

«26» января 2026г.

Бұдан әрі «Мердігер» деп аталатын «ЖК Мақсат» Жеке кәсіпкер атынан кәсіпкер Жүніс М.Ж., мырза бір жақтан және бұдан әрі «Тапсырыс беруші» деп аталатын, «СТМС-С.К.» Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, негізінде іс-әрекет ететін Директоры Савва Дмитрий Андреевич екінші жақтан, бұдан әрі бірлесіп «Тараптар» деп аталып, төмендегілер туралы осы шартты (бұдан ары – Шарт) жасасты:

1. Шарттың мәні

- 1.1. Тапсырыс беруші тапсырады, ал Мердігер Тапсырыс берушінің мына мекенжайда орналасқан: 040900 Қазақстан Республикасы, Алматы облысы, Қарасай ауданы, п. Шалқар, АҚХ Ленинский, завод по производству пластиковых труб ТОО «СТМС-С.К.» қатты тұрмыстық қалдықтарды (ҚТҚ) жоспарлы талонсыз шығару міндеттемесін өз мойнына алады.
- 1.2. Қатты тұрмыстық қалдықтар деп тұрғын және қоғамдық ғимараттардан шыққан тұрмыстық қалдықтар, аулалардың, тротуарлардың сыпырындысы, дүкендер мен асханалардан шыққан қоқыс және т.б. түсіндіріледі.
- 1.3. Мердігер осы Шарт бойынша құрылыс қоқыстарын, күрделі және ағымдағы жөндеу жұмыстарынан кейінгі құрылыс қалдықтарын, бұтақтарды, қазандықтан шыққан қожды, қысқы уақытта қар мен мұз ойықтарын шығармайды және тек Тапсырыс берушінің өтініші бойынша әрі қосымша ақы төленген кезде ғана шығарады.
- 1.4. Мердігер қатты тұрмыстық қалдықтарды осы шарттың ажырамас бөлігі болып табылатын осы Шарттың №1 қосымшасына сәйкес шығарады.

2. Тараптардың міндеттері мен жауапкершілігі

- 2.1. Тапсырыс беруші:
- тұрмыстық қоқысты сақтау үшін қоқыс жинағыштың қажетті мөлшерімен қамтамасыз етуге, сондай-ақ оларды сақтауға алаңдарды жабдықтауға;
 - Тапсырыс берушіде қоқыс жинағыштар болмаған кезде ол Мердігерден осы шартқа жеке қосымша бойынша жалға алады, қосымшада қоқыс жинағыштың саны мен жалдау ақысы келісіледі;
 - қоқыс жинағыштарға сұйық жуындыны және басқа да қалдықтарды құюға, күрелген қоқыстың жиналуына, құрылыс қоқыстары мен қазандықтан шыққан қожды тұрмыстық қоқыспен араластырмауға міндеттенеді.
- 2.2. Тапсырыс беруші:
- аумақ пен аулалардың және иелікке іргелес жатқан тротуарлардың жалпы санитарлық жағдайына;
 - қоқыс жинағыштардың, контейнерлердің сақталуы мен жарамдылығына;
 - қоқыс жинағыштарды жууға және залалсыздандыруға;
 - осы шарттың қолданылу мерзімі бойы подъездер мен қоқыс жинағыштарға кірер жерді жөндем күйінде ұстауға;
 - подъездер мен санитарлық тораптардың электрмен жарықтандырылуына және оның жарамдылығына жауап береді.
- 2.3. Санитарлық тораптардан қалдықтарды шығарғаны үшін Мердігер де, сол сияқты Тапсырыс беруші де ішкі істер және санитарлық қадағалау органдарының алдында жауапкершілік көтереді.

Индивидуальный предприниматель "ИП Мақсат", в лице предпринимателя Жүніс М.Ж с одной стороны, ТОО «СТМС-С.К.» в лице Директора Савва Дмитрия Андреевича действующей на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Заказчик», с другой стороны, далее совместно именуемые «Стороны», заключили настоящий договор (далее – Договор) о нижеследующем:

1. Предмет договора

- 1.1. Заказчик поручает, а Подрядчик принимает на себя обязательство по плановой без талонной вывозке твердо-бытовых отходов (ТБО) с территории Заказчика, расположенной по адресу: 040900. Республика Казахстан. Алматинская область, Карасайский район, п. Шалқар, АҚХ Ленинский, завод по производству пластиковых труб ТОО «СТМС-С.К.»
- 1.2. Под твердо-бытовыми отходами подразумеваются бытовые отбросы от жилых и общественных зданий, смет со дворов, тротуаров, специфический мусор от магазинов и столовых и т.д.
- 1.3. Вывоз строительного мусора, строительных отходов после капитального или текущего ремонта, веток, шлака от котельных, снега и скола льда в зимнее время по настоящему Договору не производится и может вывозиться Подрядчиком только при дополнительной оплате и заявке Заказчика.
- 1.4. Вывоз твердо-бытовых отходов Подрядчиком производится согласно Приложения №1 к настоящему договору, что является неотъемлемой частью настоящего Договора.

2. Обязанности и ответственность сторон

- 2.1. Заказчик обязуется:
- обеспечить необходимым количеством мусоросборников для хранения бытового мусора, а также оборудовать площадки для их хранения;
 - при отсутствии мусоросборников у Заказчика, арендовать их у Подрядчика по отдельному приложению к настоящему договору, где будет оговорено количество мусоросборников и арендная плата;
 - не допускать слива жидких помоев и других отбросов в мусоросборники, захлывания выгребов, смешивания строительного мусора и шлака от котельных с бытовым мусором.
- 2.2. Заказчик несет ответственность:
- за общее санитарное состояние территории и дворов и прилегающих к владениям тротуаров;
 - за сохранность и исправность мусоросборников, контейнеров;
 - за мытье и дезинфекцию мусоросборников;
 - за поддержание в течение срока действия настоящего договора в исправном состоянии подъездов и подходов к мусоросборникам;
 - за наличие и исправность электрического освещения подъездов и санитарных узлов.
- 2.3. Ответственность перед органами внутренних дел и санитарного надзора за вывоз отбросов из санитарных узлов несут как Подрядчик, так и Заказчик.

3. Ақы төлеу

3.1. Тапсырыс беруші Мердігерге қатты тұрмыстық қалдықтарды шығару жұмыстарын орындағаны үшін ақыны осы Шарттың №1 қосымшасына сай есепке сүйеніп, ҚҚС-ны ескеріп төлейді.

