

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

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

ТОО «АТП Энергострой»

Груздов Г.В.

2025 г.



Раздел «Охрана окружающей среды»

для ТОО «АТП Энергострой» расположенного в
г.Талдыкорган области Жетісу
(период эксплуатации для существующего объекта)

Индивидуальный предприниматель

Курмангалиев Р.А.



г.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 нормативов ПДВ: ТОО «АТП Энергострой»

Адрес: РК, г.Талдыкорган, ул.Абая, 339

БИН: 050840004367.

e-mail: atpenergostroy@aspmk.kz

| СОДЕРЖАНИЕ | |
|---|-----|
| АННОТАЦИЯ | 5 |
| ВВЕДЕНИЕ | 9 |
| 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ | 10 |
| 2 ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА | 13 |
| 2.1 Метеорологические условия | 13 |
| 2.2 Качество атмосферного воздуха | 13 |
| 3 ОХРАНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА | 15 |
| 3.1 Характеристика объекта, как источника загрязнения атмосферного воздуха | 15 |
| 3.2 Обоснование достоверности исходных данных принятых для расчета | 19 |
| 3.3 Расчет источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу | 20 |
| 3.4 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу | 57 |
| 3.5 Проведение расчетов и определение предложений НДВ | 88 |
| 3.6 Расчеты и анализ уровня загрязнения атмосферы на существующее положение | 88 |
| 3.7 Анализ результатов расчетов, определения НДВ | 96 |
| 3.8 Мероприятия по регулированию выбросов в период НМУ | 96 |
| 3.9 Мероприятия по охране атмосферного воздуха | 97 |
| 3.10 Уточнение размеров санитарно-защитной зоны | 97 |
| 3.11 Контроль за соблюдением НДВ (ВСВ) | 97 |
| 3.12 Оценка последствий загрязнения атмосферного воздуха и мероприятия по снижению отрицательного воздействия | 99 |
| 4 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ | 100 |
| 4.1 Гидографическая и гидрологическая характеристика | 100 |
| 4.2 Система водоснабжения и водоотведения | 101 |
| 4.3 Баланс водопотребления и водоотведения | 101 |
| 4.4 Предложения по достижению предельно-допустимых сбросов (ПДС) | 103 |
| 4.5 Оценка воздействия на водную среду | 103 |
| 4.6 Водоохранные мероприятия | 103 |
| 4.7 Программа экологического мониторинга поверхностных и подземных вод | 103 |
| 5 НЕДРА | 104 |
| 6 ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ | 105 |
| 6.1 Лимиты накопления отходов | 105 |
| 6.2 Виды и объемы образования отходов | 106 |
| 6.3 Рекомендации по обезвреживанию отходов | 110 |
| 6.4 Технологии по обезреживанию или утилизации отходов | 111 |
| 6.5 Декларируемые отходы производства и потребления | 111 |
| 6.6 Обоснование программы по управлению отходами | 112 |

| | | |
|-------|--|-----|
| 6.6.1 | План мероприятий по реализации программы управления отходами | 113 |
| 7 | ФИЗИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ | 114 |
| 8 | ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ | 116 |
| 9 | РАСТИТЕЛЬНОСТЬ | 118 |
| 10 | ЖИВОТНЫЙ МИР | 119 |
| 11 | СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СРЕДА | 120 |
| 12 | ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ | 122 |
| 13 | ПЛАН ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ | 123 |
| | СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ | 124 |
| | ПРИЛОЖЕНИЯ | |

АННОТАЦИЯ

Настоящий раздел «Охрана окружающей среды» разработан для ТОО «АТП Энергострой» 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.Абая, 337-339.

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 выявлены 22 источников выбросов вредных веществ в атмосферу. Из них 8 организованных и 13 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

В атмосферный воздух выделяется вредные вещества 22 наименований (оксиды железа, диоксид марганца, олово оксид, свинец и его неорганические соединения, азота диоксид, азота оксиды, серная кислота, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические, диметилбензол, керосин, масло минеральное нефтяное, уайт-спирит, алканы С12-С19, эмульсол, пыль неорганическая сод. SiO_2 от 20-70, пыль абразивная, пыль текстолита, пыль резинового вулканизата), из них 6 веществ образующих 5 групп суммаций (свинец + сера диоксид, серная кислота + сера диоксид, диоксид азота + сера диоксид, сера диоксид + фтористый водород, фтористые газообразные соединения + фториды неорганические). Твердые вещества объединены в сумму пыли с ПДК=0,5мг/м³.

Суммарный выброс составляет 14.5736334 т/г, в т.ч. твердые – 1.1098782 т/г и газообразные 13.4637552 т/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 – Кузнецкий горн | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0,001728 | 0,0375 |
| N 0001 – Кузнецкий горн | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0,000281 | 0,00609 |
| N 0001 – Кузнецкий горн | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0,01046 | 0,1296 |
| N 0001 – Кузнецкий горн | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0,0282 | 0,611 |
| N 0001 – Кузнецкий горн | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | 0,0477 | 0,87 |
| N 0004 – Участок зарядки аккумуляторов | Серная кислота (517) | 0,00108 | 0,0039 |
| N 0007 – Медницкий, вулканизаторный участок | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) | 0,009 | 0,0162 |
| N 0007 – Медницкий, вулканизаторный участок | Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446) | 0,00194 | 0,000007 |
| N 0007 – Медницкий, вулканизаторный участок | Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513) | 0,00333 | 0,000012 |
| N 0007 – Медницкий, вулканизаторный участок | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0,000001 | 0,0000037 |
| N 0007 – Медницкий, вулканизаторный участок | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0,0000008 | 0,0000027 |
| N 0007 – Медницкий, вулканизаторный участок | Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) | 0,006 | 0,0108 |
| N 0007 – Медницкий, вулканизаторный участок | Пыль текстолита (1089*) | 0,0194 | 0,03492 |
| N 0007 – Медницкий, вулканизаторный участок | Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*) | 0,0113 | 0,04068 |
| N 0014 – Покрасочный участок | Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203) | 0,0625 | 0,315 |

| | | | |
|--|---|-----------|-----------|
| N 0014 – Покрасочный участок | Уайт-спирит (1294*) | 0,0625 | 0,315 |
| N 6002 – Пост ручной электросварки | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) | 0,002714 | 0,04885 |
| N 6002 – Пост ручной электросварки | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) | 0,000481 | 0,00865 |
| N 6002 – Пост ручной электросварки | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | 0,000111 | 0,002 |
| N 6003 – Сварочные работы | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) | 0,00545 | 0,001884 |
| N 6003 – Сварочные работы | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) | 0,000399 | 0,000138 |
| N 6003 – Сварочные работы | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0,01528 | 0,0485 |
| N 6003 – Сварочные работы | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) | 0,000807 | 0,000279 |
| N 6005 – Участок ремонта двигателей | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) | 0,0012 | 0,000432 |
| N 6005 – Участок ремонта двигателей | Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) | 0,0008 | 0,000288 |
| N 6006 – Ванна мойки деталей | Керосин (654*) | 0,9526 | 5,144 |
| N 6008 – Заточной станок | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) | 0,0058 | 0,00418 |
| N 6008 – Заточной станок | Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) | 0,0038 | 0,002736 |
| N 6009 – Пресс гидравлический | Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*) | 0,000068 | 0,000368 |
| N 6010 – Ванна мойки деталей | Керосин (654*) | 0,2598 | 1,40292 |
| N 0015 – Металлообрабатывающие станки | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) | 0,00998 | 0,0139 |
| N 0015 – Металлообрабатывающие станки | Керосин (654*) | 0,06928 | 0,062352 |
| N 0015 – Металлообрабатывающие станки | Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*) | 0,0000097 | 0,0000165 |
| N 0015 – Металлообрабатывающие станки | Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) | 0,005 | 0,0052056 |
| N 0016 – Участок регулировки топливных аппаратур | Керосин (654*) | 0,06928 | 0,24908 |
| N 0016 – Участок регулировки топливных аппаратур | Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*) | 0,19 | 0,35136 |
| N 0016 – Участок регулировки топливных аппаратур | Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) | 0,41 | 0,45504 |
| N 6017 – Участок гидравлики | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо | 0,0058 | 0,00418 |

| | | | |
|---------------------------------|---|------------------|-------------------|
| | триоксид, Железа оксид) (274) | | |
| N 6017 – Участок гидравлики | Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*) | 0,000068 | 0,000368 |
| N 6017 – Участок гидравлики | Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) | 0,0038 | 0,002736 |
| N 6018 – Склад угля | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | 0,0001 | 0,0000006 |
| N 6019 – Склад шлака | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | 0,0411 | 0,0438 |
| N 0020 – Дымовая труба котла №1 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0,04096 | 0,4584 |
| N 0020 – Дымовая труба котла №1 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0,006656 | 0,07449 |
| N 0020 – Дымовая труба котла №1 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0,14591 | 1,6318 |
| N 0021 – Дымовая труба котла №2 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0,04096 | 0,4584 |
| N 0021 – Дымовая труба котла №2 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0,006656 | 0,07449 |
| N 0021 – Дымовая труба котла №2 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0,14591 | 1,6318 |
| N 6022 – Замена масла | Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*) | 0,0000433 | 0,0002743 |
| ВСЕГО: | | 2,7062438 | 14,5736334 |

Таблица 2. Декларируемое количество неопасных отходов

| Декларируемый год: 2026 – 2035гг | | |
|--|-------------------------------|------------------------------|
| Наименование отхода | Количество образования, т/год | Количество накопления, т/год |
| Промасленная ветошь | 2,2 | 2,2 |
| Древесные опилки пропитанные нефтепродуктами | 1,1 | 1,1 |
| Жестянные банки из под краски | 0,084 | 0,084 |
| Отработанное масло | 38 | 38 |
| Отработанные масляные фильтры | 0,57 | 0,57 |
| Отработанные аккумуляторы батареи | 1,548 | 1,548 |
| ВСЕГО: | 43,502 | 43,502 |

Таблица 3. Декларируемое количество неопасных отходов

| Декларируемый год: 2026 – 2035гг | | |
|----------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| Наименование отхода | Количество образования, т/год | Количество накопления, т/год |
| Твердо-бытовые отходы | 9,6062 | 9,6062 |
| Смет с территории | 2,0 | 2,0 |
| Огарки сварочных электродов | 0,075 | 0,075 |
| Отработанные автошины | 21,8 | 21,8 |
| ВСЕГО: | 33,4812 | 33,4812 |

ВВЕДЕНИЕ

Раздел «Охрана окружающей среды» разработан для ТОО «АТП Энергострой» расположенного в г.Талдыкорган области Жетісу.

Основанием для разработки раздела являются:

- Акт на право частной собственности на земельный участок. Кадастровый номер: 03-268-043-111, площадь участка 0,2808 га. ;
- Акт на право частной собственности на земельный участок. Кадастровый номер: 03-268-043-112, площадь участка 1,7206 га;
- Акт на право частной собственности на земельный участок. Кадастровый номер: 03-268-043-093, площадь участка 2,5199 га;
- Акт на право частной собственности на земельный участок. Кадастровый номер: 03-268-043-093, площадь участка 2,5199 га;
- Акт на право частной собственности на земельный участок. Кадастровый номер: 03-268-043-092, площадь участка 0,3638 га;
- Акт на право частной собственности на земельный участок. Кадастровый номер: 03-268-043-088, площадь участка 0,4318 га;
- Решение по определению категории объекта выданное РГУ «Департамент экологии Алматинской области» от 08.10.2021г.;
- Заключение государственной экологической экспертизы за №KZ87VDC00074844 от 13.11.2018г.;
- Разрешение на эмиссию в окружающую среду за №KZ39VDD00104436 от 15.11.2018г.;
- Справка РГП «Казгидромет» по фонам от 23.12.2025г.;
- Справка о государственной перерегистрации юридического лица ТОО «АТП Энергострой». БИН: 050840004367.

Общественные слушания посредством публичных обсуждений на сайте ndbilogy.gov.kz по данному объекту будут проведены с 06.01.2026г по 13.01.2026г.

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.Абая, 337-339..

Окружение по сторонам света от территории участка:

- С северной стороны – ТОО “Энерго РЭМ”;
- С восточной стороны – АО «Вита» и цех Газобетона ТОО «Темирбетон»;
- С южной стороны – предприятие ТОО “ASA Corp.” Филиал №1 «Коксус»;
- С западной стороны – аккумуляторный завод АО «Кайнар»

Ближайшая жилая зона находится на расстоянии 500м в восточном направлении.

Общее количество сотрудников на предприятии 187 человек.

Предприятие ТОО “АТП Энергострой” осуществляет грузовые автоперевозки, ремонт и техническое обслуживание автотранспорта.

В состав предприятия входят производственный цех, вспомогательный цех, административные здания.

Основными источниками загрязнения атмосферы являются:

- Производственный цех
- Вспомогательный цех

Производственный цех

Состоит из участков:

1. Помещение электроцеха. Аккумуляторная (участок зарядки аккумуляторов).
2. Участок по ремонту автошин, шиномонтажная;
3. Жестяной цех;
4. Слесарный участок;
5. Участок техосмотра и диагностики;
6. Инструментальный цех;
7. Моторный цех;
8. Медницкий цех (пайки радиаторов).

В цеху проводятся работы по ремонту и диагностике автотранспорта. Ремонт и диагностика осуществляется в следующие основные этапы:

1. Дефектовка;

2. Разборка;
3. Мойка деталей
4. Замена узлов агрегатов;
5. Сборка;
6. Проверка;
7. Технический контроль при выходе автомобиля на линии.

Вспомогательный цех

Состоит из участков:

1. Токарный;
2. По ремонту и регулировке топливных аппаратур;
3. По ремонту гидросистем автомобилей и спецтехники;
4. Агрегатный цех.

Назначение цеха - ремонт и восстановление узлов агрегатов машин-механизмов и изготовление деталей к ним.

Инженерное обеспечение

Водоснабжение – от существующих городских водопроводных сетей.

Водоотведение – в существующие городские сети.

Расчет потребности в воде приведен в разделе 4.3.

Теплоснабжение – от отдельно стоящей котельной работающего на природном 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 «АТП Энергострой» 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-47, подпункт-4 (объекты по обслуживанию грузовых автомобилей с количеством постов не более 10) **СЗЗ для ТОО «АТП Энергострой» составляет 300м. Класс санитарной опасности объекта – III.**

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 22.12.2025г., 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') 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:
Производственный цех

Источник загрязнения 0001 – Кузнечный горн.

Кузнечный горн работает на твердом топливе (Шубаркульский уголь). Годовой расход угля составляет 18тонн/год. При сжигании угля в атмосферный воздух выделяются неорганическая пыль сод. SiO₂ от 20-70%, сернистый ангидрид, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота. Высота трубы составляет 3 м, диаметр 0,25м. Источник организованный.

Источник загрязнения 6002 – Пост ручной электросварки.

Для сварочных работ используется ручная дуговая электросварка. Марка используемого электрода МР-3. Электросварка предназначена для сварки мелкого ремонта деталей металлоконструкций используемой техники. Количество используемых электродов – 5000кг/год. При работе поста электросварки выделяются диоксид марганца, фтористый водород, оксид железа. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6003 – Сварочные работы

Для сварочных работ используют ручную газосварку с использованием пропан-бутановой смеси, ацетилен кислородным пламенем и переносная сварка в среде углекислого газа с использованием активированной проволоки АП-АН-5. Расход пропан-бутановой смеси составляет 2500 кг/год, расход ацетилена 500кг/год, активированной проволоки АП-АН-5 300 кг/год. При сварочных работах выделяются оксид железа, диоксид марганца, азота диоксид, фтористый водород. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 0004 – Участок зарядки аккумуляторов.

При зарядке аккумуляторов выделяются пары серной кислоты. Время зарядки аккумуляторов 1000 ч/год. Высота вытяжной трубы составляет 5 м, диаметр 0,250м. Источник организованный.

Источник загрязнения 6005 – Участок ремонта двигателей

На участке ремонта двигателей предусмотрен заточной станок. Время работы 100час/год. При работе заточного станка выделяются оксид железа, пыль абразивная. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6006 – Ванна мойки деталей.

Мойка деталей осуществляется в керосине. Количество ванн 3 шт с площадями 0,6м², 0,6м², 1м². Время мойки деталей 1500ч/год. При мойке деталей выделяется керосин. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 0007 – Медницкий, вулканизаторный участок.

На участке предусматриваются вулканизация, шероховка резины, заточной станок для расточки клапанов, станок расточки колодок, пайка радиаторов, болгарка (заточной станок). При работе выше перечисленных оборудований выделяются оксид железа, олово оксид, соединения свинца, сера диоксид, оксид углерода, пыль абразивная, пыль текстолита, пыль резинового вулканизата. Высота вытяжной трубы составляет 3м, диаметр 0,25м. Источник организованный.

Источник загрязнения 6008 – Заточной станок

При работе заточного станка выделяются оксид железа, пыль абразивная. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6009 – Пресс гидравлический

Количества оборудования 2 ед. При работе гидравлического пресса выделяется масло минеральное. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6010 – Ванна мойки деталей.

Мойка деталей осуществляется в керосине. Количество ванн 1 ед. Площадь ванны 0,6 м². Время мойки деталей 1500ч/год (250 дней/год). При мойке деталей выделяется керосин. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6011 – Участок технического осмотра, ремонта и диагностика автотранспортной техники*.

Максимальный выброс загрязняющих веществ в атмосферу (г/с) принят при въезде (выезде) и перемещении по постам ТО, диагностики автомашин. От данного участка выделяются азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин. Источник передвижной неорганизованный. Выбросы от данного источника не нормируется.

Источник загрязнения 6012 – Автотранспорт*.

Максимальный выброс загрязняющих веществ в атмосферу (г/с) принят при въезде (выезде) и перемещении по территории предприятия. От данного источника выделяются азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин. Источник передвижной неорганизованный. Выбросы от данного источника не нормируется.

Источник загрязнения 6013 – Въезд-выезд автомашин (участок автомойки) *

Максимальный выброс загрязняющих веществ в атмосферу (г/с) принят при въезде (выезде) и перемещении по территории автомойки. От данного источника выделяются азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин. Источник передвижной неорганизованный. Выбросы от данного источника не нормируется.

Источник загрязнения 0014 – Покрасочный участок.

Для покрасочных работ используют эмаль ПФ-115 в количестве 1,4т/год. При

покраске и сушке в атмосферный воздух выделяются аэрозоли краски и летучая часть такие как: уайт-спирит, диметилбензол. Источник организованный. Высота вытяжной трубы составляет 3,5 м, диаметр 0,25м.

Вспомогательный цех

Источник загрязнения 0015 – Металлообрабатывающие станки.

На участке предусматриваются: шлифовальный станок диаметром 750 мм, шлифовальный станок диаметром 400 мм, хонинговальный станок, расточной станок, сверлильный станок. При работе выше перечисленных оборудований выделяются эмульсол, оксид железа, пыль абразиная, керосин. Источник организованный.

Источник загрязнения 0016 – Участок регулировки топливных аппаратур.

На участке предусматриваются: стенд ремонта топливной аппаратуры, стенд проверки форсунок, мойка деталей в керосине. При работе данного участка выделяются алканы С12-19, масло минеральное, керосин. Источник организованный. Высота вытяжной трубы составляет 7 м, диаметр 0,4м.

Источник загрязнения 6017 – Участок гидравлики.

На данном участке предусматриваются: заточной станок и пресс гидравлический. При работе данного участка выделяются пыль абразивная, оксид железа, масло минеральное. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6018 – Склад угля

Пост разгрузки угля. Уголь, в количестве 18 тонн завозится и сгружается на складе хранения угля, склад угля закрытого типа. При разгрузке угля в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль, сод. SiO₂ от 20-70%. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6019 – Склад шлака

Пост разгрузки, хранения и погрузки шлака. Шлак, образующийся при сжигании угля в количестве 3,78 тонн/год выносится ведрами и складируется на открытой площадке расположенный на территории предприятия. При разгрузке и погрузке шлака в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль, сод. SiO₂ от 20-70%. Источник неорганизованный.

Котельная

Для обеспечения тепловой энергии зданий и сооружений ТОО «АТП-Энергострой» на территории предприятия функционирует отдельно стоящая котельная.

В котельной имеется два водогрейных котла типа «ГОРИЗОНТ», Производитель: ТОО «Teplostandart», Казахстан, каждый котел номинальной теплопроизводительностью 620 кВт.

На каждом кotle установлена газовая горелка типа CIB UNIGAS C120A (Италия). Горелки работают на природном газе. Диапазон тепловой мощности горелок — 300–1200 кВт.

Для отвода дымовых газов на каждый котел предусмотрена по отдельности две вертикальные дымовые трубы. Количество труб – 2шт, высота устья труб – 18м, диаметр устья труб – 0,3м.

Источник загрязнения 0020 – Дымовая труба котла №1

В процессе работы котла происходит сгорание топлива, сопровождающееся образованием и выбросом в атмосферный воздух следующих загрязняющих веществ: азота диоксид, азота оксид и оксид углерода. Источник выброса относится к организованным. Высота источника выброса — 18.0 м, диаметр устья трубы — 0.3м.

Источник загрязнения 0021 – Дымовая труба котла №2

В процессе работы котла происходит сгорание топлива, сопровождающееся образованием и выбросом в атмосферный воздух следующих загрязняющих веществ: азота диоксид, азота оксид и оксид углерода. Источник выброса относится к организованным. Высота источника выброса — 18.0 м, диаметр устья трубы — 0.3м.

Источник загрязнения 6021 – Участок замены масла.

На территории предприятия производят замену масла автотранспорта и спецтехники. При замене масла в атмосферный воздух выделяются пары минерального масла. 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:

$$КОП = \frac{M_i}{ПДК_{с.с.}}^{a_i}$$

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

Производственный цех

Источник загрязнения 0001 – Кузнецкий горн

Кузнецкий горн работает на твердом топливе (Шубаркульский уголь). Годовой расход угля составляет 18т/г. Высота трубы составляет 3 м, диаметр 0,25м.

Список литературы:

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

Вид топлива, **K3 = Твердое (уголь, торф и др.)**

Расход топлива, т/год, **BT = 18**

Расход топлива, г/с, **BG = 0.83**

Месторождение, **M = Шубаркольское месторождение**

Марка угля (прил. 2.1), **MY1 = Д**

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), **QR = 4357**

Пересчет в МДж, **QR = QR · 0.004187 = 4357 · 0.004187 = 18.24**

Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), **AR = 21**

Пределная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), **AIR = 25**

Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), **SR = 0.4**

Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), **SIR = 0.7**

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 = 0.1427**

Коэф. 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} = 0.1427 · (50 / 50)^{0.25} = 0.1427**

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), **MNOT = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 18 · 18.24 · 0.1427 · (1-0) = 0.04685**

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), **MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 0.83 · 18.24 · 0.1427 · (1-0) = 0.00216**

Выброс азота диоксида (0301), т/год, **M_ = 0.8 · MNOT = 0.8 · 0.04685 = 0.0375**

Выброс азота диоксида (0301), г/с, **G_ = 0.8 · MNOG = 0.8 · 0.00216 = 0.001728**

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

Выброс азота оксида (0304), т/год, **M_ = 0.13 · MNOT = 0.13 · 0.04685 = 0.00609**

Выброс азота оксида (0304), г/с, **G_ = 0.13 · MNOG = 0.13 · 0.00216 = 0.000281**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

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

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п. 2.2), $NSO2 = 0.1$

Содержание сероводорода в топливе, %(прил. 2.1), $H2S = 0$

$$\text{Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), } M_ = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT \\ = 0.02 \cdot 18 \cdot 0.4 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 18 = 0.1296$$

$$\text{Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), } G_ = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = \\ 0.02 \cdot 0.83 \cdot 0.7 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.83 = 0.01046$$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

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

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), $Q4 = 7$

Тип топки: С неподвижной решеткой и ручным забросом топлива

Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), $Q3 = 2$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, $R = 1$

$$\text{Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), } CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 1 \cdot 18.24 = \\ 36.5$$

$$\text{Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), } M_ = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 18 \cdot \\ 36.5 \cdot (1-7 / 100) = 0.611$$

$$\text{Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), } G_ = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 0.83 \cdot \\ 36.5 \cdot (1-7 / 100) = 0.0282$$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

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

Коэффициент(табл. 2.1), $F = 0.0023$

Тип топки: С неподвижной решеткой и ручным забросом топлива

$$\text{Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1), } M_ = BT \cdot AR \cdot F = 18 \cdot 21 \cdot 0.0023 = 0.87$$

$$\text{Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), } G_ = BG \cdot A1R \cdot F = 0.83 \cdot 25 \cdot 0.0023 = 0.0477$$

Итого:

| Код | Примесь | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|---|------------|--------------|
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.001728 | 0.0375 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.000281 | 0.00609 |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.01046 | 0.1296 |
| 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.0282 | 0.611 |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | 0.0477 | 0.87 |

Источник загрязнения 6002 – Пост ручной электросварки.

Для сварочных работ используется ручная дуговая электросварка. Марка используемого электрода МР-3. Электросварка предназначена для сварки мелкого ремонта деталей металлоконструкций используемой техники. Количество используемых электродов – 5000кг/год.

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005.

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): МР-3

Расход сварочных материалов, кг/год, **ВГОД = 5000**

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), **$K \frac{X}{M} = 11.5$**

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), **$K \frac{X}{M} = 9.77$**

Степень очистки, доли ед., **$\eta = 0$**

Валовый выброс, т/год (5.1), **$MГОД = K \frac{X}{M} \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 9.77 \cdot 5000 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.04885$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), **$MCEK = K \frac{X}{M} \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 9.77 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.002714$**

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), **$K \frac{X}{M} = 1.73$**

Степень очистки, доли ед., **$\eta = 0$**

Валовый выброс, т/год (5.1), **$MГОД = K \frac{X}{M} \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 1.73 \cdot 5000 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.00865$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), **$MCEK = K \frac{X}{M} \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 1.73 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.000481$**

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), $MГОД = K \frac{X}{M} \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.4 \cdot 5000 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.002$

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

ИТОГО:

| Код | Примесь | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|---|------------------|----------------|
| 0123 | Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) | 0.002714 | 0.04885 |
| 0143 | Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) | 0.000481 | 0.00865 |
| 0342 | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | 0.0001111 | 0.002 |

Источник загрязнения 6003 – Сварочные работы

Для сварочных работ используют ручную газосварку с использованием пропан-бутановой смеси, ацетилен кислородным пламенем и переносная сварка в среде углекислого газа с использованием активированной проволоки АП-АН-5. Расход пропан-бутановой смеси составляет 2500 кг/год, расход ацетилена 500кг/год, активированной проволоки АП-АН-5 300 кг/год.

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005.

1. Газовая сварка с использованием пропан-бутановой смеси.

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Газовая сварка стали с использованием пропан-бутановой смеси

Расход сварочных материалов, кг/год, **B = 2500**

Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, **BMAX = 0.7**

Газы:

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

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), **GIS = 15**

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = KNO2 \cdot GIS \cdot B / 10^6 = 1 \cdot 15 \cdot 2500 / 10^6 = 0.0375$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = KNO2 \cdot GIS \cdot BMAX / 3600 = 1 \cdot 15 \cdot 0.7 / 3600 = 0.002917$

2. Газовая сварка стали ацетилен-кислородным пламенем

Вид сварки: Газовая сварка стали ацетилен-кислородным пламенем

Расход сварочных материалов, кг/год, **B = 500**

Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, **BMAX = 2.5**

Газы:

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

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), **GIS = 22**

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = KNO2 \cdot GIS \cdot B / 10^6 = 1 \cdot 22 \cdot 500 / 10^6 = 0.011$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = KNO2 \cdot GIS \cdot BMAX / 3600 = 1 \cdot 22 \cdot 2.5 / 3600 = 0.01528$

3. Полуавтоматическая сварка сталей в защитных средах углек.газа активир.провод.

АП-АН-5

Вид сварки: Полуавтоматическая сварка сталей в защитных средах углек.газа активир.провод.

Электрод (сварочный материал): АП-АН-5

Расход сварочных материалов, кг/год, $B = 300$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, $B_{MAX} = 3.125$

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 7.67$

в том числе:

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

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 6.28$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 6.28 \cdot 300 / 10^6 = 0.001884$

Максимальный из разовых выбросов, г/с (5.2), $G = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 6.28 \cdot 3.125 / 3600 = 0.000545$

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

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 0.46$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 0.46 \cdot 300 / 10^6 = 0.000138$

Максимальный из разовых выбросов, г/с (5.2), $G = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 0.46 \cdot 3.125 / 3600 = 0.000399$

Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 0.93$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 0.93 \cdot 300 / 10^6 = 0.000279$

Максимальный из разовых выбросов, г/с (5.2), $G = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 0.93 \cdot 3.125 / 3600 = 0.000807$

ИТОГО:

| Код | Примесь | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|---|-----------------|-----------------|
| 0123 | Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) | 0.000545 | 0.001884 |
| 0143 | Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) | 0.000399 | 0.000138 |
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.01528 | 0.0485 |
| 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) | 0.000807 | 0.000279 |

Источник загрязнения 0004 – Участок зарядки аккумуляторов.

Время зарядки аккумуляторов 1000 ч/год. Высота вытяжной трубы составляет 5м, диаметр 0,25м. Источник организованный. Расчет выбросов паров серной кислоты проводится на основе удельных показателей, согласно «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу МООС РК от 18.04.2008г. №100-п.

