

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ
Курмангалиев Руфат Амантаевич
Государственная лицензия МООС РК №02173Р от 17.06.2011г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

ТОО «Шығыс-4»

Литвиненко В.Н.

«__» _____ 2025 г.



Раздел «Охрана окружающей среды»

для ТОО «Шығыс-4» расположенного в г.Талдыкорган
области Жетісу
(период эксплуатации для существующего объекта)

Индивидуальный предприниматель



Курмангалиев Р.А.

Талдыкорган 2025 г.

Исполнитель проекта РООС: ИП Курмангалиев Р.А.

Адрес: область Жетісу, г.Талдыкорган, мкр.Каратал, д.6А, цокольный этаж.

Тел. 8 701 277 56 23

e-mail: rufat.taldyk@mail.ru

Заказчик проекта: ТОО «Шығыс-4»

Юридический адрес: РК, область Жетісу, г.Талдыкорган, ул.Жансугурова, строение 291/5, почтовый индекс 040000;

БИН: 030640004762.

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ	5
ВВЕДЕНИЕ	8
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	9
2 ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА	11
2.1 Метеорологические условия	11
2.2 Качество атмосферного воздуха	11
3 ОХРАНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	13
3.1 Характеристика объекта, как источника загрязнения атмосферного воздуха	13
3.2 Обоснование достоверности исходных данных принятых для расчета	16
3.3 Расчет источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	17
3.4 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	39
3.5 Проведение расчетов и определение предложений НДВ	56
3.6 Расчеты и анализ уровня загрязнения атмосферы на существующее положение	56
3.7 Анализ результатов расчетов, определения НДВ	62
3.8 Мероприятия по регулированию выбросов в период НМУ	62
3.9 Мероприятия по охране атмосферного воздуха	63
3.10 Уточнение размеров санитарно-защитной зоны	63
3.11 Контроль за соблюдением НДВ (ВСВ)	63
3.12 Оценка последствий загрязнения атмосферного воздуха и мероприятия по снижению отрицательного воздействия	65
4 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ	66
4.1 Гидрографическая и гидрологическая характеристика	66
4.2 Система водоснабжения и водоотведения	67
4.3 Баланс водопотребления и водоотведения	67
4.4 Предложения по достижению предельно-допустимых сбросов (ПДС)	69
4.5 Оценка воздействия на водную среду	69
4.6 Водоохранные мероприятия	69
4.7 Программа экологического мониторинга поверхностных и подземных вод	69
5 НЕДРА	70
6 ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	71
6.1 Лимиты накопления отходов	71
6.2 Виды и объемы образования отходов	72
6.3 Рекомендации по обезвреживанию отходов	75
6.4 Технологии по обезвреживанию или утилизации отходов	76
6.5 Декларируемые отходы производства и потребления	76
6.6 Обоснование программы по управлению отходами	77

6.6.1	План мероприятий по реализации программы управления отходами	77
7	ФИЗИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ	78
8	ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ	80
9	РАСТИТЕЛЬНОСТЬ	82
10	ЖИВОТНЫЙ МИР	83
11	СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СРЕДА	84
12	ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	86
13	ПЛАН ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ	87
	СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	88
	ПРИЛОЖЕНИЯ	

АННОТАЦИЯ

Настоящий раздел «Охрана окружающей среды» разработан для ТОО «Шығыс-4» расположенного в г.Талдыкорган области Жетісу (период эксплуатации для существующего объекта), с целью оценки влияния объекта на окружающую среду и установления нормативов природопользования.

Рассматриваемый объект расположен по адресу: область Жетісу, г.Талдыкорган, ул.Жансугурова, 291/5.

Проект РООС «Раздел охрана окружающей среды» разработан для декларирования воздействий на окружающую среду в период эксплуатации объекта III категории, в соответствии с п.3, ст.49 Экологического Кодекса РК.

На территории объекта на период эксплуатации установлены 2 организованных и 10 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

Всего в атмосферный воздух на период эксплуатации выделяются вредные вещества 22 наименований (железо оксид, марганец и его соединения, азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, метилбензол, бутан-1-ол, этанол, 2-Этоксизэтанол, бутилацетат, этилацетат, 2-Этоксизэтилацетат, пропан-2-он, бензин, керосин, масло минеральное нефтяное, взвешенные частицы, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в % 70-20, пыль абразивная) из них три вещества образуют две группы суммации (азота диоксид + сера диоксид, сера диоксид + фтористые газообразные соединения) сумма пыли приведенная к ПДК 0,5.

Суммарный выброс на период эксплуатации составит – 0,6267432т/год.

Настоящий раздел разработан для определения ущерба, наносимого источниками загрязнения объекта окружающей среде района.

Данный раздел ООС разработан с целью выявления, анализа, оценки и учета в проектных решениях предполагаемых воздействий на окружающую среду, и выработки эффективных мер по снижению вынужденных неблагоприятных воздействий до приемлемого уровня.

Раздел разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормативно-правовыми и инструктивно-методическими документами. Состав и содержание работы выполнены на основании «Инструкция по организации и проведению экологической оценки».

В разделе представлены:

- анализ и оценка влияния объекта на загрязнение атмосферы и экологическую обстановку района;
- баланс водопотребления и водоотведения, расчет необходимого количества свежей воды;
- расчет образования отходов;
- план природоохранных мероприятий.

Декларируемые лимиты объемов выбросов загрязняющих веществ и отходов:

Таблица 1. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по (г/сек, т/год)

Декларируемый год: 2026 – 2035гг			
Номер источника загрязнения	Наименование загрязняющего вещества	г/сек	т/год
N 0001 – Дымовая труба котла административного здания	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,002344	0,01588
N 0001 – Дымовая труба котла административного здания	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0003809	0,0025805
N 0001 – Дымовая труба котла административного здания	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)	0,0105868	0,07164
N 0002 – Дымовая труба котла отопления боков	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,003088	0,02032
N 0002 – Дымовая труба котла отопления боков	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0005018	0,003302
N 0002 – Дымовая труба котла отопления боков	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)	0,0132932	0,08756
N 6001 – Пост электросварки (Токарный цех)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0,00275	0,000198
N 6001 – Пост электросварки (Токарный цех)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца(IV) оксид)	0,0003056	0,000022
N 6001 – Пост электросварки (Токарный цех)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	0,0001111	0,000008
N 6002 – Токарный станок (Токарный цех)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0,00126	0,00454
N 6003 – Заточной станок (Токарный цех)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0,0024	0,00864
N 6003 – Заточной станок (Токарный цех)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0016	0,00576
N 6004 – Сверлильный станок (Токарный цех)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0,00022	0,000792
N 6005 – Болгарка (углошлифовальная машина)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0,0048	0,01728
N 6005 – Болгарка (углошлифовальная машина)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0032	0,01152
N 6006 – Замена масла	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	0,0000043	0,0000007
N 6007 – Пост электросварки электродной проволокой	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0,00213	0,001534

N 6007 – Пост электросварки электродной проволокой	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца(IV) оксид)	0,000528	0,00038
N 6007 – Пост электросварки электродной проволокой	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0001194	0,000086
N 6008 – Покрасочные работы	Метилбензол	0,0024077	0,097214
N 6008 – Покрасочные работы	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0008577	0,034314
N 6008 – Покрасочные работы	Этанол (Этиловый спирт)	0,0029134	0,1370545
N 6008 – Покрасочные работы	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв)	0,0004808	0,0195605
N 6008 – Покрасочные работы	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0,0015421	0,0445395
N 6008 – Покрасочные работы	Этилацетат	0,0004735	0,0133675
N 6008 – Покрасочные работы	2-Этоксиэтилацетат (Уксусной кислоты 2- этоксиэтиловый эфир, Целлозольвацетат)	0,0003389	0,0061
N 6008 – Покрасочные работы	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0003722	0,0137
N 6008 – Покрасочные работы	Взвешенные частицы	0,0004917	0,00885
ВСЕГО:		0,0595011	0,6267432

Таблица 2. Декларируемое количество опасных отходов

Декларируемый год: 2026 – 2035гг		
Наименование отхода	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год
Промасленная ветошь	0,127	0,127
Отработанное масло	0,1	0,1
Жестяные банки из под краски	0,036	0,036
ВСЕГО:	0,263	0,263

Таблица 3. Декларируемое количество неопасных отходов

Декларируемый год: 2026 – 2035гг		
Наименование отхода	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год
Твердо-бытовые отходы	0,7706	0,7706
Смет с территории	2,0	2,0
Огарки сварочных электродов	0,0003	0,0003
ВСЕГО:	2,7709	2,7709

ВВЕДЕНИЕ

Раздел «Охрана окружающей среды» разработан для ТОО «Шығыс-4» расположенного в г.Талдыкорган области Жетісу.

Основанием для разработки раздела являются:

- Акт на право частной собственности на земельный участок. Кадастровый номер: 03-268-006-004, площадь участка 0,7508 га.
- Заключение государственной экологической экспертизы за №KZ81VDC00047113 от 17.03.2016г.;
- Разрешение на эмиссии в окружающую среду за №KZ69VDD00052195 от 30.03.2016г.;
- Справка РГП «Казгидромет» по фонам от 12.11.2025г.;
- Справка о государственной перерегистрации юридического лица ТОО «Шығыс-4». БИН: 030640004762.

Общественные слушания посредством публичных обсуждений на сайте ndbecology.gov.kz по данному объекту будут проведены с 17.11.2025г по 21.11.2025г.

Раздел «Охрана окружающей среды» разработан ИП Курмангалиев Р.А. (ГЛ №02173Р от 17.06.2011г. на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды, выданная Министерством охраны окружающей среды РК).

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Месторасположение и окружение

Рассматриваемый объект расположен по адресу: область Жетісу, г.Талдыкорган, ул.Жансугурова, 291/5.

Окружение по сторонам света от территории участка:

- С северной стороны – общественная баня;
- С восточной стороны – территория станции технического обслуживания автомобилей (СТО), далее АЗС;
- С южной стороны – проспект Кадыргали Жалайыри, далее центральный бассейн;
- С западной стороны – памятник Кадыргали Жалаири, далее жилые дома.

Ближайшая селитебная зона (жилой дом) расположена в западном направлении на расстоянии 110 м от территории.

Общее количество сотрудников на предприятии 15 человек.

Участок ТОО «Шығыс-4» предназначен для обслуживания и стоянки автотранспортной и специализированной техники, используемой при выполнении работ по ремонту автомобильных дорог. Также на территории сдаются в аренду боксы под по станции технического обслуживания (СТО) автомобилей.

На территории предприятия расположены следующие здания и площадки: административное здание, помещение охраны (сторожка), тонирувочный бокс, покрасочный бокс, бокс для ремонта АКПП, бокс для токарного цеха, 2 бокса по ремонту ходовой части, 3 гаража, навес и открытая стоянка для автотранспортной и специализированной техники.

Инженерное обеспечение

Водоснабжение – от существующих городских водопроводных сетей.

Водоотведение – в существующие канализационные сети. Вода в производстве не используется.

Расчет потребности в воде приведен в разделе 4.3.

Теплоснабжение. Для отопления здания офиса и боксов предусмотрено 2 отопительных печи, работающие на газе.

Электроснабжение – от существующих электросетей.

Категория и класс опасности объекта

Согласно пп.3) п.4 ст.12 ЭК РК от 02.01.2021г. А также согласно приложения-2 раздела-3 пп.69) рассматриваемый объект **ТОО «Шығыс-4» относится к объектам III категории.**

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан за № ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 года, Приложение-1, раздел-11, пункт-48, подпункт-1 (объекты по обслуживанию грузовых автомобилей с количеством постов не более 10) **СЗЗ для ТОО «Шығыс-4» составляет 100м. Класс санитарной опасности объекта – IV.**

Уровень приземных концентраций для вредных веществ определяется машинными расчетами по программе «Эра 3.0». Расчетами установлено, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта на границе СЗЗ и в жилой зоне не превышают допустимых значений ПДК и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающей территории объекта.

2 ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА

Район расположения объекта характеризуется резко-континентальным климатом. Своеобразие климата района обусловлено географическим положением в центральной части Евразийского материка, удаленностью от океанов и морей, близостью пустыни и крупных горных массивов. Климатической особенностью района являются условия турбулентного обмена, препятствующие развитию застойных явлений, что обуславливается невысокой динамикой атмосферы юго-восточного региона.

Здесь преобладает сухая жаркая погода с большим количеством безоблачных дней, с периодическими кратковременными грозовыми ливнями, нередко с продолжительными бездождевыми периодами. Лето жаркое, зима умеренно-холодная, малоснежная.

2.1 Метеорологические условия

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

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	31.1
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-8.9
Среднегодовая роза ветров, %	
С	11.0
СВ	11.0
В	6.0
ЮВ	16.0
Ю	21.0
ЮЗ	10.0
З	12.0
СЗ	13.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	1.3
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	4.6

2.2 Качество атмосферного воздуха

Загрязнение района расположения определяется общим фоновым загрязнением атмосферного воздуха.

Согласно «Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ» Филиала РГП Казгидромет от 12.11.2025г., значение существующих фоновых концентраций приведены в таблице 3.2.

Таблица 3.2

Значения существующих фоновых концентраций

Номер поста	Примесь	Концентрация Сф - мг/м ³				
		Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (3 - U ^г) м/сек			
			север	восток	юг	запад
№2	Азота диоксид	0.1851	0.1123	0.0978	0.1149	0.0915
	Диоксид серы	0.0409	0.0351	0.043	0.04	0.0398
	Углерода оксид	3.0673	2.4706	3.1709	2.2861	2.7678
	Азота оксид	0.1176	0.0419	0.0552	0.0811	0.0378
	Сероводород	0.0034	0.0023	0.0024	0.003	0.0024

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2022-2024 годы.

3 ОХРАНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

3.1 Характеристика объекта, как источника загрязнения атмосферного воздуха

Основными источниками выделений вредных веществ в атмосферу являются:

Источник загрязнения 0001 – Дымовая труба котла адм.здания

Для отопления административного здания предусмотрена котел, работающий на природном газе. При сжигании природного газа в атмосферный воздух выделяются азота диоксид, азота оксид, углерод оксид. Дымовая труба диаметром $d=0,1\text{м}$, высота трубы $h=2,5\text{м}$.

Источник загрязнения 0002 – Дымовая труба котла отопления боксов

Для отопления здания ремонтных боксов предусмотрен котел, работающий на природном газе. При сжигании природного газа в атмосферный воздух выделяются азота диоксид, азота оксид, углерод оксид. Дымовая труба диаметром $d=0,15\text{м}$, высота трубы $h=4,5\text{м}$.

Источник загрязнения 6001 – Пост электросварки (Токарный цех).

В токарном цехе имеется сварочный аппарат. При работе поста электросварки в атмосферный воздух выделяются оксид железа, диоксид марганца, фтористый водород. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6002 – Токарный станок (Токарный цех).

В токарном цехе проводят ремонтные работы с использованием токарного станка. При работе токарного станка в атмосферный воздух выделяются: оксид железа и пыль абразивная. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6003 – Заточной станок (Токарный цех).

В токарном цехе проводят ремонтные работы с использованием заточного станка, диаметр круга 200мм. При работе заточного станка в атмосферный воздух выделяются: оксид железа и пыль абразивная. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6004 – Сверлильный станок (Токарный цех).

В токарном цехе проводят ремонтные работы с использованием сверлильного станка. При работе станка в атмосферный воздух выделяются: оксид железа. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6005 – Болгарка (углошлифовальная машина). Бокс ходовой части

В боксе ремонтных работ ходовой части имеется болгарка, при работе болгарки в атмосферный воздух выделяется оксид железа и пыль абразивная. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6006 – Замена масла (бокс АКПП).

В боксе ремонту АКПП производят замену масла в АКПП автомобилей. При замене масла в атмосферный воздух выделяются пары минерального масла. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6007 – Пост электросварки электродной проволокой. Бокс ходовой части

В ремонтном боксе ходовой части имеется сварочный аппарат, работающий электродной проволокой. Годовой расход электродной проволоки равен 200 кг/год. При работе поста электросварки в атмосферный воздух выделяются оксид железа, диоксид марганца, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6008 – Покрасочные работы (бокс покраски).

В производственном корпусе проводят покрасочные работы. Вид и расход ЛКМ и приведены в расчетах. При покраске в атмосферный воздух выделяются: метилбензол, бутан-1-ол, этанол, 2-этоксиэтанол, бутилацетат, этилацетат, 2-Этоксиэтилацетат, пропан-2-он, взвешенные частицы. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6009 – Газовые выбросы от дизельных двигателей автомобилей.

При работе автотранспорта на холостом ходу и въезде-выезде автотранспорта работающего на дизельном топливе по территории участка предприятия производится выбросы загрязняющих веществ: углерод оксид, керосин, диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6010 – Газовые выбросы от бензиновых двигателей автомобилей.

При работе автотранспорта на холостом ходу и въезде-выезде автотранспорта работающего на бензине по территории участка предприятия производится выбросы загрязняющих веществ: углерод оксид, бензин, диоксид азота, оксид азота, сера диоксид. Источник неорганизованный.

Статья 199 пункта 5. ЭК РК от 2 января 2021 года «Передвижным источником признается транспортное средство или иное передвижное средство, техника или установка, оснащенные двигателями внутреннего сгорания, работающими на различных видах топлива, и способные осуществлять выброс как в стационарном положении, так и в процессе передвижения».

Нормативы выбросов загрязняющих веществ устанавливаются без учета выбросов от передвижных источников, так как согласно статьи 202 пункта 17 ЭК РК от 2 января 2021 года «Нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются». Плата за выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников, производится по фактическому расходу топлива.

Согласно пунктам 4 и 11 статьи 39 Экологического кодекса Республики Казахстан. Нормативы эмиссии устанавливаются по отдельным стационарным источникам, относящимся к объектам I и II категориям. Нормативы эмиссий для объектов III и IV категорий не устанавливаются.

3.2 Обоснование достоверности исходных данных принятых для расчета

При определении количества вредных веществ расчетно-теоретическим методом использовались характеристики технологического оборудования.

Категория опасности объекта рассчитывалась по каждому веществу и в целом по объекту, в зависимости от массы и видового состава выбрасываемых веществ по формуле:

$$КОП = \left[\frac{M_i}{ПДК_{с.с.}} \right]^{a_i}$$

M_i - масса выбросов i -того вида, т/год

$ПДК_{с.с.}$ - среднесуточная предельно-допустимая концентрация i - того вещества, мг/м³;

a_i - безразмерный коэффициент, позволяющий соотнести степень вредности i -того вещества.

Данные расчета приведены в разделе 3.5, таблица 3.1 «Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу». Согласно технологии работы аварийных и залповых выбросов нет.

3.3 Расчет источников выбросов загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу

Источник загрязнения 0001 – Дымовая труба котла адм.здания

Для отопления административного здания предусмотрен котел STARK модель L1PB-40M, мощностью 40кВт работающий на природном газе. Расход газа 9тыс.м³/год. Дымовая труба диаметром d=0,1м, высота трубы h=2,5м.

Список литературы:

1. "Методика по нормированию выбросов вредных веществ с уходящими газами котлоагрегатов малой и средней мощности". Приложение 43 к приказу Министра охраны окружающей среды № 298 от 29 ноября 2010 г.
2. "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий". Приложение 3 к приказу Министра охраны окружающей среды № 100-п от 18 апреля 2008г. Раздел 4.2. Сжигание топлива в котлоагрегатах котельной.

Вид топлива, КЗ = Газ (природный)

Расход топлива, тыс.м³/год, ВТ = 9

Расход топлива, л/с, ВГ = 1.33

Месторождение, М = Бухара-Ташкент-Бишкек-Алматы

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/м³ (прил. 2.1), QR = 7600

Пересчет в МДж, QR = QR · 0.004187 = 7600 · 0.004187 = 31.82

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), AR = 0

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), A1R = 0

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), SR = 0

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), S1R = 0

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, QN = 40

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, QF = 40

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), KNO = 0.0693

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, B = 0

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), KNO = KNO · (QF / QN)^{0.25} = 0.0693 · (40 / 40)^{0.25} = 0.0693

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), MNOT = 0.001 · ВТ · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 9 · 31.82 · 0.0693 · (1-0) = 0.01985

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), MNOG = 0.001 · ВГ · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 1.33 · 31.82 · 0.0693 · (1-0) = 0.00293

Выброс азота диоксида (0301), т/год, _M_ = 0.8 · MNOT = 0.8 · 0.01985 = 0.01588

Выброс азота диоксида (0301), г/с, _G_ = 0.8 · MNOG = 0.8 · 0.00293 = 0.002344

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

Выброс азота оксида (0304), т/год, _M_ = 0.13 · MNOT = 0.13 · 0.01985 = 0.0025805

Выброс азота оксида (0304), г/с, _G_ = 0.13 · MNOG = 0.13 · 0.00293 = 0.0003809

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

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

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q_4 = 0$

Тип топки: Камерная топка

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q_3 = 0.5$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, $R = 0.5$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м³ (ф-ла 2.5), $CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.5 \cdot 31.82 = 7.96$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $M = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 9 \cdot 7.96 \cdot (1 - 0 / 100) = 0.07164$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $G = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 1.33 \cdot 7.96 \cdot (1 - 0 / 100) = 0.0105868$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.002344	0.01588
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0003809	0.0025805
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.0105868	0.07164

Источник загрязнения 0002 – Дымовая труба котла отопления боксов

Для отопления здания ремонтных боксов предусмотрен котел работающий на природном газе фирмы ООО «Сигнал-Теплотехника», модель КОВ-50СТ, мощностью 50кВт, работающий на природном газе. Расход газа 11тыс.м³/год. Дымовая труба диаметром d=0,15м, высота трубы h=4,5м.

Список литературы:

1. "Методика по нормированию выбросов вредных веществ с уходящими газами котлоагрегатов малой и средней мощности". Приложение 43 к приказу Министра охраны окружающей среды № 298 от 29 ноября 2010 г.
2. "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий". Приложение 3 к приказу Министра охраны окружающей среды № 100-п от 18 апреля 2008г. Раздел 4.2. Сжигание топлива в котлоагрегатах котельной.

Вид топлива, КЗ = Газ (природный)

Расход топлива, тыс.м³/год, ВТ = 11

Расход топлива, л/с, ВГ = 1.67

Месторождение, М = Бухара-Ташкент-Бишкек-Алматы

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/м³ (прил. 2.1), QR = 7600

Пересчет в МДж, QR = QR · 0.004187 = 7600 · 0.004187 = 31.82

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), AR = 0

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), A1R = 0

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), SR = 0

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), S1R = 0

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, QN = 50

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, QF = 50

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), KNO = 0.0726

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, B = 0

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), KNO = KNO · (QF / QN)^{0.25} = 0.0726 · (50 / 50)^{0.25} = 0.0726

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), MNOT = 0.001 · ВТ · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 11 · 31.82 · 0.0726 · (1-0) = 0.0254

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), MNOG = 0.001 · ВГ · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 1.67 · 31.82 · 0.0726 · (1-0) = 0.00386

Выброс азота диоксида (0301), т/год, _M_ = 0.8 · MNOT = 0.8 · 0.0254 = 0.02032

Выброс азота диоксида (0301), г/с, _G_ = 0.8 · MNOG = 0.8 · 0.00386 = 0.003088

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

Выброс азота оксида (0304), т/год, _M_ = 0.13 · MNOT = 0.13 · 0.0254 = 0.003302

Выброс азота оксида (0304), г/с, _G_ = 0.13 · MNOG = 0.13 · 0.00386 = 0.0005018

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

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

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), Q4 = 0

Тип топки: Камерная топка

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q_3 = 0.5$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, $R = 0.5$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м³ (ф-ла 2.5), $CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.5 \cdot 31.82 = 7.96$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $M = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 11 \cdot 7.96 \cdot (1 - 0 / 100) = 0.08756$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $G = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 1.67 \cdot 7.96 \cdot (1 - 0 / 100) = 0.0132932$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.003088	0.02032
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0005018	0.003302
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0132932	0.08756

Источник загрязнения 6001 – Пост электросварки (Токарный цех).

В токарном цехе имеется сварочный аппарат. Годовой расход электродов МР-4 равен 20 кг/год.

Список литературы:

1. "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий". Приложение 3 к приказу Министра охраны окружающей среды № 100-п от 18 апреля 2008г. Раздел 4.2. Сжигание топлива в котлоагрегатах котельной.
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005.

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): МР-4

Расход сварочных материалов, кг/год, ВГОД = 20

Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ВЧАС = 1

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K_M^X = 11$

в том числе:

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K_M^X = 9.9$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), МГОД = $K_M^X \cdot \text{ВГОД} / 10^6 \cdot (1-\eta) = 9.9 \cdot 20 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.000198$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), МСЕК = $K_M^X \cdot \text{ВЧАС} / 3600 \cdot (1-\eta) = 9.9 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.00275$

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K_M^X = 1.1$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), МГОД = $K_M^X \cdot \text{ВГОД} / 10^6 \cdot (1-\eta) = 1.1 \cdot 20 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.000022$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), МСЕК = $K_M^X \cdot \text{ВЧАС} / 3600 \cdot (1-\eta) = 1.1 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.0003056$

Газы:

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K \frac{X}{M} = 0.4$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), МГОД = $K \frac{X}{M} \cdot \text{ВГОД} / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.4 \cdot 20 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.000008$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), МСЕК = $K \frac{X}{M} \cdot \text{ВЧАС} / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.4 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.0001111$

Итого

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	0.00275	0.000198
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0003056	0.000022
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0001111	0.000008

Источник загрязнения 6002 – Токарный станок (Токарный цех).