3.2. Тапсырыс беруші Мердігермен осы шарттың қосымшасына сай шотты алғаннан кейін 10 (он) күнтізбелік күн ішінде ай сайынғы жұмыстар көлеміне шот беру арқылы жоспарлы төлемдер тәртібімен, Мердігердің осы шартта көрсетілген банктік шотына ақша қаражатын аудару арқылы есеп айырысады.

4. Форс-мажор

4.1. Өрт, су тасқыны, жер сілкінісі сияқты енсерілмейтін күш жағдайлары басталған жағдайда Тараптар осы шарт бойынша міндеттемелерін орындаудан толықтай немесе ішінара босатылады.

5. Шарттың ерекше талаптары

5.1. Экономикалық жағдай өзгерген кезде инфляция ескеріліп, осы шарттың талаптары өзгертілуі мүмкін.

6. Шарттың қолданылу мерзімі

6.1. Келісім-шарт 2026ж. «26» қаңтарынан бастап күшіне енеді және 2026ж. «26» желтоқсанына дейін әрекет етеді

6.2. Осы шарт өзара келісіммен бұзылуы мүмкін, даулы мәселелер қолданыстағы заңда белгіленген тәртіппен сот органдарында қаралады.

6.3. Осы шарттың қолданылу мерзімі аяқталған бойда Мердігердің шарттың мерзімін ұзартуға басым құқығы бар.

6.4. Осы шарт және объектілердің тізбесі мен оның қызмет көрсетілуі тиіс көлемі бар қосымшасы тараптардың әрқайсысына біреуден беру үшін мемлекеттік және орыс тілдерінде екі данада жасалды.

7. Тараптардың мекенжайлары, деректемелері мен қолдары / Адреса, реквизиты и подписи сторон:
Тапсырыс беруші / Заказчик: Мердігер / Подрядчик:

ТОО СТМС

ТОО «СТМС-С.К.»
050050, Республика Казахстан
г. Алматы, ул. Полежаева, д. 92 «а», офис 204
РНН 600800512154
БИН 050140006328
ИИК KZ71601A311000165441
в АО "Народный Банк Казахстана"
БИК HSBKZZKX
Тел/факс: 233-29-98, 233-30-06, 233-30-0

Директор: Д. Савва

Савва Дмитрий Андреевич



3. Оплата

3.1 Оплата Заказчиком Подрядчику за выполнение работы по вывозу твердо-бытовых отходов производится исходя из расчетов, согласно Приложению № 1 к Договору, с учетом НДС.

3.2 Заказчик рассчитывается с Подрядчиком в порядке плановых платежей путем предоставления счета на ежемесячный объем работ, в течение 10 (десять) календарных дней после получения счета согласно Приложению № 1 к Договору, путем перечисления денежных на банковский счет Подрядчика, указанный в настоящем Договоре.

4. Форс-мажор

4.1 Стороны освобождаются полностью или частично от выполнения обязательств по настоящему Договору в случаях наступления обстоятельств непреодолимой силы: пожара, наводнения, землетрясения.

5. Особые условия договора

5.1 Условия настоящего договора могут быть изменены при изменении экономических условий с учетом инфляции.

6. Срок действия договора

6.1 Договор вступает в силу с «26» января 2026г. и действует до «31» декабря 2026 года

6.2 Настоящий Договор, может быть расторгнут при обоюдном согласии, спорные вопросы рассматриваются в органах суда в установленном действующем законом порядке.

6.3 По окончании срока действия настоящего Договора Подрядчик имеет право преимуществва на продление срока Договора.

6.4 Настоящий Договор и приложение к нему с перечнем объектов и объема, подлежащих к обслуживанию, составлены в двух экземплярах на государственном и русском языках, для каждой из сторон.

ИП «Максат»

040900 Қазақстан Республикасы, Алматы обласы
Қарасай ауданы, Қызыл сай, Беделбай Рысқұлбеков көшесі
тел. 8 705 595 56 58, 8 708 192 91 72
БИН/БСН 931121300847
ИИК KZ827225000045480599
БИК CASPKZKA
Банк: АО «Kaspi Bank»
КБе: 19

e-mail: shalkartbo@gmail.com

Мердігердің атынан / От Подрядчика:

Индивидуальный предприниматель



1. Тариф на вывоз ТБО 1 контейнера -3000 тенге
2. Вывоз ТБО сверх нормы накопления производится за дополнительную плату.
3. Вывоз строительного мусора, золы, навоза производится по следующим тарифам:
1 рейс автомашины ГАЗ-53 – 40500 тенге
4. Оплата за вывоз ТБО производится по фактическому вывозу.

Тапсырыс беруші атынан/От заказчика:

Директор:

S. Savva

Савва Дмитрий Андреевич



Мердігердің атынан/От Подрядчика:

Индивидуальный предприниматель

Жүніс М.Ж



**Электр энергиясын тұрмыстық емес
мұқтаждар үшін пайдаланатын
тұтынушыларға арналған
электрмен жабдықтаудың
2018 жылғы "28" ақпан № 85145 шарты**

Алматы облысы

Бұдан әрі Тараптар деп аталатын «Алатау Жарық Компаниясы» АҚ филиалы - «Энергосбыт» - энергиямен жабдықтаушы ұйымы, 13.12.2024 ж. №24035354 лицензияға сәйкес тұтынушыларды электрмен жабдықтауды жүзеге асырушы, бұдан әрі Сатушы деп аталатын, Қарасай АЭЖБ бастығы Жаксыбаев Н.С. атынан, 20.01.2026 ж. №15 Сенімхат негізінде әрекет етуші, бір тараптан және бұдан әрі Тұтынушы деп аталатын Жарғы негізінде әрекет етуші "СТМС-С.К." жауапкершілігі шектеулі серіктестігі Директор Савва Д.А. атынан төмендегілер туралы осы Электрмен жабдықтау шартын (бұдан әрі - Шарт) жасасты:

1-тарау. Шартта пайдаланылатын негізгі ұғымдар

1. Шартта мынадай негізгі ұғымдар пайдаланылады:

- 1) есептік кезең - тұтынылған электр энергиясы есепке алынатын және тұтынушыға төлеу үшін ұсынылатын электрмен жабдықтау шартымен айқындалатын уақыт кезеңі;
- 2) тұтынушы - шарт негізінде электр энергиясын тұтынатын жеке немесе занды тұлға;
- 3) коммерциялық есепке алу аспабы - электр қуатын, электр энергиясын коммерциялық есепке алуға арналған, Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген тәртіппен қолдануға рұқсат етілген техникалық құрылғы;
- 4) электр энергиясының коммерциялық есепке алу жүйесі - электр энергиясы мен қуаты шығынын анықтауға арналған коммерциялық есепке алу құралдарының жиынтығы (электр энергиясын есептеуіш, ток пен кернеудің өлшеу трансформаторлары) және өзара белгіленген схема арқылы жалғанған құрылғы (коммутациялық аппарат);
- 5) электр энергиясын сату нүктесі - энергиямен жабдықтаушы ұйыммен электр

**Договор электроснабжения для
потребителей, использующих
электрическую энергию
не для бытовых нужд
№ 85145 от "28" февраля 2018 года**

Алматинская область

Филиал АО «Алатау Жарық Компаниясы» «Энергосбыт» энергоснабжающая организация, осуществляющая электроснабжение потребителей согласно лицензии №24035354 от 13.12.2024 года именуемое в дальнейшем Продавец, в лице Начальника Карасайского РОЭС Жаксыбаева Н.С., действующего на основании Доверенности №15 от 20.01.2026 года, с одной стороны, и Товарищество с ограниченной ответственностью "СТМС-С.К." именуемое в дальнейшем Потребитель, в лице Директора Савва Д.А., действующего на основании Устава, именуемые в дальнейшем Стороны, заключили настоящий договор электроснабжения (далее - Договор) о нижеследующем:

**Глава 1. Основные понятия,
используемые в договоре**

1. В настоящем Договоре используются следующие основные понятия:
 - 1) расчетный период - период времени, определяемый договором на электроснабжение, за который потребленная электрическая энергия учитывается и предъявляется к оплате потребителю;
 - 2) потребитель - физическое или юридическое лицо, потребляющее на основе договора электрическую энергию;
 - 3) прибор коммерческого учета - техническое устройство, предназначенное для коммерческого учета электрической мощности, электрической энергии, разрешенное к применению в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан;
 - 4) система коммерческого учета электрической энергии - совокупность приборов коммерческого учета для определения расхода электрической энергии и мощности (счетчик электрической энергии, измерительные трансформаторы тока и напряжения) и устройство (коммутационный аппарат), соединенные между собой по установленной схеме;
 - 5) точка продажи электрической энергии -

өзіне-өзі қызмет көрсетуіне жол беріледі. Көрсеткіштерді алу және төлем құжаттарын төлеу кезінде Тұтынушы жіберген қателерді Сатушы және (немесе) энергия беруші ұйым олардың анықталуы бойынша алты айдан аспайтындай мерзім ішінде есепке алады.

8. Тұтынушы кезекті жылға электр энергиясын тұтыну шамасын анықтау үшін жеткізу жылының алдыңғы жылы басталғанға дейін күнтізбелік 30 (отыз) күннен кешіктірмей осы Шартқа 2-қосымшаға сәйкес нысан бойынша электр энергиясын беру туралы алдын ала өтінім береді.

4-тарау. Электр энергиясы үшін ақы төлеудің тәртібі

9. Тұтынушылар төлем құжатын ұсынған күннен бастап 5 жұмыс күні ішінде немесе Тұтынушы мен Сатушы арасындағы келісім бойынша Шартта келісілген мерзімде төлемді өтейді. Занды тұлға болып табылатын Тұтынушы алдыңғы айдың 26-күніне (жиырма алтысына) дейін осы Шартқа 2-қосымшаға сәйкес нысанда электр энергиясын жеткізу туралы алдын ала өтінімді Сатушыға береді және келіседі. Егер төлемнің соңғы күні жұмыс күні болмаса, онда ең жақын келесі жұмыс күні мерзімнің аяқталу күні болып есептеледі.

Смарт-картасы бар коммерциялық есепке алу аспаптарын қолдануға негізделген электр энергиясының автоматтандырылған коммерциялық есепке алу жүйесі болған жағдайда, Тұтынушы тұтынған электр энергиясы үшін төлемді төлем құжатынсыз өз бетінше анықтаған көлемде өтейді.

10. Жаңа тарифтерді қолданысқа енгізу тұтынушыларға 3 (үш) күннен кешіктірмей бұқаралық ақпарат құралдары арқылы алдын ала хабарлағаннан кейін жүзеге асырылады және осы шартты қайта жасасу үшін негіз болып табылмайды.

10-1. Егер тұтынушы электрмен жабдықтау шартының талаптарын бұзғаны үшін ажыратылса, онда оны қосуды энергия беруші (энергия өндіруші) ұйым тұтынушының бұзушылықтарды жоюды және қосу үшін қызметке ақы төлеуді растайтын құжаттары қоса берілген өтінішін бергеннен кейін 1 (бір) жұмыс күні ішінде жүргізеді.

10-2. Тұтынушылар төлем құжаттарын

Допускается самообслуживание Потребителя при снятии показаний приборов коммерческого учета. Ошибки, допущенные Потребителем при снятии показаний и оплате платежных документов, учитываются Продавцом и (или) энергопередающей организацией по мере их выявления в пределах срока, не превышающего шести месяцев.

8. Для определения величины потребления электрической энергии на очередной год Потребитель не позднее чем за 30 (тридцать) календарных дней до начала года, предшествующего году поставки, подает предварительную заявку о поставке электрической энергии по форме, согласно приложению 2 к настоящему Договору.

Глава 4. Порядок оплаты электрической энергии

9. Потребители производят оплату в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты выставления платежного документа, или по соглашению сторон между Потребителем и Продавцом в сроки, оговоренные в Договоре. Потребитель, выступающий юридическим лицом, до 26 (двадцать шестого) числа предыдущего месяца подает и согласовывает с Продавцом предварительную заявку о поставке электрической энергии по форме, согласно приложению 2 к настоящему Договору. Если последний день срока оплаты приходится на нерабочий день, то днем окончания срока считается ближайший последующий рабочий день.

В случае наличия автоматизированной системы коммерческого учета электрической энергии, основанной на применении приборов коммерческого учета со смарт-картой, оплата за потребленную электрическую энергию производится Потребителем в самостоятельно определяемом объеме без выставления платежного документа.