Выбросы паров серной кислоты (0322) при зарядке аккумуляторов определяются по формулам [6]:

$$M_{\text{год}} = q_i \cdot B \cdot 10^{-6}, \text{ т/год},$$

$$G_i^T = \frac{M_{\text{год}} \cdot 10^6}{T \cdot 3600}, \text{ г/сек},$$

где q_i – удельный выброс загрязняющего вещества, $q_i = 2,5 \text{ г/кг}$ (таблица 49 [6]);

B – расход серной кислоты, $B = 1549,3 \text{ кг/год}$;

T – число часов работы, $T = 1000 \text{ час/год}$.

$$M_{\text{год}} = 2,5 \cdot 1549,3 \cdot 10^{-6} = 0,0039 \text{ т/год},$$

$$G_i^T = \frac{0,0039 \cdot 10^6}{1000 \cdot 3600} = 0,00108 \text{ г/сек}.$$

ИТОГО:

| Код | Примесь | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|----------------|------------|--------------|
| 0322 | Серная кислота | 0,00108 | 0,0039 |

Источник загрязнения 6005 – Участок ремонта двигателей

На участке ремонта двигателей предусмотрен заточной станок.

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005.

1. Заточный станок с диаметром шлифовального круга 100мм

Технология обработки: Механическая обработка металлов

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Вид оборудования: Заточные станки, с диаметром шлифовального круга - 100 мм

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

Число станков данного типа, шт., $KOLIV = 1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., $NS1 = 1$

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

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $GV = 0.004$

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

Валовый выброс, т/год (1), $M = 3600 \cdot KN \cdot GV \cdot T \cdot KOLIV / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.004 \cdot 100 \cdot 1 / 10^6 = 0.000288$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $G = KN \cdot GV \cdot NS1 = 0.2 \cdot 0.004 \cdot 1 = 0.0008$

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

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $GV = 0.006$

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

Валовый выброс, т/год (1), $M = 3600 \cdot KN \cdot GV \cdot T \cdot KOLIV / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.006 \cdot 100 \cdot 1 / 10^6 = 0.000432$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $G = KN \cdot GV \cdot NS1 = 0.2 \cdot 0.006 \cdot 1 = 0.0012$

ИТОГО:

| Код | Примесь | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|---|------------|--------------|
| 0123 | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) | 0.0012 | 0.000432 |
| 2930 | Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) | 0.0008 | 0.000288 |

Источник загрязнения 6006 – Ванна мойки деталей.

Мойка деталей осуществляется в керосине. Количество ванн 3 шт с площадями 0,6м², 0,6м², 1м². Время мойки деталей 1500ч/год.

Источником загрязнения атмосферы является ванна для промывки деталей керосином.

Количество ванн 3 шт с площадями 0,6м², 0,6м², 1м². Общая площадь = 2,2м².

Промываются детали 1 час в смену.

Удельные показатели выделения загрязняющих веществ при мойке и очистке узлов и деталей (на единицу площади зеркала ванны) приняты согласно методики: «Удельные показатели выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для ремонтно-обслуживающих предприятий и машиностроительных заводов Агропромышленного комплекса. Ростов 1991г.», таблица №1.

Выбросы керосина составляют - 0,433 г/сек на 1 м² поверхности.

Мг/сек = 0,433 г/сек * 2,2 м² = 0,9526 г/сек;

Мгод = 0,9526 * 3600 * 1500 /1000000 = 5,144 т/год

Где 0,5м²- площадь поверхности ванны.

1500 час/год – время работы участка.

ИТОГО:

| Код | Примесь | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|---------|------------|--------------|
| 2732 | Керосин | 0.9526 | 5.144 |

Источник загрязнения 0007 – Медницкий, вулканизаторный участок.

На участке предусматриваются вулканизация, шероховка резины, заточной станок для расточки клапанов, станок расточки колодок, пайка радиаторов, болгарка (заточной станок). Высота вытяжной трубы составляет 3м, диаметр 0,25м. Источник организованный.

1. Заклейка камер - расход сырой резины 0,7 т/год
Время работы 4 час/сут, 250 дней/год
2. Шероховка заточной станок, круг диаметром 150 мм - 1шт
Время работы 1 час/сут, 250 дней/год

1. Вулканизация.

В процессе вулканизации выделяется оксид углерода (0337) и оксид серы (0330) в соответствие с удельными показателями и расходом резины: 700 кг/год; 0,7 кг/час.

Расчет проводится по формуле:

$$M \text{ г/с} = g/\text{кг} * 0,7 / 3600$$

$$M \text{ т/год} = g/\text{кг} * 700 / 10^6$$

| Наименование ЗВ | Удельный выброс, г/кг | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|--------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------------|
| Оксид углерода | 0,00388 | 0,0000008 | 0,0000027 |
| Сернистый ангидрид | 0,0053 | 0,000001 | 0,0000037 |

2. Шероховка

При шероховке выделяется пыль резинового вулканизата.

Расчет:

При максимальном выбросе = 0,0226 г/с валовый выброс составит:

$$M = 0,0226 * 4 * 250 * 3600 * 10^6 = 0,08136 \text{ т/год}$$

Осаждение в помещении снижает выброс в атмосферу на 50%;

Следовательно: $M \text{ г/с} = 0,0226 * 0,5 = 0,0113 \text{ г/с};$

$$M \text{ т/год} = 0,08136 * 0,5 = 0,04068 \text{ т/год.}$$

3. Заточной станок для расточки клапанов

Технология обработки: Механическая обработка металлов

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Вид оборудования: Заточные станки, с диаметром шлифовального круга - 400 мм

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $T = 500$

Число станков данного типа, шт., $KOLIV = 1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., $NSI = 1$

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

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $GV = 0,019$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), $KN = 0,2$

$$\text{Валовый выброс, т/год (1), } M = 3600 \cdot KN \cdot GV \cdot T \cdot KOLIV / 10^6 = 3600 \cdot 0,2 \cdot 0,019 \cdot 500 \cdot 1 / 10^6 = 0,00684$$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $G = KN \cdot GV \cdot NS1 = 0.2 \cdot 0.019 \cdot 1 = 0.0038$

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

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $GV = 0.029$

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

Валовый выброс, т/год (1), $M = 3600 \cdot KN \cdot GV \cdot T \cdot KOLIV / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.029 \cdot 500 \cdot 1 / 10^6 = 0.01044$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $G = KN \cdot GV \cdot NS1 = 0.2 \cdot 0.029 \cdot 1 = 0.0058$

4. Станок расточки колодок

Диаметр круга - 420 мм.

Время работы -500 ч/год.

Расчеты выполняем согласно таблицы 3.16 /4/.

Удельный выброс пыли текстолита (2952) будет равен 0,07 кг/ч (0,019 г/с)

Выброс пыли текстолита в атмосферу составит:

$$M \text{ г/с} = 0,07 * 1000 / 3600 = 0,0194 \text{ г/сек};$$

$$M \text{ т/год} = 0,0194 * 500 * 3600 / 1000000 = 0,03492 \text{ т/год.}$$

5. Участок пайки радиаторов

При пайке косвенным нагревом оловянно-свинцового припоя (бессурьмянистые ПОС-30, 40, 60, 70) в атмосферный воздух выделяются: олова оксид, свинец и его неорганические соединения. Общий расход оловянно-свинцового припоя составляет 24кг. Удельное количество выделяемого составляет: олово оксид – 0,28г/кг, свинца – 0,51г/кг, (табл.4.8). Расчет проведен согласно Методики расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (Приказ Министра ООС РК от 18.04.2008г. за №100-п).

Расчет валовых выбросов - при пайке паяльниками с косвенным нагревом проводится отдельно по свинцу и оксидам олова по формуле:

$$M_{год} = q \times m \times 10^{-6}, \text{м} / \text{год} \quad (4.28)$$

где q - удельные выделения свинца, оксидов олова, меди и цинка, г/кг (таблица 4.8);

m - масса израсходованного припоя за период, кг. (24кг);

Максимально разовый выброс определяется по формуле:

$$M_{сек} = \frac{M_{год} \times 10^6}{t \times 3600}, \text{г/сек} \quad (4.31)$$

где t - время «чистой» пайки на период ремонтных работ, 1 час/год.

Примесь: 0168 Олово оксид

$$M \text{ год} = 0,28 * 24 * 10^{-6} = 0,000007 \text{ т/год};$$

$$M \text{ сек} = 0,000007 * 10^6 / (1 * 3600) = 0,00194 \text{ г/сек};$$

Примесь: 0184 Свинец и его неорганические соединения

$$M \text{ год} = 0,51 * 24 * 10^{-6} = 0,000012 \text{ т/год};$$

$$M \text{ сек} = 0,000012 * 10^6 / (1 * 3600) = 0,00333 \text{ г/сек.}$$

6. Болгарка (заточной станок)

Технология обработки: Механическая обработка металлов

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Вид оборудования: Болгарка, с диаметром шлифовального круга - 230 мм

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $T = 500$

Число станков данного типа, шт., $KOLIV = 1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., $NS1 = 1$

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

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $GV = 0.011$

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

Валовый выброс, т/год (1), $M = 3600 \cdot KN \cdot GV \cdot T \cdot KOLIV / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.011 \cdot 500 \cdot 1 / 10^6 = 0.00396$

Максимальный из разовых выбросов, г/с (2), $G = KN \cdot GV \cdot NS1 = 0.2 \cdot 0.011 \cdot 1 = 0.0022$

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

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $GV = 0.016$

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

Валовый выброс, т/год (1), $M = 3600 \cdot KN \cdot GV \cdot T \cdot KOLIV / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.016 \cdot 500 \cdot 1 / 10^6 = 0.00576$

Максимальный из разовых выбросов, г/с (2), $G = KN \cdot GV \cdot NS1 = 0.2 \cdot 0.016 \cdot 1 = 0.0032$

ИТОГО выбросы от ИЗА:

| Код | Примесь | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|---|------------|--------------|
| 0123 | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) | 0.009 | 0.0162 |
| 0168 | Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446) | 0.00194 | 0.000007 |
| 0184 | Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513) | 0.00333 | 0.000012 |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.000001 | 0.0000037 |
| 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.0000008 | 0.0000027 |
| 2930 | Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) | 0.006 | 0.0108 |
| 2952 | Пыль текстолита (1089*) | 0.0194 | 0.03492 |
| 2978 | Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*) | 0.0113 | 0.04068 |

Источник загрязнения 6008 – Заточной станок

Выбросы производятся через оконный проем в цеху.

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005.

Технология обработки: Механическая обработка металлов

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Вид оборудования: Заточные станки, с диаметром шлифовального круга - 400 мм

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $T = 200$

Число станков данного типа, шт., $KOLIV = 1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., $NS1 = 1$

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

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $GV = 0.019$

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

Валовый выброс, т/год (1), $M = 3600 \cdot KN \cdot GV \cdot T \cdot KOLIV / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.019 \cdot 200 \cdot 1 / 10^6 = 0.002736$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $G = KN \cdot GV \cdot NS1 = 0.2 \cdot 0.019 \cdot 1 = 0.0038$

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

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $GV = 0.029$

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

Валовый выброс, т/год (1), $M = 3600 \cdot KN \cdot GV \cdot T \cdot KOLIV / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.029 \cdot 200 \cdot 1 / 10^6 = 0.00418$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $G = KN \cdot GV \cdot NS1 = 0.2 \cdot 0.029 \cdot 1 = 0.0058$

ИТОГО:

| Код | Примесь | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|--|------------|--------------|
| 2902 | Взвешенные частицы (116) | 0.0058 | 0.00418 |
| 2930 | Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) | 0.0038 | 0.002736 |

Источник загрязнения 6009 – Пресс гидравлический.

Количество оборудования 2 ед., одновременно работает 1 пресс.

Расход масла – 5000 л/год (4600 кг/год);

Общее время работы на 2 пресса - 1500 ч/год.

Мт/год = $0,08 * 4600 / 10^6 = 0,000368$ т/год;

Мг/сек = $(0,000368 * 10^6) / 3600 * 1500 = 0,000068$ г/сек.

ИТОГО:

| Код | Примесь | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|---|------------|--------------|
| 2735 | Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*) | 0,000068 | 0,000368 |

Источник загрязнения 6010 – Ванна мойки деталей.

Мойка деталей осуществляется в керосине. Количество ванн 1 ед. Площадь ванны 0,6 м².

Источником загрязнения атмосферы является ванна для промывки деталей керосином.

Расчет выбросов вредных веществ произведен согласно «Методики расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов», Приложению №12 к приказу МООС РК №100-п, от 18.04.2008г. Раздел 5. Расчет выбросов загрязняющих веществ от различных производственных участков баз дорожной техники. Подраздел 5.3. Мойка деталей, узлов и агрегатов.

Валовый выброс загрязняющего вещества при мойке определяется по формуле:

$$M_{год} = q_i \times S \times t \times n \times 3600 \times 10^{-6}, \text{ т/год}, \quad (5.3)$$

где: q_i - удельный выброс загрязняющего вещества, 0,433 г/с × м² (таблица 5.1);

S - площадь зеркала моечной ванны, 0,6 м²;

t - время мойки в день, 6 час;

n - число дней работы моечной ванны в год,. 250 дней;

Максимально разовый выброс определяется по формуле:

$$M_{сек} = q_i \times S, \text{ г/сек}. \quad (5.4)$$

$$\text{Мг/сек} = 0,433 \text{ г/сек} * 0,6 \text{ м}^2 = 0,2598 \text{ г/сек};$$

$$\text{Мгод} = 0,433 * 0,6 * 6 * 250 * 3600 / 1000000 = 1,40292 \text{ т/год}$$

ИТОГО:

| Код | Примесь | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|----------------|------------|--------------|
| 2732 | Керосин (654*) | 0.2598 | 1.40292 |

Источник загрязнения 6011 – Участок технического осмотра, ремонта и диагностика автотранспортной техники.

При работе двигателей внутреннего сгорания автотранспорта на холостом ходу, а также при въезде и выезде автотранспортных средств на посты технического обслуживания, ремонта и диагностики автомашин участка предприятия, в атмосферный воздух поступают газообразные выбросы загрязняющих веществ (г/с) 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:

$$M_2 = ML \times Tv2 + 1,3 \times ML \times Tv2n + M_{xx} \times T_{xm}, \text{ г/30 мин,} \quad (4.7)$$

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:

$$M_4 \text{ сек} = M_2 \times Nk1 / 1800, \text{ г/с,} \quad (4.9)$$

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 | M_2 , 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 C12-19 (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 | |
| 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 (CH), 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 концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе.

Источник загрязнения 6012 – Автотранспорт

При работе двигателей внутреннего сгорания автотранспорта на холостом ходу, а также при въезде, выезде и перемещении автотранспортных средств по территории предприятия образуются газообразные выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух (г/с) от ДВС автотранспорта.

При работе дизельных двигателей выделяются 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:

$$M_2 = ML \times T_{v2} + 1,3 \times ML \times T_{v2n} + M_{xx} \times T_{xm}, \text{ г/30 мин,} \quad (4.7)$$

где: T_{v2} – максимальное время работы машины без нагрузки в течение 30 мин.;

T_{v2n} , 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:

$$M_4 \text{ сек} = M_2 \times Nk1 / 1800, \text{ г/с,} \quad (4.9)$$

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

Исходные данные для расчета:

| T_{v2} (мин/30мин) | T_{v2n} (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 | M_2 , 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 C12-19 (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 | |
| 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 (CH), 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 концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе.

Автомойка

Источник загрязнения 6013 – Въезд-выезд автомашин (участок автомойки)

При работе двигателей внутреннего сгорания автотранспорта на холостом ходу, а также при въезде, выезде и перемещении автотранспортных средств по автомойке образуются газообразные выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух (г/с) 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:

$$M_2 = ML \times Tv2 + 1,3 \times ML \times Tv2n + M_{xx} \times T_{xm}, \text{ г/30 мин,} \quad (4.7)$$

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:

$$M_4 \text{ сек} = M_2 \times Nk1 / 1800, \text{ г/с,} \quad (4.9)$$

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 | M_2 , 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 C12-19 (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 | |
| 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 (CH), 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 концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе.

Источник загрязнения 0014 – Покрасочные работы. Слесарный участок

Для покрасочных работ используют эмаль ПФ-115 в количестве 1,4т/год. Высота вытяжной трубы составляет 3,5 м, диаметр 0,25м.

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005.

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS = 1.4***

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1 = 1***

Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2 = 45***

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

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, $M = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 1.4 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.315$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0625$

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

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, $M = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 1.4 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.315$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0625$

ИТОГО выбросы от ИЗА:

| Код | Примесь | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|---|---------------|--------------|
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | 0.0625 | 0.315 |
| 2752 | Уайт-спирит (1294*) | 0.0625 | 0.315 |

Вспомогательный цех

Источник загрязнения 0015 – Металлообрабатывающие станки.

На участке предусматриваются: шлифовальный станок диаметром 750 мм, шлифовальный станок диаметром 400 мм, хонинговальный станок, расточной станок, сверлильный станок. Высота вытяжной трубы составляет 3,5 м, диаметр 0,25м.

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. «Методики расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов», Приложению №12 к приказу МООС РК №100-п, от 18.04.2008г.

1. Шлифовальный станок 750мм

Технология обработки: Механическая обработка металлов

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: с охлаждением

Вид охлаждения: Охлаждение эмульсией с содержанием эмульсола менее 3%

Вид оборудования: Круглошлифовальные станки, с диаметром шлифовального круга - 750 мм

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $T = 500$

Число станков данного типа, шт., $KOLIV = 1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., $NS1 = 1$

Мощность основного двигателя, кВт, $N = 4.5$

Примесь: 2868 Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)

Удельный выброс на 1 кВт мощности станка, г/с $\cdot 10^{-5}$ (табл. 7), $GV = 0.104$

Удельный выброс, с учетом мощности станка, г/с, $GV = (N \cdot GV) / 10^5 = (4.5 \cdot 0.104) / 10^5 = 0.00000468$

Валовый выброс, т/год (5), $M = 3600 \cdot GV \cdot T \cdot KOLIV / 10^6 = 3600 \cdot 0.00000468 \cdot 500 \cdot 1 / 10^6 = 0.0000084$

Максимальный из разовых выброс, г/с (6), $G = GV \cdot NS1 = 0.00000468 \cdot 1 = 0.000005$

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

Коэффициент снижения выброса пыли при применении СОЖ, $KI = 0.1$

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $GV = 0.03$

Удельный выброс при применении СОЖ, г/с, $GV = KI \cdot GV = 0.1 \cdot 0.03 = 0.003$

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

Валовый выброс, т/год (1), $M = 3600 \cdot KN \cdot GV \cdot T \cdot KOLIV / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.003 \cdot 500 \cdot 1 / 10^6 = 0.00108$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $G = KN \cdot GV \cdot NS1 = 0.2 \cdot 0.003 \cdot 1 = 0.0006$

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

Коэффициент снижения выброса пыли при применении СОЖ, $KI = 0.1$

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $GV = 0.045$

Удельный выброс при применении СОЖ, г/с, $GV = KI \cdot GV = 0.1 \cdot 0.045 = 0.0045$

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

Валовый выброс, т/год (1), $M = 3600 \cdot KN \cdot GV \cdot T \cdot KOLIV / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.0045 \cdot 500 \cdot 1 / 10^6 = 0.00162$

Максимальный из разовых выбросов, г/с (2), $G = KN \cdot GV \cdot NS1 = 0.2 \cdot 0.0045 \cdot 1 = 0.0009$

2. Шлифовальный станок 400мм

Технология обработки: Механическая обработка металлов

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Вид оборудования: Круглошлифовальные станки, с диаметром шлифовального круга - 400 мм

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $T = 250$

Число станков данного типа, шт., $KOLIV = 1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., $NS1 = 1$

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

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $GV = 0.02$

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

Валовый выброс, т/год (1), $M = 3600 \cdot KN \cdot GV \cdot T \cdot KOLIV / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.02 \cdot 250 \cdot 1 / 10^6 = 0.0036$

Максимальный из разовых выбросов, г/с (2), $G = KN \cdot GV \cdot NS1 = 0.2 \cdot 0.02 \cdot 1 = 0.004$

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

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $GV = 0.03$

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

Валовый выброс, т/год (1), $M = 3600 \cdot KN \cdot GV \cdot T \cdot KOLIV / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.03 \cdot 250 \cdot 1 / 10^6 = 0.0054$

Максимальный из разовых выбросов, г/с (2), $G = KN \cdot GV \cdot NS1 = 0.2 \cdot 0.03 \cdot 1 = 0.006$

3. Хонинговальный станок

Технология обработки: Механическая обработка металлов

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Вид оборудования: диаметром шлифовального круга – 50-120 мм

Вид охлаждения: с охлаждением керосина

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $T = 250$

Число станков данного типа, шт., $KOLIV = 1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., $NS1 = 1$

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Валовый выброс загрязняющего вещества при охлаждении определяется по формуле:

$$M_{год} = q_i \times S \times t \times n \times 3600 \times 10^{-6}, \text{ т/год}, \quad (5.3)$$

где: q_i - удельный выброс загрязняющего вещества, $0,433 \text{ г/с} \times \text{м}^2$ (таблица 5.1);

S – площадь охлаждения, $0,16 \text{ м}^2$;

t - время работы в день, 1 час;

n - число дней работы в год., 250 дней;

Максимально разовый выброс определяется по формуле:

$$M_{сек} = q_i \times S, \text{ г/сек.} \quad (5.4)$$

$$\text{Мг/сек} = 0,433 \text{ г/сек} * 0,16 \text{ м}^2 = 0,06928 \text{ г/сек};$$

$$\text{Мг/год} = 0,433 * 0,16 * 1 * 250 * 3600 / 1000000 = 0,062352 \text{ т/год}$$

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

Коэффициент снижения выброса пыли при применении СОЖ, $KI = 0.1$

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $GV = 0.01$

Удельный выброс при применении СОЖ, г/с, $GV = KI \cdot GV = 0.1 \cdot 0.01 = 0.001$

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

$$\text{Валовый выброс, т/год (1), } M_{год} = 3600 \cdot KN \cdot GV \cdot T \cdot KOLIV / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.001 \\ \cdot 250 \cdot 1 / 10^6 = 0.00018$$

$$\text{Максимальный из разовых выбросов, г/с (2), } G_{сек} = KN \cdot GV \cdot NS1 = 0.2 \cdot 0.001 \cdot 1 = 0.0002$$

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

Коэффициент снижения выброса пыли при применении СОЖ, $KI = 0.1$

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $GV = 0.014$

Удельный выброс при применении СОЖ, г/с, $GV = KI \cdot GV = 0.1 \cdot 0.014 = 0.0014$

Коэффициент снижения выброса пыли при применении СОЖ, $KI = 0.1$

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

$$\text{Валовый выброс, т/год (1), } M_{год} = 3600 \cdot KN \cdot GV \cdot T \cdot KOLIV / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.0014 \cdot 250 \cdot 1 / 10^6 = 0.000252$$

$$\text{Максимальный из разовых выбросов, г/с (2), } G_{сек} = KN \cdot GV \cdot NS1 = 0.2 \cdot 0.0014 \cdot 1 = 0.00028$$

4. Расточной станок для расточки цилиндров (многофункциональный)

Технология обработки: Механическая обработка металлов

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: с охлаждением

Вид охлаждения: Охлаждение эмульсией с содержанием эмульсола менее 3%

Вид оборудования: Расточной станок для расточки цилиндров, с диаметром круга - 50-120 мм

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $T_{год} = 480$

Число станков данного типа, шт., $KOLIV = 1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., $NS1 = 1$

Мощность основного двигателя, кВт, $N = 4.5$

Примесь: 2868 Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)

Удельный выброс на 1 кВт мощности станка, г/с $\cdot 10^{-5}$ (табл. 7), $GV = 0.104$

Удельный выброс, с учетом мощности станка, г/с, $GV = (N \cdot GV) / 10^5 = (4.5 \cdot 0.104) / 10^5 = 0.00000468$

Валовый выброс, т/год (5), $M = 3600 \cdot GV \cdot T \cdot KOLIV / 10^6 = 3600 \cdot 0.00000468 \cdot 480 \cdot 1 / 10^6 = 0.0000081$

Максимальный из разовых выбросов, г/с (6), $G = GV \cdot NS1 = 0.00000468 \cdot 1 = 0.0000047$

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

Коэффициент снижения выброса пыли при применении СОЖ, $KI = 0.1$

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $GV = 0.01$

Удельный выброс при применении СОЖ, г/с, $GV = KI \cdot GV = 0.1 \cdot 0.01 = 0.001$

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

Валовый выброс, т/год (1), $M = 3600 \cdot KN \cdot GV \cdot T \cdot KOLIV / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.001 \cdot 480 \cdot 1 / 10^6 = 0.0003456$

Максимальный из разовых выбросов, г/с (2), $G = KN \cdot GV \cdot NS1 = 0.2 \cdot 0.001 \cdot 1 = 0.0002$

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

Коэффициент снижения выброса пыли при применении СОЖ, $KI = 0.1$

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $GV = 0.014$

Удельный выброс при применении СОЖ, г/с, $GV = KI \cdot GV = 0.1 \cdot 0.014 = 0.0014$

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

Валовый выброс, т/год (1), $M = 3600 \cdot KN \cdot GV \cdot T \cdot KOLIV / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.0014 \cdot 480 \cdot 1 / 10^6 = 0.000484$

Максимальный из разовых выбросов, г/с (2), $G = KN \cdot GV \cdot NS1 = 0.2 \cdot 0.0014 \cdot 1 = 0.00028$

5. Сверлильный станок

Технология обработки: Механическая обработка металлов

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Вид оборудования: Обработка деталей из феррадо: Сверлильные станки

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

Число станков данного типа, шт., $KOLIV = 1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., $NS1 = 1$

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

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $GV = 0.007$

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

Валовый выброс, т/год (1), $M = 3600 \cdot KN \cdot GV \cdot T \cdot KOLIV / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.007 \cdot 100 \cdot 1 / 10^6 = 0.000504$

Максимальный из разовых выбросов, г/с (2), $G = KN \cdot GV \cdot NS1 = 0.2 \cdot 0.007 \cdot 1 = 0.0014$

6. Токарно-винторезный станок

Технология обработки: Механическая обработка чугуна

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Технологическая операция: Обработка резанием чугунных деталей

Вид станков: Токарно-винторезные станки

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $T = 1400$

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

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

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

Удельный выброс, г/с (табл. 4), $Q = 0.0056$

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

Валовый выброс, т/год (1), $MГОД = 3600 \cdot K \cdot Q \cdot T \cdot N_{CT} / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.0056 \cdot 1400 \cdot 1 / 10^6 = 0.00564$

Максимальный из разовых выбросов, г/с (2), $MСЕК = K \cdot Q \cdot N_{CT}^{MAX} = 0.2 \cdot 0.0056 \cdot 1 = 0.00112$

ИТОГО выбросы от ИЗА:

| Код | Примесь | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|--|------------------|------------------|
| 0123 | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) | 0.00998 | 0.0139 |
| 2732 | Керосин (654*) | 0.06928 | 0.062352 |
| 2868 | Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*) | 0.0000097 | 0.0000165 |
| 2930 | Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) | 0.005 | 0.0052056 |

Источник загрязнения 0016 – Участок регулировки топливных аппаратур.

На участке предусматриваются: стенд ремонта топливной аппаратуры, стенд проверки форсунок, мойка деталей в керосине. Высота вытяжной трубы составляет 7 м, диаметр 0,4м.

1. Стенд ремонта топливной аппаратуры.

Количество часов работы - 1000 ч/год;

Удельные количества выделяемых загрязняющих веществ по таблице 42 /б/ равны:

Углеводороды - 0,12г/сек;

Масляный туман - 0,08 г/сек;

Количество выделяющихся вредных веществ равно:

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

$$M \text{ г/с} = 0,12 \text{ г/сек};$$

$$M \text{ т/год} = 0,12 * 1000 * 3600 / 1000000 = 0,432 \text{ т/год},$$

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

$$M \text{ г/с} = 0,08 \text{ г/сек};$$

$$M \text{ т/год} = 0,08 * 1000 * 3600 / 1000000 = 0,288 \text{ т/год},$$

2. Стенд проверки форсунок

Расчет выбросов при стендовых испытаниях форсунок двигателей производится по удельным показателям выделения загрязняющих веществ.

Расчетная формула при пайке [7]:

$$M_{\text{год}} = \frac{q_f \cdot 3600 \cdot T}{1000000}, \text{ т/год}$$

где q_f - удельный показатель выделения загрязняющего вещества при стендовых испытаниях двигателей (таблица 42 [22]);

T - число часов работы стенда, час/год (приложение 9).

Расчет выбросов загрязняющих веществ при испытании форсунок.

| Наименование вещества | Удельный выброс q, г/с | Число часов работы час/год | Выбросы | |
|-----------------------|------------------------|----------------------------|---------|---------|
| | | | г/с | т/год |
| Углеводороды | 0,29 | 160 | 0,29 | 0,16704 |
| Масляный туман | 0,11 | 160 | 0,11 | 0,06336 |

3. Мойка деталей в керосине

Площадь ванны (1шт.) - 0,16 м². Время мойки деталей - 4 ч/день, 250 дней/год.

Источником загрязнения атмосферы является ванна для промывки деталей керосином.

Расчет выбросов вредных веществ произведен согласно «Методики расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов», Приложению №12 к приказу МООС РК №100-п, от 18.04.2008г. Раздел 5. Расчет выбросов загрязняющих веществ от различных производственных участков баз дорожной техники. Подраздел 5.3. Мойка деталей, узлов и агрегатов.

Валовый выброс загрязняющего вещества при мойке определяется по формуле:

$$M_{год} = q_i \times S \times t \times n \times 3600 \times 10^{-6}, \text{ т/год}, \quad (5.3)$$

где: q_i - удельный выброс загрязняющего вещества, 0,433 г/с × м² (таблица 5.1);

S - площадь зеркала моечной ванны, 0,16 м²;

t - время мойки в день, 4 час;

n - число дней работы моечной ванны в год., 250 дней;

Максимально разовый выброс определяется по формуле:

$$M_{сек} = q_i \times S, \text{ г/сек.} \quad (5.4)$$

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Мг/сек = 0,433 г/сек * 0,16 м² = **0,06928 г/сек;**

Мгод = 0,433 * 0,16 * 4 * 250 * 3600 /1000000 = **0,249408 т/год**

ИТОГО выбросы от ИЗА:

| Код | Примесь | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|---|----------------|----------------|
| 2732 | Керосин (654*) | 0.06928 | 0.24908 |
| 2735 | Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*) | 0.19 | 0.35136 |
| 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0.41 | 0.45504 |

Источник загрязнения 6017 – Участок гидравлики

На данном участке предусматриваются: заточной станок и пресс гидравлический.