В токарном цехе проводят ремонтные работы с использованием токарного станка. Время работы станка 1000час/год.

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005.
2. Методика определения валовых выбросов вредных веществ в атмосферу основным технологическим оборудованием предприятий машиностроения, согласно приложения №4 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

Технология обработки: Механическая обработка чугуна

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Технологическая операция: Обработка резанием чугунных деталей

Вид станков: Токарные станки и автоматы малых и средних размеров

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $T = 1000$

Число станков данного типа, шт., $N_{СТ} = 1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., $N_{СТ}^{MAX} = 1$

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)

Удельный выброс, г/с (табл. 4), $Q = 0.0063$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), $K = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1), $MГОД = 3600 \cdot K \cdot Q \cdot T \cdot N_{СТ} / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.0063 \cdot 1000 \cdot 1 / 10^6 = 0.00454$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $MСЕК = K \cdot Q \cdot N_{СТ}^{MAX} = 0.2 \cdot 0.0063 \cdot 1 = 0.00126$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	0.00126	0.00454

Источник загрязнения 6003 – Заточной станок (Токарный цех).

В токарном цехе проводят ремонтные работы с использованием заточного станка, диаметр круга 200мм. Время работы станка 1000час/год.

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005.
2. Методика определения валовых выбросов вредных веществ в атмосферу основным технологическим оборудованием предприятий машиностроения, согласно приложения №4 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

Технология обработки: Механическая обработка металлов

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Вид оборудования: Заточные станки, с диаметром шлифовального круга - 200 мм

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $T = 100$

Число станков данного типа, шт., $N_{СТ} = 1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., $N_{СТ}^{MAX} = 1$

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

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $Q = 0.012$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), $K = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1), $МГОД = 3600 \cdot K \cdot Q \cdot T \cdot N_{СТ} / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.012 \cdot 1000 \cdot 1 / 10^6 = 0.00864$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $МСЕК = K \cdot Q \cdot N_{СТ}^{MAX} = 0.2 \cdot 0.012 \cdot 1 = 0.0024$

Примесь: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $Q = 0.008$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), $K = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1), $МГОД = 3600 \cdot K \cdot Q \cdot T \cdot N_{СТ} / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.008 \cdot 1000 \cdot 1 / 10^6 = 0.00576$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $МСЕК = K \cdot Q \cdot N_{СТ}^{MAX} = 0.2 \cdot 0.008 \cdot 1 = 0.0016$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.0024	0.00864
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0016	0.00576

Источник загрязнения 6004 – Сверлильный станок (Токарный цех).

В токарном цехе проводят ремонтные работы с использованием сверлильного станка.
Время работы станка 1000час/год.

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005.
2. Методика определения валовых выбросов вредных веществ в атмосферу основным технологическим оборудованием предприятий машиностроения, согласно приложения №4 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

Технология обработки: Механическая обработка чугуна

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Технологическая операция: Обработка резанием чугунных деталей

Вид станков: Сверлильные станки

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $T = 1000$

Число станков данного типа, шт., $N_{СТ} = 1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., $N_{СТ}^{MAX} = 1$

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

Удельный выброс, г/с (табл. 4), $Q = 0.0011$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), $K = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1), $МГОД = 3600 \cdot K \cdot Q \cdot T \cdot N_{СТ} / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.0011 \cdot 1000 \cdot 1 / 10^6 = 0.000792$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $МСЕК = K \cdot Q \cdot N_{СТ}^{MAX} = 0.2 \cdot 0.0011 \cdot 1 = 0.00022$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.00022	0.000792

Источник загрязнения 6005 – Болгарка (углешлифовальная машина)

В боксе ремонтных работ ходовой части имеется болгарка. Время работы болгарки 1000час/год. Источник неорганизованный.

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005.
2. Методика определения валовых выбросов вредных веществ в атмосферу основным технологическим оборудованием предприятий машиностроения, согласно приложения №4 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

Технология обработки: Механическая обработка металлов

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Вид оборудования: Углешлифовальная машина, с диаметром шлифовального круга - 200 мм

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, T = 1000

Число станков данного типа, шт., N_{СТ} = 2

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., N_{СТ}^{MAX} = 2

Примесь: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Удельный выброс, г/с (табл. 1), Q = 0.008

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), K = 0.2

Валовый выброс, т/год (1), МГОД = $3600 \cdot K \cdot Q \cdot T \cdot N_{СТ} / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.008 \cdot 1000 \cdot 2 / 10^6 = 0.01152$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), МСЕК = $K \cdot Q \cdot N_{СТ}^{MAX} = 0.2 \cdot 0.008 \cdot 2 = 0.0032$

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

Удельный выброс, г/с (табл. 1), Q = 0.012

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), K = 0.2

Валовый выброс, т/год (1), МГОД = $3600 \cdot K \cdot Q \cdot T \cdot N_{СТ} / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.012 \cdot 1000 \cdot 2 / 10^6 = 0.01728$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), МСЕК = $K \cdot Q \cdot N_{СТ}^{MAX} = 0.2 \cdot 0.012 \cdot 2 = 0.0048$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.0048	0.01728
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0032	0.01152

Источник загрязнения 6006 – Замена масла.

В боксе ремонту АКПП производят замену масла в АКПП автомобилей. Источник неорганизованный. Количество масла 0,1 м³/год.

Список литературы:

Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196.

Нефтепродукт: Масла

Климатическая зона: третья - южные области РК (прил. 17)

Расчет выбросов от поста замены масла

Максимальная концентрация паров нефтепродукта, г/м³ (Прил. 12), CMAX = 0.39

Количество нефтепродукта в осенне-зимний период, м³, QOZ = 0.05

Концентрация паров в осенне-зимний период, г/м³ (Прил. 15), CAMOZ = 0.25

Количество нефтепродукта в весенне-летний период, м³, QVL = 0.05

Концентрация паров в весенне-летний период, г/м³ (Прил. 15), CAMVL = 0.24

Производительность (с учетом дискретности работы), м³/час, VTRK = 0.04

Количество одновременно работающих постов, NN = 1

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.2.2), GB = NN · CMAX · VTRK / 3600 = 1 · 0.39 · 0.04 / 3600 = 0.0000043

Выбросы при заполнении, т/год (9.2.7), MBA = (CAMOZ · QOZ + CAMVL · QVL) · 10⁻⁶ = (0.25 · 0.05 + 0.24 · 0.05) · 10⁻⁶ = 0.0000000245

Удельный выброс при проливах, г/м³, J = 12.5

Выбросы паров при проливах, т/год (9.2.8), MPRA = 0.5 · J · (QOZ + QVL) · 10⁻⁶ = 0.5 · 12.5 · (0.05 + 0.05) · 10⁻⁶ = 0.000000625

Валовый выброс, т/год (9.2.6), MTRK = MBA + MPRA = 0.0000000245 + 0.000000625 = 0.0000007

Примесь: 2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), CI = 100

Валовый выброс, т/год (5.2.5), _M_ = CI · M / 100 = 100 · 0.0000007 / 100 = 0.0000007

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), _G_ = CI · G / 100 = 100 · 0.0000043 / 100 = 0.0000043

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.0000043	0.0000007

Источник загрязнения 6007 – Пост электросварки электродной проволокой.

В ремонтном боксе ходовой части имеется сварочный аппарат работающий электродной проволокой. Источник неорганизованный.

Список литературы:

1. "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий". Приложение 3 к приказу Министра охраны окружающей среды № 100-п от 18 апреля 2008г. Раздел 4.2. Сжигание топлива в котлоагрегатах котельной.
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005.

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Полуавтоматическая сварка сталей в защитных средах углек.газа электрод.проволокой

Электрод (сварочный материал): Св-0.81Г2С

Расход сварочных материалов, кг/год, ВГОД = 200

Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ВЧАС = 1

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K_M^X = 10$

в том числе:

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K_M^X = 7.67$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), МГОД = $K_M^X \cdot \text{ВГОД} / 10^6 \cdot (1-\eta) = 7.67 \cdot 200 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.001534$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), МСЕК = $K_M^X \cdot \text{ВЧАС} / 3600 \cdot (1-\eta) = 7.67 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.00213$

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K_M^X = 1.9$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), МГОД = $K_M^X \cdot \text{ВГОД} / 10^6 \cdot (1-\eta) = 1.9 \cdot 200 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.00038$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), МСЕК = $K_M^X \cdot \text{ВЧАС} / 3600 \cdot (1-\eta) = 1.9 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.000528$

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K_M^X = 0.43$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M_{ГОД} = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.43 \cdot 200 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.000086$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $M_{СЕК} = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.43 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.0001194$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.00213	0.001534
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.000528	0.00038
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0001194	0.000086

Источник загрязнения 6008 – Покрасочные работы.

В покрасочном боксе проводят покрасочные работы автомобилей. Вид и расход ЛКМ приведены в расчетах.

Данные по ЛКМ:

№	Вид ЛКМ	Расход ЛКМ, т
1	Шпатлевка НЦ-173	0,15
2	Эмаль НЦ-132	0,05
3	Грунтовка НЦ-0205	0,05
4	Растворитель	0,15

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение № 3 к [приказу](#) Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п.
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

1. Отработка поверхности шпатлевкой

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, MS = 0.15

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, MS1 = 0.01

Марка ЛКМ: Шпатлевка НЦ-173

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, F2 = 96.9

Примесь: 1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 4

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.15 \cdot 96.9 \cdot 4 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.005814$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.01 \cdot 96.9 \cdot 4 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0001077$

Примесь: 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 7

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.15 \cdot 96.9 \cdot 7 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0101745$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.01 \cdot 96.9 \cdot 7 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0001884$

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 4

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M}_\text{--} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.15 \cdot 96.9 \cdot 4 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.005814$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G}_\text{--} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.01 \cdot 96.9 \cdot 4 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0001077$

Примесь: 1061 Этанол (Этиловый спирт) (667)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 77$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M}_\text{--} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.15 \cdot 96.9 \cdot 77 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.1119195$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G}_\text{--} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.01 \cdot 96.9 \cdot 77 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0020726$

Примесь: 1119 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 3$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M}_\text{--} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.15 \cdot 96.9 \cdot 3 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0043605$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G}_\text{--} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.01 \cdot 96.9 \cdot 3 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0000808$

Примесь: 1240 Этилацетат (674)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 5$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M}_\text{--} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.15 \cdot 96.9 \cdot 5 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0072675$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G}_\text{--} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.01 \cdot 96.9 \cdot 5 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0001346$

2. Покарка и сушка эмалью

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS = 0.05$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MS1 = 0.01$

Марка ЛКМ: Эмаль НЦ-132П

Способ окраски: Пневматический

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2 = 80$

Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 8$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M}_\text{--} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.05 \cdot 80 \cdot 8 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0032$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G}_\text{--} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.01 \cdot 80 \cdot 8 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0001778$

Примесь: 1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 15

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M}_\text{--} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.05 \cdot 80 \cdot 15 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.006$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G}_\text{--} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.01 \cdot 80 \cdot 15 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0003333$

Примесь: 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 8

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M}_\text{--} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.05 \cdot 80 \cdot 8 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0032$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G}_\text{--} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.01 \cdot 80 \cdot 8 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0001778$

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 41

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M}_\text{--} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.05 \cdot 80 \cdot 41 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0164$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G}_\text{--} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.01 \cdot 80 \cdot 41 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0009111$

Примесь: 1061 Этанол (Этиловый спирт) (667)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 20

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M}_\text{--} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.05 \cdot 80 \cdot 20 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.008$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G}_\text{--} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.01 \cdot 80 \cdot 20 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0004444$

Примесь: 1119 2-Этоксипанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 8

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M}_\text{--} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.05 \cdot 80 \cdot 8 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0032$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G}_\text{--} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.01 \cdot 80 \cdot 8 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0001778$

Расчет выбросов окрасочного аэрозоля:

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Доля аэрозоля при окраске, для данного способа окраски (табл. 3), %, DK = 30

Валовый выброс ЗВ (1), т/год, $\underline{M}_\text{--} = KOC \cdot MS \cdot (100-F2) \cdot DK \cdot 10^{-4} = 1 \cdot 0.05 \cdot (100-80) \cdot 30 \cdot 10^{-4} = 0.003$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (2), г/с, $\underline{G} = KOC \cdot MS1 \cdot (100-F2) \cdot DK / (3.6 \cdot 10^4)$
 $= 1 \cdot 0.01 \cdot (100-80) \cdot 30 / (3.6 \cdot 10^4) = 0.0001667$

3. Грунтовка поверхности автомобиля

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS = 0.05$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MS1 = 0.01$

Марка ЛКМ: Грунтовка НЦ-0205

Способ окраски: Пневматический

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2 = 61$

Примесь: 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 53$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.05 \cdot 61 \cdot 53 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.016165$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.01 \cdot 61 \cdot 53 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0008981$

Примесь: 1061 Этанол (Этиловый спирт) (667)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 7$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.05 \cdot 61 \cdot 7 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.002135$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.01 \cdot 61 \cdot 7 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0001186$

Примесь: 1240 Этилацетат (674)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 20$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.05 \cdot 61 \cdot 20 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0061$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.01 \cdot 61 \cdot 20 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0003389$

Примесь: 1260 2-Этоксиэтилацетат (Уксусной кислоты 2-этоксиэтиловый эфир, Целлозольвацетат) (1498*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 20$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.05 \cdot 61 \cdot 20 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0061$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.01 \cdot 61 \cdot 20 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0003389$

Расчет выбросов окрасочного аэрозоля:

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Доля аэрозоля при окраске, для данного способа окраски (табл. 3), %, DK = 30

Валовый выброс ЗВ (1), т/год, $\underline{M} = KOC \cdot MS \cdot (100-F2) \cdot DK \cdot 10^{-4} = 1 \cdot 0.05 \cdot (100-61) \cdot 30 \cdot 10^{-4} = 0.00585$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (2), г/с, $\underline{G} = KOC \cdot MS1 \cdot (100-F2) \cdot DK / (3.6 \cdot 10^4) = 1 \cdot 0.01 \cdot (100-61) \cdot 30 / (3.6 \cdot 10^4) = 0.000325$

4. Обработка растворителем

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, MS = 0.15

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, MS1 = 0.01

Марка ЛКМ: Растворитель 646

Способ окраски: Пневматический

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, F2 = 100

Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 7

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.15 \cdot 100 \cdot 7 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0105$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.01 \cdot 100 \cdot 7 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0001944$

Примесь: 1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 15

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.15 \cdot 100 \cdot 15 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0225$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.01 \cdot 100 \cdot 15 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0004167$

Примесь: 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 10

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.15 \cdot 100 \cdot 10 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.015$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.01 \cdot 100 \cdot 10 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0002778$

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 50

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.15 \cdot 100 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.075$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.01 \cdot 100 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0013889$

Примесь: 1061 Этанол (Этиловый спирт) (667)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 10$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.15 \cdot 100 \cdot 10 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.015$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.01 \cdot 100 \cdot 10 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0002778$

Примесь: 1119 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 8$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.15 \cdot 100 \cdot 8 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.012$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.01 \cdot 100 \cdot 8 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0002222$

ИТОГО выбросы от ИЗА:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0621	Метилбензол (349)	0.0024077	0.097214
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.0008577	0.034314
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.0029134	0.1370545
1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.0004808	0.0195605
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.0015421	0.0445395
1240	Этилацетат (674)	0.0004735	0.0133675
1260	2-Этоксизтилацетат (Уксусной кислоты 2-этоксизтиловый эфир, Целлозольвацетат) (1498*)	0.0003389	0.0061
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0003722	0.0137
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0004917	0.00885

Источник загрязнения 6009 – Газовые выбросы от дизельных двигателей автомобилей.

При работе двигателя на холостом ходу и въезде-выезде автотранспорта по территории участка предприятия производится газовые выбросы (ненормируемые) от ДВС автотранспорта.

При работе дизельных двигателей выделяется продукты горения дизельного топлива (в расчет принят дизельный двигатель).

Расчет выбросов вредных веществ произведен согласно «Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов», Приложению №12 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100 п от 18.04.2008 г. Раздел 4. Расчет выбросов загрязняющих веществ от дорожно-строительной техники. Подраздел 4.2. Расчеты выбросов по схеме 4.

Максимальный разовый выброс от 1 машины данной группы рассчитывается по формуле:

$$M2 = ML \times Tv2 + 1,3 \times ML \times Tv2n + M_{xx} \times T_{xm}, \text{ г/30 мин}, \quad (4.7)$$

где: $Tv2$ – максимальное время работы машины без нагрузки в течение 30 мин.;

$Tv2n$, T_{xm} – максимальное время работы под нагрузкой и на холостом ходу в течение 30 мин.

Максимальный разовый выброс от автомобилей (дорожных машин) данной группы рассчитывается по формуле:

$$M_{сек} = M2 \times Nk1 / 1800, \text{ г/с}, \quad (4.9)$$

где $Nk1$ – наибольшее количество машин данной группы, двигающихся (работающих) в течение получаса.

Исходные данные для расчета:

$Tv2$ (мин/30мин)	$Tv2n$ (мин/30мин)	T_{xm} (мин/30мин)	$Nk1$ (ед.авт.)
10	5	15	2

Табличные данные (в нашем случае из таб. 3.8 и 3.9):

Примесь	NO_x	NO_2	NO	C	SO_2	CO	CH
ML (г/мин)	4.01	3.208	0.5213	0.45	0.31	2.09	0.71
M_{xx} (г/мин)	0.78	0.624	0.1014	0.1	0.16	3.91	0.49

***Коэффициенты трансформации в общем случае принимаются на уровне максимальной установленной трансформации, т.е. 0.8 – для NO_2 и 0.13 – для NO от NO_x .

Расчет выбросов производится используя формулы: 4.7 и 4.9 и представлен в табличной форме:

Код	Примесь	$M2$, г/30мин	M_4 , г/сек
0301	Азота диоксид NO_2	62,292	0,069213
0304	Оксиды азота NO	10,12245	0,011247
0328	Углерод (Сажа) ©	8,925	0,009917
0330	Сера диоксид (SO_2)	7,515	0,00835
0337	Углерод оксид (CO)	93,135	0,103483
2754	Алканы C_{12-19} (CH)	19,065	0,021183

***Расчет выбросов производился только на теплый период времени, так как строительные работы будут, проходит в теплый период времени года.

Валовые выбросы от автотранспорта не нормируются.

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/сек	Выброс т/период
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.07	Валовые газовые выбросы не нормируются (передвижной источник)
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.01125	
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0099	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00835	
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.10348	
2732	Керосин (654*)*	0.02118	

***Углеводороды (СН), поступающие в атмосферу от техники при работе на дизельном топливе, необходимо классифицировать по керосину.**

Расчет выбросов производился на холодный период времени года, так как в зимний период требуется больше времени для разогрева двигателя (с учетом того, что стоянка, открытая без средств подогрева).

Статья 199 пункта 5. ЭК РК от 2 января 2021 года «Передвижным источником признается транспортное средство или иное передвижное средство, техника или установка, оснащенные двигателями внутреннего сгорания, работающими на различных видах топлива, и способные осуществлять выброс как в стационарном положении, так и в процессе передвижения».

Нормативы выбросов загрязняющих веществ устанавливаются без учета выбросов от передвижных источников, так как согласно статьи 202 пункта 17 ЭК РК от 2 января 2021 года «Нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются». Плата за выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников, производится по фактическому расходу топлива.

Максимально-разовые газовые выбросы (г/с) от передвижных источников рассчитаны для расчета рассеивания и определения предельно-допустимых концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе.

Источник загрязнения 6010 – Газовые выбросы от бензиновых двигателей автомобилей

При работе на холостом ходу и въезде-выезде автотранспорта по территории участка предприятия производится газовые выбросы (ненормируемые) от ДВС автотранспорта.

При работе бензиновых двигателей выделяется продукты горения бензина (в расчет принят легковые автомобили с улучшенными экологическими характеристиками с рабочим объемом двигателя, свыше 1,8 до 3,5л (двигатели с впрыском топлива)).

Расчет выбросов вредных веществ произведен согласно «Методики расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий», Приложению №3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100п от 18.04.2008г. Раздел 3. Расчет выброса загрязняющих веществ от стоянок автомобилей. Расчет выбросов по схеме 1.

Максимальный разовый выброс i -го вещества G_i рассчитывается по формуле:

$$G_i = \frac{\sum_{k=1}^K (m_{npik} \times t_{np} + m_{Lik} \times L_1 + m_{xxik} \times t_{xx1}) \times N_k^i}{3600}, \text{ г/сек} \quad (3.10)$$

где m_{npik} – удельный выброс i -го вещества при прогреве двигателя автомобиля k -й группы, г/мин;

m_{Lik} – пробеговой выброс i -го вещества, автомобилем k -й группы при движении со скоростью 10-20 км/час, г/км;

m_{xxik} – удельный выброс i -го вещества при работе двигателя автомобиля k -й группы на холостом ходу, г/мин;

t_{np} – время прогрева двигателя, мин;

L_1 – пробег автомобиля по территории стоянки, км;

t_{xx1} – время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки и возврате на неё (мин).

N_k^i – количество автомобилей k -й группы, выезжающих со стоянки за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью выезда автомобилей.

Исходные данные для расчета:

t_{np} (мин)	L_1 (км)	N_k^i (ед.авт.)	t_{xx1} (мин)
5	0.2	5	5

Табличные данные (в нашем случае из таб. 3.4, 3.5 и 3.6):

Примесь	NO _x	NO ₂	NO	SO ₂	CO	CH
m_{npik} (г/мин)	0.04	0.032	0.0052	0.013	5.7	0.27
m_{Lik} (г/км)	0.24	0.192	0.0312	0.071	11.7	2.1
m_{xxik} (г/мин)	0.03	0.024	0.0039	0.01	1.9	0.15

***Коэффициенты трансформации в общем случае принимаются на уровне максимальной установленной трансформации, т.е. 0.8 – для NO₂ и 0.13 – для NO от NO_x.

Расчет выбросов производится, используя формулы: 3.10 представлен в табличной форме:

Код	Примесь	G_i, г/сек
0301	Азота диоксид NO ₂	0,000282
0304	Оксиды азота NO	0,000046
0330	Сера диоксид (SO ₂)	0,000113
0337	Углерод оксид (CO)	0,043361
2704	Бензин (CH)	0,0025

Расчет выбросов производился на холодный период времени года, так как в зимний период требуется больше времени для разогрева двигателя (с учетом того, что стоянка, открытая без средств подогрева).

Углеводороды (СН), поступающие в атмосферу от автотранспорта при работе на бензине, необходимо классифицировать по бензину.

Статья 199 пункта 5. ЭК РК от 2 января 2021 года «Передвижным источником признается транспортное средство или иное передвижное средство, техника или установка, оснащенные двигателями внутреннего сгорания, работающими на различных видах топлива, и способные осуществлять выброс как в стационарном положении, так и в процессе передвижения».

Нормативы выбросов загрязняющих веществ устанавливаются без учета выбросов от передвижных источников, так как согласно статьи 202 пункта 17 ЭК РК от 2 января 2021 года «Нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются». Плата за выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников, производится по фактическому расходу топлива.

Максимально-разовые газовые выбросы (г/с) от передвижных источников рассчитаны для расчета рассеивания и определения предельно-допустимых концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе.

3.4 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

В таблице 3.1 представлен перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу всеми источниками выбросов объекта, с указанием их количественных (валовые выбросы) и качественных (класс опасности, ПДКсс, ПДКмр) характеристик.