10. Введение в действие новых тарифов осуществляется после предварительного уведомления потребителей не менее чем за 3 (три) рабочих дня через средства массовой информации и не является основанием для перезаключения данного Договора.

10-1. Если Потребитель отключен за нарушение условия договора, то подключение его производится энергопередающей (энергопроизводящей) организацией в течение 1 (одного) рабочего дня, после обращения потребителя с

тіісінше техникалық жай-күйін ұстап тұруға, Қазақстан Республикасының электр энергетикасы саласындағы нормативтік құқықтық актілеріне сәйкес олардың техникалық жай-күйіне қойылатын талаптарды орындауға;

2) электр энергиясын сатып алу-сату шартында айқындалған энергия тұтыну режимдерін сақтауға;

3) Қазақстан Республикасының біртұтас электр энергетикалық жүйесіндегі электр энергиясының стандарттық жиілігін ұстап тұруға бағытталған нормативтік талаптарды орындауға;

4) жасалған шарттарға сәйкес босатылған, берілген және тұтынылған электр энергиясының ақысын уақтылы төлеуге;

5) энергиямен жабдықтаушы және энергия беруші ұйымдардың жұмыскерлерін коммерциялық есепке алу аспаптарына, сондай-ақ мемлекеттік энергетикалық қадағалау және бақылау жөніндегі органның жұмыскерлерін, жергілікті атқарушы органдардың уәкілетті өкілдерін электр және энергия қондырғыларының техникалық жай-күйін және пайдалану қауіпсіздігін бақылауды жүзеге асыру үшін жіберуге міндетті.

6-тарау. Сатушының құқықтары мен міндеттері

13. Сатушы, энергия беруші ұйымды қатыстыру арқылы:

1) Тұтынушы хабарламаны алған күннен бастап 5 (бес) жұмыс күнінен кем емес тұтынушыға хабарлама жіберу фактісін растауға мүмкіндік беретін шарттың акцептінде (электрондық поштамен, факспен, пошта жөнелтілімімен, қысқа мәтіндік хабарламамен, мультимедиялық хабарламамен, қолданыстағы мессенджерлерді пайдалану) көрсетілген тәсілдермен Тұтынушыны ескерте отырып: шартта белгіленген мерзімде электр энергиясы үшін төлем болмаған, сондай-ақ толық төленбеген;

шартта белгіленген электр тұтыну режимі бұзылған жағдайларда электр энергиясын беруді толық немесе ішінара тоқтатуға;

2) шартты жасаумен немесе орындаумен байланысты даулы мәселелер туындағанда сотқа жүгінуге құқылы.

14. Сатушы:

1) жасалған шарттарға сәйкес электр энергиясын беруге;

состояние электро- и энергоустановок и приборов коммерческого учета, находящихся в собственности потребителей, выполнять требования к их техническому состоянию в соответствии с нормативными правовыми актами Республики Казахстан в области электроэнергетики;

2) соблюдать режимы энергопотребления, определенные договором купли-продажи электрической энергии;

3) выполнять нормативные требования, направленные на поддержание стандартной частоты электрической энергии в единой электроэнергетической системе Республики Казахстан;

4) своевременно оплачивать отпущенную, переданную и потребленную электрическую энергию согласно заключенному договору;

5) допускать работников энергообеспечивающих и энергопередающих организаций к приборам коммерческого учета, а также работников органа по государственному энергетическому надзору и контролю, уполномоченных представителей местных исполнительных органов для осуществления контроля технического состояния и безопасности эксплуатации электро- и энергоустановок.

Глава 6. Права и обязанности Продавца

13. Продавец, посредством привлечения энергопередающей организации, имеет право:

1) прекратить полностью или частично подачу электрической энергии предупредив Потребителя способами, указанными в акцепте договора (электронной почтой, факсом, почтовым отправлением, короткое текстовым сообщением, мультимедийным сообщением, действующими мессенджерами) позволяющим подтвердить факт отправки уведомления Потребителю, не менее чем за 5 (пять) рабочих дня со дня получения уведомления Потребителем в случаях:

отсутствия оплаты, а также не полной оплаты за электрическую энергию в установленные Договором сроки; нарушения установленного Договором режима электропотребления;

2) обращаться в суд для решения спорных вопросов, связанных с заключением и исполнением договора.

14. Продавец обязан:

(электр беру желілерінің және басқа жабдықтардың зақымдалуы немесе ұрлануы) жағдайларда электр энергиясын берудегі үзілістер үшін материалдық жауапты болмайды.

17. Тараптар өздерінің атаулары, заңды мекенжайлары, нақты тұрғылықты жерінің және осы Шарт талаптарын орындау үшін қажетті өзге де деректемелерінің өзгергені туралы бір-біріне жедел түрде хабарлауға міндеттенеді.

8-тарау. Қорытынды ережелер

18. Шарт Тұтынушы қосылған желіге нақты қосылған сәттен бастап жасалған және бір жыл мерзімге жарамды болып есептеледі.

Тараптардың бірінің мерзімнің аяқталуы туралы Шартты тоқтату немесе өзгерту туралы етініші болмаған кезде, ол белгіленбеген мерзімге және оны жасасу кезінде Шартта көзделген талаптарда ұзартылған болып есептеледі.

19. Осы Шарттың талаптарын орындауға байланысты Сатушы мен Тұтынушы арасындағы даулы мәселелер туындаған жағдайда, Сатушы 3 (үш) жұмыс күні ішінде даулы мәселені өз еркімен шешу үшін Тұтынушыға хабарлайды. Өзара келіспеген жағдайда, даулы мәселелерді шешу осы Шартты орындау орны бойынша сот шешімі бойынша жүзеге асырылады.

20. Шартқа тараптардың келісуімен енгізілетін барлық өзгерістер мен толықтырулар Шарттың ережелеріне қайшы келмеуі тиіс, олар қосымша келісім түрінде ресімделеді, тараптардың уәкілетті өкілдерінің қолы қойылып, заңнамада белгіленген тәртіп бойынша ресімделеді.

форс-мажорными обстоятельствами (стихийные явления, военные действия и террористические акты), а также обстоятельствами, не зависящими от сторон (хищение или повреждение линий электропередачи и другого оборудования).