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005.

1. Заточный станок 400мм

Технология обработки: Механическая обработка металлов

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Вид оборудования: Заточные станки, с диаметром шлифовального круга - 400 мм

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $T = 200$

Число станков данного типа, шт., $KOLIV = 1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., $NS1 = 1$

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

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $GV = 0.019$

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

Валовый выброс, т/год (1), $M = 3600 \cdot KN \cdot GV \cdot T \cdot KOLIV / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.019 \cdot 200 \cdot 1 / 10^6 = 0.002736$

Максимальный из разовых выбросов, г/с (2), $G = KN \cdot GV \cdot NS1 = 0.2 \cdot 0.019 \cdot 1 = 0.0038$

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

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $GV = 0.029$

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

Валовый выброс, т/год (1), $M = 3600 \cdot KN \cdot GV \cdot T \cdot KOLIV / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.029 \cdot 200 \cdot 1 / 10^6 = 0.00418$

Максимальный из разовых выбросов, г/с (2), $G = KN \cdot GV \cdot NS1 = 0.2 \cdot 0.029 \cdot 1 = 0.0058$

2. Пресс гидравлический

Количество оборудования 2 ед., одновременно работает 1 пресс.

Расход масла – 5000 л/год (4600 кг/год);

Общее время работы на 2 пресса - 1500 ч/год.

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

Мт/год = $0.08 * 4600 / 10^6 = 0.000368$ т/год;

Мг/сек = $(0.000368 * 10^6) / 3600 * 1500 = 0.000068$ г/сек.

ИТОГО выбросы от ИЗА:

| Код | Примесь | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|---|-----------------|-----------------|
| 0123 | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) | 0.0058 | 0.00418 |
| 2735 | Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*) | 0.000068 | 0.000368 |
| 2930 | Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) | 0.0038 | 0.002736 |

Источник загрязнения 6018 – Склад угля

Пост разгрузки угля. Уголь, в количестве 18 тонн завозится и сгружается на складе хранения угля, склад угля закрытого типа.

Список литературы:

1. 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-Г
2. 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

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Уголь

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), **K1 = 0.03**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), **K2 = 0.02**

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

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1

Степень открытости: закрыт с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), **K4 = 0.005**

Площадка закрыта с 4-х сторон, метеоусловия не учитываются

Коэф., учитывающий среднегодовую скорость ветра, **K3SR = 1**

Коэф., учитывающий максимальную скорость ветра, **K3 = 1**

Влажность материала, %, **VL = 7**

Коэф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), **K5 = 0.6**

Размер куска материала, мм, **G7 = 100**

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), **K7 = 0.2**

Высота падения материала, м, **GB = 1**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), **B = 0.5**

Грузоподъемность одного автосамосвала до 10 т, коэффициент, **K9 = 0.2**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **GMAX = 10**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, **GGOD = 18**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, **NJ = 0**

Вид работ: Разгрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), **GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE**

$$\cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.03 \cdot 0.02 \cdot 1 \cdot 0.005 \cdot 0.6 \cdot 0.2 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 10 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.0001$$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), **MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GGOD · (1-NJ) = 0.03 · 0.02 · 1 · 0.005 · 0.6 · 0.2 · 1 · 0.2 · 1 · 0.5 · 18 · (1-0) = 0.0000006**

Итоговая таблица:

| Код | Примесь | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|---|------------|--------------|
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | 0.0001 | 0.0000006 |

Источник загрязнения 6019 – Склад шлака (на перспективу)

Пост разгрузки, хранения и погрузки шлака. Шлак, образующийся при сжигании угля в количестве 3,78 тонн/год, выносится ведрами и складируется на открытой площадке расположенный на территории предприятия.

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

1. Разгрузка шлака

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Шлак

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), **K1 = 0.05**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), **K2 = 0.02**

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

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон, загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), **K4 = 1**

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **G3SR = 1.8**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), **K3SR = 1**

Скорость ветра (максимальная), м/с, **G3 = 5**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), **K3 = 1.2**

Влажность материала, %, **VL = 5**

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), **K5 = 0.7**

Размер куска материала, мм, **G7 = 10**

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), **K7 = 0.5**

Высота падения материала, м, **GB = 0.2**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), **B = 0.4**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **GMAX = 0.25**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, **GGOD = 3.78**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, **NJ = 0**

Вид работ: Разгрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 0.25 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.01167$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 3.78 \cdot (1-0) = 0.000529$

2. Хранение шлака

п.3.2.Статическое хранение материала

Материал: Шлак

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

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон, загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), **K4 = 1**

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **G3SR = 1.8**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), **K3SR = 1**

Скорость ветра (максимальная), м/с, **G3 = 5**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), **K3 = 1.2**

Влажность материала, %, **VL = 5**

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), **K5 = 0.7**

Размер куска материала, мм, **G7 = 10**

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), **K7 = 0.5**

Поверхность пыления в плане, м², **S = 5**

Коэф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, **K6 = 1.45**

Унос материала с 1 м² фактической поверхности, г/м²*с(табл.3.1.1), **Q = 0.002**

Количество дней с устойчивым снежным покровом, **TSP = 185**

Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, **TO = 992**

Количество дней с осадками в виде дождя в году, **TD = 2 · TO / 24 = 2 · 992 / 24 = 82.7**

Эффективность средств пылеподавления, волях единицы, **NJ = 0**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), **GC = K3 · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (1-NJ) = 1.2 · 1 · 0.7 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 5 · (1-0) = 0.00609**

Валовый выброс, т/год (3.2.5), **MC = 0.0864 · K3SR · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · S · (365-(TSP + TD)) · (1-NJ) = 0.0864 · 1 · 1 · 0.7 · 1.45 · 0.5 · 0.002 · 5 · (365-(185 + 82.7)) · (1-0) = 0.0427**

3. Погрузка шлака

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Шлак

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), **K1 = 0.05**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), **K2 = 0.02**

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

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон, загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), **K4 = 1**

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **G3SR = 1.8**

Коэф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), **K3SR = 1**

Скорость ветра (максимальная), м/с, **G3 = 5**

Коэф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), **K3 = 1.2**

Влажность материала, %, **VL = 5**

Коэф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), **K5 = 0.7**

Размер куска материала, мм, **G7 = 10**

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), **K7 = 0.5**

Высота падения материала, м, **GB = 0.5**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), **B = 0.4**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **GMAX = 0.5**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, **GGOD = 3.78**

Эффективность средств пылеподавления, волях единицы, **NJ = 0**

Вид работ: Погрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), **GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE**

· B · GMAX · 10⁶ / 3600 · (1-NJ) = 0.05 · 0.02 · 1.2 · 1 · 0.7 · 0.5 · 1 · 1 · 1 · 0.4 · 0.5 · 10⁶ / 3600 · (1-0) = 0.02333

Валовый выброс, т/год (3.1.2), **MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GGOD · (1-NJ) = 0.05 · 0.02 · 1 · 1 · 0.7 · 0.5 · 1 · 1 · 1 · 0.4 · 3.78 · (1-0) = 0.000529**

Итоговая таблица:

| Код | Примесь | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|---|------------|--------------|
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | 0.0411 | 0.0438 |

Котельная

Для обеспечения тепловой энергии зданий и сооружений ТОО «АТП-Энергострой» на территории предприятия функционирует отдельно стоящая котельная.

В котельной имеется два водогрейных котла типа «ГОРИЗОНТ», Производитель: ТОО «Teplostandart», Казахстан, каждый котел номинальной теплопроизводительностью 620 кВт.

На каждом котле установлена газовая вентиляторная горелка типа CIB UNIGAS C120A (Италия). Горелки работают на природном газе. Диапазон тепловой мощности горелок — 300–1200 кВт.

Для отвода дымовых газов на каждый котел предусмотрена по отдельности две вертикальные дымовые трубы. Количество труб — 2шт, высота устья труб — 18м, диаметр устья труб — 0,3м.

Источник загрязнения 0020 – Дымовая труба котла №1

В процессе работы котла происходит сгорание топлива, сопровождающееся образованием и выбросом в атмосферный воздух следующих загрязняющих веществ: азота диоксид, азота оксид и оксид углерода. Источник выброса относится к организованным. Высота источника выброса — 18.0 м, диаметр устья трубы — 0.3м.

Список литературы:

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

Вид топлива, **K3 = Газ (природный)**

Расход топлива, тыс.м³/год, **BT = 205**

Расход топлива, л/с, **BG = 18.33**

Месторождение, **M = 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), **AIR = 0**

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

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

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, **QN = 620**

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, **QF = 600**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), **KNO = 0.0885**

Коэффициент 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} = 0.0885 · (600 / 620)^{0.25} = 0.0878**

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 205 \cdot 31.82 \cdot 0.0878 \cdot (1-0) = 0.573$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 18.33 \cdot 31.82 \cdot 0.0878 \cdot (1-0) = 0.0512$

Выброс азота диоксида (0301), т/год, $M_ = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.573 = 0.4584$

Выброс азота диоксида (0301), г/с, $G_ = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.0512 = 0.04096$

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

Выброс азота оксида (0304), т/год, $M_ = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.573 = 0.07449$

Выброс азота оксида (0304), г/с, $G_ = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.0512 = 0.006656$

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), $Q3 = 0.5$

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

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.5 \cdot 31.82 = 7.96$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $M_ = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 205 \cdot 7.96 \cdot (1-0 / 100) = 1.6318$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $G_ = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 18.33 \cdot 7.96 \cdot (1-0 / 100) = 0.14591$

Итого:

| Код | Наименование ЗВ | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|---|------------|--------------|
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.04096 | 0.4584 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.006656 | 0.07449 |
| 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.14591 | 1.6318 |

Источник загрязнения 0021 – Дымовая труба котла №2

В процессе работы котла происходит сгорание топлива, сопровождающееся образованием и выбросом в атмосферный воздух следующих загрязняющих веществ: азота диоксид, азота оксид и оксид углерода. Источник выброса относится к организованным. Высота источника выброса — 18.0 м, диаметр устья трубы — 0.3м.

Список литературы:

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

Вид топлива, **K3 = Газ (природный)**

Расход топлива, тыс.м³/год, **BT = 205**

Расход топлива, л/с, **BG = 18.33**

Месторождение, **M = 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), **AIR = 0**

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

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

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, **QN = 620**

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, **QF = 600**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), **KNO = 0.0885**

Коэффиц. 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} = 0.0885 · (600 / 620)^{0.25} = 0.0878**

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), **MNOT = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 205 · 31.82 · 0.0878 · (1-0) = 0.573**

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), **MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 18.33 · 31.82 · 0.0878 · (1-0) = 0.0512**

Выброс азота диоксида (0301), т/год, **M_ = 0.8 · MNOT = 0.8 · 0.573 = 0.4584**

Выброс азота диоксида (0301), г/с, **G_ = 0.8 · MNOG = 0.8 · 0.0512 = 0.04096**

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

Выброс азота оксида (0304), т/год, **M_ = 0.13 · MNOT = 0.13 · 0.573 = 0.07449**

Выброс азота оксида (0304), г/с, **G_ = 0.13 · MNOG = 0.13 · 0.0512 = 0.006656**

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), $Q3 = 0.5$

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

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.5 \cdot 31.82 = 7.96$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $M = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 205 \cdot 7.96 \cdot (1-0 / 100) = 1.6318$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $G = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 18.33 \cdot 7.96 \cdot (1-0 / 100) = 0.14591$

Итого:

| Код | Наименование ЗВ | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|---|------------|--------------|
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.04096 | 0.4584 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.006656 | 0.07449 |
| 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.14591 | 1.6318 |

Источник загрязнения 6022 – Участок замены масла.

На территории предприятия производят замену масла автотранспорта и спецтехники. Источник неорганизованный. Количество минерального масла 38,0т/год или 42,22м³/год (плотность минерального масла 0,9т/м³).

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 топливораздаточных колонок (TPK)

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении

баков автомашин, г/м³ (Прил. 12), CMAX = 0.39

Количество отпускаемого нефтепродукта в осенне-зимний период, м³, QOZ = 21.11

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении

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

Количество отпускаемого нефтепродукта в весенне-летний период, м³, QVL = 21.11

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении

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

Производительность одного рукава TPK

(с учетом дискретности работы), м³/час, VTRK = 0.4

Количество одновременно работающих рукавов TPK, отпускающих
выбранный вид нефтепродукта, NN = 1

Максимальный из разовых выброс при заполнении баков, г/с (9.2.2), GB = NN · CMAX · VTRK / 3600 = 1 · 0.39 · 0.4 / 3600 = 0.0000433

Выбросы при закачке в баки автомобилей, т/год (9.2.7), MBA = (CAMOZ · QOZ + CAMVL · QVL) · 10⁻⁶ = (0.25 · 21.11 + 0.24 · 21.11) · 10⁻⁶ = 0.00001034

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

Выбросы паров нефтепродукта при проливах на ТPK, т/год (9.2.8), MPRA = 0.5 · J · (QOZ + QVL) · 10⁻⁶ = 0.5 · 12.5 · (21.11 + 21.11) · 10⁻⁶ = 0.000264

Валовый выброс, т/год (9.2.6), MTRK = MBA + MPRA = 0.00001034 + 0.000264 = 0.0002743

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

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

Валовый выброс, т/год (5.2.5), _M_ = CI · M / 100 = 100 · 0.0002743 / 100 = 0.0002743

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), _G_ = CI · G / 100 = 100 · 0.0000433 / 100 = 0.0000433

| Код | Наименование ЗВ | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------|---|------------|--------------|
| 2735 | Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*) | 0.0000433 | 0.0002743 |

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, ТОО "АТП Энергострой"

| Код ЗВ | Наименование загрязняющего вещества | ЭНК, мг/м3 | ПДК максимальная разовая, мг/м3 | ПДК среднесуточная, мг/м3 | ОБУВ, мг/м3 | Класс опасности ЗВ | Выброс вещества с учетом очистки, г/с | Выброс вещества с учетом очистки, т/год (M) | 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 | 0.039944 | 0.089626 | 2.24065 |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) | | 0.01 | 0.001 | | 2 | 0.00088 | 0.008788 | 8.788 |
| 0168 | Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446) | | | 0.02 | | 3 | 0.00194 | 0.000007 | 0.00035 |
| 0184 | Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513) | | 0.001 | 0.0003 | | 1 | 0.00333 | 0.000012 | 0.04 |
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | | 0.2 | 0.04 | | 2 | 0.308928 | 1.0028 | 25.07 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | | 0.4 | 0.06 | | 3 | 0.047343 | 0.15507 | 2.5845 |
| 0322 | Серная кислота (517) | | 0.3 | 0.1 | | 2 | 0.00108 | 0.0039 | 0.039 |
| 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | | 0.15 | 0.05 | | 3 | 0.0297 | | |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | | 0.5 | 0.05 | | 3 | 0.035511 | 0.1296037 | 2.592074 |
| 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | | 5 | 3 | | 4 | 0.6304608 | 3.8746027 | 1.29153423 |
| 0342 | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | | 0.02 | 0.005 | | 2 | 0.000111 | 0.002 | 0.4 |
| 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, | | 0.2 | 0.03 | | 2 | 0.000807 | 0.000279 | 0.0093 |

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

Талдыкорган, ТОО "АТП Энергострой"

| Код ЗВ | Наименование загрязняющего вещества | ЭНК, мг/м3 | ПДК максимальная разовая, мг/м3 | ПДК среднесуточная, мг/м3 | ОБУВ, мг/м3 | Класс опасности ЗВ | Выброс вещества с учетом очистки, г/с | Выброс вещества с учетом очистки, т/год (M) | Значение М/ЭНК |
|--------|--|------------|---------------------------------|---------------------------|-------------|--------------------|---------------------------------------|---|----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 0616 | кальция фторид, натрия тексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) | | | | | | | | |
| | Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203) | | 0.2 | | | 3 | 0.0625 | 0.315 | 1.575 |
| 2732 | Керосин (654*) | | | | 1.2 | | 1.4145 | 6.858352 | 5.71529333 |
| 2735 | Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*) | | | 0.05 | | | 0.1901793 | 0.3523703 | 7.047406 |
| 2752 | Уайт-спирит (1294*) | | | | | 1 | 0.0625 | 0.315 | 0.315 |
| 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | | 1 | | | 4 | 0.41 | 0.45504 | 0.45504 |
| 2868 | Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*) | | | | 0.05 | | 0.0000097 | 0.0000165 | 0.00033 |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | | | 0.3 | 0.1 | | 0.0889 | 0.9138006 | 9.138006 |
| 2930 | Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) | | | | 0.04 | | 0.0194 | 0.0217656 | 0.54414 |
| 2952 | Пыль текстолита (1089*) | | | | 0.04 | | 0.0194 | 0.03492 | 0.873 |
| 2978 | Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов | | | | 0.1 | | 0.0113 | 0.04068 | 0.4068 |

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

Талдыкорган, ТОО "АТП Энергострой"

| Код ЗВ | Наименование загрязняющего вещества | ЭНК, мг/м ³ | ПДК максимальная разовая, мг/м ³ | ПДК среднесуточная, мг/м ³ | ОБУВ, мг/м ³ | Класс опасности ЗВ | Выброс вещества с учетом очистки, г/с | Выброс вещества с учетом очистки, т/год (M) | Значение М/ЭНК |
|--------|-------------------------------------|------------------------|---|---------------------------------------|-------------------------|--------------------|---------------------------------------|---|----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | подошвенных резин (1090*) | | | | | | | | |
| | В С Е Г О : | | | | | | 3.3787238 | 14.5736334 | 69.1254236 |

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, ТОО "АТП Энергострой"

| Код ЗВ | Наименование загрязняющего вещества | ЭНК, мг/м3 | ПДК максимальная разовая, мг/м3 | ПДК среднесуточная, мг/м3 | ОБУВ, мг/м3 | Класс опасности ЗВ | Выброс вещества с учетом очистки, г/с | Выброс вещества с учетом очистки, т/год (M) | 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 | 0.039944 | 0.089626 | 2.24065 |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) | | 0.01 | 0.001 | | 2 | 0.00088 | 0.008788 | 8.788 |
| 0168 | Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446) | | | 0.02 | | 3 | 0.00194 | 0.000007 | 0.00035 |
| 0184 | Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513) | | 0.001 | 0.0003 | | 1 | 0.00333 | 0.000012 | 0.04 |
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | | 0.2 | 0.04 | | 2 | 0.098928 | 1.0028 | 25.07 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | | 0.4 | 0.06 | | 3 | 0.013593 | 0.15507 | 2.5845 |
| 0322 | Серная кислота (517) | | 0.3 | 0.1 | | 2 | 0.00108 | 0.0039 | 0.039 |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | | 0.5 | 0.05 | | 3 | 0.010461 | 0.1296037 | 2.592074 |
| 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | | 5 | 3 | | 4 | 0.3200208 | 3.8746027 | 1.29153423 |
| 0342 | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | | 0.02 | 0.005 | | 2 | 0.000111 | 0.002 | 0.4 |
| 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды | | 0.2 | 0.03 | | 2 | 0.000807 | 0.000279 | 0.0093 |

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

Талдыкорган, ТОО "АТП Энергострой"

| Код ЗВ | Наименование загрязняющего вещества | ЭНК, мг/м3 | ПДК максимальная разовая, мг/м3 | ПДК среднесуточная, мг/м3 | ОБУВ, мг/м3 | Класс опасности ЗВ | Выброс вещества с учетом очистки, г/с | Выброс вещества с учетом очистки, т/год (M) | Значение М/ЭНК |
|--------|--|------------|---------------------------------|---------------------------|-------------|--------------------|---------------------------------------|---|----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 0616 | неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/ (615) | | | | | | | | |
| | Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203) | | 0.2 | | | 3 | 0.0625 | 0.315 | 1.575 |
| 2732 | Керосин (654*) | | | | 1.2 | | 1.35096 | 6.858352 | 5.71529333 |
| 2735 | Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*) | | | 0.05 | | | 0.1901793 | 0.3523703 | 7.047406 |
| 2752 | Уайт-спирит (1294*) | | | | | 1 | 0.0625 | 0.315 | 0.315 |
| 2754 | Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | | 1 | | | 4 | 0.41 | 0.45504 | 0.45504 |
| 2868 | Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*) | | | | 0.05 | | 0.0000097 | 0.0000165 | 0.00033 |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | | | 0.3 | 0.1 | | 0.0889 | 0.9138006 | 9.138006 |
| 2930 | Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) | | | | | 0.04 | 0.0194 | 0.0217656 | 0.54414 |
| 2952 | Пыль текстолита (1089*) | | | | | 0.04 | 0.0194 | 0.03492 | 0.873 |
| 2978 | Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*) | | | | | 0.1 | 0.0113 | 0.04068 | 0.4068 |

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

Талдыкорган, ТОО "АТП Энергострой"

| Код ЗВ | Наименование загрязняющего вещества | ЭНК, мг/м ³ | ПДК максимальная разовая, мг/м ³ | ПДК среднесуточная, мг/м ³ | ОБУВ, мг/м ³ | Класс опасности ЗВ | Выброс вещества с учетом очистки, г/с | Выброс вещества с учетом очистки, т/год (M) | Значение М/ЭНК |
|--------|-------------------------------------|------------------------|---|---------------------------------------|-------------------------|--------------------|---------------------------------------|---|----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | В С Е Г О : | | | | | | 2.7062438 | 14.5736334 | 69.1254236 |

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, ТОО "АТП Энергострой"

| Произв одство | Цех | Источник выделения загрязняющих веществ | | Число часов работы в году | Наименование источника выброса вредных веществ | Номер источника выбросов на карте схеме | Высота источника выбросов, м | Диаметр устья трубы, м | Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке | | | Координаты источника на карте-схеме, м | | | | | |
|---------------|-----|---|-----------------|---------------------------|--|---|------------------------------|------------------------|--|--|-----------------------|---|--|----|----|----|----|
| | | Наименование | Количества, шт. | | | | | | скорость м/с (T = 293.15 K P= 101.3 кПа) | объемный расход, м ³ /с (T = 293.15 K P= 101.3 кПа) | температура смеси, °C | точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника | 2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | X1 | Y1 | X2 | Y2 |
| 001 | | Кузнечный горн | 1 | 2000 | Труба горна | 0001 | 3 | 0.25 | 2.040. 1001383 | | | 120 | 887 1009 | | | | |
| 001 | | Участок зарядки аккумуляторов | 1 | 1000 | Вытяжная труба | 0004 | 5 | 0.25 | 2.040. 1001385 | | | 30.7 | 887 1012 | | | | |
| 001 | | Вулканизация | 1 | 1000 | Вытяжная труба | 0007 | 3.5 | 0.25 | 2.040. 1001383 | | | 30.7 | 882 1050 | | | | |
| | | Шероховка | 1 | 1000 | | | | | | | | | | | | | |

Талдыкорган, ТОО "АТП Энергострой"

| Номер источника выбросов на карте схеме | Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов | Вещество по которому производится газоочистка | Коэффициент обеспеченности газоочисткой, % | Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки% | Код вещества | Наименование вещества | Выброс загрязняющего вещества | | | Год достижения НДВ |
|---|---|---|--|---|--------------|---|-------------------------------|---------|---------|--------------------|
| | | | | | | | г/с | мг/нм3 | т/год | |
| 7 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| 0001 | | | | | 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.001728 | 24.841 | 0.0375 | 2026 |
| | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.000281 | 4.040 | 0.00609 | 2026 |
| | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.01046 | 150.370 | 0.1296 | 2026 |
| | | | | | 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.0282 | 405.395 | 0.611 | 2026 |
| | | | | | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | 0.0477 | 685.722 | 0.87 | 2026 |
| | | | | | 0322 | Серная кислота (517) | 0.00108 | 11.998 | 0.0039 | 2026 |
| 0004 | | | | | 0123 | Железо (II, III) оксиды (в пересчете | 0.009 | 99.983 | 0.0162 | 2026 |
| 0007 | | | | | | | | | | |

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Талдыкорган, ТОО "АТП Энергострой"

| Произв одство | Цех | Источник выделения загрязняющих веществ | | Число часов работы в году | Наименование источника выброса вредных веществ | Номер источника выбросов на карте схеме | Высота источника выбросов, м | Диаметр устья трубы, м | Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке | | | Координаты источника на карте-схеме, м | | | | | |
|---------------|-----|--|-----------------|---------------------------|--|---|------------------------------|------------------------|--|--|-----------------------|---|--|----|----|----|----|
| | | Наименование | Количества, шт. | | | | | | скорость м/с (T = 293.15 K P= 101.3 кПа) | объемный расход, м ³ /с (T = 293.15 K P= 101.3 кПа) | температура смеси, °C | точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника | 2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | X1 | Y1 | X2 | Y2 |
| | | Заточной станок для расточки клапанов Станок расточки колодок Участок пайки радиаторов Болгарка (заточной станок) | | 1 1 1 1 | 500 500 24 500 | | | | | | | | | | | | |

Талдыкорган, ТОО "АТП Энергострой"

| Номер источника выбросов на карте схеме | Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов | Вещество по которому производится газоочистка | Коэффициент обеспеченности газоочисткой, % | Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки% | Код вещества | Наименование вещества | Выброс загрязняющего вещества | | | Год достижения НДВ |
|---|---|---|--|--|--------------|---|-------------------------------|--------|-----------|--------------------|
| | | | | | | | г/с | мг/нм3 | т/год | |
| 7 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| | | | | | 0168 | на железо) (дизелезо триоксид, Железа оксид) (274) | 0.00194 | 21.552 | 0.000007 | 2026 |
| | | | | | 0184 | Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446) | 0.00333 | 36.994 | 0.000012 | 2026 |
| | | | | | 0330 | Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513) | 0.000001 | 0.011 | 0.0000037 | 2026 |
| | | | | | 0337 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.0000008 | 0.009 | 0.0000027 | 2026 |
| | | | | | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | | | | |

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Талдыкорган, ТОО "АТП Энергострой"

| Произв одство | Цех | Источник выделения загрязняющих веществ | | Число часов работы в году | Наименование источника выброса вредных веществ | Номер источника выбросов на карте схеме | Высота источника выбросов, м | Диаметр устья трубы, м | Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке | | | Координаты источника на карте-схеме, м | | | | |
|---------------|-----|--|-----------------|---------------------------|--|---|------------------------------|------------------------|--|--|-----------------------|---|--|----|----|----|
| | | Наименование | Количества, шт. | | | | | | скорость м/с (T = 293.15 K P= 101.3 кПа) | объемный расход, м ³ /с (T = 293.15 K P= 101.3 кПа) | температура смеси, °C | точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника | 2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | X1 | Y1 | X2 |
| 001 | | Покрасочные работы. Слесарный участок | 1 | 1400 | Вытяжная труба | 0014 | 3 | 0.25 | 50. 2454369 | 30.7 | 904 | 1054 | | | | |
| 002 | | Шлифовальный станок 750мм Шлифовальный станок 400мм | 1 | 500 | Вытяжная труба | 0015 | 7 | 0.28 | 50. 3078761 | 30.7 | 1001 | 1026 | | | | |
| | | | 1 | 250 | | | | | | | | | | | | |

Талдыкорган, ТОО "АТП Энергострой"

| Номер источника выбросов на карте схеме | Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов | Вещество по которому производится газоочистка | Коэффициент обеспеченности газоочисткой, % | Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки% | Код вещества | Наименование вещества | Выброс загрязняющего вещества | | | Год достижения НДВ |
|---|---|---|--|---|--------------|--|-------------------------------|---------|---------|--------------------|
| | | | | | | | г/с | мг/нм3 | т/год | |
| 7 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| 0014 | | | | | 2930 | Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) | 0.006 | 66.655 | 0.0108 | 2026 |
| | | | | | 2952 | Пыль текстолита (1089*) | 0.0194 | 215.518 | 0.03492 | 2026 |
| | | | | | 2978 | Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*) | 0.0113 | 125.534 | 0.04068 | 2026 |
| | | | | | 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | 0.0625 | 283.284 | 0.315 | 2026 |
| | | | | | 2752 | Уайт-спирит (1294*) | 0.0625 | 283.284 | 0.315 | 2026 |
| | | | | | 0123 | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа | 0.00998 | 36.061 | 0.0139 | 2026 |
| 0015 | | | | | | | | | | |

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Талдыкорган, ТОО "АТП Энергострой"

| Произв одство | Цех | Источник выделения загрязняющих веществ | | Число часов работы в году | Наименование источника выброса вредных веществ | Номер источника выбросов на карте схеме | Высота источника выбросов, м | Диаметр устья трубы, м | Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке | | | Координаты источника на карте-схеме, м | | | | | |
|---------------|-----|--|-----------------------|-----------------------------------|--|---|------------------------------|------------------------|--|--|-----------------------|---|--|----|----|----|----|
| | | Наименование | Количества, шт. | | | | | | скорость м/с (T = 293.15 K P= 101.3 кПа) | объемный расход, м ³ /с (T = 293.15 K P= 101.3 кПа) | температура смеси, °C | точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника | 2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | X1 | Y1 | X2 | Y2 |
| 002 | | Хонинговальный станок Расточной станок для расточки цилиндров Сверлильный станок Токарно-винторезный станок Участок регулировки топливных аппарату | 1 1 1 1 1 | 250 480 100 1400 1000 | Вытяжная труба | 0016 | 7 | 0.4 | 2.30. 2890272 | 30.7 | 1000 1003 | | | | | | |