В таблице 3.2. приведены: наименование источников выбросов и выделения; их параметры (высота, диаметр, скорость, объем, температура), координаты месторасположения; количественные характеристики выбрасываемых веществ.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
с учетом выбросов от передвижных источников выбросов

Талдыкорган, Объект обслуживания и стоянки автотранспортной и спецтехники ТОО "Шытыс-4"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности 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	0.01356	0.032984	0.8246
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.0008336	0.000402	0.402
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.075714	0.0362	0.905
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.0121787	0.0058825	0.09804167
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.0099		
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.008463		
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.170721	0.1592	0.05306667
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.0001111	0.000008	0.0016
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.0024077	0.097214	0.16202333
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0.1			3	0.0008577	0.034314	0.34314
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0.0029134	0.1370545	0.0274109
1119	2-Этоксиданол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)				0.7		0.0004808	0.0195605	0.02794357
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0.1			4	0.0015421	0.0445395	0.445395
1240	Этилацетат (674)		0.1			4	0.0004735	0.0133675	0.133675
1260	2-Этоксидилацетат (Уксусной				1		0.0003389	0.0061	0.0061

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
с учетом выбросов от передвижных источников выбросов

Талдыкорган, Объект обслуживания и стоянки автотранспортной и спецтехники ТОО "Шытыс-4"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности 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
1401	кислоты 2-этоксиэтиловый эфир, Целлозольвацетат) (1498*)								
2704	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.35			4	0.0003722	0.0137	0.03914286
2732	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1.5		4	0.0025		
2735	Керосин (654*)				1.2		0.02118		
2902	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)				0.05		0.0000043	0.0000007	0.000014
2908	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.0004917	0.00885	0.059
2930	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.3	0.1		3	0.0001194	0.000086	0.00086
	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0.04		0.0048	0.01728	0.432
	В С Е Г О :						0.3299631	0.6267432	3.961013
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)									

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
без учета выбросов от передвижных источников выбросов

Талдыкорган, Объект обслуживания и стоянки автотранспортной и спецтехники ТОО "Шытыс-4"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности 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	0.01356	0.032984	0.8246
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.0008336	0.000402	0.402
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.005432	0.0362	0.905
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.0008827	0.0058825	0.09804167
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.02388	0.1592	0.05306667
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.0001111	0.000008	0.0016
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.0024077	0.097214	0.16202333
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0.1			3	0.0008577	0.034314	0.34314
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0.0029134	0.1370545	0.0274109
1119	2-Этоксипропанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)				0.7		0.0004808	0.0195605	0.02794357
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0.1			4	0.0015421	0.0445395	0.445395
1240	Этилацетат (674)		0.1			4	0.0004735	0.0133675	0.133675
1260	2-Этоксипропилацетат (Уксусной кислоты 2-этоксипропиловый эфир, Целлозольвацетат) (1498*)				1		0.0003389	0.0061	0.0061
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.35			4	0.0003722	0.0137	0.03914286
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое)				0.05		0.0000043	0.0000007	0.000014

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
без учета выбросов от передвижных источников выбросов

Талдыкорган, Объект обслуживания и стоянки автотранспортной и спецтехники ТОО "Шытыс-4"

Код ЗВ	Н а и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности 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
2902	и др.) (716*) Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.0004917	0.00885	0.059
2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20		0.3	0.1		3	0.0001194	0.000086	0.00086
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0.04		0.0048	0.01728	0.432
	В С Е Г О :						0.0595011	0.6267432	3.961013

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)

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Талдыкорган, Объект обслуживания и стоянки автотранспортной и спецтехники ТОО "Шыгыс-4"

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 на карте схеме	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой воздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	темпе- ратура смеси, оС	точечного источ- ника/1-го конца линейного источ- ника /центра площад- ного источника		2-го конца линей ного источника /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Дымовая труба котла адм. здания	1	4380	Дымовая труба котла адм.здания	0001	2.5	0.1	15	0.1178097	150	1036	992		
001		Дымовая труба котла отопления боксов	1	4380	Дымовая труба котла отопления боксов	0002	4.5	0.15	15	0.2650719	150	954	988		
001		Пост электросварки (Токарный цех)	1	20	Пост электросварки (Токарный цех)	6001	2				30	962	986	1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Талдыкорган, Объект обслуживания и стоянки автотранспортной и спецтехники ТОО "Шыгыс-4"

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кэфф обесп газочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень 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					0301	Площадка 1				
						Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.002344	30.829	0.01588	2025
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0003809	5.010	0.0025805	2025
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0105868	139.239	0.07164	2025
0002					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.003088	18.051	0.02032	2025
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0005018	2.933	0.003302	2025
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0132932	77.704	0.08756	2025
						Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.00275		0.000198	2025
6001					0143	Марганец и его соединения (в	0.0003056		0.000022	2025

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Талдыкорган, Объект обслуживания и стоянки автотранспортной и спецтехники ТОО "Шыгыс-4"

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 на карте схеме	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовойвоздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	темпе- ратура смеси, оС	точечного источ- ника/1-го конца линейного источ- ника /центра площад- ного источника		2-го конца линей ного источника /длина, ширина площадного источника		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	X1 13	Y1 14	X2 15	Y2 16	
001		Токарный станок (Токарный цех) .	1	1000	Токарный станок (Токарный цех)	6002	2				30	961 988		1 1		
001		Заточной станок (Токарный цех)	1	1000	Заточной станок (Токарный цех)	6003	2				30	958 988		1 1		
001		Сверлильный станок (	1	1000	Сверлильный станок (Токарный	6004	2				30	959 985		1 1		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Талдыкорган, Объект обслуживания и стоянки автотранспортной и спецтехники ТОО "Шыгыс-4"

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кэфф обесп газочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень 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
6002					0342	пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0001111		0.000008	2025
					0123	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)				
6003					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.00126		0.00454	2025
6003					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.0024		0.00864	2025
6004					2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0016		0.00576	2025
					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете	0.00022		0.000792	2025

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Талдыкорган, Объект обслуживания и стоянки автотранспортной и спецтехники ТОО "Шыгыс-4"

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 на карте схеме	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовойоздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	темпе- ратура смеси, оС	точечного источ- ника/1-го конца линейного источ- ника /центра площад- ного источника		2-го конца линей ного источника /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Токарный цех) . Болгарка (углешлифоваль- ная машина)	2	2000	Болгарка (углешлифовальная машина)	6005	2				30	1026 1023		1 1	
001		Замена масла	1	2.6	Замена масла	6006	2				30	959 993		1 1	
001		Пост электросварки электродной проволокой	1	200	Пост электросварки электродной проволокой	6007	2				30	1025 1025		1 1	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Талдыкорган, Объект обслуживания и стоянки автотранспортной и спецтехники ТОО "Шыгыс-4"

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кэфф обесп газочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень 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
6005					0123	на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.0048		0.01728	2025
					2930	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.0032		0.01152	2025
6006					2735	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0000043		0.0000007	2025
					0123	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.00213		0.001534	2025
6007					0143	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.000528		0.00038	2025
						Марганец и его соединения (в				

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Талдыкорган, Объект обслуживания и стоянки автотранспортной и спецтехники ТОО "Шыгыс-4"

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 на карте схеме	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовойвоздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	темпе- ратура смеси, оС	точечного источ- ника/1-го конца линейного источ- ника /центра площад- ного источника		2-го конца линей- ного источника /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Шпатлевка Эмаль Грунтовка Растворитель	1 1 1 1	1000 1000 1000 1000	Покрасочные работы	6008	2				30	963 978		1 1	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Талдыкорган, Объект обслуживания и стоянки автотранспортной и спецтехники ТОО "Шыгыс-4"

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кэфф обесп газочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень 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
6008					2908	пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0001194		0.000086	2025
					0621	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0024077		0.097214	2025
					1042	Метилбензол (349)	0.0008577		0.034314	2025
					1061	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.0029134		0.1370545	2025
					1119	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.0004808		0.0195605	2025
					1210	2-Этоксизэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.0015421		0.0445395	2025
					1240	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.0004735		0.0133675	2025
					1260	Этилацетат (674)	0.0003389		0.0061	2025
						2-Этоксизэтилацетат (Уксусной кислоты 2-этоксизэтиловый эфир,				

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Талдыкорган, Объект обслуживания и стоянки автотранспортной и спецтехники ТОО "Шыгыс-4"

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 на карте схеме	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовойздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	темпе- ратура смеси, оС	точечного источ- ника/1-го конца линейного источ- ника /центра площад- ного источника		2-го конца линей ного источника /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Газовые выбросы от дизельных двигателей автомобилей	1	8760	Газовые выбросы от дизельных двигателей автомобилей	6009	2				30	991	993	1	1
001		Газовые выбросы от	1	1000	Газовые выбросы от бензиновых	6010	2				30	1000	998	1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Талдыкорган, Объект обслуживания и стоянки автотранспортной и спецтехники ТОО "Шыгыс-4"

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кэфф обесп газочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень 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
6009					1401	Целлозольвацетат) (1498*)	0.0003722		0.0137	2025
					2902	Пропан-2-он (Ацетон) (470)				2025
					0301	Взвешенные частицы (116)				2025
					0304	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)				2025
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)				2025
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)				2025
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)				2025
6010					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.10348			2025
					2732	Керосин (654*)	0.02118			2025
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000282			2025

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Талдыкорган, Объект обслуживания и стоянки автотранспортной и спецтехники ТОО "Шыгыс-4"

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 на карте схеме	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовойвоздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Коли- чест- во, шт.									точечного источ- ника/1-го конца линейного источ- ника /центра площад- ного источника		2-го конца линей ного источника /длина, ширина площадного источника		
									скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	темпе- ратура смеси, оС					X1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
		бензиновых двигателей автомобилей			двигателей автомобилей											

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Талдыкорган, Объект обслуживания и стоянки автотранспортной и спецтехники ТОО "Шыгыс-4"

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кэфф обесп газочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень 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
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000046			2025
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.000113			2025
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.043361			2025
					2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.0025			2025

3.5 Проведение расчетов и определение предложений НДВ

Расчеты выбросов загрязняющих веществ приведены в разделе 3.3 - Расчет источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

3.6 Расчеты и анализ уровня загрязнения атмосферы

В таблице 3.3 приведен Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы.

Предлагаемые декларируемые выбросы принятые на уровне расчетных данных, приведены в таблице 3.4.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Талдыкорган, Объект обслуживания и стоянки автотранспортной и спецтехники ТОО "Шытыс-4"

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		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 грани це СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Перспектива (НДВ)									
Загрязняющие вещества :									
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.0713618/0.0285447	0.1462186/0.0584874	846/994	1100/ 1066	6005		51.7	Территория участка
						6007		22.2	
						6001	38.3	11	
						6003	35.5		
						6002	18.2		
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.1299584/0.0012996	0.402366/0.0040237	846/994	1100/ 1066	6007	6.6	82.6	
						6001	93.4	17.4	
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.957119(0.052698) / 0.191424(0.01054) вклад п/п= 5.5%	0.970257(0.074595) / 0.194051(0.014919) вклад п/п= 7.7%	846/994	1129/990	0001	30.8	59.5	

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Талдыкорган, Объект обслуживания и стоянки автотранспортной и спецтехники ТОО "Шыгыс-4"

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		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 грани це СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.340278(0.077131) / 0.136111(0.030852) вклад п/п=22.7%	0.360385(0.110642) / 0.144154(0.044257) вклад п/п=30.7%	846/994	946/1093	0002	42.7	19	Территория участка
						6009	20.9	16.1	
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.1840654/0.0276098	0.2904022/0.0435603	846/994	946/1093	6009	96.5	99	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.108637(0.044728) / 0.054318(0.022364) вклад п/п=41.2%	0.121304(0.06584) / 0.060652(0.03292) вклад п/п=54.3%	846/994	946/1093	6009	100	100	
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.661739(0.080464) / 3.308693(0.402321) вклад п/п=12.2%	0.681786(0.113876) / 3.408928(0.569381) вклад п/п=16.7%	846/994	946/1093	6009	98.9	98.8	
						6010	67.9	69.9	
						6010	25.7	28.1	
						0001	3.6		
1210	Бутилацетат (Уксусной	0.0537479/0.0053748	0.0858289/0.0085829	846/994	878/956	6008	100	100	

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Талдыкорган, Объект обслуживания и стоянки автотранспортной и спецтехники ТОО "Шыгыс-4"

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		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 грани це СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2732	кислоты бутиловый эфир) (110) Керосин (654*)		0.0687648/0.0825177		946/1093	6009		100	Территория участка
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.1882061/0.0075282	0.5939696/0.0237588	846/994	1100/ 1066	6005	13.1	84.8	
						6003	87	15.2	
Г р у п п ы с у м м а ц и и :									
41(35) 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.119191(0.062318) вклад п/п=52.3%	0.134595(0.087991) вклад п/п=65.4%	846/994	878/956	6009	69	64.8	
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)					6001	30.3	34.4	

Таблица 3.4. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Декларируемый год: 2026 – 2035гг			
Номер источника загрязнения	Наименование загрязняющего вещества	г/сек	т/год
N 0001 – Дымовая труба котла административного здания	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,002344	0,01588
N 0001 – Дымовая труба котла административного здания	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0003809	0,0025805
N 0001 – Дымовая труба котла административного здания	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)	0,0105868	0,07164
N 0002 – Дымовая труба котла отопления боков	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,003088	0,02032
N 0002 – Дымовая труба котла отопления боков	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0005018	0,003302
N 0002 – Дымовая труба котла отопления боков	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)	0,0132932	0,08756
N 6001 – Пост электросварки (Токарный цех)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0,00275	0,000198
N 6001 – Пост электросварки (Токарный цех)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца(IV) оксид)	0,0003056	0,000022
N 6001 – Пост электросварки (Токарный цех)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	0,0001111	0,000008
N 6002 – Токарный станок (Токарный цех)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0,00126	0,00454
N 6003 – Заточной станок (Токарный цех)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0,0024	0,00864
N 6003 – Заточной станок (Токарный цех)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0016	0,00576
N 6004 – Сверлильный станок (Токарный цех)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0,00022	0,000792
N 6005 – Болгарка (углошлифовальная машина)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0,0048	0,01728
N 6005 – Болгарка (углошлифовальная машина)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0032	0,01152
N 6006 – Замена масла	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	0,0000043	0,0000007
N 6007 – Пост электросварки электродной проволокой	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0,00213	0,001534
N 6007 – Пост электросварки электродной проволокой	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца(IV) оксид)	0,000528	0,00038
N 6007 – Пост электросварки электродной проволокой	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0001194	0,000086
N 6008 – Покрасочные работы	Метилбензол	0,0024077	0,097214
N 6008 – Покрасочные работы	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0008577	0,034314
N 6008 – Покрасочные работы	Этанол (Этиловый спирт)	0,0029134	0,1370545
N 6008 – Покрасочные работы	2-Этоксигэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв)	0,0004808	0,0195605
N 6008 – Покрасочные работы	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0,0015421	0,0445395
N 6008 – Покрасочные работы	Этилацетат	0,0004735	0,0133675
N 6008 – Покрасочные работы	2-Этоксигэтилацетат (Уксусной кислоты 2- этоксигэтиловый эфир,	0,0003389	0,0061

	Целлозольвацетат)		
N 6008 – Покрасочные работы	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0003722	0,0137
N 6008 – Покрасочные работы	Взвешенные частицы	0,0004917	0,00885
ВСЕГО:		0,0595011	0,6267432

3.7 Анализ результатов расчетов, определения НДВ

Был произведен расчет рассеивания вредностей по ингредиентам и группе суммации и определение приземных концентраций. Целью расчета было определение максимально возможных концентраций на границе СЗЗ и в жилой зоне.

Расчет загрязнения атмосферы проводился с использованием программы “Эра 3.0.”. Расчет полей концентрации загрязняющих веществ на существующее положение приведен в приложении.

Расчетный прямоугольник принят размером 546х390, за центр принят центр расчетных прямоугольников с координатами 993х996, шаг сетки равен 39 метров, масштаб 1:3100. Расчет рассеивания был проведен на летний период года. Климатические характеристики взяты согласно данных Казгидромета. Проведенный расчет полей максимальных приземных концентраций вредных веществ позволил определить концентрации и проверить их соответствие нормативным значениям. Результаты расчетов представлены таблицами и картами рассеивания, имеющими иллюстрированный характер. Степень загрязнения каждой примесью оценивалась по максимальным приземным концентрациям, создаваемым на границе СЗЗ и в жилой зоне.

Расчет выбросов ЗВ в период эксплуатации по приземным концентрациям, создаваемые собственными выбросами, по всем рассчитываемым веществам на границе СЗЗ и в жилой зоне проводились с учетом фоновой концентрации.

Анализ расчетов показал, что приземные концентрации, создаваемые собственными выбросами, по всем рассчитываемым веществам на границе СЗЗ не превышают 1 ПДК, из выше изложенного следует, что воздействие объекта на атмосферный воздух оценивается как незначительное.

Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы в виде программных карт-схем рассеивания загрязняющих веществ, в приземных слоях атмосферы приведены в приложении.

3.8 Мероприятия по регулированию выбросов в период НМУ

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (далее НМУ), предотвращающее высокий уровень загрязнения воздуха. Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений о возможном опасном росте концентраций примесей в воздухе с целью его предотвращения.

Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при НМУ для данного объекта не разрабатывались, в связи с тем, что данный регион не входит в «Перечень городов Казахстана, в которых прогнозируются НМУ».

3.9 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Для минимизации воздействия выбросов вредных веществ в атмосферный воздух предусматриваются следующие мероприятия:

- соблюдение технологического регламента, обеспечивающего равномерный ритм работы технологического оборудования;
- постоянный профилактический осмотр и регулировка технологического оборудования;
- не допускать разлива ГСМ.

3.10 Уточнение размеров санитарно-защитной зоны

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан за № ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 года, Приложение-1, раздел-11, пункт-48, подпункт-1 (объекты по обслуживанию грузовых автомобилей с количеством постов не более 10) **СЗЗ для ТОО «Шығыс-4» составляет 100м. Класс санитарной опасности объекта – IV.**

Уровень приземных концентраций для вредных веществ определяется машинными расчетами по программе «Эра 3.0». Расчетами установлено, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта на границе СЗЗ и в жилой зоне не превышают допустимых значений ПДК и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающей территории объекта.

3.11 Контроль за соблюдением НДВ (ВСВ)

Контролю подлежат источники, для которых выполняются следующие неравенства:

$$M / (ПДК_{м.р.} \cdot xH) > 0,01 \quad \text{при } H > 10\text{м}$$

$$M / ПДК_{м.р.} > 0,1 \quad \text{при } H < 10\text{м, где}$$

M - максимальная мощность выброса вредного вещества, г/сек

H - высота источника,

При выполнении данных неравенств источники делятся на две категории:

К первой категории относят источники, вносящие наиболее существенный вклад в загрязнение воздуха, которые контролируются систематически.

Ко второй – более мелкие источники, которые могут контролироваться эпизодически.

Согласно статье 182 Экологического кодекса Республики Казахстан операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль. Производственный экологический контроль для данного объекта не требуется, так как рассматриваемый объект относится к III категории.

3.12 Оценка последствий загрязнения атмосферного воздуха и мероприятия по снижению отрицательного воздействия

На территории объекта на период эксплуатации установлены 2 организованных и 10 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

Всего в атмосферный воздух на период эксплуатации выделяются вредные вещества 22 наименований (железо оксид, марганец и его соединения, азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, метилбензол, бутан-1-ол, этанол, 2-Этоксиэтанол, бутилацетат, этилацетат, 2-Этоксиэтилацетат, пропан-2-он, бензин, керосин, масло минеральное нефтяное, взвешенные частицы, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в % 70-20, пыль абразивная) из них три вещества образуют две группы суммации (азота диоксид + сера диоксид, сера диоксид + фтористые газообразные соединения) сумма пыли приведенная к ПДК 0,5.

Суммарный выброс на период эксплуатации составит – 0,6267432т/год.

Для минимизации воздействия выбросов вредных веществ в атмосферный воздух предусматриваются следующие мероприятия:

- соблюдение технологического регламента, обеспечивающего равномерный ритм работы технологического оборудования;
- постоянный профилактический осмотр и регулировка технологического оборудования;
- не допускать разлива ГСМ.

Выводы

По результатам расчёта рассеивания, максимальные приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта на границе СЗЗ и в жилой зоне ниже ПДК.

Из выше изложенного следует, что воздействие объекта на атмосферный воздух оценивается как незначительное.

4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

4.1 Гидрографическая и гидрологическая характеристика

Грунтовые воды. В гидрогеологическом отношении район характеризуется наличием благоприятных условий для формирования подземных вод кайнозойского отложения верхнего структурного этажа, имеющие в своем составе ряд водоносных горизонтов и комплексов, которые обладают различными фильтрационными и коллекторными свойствами.

Грунтовые воды приурочены к водоносным комплексам четвертичных аллювиально-пролювиальных отложений предгорных шлейфов. В пределах - предгорной-наклонной равнины грунтовые воды не распространены повсеместно. Питание грунтовых вод обусловлено инфильтрацией атмосферных осадков, подтоком из зоны выклинивания, окаймляющей предгорные шлейфы.

В пределах области Жетісу, воды конусов выноса обладают низкойминерализацией и устойчивым химическим составом. Воды пресные гидрокарбонатно-кальцевые.

Поверхностные воды. Территория является малодоступной областью для атлантических воздушных масс, несущих на материк основные запасы влаги. Континентальные воздушные массы, поступающие из Сибири, отличаются относительно малым влагосодержанием.

Гидрографическая сеть рассматриваемой территории относится к бассейну озера Балхаш. Реки имеют в основном меридиональное направление и представляют водные артерии области Жетісу. Исток рек находится в осевой части водораздельного хребта Заилийского Алатау и, проходя по горным частям, принимают в себя ряд притоков. На всем протяжении реки сохраняют характер бурных горных рек с многочисленными перепадами и нагромождениями обломочного материала в руслах. Уже в предгорьях и на равнине течение рек становится более спокойным, валунно-галечниковые берега, сменяются врезами в суглинистой толще.

На территории района имеются реки Каратал и Коксу, где сформированы достаточные запасы поверхностных вод со среднегодовыми расходами $15 \text{ м}^3/\text{сек}$ и подземных вод с удельными дебитами $36\text{-}130 \text{ л}/\text{сек}$, что создает благоприятные условия для хозяйственно-питьевого, производственного и ирригационного водоснабжения города и пригородных районов.

Река Каратал является самой крупной рекой, впадающей в восточную часть озера Балхаш. Она самая весома по длине и водности на изучаемой территории. Образуясь, от слияния рек Кора, Чижа и Текели, она берет начало с северо-западных склонов Джунгарского Алатау. В Каратальской долине она принимает еще многоводный приток - реку Коксу и реку Биже. Естественный речной приток по бассейну изменяется от $2,38$ до $4,21 \text{ км}^3/\text{г}$.

В среднем речной приток составляет $3,04 \text{ км}^3/\text{г}$. Годовой сток неизученных водотоков и притоков составляет в среднем $0,55 \text{ км}^3/\text{г}$ и сток с межбассейновых участков $0,11 \text{ км}^3/\text{г}$. Естественные водные ресурсы 50 % - ной обеспеченности $3,69 \text{ км}^3/\text{г}$; 75 %-ной - $3,01 \text{ км}^3/\text{г}$; 95%-ной - $2,28 \text{ км}^3/\text{г}$. Поступление возвратных вод в среднем составляет $0,057 \text{ км}^3/\text{г}$ /2/.

Данным рабочим проектом не предусматриваются, какие либо виды работ, влияющих отрицательное воздействие на поверхностные и подземные воды данного участка.

На рассматриваемом участке поверхностных водных источников не обнаружено. Территория не заболочена, непотопляема. Участок расположен за пределами водоохранных зон и полос водных объектов. Ближайший водный объект р.Каратал располагается с восточной стороны, на расстоянии 4,8 км от участка.

4.2 Система водоснабжения и водоотведения

Водоснабжение – от существующих городских водопроводных сетей.

Водоотведение– в существующие канализационные сети.

4.3 Баланс водопотребления и водоотведения

Расчеты водопотребления и водоотведения произведены в соответствии с СП РК 4.01.101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».

Расчет водопотребления на хоз.бытовые нужды. Норма расхода воды для санитарно-бытовых нужд составляет – 0,025 м³/сутки на 1 человека. Общее количество работающих в сутки составляет 15 человек.

$$15 * 0,025 = 0,375 \text{ м}^3/\text{сут};$$

$$0,375 * 250 \text{ дней} = 93,75 \text{ м}^3/\text{год}$$

Водоотведение от хозяйственно-бытовых нужд 0,375 м³/сут, 93,75 м³/год.

Таблица водопотребления и водоотведения

Наименование потребителей	Водопотребление		Водоотведение	
	м ³ /сут	м ³ /год	м ³ /сут	м ³ /год
Хоз-бытовые нужды	0,375	93,75	0,375	93,75
Итого воды	0,375	93,75	0,375	93,75

БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
(суточный и годовой)

Таблица 5.1

Производство	Водопотребление, м³/сут / м³/год							Водоотведение, м³/сут / м³/год					
	Всего привозится воды	На производственные нужды				На хозяйственно – бытовые нужды	Вода технического качества	Всего	Объем сточной воды, повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды	Безвозвратное потребление	Примечание
		Свежая вода		Оборотная вода	Повторно – используемая вода								
		Всего	В том числе питьевого качества										
Санитарно-питьевые нужды	<u>0,375</u> 93,75					<u>0,375</u> 93,75		<u>0,375</u> 93,75			<u>0,375</u> 93,75		В канализационную сеть
ИТОГО:	<u>0,375</u> 93,75					<u>0,375</u> 93,75		<u>0,375</u> 93,75			<u>0,375</u> 93,75		

4.4 Предложения по достижению предельно-допустимых сбросов (ПДС)

В связи с тем, что при на период эксплуатации объекта сбросов сточных вод не происходит, предложения по достижению предельно-допустимых сбросов (ПДС) не требуются.

4.5 Оценка воздействия на водную среду

На рассматриваемом участке поверхностных водных источников не обнаружено. Территория не заболочена, непотопляема. Участок расположен за пределами водоохранных зон и полос водных объектов. Ближайший водный объект р.Каратал располагается с восточной стороны, на расстоянии 4,8 км от участка.

Выводы

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что при соблюдении водоохранных мероприятий вредного негативного влияния предприятия на качество подземных и поверхностных вод не оказывает.

4.6 Водоохранные мероприятия

- При проведении работ содержать территорию участка в санитарно-чистом состоянии согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды – постоянно;
- Предотвращение техногенного засорения земель;
- Ознакомить работников о порядке ведения производственных работ, для исключения аварийных ситуаций и возможного загрязнения водной и окружающей среды;
- Не допускать разлива ГСМ;
- Исключение сваливания и сливания каких-либо материалов и веществ, получаемых при выполнении работ в водные источники;
- Поддержание в исправном состоянии транспорта и механизмов для исключения проливов горюче-смазочных материалов.
- Упорядоченное движение транспорта и другой техники по территории, разработка оптимальных схем движения;
- Применять оптимальные технологические решения, не оказывающих негативного влияния на водную и окружающую природную среду, и исключая возможные аварийные ситуации;
- Все отходы должны собираться в металлические контейнера отдельно по видовым составам. По мере отходы вывозить в специальные отведенные места (на полигоны). Содержать в исправном состоянии мусоросборные контейнеры для предотвращения загрязнения окружающей среды.