17. Стороны обязуются незамедлительно письменно уведомлять друг друга об изменении своего наименования, правоустанавливающих документов, юридического адреса, фактического местонахождения и иных реквизитов, необходимых для исполнения условий договора.

Глава 8. Заключительные положения

18. Договор считается заключенным с момента фактического подключения Потребителя к присоединенной сети и действителен сроком на один год.

При отсутствии заявления одной из сторон о прекращении или изменении Договора об окончании срока, он считается продленным на неопределенный срок и на тех же условиях, какие были предусмотрены Договором при его заключении.

19. В случае возникновения спорных вопросов между Продавцом и Потребителем, связанных с исполнением условий данного Договора, Продавец в течение 3 (трех) рабочих дней уведомляет Потребителя для решения спорного вопроса в добровольном порядке. В случае не достижения договоренности решения спорных вопросов осуществляется по решению суда, по месту исполнения данного Договора.

20. Все изменения и дополнения, вносимые по договоренности сторон в Договор, не должны противоречить положениям Договора, оформляются в виде дополнительного соглашения,

№ 85145 Шартты
"СТМС-С.К." жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Договор № 85145
Товарищество с ограниченной ответственностью "СТМС-С.К."

Коммерциялық есепке алу аспаптарының тізбесі / Перечень приборов коммерческого учета

28.01.2026

Р/с № № п/п	Атауы Наименование	Есептеуіш типі Тип счетчика	Зауыттық нөмірі Заводской номер	Ток трансформаторлары Трансформаторы тока	Есептеу коэф. Расчет коэф.
1	Пром.база	ЦЭ6850М	89868836	100/5	2000.000

ҚЭТА Бастығы/Начальник КРЭС
Дүйсенов М.М.
(м.о. (ЭБҮ үйін)/м.п. (боя ЭПРЭС))



Тұтынушы: Потребитель:
Директор/Директор
Савва Д.А.

(Handwritten signature)



(м.о. (заңды тұлға үшін)/м.п. (для юридического лица))

20 ___ жылы/год " ___ " ___

20 ___ жылы/год " ___ " ___

Берді/Выдал: Ойханова А. Б.
Берді/Выдал: 28.01.2026

Электрмен жабдықтаудың шартына 2-қосымша
Приложение 2 к договору электроснабжения

Кімге «Алатау Жарық Компаниясы» АҚ филиалы -
«Энергосбыт»
(энергиямен жабдықтаушы ұйым)
Кому Филиал АО «Алатау Жарық Компаниясы» -
«Энергосбыт»
(энергоснабжающая организация)
Кімнен/От кого Савва Д.А.

Электр энергиясын жеткізу туралы алдын ала өтінім № 85145 шарт бойынша
"СТМС-С.К." жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Предварительная заявка о поставке электроэнергии по договору № 85145 Товарищество с
ограниченной ответственностью "СТМС-С.К."

Сізден электр энергиясын 31.01.2026 жылдан – 31.12.2026 жылға мынадай мөлшерде алдын ала
жеткізуді сұраймын.

Прошу Вас предварительно поставит электроэнергию 31.01.2026 года - 31.12.2026 года в
следующем количестве.

Р/с № № п/п	Айлар / Месяцы	кВт. сағат /кВт. час	
		Цифрлармен Цифрами	Жазбаша Прописью
1	Қаңтар/ Январь	54790	Пятьдесят четыре тысячи семьсот девяносто
2	Ақпан / Февраль	63151	Шестьдесят три тысячи сто пятьдесят один
3	Наурыз / Март	70820	Семьдесят тысяч восемьсот двадцать
4	Сәуір / Апрель	100740	Сто тысяч семьсот сорок
5	Мамыр / Май	123192	Сто двадцать три тысячи сто девяносто два
6	Маусым / Июнь	143917	Сто сорок три тысячи девятьсот семнадцать
7	Шілде / Июль	147929	Сто сорок семь тысяч девятьсот двадцать девять
8	Тамыз / Август	147994	Сто сорок семь тысяч девятьсот девяносто четыре
9	Қыркүйек / Сентябрь	175531	Сто семьдесят пять тысяч пятьсот тридцать один
10	Қазан / Октябрь	187013	Сто восемьдесят семь тысяч тринадцать
11	Қараша / Ноябрь	100303	Сто тысяч триста три
12	Желтоқсан / Декабрь	103170	Сто три тысячи сто семьдесят
	Барлығы/Итого	1418615	Один миллион четыреста восемнадцать тысяч пятнадцать

Тұтынушы:/Потребитель:

Директор/Директор
Савва Д.А.

(м.о. (заңды тұлға үшін)/м.п. (для юридического лица))



«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

02.02.2026

1. Город -
2. Адрес - **Алматинская область, Карасайский район, Айтейский сельский округ**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО \"СТСМ-С.К\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **ТОО \"СТСМ-С.К\"**
6. Разрабатываемый проект - **Проект \"РООС\"**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид,**

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

Теоретический расчет ТОО "СТМС-С.К"

Источник № 0001 выплавка труб на трех линиях

Первая линия выпуск труб диаметром от 16-160 мм

Наименование	Расход		Наименования	Удельный выброс q, г/кг	Кос	Расчетная формула	Количество ЗВ		Ссыл. док
	P1 кг/час	P2 т/год					г/с	т/г	
Растваривание сырья для линии 1	500,00	600	Пыль полиэтилена	1,0	0,4		0,05556	0,2400	таб 1 [8]
Пересыпка гранул для линий полиэтилена в б	500	600	Пыль полиэтилена	0,22	0,4	$M_c = q * P_1 * n * K_{ос} / 360$ $M_r = q * P_2 * K_{ос} / 1000$	0,01222	0,0528	таб 1 [8]
Изготовление труб экструзией из полиэтилена	500	600	Оксид углерода Уксусная кислота	0,250 0,5		$M_{сек} = q * P_1 * n / 360$ $M_{год} = q * P_2 / 1000$	0,03472 0,06944	0,1500 0,3000	таб 1 [8]
Засыпка красителя в бункер	1	12	Пыль красителей (взвешенные вещ-ва)	1,0	0,4		0,0001	0,0048	таб 1,17