Талдыкорган, ТОО "АТП Энергострой"

| Номер источника выбросов на карте схеме | Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов | Вещество по которому производится газоочистка | Коэффициент обеспеченности газоочисткой, % | Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки% | Код вещества | Наименование вещества | Выброс загрязняющего вещества | | | Год достижения НДВ |
|---|---|---|--|---|--|---|--|--|---|--|
| | | | | | | | г/с | мг/нм3 | т/год | |
| 7 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| 0016 | | | | | 2732 2868 2930 2732 2735 2754 | оксид) (274) Керосин (654*) Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) Керосин (654*) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды | 0.06928 0.0000097 0.005 0.06928 0.19 0.41 | 250.331 0.035 18.067 266.656 731.302 1578.074 | 0.062352 0.0000165 0.0052056 0.24908 0.35136 0.45504 | 2026 2026 2026 2026 2026 2026 |

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Талдыкорган, ТОО "АТП Энергострой"

| Произв одство | Цех | Источник выделения загрязняющих веществ | | Число часов работы в году | Наименование источника выброса вредных веществ | Номер источника выбросов на карте схеме | Высота источника выбросов, м | Диаметр устья трубы, м | Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке | | | Координаты источника на карте-схеме, м | | | | |
|---------------|-----|---|-----------------|---------------------------|--|---|------------------------------|------------------------|--|--|-----------------------|---|--|----|----|----|
| | | Наименование | Количества, шт. | | | | | | скорость м/с (T = 293.15 K P= 101.3 кПа) | объемный расход, м ³ /с (T = 293.15 K P= 101.3 кПа) | температура смеси, °C | точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника | 2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | X1 | Y1 | X2 |
| 003 | | Котел №1 | 1 | 4440 | Дымовая труба котла №1 | 0020 | 18 | 0.3 | 151. 0602875 | | 150 | 892 975 | | | | |
| 003 | | Котел №2 | 1 | 4440 | Дымовая труба котла №2 | 0021 | 18 | 0.3 | 151. 0602875 | | 150 | 892 972 | | | | |
| 001 | | Пост ручной | 1 | 5000 | Пост ручной | 6002 | 5 | | | 30.7 | 938 | | 1 | | | |

Талдыкорган, ТОО "АТП Энергострой"

| Номер источника выбросов на карте схеме | Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов | Вещество по которому производится газоочистка | Коэффициент обеспеченности газоочисткой, % | Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки% | Код вещества | Наименование вещества | Выброс загрязняющего вещества | | | Год достижения НДВ |
|---|---|---|--|--|--------------|--|-------------------------------|--------|---------|--------------------|
| | | | | | | | г/с | мг/нм3 | т/год | |
| 7 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| 0020 | | | | | 0301 | пределевые С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0.04096 | 59.857 | 0.4584 | 2026 |
| | | | | | | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | | | | |
| | | | | | | 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | | | | |
| | | | | | | 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | | | | |
| 0021 | | | | | 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.04096 | 59.857 | 0.4584 | 2026 |
| | | | | | | 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | | | | |
| | | | | | | 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | | | | |
| 6002 | | | | | 0123 | Железо (II, III) | 0.002714 | | 0.04885 | 2026 |

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Талдыкорган, ТОО "АТП Энергострой"

| Произв одство | Цех | Источник выделения загрязняющих веществ | | Число часов работы в году | Наименование источника выброса вредных веществ | Номер источника выбросов на карте схеме | Высота источника выбросов, м | Диаметр устья трубы, м | Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке | | | Координаты источника на карте-схеме, м | | | | | |
|---------------|-----|---|-----------------|---------------------------|--|---|------------------------------|------------------------|--|--|-----------------------|---|--|------|----|----|----|
| | | Наименование | Количества, шт. | | | | | | скорость м/с (T = 293.15 K P= 101.3 кПа) | объемный расход, м ³ /с (T = 293.15 K P= 101.3 кПа) | температура смеси, °C | точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника | 2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | X1 | Y1 | X2 | Y2 |
| 001 | | электросварки | | | электросварки | | | | | | | | | 1045 | | 1 | |
| | | Сварочные работы | 1 | 3300 | Сварочные работы | 6003 | 5 | | | | | 30.7 | 938 | 1045 | | 1 | 1 |

Талдыкорган, ТОО "АТП Энергострой"

| Номер источника выбросов на карте схеме | Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов | Вещество по которому производится газоочистка | Коэффициент обеспеченности газоочисткой, % | Средне-эксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки% | Код вещества | Наименование вещества | Выброс загрязняющего вещества | | | Год достижения НДВ | |
|---|---|---|--|--|--------------|--|-------------------------------|---|-------|--|------------------------------|
| | | | | | | | г/с | мг/нм3 | т/год | | |
| 7 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | |
| 6003 | | | | | | оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) 0143 Марганец и его | | 0.000481 0.000111 0.00545 0.000399 | | 0.00865 0.002 0.001884 0.000138 | 2026 2026 2026 2026 |

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Талдыкорган, ТОО "АТП Энергострой"

| Произв одство | Цех | Источник выделения загрязняющих веществ | | Число часов работы в году | Наименование источника выброса вредных веществ | Номер источника выбросов на карте схеме | Высота источника выбросов, м | Диаметр устья трубы, м | Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке | | | Координаты источника на карте-схеме, м | | | | |
|---------------|-----|---|-----------------|---------------------------|--|---|------------------------------|------------------------|--|--|-----------------------|---|--|------|----|----|
| | | Наименование | Количества, шт. | | | | | | скорость м/с (T = 293.15 K P= 101.3 кПа) | объемный расход, м ³ /с (T = 293.15 K P= 101.3 кПа) | температура смеси, °C | точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника | 2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | X1 | Y1 | X2 |
| 001 | | Заточной станок 100мм | 1 | 100 | Участок ремонта двигателей | 6005 | 5 | | | | | 30.7 | 884 | 1041 | 1 | 1 |

Талдыкорган, ТОО "АТП Энергострой"

| Номер источника выбросов на карте схеме | Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов | Вещество по которому производится газоочистка | Коэффициент обеспеченности газоочисткой, % | Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки% | Код вещества | Наименование вещества | Выброс загрязняющего вещества | | | Год достижения НДВ | |
|---|---|---|--|---|--------------|---|-------------------------------|-------------------------------|-------|--------------------------------|----------------------|
| | | | | | | | г/с | мг/нм3 | т/год | | |
| 7 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | |
| 6005 | | | | | | соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете | | 0.01528 0.000807 0.0012 | | 0.0485 0.000279 0.000432 | 2026 2026 2026 |

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Талдыкорган, ТОО "АТП Энергострой"

| Произв одство | Цех | Источник выделения загрязняющих веществ | | Число часов работы в году | Наименование источника выброса вредных веществ | Номер источника выбросов на карте схеме | Высота источника выбросов, м | Диаметр устья трубы, м | Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке | | | Координаты источника на карте-схеме, м | | | | | |
|---------------|-----|---|-----------------|---------------------------|--|---|------------------------------|------------------------|--|--|-----------------------|---|--|------|----|----|----|
| | | Наименование | Количества, шт. | | | | | | скорость м/с (T = 293.15 K P= 101.3 кПа) | объемный расход, м ³ /с (T = 293.15 K P= 101.3 кПа) | температура смеси, °C | точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника | 2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | X1 | Y1 | X2 | Y2 |
| 001 | | Ванна мойки деталей | 1 | 1500 | Ванна мойки деталей | 6006 | 5 | | | | | 30.7 | 884 | | 1 | | |
| 001 | | Заточной станок | 1 | 200 | Заточной станок | 6008 | 5 | | | | | 30.7 | 898 | 1041 | 1 | | |
| 001 | | Пресс гидравлический | 1 | 1500 | Пресс гидравлический | 6009 | 5 | | | | | 30.7 | 898 | 1040 | 1 | | |

Талдыкорган, ТОО "АТП Энергострой"

| Номер источника выбросов на карте схеме | Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов | Вещество по которому производится газоочистка | Коэффициент обеспеченности газоочисткой, % | Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки% | Код вещества | Наименование вещества | Выброс загрязняющего вещества | | | Год достижения НДВ |
|---|---|---|--|---|--------------|---|-------------------------------|--------|----------|--------------------|
| | | | | | | | г/с | мг/нм3 | т/год | |
| 7 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| 6006 | | | | | 2930 | на железо) (дизелезо триоксид, Железа оксид) (274) | 0.0008 | | 0.000288 | 2026 |
| 6008 | | | | | 2732 | Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) Керосин (654*) | 0.9526 | | 5.144 | 2026 |
| 6009 | | | | | 0123 | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дизелезо триоксид, Железа оксид) (274) | 0.0058 | | 0.00418 | 2026 |
| | | | | | 2930 | Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) | 0.0038 | | 0.002736 | 2026 |
| | | | | | 2735 | Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое | 0.000068 | | 0.000368 | 2026 |

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Талдыкорган, ТОО "АТП Энергострой"

| Произв одство | Цех | Источник выделения загрязняющих веществ | | Число часов работы в году | Наименование источника выброса вредных веществ | Номер источника выбросов на карте схеме | Высота источника выбросов, м | Диаметр устья трубы, м | Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке | | | Координаты источника на карте-схеме, м | | | | | |
|---------------|-----|---|-----------------|---------------------------|--|---|------------------------------|------------------------|--|--|-----------------------|---|--|-----|----|------|----|
| | | Наименование | Количества, шт. | | | | | | скорость м/с (T = 293.15 K P= 101.3 кПа) | объемный расход, м ³ /с (T = 293.15 K P= 101.3 кПа) | температура смеси, °C | точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника | 2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | X1 | Y1 | X2 | Y2 |
| 001 | | Ванна мойки деталей | 1 | 1500 | Ванна мойки деталей | 6010 | 5 | | | | | 30.7 | 914 | | 1 | | |
| 001 | | Участок технического осмотра, ремонта и диагностика автотранспортной техники. | 1 | 2040 | Участок технического осмотра, ремонта и диагностика автотранспортной техники | 6011 | 5 | | | | | 30.7 | 875 | 991 | 1 | 1087 | 1 |
| 001 | | Автотранспорт | 1 | 2040 | Автотранспорт | 6012 | 5 | | | | | 30.7 | 982 | | 1 | 1023 | 1 |

Талдыкорган, ТОО "АТП Энергострой"

| Номер источника выбросов на карте схеме | Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов | Вещество по которому производится газоочистка | Коэффициент обеспеченности газоочисткой, % | Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки% | Код вещества | Наименование вещества | Выброс загрязняющего вещества | | | Год достижения НДВ |
|---|---|---|--|--|--------------|---|-------------------------------|--------|---------|--------------------|
| | | | | | | | г/с | мг/нм3 | т/год | |
| 7 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| 6010 | | | | | 2732 | и др.) (716*) Керосин (654*) | 0.2598 | | 1.40292 | 2026 |
| 6011 | | | | | 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.07 | | | 2026 |
| | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.01125 | | | 2026 |
| | | | | | 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0.0099 | | | 2026 |
| | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.00835 | | | 2026 |
| | | | | | 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.10348 | | | 2026 |
| 6012 | | | | | 2732 | Керосин (654*) | 0.02118 | | | 2026 |
| | | | | | 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.07 | | | 2026 |

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Талдыкорган, ТОО "АТП Энергострой"

| Произв одство | Цех | Источник выделения загрязняющих веществ | | Число часов работы в году | Наименование источника выброса вредных веществ | Номер источника выбросов на карте схеме | Высота источника выбросов, м | Диаметр устья трубы, м | Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке | | | Координаты источника на карте-схеме, м | | | | | |
|---------------|-----|---|-----------------|---------------------------|--|---|------------------------------|------------------------|--|--|-----------------------|---|--|------|----|----|----|
| | | Наименование | Количества, шт. | | | | | | скорость м/с (T = 293.15 K P= 101.3 кПа) | объемный расход, м ³ /с (T = 293.15 K P= 101.3 кПа) | температура смеси, °C | точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника | 2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | X1 | Y1 | X2 | Y2 |
| 001 | | Въезд-выезд автомашин (участок автомойки) | 1 | 2040 | Въезд-выезд автомашин (участок автомойки) | 6013 | 5 | | | | | 30.7 | 968 | 1009 | 11 | | |

Талдыкорган, ТОО "АТП Энергострой"

| Номер источника выбросов на карте схеме | Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов | Вещество по которому производится газоочистка | Коэффициент обеспеченности газоочисткой, % | Средне-эксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки% | Код вещества | Наименование вещества | Выброс загрязняющего вещества | | | Год достижения НДВ |
|---|---|---|--|--|--------------|---|-------------------------------|--------|-------|--------------------|
| | | | | | | | г/с | мг/нм3 | т/год | |
| 7 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| 6013 | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.01125 | | | 2026 |
| | | | | | 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0.0099 | | | 2026 |
| | | | | | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.00835 | | | 2026 |
| | | | | | 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.10348 | | | 2026 |
| | | | | | 2732 | Керосин (654*) | 0.02118 | | | 2026 |
| | | | | | 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксида) (4) | 0.07 | | | 2026 |
| | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксида) (6) | 0.01125 | | | 2026 |
| | | | | | 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0.0099 | | | 2026 |
| | | | | | 0330 | Сера диоксид (| 0.00835 | | | 2026 |

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Талдыкорган, ТОО "АТП Энергострой"

| Произв одство | Цех | Источник выделения загрязняющих веществ | | Число часов работы в году | Наименование источника выброса вредных веществ | Номер источника выбросов на карте схеме | Высота источника выбросов, м | Диаметр устья трубы, м | Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке | | | Координаты источника на карте-схеме, м | | | | | |
|---------------|-----|---|-----------------|---------------------------|--|---|------------------------------|------------------------|--|--|-----------------------|---|--|-----|----|----|----|
| | | Наименование | Количества, шт. | | | | | | скорость м/с (T = 293.15 K P= 101.3 кПа) | объемный расход, м ³ /с (T = 293.15 K P= 101.3 кПа) | температура смеси, °C | точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника | 2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | X1 | Y1 | X2 | Y2 |
| 002 | | Участок гидравлики | 1 | 200 | Участок гидравлики | 6017 | 5 | | | | | 30.7 | 981 | 993 | 1 | 1 | |

Талдыкорган, ТОО "АТП Энергострой"

| Номер источника выбросов на карте схеме | Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов | Вещество по которому производится газоочистка | Коэффициент обеспеченности газоочисткой, % | Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки% | Код вещества | Наименование вещества | Выброс загрязняющего вещества | | | Год достижения НДВ |
|---|---|---|--|---|--------------|--|-------------------------------|----------|----------|--------------------|
| | | | | | | | г/с | мг/нм3 | т/год | |
| 7 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| 6017 | | | | | 0337 | Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.10348 | | | 2026 |
| | | | | | 2732 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | | 0.02118 | 0.00418 | 2026 |
| | | | | | 0123 | Керосин (654*) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дизелезо триоксид, Железа оксид) (274) | | | | |
| | | | | | 2735 | Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*) | 0.000068 | 0.000368 | 0.002736 | 2026 |
| | | | | | 2930 | Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) | 0.0038 | | | |

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Талдыкорган, ТОО "АТП Энергострой"

| Произв одство | Цех | Источник выделения загрязняющих веществ | | Число часов работы в году | Наименование источника выброса вредных веществ | Номер источника выбросов на карте схеме | Высота источника выбросов, м | Диаметр устья трубы, м | Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке | | | Координаты источника на карте-схеме, м | | | | |
|---------------|-----|---|-----------------|---------------------------|--|---|------------------------------|------------------------|--|--|-----------------------|---|--|------|----|----|
| | | Наименование | Количества, шт. | | | | | | скорость м/с (T = 293.15 K P= 101.3 кПа) | объемный расход, м ³ /с (T = 293.15 K P= 101.3 кПа) | температура смеси, °C | точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника | 2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | X1 | Y1 | X2 |
| 002 | | Склад угля | 1 | 1.8 | Склад угля | 6018 | 5 | | | | | 30.7 | 1016 | 1000 | 1 | 1 |
| 002 | | Склад шлака | 1 | 4440 | Склад шлака | 6019 | 5 | | | | | 30.7 | 1016 | 1000 | 1 | 1 |
| 003 | | Замена масла | 1 | 106 | Замена масла | 6022 | 5 | | | | | 30 | 918 | 1021 | 1 | 1 |

Талдыкорган, ТОО "АТП Энергострой"

| Номер источника выбросов на карте схеме | Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов | Вещество по которому производится газоочистка | Коэффициент обеспеченности газоочисткой, % | Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки% | Код вещества | Наименование вещества | Выброс загрязняющего вещества | | | Год достижения НДВ |
|---|---|---|--|--|--------------|---|-------------------------------|--------|-----------|--------------------|
| | | | | | | | г/с | мг/нм3 | т/год | |
| 7 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| 6018 | | | | | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | 0.0001 | | 0.0000006 | 2026 |
| 6019 | | | | | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | 0.0411 | | 0.0438 | 2026 |
| 6022 | | | | | 2735 | Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*) | 0.0000433 | | 0.0002743 | 2026 |

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, ТОО "АТП Энергострой"

| 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 границе СЗЗ X/Y | N ист. | % вклада | | |
| | | | | | | | ЖЗ | СЗЗ | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а : | | | | | | | | | |
| 0184 | Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513) | 0.1662852/0.0001663 | 0.5865317/0.0005865 | 1595/1292 | 569/1004 | 0007 | 100 | 100 | ТОО "АТП Энергострой" |
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.955962(0.05077) / 0.191192(0.010154) вклад п/п= 5.3% | 0.988794(0.10549) / 0.197759(0.021098) вклад п/п=10.7% | 1595/1292 | 564/1079 | 6011 | | 28.4 | |
| | | | | | | 6013 | 25.7 | 24.5 | |
| | | | | | | 6012 | 26.9 | | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.296286(0.003811) / 0.118515(0.001524) вклад п/п= 1.3% | 0.298673(0.007788) / 0.119469(0.003115) вклад п/п= 2.6% | 1595/1292 | 564/1079 | 6011 | | 31 | |
| | | | | | | 6013 | 27.5 | 26.7 | |
| | | | | | | 6012 | 28.8 | | |

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Талдыкорган, ТОО "АТП Энергострой"

| 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 границе СЗЗ X/Y | N ист. | % вклада | | | |
| | | | | | | | ЖЗ | СЗЗ | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| 0330 | Сера диоксид (Ангирид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.083422(0.002704) / 0.041711(0.001352) вклад п/п= 3.2% | 0.086599(0.007999) / 0.0433(0.003999) вклад п/п= 9.2% | 1595 / 1292 | 569/1004 6013 6012 | 0001 19.6 24.1 | 34.3 54.9 15.8 | | ТОО "АТП Энергострой" | |
| 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.615784(0.003873) / 3.078919(0.019365) вклад п/п= 0.6% | 0.618371(0.008185) / 3.091856(0.040926) вклад п/п= 1.3% | 1595 / 1292 | 569/1004 6013 6012 | 6006 20.5 | 19.6 19.2 18.4 | | | |
| 2732 | Керосин (654*) | | 0.1506542/0.180785 | | 569/1004 6010 | | 74.5 16.6 | | | |
| 2735 | Масло минеральное | 0.1755899/0.0087795 | 0.340987/0.0170493 | 1625 / 1002 | 0016 | 99.9 | 99.9 | | | |

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Талдыкорган, ТОО "АТП Энергострой"

| 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 границе СЗЗ X/Y | N ист. | % вклада | | | |
| | | | | | | | ЖЗ | СЗЗ | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| 2908 | нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | | 0.0502382/0.0150715 | 1210 | 1415 569/1004 | 0001 6019 | | 75.5 24.5 | ТОО "АТП Энергострой" | |
| 2930 | Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) | | 0.0628633/0.0025145 | | 569/1004 6008 | 0007 6008 | | 40.6 22.8 | | |
| 2952 | Пыль текстолита (1089*) | | 0.0854258/0.003417 | | 569/1004 | 0007 | | 100 | | |
| 35(27) 0184 | Свинец и его неорганические соединения / в пересчете на свинец/ (513) | Г р у п пы с у м м а ц и и : 0.18466(0.1683) вклад п/п=91.1% | 0.82818(0.79866) вклад п/п=96.4% | 1595/ 1292 | 589/979 | 0007 | 98.8 | 99.2 | | |

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Талдыкорган, ТОО "АТП Энергострой"

| 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 границе СЗЗ X/Y | N ист. | % вклада | | | |
| | | | | | | | ЖЗ | СЗЗ | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| 0330 | Сера диоксид (Ангирид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | | | | | | | | ТОО "АТП Энергострой" | |
| 41(35) 0330 | Сера диоксид (Ангирид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.083573(0.002955) вклад п/п= 3.5% | 0.08698(0.008634) вклад п/п= 9.9% | 1595/ 1292 | 569/1004 6013 | 0001 6012 0001 6013 0004 6012 | 31.5 14.7 22 32.7 12.3 22.9 | 50.7 14.7 92 14.9 7.8 | | |
| 0342 | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | | | | | | | | | |
| 42(28) 0322 | Серная кислота (517) | 0.083508(0.002847) | 0.15566(0.013434) | 1595/ 1292 | 589/979 | 0001 | 32.7 | 92 | | |
| 0330 | Сера диоксид (Ангирид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | вклад п/п= 3.4% | вклад п/п= 8.6% | | | | | | | |

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 – Кузнечный горн | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0,001728 | 0,0375 |
| N 0001 – Кузнечный горн | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0,000281 | 0,00609 |
| N 0001 – Кузнечный горн | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0,01046 | 0,1296 |
| N 0001 – Кузнечный горн | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0,0282 | 0,611 |
| N 0001 – Кузнечный горн | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | 0,0477 | 0,87 |
| N 0004 – Участок зарядки аккумуляторов | Серная кислота (517) | 0,00108 | 0,0039 |
| N 0007 – Медницкий, вулканизаторный участок | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) | 0,009 | 0,0162 |
| N 0007 – Медницкий, вулканизаторный участок | Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446) | 0,00194 | 0,000007 |
| N 0007 – Медницкий, вулканизаторный участок | Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513) | 0,00333 | 0,000012 |
| N 0007 – Медницкий, вулканизаторный участок | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0,000001 | 0,0000037 |
| N 0007 – Медницкий, вулканизаторный участок | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0,0000008 | 0,0000027 |
| N 0007 – Медницкий, вулканизаторный участок | Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) | 0,006 | 0,0108 |
| N 0007 – Медницкий, вулканизаторный участок | Пыль текстолита (1089*) | 0,0194 | 0,03492 |
| N 0007 – Медницкий, вулканизаторный участок | Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*) | 0,0113 | 0,04068 |
| N 0014 – Покрасочный участок | Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203) | 0,0625 | 0,315 |
| N 0014 – Покрасочный участок | Уайт-спирит (1294*) | 0,0625 | 0,315 |
| N 6002 – Пост ручной электросварки | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) | 0,002714 | 0,04885 |
| N 6002 – Пост ручной электросварки | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) | 0,000481 | 0,00865 |
| N 6002 – Пост ручной электросварки | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | 0,000111 | 0,002 |
| N 6003 – Сварочные работы | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) | 0,00545 | 0,001884 |
| N 6003 – Сварочные работы | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) | 0,000399 | 0,000138 |
| N 6003 – Сварочные работы | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0,01528 | 0,0485 |
| N 6003 – Сварочные работы | Фториды неорганические плохо | 0,000807 | 0,000279 |

| | | | |
|--|--|-----------|-----------|
| | растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) | | |
| N 6005 – Участок ремонта двигателей | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) | 0,0012 | 0,000432 |
| N 6005 – Участок ремонта двигателей | Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) | 0,0008 | 0,000288 |
| N 6006 – Ванна мойки деталей | Керосин (654*) | 0,9526 | 5,144 |
| N 6008 – Заточной станок | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) | 0,0058 | 0,00418 |
| N 6008 – Заточной станок | Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) | 0,0038 | 0,002736 |
| N 6009 – Пресс гидравлический | Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*) | 0,000068 | 0,000368 |
| N 6010 – Ванна мойки деталей | Керосин (654*) | 0,2598 | 1,40292 |
| N 0015 – Металлообрабатывающие станки | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) | 0,00998 | 0,0139 |
| N 0015 – Металлообрабатывающие станки | Керосин (654*) | 0,06928 | 0,062352 |
| N 0015 – Металлообрабатывающие станки | Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*) | 0,0000097 | 0,0000165 |
| N 0015 – Металлообрабатывающие станки | Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) | 0,005 | 0,0052056 |
| N 0016 – Участок регулировки топливных аппаратур | Керосин (654*) | 0,06928 | 0,24908 |
| N 0016 – Участок регулировки топливных аппаратур | Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*) | 0,19 | 0,35136 |
| N 0016 – Участок регулировки топливных аппаратур | Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0,41 | 0,45504 |
| N 6017 – Участок гидравлики | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) | 0,0058 | 0,00418 |
| N 6017 – Участок гидравлики | Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*) | 0,000068 | 0,000368 |
| N 6017 – Участок гидравлики | Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) | 0,0038 | 0,002736 |
| N 6018 – Склад угля | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | 0,0001 | 0,0000006 |
| N 6019 – Склад шлака | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | 0,0411 | 0,0438 |
| N 0020 – Дымовая труба котла №1 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0,04096 | 0,4584 |
| N 0020 – Дымовая труба котла №1 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0,006656 | 0,07449 |
| N 0020 – Дымовая труба котла №1 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0,14591 | 1,6318 |
| N 0021 – Дымовая труба котла №2 | Азота (IV) диоксид (Азота | 0,04096 | 0,4584 |

| | | | |
|---------------------------------|---|------------------|-------------------|
| | диоксид) (4) | | |
| N 0021 – Дымовая труба котла №2 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0,006656 | 0,07449 |
| N 0021 – Дымовая труба котла №2 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0,14591 | 1,6318 |
| N 6022 – Замена масла | Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*) | 0,0000433 | 0,0002743 |
| ВСЕГО: | | 2,7062438 | 14,5736334 |

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 2000x2000, за центр принят центр расчетных прямоугольников с координатами 1000x1000, шаг сетки равен 100 метров, масштаб 1:14700. 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-47, подпункт-4 (объекты по обслуживанию грузовых автомобилей с количеством постов не более 10) **С33 для ТОО «АТП Энергострой» составляет 300м. Класс санитарной опасности объекта – III.**

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 С33 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:

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

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

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 относиться к III категории.

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

На территории объекта на период эксплуатации выявлены 22 источников выбросов вредных веществ в атмосферу. Из них 8 организованных и 13 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

В атмосферный воздух выделяется вредные вещества 22 наименований (оксиды железа, диоксид марганца, олово оксид, свинец и его неорганические соединения, азота диоксид, азота оксиды, серная кислота, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические, диметилбензол, керосин, масло минеральное нефтяное, уайт-спирит, алканы С12-С19, эмульсол, пыль неорганическая сод. SiO_2 от 20-70, пыль абразивная, пыль текстолита, пыль резинового вулканизата), из них 6 веществ образующих 5 групп суммаций (свинец + сера диоксид, серная кислота + сера диоксид, диоксид азота + сера диоксид, сера диоксид + фтористый водород, фтористые газообразные соединения + фториды неорганические). Твердые вещества объединены в сумму пыли с ПДК=0,5мг/м³.

Суммарный выброс составляет 14.5736334 т/г, в т.ч. твердые – 1.1098782 т/г и газообразные 13.4637552 т/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 низкой минерализацией 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 Карагатал и Коксу, где сформированы достаточные запасы поверхностных вод со среднегодовыми расходами $15 \text{ м}^3/\text{сек}$ и подземных вод с удельными дебитами 36-130 л/сек, что создает благоприятные условия для хозяйствственно-питьевого, производственного и ирригационного водоснабжения города и пригородных районов.

Река Карагатал является самой крупной рекой, впадающей в восточную часть озера Балхаш. Она самая весомая по длине и водности на изучаемой территории. Образуясь, от слияния рек Кора, Чижка и Текели, она берет начало с северо-западных склонов Джунгарского Алатау. В Карагальской 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 2 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 187 человек.

$$187 * 0,025 = 4,675 \text{ м}^3/\text{сут};$$

$$4,675 * 250 \text{ дней} = 1168,75 \text{ м}^3/\text{год}$$

Водоотведение от хозяйственно-бытовых нужд 4,675 м³/сут, 1168,75 м³/год.

Расчет водопотребления на автомойку. Норма расхода воды для автомойки составляет – 2 м³/сутки на 1 спецтехнику. Общее количество мойки спецтехники в сутки составляет 3 ед. Мойка эксплуатируется 120 дней в год.

$$3 * 2,0 = 6 \text{ м}^3/\text{сут};$$

$$6 * 120 \text{ дней} = 720 \text{ м}^3/\text{год}$$

Водоотведение от автомойки 6 м³/сут, 720 м³/год.