4.7 Программа экологического мониторинга поверхностных и подземных вод

Сброс производственных сточных вод отсутствует. Мониторинг поверхностных и подземных вод не требуется.

5 НЕДРА

Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия планируемого объекта не имеется.

Используемых месторождений в зоне воздействия планируемого объекта не имеется.

Выводы

В связи с отсутствием минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия планируемого объекта воздействия на недра исключаются.

6 ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

6.1 Лимиты накопления отходов

Захоронение отходов на данном участке объекта не предусматривается.

Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления.

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов не устанавливаются для объектов III и IV категорий и не подлежат экологическому нормированию в соответствии с пунктом 8 статьи 41 Кодекса.

Места накопления отходов предназначены для:

1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев.

4) временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

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

6.2 Виды и объемы образования отходов

Ниже приведен расчет образования отходов и возможность их утилизации.

В процессе проведения эксплуатационных работ будут образовываться следующие виды отходов:

- Твердо–бытовые отходы;
- Смет с территории;
- Ветошь промасленная (обтирочный материал);
- Огарки сварочных электродов;
- Жестяные банки из-под краски;
- Отработанное масло.

Замена аккумуляторов, замена масла в двигателях и автошин производится за пределами рассматриваемого предприятия, на специализированных станциях технического обслуживания (СТО). Образование и накопление отходов отработанных аккумуляторов и автошин на территории предприятия не предусматривается.

1. Твердо-бытовые отходы

Код по классификатору отходов – 20 03 01.

Согласно Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » 04 2008г. №100-п(раздел-2, подпункт-2.44)) годовое количество бытовых отходов составляет $0,3 \text{ м}^3/\text{год}$ на человека, средняя плотность отходов составляет $0,25 \text{ т}/\text{м}^3$. Количество рабочих дней в году – 250. Общее количество людей работающих - 15.

$$15 \text{ чел} * (0,3 \text{ м}^3 / 365) * 250 * 0,25 \text{ т}/\text{м}^3 = 0,7706 \text{ т}/\text{год};$$

Твердые бытовые отходы складировются в специальные контейнеры, размещаемые на площадке с твердым покрытием и по мере накопления вывозятся на полигон ТБО.

2. Смет с территории.

Код по классификатору отходов – 20 03 03.

Количество мусора (смёта) с территории определяется по Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. №100-п (раздел-2, подпункт-2.45)) по формуле: $M = S \cdot 0.005$, т/год.

Где:

0,005 – нормативное количество смета т/м² год;

S – площадь убираемых территорий, 400,0 м².

$$M = 400,0 \text{ м}^2 * 0,005 \text{ т/м}^2 = 2,0 \text{ т/год};$$

Смет с территории включают: листья деревьев, древесина, 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.

3. Ветошь промасленная (обтирочный материал)

Код по классификатору отходов – 15 02 02*.

При производственных работах будут образовываться промасленная ветошь. Ветошь образуется в процессе использования обтирочного материала (ветоши, ткани обтирочной, кусков текстиля).

Расчет образования отходов производится согласно Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » 04 2008г. №100-п., раздел 2, подпункт 2.32.).

Нормативное количество отхода (промасленной ветоши) определяется исходя из поступающего количества ветоши ($M_0 = 0,1$ т/год), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W):

$$N = M_0 + M + W,$$

$$\text{Где } M = 0,12 * M_0, \quad W = 0,15 * M_0$$

$$N = 0,1 + (0,12 * 0,1) + (0,15 * 0,1) = 0,127 \text{ т/год}$$

Морфологический состав отхода: Содержание компонентов: ткань – 73%, нефтепродукты и масла – 12%, вода – 15%. Физическая характеристика отходов: промасленная ветошь – горючие, взрывобезопасные материалы, нерастворимые в воде, химически не активны. Агрегатное состояние – твердые предметы (куски ткани) самых различных форм и размеров. Средняя плотность 1,0 т/м³. Максимальный размер частиц не ограничен.

Отходы промасленной ветоши складироваться в специальные контейнеры, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов.

4. Огарки сварочных электродов.

Код по классификатору отходов – 12 01 13.

Огарки сварочных электродов представляют собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе ремонтно-строительных работ.

Расчет образования огарки сварочных электродов.

Согласно Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » 04 2008г. №100-п., раздел 2, подпункт 2.22.).

Расчет огарков сварочных электродов определяется по формуле:

$$N = M_{ост} \cdot \alpha, \text{ т/год}$$

где:

$M_{ост}$ - фактический расход электродов, 0,02 т/год;

α - остаток электрода, $\alpha = 0.015$ от массы электрода.

$$N = 0,02 \times 0,015 = 0,0003 \text{ т/год}$$

Физическая характеристика отходов: - не растворим в воде, взрыво и пожаробезопасны. Химический состав: - железо 96-97%, обмазка (типа $Ti(CO_3)_2$) – 2-3%; прочее – 1%. Агрегатное состояние – твердые вещества.

Огарки сварочных электродов складироваться в специальные контейнеры, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов.

5. Жестяные банки из-под краски.

Код по классификатору отходов – 08 01 11*.

Жестяные банки образуются при выполнении малярных работ.

Расчет образования жестяных банок из-под краски.

Согласно методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » 04 2008г. №100-п., раздел 2, подпункт 2.35.).

Расчет образования жестяных банок из-под краски определяется по формуле:

$$N = \sum M_i \cdot n + \sum M_{кi} \cdot \alpha_i, \text{ т/период,}$$

где M_i - масса i -го вида тары, 0,0006 тн; n - число видов тары 40 шт; $M_{кi}$ - масса краски в i -ой таре, 0,4 тн; α_i - содержание остатков краски в i -той таре в долях от $M_{кi}$ (0.01-0.05).

$$N = 0,0006 \cdot 40 + 0,4 \cdot 0,03 = 0,036 \text{ т/период.}$$

Непожароопасны, химический не активные, по составу: (%) жечь – 94-99, краска 5-1. Агрегатное состояние – твердые вещества.

Жестяные банки из-под краски складироваться в специальные контейнеры, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов.

6. Отработанное масло

Код по классификатору отходов – 13 02 06*.

Согласно данных ТОО «Шығыс-4», отходы при замене масла составляют 0,1 тонн/год.

Отходы складироваться в специальные контейнеры (емкости) с металлическим поддоном, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов.

6.3 Рекомендации по обезвреживанию отходов

Согласно требованиям Экологического Кодекса РК необходимо вести постоянный контроль за образующимися бытовыми и производственными отходами на предприятии. Накопление на территории производства необходимо производить в установленных местах, не допускать переполнение емкостей хранения, утечки, просыпание, раздувание ветром и т.д.

На предприятии необходимо предусмотреть раздельное накопление бытовых и производственных отходов, с дальнейшей отправкой на утилизацию, захоронение.

Перечень, характеристика, масса и способы удаления отходов производства и потребления представлена в таблице 6.1.

Таблица 6.1

**Перечень, характеристика, масса и способы удаления
отходов производства и потребления**

Наименование отхода	Опасность	Объем отходов, тонн	Способы удаления отходов
<i>Твердо-бытовые отходы</i>	Неопасный отход	0,7706	Временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей на полигон на мусоро-сортировочный комплекс ТБО
<i>Смет с территории</i>	Неопасный отход	2,0	Временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей на полигон на мусоро-сортировочный комплекс ТБО
<i>Промасленная ветошь</i>	Опасный отход	0,127	Временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей спец. предприятиям на утилизацию по договору.
<i>Огарки сварочных электродов</i>	Неопасный отход	0,0003	Временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей спец. предприятиям

Жестяные банки из-под ЛКМ	Опасный отход	0,036	Жестяные банки из-под краски складироваться в специальные контейнеры, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по
Отработанное масло	Опасный отход	0,1	Временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей спец. предприятиям
ВСЕГО:		3,0339	

6.4 Технологии по обезреживанию или утилизации отходов

С целью снижения негативного влияния отходов на окружающую среду необходимо вести четкую организацию сбора, хранения и отправку отходов в места утилизации.

6.5 Декларируемые отходы производства и потребления

Декларируемые отходы производства и потребления представлены в таблице 6.2 и 6.3.Образования опасных отходов на данной территории участка не предусматривается.

Таблица 6.2. Декларируемое количество опасных отходов

Декларируемый год: 2026 – 2035гг		
Наименование отхода	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год
Промасленная ветошь	0,127	0,127
Отработанное масло	0,1	0,1
Жестяные банки из под краски	0,036	0,036
ВСЕГО:	0,263	0,263

Таблица 6.3. Декларируемое количество неопасных отходов

Декларируемый год: 2026 – 2035гг		
Наименование отхода	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год
Твердо-бытовые отходы	0,7706	0,7706
Смет с территории	2,0	2,0
Огарки сварочных электродов	0,0003	0,0003
ВСЕГО:	2,7709	2,7709

Коды классификации отходов

№	Наименование отходов	Код отходов
1	Твердо-бытовые отходы	20 03 01
2	Смет с территории	20 03 03
3	Отходы промасленной ветоши	15 02 02*
4	Огарки сварочных электродов	12 01 13
5	Жестяные банки из под краски	08 01 11*
6	Отработанное масло	13 02 06*

Запрещается смешивание отходов в целях выполнения критериев приема.

6.6 Обоснование программы по управлению отходами

На всех предприятиях, которые осуществляют деятельность в области обращения с отходами, обязан быть производственный контроль отходов. Это комплекс мероприятий, зафиксированный в соответствующей внутренней документации юридического лица и индивидуального предпринимателя. Основным локальным актом, регулирующим деятельность в этой сфере называется Порядок производственного контроля отходами производства и потребления.

Производственный контроль ведется за соблюдением в подразделениях предприятия действующих экологических норм и правил при обращении с отходами. Проводится контроль соответствия нормативным требованиям условий временного или постоянного хранения отходов.

Производственный контроль обращения с отходами предусматривает ведение учета, объема, состава, режима их образования, хранения и отгрузки на полигон или утилизацию.

Проверяется наличие:

- согласованных с территориальными природоохранными органами нормативных документов, регламентирующих образование и размещение отходов производства и потребления;
- проекта нормативов образования и лимитов размещения отходов производства и потребления; лимитов на размещение отходов;
- инструкций по безопасному обращению с отходами;
- договора с держателями специализированных санкционированных полигонов 2 и 3 класса на размещение неопасных и малоопасных отходов 4-5 классов опасности;
- договоров с организациями, имеющими соответствующие заключения Государственной экологической экспертизы и разрешения, на сдачу отходов основной и вспомогательной производственной деятельности предприятия.
- документов (акты выполненных работ, журналы учета образования отходов на предприятии, отчеты, накладные), подтверждающих движение отходов – образование, хранение, утилизацию или передачу сторонним организациям.

На период эксплуатации, образуются следующие виды отходов:

- Твердо-бытовые отходы;
- Смет с территории;
- Ветошь промасленная (обтирочный материал);
- Огарки сварочных электродов;
- Жестяные банки из-под краски;
- Отработанное масло.

6.6.1 План мероприятий по реализации программы управления отходами

№№ /пп	Наименование отхода	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Ожидаемая эффективность
1	2	3	4	5
1	Твердо-бытовые отходы / смет с территории	Организовать места сбора и временного хранения отходов в металлические	По мере накопления	Соблюдение санитарных норм и правил ТБ.

		контейнера. Вывозить на мусоро-сортировочный комплекс ТБО.		
2	Промасленная ветошь (обтирочный материал)	Организовать места сбора и временного хранения промасленной ветоши в закрытые металлические емкости. По мере накопления передавать спец.предприятиям на термическое уничтожение (сжигание в котельных предприятия) отходов промасленной ветоши	По мере накопления	Исключение загрязнения территории
3	Огарки сварочных электродов	Организовать места сбора и временного хранения металлолома в металлические контейнера. По мере накопления передавать спец.предприятиям на переработку.	По мере накопления	Исключение загрязнения территории
4	Жестяные банки из-под краски	Организовать места сбора и временного хранения в закрытые металлические емкости. По мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов на переработку	По мере накопления	Исключение загрязнения территории
5	Отработанное масло	Организовать места сбора и временного хранения в закрытые металлические емкости. По мере накопления передавать спец.предприятиям.	По мере накопления	Исключение загрязнения территории

7 ФИЗИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Источниками вредного физического воздействия на атмосферный воздух и здоровье человека являются: шум, вибрация, ионизирующее и неионизирующее излучения, электромагнитное излучение, изменяющие температурные, энергетические, волновые, радиационные и другие физические свойства атмосферного воздуха.

Шумовое воздействие

Основными источниками шума при функционировании участка работ является оборудование, являющееся типовым, имеющим шумовые характеристики на уровне нормативных значений, при которых обеспечиваются нормативные значения шума на прилегающей территории участка работ.

Предельно-допустимый уровень (ПДУ) шума – это уровень фактора, который при ежедневной работе, но не более 40 часов в неделю в течение всего рабочего стажа, не должен вызывать заболеваний в процессе работы или в отдельные сроки жизни настоящего и последующих поколений. Допустимые уровни шума – это уровень, который вызывает у человека значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния системы и анализаторов, чувствительных к шуму.

При реализации намечаемой деятельности уровень звукового давления в октановых полосах на границе жилого массива будет значительно ниже допустимых для территорий, прилегающих к жилым домам. Следовательно, какие-либо дополнительные мероприятия по защите окружающей среды от воздействия шума при реализации намечаемой деятельности не требуются.

Вибрационное воздействие

Основными источниками вибрационного воздействия при проведении работ является механизированное оборудование.

Особенность действия вибрации заключается в том, что эти механические упругие колебания распространяются по грунту и оказывают свое воздействие на фундаменты различных сооружений, вызывая затем звуковые колебания в виде структурного шума.

Предельно-допустимый уровень (ПДУ) вибрации – это уровень фактора, который при ежедневной работе, но не более 40 часов в неделю в течение всего рабочего стажа, не должен вызывать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследований в процессе работы или в отдельные сроки жизни настоящего и последующих поколений.

Зона действия вибрации определяется величиной их затухания в упругой среде и в среднем эта величина составляет примерно 1 дБ/м. При уровне параметром вибрации 70 дБ, например создаваемых рельсовым транспортом, примерно на расстоянии 70 м от источника эта вибрация практически исчезает.

Предприятие не будет оказывать воздействия на фоновый уровень вибрации на территории жилой застройки. Вибрационное воздействие намечаемой деятельности оценивается как допустимое.

Радиационное воздействие

Согласно технологии оказываемых работ на территории участка источники радиационного воздействия отсутствуют.

Тепловое воздействие

Согласно технологии оказываемых работ на территории участка источники теплового воздействия отсутствуют.

Электромагнитное воздействие

Согласно технологии оказываемых работ на территории участка источники электромагнитного воздействия отсутствуют.

Выводы

Так как селитебная зона находится на значительном удалении от предприятия вредное воздействие этих факторов на людей оценивается как допустимое.

8 ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ

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

На данный участок имеется акт на право частной собственности. Кадастровый номер: 03-268-006-004, площадь участка: 0,7508 га. Целевое назначение земельного участка: для обслуживания производственных помещений.

Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров (механические нарушения, химическое загрязнение), изменение свойств почв и грунтов в зоне влияния объекта в результате изменения геохимических процессов, созданием новых форм рельефа обусловленное перепланировкой поверхности территории, активизацией природных процессов, загрязнением отходами производства и потребления:

По сравнению с атмосферой или поверхностными водами, почва самая малоподвижная среда, миграция загрязняющих веществ в которой происходит относительно медленно.

Загрязнение почв происходит через загрязнение атмосферы газообразными и твердыми веществами, содержащими микроэлементы химических веществ.

Важное влияние на доступность металлов растениями оказывает почвенная кислотность. Ее повышение усиливает подвижность форм тяжелых металлов и их транслокации в растения. Высокое содержание карбонатов, сульфидов и гидроксидов, глинистых минералов повышает сорбционную способность почв. Токсичное действие тяжелых металлов стимулируется присутствием в атмосфере оксидов серы и азота, понижающих pH выпадающих осадков, приводя тем самым тяжелые элементы в подвижные формы.

Основными факторами негативного потенциального воздействия на земли, являются:

- механические нарушения почвенного и растительного покрова;
- стимулирование развития водной и ветровой эрозии;
- возможное загрязнение почв и растительности остатками ГСМ и отходами.

Оценка таких нарушений может производиться с позиции оценки транспортного типа воздействий, который выражается не только в создании многочисленных дорожных путей, но и в загрязнении экосистем токсикантами, поступающими с выхлопными газами, а также при возможных проливах ГСМ. Загрязнение продуктами сгорания будет происходить на ограниченном пространстве в местах непосредственного проведения работ, но, учитывая хорошее рассеивание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и продолжительность проведения работ, интенсивность воздействия этого фактора будет малозначимой.

Ожидаемое воздействие на почвенный покров может выражаться в его загрязнении отходами производства и потребления. Однако такие мероприятия, как: благоустройство территории, технические решения процесса эксплуатации, твердое покрытие площадки, прилегающей территории и подъездных путей, хранение отходов на предназначенных площадках, своевременный вывоз в

отведенные места, позволят свести к минимуму воздействие на земельные ресурсы и почву.

Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы и вскрышных пород, по сохранению почвенного покрова на участках, не затрагиваемых непосредственной деятельностью, по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования (техническая и биологическая рекультивация):

Снятие, транспортировка и хранение плодородного слоя почвы и вскрышных пород на данном объекте не предусматривается.

Проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- уборка территории от отходов и передача их специализированным предприятиям;

Для устранения негативных воздействий на землю и почвы должны выполняться:

- контроль технического состояния оборудования и автотехники;
- установка на площадке герметичных контейнеров для сбора отходов.

При правильно организованном техническом обслуживании оборудования и автотранспорта, при соблюдении регламента ведения работ **воздействие на земельные ресурсы будет незначительным.**

9 РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Растительный мир района

Растительный мир района определяется высотными зонами. В нижнем поясе до высоты 600 м расположена растительность пустынного типа: полынь, солянки, изень. Выше выражен степной пояс: ковыль, тимофеевка, шиповник, жимолость по долинам рек – яблонево-осиновые леса с примесью черемухи, боярышника. До высоты 2200 м поднимается лесо – луговой пояс. Леса состоят из тяньшанской ели, сибирской пихты. Затем идет альпийский пояс: кабретия, алтайская фиалка, камнеломка, альпийский мак.

Район размещения площадки работ находится под влиянием многокомпонентного антропогенного воздействия на техногенной освоенной территорий участка.

Редких исчезающих краснокнижных растений в зоне влияния нет.

Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют.

Оценка воздействия на растительный мир

Район размещения площадки работ находится под влиянием многокомпонентного антропогенного воздействия на техногенной освоенной территорий участка.

Согласно данным рабочего проекта, сруб деревьев на прилегающей территории не предусматривается. Древесно-кустарниковая растительность попадающая на сруб на проектируемом участке работ отсутствует.

Редких и исчезающих краснокнижных растений в зоне влияния нет.

Значимость физического и химического воздействия на почвенно-растительный покров прилегающих территорий ожидается низкой.

Воздействие на растительный мир незначительное, так как территория площадки размещается на землях со скудной растительностью. На рассматриваемом участке не произойдет обеднение растительности.

10 ЖИВОТНЫЙ МИР

Животный мир района

Животный мир района смешанный, определяется высотными зонами. В нижнем поясе – зайцы, суслики, хомяки, барсуки и др. В лесо-луговом поясе – бурые медведи. В высокогорье – горные козлы, архары, серые суслики.

Из птиц в лесах имеются сибирский трехлетний дятел, кедровка, березовая сова, тяньшанский королек. В высокогорье – темнобрюхий улан, центрально-азиатская галка, кеклики, фазаны.

Животный мир проектируемого участка представлен преимущественно мелкими грызунами, пресмыкающимися, пернатыми и насекомыми. Особенностью участка является обилие домашних животных, а также хорошо приспособленных для жизни и размножения синантропных видов животных.

Район размещения площадки работ находится под влиянием многокомпонентного антропогенного воздействия на техногенной освоенной территорий участка.

Путей сезонных миграций и мест отдыха, пернатых и млекопитающих во время миграций на территории расположения не отмечено.

Оценка воздействия на животный мир

Непосредственно около объекта животные отсутствуют в связи с техногенной освоенной территорией и близостью действующего объекта с другими производственными предприятиями.

В результате активной деятельности человека животный мир в пределах рассматриваемого участка ограничен.

Животных занесенных в Красную книгу РК на данном объекте не обнаружено. Учитывая ограниченный масштаб, реализация проекта не приведет к существенному ухудшению условий существования животных в регионе.

Воздействие на животный мир оценивается как незначительное, в связи с техногенной освоенной территорией. На рассматриваемом участке не произойдет обеднение видового состава и существенного сокращения основных групп животных.

11 СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СРЕДА

Город Талдыкорган является центром области Жетісу, расположен в центральной ее части, территория составляет 0,1 тыс.кв.км., численность населения – 145,403 тыс.чел., в городе проживают более 70 национальностей. Основу экономики города составляет промышленное производство, представленное 24 крупными предприятиями.

Одним из градообразующих предприятий является ТОО «Кайнар» – производитель аккумуляторов, на долю которого приходится 22% от объема всей промышленной продукции. На базе построен новый завод по производству необслуживаемых залитых аккумуляторных батарей с использованием свинцово-кальциевого сплава. Технологический процесс на данном предприятии основан на передовых мировых технологиях. Качество продукции соответствует зарубежным аналогам.

Солидной производственной базой располагает ТОО "Темирбетон" – производитель железобетонных опор для строительства ЛЭП.

ТОО "ТК МЕТАКОН" является единственным в Казахстане производителем горяче-оцинкованных изделий для нужд электросетевого строительства, а также металлических опор для линии электропередач.

ТОО "АЗИЯ-ЭЛЕКТРИК" производит кабельно-проводниковую продукцию и бытовые электрические счетчики. За счет привлеченных инвестиций проведена модернизация производства, приобретено современное оборудование. В настоящее время ТОО "Азия-Электрик" – специализированный завод, выпускающий более 150 позиций кабельно-проводниковой продукции.

Легкую промышленность города представляют ТОО "Ажар" и ТОО "Орнек".

Основными производителями пищевой продукции являются ТОО "НАН" (выпуск хлебобулочных, макаронных изделий), ТОО "Талдыкорганский гормолзавод" (выпуск молочных продуктов).

Город располагает благоприятными почвенно-климатическими условиями для ведения сельского хозяйства.

В городе зарегистрировано 286 сельхозформирований, из них 191 крестьянское хозяйство.

Малый бизнес города представлен 816 малыми предприятиями. Во всех сферах малого предпринимательства занято 8536 человек или 15% от экономически активного населения.

Оценка воздействия на социально-экономическую среду района

Санитарно-эпидемиологическое состояние территории в результате работ объекта не изменится.

Безопасность населения в эксплуатационных и аварийных режимах работы обеспечивается техникой безопасности оборудования.

Охранные мероприятия предусматриваются в следующем объеме:

- Наружное освещение, включаемое при необходимости;
- На период работ необходимо установить предупреждающие знаки.

Реализация проекта будет иметь положительное влияние на социально-экономические условия жизни населения.

12 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Наиболее значительными факторами загрязнения атмосферы являются выбросы загрязняющих веществ при заправке автомашин.

Потенциально опасные технологические линии и объекты – отсутствуют.

Вероятность возникновения аварийных ситуаций – отсутствует. Радиус возможного воздействия – отсутствует.

Выбросы загрязняющих веществ от объекта незначительные, приземные концентрации невелики, и не оказывает отрицательного влияния на окружающую среду.

Прогноз состояния окружающей среды и возможных последствий в социально-общественной сфере по результатам деятельности объекта – функционирование объекта не приводит к изменению состояния атмосферного воздуха.

Состояние почвы и растительность – содержание обеспечивается согласно требованиям.

Грунты и грунтовые воды – на качество грунтов и грунтовых вод объекта не отражается.

Отходы – образующиеся в результате производственной и хозяйственно бытовой деятельности нетоксичные и не оказывают воздействия на окружающую среду.

Мероприятия по снижению экологического риска

Важнейшую роль в обеспечении безопасности рабочего персонала и местного населения и охраны окружающей природной среды играет система правил, нормативов, инструкций и стандартов, соблюдение которых, обязательно руководителями и всеми сотрудниками организации.

Рекомендации по предотвращению аварийных ситуаций включают в себя следующие мероприятия:

- периодическое проведение инструктажей и занятий по технике безопасности;
- регулярное проведение учений по тревоге. Контроль, за тем, чтобы спасательное и защитное оборудование всегда имелось в наличии, а персонал умел им пользоваться;
- своевременное устранение утечки горюче-смазочных веществ во время работы механизмов;
- все операции по заправке, хранению, транспортировке горюче-смазочных материалов должны проходить под контролем ответственных лиц и строго придерживаться правил техники безопасности.

Комплексная оценка изменений в окружающей среде, вызванных воздействием объекта, а также его влияния не окажет никакого значительного влияния на природную среду и условия жизни и здоровье населения района. Будет носить по пространственному масштабу – Локальный характер, по интенсивности – Незначительное. Следовательно, по категории значимости – Воздействие низкой значимости.