Вторая линия 16-110 мм

Наименование	Расход		Наименования	Удельный выброс q, г/кг	Кос	Расчетная формула	Количество ЗВ		Ссыл. док
	P1 кг/час	P2 т/год					г/с	т/г	
Растваривание сырья для линии 2	380	1000	Пыль полиэтилена	1,0	0,4		0,04222	0,4000	таб 1 [8]
Пересыпка гранул для линий полиэтилена в б	380	1000	Пыль полиэтилена	0,22	0,4	$M_c = q * P_1 * n * K_{ос} / 360$ $M_r = q * P_2 * K_{ос} / 1000$	0,00929	0,0880	таб 1 [8]
Изготовление труб экструзией из полиэтилена	380	1000	Оксид углерода Уксусная кислота	0,250 0,5		$M_{сек} = q * P_1 * n / 360$ $M_{год} = q * P_2 / 1000$	0,02639 0,05278	0,2500 0,5000	
Засыпка красителя в бункер	0,8	12	Пыль красителей (взвешенные вещ-ва)	1,0	0,4		0,0001	0,0048	таб 1,17

Третья линия диаметр 16-32 мм

Наименование	Расход		Наименования	Удельный выброс q, г/кг	Кос	Расчетная формула	Количество ЗВ		Ссыл. док
	P1 кг/час	P2 т/год					г/с	т/г	
Растваривание сырья для линии 3	550	900	Пыль полиэтилена	1,0	0,4	$M_{сек} = q * P_1 * n / 3600$ $M_{год} = q * P_2 / 1000$	0,06111	0,3600	таб 1 [8]
Пересыпка гранул для 3 линий полиэтилена в бункер	550	900	Пыль полиэтилена	0,22	0,4		0,01344	0,0792	
Изготовление труб экструзией из полиэтилена	550	900	Оксид углерода	0,250		$M_{сек} = q * P_1 * n / 3600$	0,03819	0,2250	
			Уксусная кислота	0,5		$M_{год} = q * P_2 / 1000$	0,07639	0,4500	
Засыпка красителя в бункер	0,9	12	Пыль красителей (взвешенные вещ-ва)	1,0	0,4		0,0001	0,0048	таб 1,17

К расчету

Код ЗВ	Наименования	Количество ЗВ	
		г/с	т/г
0406	Пыль полиэтилена	0,06111	1,2200
2902	Взвешенные вещества	0,0001	0,0144
0337	Оксид углерода	0,03819	0,2250
0155	Уксусная кислота	0,07639	0,4500

Источник № 0002 выплавка труб на трех линиях

Четвертая линия выпуск труб диаметром от 110-450 мм

Наименование	Расход		Наименования	Удельный выброс q, г/кг	Кос	Расчетная формула	Количество ЗВ		Ссыл. док
	P1 кг/час	P2 т/год					г/с	т/г	
Растваривание сырья для линии 4	900	1500	Пыль полиэтилена	1,0	0,4	$M_{сек} = q * P_1 * n / 3600$ $M_{год} = q * P_2 / 1000$	0,10000	0,6000	таб 1 [8]
Пересыпка гранул для 4 линий полиэтилена в бункер	900	1500	Пыль полиэтилена	0,22	0,4		0,02200	0,1320	
Изготовление труб экструзией из полиэтилена	900	1500	Оксид углерода	0,250		$M_{сек} = q * P_1 * n / 3600$	0,06250	0,3750	
			Уксусная кислота	0,5		$M_{год} = q * P_2 / 1000$	0,12500	0,7500	
Засыпка красителя в бункер	1	15	Пыль красителей (взвешенные вещ-ва)	1,0	0,4		0,0001	0,0060	таб 1,17

Пятая линия 15-110 мм

Наименование	Расход		Наименования	Удельный выброс q, г/кг	Кос	Расчетная формула	Количество ЗВ		Ссыл. док
	P1 кг/час	P2 т/год					г/с	т/г	
Растаривание сырья для линии 5	120	200	Пыль полиэтилена	1,0	0,4		0,01333	0,0800	таб 1 [8]
Пересыпка гранул для 5 линий полиэтилена в бункер	120	200	Пыль полиэтилена	0,22	0,4	$M_c = q * P_1 * n * K_{ос} / 3600$ $M_r = q * P_2 * K_{ос} / 1000$	0,00293	0,0176	
Изготовление труб экструзией из полиэтилена	120	200	Оксид углерода Уксусная кислота	0,250 0,5		$M_{сек} = q * P_1 * n / 3600$ $M_{год} = q * P_2 / 1000$	0,00833 0,01667	0,0500 0,1000	
Засыпка красителя в бункер	0,8	12	Пыль красителей (взвешенные вещ-ва)	1,0	0,4		0,0001	0,0048	таб 1,17

Шестая линия диаметр 16-32 мм

Наименование	Расход		Наименования	Удельный выброс q, г/кг	Кос	Расчетная формула	Количество ЗВ		Ссыл. док
	P1 кг/час	P2 т/год					г/с	т/г	
Растаривание сырья для линии 6	300	400	Пыль полиэтилена	1,0	0,4		0,03333	0,1600	таб 1 [8]
Пересыпка гранул для 6 линий полиэтилена в бункер	300	400	Пыль полиэтилена	0,22	0,4	$M_c = q * P_1 * n * K_{ос} / 3600$ $M_r = q * P_2 * K_{ос} / 1000$	0,00733	0,0352	таб 1,17
Изготовление труб экструзией из полиэтилена	300	400	Оксид углерода Уксусная кислота	0,250 0,5		$M_{сек} = q * P_1 * n / 3600$ $M_{год} = q * P_2 / 1000$	0,02083 0,04167	0,1000 0,2000	
Засыпка красителя в бункер	0,8	12	Пыль красителей (взвешенные вещ-ва)	1,0	0,4		0,0001	0,0048	

К расчету

Код ЗВ	Наименования	Количество ЗВ	
		г/с	т/г
0406	Пыль полиэтилена	0,10000	0,8928
2902	Взвешенные вещества	0,0001	0,0156
0337	Оксид углерода	0,06250	0,5250
0155	Уксусная кислота	0,12500	1,0500

Источник № 0003 Участок резки труб и дробления отходов

Наименование	q _{уд}	K _{использ}	T ₁ час/дн	Наименование ЗВ	T _{дн/год}	Кос	Кол-во матер		Кол-воЗВ	
							кг/час	т/год	г/с	т/год
Отрезной агрегат *	2,5	3,0%	8,0	Пыль полиэтилена	300	0,4	900	4600	0,0075	0,3450