Таблица водопотребления и водоотведения

| Наименование потребителей | Водопотребление | | Водоотведение | |
|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | м³/сут | м³/год | м³/сут | м³/год |
| Хоз-бытовые нужды | 4,675 | 1168,75 | 4,675 | 1168,75 |
| Расход воды на автомойку | 6,0 | 720 | 6,0 | 720 |
| Итого воды | 10,675 | 1888,75 | 10,675 | 1888,75 |

БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
(суточный и годовой)

Таблица 5.1

| Производство | Водопотребление, м ³ /сут / м ³ /год | | | | | | Водоотведение, м ³ /сут / м ³ /год | | | | | |
|--------------------------|--|---------------------------|----------------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------|--|--|------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|----------------|
| | Всего привозится воды | На производственные нужды | | | На хозяйственно – бытовые нужды | Вода технического качества | Всего | Объем сточного воды, повторно используемой | Производственныесточные воды | Хозяйственно-бытовые сточные воды | Безвозвратное потребление | Примечание |
| | | Свежая вода | Оборотная вода | Повторно – используемая вода | | | | | | | | |
| Санитарно-питьевые нужды | <u>4,675</u> 1168,75 | | | | <u>4,675</u> 1168,75 | | <u>4,675</u> 1168,75 | | | <u>4,675</u> 1168,75 | | В канализ.сеть |
| Расход воды на автомойку | <u>6,0</u> 720 | <u>6,0</u> 720 | | | | | <u>6,0</u> 720 | | | <u>6,0</u> 720 | | |
| ИТОГО: | <u>10,675</u> 1888,75 | <u>6,0</u> 720 | | | <u>4,675</u> 1168,75 | | <u>10,675</u> 1888,75 | | | <u>6,0</u> 720 | <u>4,675</u> 1168,75 | |

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 2 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 слиивания 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 исключающие возможные аварийные ситуации;
- Все отходы должны собираться в металлические контейнеры раздельно 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);
- Древесные опилки пропитанные нефтепродуктами;
- Огарки сварочных электродов;
- Жестяные банки из-под краски;
- Отработанное масло;
- Отработанные масленые фильтры;
- Отработанные аккумуляторные батареи;
- Отработанные автошины.

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 м³/год на человека, средняя плотность отходов составляет 0,25 т/м³. Количество рабочих дней в году – 250. Общее количество людей работающих - 187.

$$187 \text{ чел} * (0,3 \text{ м}^3 / 365) * 250 * 0,25 \text{ т/м}^3 = 9,6062 \text{ т/год};$$

Твердые бытовые отходы складируются 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 (смета) 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.

Отходы складируются в специальные контейнеры, размещаемые на площадке с твердым покрытием и по мере накопления вывозятся на полигон ТБО.

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).

Согласно предоставленных данных заказчиком ТОО «АТП Энергострой», количество отхода (промасленной ветоши) составляет 2,2 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 складируются в специальные контейнеры, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов.

4. Древесные опилки пропитанные нефтепродуктами

Код по классификатору отходов – 03 01 04*.

Согласно предоставленных данных заказчиком ТОО «АТП Энергострой», отходы деревесные опилки пропитанные нефтепродуктами составляет 1,1 т/год.

Отходы складируются в специально оборудованном месте, и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов.

5. 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, 5,0 т/год;

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

$$N = 5,0 \times 0,015 = 0,075 \text{ т/год}$$

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

6. 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:

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

где M_i - масса i -го вида тары, 0,0006 тн; n - число видов тары 70 шт; M_{ki} - масса краски в i -ой таре, 1,4 тн; α_i - содержание остатков краски в i -той таре волях от M_{ki} (0.01-0.05).

$$N = 0,0006 * 70 + 1,4 * 0,03 = 0,084 \text{ т/год.}$$

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

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

7. Отработанное масло

Код по классификатору отходов – 13 02 06*.

Согласно предоставленных данных заказчиком ТОО «АТП Энергострой», отходы отработанного масла составляет 38 тонн/год.

Отходы складируются 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.

8. Отработанные масленые фильтры

Код по классификатору отходов – 16 01 07*.

Согласно предоставленных данных заказчиком ТОО «АТП Энергострой», отходы масляных фильтров составляют 0,57 т/год.

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

9. Отработанные аккумуляторные батареи.

Код по классификатору отходов – 16 06 01*.

Согласно предоставленных данных заказчиком ТОО «АТП Энергострой», отходы отработанных аккумуляторных батарей составляет 1,548 т/год.

Отходы складируются в специально оборудованном месте, и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов.

10. Отработанные автошины

Код по классификатору отходов – 16 01 03.

Согласно предоставленных данных заказчиком ТОО «АТП Энергострой», отходы отработанных автошин составляет 21,8т/год.

Отходы складируются в специально оборудованной площадке, 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 не предприятиями. 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 |
|--|-----------------|---------------------|---|
| Твердо-бытовые отходы | Неопасный отход | 9,6062 | Временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей на полигон на мусоро-сортировочный комплекс ТБО |
| Смет с территории | Неопасный отход | 2,0 | Временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей на полигон на мусоро-сортировочный комплекс ТБО |
| Промасленная ветошь | Опасный отход | 2,2 | Временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей спец. предприятиям на утилизацию по договору. |
| Древесные опилки пропитанные нефтепродуктами | Опасный отход | 1,1 | Временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей спец. предприятиям на утилизацию по договору. |
| Огарки сварочных электродов | Неопасный отход | 0,075 | Временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей спец. предприятиям |
| Жестяные банки из-под ЛКМ | Опасный отход | 0,084 | Жестяные банки из-под краски складируются в специальные контейнеры, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по |
| Отработанное масло | Опасный отход | 38 | Временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей спец. предприятиям |
| Отработанные масленые фильтры | Опасный отход | 0,57 | Временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей спец. предприятиям |
| Отработанные аккумуляторные батареи | Опасный отход | 1,548 | Временное хранение в специально оборудованном месте в мешках с дальнейшей передачей спец. предприятиям |

| | | | |
|-----------------------|-----------------|----------------|---|
| Отработанные автошины | Неопасный отход | 21,8 | Временное хранение на специально оборудованной площадке с дальнейшей передачей спец. предприятиям |
| ВСЕГО: | | 76,9832 | |

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 | 2,2 | 2,2 |
| Древесные опилки пропитанные нефтепродуктами | 1,1 | 1,1 |
| Жестяные банки из под краски | 0,084 | 0,084 |
| Отработанное масло | 38 | 38 |
| Отработанные масляные фильтры | 0,57 | 0,57 |
| Отработанные аккумуляторы батареи | 1,548 | 1,548 |
| ВСЕГО: | 43,502 | 43,502 |

Таблица 6.3. Декларируемое количество неопасных отходов

| Декларируемый год: 2026 – 2035гг | | |
|----------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| Наименование отхода | Количество образования, т/год | Количество накопления, т/год |
| Твердо-бытовые отходы | 9,6062 | 9,6062 |
| Смет с территории | 2,0 | 2,0 |
| Огарки сварочных электродов | 0,075 | 0,075 |
| Отработанные автошины | 21,8 | 21,8 |
| ВСЕГО: | 33,4812 | 33,4812 |

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 | Древесные опилки пропитанные нефтепродуктами | 03 01 04* |
| 5 | Огарки сварочных электродов | 12 01 13 |
| 6 | Жестяные банки из под краски | 08 01 11* |
| 7 | Отработанное масло | 13 02 06* |
| 8 | Отработанные масленые фильтры | 16 01 07* |

| | | |
|----|-------------------------------------|-----------|
| 9 | Отработанные аккумуляторные батареи | 16 06 01* |
| 10 | Отработанные автошины | 16 01 03 |

Запрещается смещивание 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. Основной локальный акт, регулирующий 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);
- Древесные опилки пропитанные нефтепродуктами;
- Огарки сварочных электродов;
- Жестяные банки из-под краски;
- Отработанное масло;

- Отработанные масленные фильтры;
- Отработанные аккумуляторные батареи;
- Отработанные автошины.

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 контейнера. Вывозить на мусоро- сортировочный комплекс ТБО. | По мере накопления | Соблюдение санитарных норм и правил ТБ. |
| 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 | Древесные опилки пропитанные нефтепродуктами | Организовать места сбора и временного хранения в металлические контейнера. По мере накопления передавать спец.предприятиям на переработку. | По мере накопления | Исключение загрязнения территории |
| 4 | Огарки сварочных электродов | Организовать места сбора и временного хранения металломолама в металлические контейнера. По мере накопления передавать спец.предприятиям на переработку. | По мере накопления | Исключение загрязнения территории |
| 5 | 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 |
| 6 | 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 | Отработанные фильтры | Организовать места сбора и временного хранения в металлические контейнера. По мере накопления передавать спец.предприятиям на переработку. | По мере накопления | Исключение загрязнения территории |
| 8 | Отработанные аккумуляторные батареи | Организовать места сбора и временного хранения. По мере накопления передавать спец.предприятиям на переработку. | По мере накопления | Исключение загрязнения территории |
| 9 | Отработанные автошины | Организовать места сбора и временного хранения. По мере накопления передавать спец.предприятиям на переработку. | 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 имеются акты на право частной собственности:

Кадастровый номер: 03-268-043-111, площадь участка 0,2808 га.

Кадастровый номер: 03-268-043-112, площадь участка 1,7206 га

Кадастровый номер: 03-268-043-093, площадь участка 2,5199 га

Кадастровый номер: 03-268-043-093, площадь участка 2,5199 га

Кадастровый номер: 03-268-043-092, площадь участка 0,3638 га

Кадастровый номер: 03-268-043-088, площадь участка 0,4318 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 гидрооксидов, 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 типавоздействий, 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, позволяют 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 вскрытых 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 вскрытых 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: кабрезия, алтайская фиалка, камнеломка, альпийский мак.

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

Согласно данных 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 скучной 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 территории 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 "Талдыкорганская 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 хозяйствственно бытовой деятельности нетоксичные и не оказывает 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

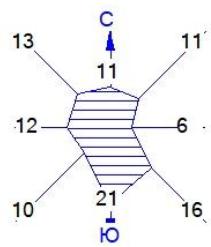
1. Все отходы должны собираться в металлические контейнера раздельно по видовому составу. По мере накопления отходы вывозить в специальные отведенные места (на полигоны). Содержать в исправном состоянии мусоросборные контейнеры для предотвращения загрязнения окружающей среды;
2. Предусмотреть удаление замазученных пятен с земляной поверхности;
3. Не допускать разлива ГСМ;
4. Проведение тщательной технологической регламентации работ;
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 оказывающие негативного влияния на водную и окружающую природную среду, и исключающие 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. АБ3. 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-2 от 11 января 2022 года;
14. СП РК 4.01.101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений»;

Приложения

Карты рассеивания

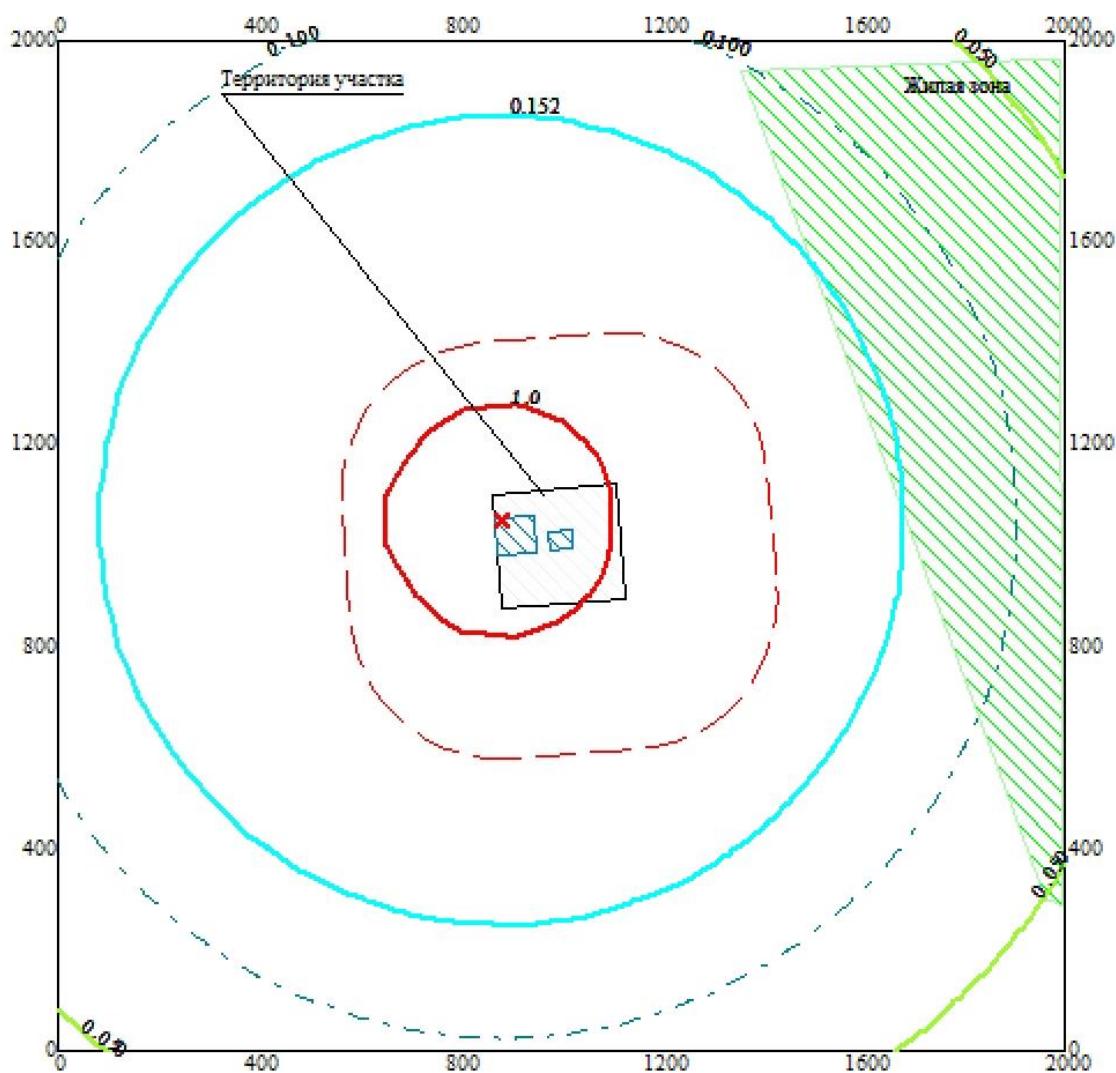


Город : 003 Талдыкорган

Объект : 0024 ТОО "АТП Энергострой" Вар.№ 2

ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014

0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчетные прямоугольники, группа N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- - - 0.100 ПДК
- 0.152 ПДК
- 1.0 ПДК

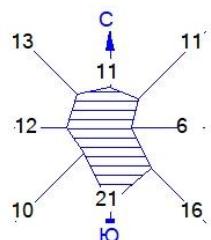
0 147 441 м.
Масштаб 1:14700

Макс концентрация 3.7748981 ПДК достигается в точке x= 900 у= 1100

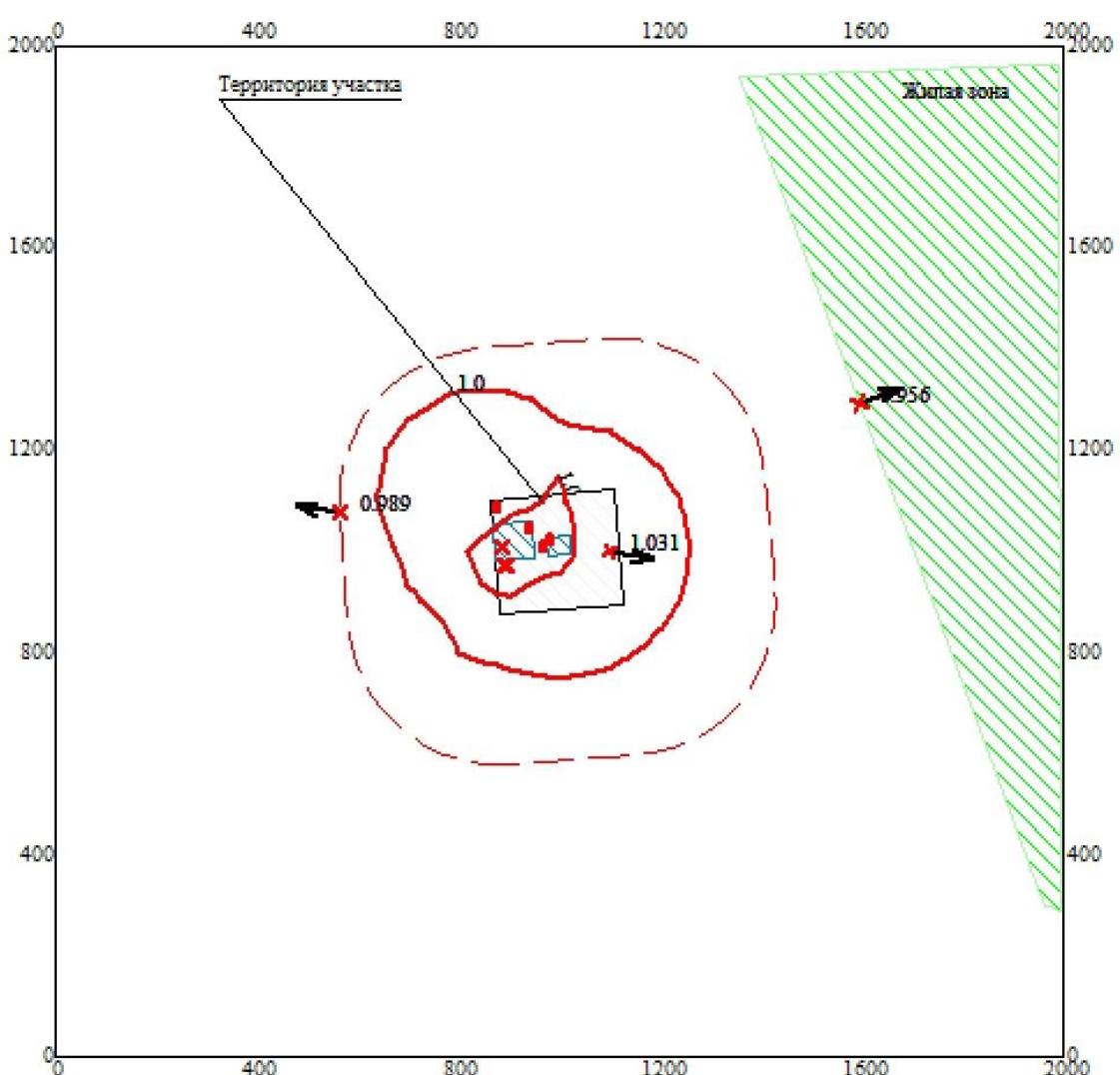
При опасном направлении 200° и опасной скорости ветра 0.55 м/с

Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 2000 м,

шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 21*21



Город : 003 Талдыкорган
 Объект : 0024 ТОО "АТП Энергострой" Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



Условные обозначения:

Жилые зоны, группа N 01

Территория предприятия

Здания и сооружения

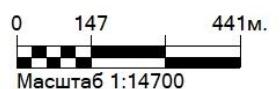
Санитарно-защитные зоны, группа N 01

↑ Максим. значение концентрации

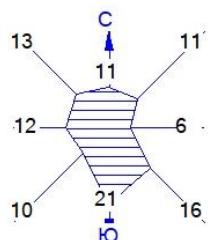
— Расчетные прямоугольники, группа N 01

Изолинии в долях ПДК

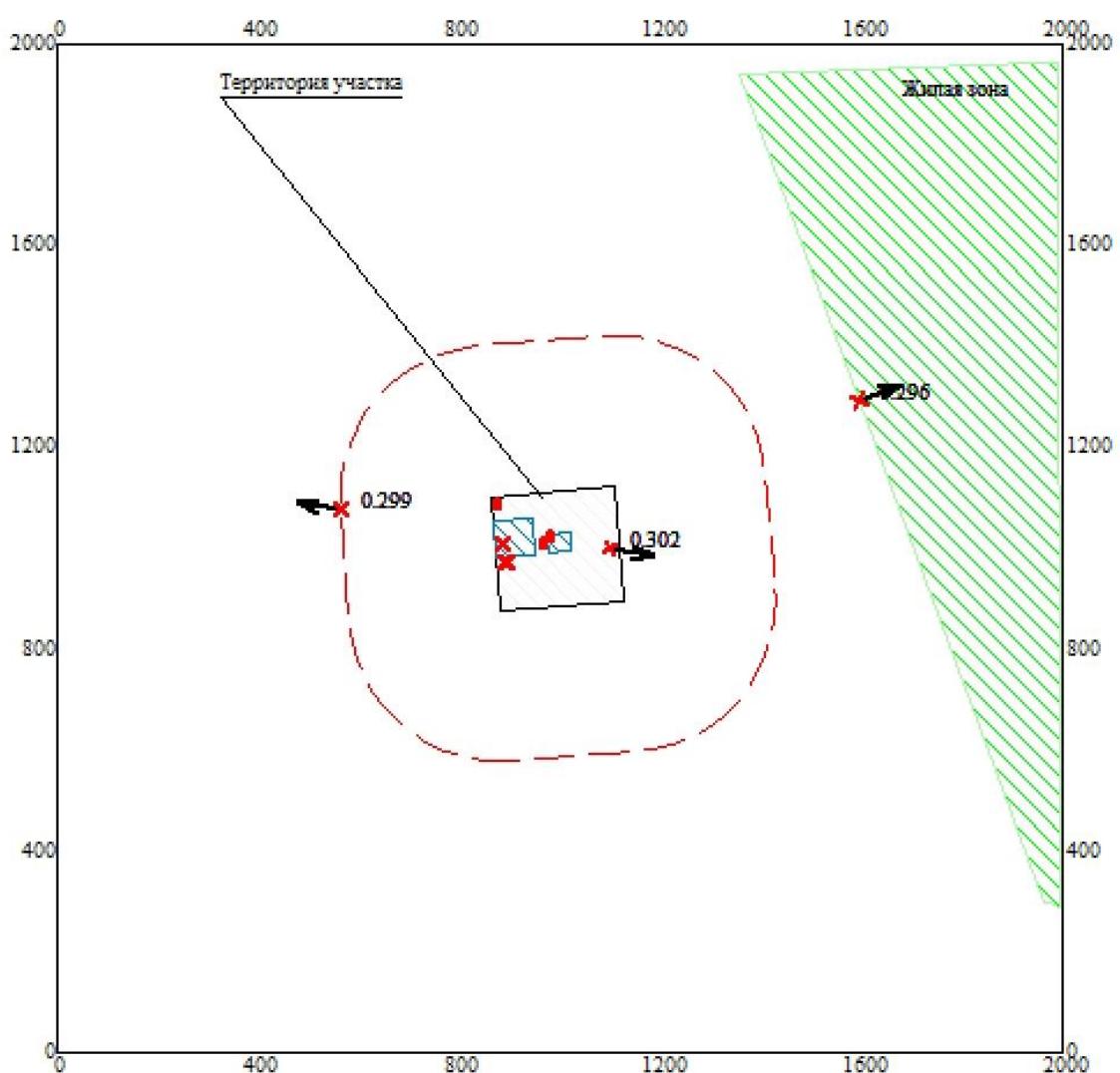
1.0 ПДК



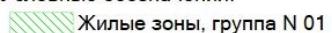
Макс концентрация 1.0306675 ПДК достигается в точке x= 1100 y= 1000
 При опасном направлении 280° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 2000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 21*21



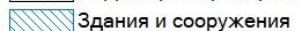
Город : 003 Талдыкорган
 Объект : 0024 ТОО "АТП Энергострой" Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



Условные обозначения:



Территория предприятия

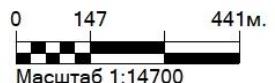


Санитарно-защитные зоны, группа N 01

↑ Максим. значение концентрации

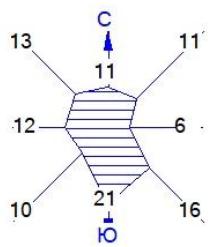
— Расчетные прямоугольники, группа N 01

Изолинии в долях ПДК



Масштаб 1:14700

Макс концентрация 0.3015903 ПДК достигается в точке x= 1100 y= 1000
 При опасном направлении 279° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 2000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 21*21

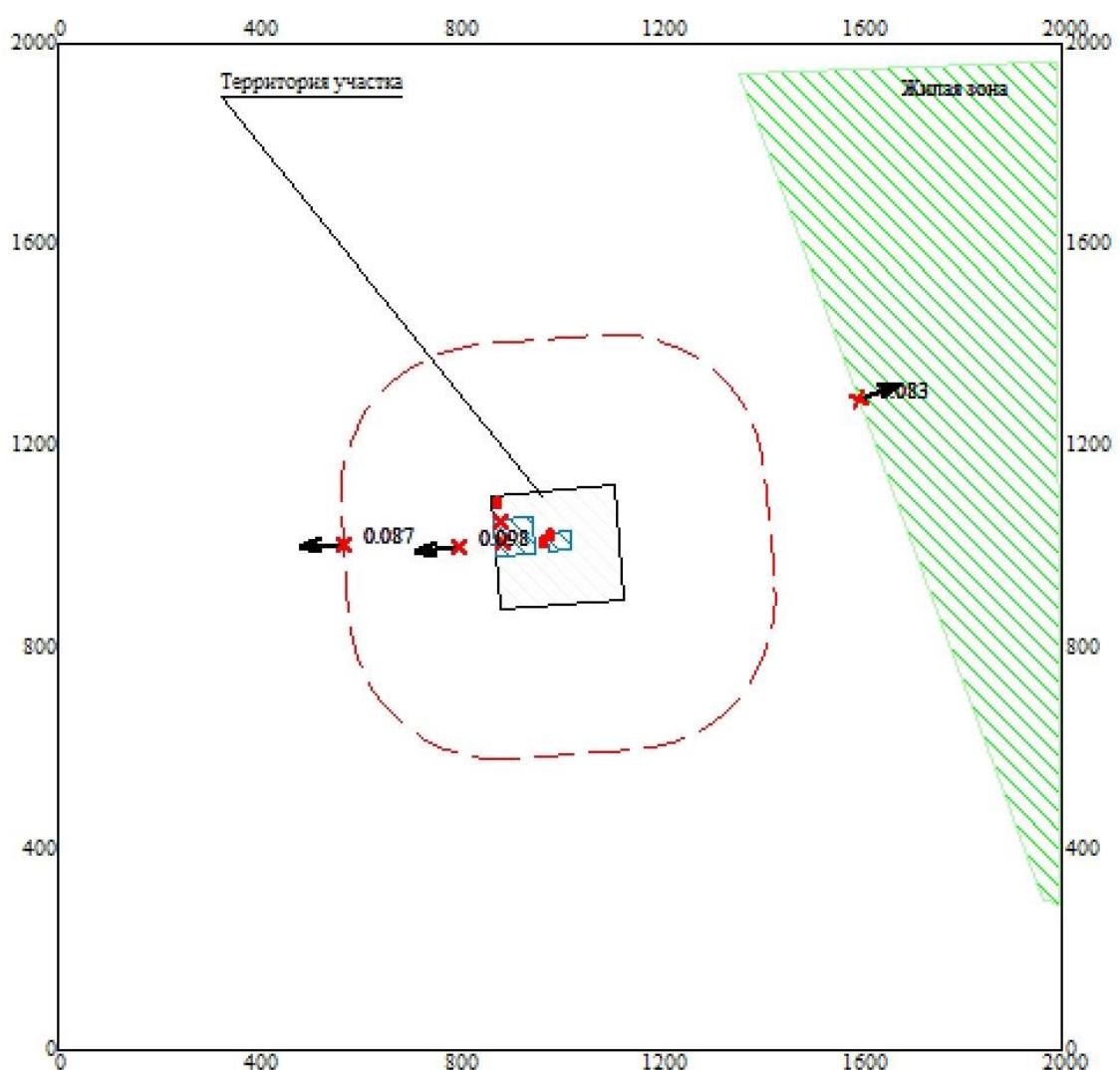


Город : 003 Талдыкорган

Объект : 0024 ТОО "АТП Энергострой" Вар.№ 2

ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014

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



Условные обозначения:

Жилые зоны, группа N 01

Территория предприятия

Здания и сооружения

Санитарно-защитные зоны, группа N 01

Максим. значение концентрации

Расчетные прямоугольники, группа N 01

Изолинии в долях ПДК

0 147 441м.
Масштаб 1:14700

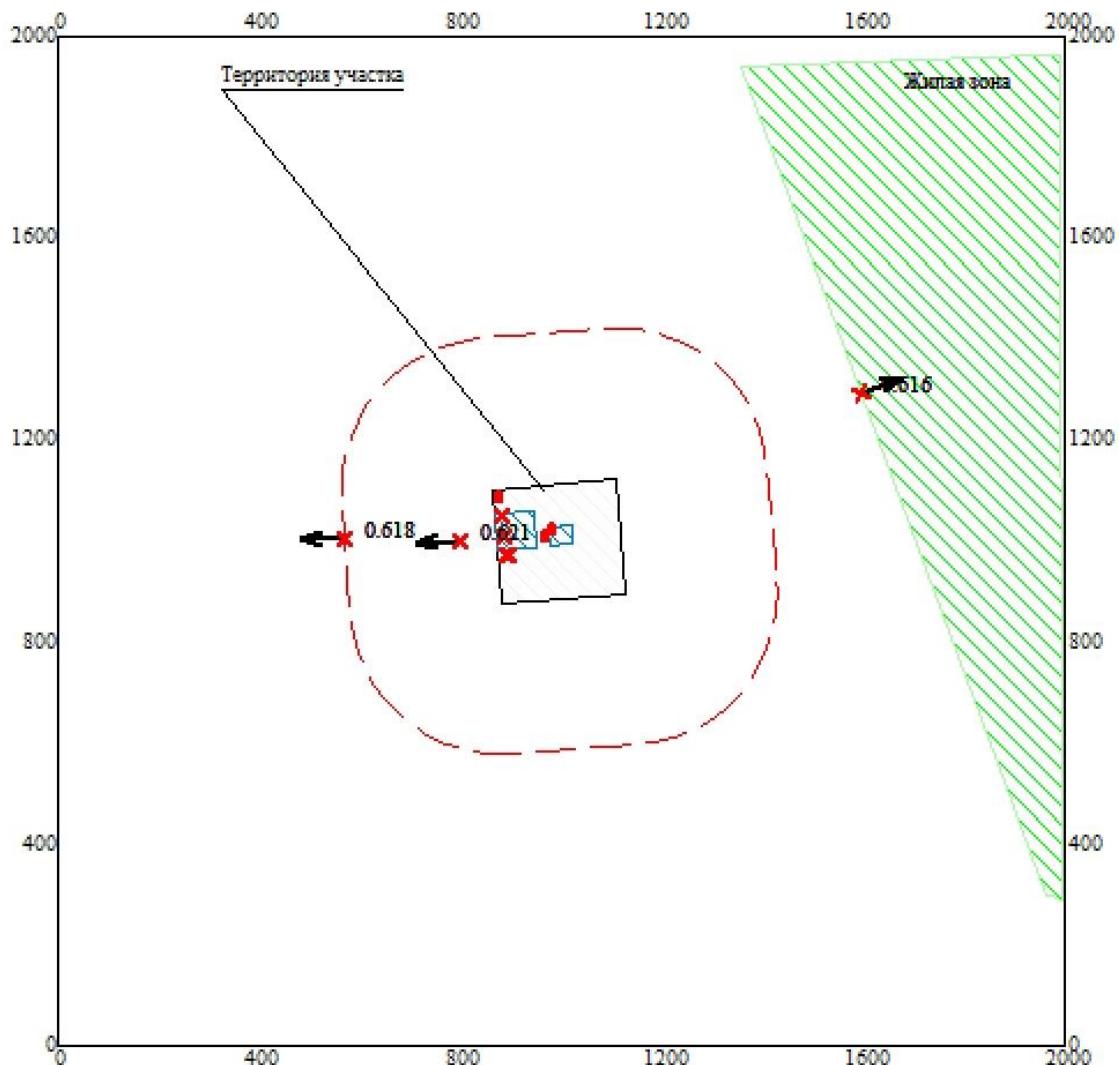
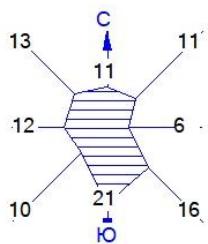
Макс концентрация 0.0975979 ПДК достигается в точке x= 800 y= 1000