13 ПЛАН ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

1. Все отходы должны собираться в металлические контейнера отдельно по видовому составу. По мере накопления отходы вывозить в специальные отведенные места (на полигоны). Содержать в исправном состоянии мусоросборные контейнеры для предотвращения загрязнения окружающей среды;
2. Предусмотреть удаление замазученных пятен с земляной поверхности;
3. Не допускать разлива ГСМ;
4. Проведение тщательной технологической регламентации работ на период производственных работ;
5. Поддержание в исправном состоянии транспорта и механизмов для исключения проливов горюче-смазочных материалов;
6. На данном участке запрещается размещение захоронений радиоактивных и химических отходов, свалок, и других объектов, влияющих на состояние поверхностных и подземных вод;
7. Производить постоянную уборку территории;
8. Применять оптимальные технологические решения производства, не оказывающих негативного влияния на водную и окружающую природную среду, и исключая возможные аварийные ситуации;
9. К работе допускать лиц, обученные по специальной программе, сдавшие экзамены и получившие соответствующее удостоверение по технике безопасности, производственной санитарии и противопожарной безопасности.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Инструкция по организации и проведению экологической оценки;
2. Экологический кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021г.
3. Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
4. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в т.ч. АБЗ. Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.
5. Приложение № 9 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө, Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок;
6. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года № 100-п;
7. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-П;
8. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;
9. Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196;
10. Методические рекомендации по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-П;
11. Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196
12. Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников АО «КазТрансОйл». НД. Астана 2005. Согласован с: АО «КазТрансОйл», АО «НК «КазМунайГаз», Министерство энергетики и минеральных ресурсов РК, Министерство охраны окружающей среды РК.
13. Санитарные правила«Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан за № ҚР ДСМ-2от 11 января 2022 года;
14. СП РК 4.01.101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений»;

Приложения

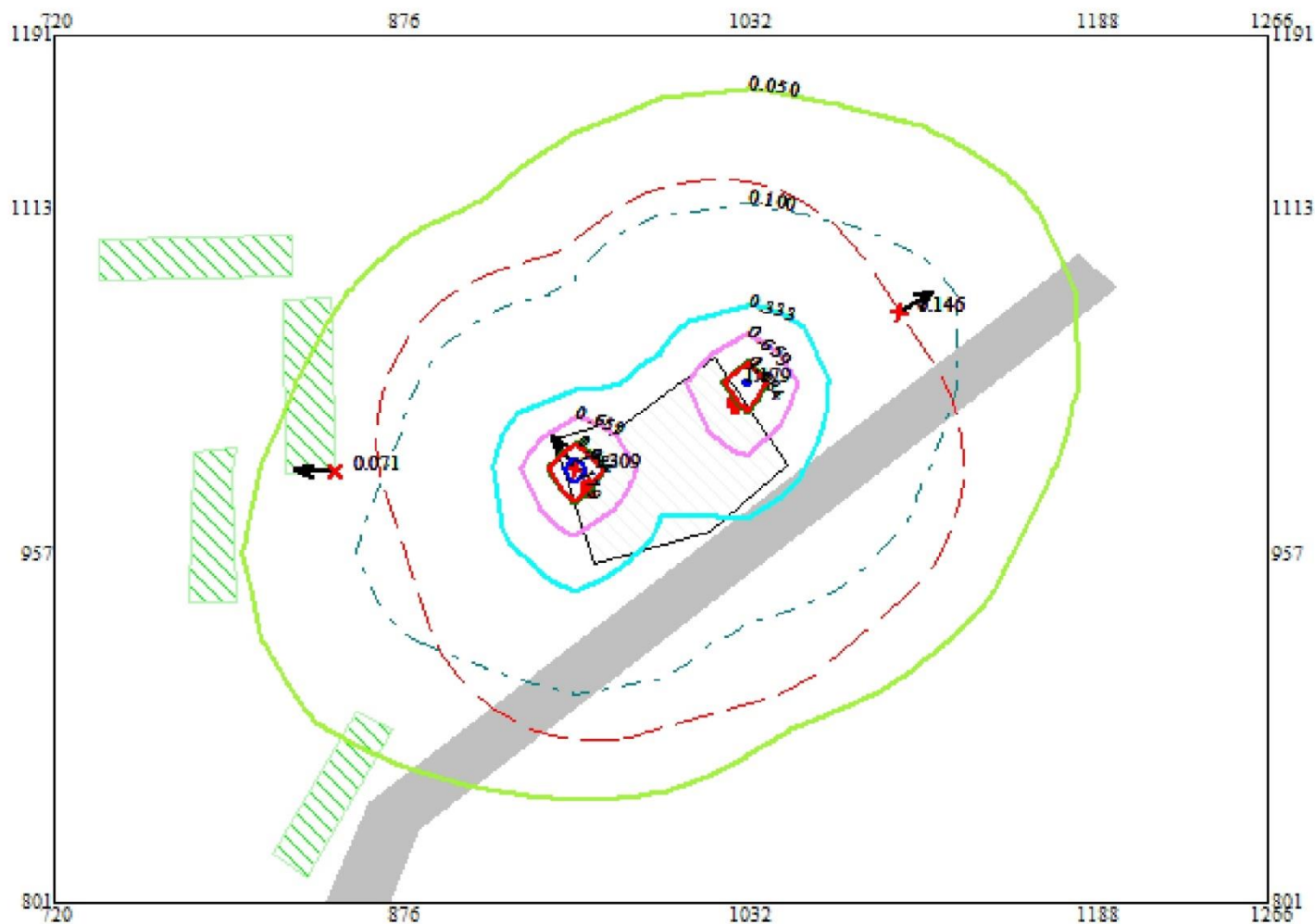
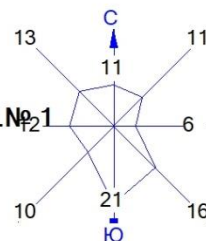
Карты рассеивания

Город : 003 Талдыкорган

Объект : 0051 Объект обслуживания и стоянки автотранспортной и спецтехники ТОО "Шыгыс-4" Вар.№1

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

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

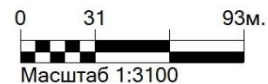


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

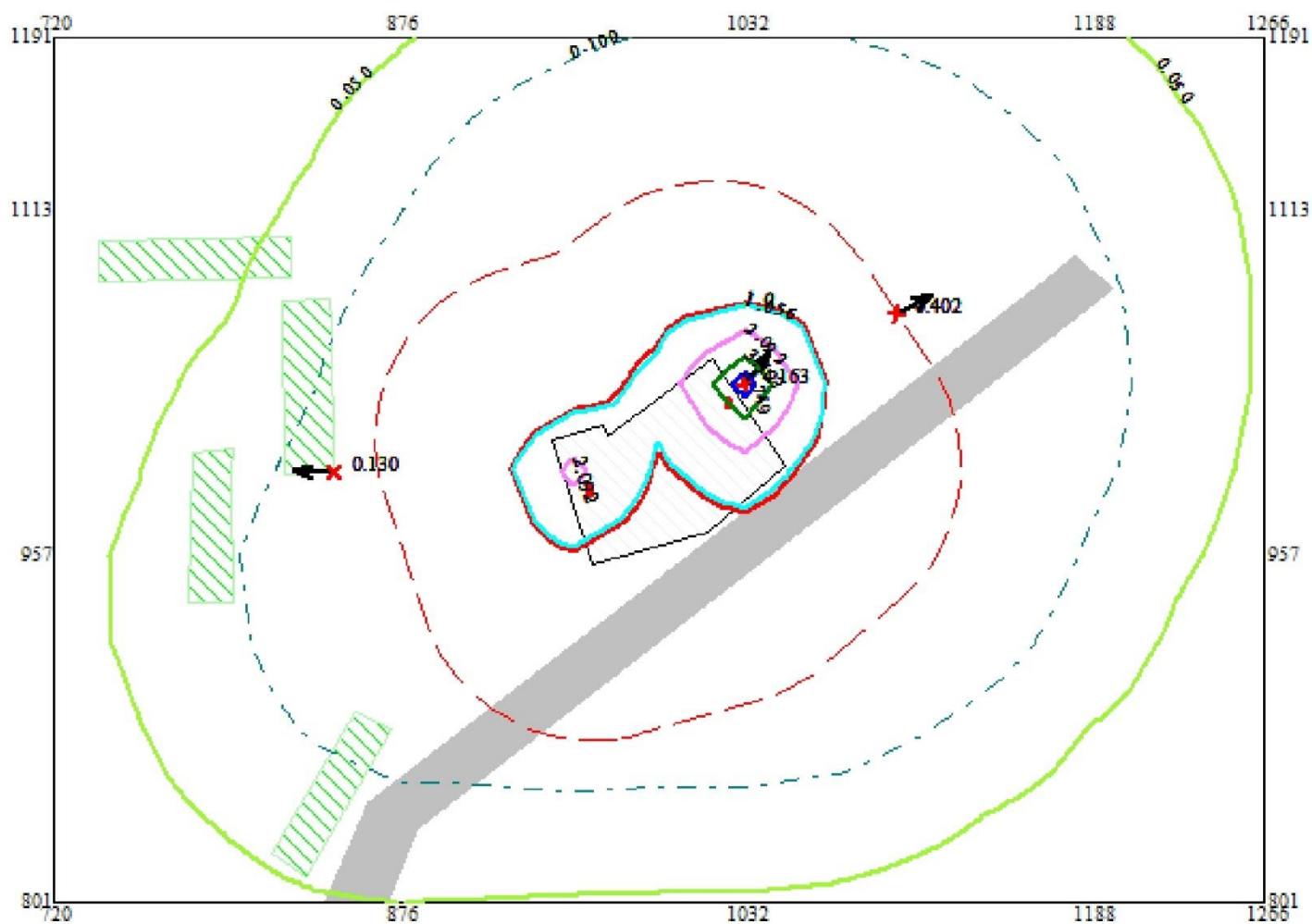
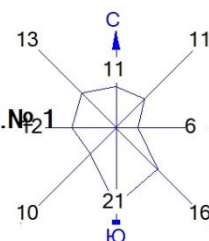
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.333 ПДК
- 0.659 ПДК
- 0.984 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.179 ПДК



Макс концентрация 1.3091199 ПДК достигается в точке $x = 954$ $y = 996$
 При опасном направлении 146° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 546 м, высота 390 м,
 шаг расчетной сетки 39 м, количество расчетных точек 15×11

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



Расч. прямоугольник N 01

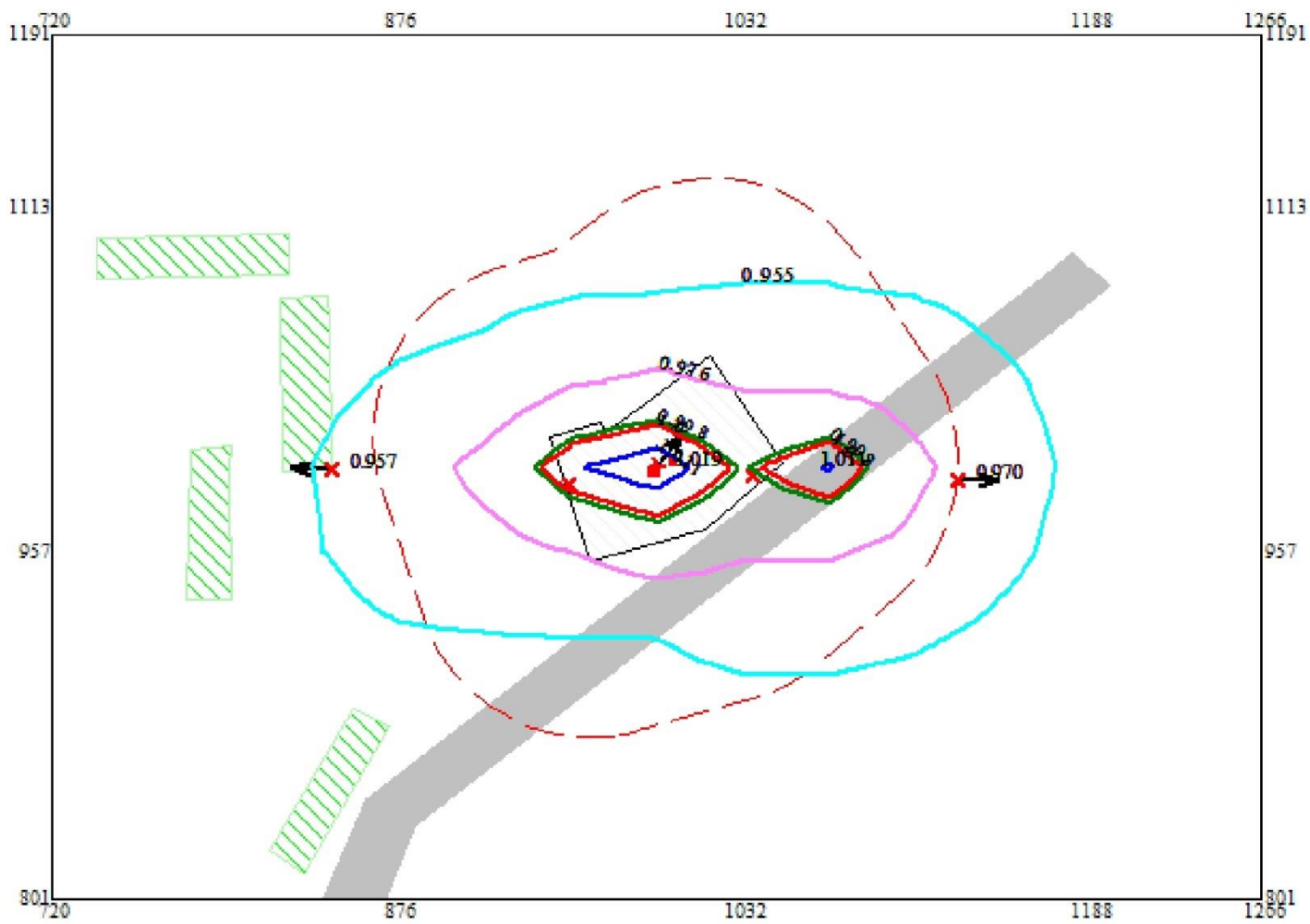
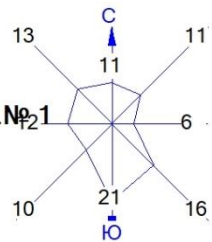
— 3.127 ПДК

— 3.749 ПДК



Макс концентрация 4.1627388 ПДК достигается в точке $x = 1032$ $y = 1035$
 При опасном направлении 218° и опасной скорости ветра 0.6 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 546 м, высота 390 м,
 шаг расчетной сетки 39 м, количество расчетных точек 15×11

Город : 003 Талдыкорган
Объект : 0051 Объект обслуживания и стоянки автотранспортной и спецтехники ТОО "Шыгыс-4" Вар.№1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



- Условные обозначения:

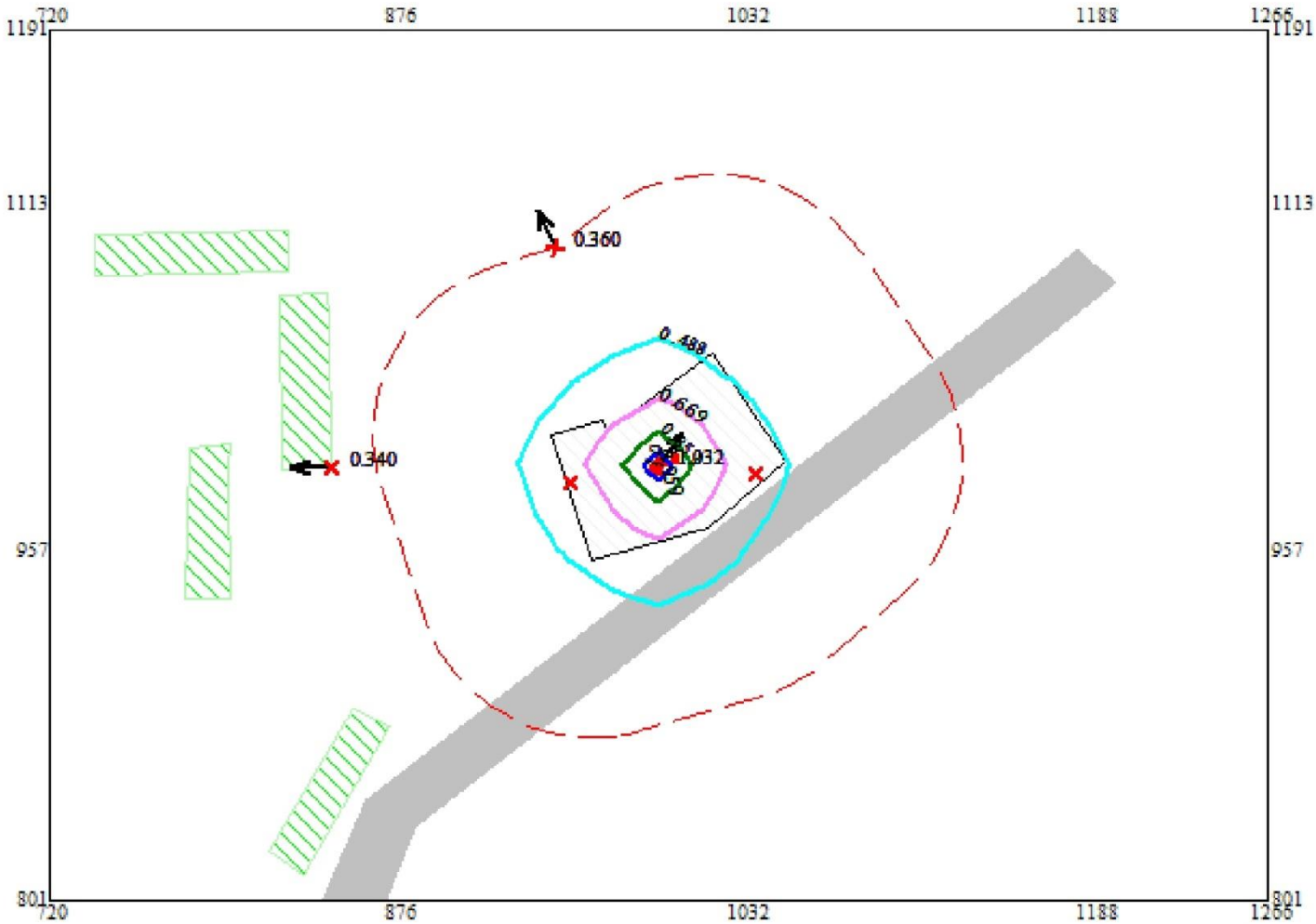
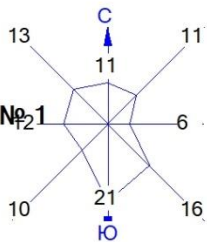
 - Жилые зоны, группа N 01
 - Территория предприятия
 - Асфальтовые дороги
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Максим. значение концентрации
 - Расч. прямоугольник N 01
- Изолинии в долях ПДК

 - 0.955 ПДК
 - 0.976 ПДК
 - 0.998 ПДК
 - 1.0 ПДК
 - 1.011 ПДК



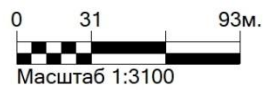
Макс концентрация 1.0191146 ПДК достигается в точке x= 993 y= 996
При опасном направлении 218° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 546 м, высота 390 м,
шаг расчетной сетки 39 м, количество расчетных точек 15*11

Город : 003 Талдыкорган
 Объект : 0051 Объект обслуживания и стоянки автотранспортной и спецтехники ТОО "Шыгыс-4" Вар.№1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



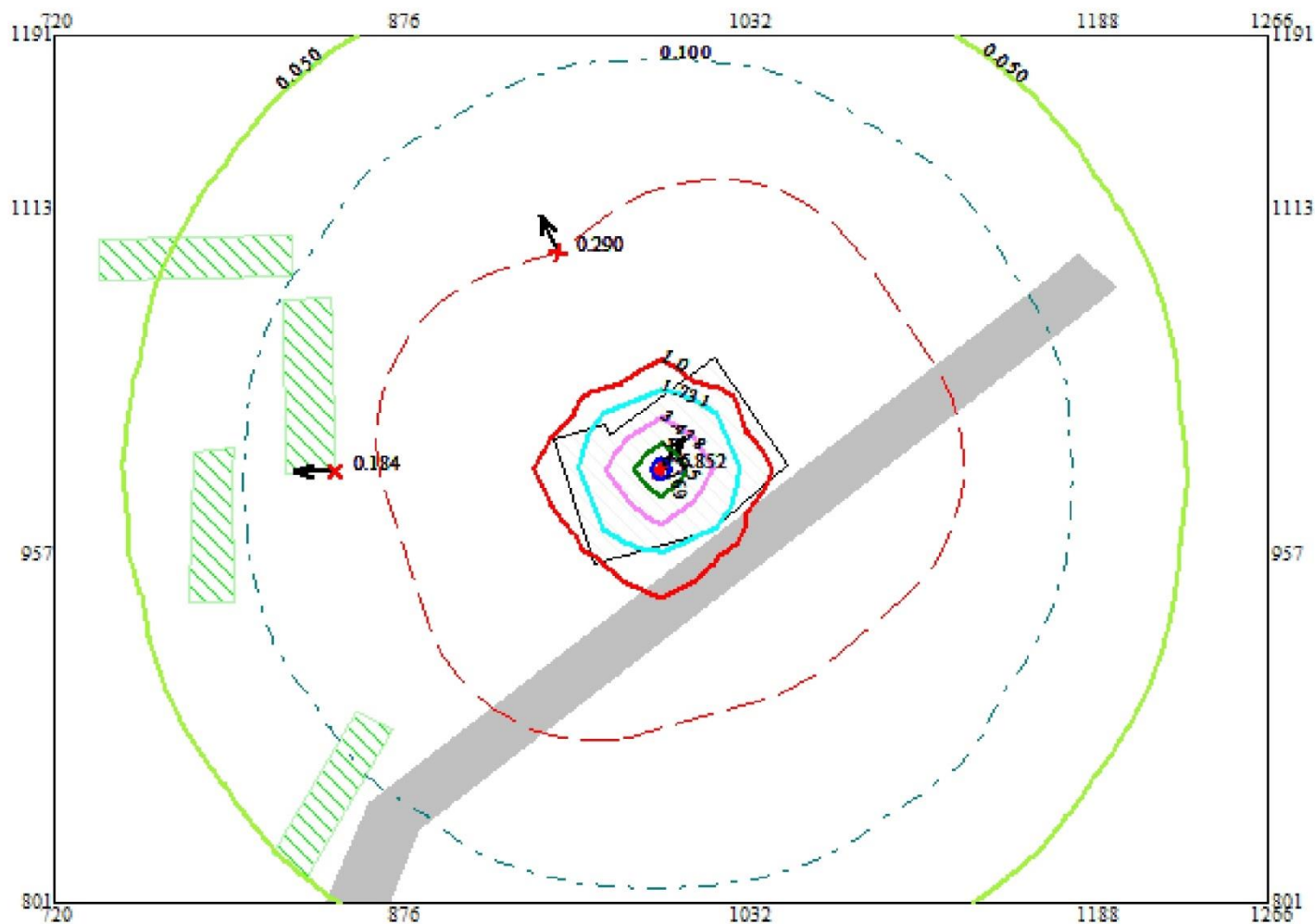
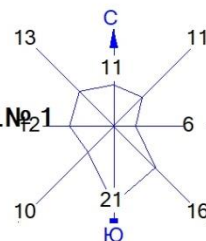
- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Территория предприятия
 - Асфальтовые дороги
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Максим. значение концентрации
 - Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.488 ПДК
 - 0.669 ПДК
 - 0.851 ПДК
 - 0.959 ПДК
 - 1.0 ПДК



Макс концентрация 1.0320652 ПДК достигается в точке x= 993 y= 996
 При опасном направлении 217° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 546 м, высота 390 м,
 шаг расчетной сетки 39 м, количество расчетных точек 15*11

Город : 003 Талдыкорган
 Объект : 0051 Объект обслуживания и стоянки автотранспортной и спецтехники ТОО "Шыгыс-4" Вар.№1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.731 ПДК
- 3.438 ПДК
- 5.145 ПДК
- 6.169 ПДК