*Отрезной агрегат подключен с рециркуляционному пылегазоочистному устройству (ПГУ) с двумя мешками (один всасывающий, второй для сбора пыли)

Дробилка подключена к рециркуляционному ПГУ состоящий из циклона отделителя и тканевого рукава

Наименование материалов	Годовой расход сырья т/г	Мощность дробилки кг/час	Эффект	Уд. выброс q, г/кг	Наименование ЗВ	Кол-воЗВ (до		Кол-воЗВ	
						г/с	т/год	г/с	т/год
						до очистки		после очистки	
Полиэтилен	138	400	96,0%	0,7	Пыль полиэтилена	0,0778	0,0966	0,0031	0,0039

заправка дизельным топливом кары

Автомобиль		Время работы T, ч/год	Удельные выбросы, q, г/с въезд								
Марка	Кол-во n/год		Азота диоксид	Ангидрид сернист.	Акролеин	Бенз(а) пирен	Сажа	Углерода оксид	Углеводороды	Формальдегид	
Дизельная кара	2	8	0,0002	0,00001	0,00004	1e-09	0,00003	0,0027	0,0005	0,00016	
			Удельные выбросы, q, г/с выезд								
			0,0002	0,00001	0,00004	0,0000	0,000003	0,0024	0,0005	0,00014	
			Удельные выбросы, q, Г=(гвъезд+гвыезд)								
			7,279	3,6400	0,27105	5,6,E-05	2,82	18,199	5,46	1,045	
			M = q, г с								
0,0002	0,00001	0,00004	1,0,E-09	0,000026	0,0027	0,0005	0,00016				
M G= q*n/10 ⁻⁶ , т/год											
0,00001	0,00001	0,000001	1,1E-10	0,00001	0,00004	0,00001	0,000002				

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Расчет количества ЗВ					
		M = q*P 3600 г/с	G=q*P1 1000 т/г				
0406	Пыль полиэтилена	0,01061	0,34886	0301	Диоксид азота	0,0002	0,00001
2754	Пред. углеводород	0,0005	0,00001	0330	Сернистый анг	0,00001	0,00001
0337	Оксид углерода	0,00270	0,0000	0703	Бензапирен	1E-09	0,0000000001
				0328	Сажа	0,000026	0,00001
				1325	Формальдегид	0,00016	0,00000
				1301	Акролеин	0,00004	0,000001

Источник № 0004 Фитинговый цех. Участок для покраски фитингов

1.Покраска эмаль ПФ-115

Состав ЛКМ	Эмаль ПФ-115			Расход эмали ПФ-115		Потери ЛКМ аэрозоль б _а , %	Время работы час/дн день/год
	Доля летучих ф _р , %	Содерж. компонент. б _к , %	Доля сух. ост. ф _к , %	м1 кг/час	м2 т/год		
Уайт спирит	45	50	-	0,200	0,1	-	8
Ксилол		50					
Взвешенные в-в	-	-	55			30	260

Состав ЛКМ	Количество ЗВ	
	$a=m*fr*bk/10000*3$	$la=m*fr*bk/10$
	г/сек	т/год
Уайт спирит	0,01250	0,02250
Ксилол	0,01250	0,02250
Взвешенные в-в	0,00917	0,01650

Растворитель	Доля летуч ф _р , %	Расход		Компонентный состав ЛКМ	Количество загрязняющего вещества	
		м ₁ кг/час	м ₂ т/год		M _{сек} =m ₁ /3,6 г/сек	M _{год} =m ₂ т/год
	Уайт-спирит	100	0,25		0,6	Уайт-спирит

К расчету:

Наимен ЗВ	Код вещест.	г/сек	т/год
Уайт-спирит	2752	0,01250	0,62250
Взвешен. вещество	2902	0,00917	0,01650
Ксилол	0616	0,01250	0,02250

Источник № 0005 Механический участок Заточной станок

Наименование оборудования	Время работы		Наименование ЗВ	Удельн. выброс q, г/с	Количество ЗВ	
	в сутки t1, ч	в год t2, ч			M=q*n*Koc г/с	G=0,0036M*t2 т/г
Заточной диаметр 200 с 2-мя кругами	1	300	пыль абразивная	0,008	0,008	0,0086
			Пыль металлич.*	0,012	0,012	0,0130
			Пыль неорг. 20-70%	0,008	0,008	0,0086
Заточной станок Фкр=100 мм	1	300	Пыль металлич.*	0,0050	0,0050	0,0054
			пыль неорг.более 20-70%	0,0020	0,0020	0,0011

Наименование оборудования	Кол-во всего n1	Время работы T, д/г	Расходуемые материалы		Удельный выброс, q		Кол-во в ЗВ				
			Наименование	Расход		Fe2O3	MnO	г/с	т/г		
				P1, кг/ч	т/г					HF	
Пост ручной электросварки	1	250	Электроды МР-3	1,0	0,500	9,770	1,730	0,0027	0,0049	0,0009	0,0002

Наименование оборудования	Кол-во станков n1	Время работы		Наименование ЗВ	Удельн. выброс q, г/с	Кэффиц. оседания Koc	Количество ЗВ	
		в сутки t1, ч	в год t2, ч				M=q*n*Koc г/с	G=0,0036M*t2 т/г
Станок зачистной "Балгарка" Фкр=100 мм	2	2	600	Пыль металлич.*	0,0054	0,2	0,00108	0,0023

Примечание: * согласно пункта 5.3.3. стр.10 [4], выделяющаяся пыль металлическая при механической обработке металла классифицируется как взвешенные вещества.

Пост сварки в среде углекислого газа.