При опасном направлении 84° и опасной скорости ветра 0.67 м/с

Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 2000 м,

шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 21*21

Город : 003 Талдыкорган
 Объект : 0024 ТОО "АТП Энергострой" Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014
 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)



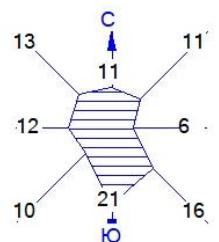
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расчетные прямоугольники, группа N 01

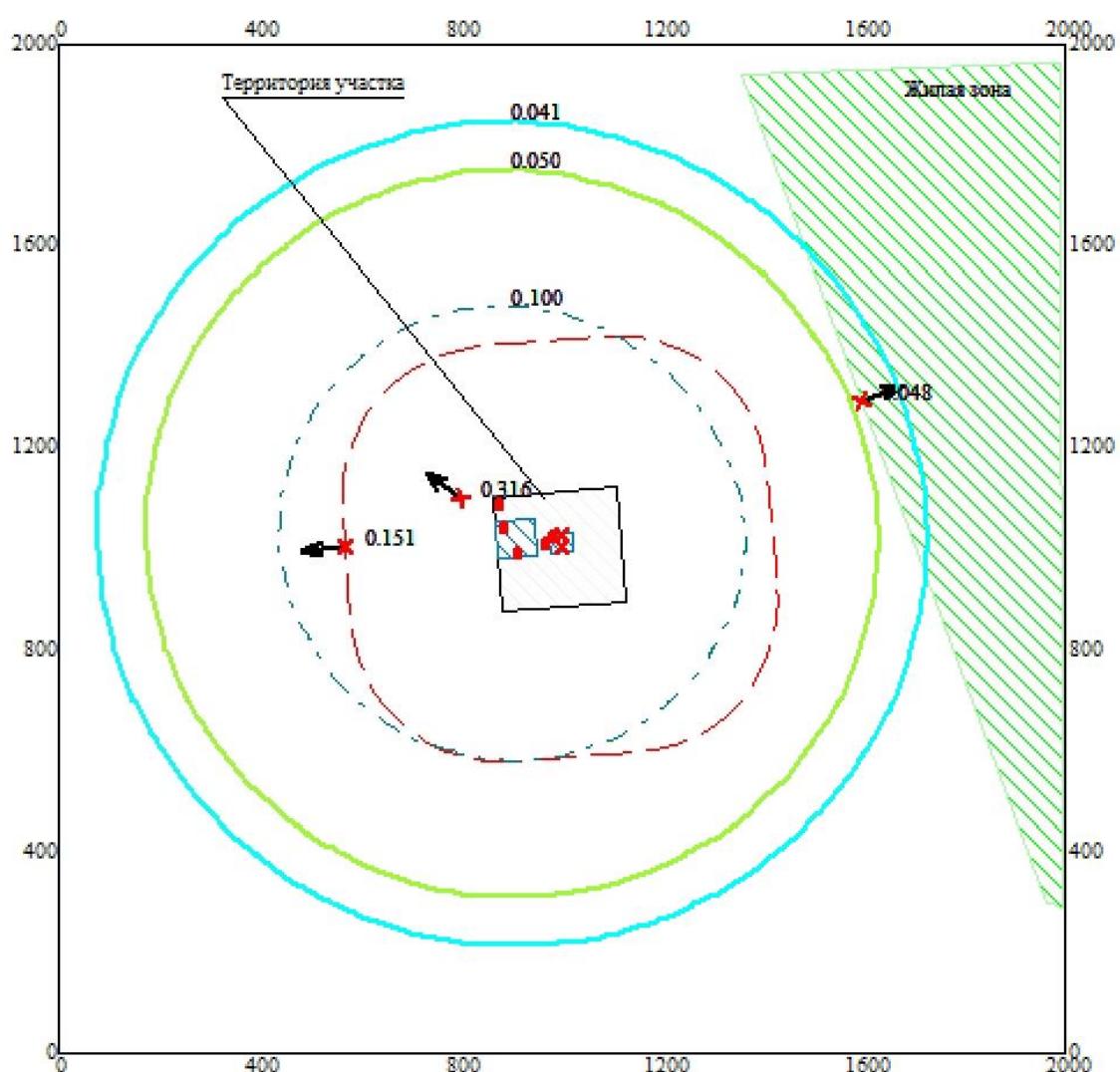
Изолинии в долях ПДК

0 147 441 м.
 Масштаб 1:14700

Макс концентрация 0.6208799 ПДК достигается в точке x= 800 y= 1000
 При опасном направлении 86° и опасной скорости ветра 0.65 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 2000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 21*21



Город : 003 Талдыкорган
 Объект : 0024 ТОО "АТП Энергострой" Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014
 2732 Керосин (654*)

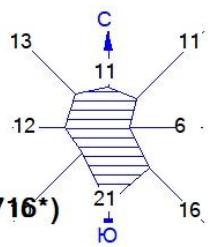


Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Здания и сооружения
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 ↑ Максим. значение концентрации
 — Расчётоные прямоугольники, группа N 01

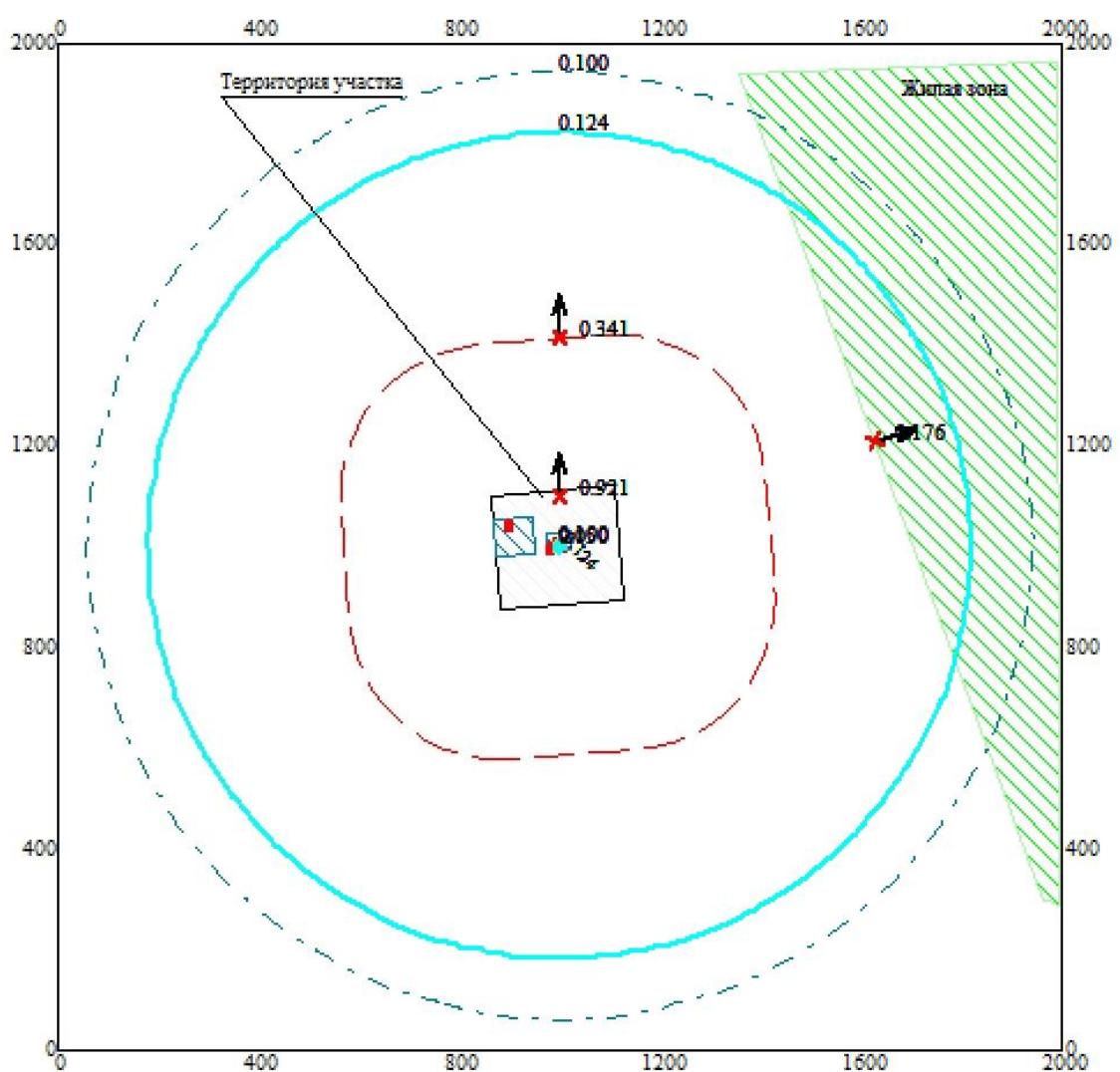
Изолинии в долях ПДК
 — 0.041 ПДК
 — 0.050 ПДК
 - - - 0.100 ПДК

0 147 441 м.
 Масштаб 1:14700

Макс концентрация 0.3157165 ПДК достигается в точке x= 800 y= 1100
 При опасном направлении 126° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 2000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 21*21



Город : 003 Талдыкорган
 Объект : 0024 ТОО "АТП Энергострой" Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014
 2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)



Условные обозначения:

Жилые зоны, группа N 01

Территория предприятия

Здания и сооружения

Санитарно-защитные зоны, группа N 01

↑ Максим. значение концентрации

— Расчетные прямоугольники, группа N 01

Изолинии в долях ПДК

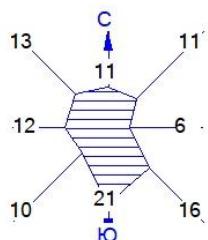
— 0.050 ПДК

- - - 0.100 ПДК

— 0.124 ПДК

0 147 441 м.
Масштаб 1:14700

Макс концентрация 0.9206029 ПДК достигается в точке x= 1000 y= 1100
 При опасном направлении 180° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 2000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 21*21

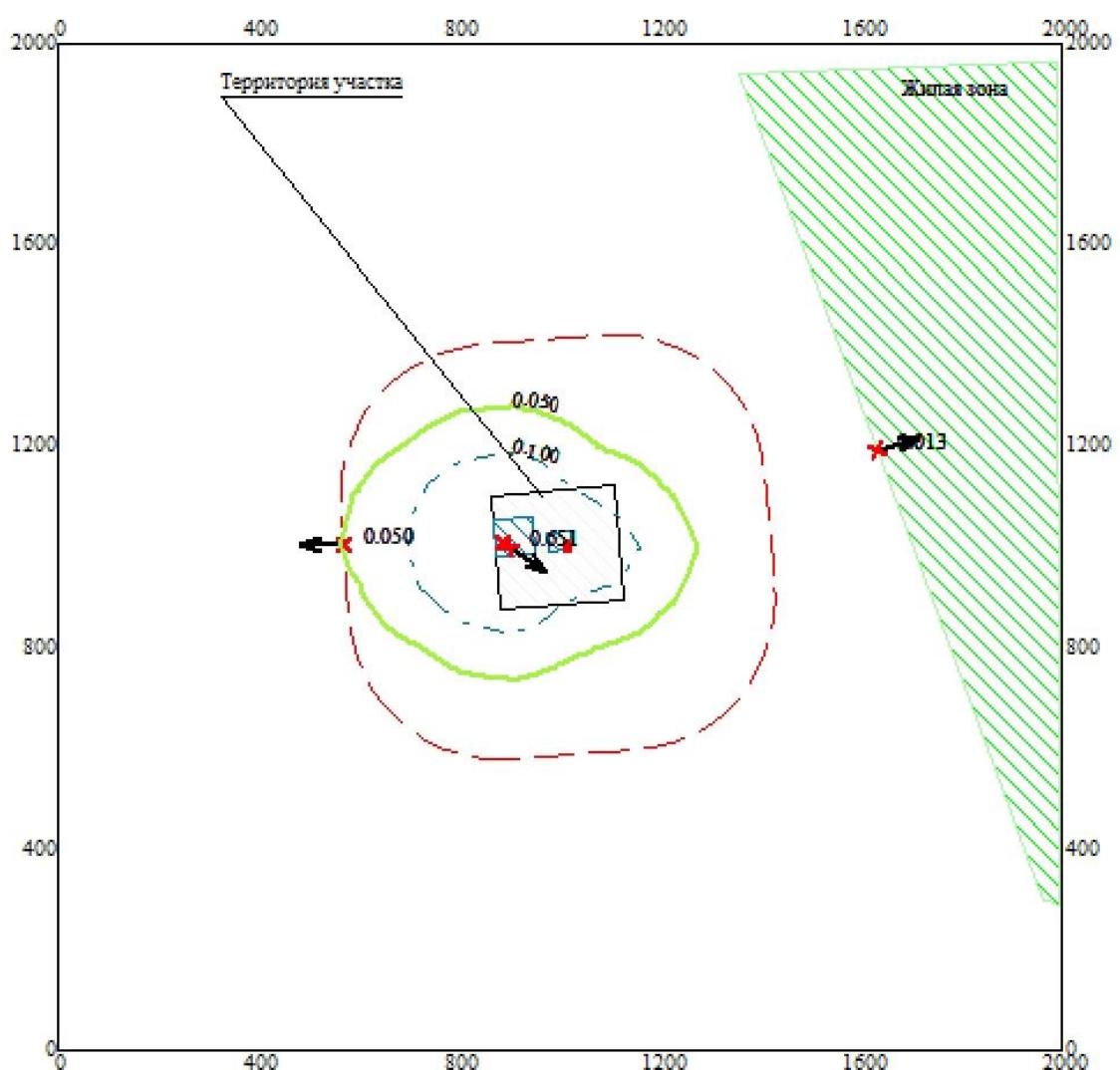


Город : 003 Талдыкорган

Объект : 0024 ТОО "АТП Энергострой" Вар.№ 2

ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014

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



Условные обозначения:

Жилые зоны, группа N 01

Территория предприятия

Здания и сооружения

Санитарно-защитные зоны, группа N 01

Максим. значение концентрации

Расчетные прямоугольники, группа N 01

Изолинии в долях ПДК

0.050 ПДК

0.100 ПДК

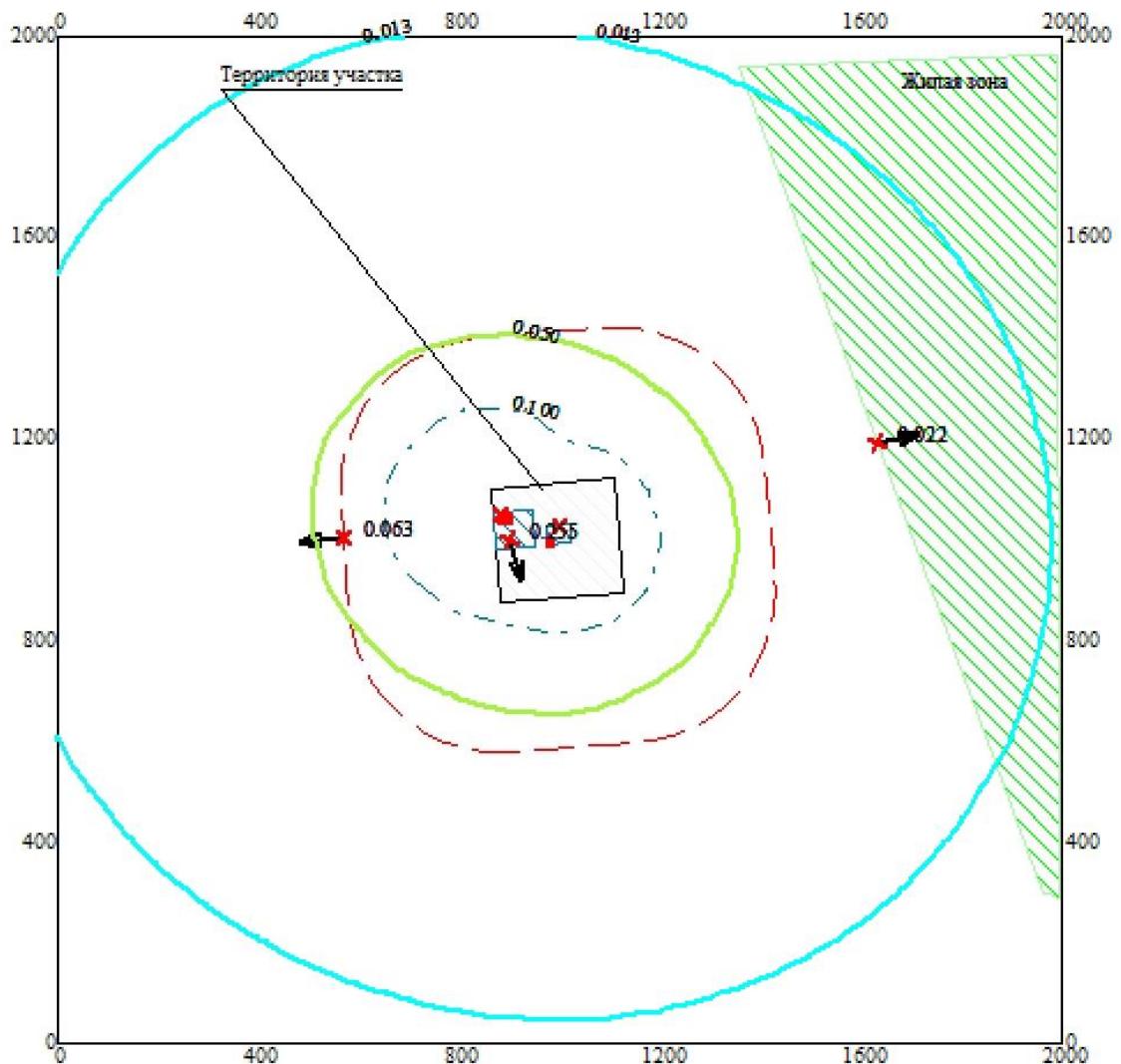
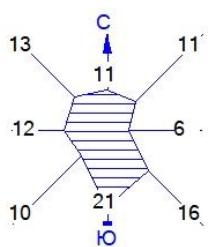
0 147 441м.
Масштаб 1:14700

Макс концентрация 0.6514146 ПДК достигается в точке x= 900 y= 1000

При опасном направлении 305° и опасной скорости ветра 0.57 м/с

Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 2000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 21*21

Город : 003 Талдыкорган
 Объект : 0024 ТОО "АТП Энергострой" Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014
 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)



Условные обозначения:

Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия

Здания и сооружения

Санитарно-защитные зоны, группа N 01

↑ Максим. значение концентрации

— Расчетные прямоугольники, группа N 01

Изолинии в долях ПДК

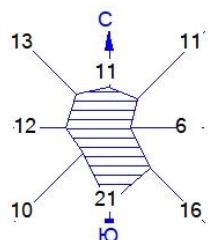
0.013 ПДК

0.050 ПДК

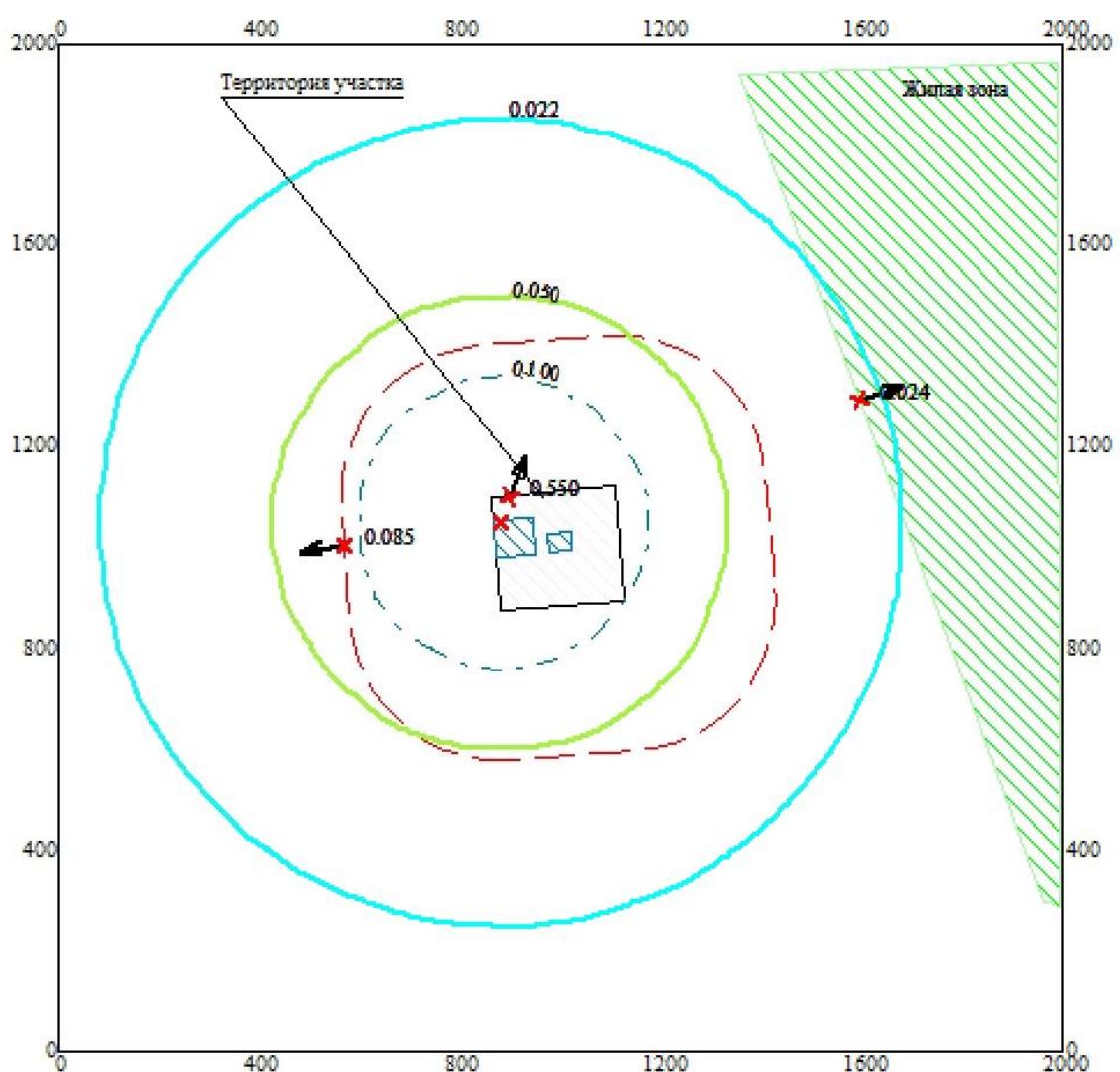
0.100 ПДК

0 147 441 м.
Масштаб 1:14700

Макс концентрация 0.2547548 ПДК достигается в точке x= 900 y= 1000
 При опасном направлении 345° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 2000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 21*21



Город : 003 Талдыкорган
 Объект : 0024 ТОО "АТП Энергострой" Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014
 2952 Пыль текстолита (1089*)



Условные обозначения:

Жилые зоны, группа N 01

Территория предприятия

Здания и сооружения

Санитарно-защитные зоны, группа N 01

Максим. значение концентрации

Расчетные прямоугольники, группа N 01

Изолинии в долях ПДК

0.022 ПДК

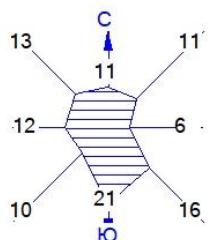
0.050 ПДК

- - - 0.100 ПДК

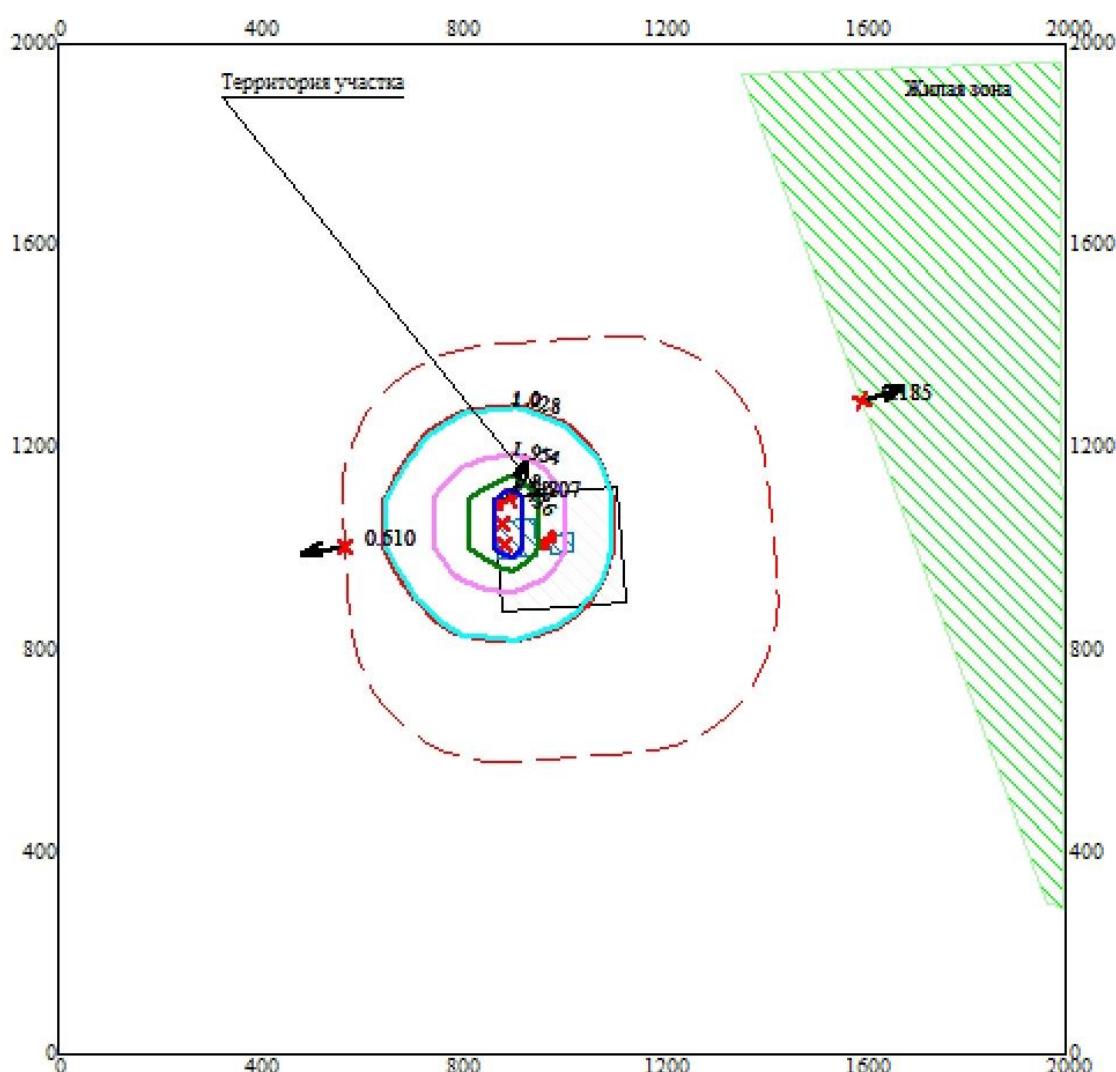


Масштаб 1:14700

Макс концентрация 0.5497976 ПДК достигается в точке x= 900 y= 1100
 При опасном направлении 200° и опасной скорости ветра 0.55 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 2000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 21*21



Город : 003 Талдыкорган
 Объект : 0024 ТОО "АТП Энергострой" Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014
 6035 0184+0330



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расчетные прямоугольники, группа N 01