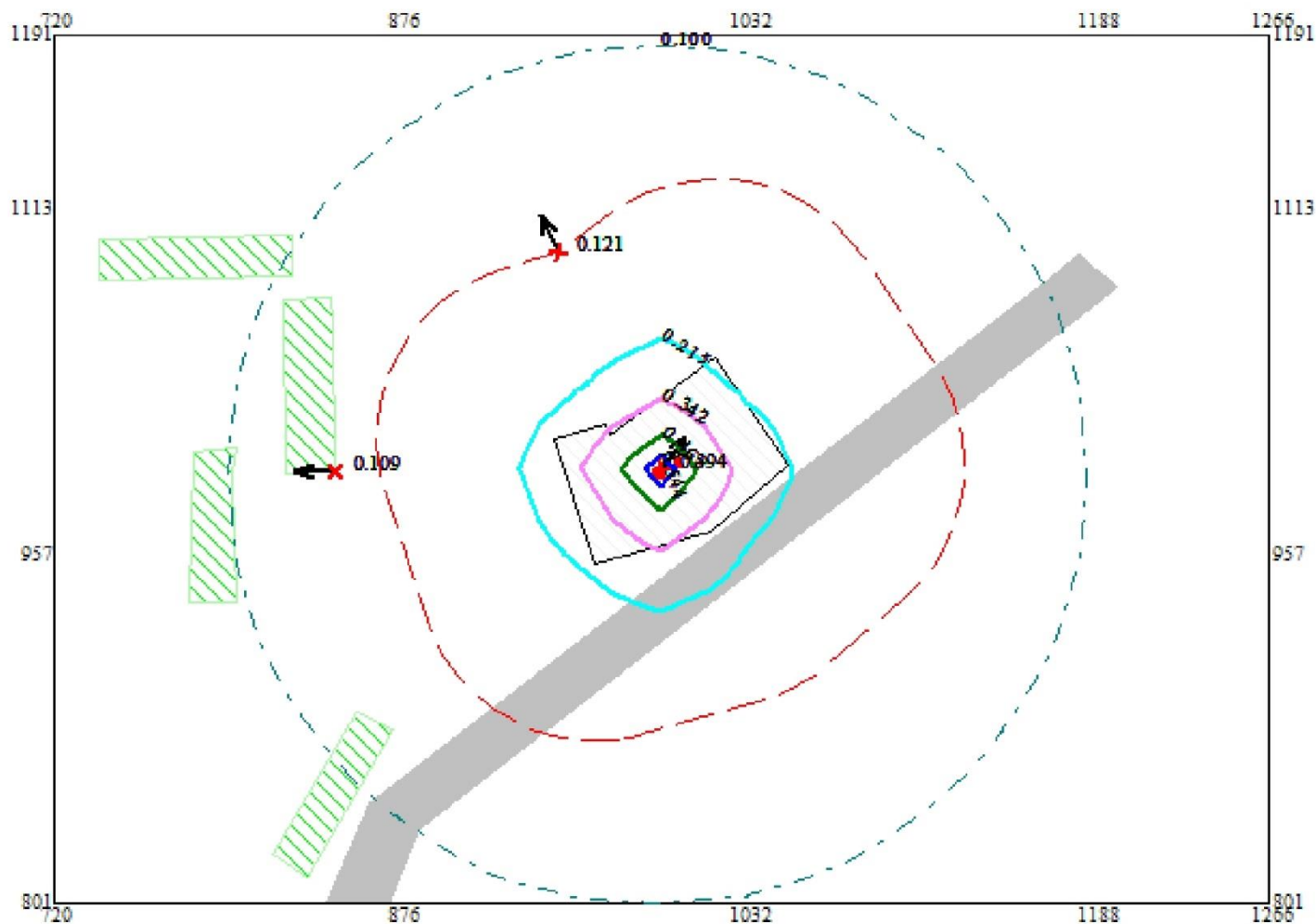
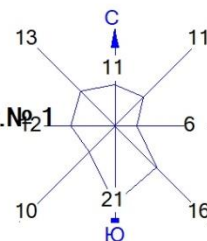
Макс концентрация 6.8516283 ПДК достигается в точке $x=993$ $y=996$
 При опасном направлении 217° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 546 м, высота 390 м,
 шаг расчетной сетки 39 м, количество расчетных точек 15×11

Город : 003 Талдыкорган

Объект : 0051 Объект обслуживания и стоянки автотранспортной и спецтехники ТОО "Шыгыс-4" Вар.№1

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

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

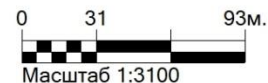


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.100 ПДК
- 0.215 ПДК
- 0.342 ПДК
- 0.468 ПДК
- 0.544 ПДК



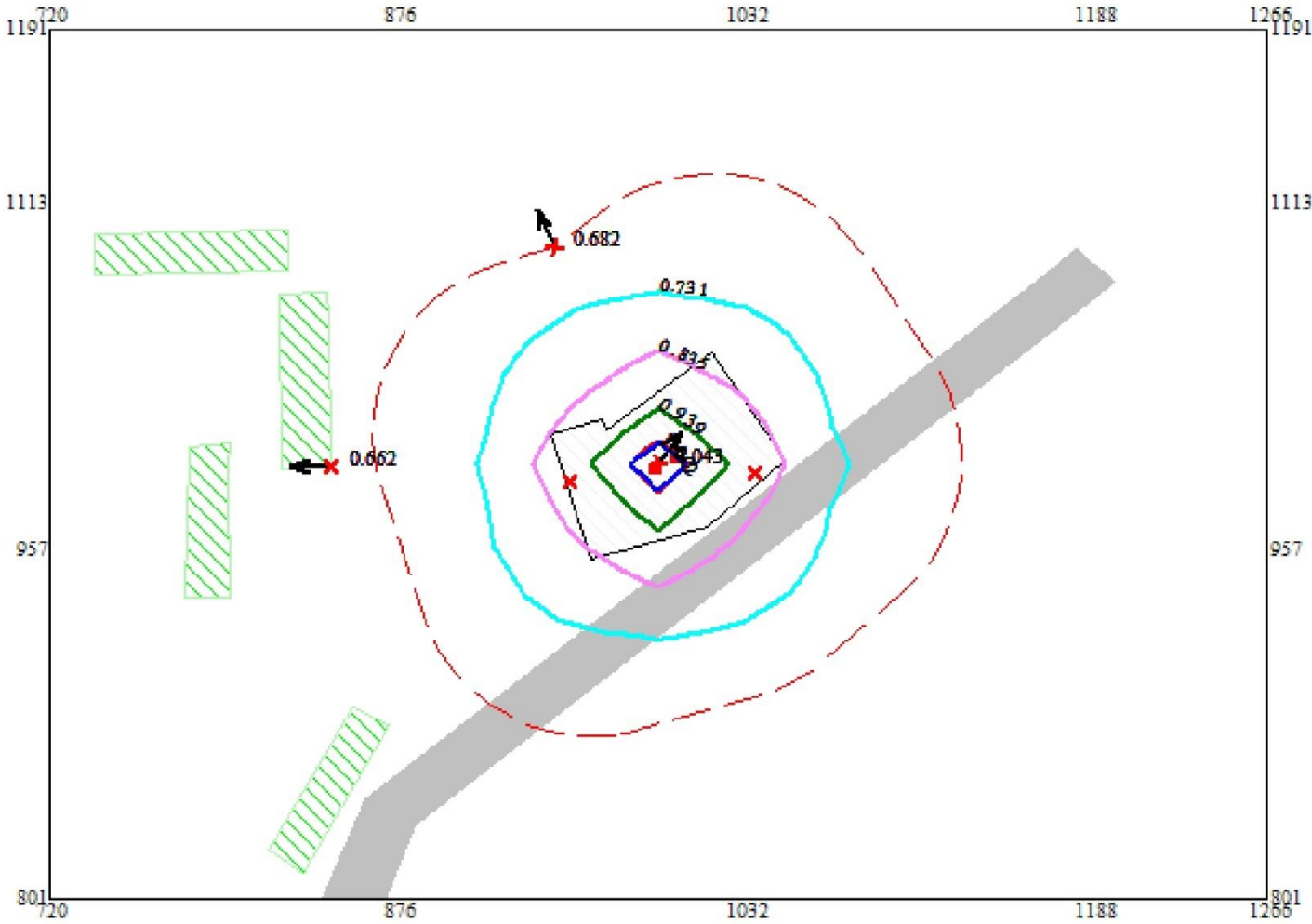
Макс концентрация 0.5942495 ПДК достигается в точке $x=993$ $y=996$
При опасном направлении 217° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 546 м, высота 390 м,
шаг расчетной сетки 39 м, количество расчетных точек 15×11

Город : 003 Талдыкорган

Объект : 0051 Объект обслуживания и стоянки автотранспортной и спецтехники ТОО "Шыгыс-4" Вар.№1

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

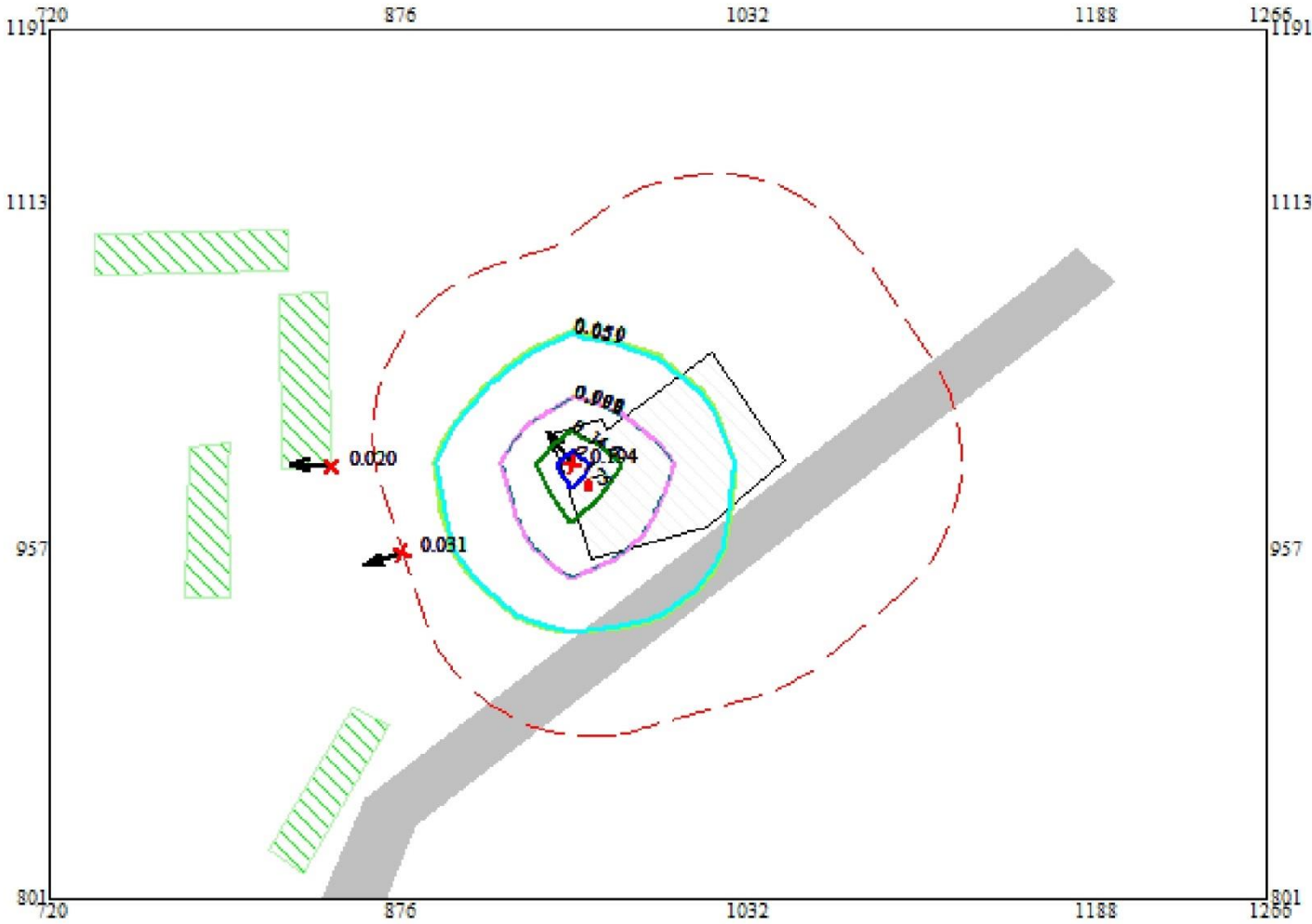
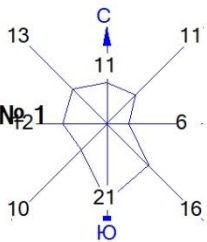
Изолинии в долях ПДК

- 0.731 ПДК
- 0.835 ПДК
- 0.939 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.002 ПДК

Масштаб 1:3100

Макс концентрация 1.0431898 ПДК достигается в точке $x=993$ $y=996$
 При опасном направлении 217° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 546 м, высота 390 м,
 шаг расчетной сетки 39 м, количество расчетных точек 15*11

Город : 003 Талдыкорган
 Объект : 0051 Объект обслуживания и стоянки автотранспортной и спецтехники ТОО "Шыгыс-4" 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
 - Асфальтовые дороги
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Максим. значение концентрации
 - Расч. прямоугольник N 01

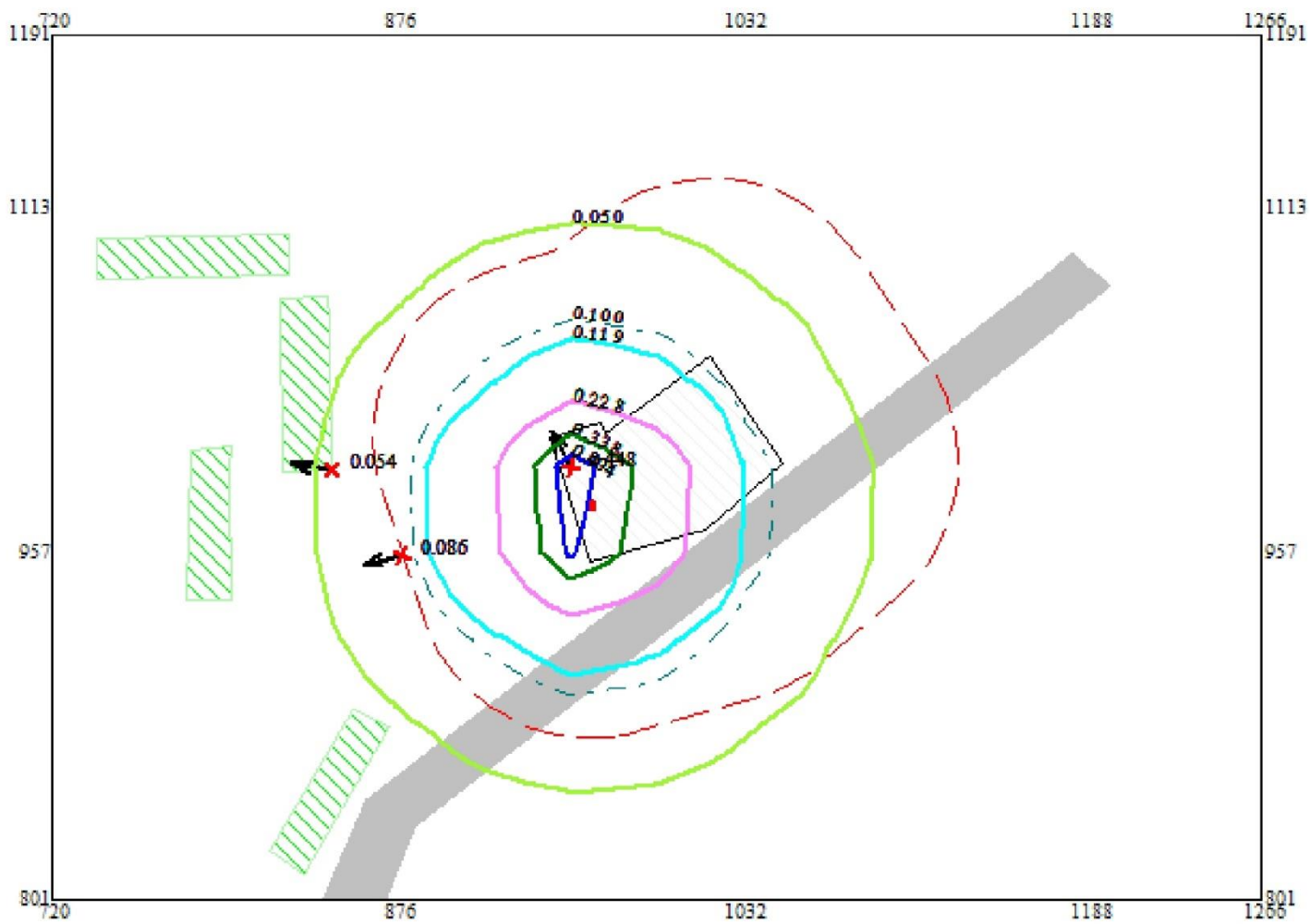
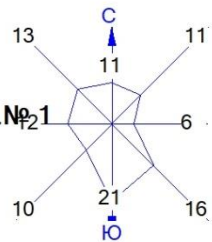
Изолинии в долях ПДК

 - 0.050 ПДК
 - 0.051 ПДК
 - 0.099 ПДК
 - 0.100 ПДК
 - 0.146 ПДК
 - 0.175 ПДК



Макс концентрация 0.1941898 ПДК достигается в точке x= 954 y= 996
 При опасном направлении 143° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 546 м, высота 390 м,
 шаг расчетной сетки 39 м, количество расчетных точек 15*11

Город : 003 Талдыкорган
 Объект : 0051 Объект обслуживания и стоянки автотранспортной и спецтехники ТОО "Шыгыс-4" Вар.№1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

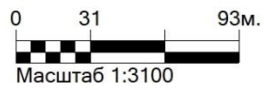


- Условные обозначения:

 - Жилые зоны, группа N 01
 - Территория предприятия
 - Асфальтовые дороги
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Максим. значение концентрации
 - Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

 - 0.050 ПДК
 - 0.100 ПДК
 - 0.119 ПДК
 - 0.228 ПДК
 - 0.338 ПДК
 - 0.404 ПДК



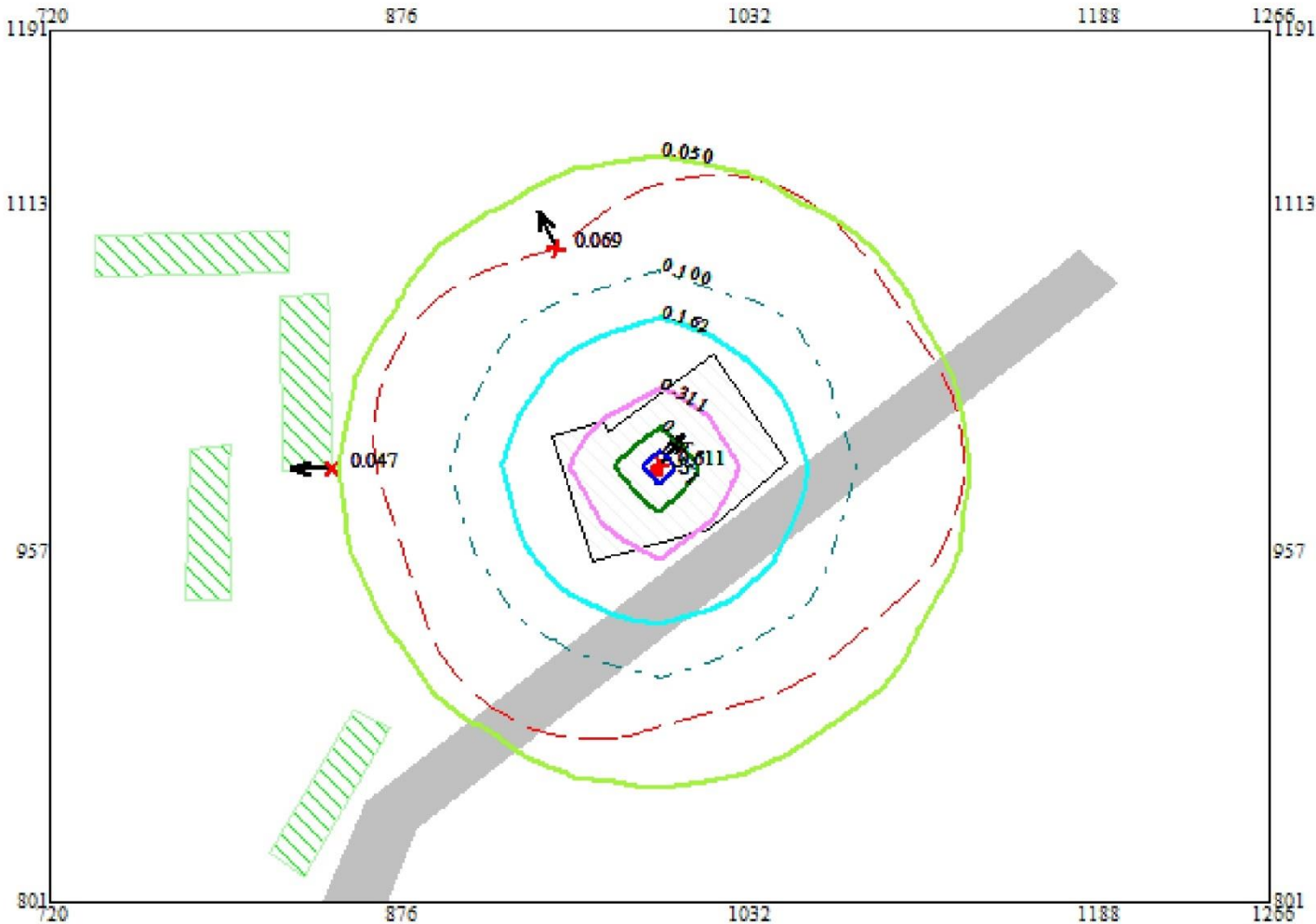
Макс концентрация 0.4476505 ПДК достигается в точке $x=954$ $y=996$
 При опасном направлении 152° и опасной скорости ветра 0.58 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 546 м, высота 390 м,
 шаг расчетной сетки 39 м, количество расчетных точек 15×11

Город : 003 Талдыкорган

Объект : 0051 Объект обслуживания и стоянки автотранспортной и спецтехники ТОО "Шыгыс-4" Вар.№1

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

2732 Керосин (654*)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

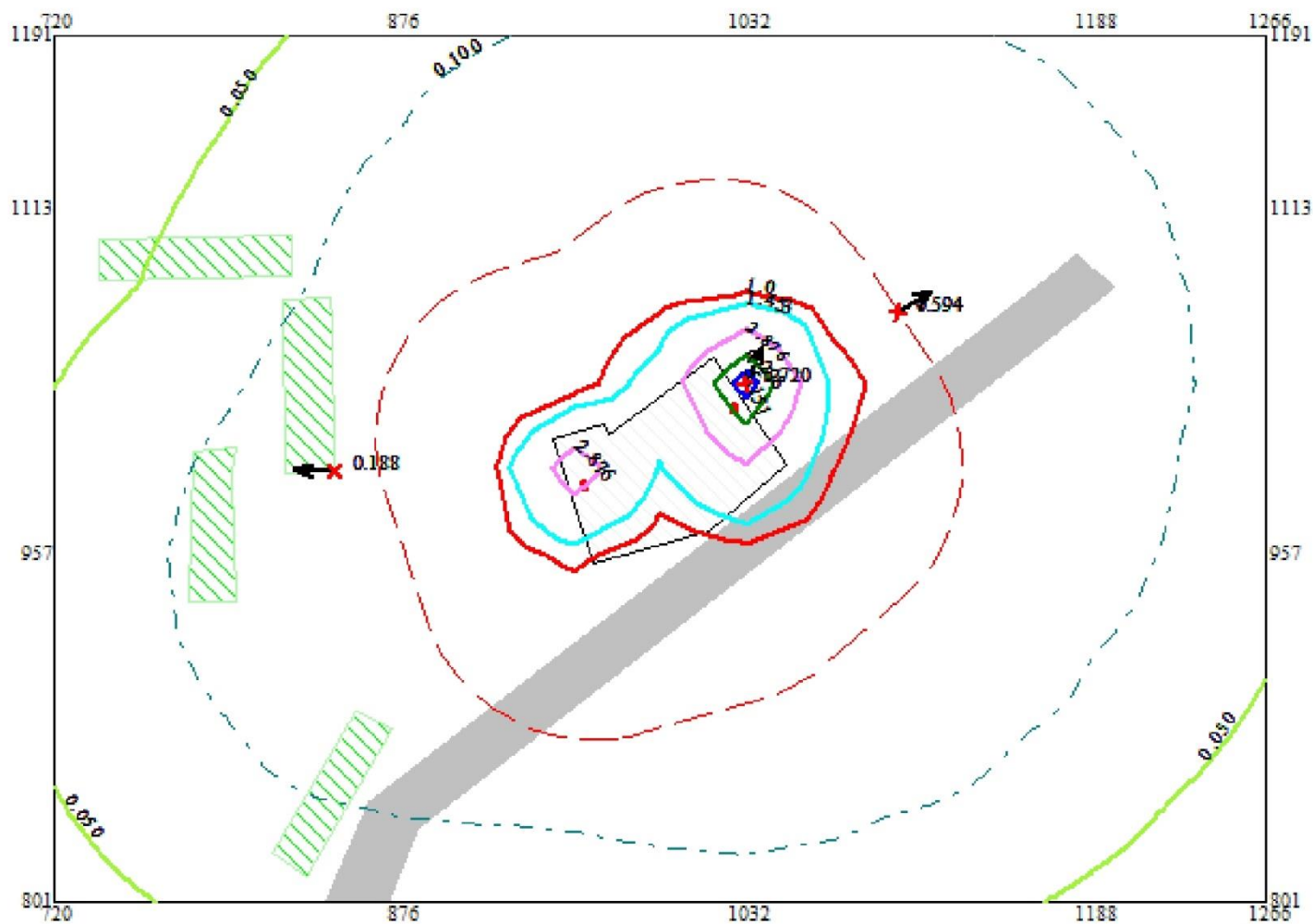
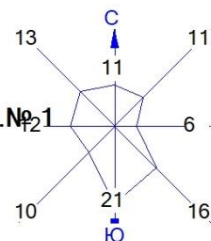
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.162 ПДК
- 0.311 ПДК
- 0.461 ПДК
- 0.551 ПДК

Масштаб 1:3100

Макс концентрация 0.6107635 ПДК достигается в точке x= 993 y= 996
 При опасном направлении 217° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 546 м, высота 390 м,
 шаг расчетной сетки 39 м, количество расчетных точек 15*11

Город : 003 Талдыкорган
 Объект : 0051 Объект обслуживания и стоянки автотранспортной и спецтехники ТОО "Шыгыс-4" Вар.№1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