Расчет ВВВ произведен по табл.1 стр.20 [6]

Наименование оборудования	Количество		Время работы T, час/г	Расходуемые материалы		Удельный выброс, q, г/кг			
	Всего n1	В работе n2		Наименование	Расход		Fe2O3	MnO	SiO2 20-70%
					P1, кг/ч	P2, кг/г			
полуавтомат.свар в среде CO2	1	1	300	Проволока СВ-081Г2С	1,667	500,000	7,670	1,900	0,430

Количество выбросов загрязняющих веществ					
M = q*P1*n/3600, г/с			G=1E-06q*P2*n, т/г		
Fe2O3	MnO	SiO2 20-70%	Fe2O3	MnO	SiO2 20-70%
0,00355	0,00088	0,00020	0,0038	0,0010	0,0002

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ	
		г/с	т/г
0123	Оксид железа	0,00355	0,00872
0143	марганец оксид	0,00088	0,00182
0342	фтористый водород	0,00011	0,00020
2930	Пыль абразивная	0,0080	0,0086
2908	Пыль неорг.20-70%	0,0080	0,0099
2902	Взвешенные вещ.	0,0120	0,0207

источник № 6006 Механический участок

1 станки

Наименование оборудования	Кол-во станков n1	Время работы		Наименование ЗВ	Удельн. выброс q, г/с	Кэффиц. оседания Koc	Количество ЗВ	
		в сутки t1, ч	в год дней				M=q*N	G=0,0036g*t2
							г/с	т/г
Токарный станок N=7,5 кВт	1	4	300	Эмульсол	0,0000005		0,000004	0,00002
Фрезерный станок	1	4	300	пыль металлическая*	0,0139	0,2	0,002780	0,06005

Примечание: * согласно пункта 5.3.3. стр.10 [4], выделяющаяся пыль металлическая при механической обработке металла классифицируется как взвешенные вещества.

2. Сварочные электроды

Наименование оборудования	Кол-во в работе n2	Время работы		Наименование	Расходуемые материалы		Удельный выброс, q, г/кг		
		ч/д	дней		Расход		Fe2O3	MnO	HF
					P1, кг/ч	P2, т/г			
сварка	1	8	300	MP-3	1,000	1	9,77	1,73	0,4

Количество выбросов ЗВ					
M = q*P1/3600 г/с			G=q*P2/1000 т/г		
Fe2O3	MnO	HF	Fe2O3	MnO	HF
0,0027	0,0005	0,0001	0,00977	0,00173	0,0004

1. Пост сварки в среде углекислого газа.

Расчет ВВВ произведен по табл.1 стр.20 [6]

Наименование оборудования	Количество		Время работы Т, ч/г	Расходуемые материалы			Удельный выброс, q, г/кг		
	Всего n1	В работе n2		Наименование	Расход		Fe2O3	MnO	SiO2 20-70%
					P1, кг/ч	P2, кг/г			
Пост сварки в среде CO2	1	1	1200	Проволока СВ-081Г2С	0,042	50,000	7,670	1,900	0,430

Количество выбросов загрязняющих веществ					
M = q*P1*n/3600, г/с			G=1E-06q*P2*n, т/г		
Fe2O3	MnO	SiO2 20-70%	Fe2O3	MnO	SiO2 20-70%
#####	0,00002	0,00000	0,0004	0,0001	0,00002

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ	
		г/с	т/г
2902	Взвеш.вещества	0,0028	0,0600
2868	Эмульсол	0,000004	0,00002
0123	Оксид железа	0,0001	0,01015
0143	марганец оксид	0,00002	0,00183
0342	фтористый водород	0,0001	0,0004
2908	Пыль неорг.20-70%	0,000005	0,00002

Источник № 6008 Временная парковка на 5 автомобилей

Удельные выбросы загрязняющих веществ при прогреве двигателей современных легковых автомобилей.

Расчет произведен по табл.2,4, 2.5, 2.6, (15)

Объем двигателя, м ³	Тип двиг-ля	Удельные выбросы загрязняющих веществ (mприк), г/мин															
		СО		СН		NO _x		С		SO ₂		Акролеин		Формальдегид		Бензапирен	
		т	х	т	х	т	х	т	х	т	х	т	х	т	х	т	х
		БП		БП		БП		БП		БП		БП		БП		БП	
свыше 1,8 до 3,5	Д	0,35	0,53	0,14	0,17	0,13	0,2	0,005	0,01	0,048	0,058	0,00017	0,0003	0,0008	0,00126	8,3E-08	1,E-07
свыше 1,2 до 1,8	Б	3,0	6,0	0,31	0,47	0,02	0,03	-	-	0,010	0,012	0,00143	0,0029	0,0071	0,01429	7,1E-07	1,E-06

Пробеговые выбросы загрязняющих веществ современных легковых автомобилей

Объем двигателя, м ³	Тип двиг-ля	Удельные выбросы загрязняющих веществ (mLик), г/кг															
		СО		СН		NO _x		С		SO ₂		Акролеин		Формальдегид		Бензапирен	
		т	х	т	х	т	х	т	х	т	х	т	х	т	х	т	х
свыше 1,8 до 3,5	Д	1,8	2,2	0,4	0,5	1,9	1,9	0,1	0,15	0,25	0,313	0,00086	0,00105	0,0043	0,0052	4,3E-07	5,E-07
свыше 1,2 до 1,8	Б	9,4	11,8	1,2	1,8	0,17	0,17	-	-	0,054	0,068	0,00448	0,00562	0,0224	0,0281	2,2E-06	3,E-06

Удельные выбросы загрязняющих веществ на холостом ходу современными легковыми автомобилями.

Объем двигателя, м ³	Тип двиг-ля	Удельные выбросы загрязняющих веществ (mххик), г/мин									
		СО	СН	NO _x	С	SO ₂	Акролеин	Формальдегид	Бензапирен		
свыше 1,8 до 3,5	Д	0,2	0,1	0,12	0,005	0,048	0,0001	0,0005	0,00000005		
свыше 1,2 до 1,8	Б	2,0	0,25	0,02	-	0,009	0,0010	0,0048	0,00000048		

пробег авто по тер-рии, 0,005	Время прогрева а t _{пр} , 4	Время р-ты дв-ля t _{хх1} , 1	Тип двиг-ля, Д	Кол-во авто-, 2	Gi=(mnpik*tnp+mLiK*L+mXxxik*txx1)Nk/3600 г/с							
					СО	СН	NO ₂	С	SO ₂	Акролеин	Формальдегид	Бензапирен
0,005	4	1	Д	2	0,00130	0,0004	0,00052	0,0003	0,0002	0,0000006	0,000003	0,000000004
0,005	4	1	Б	3	0,02172	0,0018	0,00012	-	0,00005	0,000010	0,00005	0,000000039

К расчету:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ г/с
2754	Пред. углеводороды	0,00178
0337	Оксид углерода	0,02172
0301	Диоксид азота	0,00052
0328	Сажа	0,00034
0330	Сернистый ангидрид	0,00016
1301	Акролеин	0,000010
1325	Формальдегид	0,00005
0703	Бензапирен	0,000000004