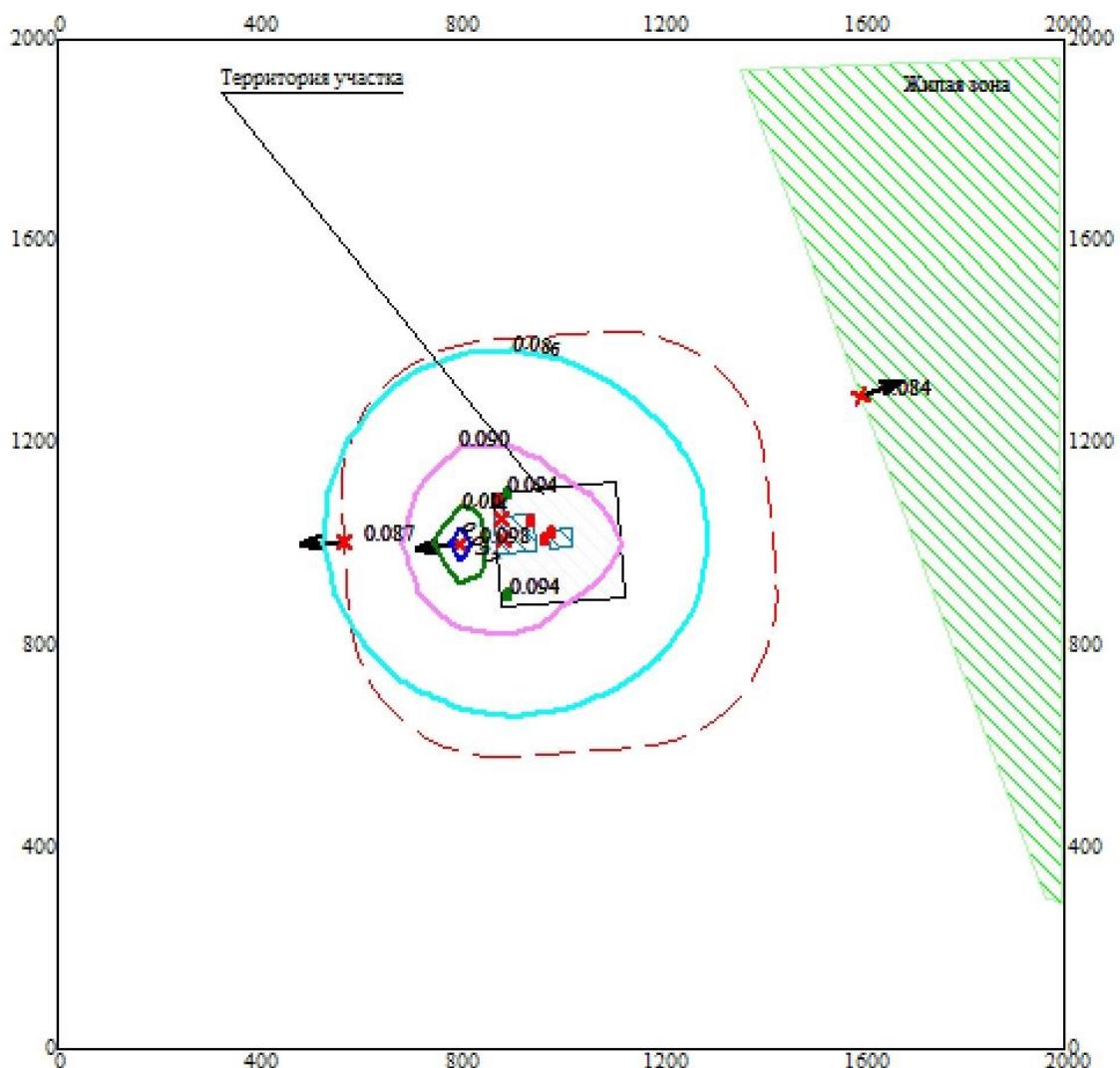
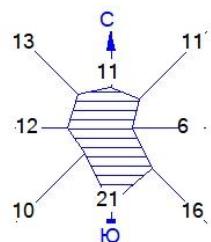
Изолинии в долях ПДК

- 1.0 ПДК
- 1.028 ПДК
- 1.954 ПДК
- 2.881 ПДК
- 3.436 ПДК

0 147 441м.
 Масштаб 1:14700

Макс концентрация 3.8067985 ПДК достигается в точке x= 900 y= 1100
 При опасном направлении 200° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 2000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 21*21

Город : 003 Талдыкорган
 Объект : 0024 ТОО "АТП Энергострой" Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014
 6041 0330+0342



Условные обозначения:

Жилые зоны, группа N 01

Территория предприятия

Здания и сооружения

Санитарно-защитные зоны, группа N 01

↑ Максим. значение концентрации

— Расчетные прямоугольники, группа N 01

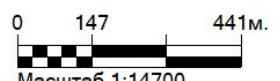
Изолинии в долях ПДК

0.086 ПДК

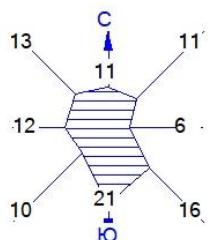
0.090 ПДК

0.094 ПДК

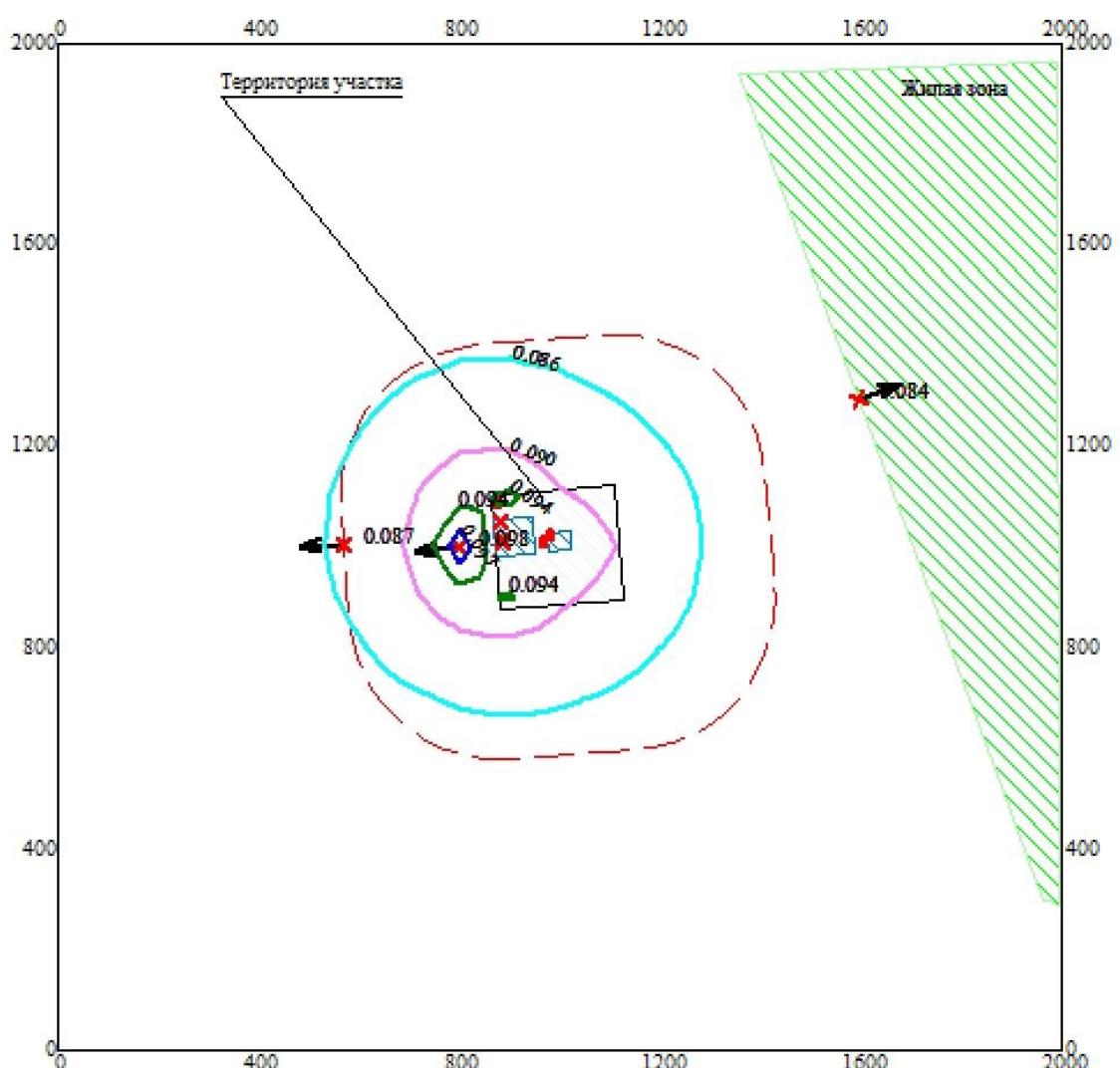
0.097 ПДК



Макс концентрация 0.0982618 ПДК достигается в точке x= 800 y= 1000
 При опасном направлении 84° и опасной скорости ветра 0.64 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 2000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 21*21



Город : 003 Талдыкорган
 Объект : 0024 ТОО "АТП Энергострой" Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014
 6042 0322+0330



Условные обозначения:

Жилые зоны, группа N 01

Территория предприятия

Здания и сооружения

Санитарно-защитные зоны, группа N 01

Максим. значение концентрации

Расчетные прямоугольники, группа N 01

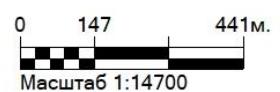
Изолинии в долях ПДК

0.086 ПДК

0.090 ПДК

0.094 ПДК

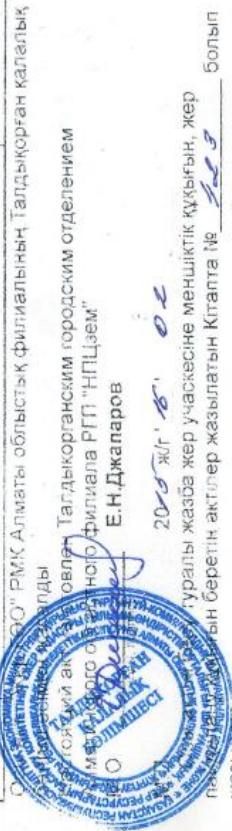
0.097 ПДК



Макс концентрация 0.0982585 ПДК достигается в точке x= 800 y= 1000
 При опасном направлении 84° и опасной скорости ветра 0.66 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2000 м, высота 2000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 21*21

Жоспар шегіндегі бетен жер участкелері
Посторонние земельные участки в границах плана

| | | |
|---------------------------------|---|-----------------------------|
| Жоспар дағы № 18 плане | Жоспар шегіндегі бетен жер участкелерінің жадестілек мечгерлерінің уәтсілесін көмекшілік земельных участков в границах плана | Апачы сағ. Григорьев, А. |
| | ЖОК | |
| | Нет | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |



**ЖЕР УЧАСКЕСІНЕ ЖЕКЕ МЕНШІК
ҚҰҚЫГЫН БЕРЕТИН**

АКТ

**НА ПРАВО ЧАСТНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
НА ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК**

Шектесулерді сипаттау жөніндегі актарат жер участкесіне сейнестендіру
нұржатын дайындаған сөтте күшінде
Описение смежества действительного на момент изготоления
идентификационного документа на земельный участок.

Көсімші: ЖОК
Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов
на право собственности на земельный участок, право землепользования
за № 18/3
Приложение: нет

№ 1339349

№ 1339349

Жер участкесінің кадастровық номері: 03-268-043-111
Жер участкесіне жең меншік күйінде

Жер участкесінің аланы: 0,2808 га
Жағдай санаты: Елді мекендедін (калалар, поселкелер және

ауылдық елді мекендедір) жерлері
Жер участкесінің наименование: Елді мекендедін (калалар, поселкелер және

ауылдық елді мекендедір) жерлері

Жер участкесінің пайдапандағы шектеулөр мен ауыртпалықтар:

Калтақтың мөлдөмдөлдерінен жиіліктерге қызмет

жер участкесінің бөлінүү: бөлінеді

Жер участкесінің кымбет көрсету

Жер участкесінің кадастровый номер: 03-268-043-111

Право частной собственности на земельный участок

Площадь земельного участка: 0,2808 га

Категория земель: Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)

Целевое назначение земельного участка:

обслуживание здания

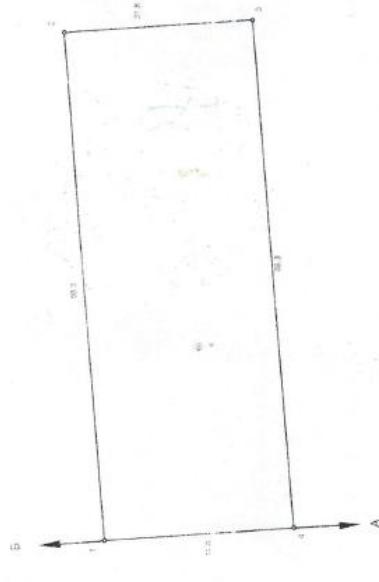
Ограничения в использовании и обременения земельного участка:
обеспечить беспринципиальный доступ городским службам для технического

обслуживания и ремонта инженерных сетей

Делимость земельного участка: делимый

Жер участкесінің ЖОСТАРЫ!
ПЛАН земельного участка

Участкесінің мекендегі, мекенжайлының тұркесі коды (ол бар болған кезде): Талдықорған қаласы, Абай қошесі, 337-339
Адрес: 〒 050000, Қазақстан Республикасы, Астана, Абай, 337-339
город Талдыкорган, улица Абая, 337-339



Шартты участкесінің кадастровий номері (жер санаты)
Б-дан Б-ға деңг. - жиег.
Б-дан А-ға деңг. - вади менеджменттері
Кадастровые номера участка (кадастровый номер, означен участка)
От А до Б - улица
От Б до А - жиеги менеджменттері

МАСШТАБ 1:1000



ЖЕР УЧАСКЕСИНЕ ЖЕКЕ МЕНШІК
ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН

AKT

НА ПРАВО ЧАСТНОЙ СОБСТВЕННОСТИ НА ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК

№ 1304182

Жер участкесінің каласырлік номері: 03-268-043-112
Мешік иесі: "АПК "Энергострой" жауапкершілік шектелі
серіктестірі, Талдыкорған қаласы, Абай қошесі, 337/339

Жер участкесінің жеке мешік күкшібы
139
(положение участка: город Талдыкорган, улица Абая, 337-339

Жер участкесінің мактапты тағайындау: гимназията қызмет корсету
Жер участкесін пайдаланудағы шектеулөр мен ауырпалаудар
кеңілдікке беруден басқа, жер участкесінің бағасын толық тоғонға е
дейн мәміде жасауга тыйым салынады

Жер участкесінің белгілі болып: белгілі

Актин берлу вегізі: 2005 жылды 31 тамыздағы № 1/05 сатын
алу-сату шартты, айырбастау шартты 2007 жылды 19 наурыздығы №
2007 жылды 2 сауірдегі № 1787 Талдыкорған қаласының ЖКСБ

Кадастровый номер земельного участка: 03-268-043-112
Собственик: Товарищество с ограниченной ответственностью "АПК
Энергострой", город Талдыкорган, улица Абая, 337/339

Право частной собственности на земельный участок
Площадь земельного участка: 1.7206 га

Цельовое назначение земельного участка: обслуживание здания

Ограничения в использовании и обременения земельного участка:
запрещается совершение сделок с земельным участком до полной
оплаты, кроме случаев в залог

Делимость земельного участка: делимый

Основание выдачи акта: договор купли продажи от 31 августа 2005
года № 1/05, договор мены от 19 марта 2007 года № 39, ОЗО горо
Талдыкорган от 2 апреля 2007 года № 1787

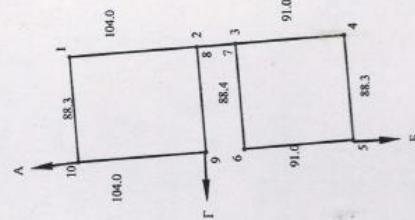
№ 1304182

Жер участкесінің ЖОСЛАРЫ

ПЛАН земельного участка

жер орналаскан жер: Талдыкорған қаласы , Абай қошесі,

139
(положение участка: город Талдыкорган, улица Абая, 337-339



Описание смежностей
от А до Б - соседние участки
от Б до В - улица Абая
от В до Г - соседний участок
от Г до А - улица Абая

| Номер | Смежный участок № | Смежный участок № |
|-------|-------------------|-------------------|
| 1 | Б | Б |
| 2 | В | В |
| 3 | Г | Г |

МАСШТАБ 1 : 5000

Жоңар шегілдегі болып жер пайдаланулықтар (меншік исері)
Посторонние земельные зоны (собственники) в границах плана

Осы акт "Алматы жергілік орталығы" МЕК жасалды

Настоящий приказ подготовлен АДПП "Алматы НПЦ М.О. С.О. Кульбайев

Осы аспіні без үндеп жазыл жед үшакесін мемлекеттік күргайм, жед
М.П. 
"КІРЖАЛЫР" (копия, поправка)
"14.05.2005" (атжаны, Ф.И.О.)

найдалану күткілді берегін ақтөр жазылатын Кітапта № 066 бойынша
жазылды.

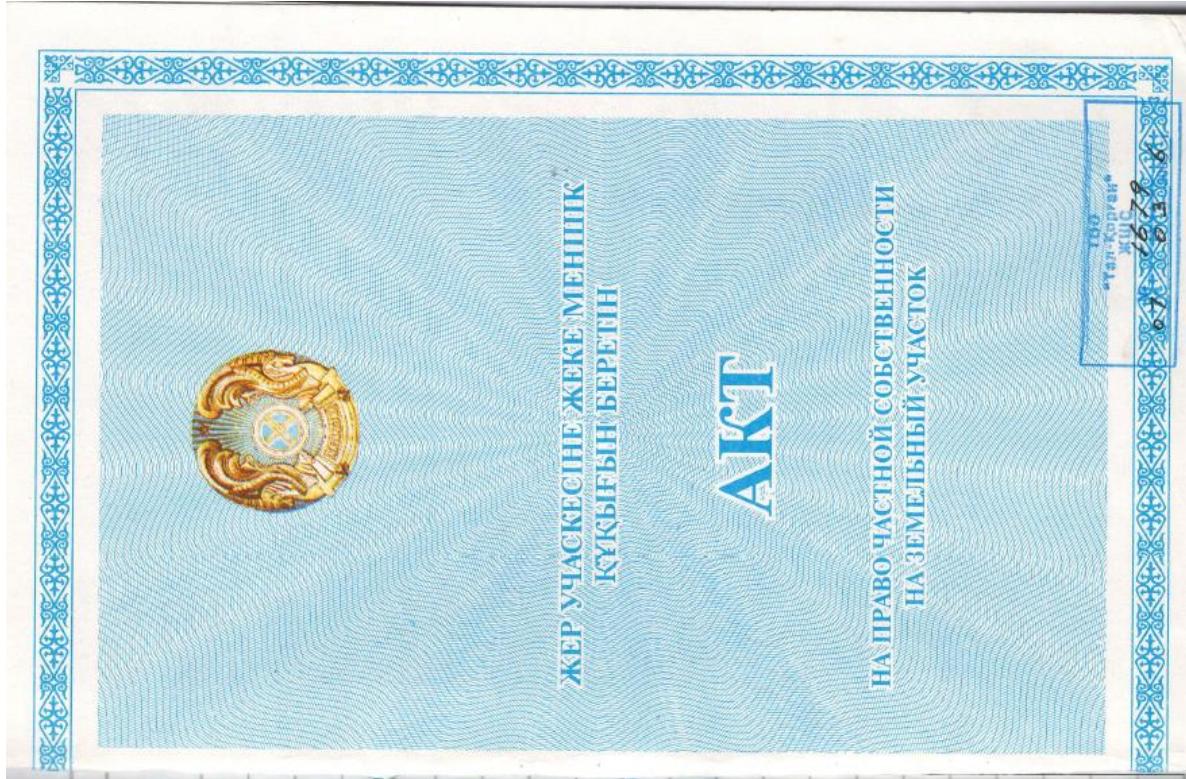
Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования

38 №

Талдыкорганская администрация Костанайской области
Одна из первых в Казахстане, основанная в 1995 году

А.Э.А.Г. К.К. Кайпова
Ф.И.О. 2007

Жер участкесін құбығын тірсөн туралы белгісі
Отметка о регистрации права на земельный участок



№ 1175534

Жер участкесінің кадастрыңынан номері - 03-268-043-093

Меншік ісесі - "АТП Энергострой" жауапкершілігі шектеріктестігі, Талдыкорған қаласы, Абай қошесі, 337-339

Жер участкесіне және менишік күйіне
Жер участкесінің көлемі - 2,5199 га.

Жер участкесінің максатты нысаны - **өндірістік жайларға қызметтүшілдік**
Жер участкесін пайдапруды шектеулөр мен ауырталауды - жиынтық
Жер участкесінің болшыны - бөлшөнеді
Алғашкы берілу негізде - Талдыкорған қаласы өкімияттың
жылғы 21 қазандай № 32-1134 қаулысы!

Кадастровый номер земельного участка - 03-268-043-093

Собственик - Товарищество с ограниченной ответственностью
"АТП Энергострой", город Талдыкорган, улица Абая, 337-339

Право частной собственности на земельный участок

Площадь земельного участка - 2,5199 га.

Целевое назначение земельного участка - **для обслуживания производственных помещений**

Ограничения в использовании и обременения земельного участка нет

Делимость земельного участка - делимый

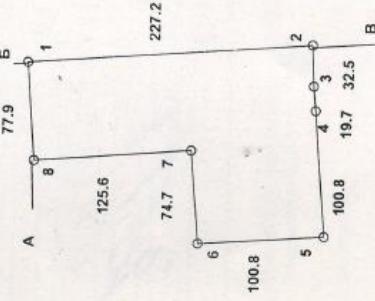
Основание выдачи акта - постановление Акимата города Талдыкоргана от 21 октября 2005 года № 32-1134

№ 1175534

Жер участкесінің ЖОСТАРЫ
ПЛАН земельного участка

Участкенің орналасқан жері - Талдыкорған қаласы, Абай қошесі, 337-339

Местоположение участка - город Талдыкорган, улица Абая 337-339



Шектесу сипаты:
А-дан-Б-ға деіні - кешсіз
Б-дан-В-ға деіні - етке жол
В-дан-А-ға деіні - көпшілік участкепері
Описние смежеств:
От А до Б - улица
От Б до В - презд
От В до А - соседние участки

Масштаб 1: 5000

ЖЕР УЧАСКЕЛЕРІНІҢ БОТЕН МЕНШІК ИЕЛЕРІ ЖӘНЕ ЖЕР ПАЙДАЛАНУШЫМ ПОСТОРОННИЕ СОБСТВЕННИКИ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ И СОДЕРЖАНИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-----------------------|-----------------------|----------------|----------|-------|----------------|--------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-----------------|----------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|--------------|--------------|-------|-------|---------------|---------------|
| Жоспардағы | Жер участкерлікін меншік иелерінің және | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| № на | жер найдаланушылардың атауы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| плане | Наименование собственников земельных участков | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | и землепользователей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr> <td>Код АДР</td> <td>АДР № 03-288-043-093</td> <td>Тұрғын ісіті №</td> <td>08.06.06</td> </tr> <tr> <td>АДР №</td> <td>03-288-043-093</td> <td>Тұрғын ісіті</td> <td>Кадастровый инспектор</td> </tr> <tr> <td>Административный округ</td> <td>Административный округ</td> <td>Дата реєстрації</td> <td>08.06.06</td> </tr> <tr> <td>Административный район</td> <td>Административный район</td> <td>Кадастровый инспектор</td> <td>Кадастровый инспектор</td> </tr> <tr> <td>Административный поселок</td> <td>Административный поселок</td> <td>Место приема</td> <td>Место приема</td> </tr> <tr> <td>Адрес</td> <td>Адрес</td> <td>Срок действия</td> <td>Срок действия</td> </tr> </table> | | Код АДР | АДР № 03-288-043-093 | Тұрғын ісіті № | 08.06.06 | АДР № | 03-288-043-093 | Тұрғын ісіті | Кадастровый инспектор | Административный округ | Административный округ | Дата реєстрації | 08.06.06 | Административный район | Административный район | Кадастровый инспектор | Кадастровый инспектор | Административный поселок | Административный поселок | Место приема | Место приема | Адрес | Адрес | Срок действия | Срок действия |
| Код АДР | АДР № 03-288-043-093 | Тұрғын ісіті № | 08.06.06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| АДР № | 03-288-043-093 | Тұрғын ісіті | Кадастровый инспектор | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Административный округ | Административный округ | Дата реєстрації | 08.06.06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Административный район | Административный район | Кадастровый инспектор | Кадастровый инспектор | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Административный поселок | Административный поселок | Место приема | Место приема | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Адрес | Адрес | Срок действия | Срок действия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Осы акт жер участкесінен менишк құбының туралы жер пайдалану құбыны берепті ақтөр жазыптын Ктапта № 679 болып жазылды.

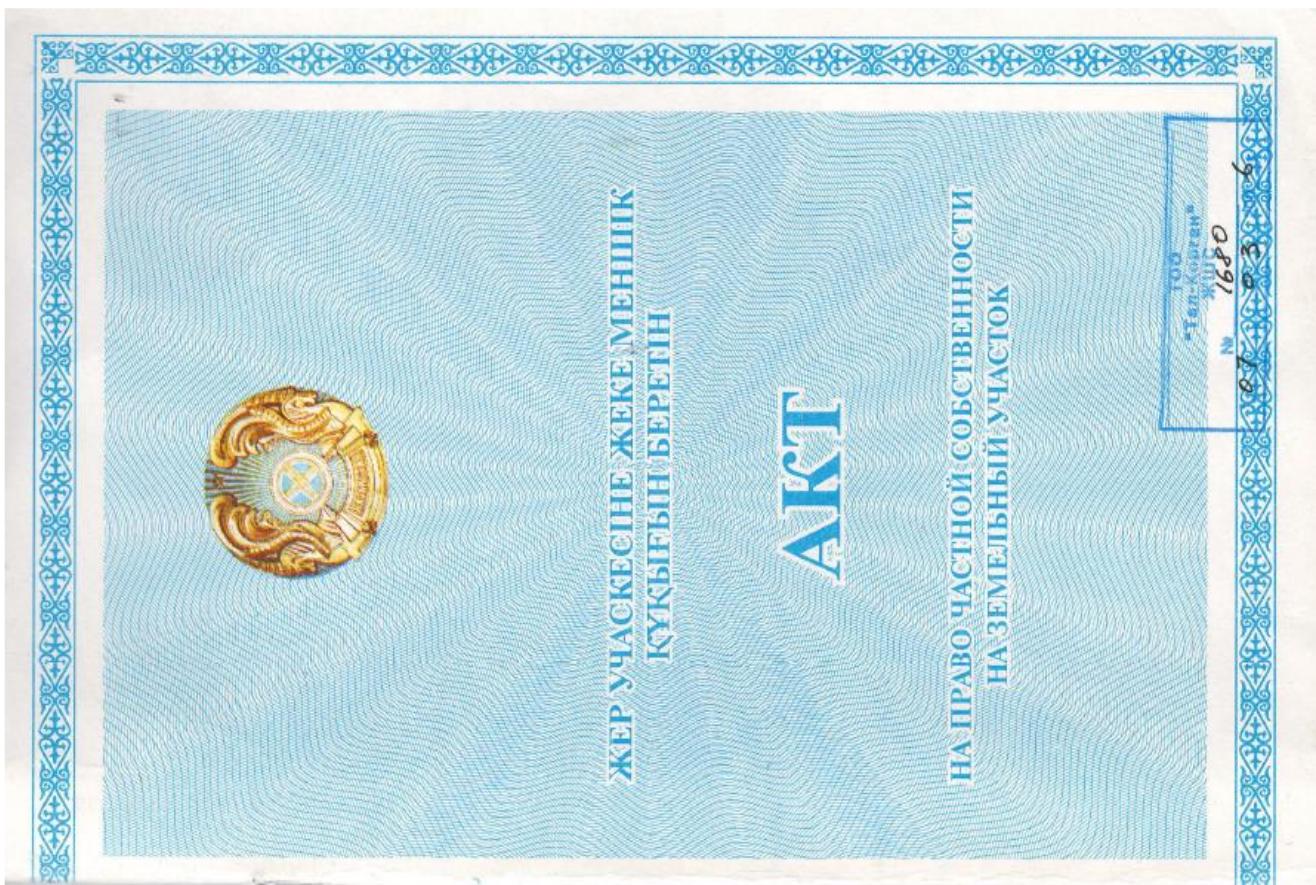
Косямиша: жок

Приложение: нет

Председатель Талдыкорганско^{го} районного комитета по управлению земельными ресурсами
Талдыкорганска^й район^ы комитетт^ік жер ресурстарын басқару жөніндегі
Приложение: нет

Талдыкоркын канапалык жер ресурстарынын басқару жөніндегі
комитеттің тәрбасы

"07" 03 2006 ж.
Жер участкесінің күкігін тіркеу туралы белгісі
Отметка о регистрации права на земельный участок



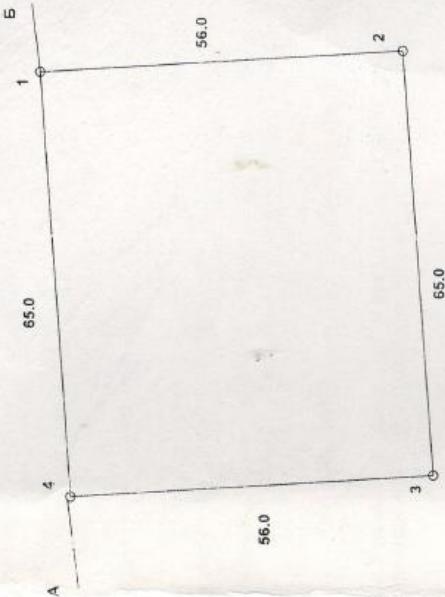
№ 1175536

Жер участкесінің кадастрылқұн немірі - 03-268-043-092
Меншік иесі - "АТП Энергострой" жауапкершілігі шекі
серіктестігі, Талдықорған қаласы, Абай қөшесі, 337-339
Жер участкесіне жеке меншік құбығы
Жер участкесінің көлемі - 0.3638 га.
Жер участкесінің максатты нысаны - өндірістік жайлартағы
көрсету үшін
Жер участкесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар - Ж
Жер участкесінің белгінің - бөлінеді
Актінің берилу негізі - Талдықорған қаласы әкімияттың
жылғы 21 казандары № 32-1134 қауылсы.