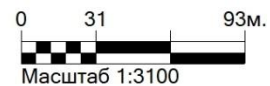


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

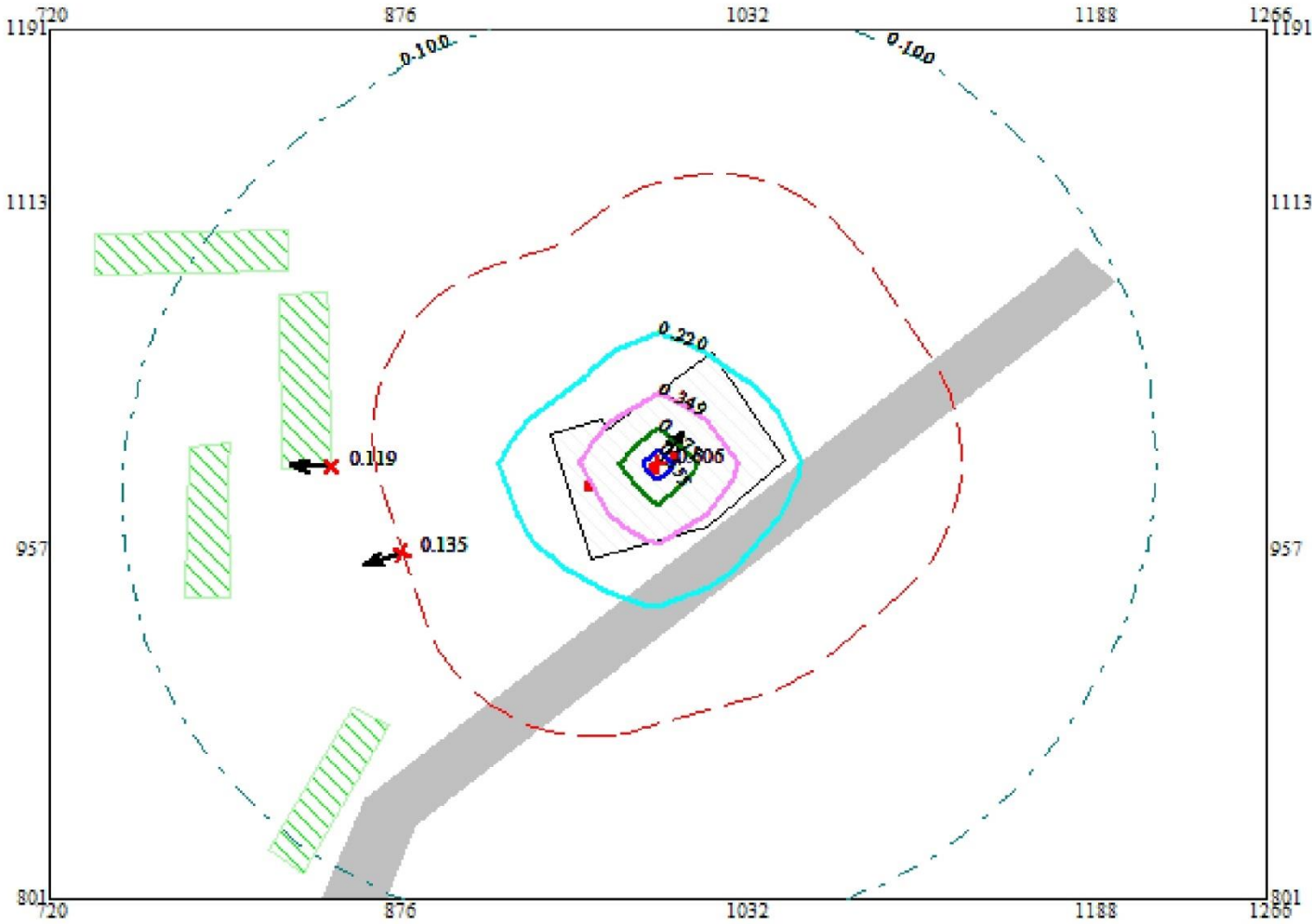
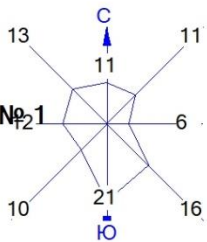
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.453 ПДК
- 2.876 ПДК
- 4.298 ПДК
- 5.151 ПДК



Макс концентрация 5.7203679 ПДК достигается в точке $x=1032$ $y=1035$
 При опасном направлении 205° и опасной скорости ветра 0.62 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 546 м, высота 390 м,
 шаг расчетной сетки 39 м, количество расчетных точек 15×11

Город : 003 Талдыкорган
 Объект : 0051 Объект обслуживания и стоянки автотранспортной и спецтехники ТОО "Шыгыс-4" Вар.№1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6041 0330+0342

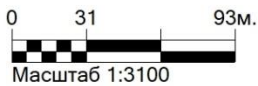


- Условные обозначения:

 - Жилые зоны, группа N 01
 - Территория предприятия
 - Асфальтовые дороги
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Максим. значение концентрации
 - Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

 - 0.100 ПДК
 - 0.220 ПДК
 - 0.349 ПДК
 - 0.477 ПДК
 - 0.555 ПДК



Макс концентрация 0.6063743 ПДК достигается в точке x= 993 y= 996
 При опасном направлении 219° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 546 м, высота 390 м,
 шаг расчетной сетки 39 м, количество расчетных точек 15*11

ЖЕР УЧАСКЕЛЕРІНІҢ БӨТЕН МЕНШІК ИЕЛЕРІ ЖӘНЕ ЖЕР ПАЙДАЛАНУШЫ
ПОСТОРОННИЕ СОБСТВЕННИКИ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ
И ЗЕМЕЛЬПОЛЬЗОВАТЕЛИ

Жоспардағы № на плана	Жер учаскелерінің меншік иелерінің және жер пайдаланушылардың атауы Наименование собственников земельных участков и землепользователей	Қалем, ге Площадь
	Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінің Тіркеу, нұсқау және құқықтар бөлімі Алматы облысы бойынша жергілікті атқарушы органдары Тіркеу және құқық бөлімі	
	Меридиан № 66760 № 2015 № 2015	
	Қазақстан Республикасы Әділет министрлігі Тіркеу және құқық бөлімі	
	Қазақстан Республикасы Әділет министрлігі Тіркеу және құқық бөлімі	
	Қазақстан Республикасы Әділет министрлігі Тіркеу және құқық бөлімі	
	Қазақстан Республикасы Әділет министрлігі Тіркеу және құқық бөлімі	
	Қазақстан Республикасы Әділет министрлігі Тіркеу және құқық бөлімі	

Осы акт жер учаскесіне меншік құқығын, тұрақты жер пайдалану құқығын беретін
актілер жазылған Кітапта № 7952 болып жазылды

Қосымша: жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право
собственности на земельный участок, право постоянного землепользования
за №

Приложение: нет

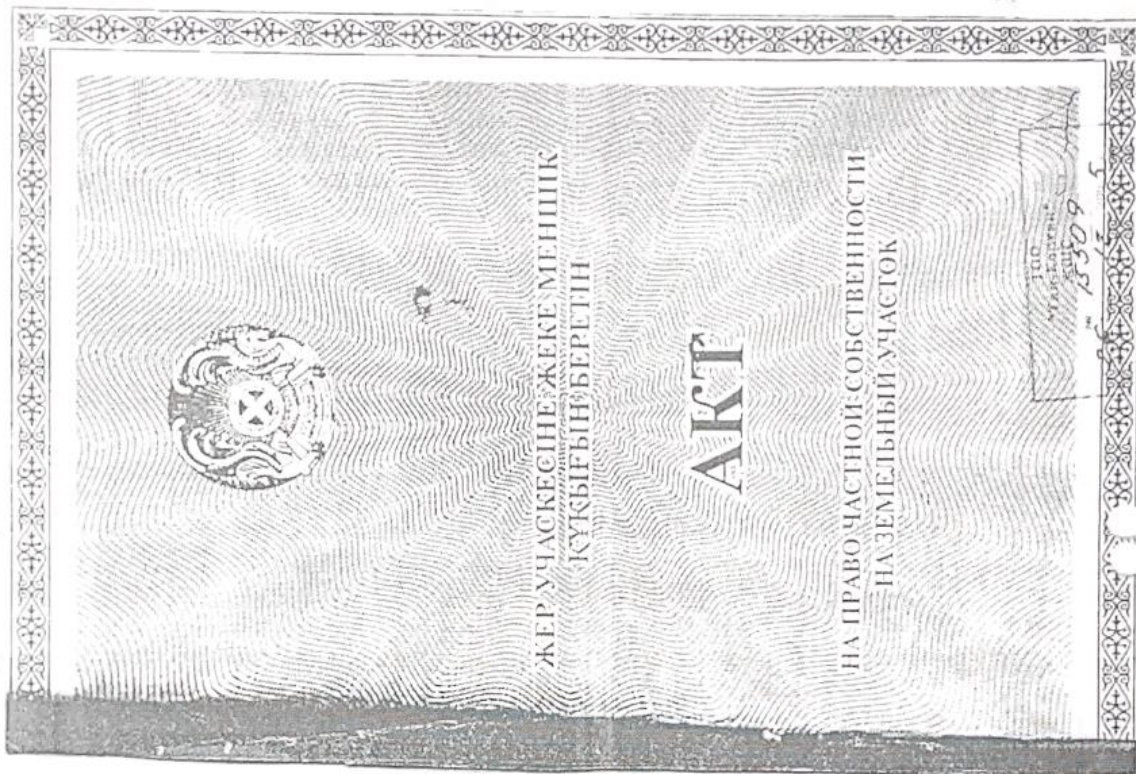


Ташкент қаласында жер ресурстарын басқару жөніндегі
комитеттің төрағасы
Председатель Ташкентского городского комитета по управлению
земельными ресурсами

А.А.Т. Қ.Қ. Қайыпова
(қолы, подпись) Ф.И.О.

№ 26 12 200 5 ж.

Жер учаскесінің құқығын тіркеу туралы белгісі
Отметка о регистрации права на земельный участок



«АЛМАТЫ ОБЛЫСЫНЫҢ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ
ТАБИҒАТТЫ ПАЙДАЛАНУДЫ
РЕТТЕУ БАСҚАРМАСЫ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И РЕГУЛИРОВАНИЯ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ»

040000, Талдықорған қаласы, Қабанбай батыр
көшесі, 26, тел./факс: (87282) 32-93-83
E-mail: tabres@mail.kz e/ш 000132104

040000, город Талдықорған, ул. Кабанбай
батыра, 26, тел./факс: (87282) 32-93-83
E-mail: tabres@mail.kz, p/c 000132104

Директору ТОО «Шығыс – 4»
Литвиненко В.Н.

**Заклучение государственной экологической экспертизы
на проект «Нормативов предельно допустимых выбросов» разработан для
Объекта ТОО «Шығыс-4» г. Талдықорған Алматинской области.**

Материалы разработаны: ИП Сембаев Б.К.

Заказчик материалов проекта: ТОО «Шығыс – 4».

**На рассмотрение государственной экологической экспертизы
представлены: проект «Нормативов предельно допустимых выбросов»
разработан для Объекта ТОО «Шығыс-4» г. Талдықорған Алматинской
области в одном экземпляре.**

Приложения:

- Ситуационная схема размещения
- Свидетельство о государственной регистрации юридического лица серия В № 0046793
- Акт на право частной собственности на земельный участок кадастровый № 03-268-006-004
- Заключение государственной экологической экспертизы № 25-5-25-5/971/1302 от 07.07.2011 года
- Разрешение на эмиссии в окружающую среду серия В – 03 № 0002620 от 05.03.2012 года

Материалы поступили на рассмотрение: 15.03.2016 года, № 1119.



Общие сведения

ТОО «Шыгыс-4» расположено в г. Талдыкорган Алматинской области, по ул. Жансугурова 234.

Окружение

- С северной стороны от территории предприятия находится АЗС.
- С западной стороны на расстоянии 183 м от источника – жилой сектор.
- С востока от территории ТОО «Шыгыс-4», через дорогу расположен ресторан «Ирбис».
- С юга находятся жилые дома на расстоянии 150 м от источника. Площадь участка составляет 5108 м².

Ближайшая селитебная зона расположена в северо-западном направлении от территории на расстоянии 120 м.

Основным видом деятельности ТОО «Шыгыс-4» являются ремонтные работы автомашин.

Общее количество работающих на предприятии – 50 человек.

Режим работы предприятия 5 дней в неделю, непрерывно 12 месяцев.

- Согласно санитарных правил, утвержденных постановлением Правительства РК от 20 марта 2015 года № 237 данный объект отнесен к IV классу санитарной опасности с размерами нормативной СЗЗ 100 м (раздел 49, пункт 1, объекты по обслуживанию автомобилей).
- По «Экологическому кодексу РК» объект относится к III категории.

Инженерное обеспечение

- Водоснабжение предусмотрено от городских сетей водопровода.
- Канализация – местный септик.
- Электроснабжение предусмотрено от местных электросетей.
- Теплоснабжение административного здания осуществляется от городских тепловых сетей

На территории объекта выявлены следующие виды источников выбросов вредных веществ в атмосферу:

- Источник № 6001 - пост вулканизации
- Источник № 6002 - пост электросварки и газосварки
- Источник № 6003 – Металлообрабатывающие станки
- Источник № 0004 - кузнечный горн
- Источник № 6005 - пост электро-газосварки и пост зарядки аккумуляторов
- Источник № 6006 - пост электросварки и пост контактной сварки
- Источник № 0007 – САГ (диз. топливо)
- Источник № 6008 - пост разгрузки угля
- Источник № 6009 - пост разгрузки шлака от котла, открытая поверхность хранения шлака, пост погрузки шлака на автотранспорт



- Источник № 6010 - покрасочно-сушильная камера

Расчет рассеивания ВВ в атмосфере произведен при максимально неблагоприятных условиях по программе «ЭРА 2.0» для летнего периода года.

Анализ результатов расчетов показал, что приземные концентрации ВВ, создаваемые собственными выбросами объекта не превышают допустимых значений (меньше 1 ПДК) по всем ингредиентам и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха в жилой зоне и на границе СЗЗ.

Природоохранные мероприятия:

- Сохранение и улучшение существующего ландшафта; сохранение площади занимаемых земель; предотвращение эрозии почв и борьба с ней;
- Защита от вредного воздействия транспортного шума и отработанных газов а/м;
- Твердые бытовые отходы временно складировать на территории предприятия (в специальные контейнеры) с последующим вывозом на специальные полигоны;
- Тщательная технологическая регламентация проведения производственных работ.
- Техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники, а также контроль токсичности выбросов, что обеспечивается плановыми проверками работающего транспорта;
- Использование высокооктановых сортов топлива;
- Упорядоченное движение транспорта и другой техники по территории склада, разработка оптимальных схем движения.
- Орошение пылящей дорожной поверхности, использование поливомоечных машин для подавления пыли.

Выбросы по всем рассматриваемым веществам предлагается принять в качестве нормативов ПДВ.

Срок действие установленных нормативов – 10 лет до изменения технологических процессов оборудования, условий природопользования.

Валовый выброс вредных веществ составляет:

Код и наименование загрязняющего вещества	№	г/с	т/год
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и			
(0301) Азота (IV) диоксид (4)			
Кузня	0004	0.00161	0.00116
(0304) Азот (II) оксид(6)			
Кузня	0004	0.00026	0.00018
(0330) Сера диоксид (526)			
Кузня	0004	0.01089	0.0078



(0337) Углерод оксид (594)			
Кузня	0004	0.04715	0.03392
(0703) Бенз/а/пирен (54)			
Кузня	0004	0.00000014	0.0000000001
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)			
Кузня	0004	0.0321	0.0231
Итого по организованным:		0.09201014	0.0661600001
Не организованные источник			
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)			
СТО	6002	0.00273	0.00058
Электроцех	6003	0.00071	0.00011
Кузня	6005	0.00273	0.00586
Пункт ремонта ходовой части	6006	0.00506	0.00125
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)			
СТО	6002	0.00048	0.0001
Кузня	6005	0.00048	0.001
(0301) Азота (IV) диоксид (4)			
СТО	6002	0.00112	0.00211
Кузня	6005	0.00112	0.00211
(0304) Азот (II) оксид(6)			
СТО	6002	0.00018	0.00034
Кузня	6005	0.00018	0.00034
(0337) Углерод оксид (594)			
Шиномонтажный цех	6001	0.000000003	0.0000000216
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)			
СТО	6002	0.00011	0.000024
Кузня	6005	0.00011	0.00024
Пункт ремонта ходовой части	6006	0.00011	0.000024
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(625)			
Пункт ремонта ходовой части	6006	0.00067	0.00192
(0621) Метилбензол (353)			
Покрасочно-сушильная камера	6010	0.26903	0.15787
(1042) Бутан-1-ол (102)			
Покрасочно-сушильная камера	6010	0.00824	0.0015
(1061) Этанол (678)			
Покрасочно-сушильная камера	6010	0.05914	0.07232
(1119) 2-Этоксэтанол (1526*)			
Покрасочно-сушильная камера	6010	0.00658	0.0012

Этот документ КР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі замінен тең электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Электрондық құжаттың бұл нұсқасын 1-ші рет 7-ші қаңтар 2003 жылғы «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



(1210) Бутилацетат (110)			
Покрасочно-сушильная камера	6010	0.04122	0.01398
(1401) Пропан-2-он (478)			
Покрасочно-сушильная камера	6010	0.09023	0.02808
(2902) Взвешенные вещества			
Покрасочно-сушильная камера	6010	0.02062	0.00375
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)			
Территория предприятия	6008	0.000023	0.000000084
	6009	0.000071	0.000056
(2930) Пыль абразивная (1046*)			
Электроцех	6003	0.0004	0.000748
Итого по неорганизованным:		0.511344003	0.2955121056
Всего по предприятию:		0.603354143	0.3616721057
Т в е р д ы е:		0.06607414	0.0384740841
Газообразные, ж и д к и е:		0.537280003	0.3231980216

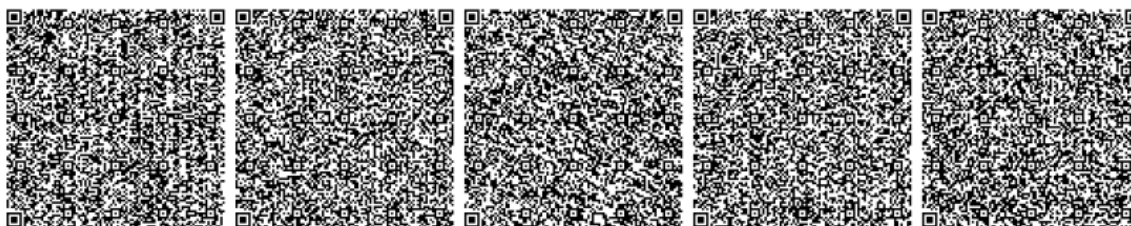
Проектом предусмотрен план - график контроля за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выброса.

Выводы: Учитывая изложенное, проект «Нормативов предельно допустимых выбросов» разработан для Объекта ТОО «Шыгыс-4» г. Талдыкорган Алматинской области - **согласовывается.**

**Руководитель отдела
экологической экспертизы**

Е. Байбатыров

Исп. гл. специалист
отд. экологической экспертизы
Жумадилова К.Д. тел. 32-92-67



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында қырылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.





Номер: KZ69VDD00052195

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 "Шығыс-4" 040000, Республика Казахстан, Алматинская область, Талдыкорган Г.А., г.Талдыкорган, УЛИЦА ЖАНСУТУРОВА, дом № 234., -

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 030640004762

Наименование производственного объекта: Ремонтные работы автомашин

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Талдыкорган Г.А., г.Талдыкорган Жансутурова 234

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

в 2016 году	0,2745 тонн
в 2017 году	0,36167 тонн
в 2018 году	0,36167 тонн
в 2019 году	0,36167 тонн
в 2020 году	0,36167 тонн
в 2021 году	0,36167 тонн
в 2022 году	0,36167 тонн
в 2023 году	0,36167 тонн
в 2024 году	0,36167 тонн
в 2025 году	0,36167 тонн
в 2026 году	_____ 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

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында қызылдан. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



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 1 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 30.03.2016 года по 31.12.2025 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: 30.03.2016 г.

Приложение №1 к разрешению на
эмиссии в окружающую среду

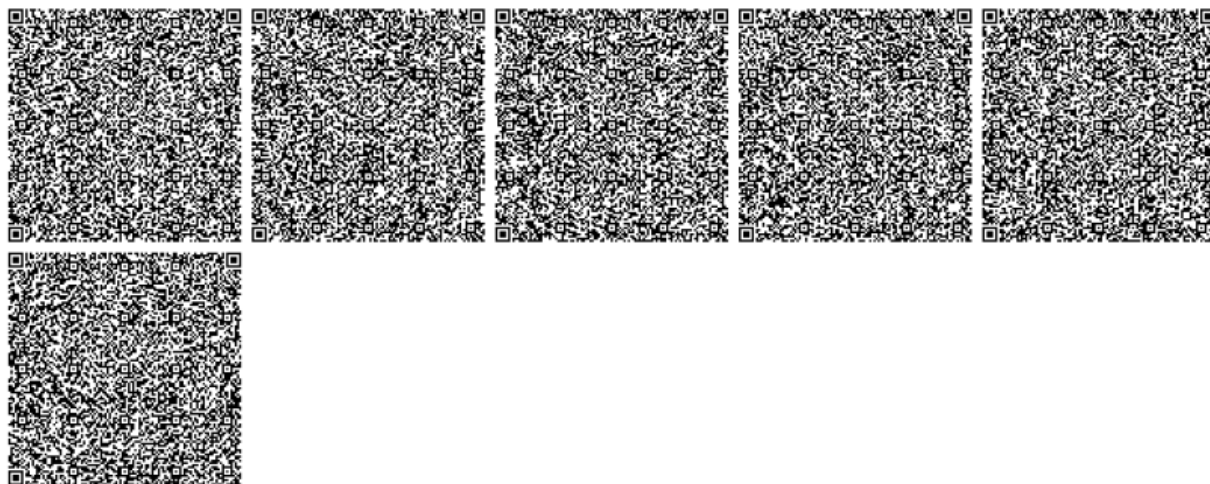
**Заключения государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по
ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в
окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду,
проектов реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий**

№	Наименование заключение государственной экологической экспертизы	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
1	Проект «нормативов предельно допустимых выбросов» разработан для Объекта ТОО "Шығыс" г. Талдыкорган Алматинской области	№ KZ81VDC00047113 от 17.03.2016
Сбросы		
Размещение Отходов		
Размещение Серы		



Условия природопользования

Соблюдать требования Экологического Кодекса Республики Казахстан.



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексері аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



«КАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

12.11.2025

1. Город – **Талдыкорган**
2. Адрес – **область Жетысу, Талдыкорган, улица Жансугурова, 234А**
4. Организация, запрашивающая фон – **ИП Курмангалиев Р.А.**
5. Объект, для которого устанавливается фон – **ТОО «Шығыс-4»**
6. Разрабатываемый проект – **Раздел охраны окружающей среды (РООС)**
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Взвешанные частицы PM2.5, Взвешанные частицы PM10, Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Сульфаты, Углерода оксид, Азота оксид, Озон, Сероводород, Фенол, Фтористый водород, Хлор, Водород хлористый, Углеводороды, Свинец, Аммиак, Кислота серная, Формальдегид, Мышьяк, Хром,**
- 7.

Значения существующих фоновых концентраций

Номер поста	Примесь	Концентрация Сф - мг/м ³				
		Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (3 - U*) м/сек			
			север	восток	юг	запад
№2	Азота диоксид	0.1851	0.1123	0.0978	0.1149	0.0915
	Диоксид серы	0.0409	0.0351	0.043	0.04	0.0398
	Углерода оксид	3.0673	2.4706	3.1709	2.2861	2.7678
	Азота оксид	0.1176	0.0419	0.0552	0.0811	0.0378
	Сероводород	0.0034	0.0023	0.0024	0.003	0.0024

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2022-2024 годы.



№121 (0409)

Вторник, 4 ноября 2025 года

Вестник Жетісу

Независимость для нас превыше всего!

Касым-Жомарт ТОКАЕВ.

>>> Юбилей

Целая жизнь в свете рампы

Жанар МЫКТЫБАЕВА

В минувшую субботу в Талдыкоргане в театре имени Бикен Римовой прошло яркое и знаменательное событие. Любимые актеры нашей области и страны Кендебай Темирбайұлы и Алмахан Кенжебекова отпраздновали свой полувековой юбилей работы на сцене и 75 лет со дня рождения.

Две даты, две судьбы! Они неразрывно связаны между собой сотнями самых разных событий, спектаклями, фильмами и интервью. И это все было не зря. Благодарность народа за их труд и преданность искусству безгранична. Их любят, им рукоплещут. Именно в этом и заключается, наверное, счастье настоящего актера – в глубокой и преданной любви своего народа. Доказательством этого стали аплодисменты, цветы, слезы радости и восхищения. Ради этих ослепительных минут, стоило жить и трудиться, отдавая всего себя великому делу Мельпомены.

В театре в этот день было негде было упасть. Люди пришли заранее. Они с большим удовольстви-

ем ознакомились с выставкой, где были показаны сценические костюмы артистов, фотографии, афиши, словом, все, что могло рассказать о богатой творческой судьбе артистов.

Среди гостей вместе с известными артистами Тунгышбаем Жаманкуловым, Нурканатом Жакыпбаевым, Даригой Туранкуловой были люди самых разных профессий и увлечений, объединенные любовью к театру. Отсюда, что было много молодежи, а значит, у театра прекрасное будущее.

Со словами поздравлений к юбилярам обратился аким области Жетісу Бейбіт Исабаев.

(Окончание на 2-й стр.)



Фото: Жанар МЫКТЫБАЕВА

>>> «Келешек мектебі»

Важный шаг на пути к современному образованию

В селе Достык Алакольского района состоялось торжественное открытие новой школы на 600 мест, построенной в рамках национального проекта «Келешек мектебі». В торжественной церемонии открытия принял участие заместитель акима области Диас Есдаулетов.

Диас Рахметович сердечно поздравил всех присутствующих с открытием этого важного образовательного учреждения, возмеченного по поручению Президента. Он также вручил директору школы ключи от нового школьного автобуса, что стало символом поддержки и заботы о будущих поколениях.

Представитель компании-застройщика «Vent-Karkara Services» Еркін Ахметжанов в своей речи выразил искреннюю надежду, что школа станет кузницей образованного и трудолюбивого поколения. Ленгу, символизирующую открытие, перевернул Диас Есдаулетов и ветеран педагогического труда Копырабай Кысталасова.

Участники мероприятия высоко оценили современное оснащение школы, построенной за 4,7 млрд тенге. Ученики будут заниматься в специализированных кабинетах робототехники, физики, химии, биологии и информатики, используя новейшее оборудование. В школе уже трудоустроено 58 учителей, а за парты сядут 640 учеников.

Новая комфортная школа вызвала восторг и у школьников.

– Мы с нетерпением ждали этого дня, – делится



Фото: Дмитрий ЕРӨСӨЗЕВ

ученица Каусар Асембекова. – Радует, что мы будем учиться в кабинетах с новыми образовательными технологиями. Особенно впечатлил кабинет биологии, ведь я в будущем мечтаю связать свою жизнь с медициной. Теперь на уроках мы используем электронные планшеты, интерактивные доски и современное лабораторное оборудование. Мы – счастливое поколение, которое будет получать образование в такой школе!

Директор СШ Достык Айнагуль Тезкебаева подчеркнула, что школа – это учебное заведение с современной инфраструктурой, новой системой обучения и акцентом на многоязычность. Здесь созданы все условия для эффективной работы педагогов, обучения детей, развития их творческих способностей и всестороннего роста.

– Мы стремимся воспитать молодое поколение, которое, уважая свою культуру, сможет свободно мыслить в мировом образовательном пространстве, – сказала она.

Соб. инф.,
с. Достык, Алакольский район.



Таза Қазақстан
Экология жаны

Мурал, что говорит о природе

Татьяна ДЕМИДОВА, Сарканский район

В Саркане реализован новый городской арт-проект, направленный на продвижение идей экологической культуры и ответственного отношения к окружающей среде. На фасаде многоквартирного дома в микрорайоне «Болашақ» появился красочный мурал, посвященный теме чистоты природы и гармонии человека с окружающим миром.

Инициаторами художественной работы стали областное молодежное объединение «Жетісу жастары» и городская организация «Sagat jastary» при поддержке программ «Таза Қазақстан». По словам организаторов, цель проекта – привлечь внимание горожан к вопросам экологии и напомнить о том, что чистота и благополучие природы зависят от каждого человека.

На мурале изображены символы жизни и природной красоты – зеленый лес, горы и человек, живущий в согласии с природой. Композиция выполнена в ярких цветах, создающих ощущение свежести и света, что делает стену не просто украшением района, а своеобразным посланием о ценности окружающего мира.

Жители микрорайона отмечают,

что мурал стал настоящим украшением новой городской застройки и одновременно несет воспитательную миссию. Проект, по их словам, напоминает о необходимости сохранять чистоту улиц, бережно относиться к ресурсам и воспитывать у подрастающего поколения любовь к природе.

Инициаторы надеются, что подобные арт-объекты появятся и в других городах региона, создавая единую визуальную культуру, объединенную идеей экологического сознания.

Охрана природы, уверены организаторы, это не разовая акция, а ежедневный труд каждого. И если каждый сделает хотя бы небольшой шаг к сохранению чистоты и красоты родного края, то вместе можно добиться осязаемых результатов.

Подписка-2026

Продолжается подписка на газету «Вестник Жетісу» на первое полугодие 2026 года. Наша газета будет выходить три раза в неделю: по вторникам, четвергам, субботам. В субботу газета будет выходить в увеличенном объеме, в полноцветном варианте. Для отдельных категорий подписчиков предусмотрены льготы.

Подписка через АО «Казпочта»

	на 6 месяцев		на 12 месяцев	
	всего	город	село	город
Для юридических лиц	15471	8233.12	8233.12	16446.24
Для юридических лиц (без учета государственных заказов)	15471	11510.64	-	23021.28
Для пенсионеров	35471	5879.52	5879.52	11759.04
Общая индивидуальная подписка	65471	6333.12	6333.12	12666.24

Уважаемые читатели!

Кроме того, для жителей г. Талдыкоргана проводится альтернативная подписка с получением газеты в редакции по адресу: г. Талдыкорган, ул. Балышова, 28, 3 этаж.

Альтернативная подписка

	6 месяцев	12 месяцев
Для юридических лиц	5400	10800
Для пенсионеров	3000	6000
Общая индивидуальная подписка	3700	7400

Также на 2026 год вы можете подписаться на газету «Вестник Жетісу» в электронном формате. Пока подписаться на вашу газету в таком формате можно только в редакции по адресу: г. Талдыкорган, ул. Балышова, 28.

Подписка на газету в электронном формате (PDF-формат)

	6 месяцев	12 месяцев
Для юридических лиц	5000	10000
Для пенсионеров	2500	5000
Общая индивидуальная подписка	3100	6200

По вопросам подписки можете обратиться по телефону: 8 (7282) 46-20-62, 8 (7282) 286-7041, 8 (7282) 390-0999.

На указателях (адресах) почтовых отделений «Вестник Жетісу» – это ежедневная информация о новостях и событиях.

»»» Знай наших!

Сочетая службу и творчество

Наталья ДЕНИСОВА

В Усть-Каменогорске наш земляк, солдат Нагвардии Адиль Куттыбаев ведет утреннюю телепрограмму.

Как рассказали в пресс-службе регионального командования «Шығыс», в Усть-Каменогорске военнослужащий по призыву воинской части 5518 Национальной гвардии Адиль Куттыбаев успешно сочетает воинскую службу и свое творчество.

Интересно, что до призыва в ряды войск правопорядка Адиль работал журналистом на нашем региональном телеканале «Жетісу», где был автором и ведущим нескольких программ.

Служба в Национальной гвардии укрепила волю, дух и физическую выносливость, - рассказывает парень. - С начала года военнослужащие воинской части 5518 предотвратили более 120 правонарушений и задержали около 30

нарушителей общественного порядка. Сознать, что в этих результатах есть и мой вклад, - особая гордость.

В свободное от службы время А. Куттыбаеву предоставлена возможность продолжать свою профессиональную журналистскую деятельность. Сейчас он выступает в роли ведущего утренней программы «Алтай тань» на региональном телеканале «АЛТАЙ».

На сегодняшний день уже провел девять выпусков программы, - рассказывает земляк усть-каменогорских колледж и командной работе а быстро адаптировался в прямом эфире. Для него это не только профессиональный обмен опытом, но и уникальная возможность со-



хранить творческую форму во время прохождения воинской службы. Я очень благодарен командованию за оказанное доверие и поддержку.

После окончания службы радовой планирует продолжить работу в сфере военной журналистики и развивать проекты, посвященные теме армии и службы Отечеству.

»»» Человек труда

Абай СУРАКБАЕВ

Сегодня энергетическая отрасль является неким фундаментом, на котором зиждется, по большому счету, все: от достаточного заряда индивидуальных карманных гаджетов до слаженной работы промышленных гигантов, от кнопки запуска газовой плиты в квартире до исправности функционирования орбитальной международной космической станции. Без энергетики невозможно представить не то что работу суперкомпьютера или большого андроида коллайдера, но и вообще повседневный быт простого обывателя.

Энергетик с большой буквы:
трудовой путь Муратбека Мендекенова

Я хочу познакомить наших уважаемых читателей с человеком, который всю свою сознательную жизнь посвятил служению в отечественной энергетической отрасли, достойно пройдя практически все ступени долгого трудового пути на одном рабочем месте. Перед каждым из нас рано или поздно встает вопрос о его предназначении и месте в мире. Так вот, однажды решив стать энергетиком, герой материала ни разу не пожалел о своем выборе.

Родился Муратбек Ботаевич Мендекенов 3 апреля 1961 года в Гвардейском районе (ныне Кербугалы) в семье Куталы в рабочей семье, окончив сельскую среднюю школу имени Д. Ф. Устинова. Будучи старшим среди пяти сыновей, всегда ощущал ответственность и старался быть примером для братьев и надежным помощником родителям. Учился в Талдыкорганском индустриальном техникуме (ныне Высший политехнический колледж), получив специальность «Мастер производственного обучения, техника, электрик».

Отслужив срочную службу в армии, устроился в строительное-монтажное наладочное управление номер девять. Семью создал в 1982 году, с будущей женой ушел в одной группе, она посвятила себя работе в сфере культуры. Сейчас супружеская чета на заслуженном отдыхе, но скучать не приходится. Во дворе большого частного дома глава семьи старается делать все своими руками - от хозяйственных построек до укладки тротуарной плитки перед калиткой. Подрастают трое внуков: старший - студент, будущий врач, средний учится на юриста, а младший внук пока школьник.

После трудового крещения электриком в СМНУ-9 устроился в крупную электросеть (ТАТЭК) энергетиком. Через некоторое время подтвердил степень электромонтера четвертого разряда пятой группы (это самая высшая на тот момент квалификация), отвечал за бесперебойность электроснабжения города.

Трудился главным инженером Сарыозекской РЭС, старшим мастером в родном селе Куталы, главным инженером в Жаркенте, затем в Талдыкоргане. Перед выходом на заслуженный отдых работал заместителем начальника по сбыту электроэнергетики.

Обладатель почетной ведомственной награды «Заслуженный энергетик. Казахстанская Энергоэнергетическая Ассоциация» (ноябрь 2017 г.), кавалер ведомственного нагрудного знака «Ветеран энергетик» КЭА (декабрь 2024 г.) в беседе с корреспондентом заявил, что энергетика всегда должна быть интересна, и однозначно заверил, что в перспективном плане Талдыкорганской энергетической отрасли все будет развиваться в соответствии с возможностями.

Часто вспоминаю своих студентов, которых обучал непростым азам нашей профессии, делаясь опытом. Сейчас большинство из них занимают руководящие должности, мы хорошо общаемся. До сих пор звонит, советуюсь по некоторым вопросам. Практически за каждым включением, за любым прибором стоит, казались бы, незаметный труд специалистов, которые при любых погодных условиях, будь то изнуряющий зной или лютый мороз, обеспечивают постоянную, в режиме 24/7/365, поставку электроэнергии до конечного потребителя. Безусловно, роль работников энергетической отрасли является незаменимой. Это как в известном анекдоте, когда между собой поспорили главенствующий интернет-провайдер и о своем первенстве, - с доброй улыбкой говорит ветеран труда. - Хочу пожелать молодым энергетикам, чтобы помнили было экстремальные ситуации, когда обжигавший ветер козлет лизнул, ртутьные покрывало имеют, а продуть палцы не слушаются. Безаварийной работы и стабильного электроснабжения, успехов! Не забывайте, что необходимо всемерно повышать свое профессиональное мастерство, а для этого нужно учиться, учиться и учиться!

»»» Пограничная служба

Открытая беседа

В управлении пограничного контроля «Хоргос» департамента Пограничной службы Комитета национальной безопасности Республики Казахстан по области проведено профилактическое мероприятие, направленное на предупреждение негативных действий и укрепление морально-нравственных устоев среди личного состава.

Инициаторами встречи выступили руководители управления и представители Панфиловского районного управления по делам религий. Основная цель мероприятия - формирование у военнослужащих устойчивых жизненных ориентиров, воспитание ответственности, патриотизма и приверженности национальным и духовным ценностям.

В ходе беседы спикеры подробно остановились на вопросах профилактики правонаруше-

ний, сохранения служебной дисциплины, соблюдения этических норм и культуры общения. Особое внимание было уделено необходимости уважительного отношения к сослуживцам, недопущению конфликтных ситуаций, а также роли духовно-нравственных принципов в повседневной службе пограничника.

Представители религиозного управления подчеркнули, что духовные и культурные традиции казахского народа всегда основывались на взаимопонимании, честности и добросовестности. Эти качества, по их словам, особенно важны для военнослужащих, которые ежедневно стоят на страже государственной границы и безопасности страны.

В завершение мероприятия участники задали интересующие их вопросы, обсудили волнующие темы и выразили благодарность организаторам за содержательную и познавательную встречу. Профилактические беседы способствуют повышению правовой культуры, укреплению дисциплины и морально-психологического климата в воинских коллективах.

Департамент
Пограничной службы КНБ РК
по области Жетісу.

Рост аварийности на дорогах Жетісу:
тревожные тенденции и меры профилактики

Ситуация на дорогах региона вызывает серьезные опасения: рост регистраций ДТП с пострадавшими за 10 месяцев 2025 года увеличился на 58,5% по сравнению с прошлым годом, а число пострадавших возросло на 67,3%.

За 10 месяцев текущего года в регионе зарегистрировано 945 дорожно-транспортных происшествий, в которых пострадали 1667 человек. Увеличение числа аварий влечет закономерный рост погибших лиц в ДТП, в этом году их число составило 116 (2024-й год - 120) человек. Особенно тревожной остается ситуация с детским травматизмом: число пострадавших несовершеннолетних увеличилось на 53,25%, достигнув 400 случаев (погибло 13, ранено 387).

Основная часть ДТП в области Жетісу приходится на населенные пункты, где зарегистрировано 664 происшествия. Однако немалое число аварий фиксируется и на трассах республиканского и областного значения - 243 случая. Наибольшее количество ДТП зарегистрировано в г. Талдыкоргане (329), в то время как в сельских районах статистика варьируется: например, в Панфиловском районе произошло 231 ДТП, в Алакольском - 72, а в Ескельдинском - 74.

Главные причины аварийности остаются неизменными: превышение скорости (184), несоблюдение дорожных знаков (202), предоставление преимущества пешеходам (119), нарушение правил маневрирования (73).

Проблема безопасности пешеходов в регионе стоит особенно остро. Только за 10 месяцев текущего года зафиксировано 247 случаев наезда на пешеходов, из которых 6 человек погибли и 242 получили травмы. Особую тревогу вызывает рост случаев ДТП с участием пешеходов-детей: 108 несовершеннолетних пострадали при переходе улицы.

Самое большое число наездов на пешеходов зафиксировано в Талдыкоргане (124), Панфиловском (54) и Ескельдинском (30) районах. Анализ показывает, что аварии чаще происходят в утренние и вечерние часы: с 07:00 до 09:00, с 13:00 до 15:00 и с 18:00 до 22:00.

Еще одной серьезной угрозой безопасности на дорогах остается вождение в состоянии алкогольного опьянения. Только за 10 месяцев текущего года выявлено 18 случаев управления транспортными средствами в нетрезвом виде. Случаев вождения лицами, лишенными водительских прав, но продолжающими садиться за руль, не имеется.

Сложившаяся ситуация требует принятия мер как со стороны упомянутых государственных органов, так и от самих участников дорожного движения. Водителям следует проявлять максимальную осторожность, соблюдать скоростной режим, а также правила дорожного движения, а пешеходам - быть внимательными и дисциплинированными на дорогах.

Только совместными усилиями удастся сократить число дорожно-транспортных происшествий и сохранить жизни людей.

Е. МОЛДАХМЕТОВ,
начальник ДКПСУ ГУП
области Жетісу,
старший советник юстиции.

14.11.2025 г. в 5 часов 45 минут к/ишине КО мен ТРЖУДБ акпараттық жүйе пбеселеру доу. кз сайтында қаласында орналасқан «Бактыбай» ЖК шаруа қожалығы (пайдалану көлемінде, қолданыстағы объект үшін) «Қоршаған ортаны қорғау» белгілі бойынша қолдағы талқылаулар арқылы қолдағы талқылаулар өткізілді.

Белгіленген қызметтің бастамашысы: «Бактыбай» ЖК, мекенжайы: Жетісу облысы, Талдыкорган қаласы, ш/а. «Кектем» 17-үй, 38-пәтер. Тел.: 87012778918, bairi_zhanip@mail.ru. Жоба материалдарымен КО мен ТРЖУДБ акпараттық жүйе пбеселеру доу. кз сайтында танысуға болады. Ұсыныстар мен ескертулер пбеселеру доу. кз сайтында қабиланды. Экологиялық жобаны әзірлеуші: Р.А. Құрманғалиев, тел.: 87012775623, rufat_talyu@mail.ru.

«Жетісу облысының табиғи ресурстар және реттеу басқармасы» ММ 791. expertiz@mail.ru. Тел.: 8771719039. Талдыкорган қ., Қабанбай батыр к-сі, 26.

17.11.2025 г. в 5 часов 45 минут к/ишине КО мен ТРЖУДБ акпараттық жүйе пбеселеру доу. кз сайтында қаласында орналасқан «Шығыс-4» ЖШС нысаны (пайдалану көлемінде, қолданыстағы объект үшін) «Қоршаған ортаны қорғау» белгілі бойынша қолдағы талқылаулар арқылы қолдағы талқылаулар өткізілді.

Белгіленген қызметтің бастамашысы: «Шығыс-4» ЖШС, мекенжайы: Жетісу облысы, Талдыкорган қаласы, ш/а. «Кектем» 17-үй, 38-пәтер. Тел.: 8771106094, bairi_zhanip@mail.ru. Жоба материалдарымен КО мен ТРЖУДБ акпараттық жүйе пбеселеру доу. кз сайтында танысуға болады. Ұсыныстар мен ескертулер пбеселеру доу. кз сайтында қабиланды. Экологиялық жобаны әзірлеуші: Р.А. Құрманғалиев, тел.: 87012775623, rufat_talyu@mail.ru.

«Жетісу облысының табиғи ресурстар және реттеу басқармасы» ММ 791. expertiz@mail.ru. Тел.: 8771719039. Талдыкорган қ., Қабанбай батыр к-сі, 26.

С 14.11.2025 г. в течение 5 рабочих дней на сайте информационной системы НЕД СОС и ПР пбеселеру доу. кз проводится общественные слушания посредством публичных обсуждений по разделу «Охрана окружающей среды» для экологического проекта ИП «Курманғалиев Р.А.», тел.: 87012775623, rufat_talyu@mail.ru. в г. Талдыкоргане области Жетісу (в период эксплуатации для существующего объекта).

Инициатор немәңкемәйелділігі: ИП «Бактыбай», адрес: облыс Жетісу, г. Талдыкорган, мк. «Кектем», дом 17, кв. 39. Тел.: 87012778918, bairi_zhanip@mail.ru.

Ознакомьтесь с материалами проекта можно на сайте информационной системы НЕД СОС и ПР пбеселеру доу. кз. Предложения и замечания принимаются на сайте пбеселеру доу. кз. Разработчик экологического проекта ИП «Курманғалиев Р.А.», тел.: 87012775623, rufat_talyu@mail.ru.

ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования области Жетісу», 791. expertiz@mail.ru. Тел.: 8771719039, г. Талдыкорган, ул. Кабанбай батыра, 26.

С 17.11.2025 г. в течение 5 рабочих дней на сайте информационной системы НЕД СОС и ПР пбеселеру доу. кз проводится общественные слушания посредством публичных обсуждений по разделу «Охрана окружающей среды» для объекта ТОО «Шығыс-4», расположенного в г. Талдыкоргане области Жетісу (в период эксплуатации для существующего объекта).

Инициатор немәңкемәйелділігі: ТОО «Шығыс-4», адрес: облыс Жетісу, г. Талдыкорган, ул. И. Жансүгіров, 29/1/5. Тел.: 8771106094, bairi_zhanip@mail.ru.

Ознакомьтесь с материалами проекта можно на сайте информационной системы НЕД СОС и ПР пбеселеру доу. кз. Предложения и замечания принимаются на сайте пбеселеру доу. кз. Разработчик экологического проекта ИП «Курманғалиев Р.А.», тел.: 87012775623, rufat_talyu@mail.ru.

ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования области Жетісу», 791. expertiz@mail.ru. Тел.: 8771719039, г. Талдыкорган, ул. Кабанбай батыра, 26.

Учредитель: Государственное учреждение «Аппарат акима области Жетісу»

Собственник: ГПН на ПКВ «Жетісу Медиа»

Руководитель - Шыңғыс БОЗЫМ

Телефон приемной: 40-20-71

Главный редактор - Хасан ЕСПАНОВ

Газета выходит три раза в неделю: во вторник, четверг, субботу.

Материалы публикуются на трех языках - казахском, русском, английском.

Газета поставлена на учет в Комитете информации Министерства информации и общественного развития Республики Казахстан.

Регистрационный номер NK2277YU00064533 от 13.02.2025 года.

Адрес редакции в Талдыкоргане: 040000, ул. Жумкская Балпа-
нова, 28. Приемная главного редактора 40-20-43, зам. гл. редактора
40-20-45, 40-20-46, прием рекламы и объявлений - 40-20-62, 87772862041.
Телефоны соборов: в Алакольском районе - 8 (72831) 2-13-82;
в Панфиловском районе - 8 (72831) 5-88-22, в Каратайском районе -
8 (72834) 2-53-00.

Ответственность за содержание рекламы и объявлений несет рекламодатель. Опубликованные материалы не обязательно отражают точку зрения редакции. При перечислении ссылок на «Вестник Жетісу» обязательны.



Телефон доверия по вопросам

протидоверия коррупции: 8777388090.



Набрано и сверстано в компьютерном центре газеты «Вестник Жетісу»

Депутат редактор - Наталья ДЕНИСОВА

Мнение автора не является мнением редакции. Редакция не несет ответственности за содержание рекламных объявлений.

Отпечатано в типографии «Сфера» филиал АО «Алатау-Болташа», г. Талдыкорган, ул. Кабанбай батыра, 22.

Общий тираж издания ГПН на ПКВ «Жетісу Медиа»: 10170.
в том числе тираж этого номера газеты:
«Вестник Жетісу» 4100, «Знак» 3030,
«А» 12345678910112345678

Наш электронный адрес: vestnikjetisu@mail.ru, 87073900990 (WhatsApp)

**Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному
кадастру НАО ГК «Правительство для граждан» по области
Жетісу****Справка
о государственной перерегистрации юридического лица**

БИН 030640004762

бизнес-идентификационный номер

г.Талдыкорган

9 июня 2020 г.

(населенный пункт)

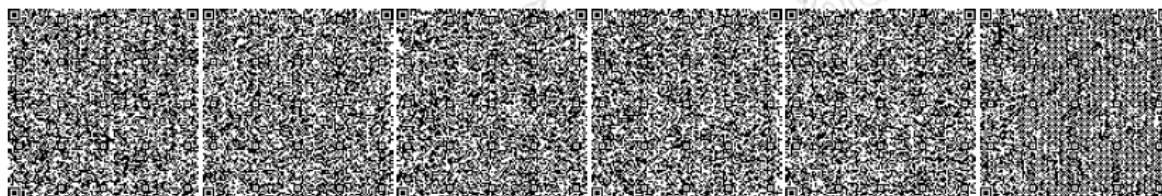
Наименование:	Товарищество с ограниченной ответственностью "Шығыс-4"
Местонахождение:	Казахстан, Жетісу область, город Талдыкорган, улица И.Жансугурова, строение 291/5, почтовый индекс 040000
Руководитель:	Руководитель, назначенный (избранный) уполномоченным органом юридического лица ЛИТВИНЕНКО ВИКТОР НИКОЛАЕВИЧ
Учредители (участники, граждане - инициаторы):	КЕНЕСБАЕВА ГУЛЬНАР ШЫНАРБЕКОВНА МИХНО ЛЕОНИД ВАСИЛЬЕВИЧ СЕДАКОВ ВАСИЛИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ ЛИТВИНЕНКО ВИКТОР НИКОЛАЕВИЧ
Дата первичной государственной регистрации	12 июня 2003 г.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».





ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана КУРМАНГАЛИЕВ РУФАТ АМАНТАЕВИЧ Г. ТАЛДЫКОРГАН,
полное наименование юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица
МКР: КАРАТАЛ, 20-39

на занятие выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды
наименование вида деятельности (действия) в соответствии

с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»

Особые условия действия лицензии Лицензия действительна на территории
в соответствии со статьей 4 Закона
Республики Казахстан

Республика Казахстан «О лицензировании»

Орган, выдавший лицензию МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
полное наименование органа лицензирования
РК

Руководитель (уполномоченное лицо) Турекельдиев С.М.
подпись и должность руководителя (уполномоченного лица)

орган, выдавший лицензию

Дата выдачи лицензии « 17 » июня 20 11.

Номер лицензии 02173Р № 0042945

Город Астана

г. Астана, 08



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02173Р №

Дата выдачи лицензии «17» июня 20 11 г.

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности _____

природоохранное проектирование, нормирование

Филиалы, представительства _____

полное наименование, местонахождение, реквизиты
КУРМАНГАЛИЕВ РУФАТ АМАНТАЕВИЧ Г.ТАЛДЫКОРГАН
МКР.КАРАТАЛ 20-39

Производственная база _____

местонахождение

Орган, выдавший приложение к лицензии _____

полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии
МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК

Руководитель (уполномоченное лицо) _____

Турекельдиев С.М.

фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего приложение к лицензии

Дата выдачи приложения к лицензии «17» июня 20 11 г.

Номер приложения к лицензии 00016 № **0074773**

Город Астана