№ 1175536

Жер участкесінің ЖОСТАРЫ
ПЛАН земельного участка

Участкенің орналасқан жері - Талдықорған қаласы, Абай
көшесі, 337-339
Местоположение участка - город Талдыкорган, улица Абая
337-339



Кадастровый номер земельного участка - 03-268-043-092
Собственик - Товарищество с ограниченной ответственностью
"АТП Энергострой", город Талдыкорган, улица Абая, 337-339
Право частной собственности на земельный участок
Площадь земельного участка - 0.3638 га.
Целевое назначение земельного участка - для обслуживания
производственных помещений
Ограничения в использовании и обременения земельного участка
нет
Делимость земельного участка - делимый
Основание выдачи акта - постановление Акимата города
Талдыкоргана от 21 октября 2005 года № 32-1134

Шектесу сипаты:
А-дан-Б-га деін - көшесі
Б-дан-А-ға деін - көрші участкелері
Описование сущностей:
От А до Б - улица
От Б до А - соседние участки

Масштаб 1: 1000

ЖЕР УЧАСКЕЛЕРИНІҢ БОТЕН МЕНЦІК ИЛЕПЕРІ ЖӘНЕ ЖЕР ПАЙДАЛАНУШЫЛАРЫ ПОСТОРСНЫЕ СОБСТВЕННИКИ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ И ЗЕМЕЛІПОЛЪЗОВАТЕЛИ

| | | |
|--|--|---|
| Жоспардагы № на плане | Жер участкелерінің меншік иелерінің және жер пайдаланушылардың атауы наименование собственников земельных участков и землепользователей | Көлемі, өкілдар Площадь, га |
| | |   <p style="text-align: center;">Приказ № 10-Аз-С</p> <p style="text-align: center;">16.07.2002</p> <p style="text-align: center;">Министр земельных ресурсов и строительства Каспийского региона</p> <p style="text-align: center;">А.Д. Абзаков</p> |

Осы акт жер участкесине менишк күккөйнүн, тұракты жер пайдалану күккөйн берегін акпілер жазыла тының кітапта № 680 болып жазылды.

Косымыша: жок

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право постоянного (бессрочного) пользования земельного участка № 668

Приложение: Нет



бастарын басқару жөніндегі
Комитеттің тәрағасы
городского комитета по уп-
земельными ресурсами

А.Э.А.Т. К.Кайыпова
(копия, подпись) Ф.И.О.

Жер участкесінң күккүйн тіркеу туралы белгісі
Отметка о регистрации права на земельный участок



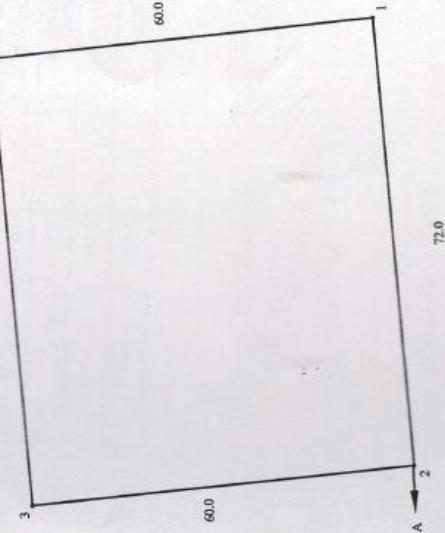
№ 1304183

Жер участкесінің кадастрлік номері: 03-268-043-088
Мешік иесі: "АТП Энергострой" жауапкершілігі шектелі
серіктестіріл, Талдыкорган қаласы, Абай көшесі, 337/339 үй
Жер участкесін жеке мешік күккібы
Жер участкесінің айаны: 0.4318 га
Жер участкесінің мақсатты тәғайындау: гимаратка кызмет корсету
Жер участкесін пайдаланудағы шектелер мен ауыртпалыктар: жок
Жер участкесін белгінүү: бөлінді
Актин берилу негізі: айырбастау шарты 2007 жылғы 19 наурыздагы
№ 39 , 2007 жылғы 2 сәуірдегі № 1787 Талдыкорган қаласыны
ЖКБ

№ 1304183

Жер участкесінің ЖОСЛАРЫ
ПЛАН земельного участка

көнің орналаскан жер: Талдыкорган қаласы, Абай көшесі,
лины "Мелиорация" акционерлік комиы автобазасының
ғында
төположение участка: город Талдыкорган, улица Абая на
территории бывшей автобазы АО "Мелиорация"



Кадастровый номер земельного участка: 03-268-043-088
Собственник: Товарищество с ограниченной ответственностью "АТП
Энергострой", город Талдыкорган, улица Абая, дом 337/339
Право частной собственности на земельный участок
Площадь земельного участка: 0.4318 га
Целевое назначение земельного участка: обслуживание здания
Ограничения в использовании и обременения земельного участка: нет
Делимость земельного участка: делимый
Основание выдачи акта: договор мены от 19 марта 2007 года № 39,
ОЗО города Талдыкорган от 2 апреля 2007 года № 1787

Описание смежеств
От А до А-соседне участки

МАСШТАБ 1 : 1000

**Жоснар шегіндегі бөтегін жер пайдалануыштар (Мешілк иштері)
Посторонние землевладельцы (собственники) в границах плана**

| | |
|---|--|
| Жекең дағы № 11 план | Астана, ға шындағы, ға нағылданған (бескемесінен) ағаштың (собственником) в границах плана |
| Алматы облысының мемлекеттік деңгэрлекшілдік | |
| Өткінші № 03/035/1 | Номер 0 № 33-25 |
| Кадастровый № 043.009 | Тіркелген күнде 2008 |
| Гарипов Ж.С. | Колыктас |
| Баев Абділхан Ф.М. | Колы |
| Баев Нұсқасынбек Ә. | Колы |
| | |
| | |

Осы акті "Алматы облысының МЕК жасалды
насторонниң тәржемесінде АДПП "Алматы НПЗем"
M.O. (житылықтың жени, Ф.И.О.) "14" 05 2008
МП (копия, Қадастрык
Министерство по
ресурсам
и земельным
отношениям
Казахстана

Осы актің беру туралы жабы жер участкеінде мешілкік күкіткін жер
пайдалану күйінде берегін актір жазылатын Кітапта № 9067 болып
жазылды

Көзімшіл: жок
Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов
на право собственности на земельный участок, право землепользования
за № 9067

Приложение: жет



MO
МП
Кадастрык
Министерство по
ресурсам
и земельным
отношениям
Казахстана

А.Ә.Л.Т. К.К. Кайшірова
(копия, подпись) Ф.И.О.
"14" 05 2008

Жер участкесін күкіткін тіркес тұрағы белгісі
Омметка о регистрации права на земельный участок



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

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

«8» октября 2021 г.

Наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на
окружающую среду: "ТОО "АТП Энергострой" промбаза", "63401"

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

Определена категория объекта: III

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

Бизнес-идентификационный номер юридического лица / индивидуальный
идентификационный номер индивидуального предпринимателя:
050840004367

Идентификационный номер налогоплательщика:

Адрес (место нахождения, почтовый индекс) юридического лица или

«АЛМАТЫ ОБЛЫСЫНЫҢ
ТАБИГИ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ
ТАБИГАТТЫ ПАЙДАЛАНУДЫ
РЕТТЕУ БАСҚАРМАСЫ»
МЕМЛЕКЕТТИК МЕКЕМЕСІ



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

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

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

Директору ТОО «АТП Энергострой»
Груздову Г.В.

**Заключение государственной экологической экспертизы
на проект «Нормативов предельно-допустимых выбросов в окружающую среду» для ТОО «АТП Энергострой», г. Талдыкорган Алматинской области
(Сооружения санитарно-технические, транспортной инфраструктуры, установки и объекты коммунального назначения).**

Материалы разработаны: ИП Курмангалиев Р. А. (ГЛ № 02173Р от 17.06.2011 г, выданная МООС РК бессрочно).

Заказчик материалов проекта: ТОО «АТП Энергострой».

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены: проект «Нормативов предельно-допустимых выбросов в окружающую среду» для ТОО «АТП Энергострой», г. Талдыкорган Алматинской области.

Приложения:

- Заключение государственной экологической экспертизы за №25-06-25/1283/1124 от 31.03.2014г.;
- Разрешение на эмиссию в окружающую среду за №0005797 от 24.04.2014г.;
- Справка о государственной перерегистрации юридического лица ТОО «АТП Энергострой» БИН 050840004367 от 28.10.2018г.

Материалы поступили на рассмотрение: 08.11.2018 года, № 9310.

Общие сведения

Автотранспортное предприятие «АТП Энергострой» расположено по адресу: Алматинская область, г. Талдыкорган, ул. Абая, 337/339.

Ближайшее окружение предприятия:

- с севера — ТОО «Энерго РЭМ»;
- с востока — АО «Вита» и цех Газобетона ТОО «Темирбетон»;
- с юга — предприятие ТОО “ASA Corp.” Филиал №1 «Коксу»;
- с запада — аккумуляторный завод АО «Кайнар».

Ближайшая жилая зона находится на расстоянии 500м в восточном направлении.

Предприятие ТОО “АТП Энергострой” осуществляет грузовые автоперевозки, ремонт и техническое обслуживание автотранспорта.

В состав предприятия входят производственный цех, вспомогательный цех, административное здание.

Основными источниками загрязнения атмосферы являются:

- Производственный цех
 - Вспомогательный цех

В производственном цеху проводятся работы по ремонту и диагностике автотранспорта. Ремонт и диагностика осуществляется в следующие основные этапы:

Назначение вспомогательного цеха - ремонт и восстановление узлов агрегатов машин-механизмов и изготовление деталей к ним.

Краткая технологическая характеристика

В состав предприятия входят производственный цех, вспомогательный цех, административное здание.

Предприятие ТОО “АТП Энергострой” осуществляет грузовые автоперевозки, ремонт и техническое обслуживание автотранспорта.

Основными источниками загрязнения атмосферы являются:

- Производственный цех
 - Вспомогательный цех
 - Производственный цех
 - Состоит из участков:
 - Участок зарядки аккумуляторов;
 - Участок вулканизации;
 - Слесарный участок;
 - Участок техосмотра и диагностики
 - Инструментальный цех;
 - Моторный цех;
 - Участок пайки радиаторов.

В цеху проводятся работы по ремонту и диагностике автотранспорта. Ремонт и диагностика осуществляется в следующие основные этапы:

- Дефектовка;
 - Разборка;
 - Замена узлов агрегатов;
 - Сборка;
 - Проверка;
 - Технический контроль при выходе автомобиля на линии.

Вспомогательный цех

Состоит из участков:

- Токарный;
 - Механический;
 - По ремонту и регулировке топливных аппаратур;

Бул күжат КР 2003 жылдан 7 күндерінде «Электронда күжат жөне электронды сандықтап көзу» туралы заңның 7 бапты, 1 тармасынан сейкес кеңес берілгенде тағайындалған. Электронды күжат www.elicense.kz портальынан қырылған. Электронды күжат түснілдес www.elicense.kz портальында тексереле аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" разрешен для использования на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



- По ремонту гидросистем автомобилей и спецтехники;
- Участок гидравлики.

Назначение цеха - ремонт и восстановление узлов агрегатов машин-механизмов и изготовление деталей к ним.

• Класс санитарной опасности объекта – III, размер СЗЗ – 300м. Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» Утвержденный приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20.03.2015г. Приложение-1, раздел-11, пункт-48, подпункт-4 (объекты по обслуживанию автомобилей (грузовые автомобили, а также автобусы городского транспорта).

- В соответствии со ст. 40 Экологического кодекса РК объект относится ко II категории опасности;

Инженерное обеспечение:

- Водоснабжение и канализация от городских сетей по договору на предоставление услуг по водоснабжению и отведению сточных вод.
- Электроснабжение осуществляется через существующие электрические сети. Источники аварийного электропитания отсутствуют.
- Теплоснабжение осуществляется от местных электрообогревателей.
- Твердые бытовые отходы складируются в контейнеры на специально отведенной площадке методом раздельного сбора. Вывоз отходов на городской полигон ТБО осуществляется по мере накопления по договору с ТОО “Коркем Талдыкорган”.

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

- **Источник № 0001 – Кузнецкий горн (на перспективу).** Кузнецкий горн работает на твердом топливе (Шубаркульский уголь). Годовой расход угля составляет 18т/г. При сжигании угля в атмосферный воздух выделяются неорганическая пыль сод.SiO2 от 20-70%, сернистый ангидрид, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, бензапирен. Высота трубы составляет 3 м, диаметр 0,250м. Источник организованный.
- **Источник № 6002 – Пост ручной электросварки.** Для сварочных работ используется ручная дуговая электросварка. Марка используемого электрода МР-3. Электросварка предназначена для сварки мелкого ремонта деталей металлоконструкций используемой техники. Количество используемых электродов – 2000кг/год. При работе поста электросварки выделяются диоксид марганца, фтористый водород, оксид железа. Источник неорганизованный.
- **Источник № 6003 – Сварочные работы.** Для сварочных работ используют ручную газосварку с использованием пропан-бутановой смеси, ацетилен кислородным пламенем и переносная сварка в среде углекислого газа с использованием активированной проволоки АП-АН-5. Расход пропан-бутановой смеси составляет 2500 кг/год, расход ацетилена 500кг/год, активированной проволоки АП-АН-5 300 кг/год. При сварочных работ выделяются оксид железа, диоксид марганца, азота диоксид, фтористый

Бул күжат РК 2003 жылдан 7 кантарындағы «Электронды күзгі және электронды сандық кол көю» туралы заңының 7 бабы, 1 тармактың сайкес қағас берілгенде заменен төз. Электрондық күжат www.elicense.kz порталында күрьылған. Электрондық күжат тұлғысқасының www.elicense.kz порталында тексеріл аласы.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" размечен для проверки на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

водород. Источник неорганизованный.

- **Источник № 0004 – Участок зарядки аккумуляторов.** При зарядке аккумуляторов выделяются пары серной кислоты. Время зарядки аккумуляторов 1000 ч/год. Высота вытяжной трубы составляет 5 м, диаметр 0,250м. Источник организованный.
- **Источник № 6005 – Участок ремонта двигателей.** На участке ремонта двигателей предусмотрен заточной станок. При работе заточного станка выделяются взвешенные вещества, пыль абразивная. Источник неорганизованный.
- **Источник № 6006 – Ванна мойки деталей.** Мойка деталей осуществляется в керосине. Количество ванн 3 шт с площадями 0,6 м², 0,6 м², 1 м². Время мойки деталей 1500ч/год. При мойке деталей выделяется керосин. Источник неорганизованный.
- **Источник № 0007 – Медицинский, вулканизаторный участок.** На участке предусматриваются вулканизация, шероховка резины, заточной станок для расточки клапанов, станок расточки колодок, пайка радиаторов, болгарка(заточной станок). При работе выше перечисленных оборудований выделяются олово оксид, соединения свинца, сера диоксид, оксид углерода, взвешенные вещества, пыль абразивная, пыль текстолита, пыль резинового вулканизата. Высота вытяжной трубы составляет 3м, диаметр 0,250м. Источник организованный.
- **Источник № 6008 – Заточной станок (не работает, в резерве).** При работе заточного станка выделяются взвешенные вещества, пыль абразивная. Источник неорганизованный.
- **Источник № 6009 – Пресс гидравлический.** Количество оборудования 2 ед. При работе гидравлического пресса выделяется масло минеральное. Источник неорганизованный.
- **Источник № 6010 – Ванна мойки деталей.** Мойка деталей осуществляется в керосине. Количество ванн 1 ед. Площадь ванны 0,6 м². Время мойки деталей 1500ч/год. При мойке деталей выделяется керосин. Источник неорганизованный.
- **Источник № 6011 – Участок технического осмотра, ремонта и диагностика автотранспортной техники.** Максимальный выброс загрязняющих веществ в атмосферу (г/с) принят при въезде (выезде) и перемещении по постам ТО, диагностики автомашин. От данного участка выделяются оксид углерода, диоксид азота, углеводороды, сажа, сернистый ангидрид, бен(а)пирен. Источник передвижной неорганизованный. Выбросы от данного источника не нормируются.
- **Источник № 6012 – Автотранспорт.** Максимальный выброс загрязняющих веществ в атмосферу (г/с) принят при въезде (выезде) и перемещении по территории предприятия. От данного источника выделяются оксид углерода, диоксид азота, формальдегид, акролеин углеводороды, сажа, сернистый ангидрид, бен(а)пирен. Источник передвижной неорганизованный. Выбросы от данного источника не нормируются.
- **Источник № 6013 – Въезд-выезд автомашин (участок автомойки на**

перспективу). Максимальный выброс загрязняющих веществ в атмосферу (г/с) принят при въезде (выезде) и перемещении по территории предприятия. От данного источника выделяются оксид углерода, диоксид азота, углеводороды, сажа, сернистый ангидрид, бен(а)пирен. Источник передвижной неорганизованный. Выбросы от данного источника не нормируется.

• **Источник № 0014 – Покрасочный участок.** Для покрасочных работ используют эмаль ПФ-115 в количестве 1,4т/год. При покраске и сушке в атмосферный воздух выделяются аэрозоли краски и летучая часть такие как: уайт-спирит, ксилол. Источник организованный. Высота вытяжной трубы составляет 3,5 м, диаметр 0,250м.

• **Источник № 0015 – Металлообрабатывающие станки.** На участке предусматриваются: шлифовальный станок диаметром 750 мм, шлифовальный станок диаметром 400 мм, хонинговальный станок, расточной станок, сверлильный станок. При работе выше перечисленных оборудований выделяются эмульсол, взвешенные вещества, пыль абразиная, керосин. Источник организованный.

• **Источник № 0016 – Участок регулировки топливных аппаратур.** На участке предусматриваются: стенд ремонта топливной аппаратуры, стенд проверки форсунок, мойка деталей в керосине. При работе данного участка выделяются алканы С12-19, масло минеральное, керосин. Источник организованный. Высота вытяжной трубы составляет 7 м, диаметр 0,4м.

• **Источник № 6017 – Участок гидравлики.** На данном участке предусматриваются: заточной станок и пресс гидравлический. При работе данного участка выделяются пыль абразивная, взвешенные вещества, масло минеральное. Источник неорганизованный.

• **Источник № 6018 – Склад угля (на перспективу).** Пост разгрузки угля. Уголь, в количестве 18 тонн завозится и сгружается на складе хранения угля, склад угля закрытого типа. При разгрузке угля в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль, сод. SiO_2 от 20-70%. Источник неорганизованный.

• **Источник № 6019 – Склад шлака (на перспективу).** Пост разгрузки, хранения и погрузки шлака. Шлак, образующийся при сжигании угля в количестве 3,78 тонн/год выносится ведрами и складируется на открытой площадке расположенный на территории предприятия. При разгрузке и погрузке шлака в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль, сод. SiO_2 от 20-70%. Источник неорганизованный.

Расчет рассеивания ВВ в атмосфере произведен при максимально неблагоприятных условиях по программе «ЭРА 2.0» для зимнего 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 селитебной зоне и на границе СЗЗ.

Природоохранные мероприятия:

Бул күжат ҚР 2003 жылдың 7 наурызындағы «Электрондық күжат және электрондық сандық көл көю» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйхес қағаз берілген, заменен тен. Электрондық күжат www.license.kz порталында харылған. Электрондық күжат тұннусызын www.license.kz порталында тексерсе аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу, подписанному на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.license.kz. Проверить подлинность электронного документа можете 

- Контроль за соблюдением нормативов ПДВ
- Не допускать утечек воды из системы водоснабжения
- Постоянный уход за зелеными насаждениями
- Уборка территории и помещений
- Санитарная чистка помещений
- Твердые бытовые отходы временно складировать в мусорозборных металлических контейнерах с последующим вывозом на специальные полигоны

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

Срок действие установленных нормативов – 10 лет (2018-2027), до изменение технологических процессов оборудование, условий природопользование.

Валовый выброс вредных веществ составляет:

| Код и наименование загрязняющего вещества | № | г/с | т/год |
|---|------|-------------|------------|
| Организованные источники | | | |
| (0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446) | | | |
| Производственный цех | 0007 | 0.00194 | 0.000007 |
| (0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513) | | | |
| Производственный цех | 0007 | 0.00333 | 0.000012 |
| (0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | | | |
| Производственный цех | 0001 | 0.001728 | 0.0375 |
| (0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | | | |
| Производственный цех | 0001 | 0.000281 | 0.00609 |
| (0322) Серная кислота (517) | | | |
| Производственный цех | 0004 | 0.00108 | 0.0039 |
| (0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | | | |
| Производственный цех | 0001 | 0.01046 | 0.1296 |
| | 0007 | 0.000001 | 0.0000037 |
| Итого | | 0.010461 | 0.1296037 |
| (0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | | | |
| Производственный цех | 0001 | 0.0282 | 0.611 |
| | 0007 | 0.0000008 | 0.0000027 |
| Итого | | 0.0282008 | 0.6110027 |
| (0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | | | |
| Производственный цех | 0014 | 0.0625 | 0.315 |
| (0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) | | | |
| Производственный цех | 0001 | 0.000000002 | 0.00000004 |
| (2732) Керосин (654*) | | | |
| Вспомогательный цех | 0015 | 0.06928 | 0.062352 |
| | 0016 | 0.06928 | 0.24908 |
| Итого | | 0.13856 | 0.311432 |

Целлюлоза КР 2003 жылдан 7 кантарындағы «Электрондың құжат және электрондың сандық кол кою» туралы заңның 7 бапы, 1 тармағына сәйкес қағаз берілуіндеғінде атасызданылған. Электрондық құжат www.license.kz порталында құралған. Электрондық құжат түншілдессын www.license.kz порталында тексере аласыз. Зерттеудің документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписью" равнозначен документу, составленному на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.license.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.license.kz.



| | | | |
|---|------|-------------|------------|
| (2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*) | | | |
| Вспомогательный цех | 0016 | 0.19 | 0.35136 |
| (2752) Уайт-спирит (1294*) | | | |
| Производственный цех | 0014 | 0.0625 | 0.315 |
| (2754) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); | | | |
| Вспомогательный цех | 0016 | 0.41 | 0.45504 |
| (2868) Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%) | | | |
| Вспомогательный цех | 0015 | 0.00000936 | 0.00001651 |
| (2902) Взвешенные частицы (116) | | | |
| Производственный цех | 0007 | 0.009 | 0.0162 |
| Вспомогательный цех | 0015 | 0.00886 | 0.00826 |
| Итого | | 0.01786 | 0.02446 |
| (2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | | | |
| Производственный цех | 0001 | 0.0477 | 0.87 |
| (2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) | | | |
| Производственный цех | 0007 | 0.006 | 0.0108 |
| Вспомогательный цех | 0015 | 0.005 | 0.0052056 |
| Итого | | 0.011 | 0.0160056 |
| (2952) Пыль текстолита (1089*) | | | |
| Производственный цех | 0007 | 0.0194 | 0.03492 |
| (3708) Пыль резины на основе метилвинилдихлорсилана /по летучим хлорсодержащим компонентам/ (1074*) | | | |
| Производственный цех | 0007 | 0.0113 | 0.04068 |
| Итого по организованным | | 1.017850162 | 3.52202955 |
| источникам: | | | |
| Т в е р д ы е: | | 0.112530002 | 0.98608464 |
| Газообразные, ж и д к и е: | | 0.90532016 | 2.53594491 |
| Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и | | | |
| (0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) | | | |
| Производственный цех | 6002 | 0.002714 | 0.04885 |
| | 6003 | 0.00545 | 0.001884 |
| Итого | | 0.008164 | 0.050734 |
| (0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) | | | |
| Производственный цех | 6002 | 0.000481 | 0.00865 |
| | 6003 | 0.000399 | 0.000138 |
| Итого | | 0.00088 | 0.008788 |
| (0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | | | |
| Производственный цех | 6003 | 0.01528 | 0.0485 |
| (0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | | | |
| Производственный цех | 6002 | 0.000111 | 0.002 |

дүйнекең КР 2003 жылдың 7 наурыздың «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармактың сайкес көзгөздеу менен тән. Электрондық құжат www.license.kz порталында құралған. Электрондық құжат түншілдескесин www.license.kz порталында тексереле аласы. Анық документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписью" равнозначен документу, оформленному на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.license.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете

| | | | |
|---|------|-------------|--------------|
| (0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия) | | | |
| Производственный цех | 6003 | 0.000807 | 0.000279 |
| Итого | | 0.000807 | 0.000279 |
| (2732) Керосин (654*) | | | |
| Производственный цех | 6006 | 0.9526 | 5.144 |
| | 6010 | 0.2598 | 1.40292 |
| Итого | | 1.2124 | 6.54692 |
| (2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*) | | | |
| Производственный цех | 6009 | 0.000068 | 0.000368 |
| Вспомогательный цех | 6017 | 0.000068 | 0.000368 |
| Итого | | 0.000136 | 0.000736 |
| (2902) Взвешенные частицы (116) | | | |
| Производственный цех | 6005 | 0.0012 | 0.000432 |
| | 6008 | 0.0058 | 0.00418 |
| Вспомогательный цех | 6017 | 0.006 | 0.00648 |
| Итого | | 0.013 | 0.011092 |
| (2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | | | |
| Вспомогательный цех | 6018 | 0.0001 | 0.000000648 |
| | 6019 | 0.0411 | 0.0438 |
| Итого | | 0.0412 | 0.043800648 |
| (2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) | | | |
| Производственный цех | 6005 | 0.0008 | 0.000288 |
| | 6008 | 0.0038 | 0.002736 |
| Вспомогательный цех | 6017 | 0.004 | 0.00432 |
| Итого | | 0.0086 | 0.007344 |
| Итого по неорганизованным | | 1.300578 | 6.720193648 |
| источникам: | | | |
| Т в е р д ы е: | | 0.072651 | 0.122037648 |
| Газообразные, ж и д к и е: | | 1.227927 | 6.598156 |
| Всего по предприятию: | | 2.318428162 | 10.242223198 |
| Т в е р д ы е: | | 0.185181002 | 1.108122288 |
| Газообразные, ж и д к и е: | | 2.13324716 | 9.13410091 |

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

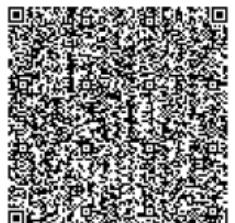
Выводы: Учитывая изложенное, проект «Нормативов предельно-допустимых выбросов в окружающую среду» для ТОО «АТП Энергострой», г. Талдыкорган Алматинской области - согласовывается.

**Руководитель отдела
экологической экспертизы**
Исп. гл. специалист
отд. экологической экспертизы
Жумалилова К.Д. тел. 32-92-67

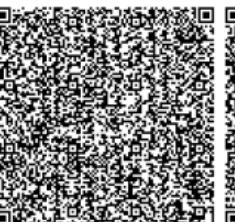
Е. Байбатыров

Бұл құжат КР 2003 жылынан 7 қантарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық кол көне» туралы заңдың 7 бабы, 1 тармагынан сейкес қағаз 6-дан заменен. Электрондық құжат www.elicense.kz порталынан қарындағы. Электрондық құжат түншисасының 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" разновиден документом на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Руководитель отдела



Байбатыров Едил Есенгелдинович



Бул құжат КР 2003 жылдың 7 қантарындағы «Электронды құжат және электронды сандық кол көю» туралы заңның 7 бабы, 1 тармагына сайкес қағаз берілген.
Занмен тен. Электрондық құжат www.license.kz порталында құрылған. Электрондық құжат тұпнұсқасын www.license.kz порталында тексере аласыз.
Даның документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" разноизначен до
на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.license.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете
на портале www.license.kz.



**Акимат Алматинской области**

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

РАЗРЕШЕНИЕ**на эмиссию в окружающую среду**

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "АПИ Энергострой" 040000, Республика Казахстан, Алматинская область, Талдыкорган Г.А., г.Талдыкорган, улица Абая, дом № 337/339,
(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050840004367

Наименование производственного объекта: промбаза

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Талдыкорган Г.А., г.Талдыкорган ул.Абая, 337/339

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

в 2018 году 1.3191983479 тонн
в 2019 году 10.242223198 тонн
в 2020 году 10.242223198 тонн
в 2021 году 10.242223198 тонн
в 2022 году 10.242223198 тонн
в 2023 году 10.242223198 тонн
в 2024 году 10.242223198 тонн
в 2025 году 10.242223198 тонн
в 2026 году 10.242223198 тонн
в 2027 году 10.242223198 тонн
в 2028 году тонн

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

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
в 2027 году тонн
в 2028 году тонн

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

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
в 2027 году тонн
в 2028 году тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

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
в 2027 году тонн
в 2028 году тонн

Бул құжат КР 2003 жылдың 7 наурызындағы «Электрондық құжат және электрондық санлық кол көю» туралы заңның 7 бабы, 1 тармагына сәйхес қағаз берілген.
Заменен тен. Электрондық құжат www.license.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түшнүсқасын www.license.kz порталында тексере аласын.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписью" равнозначен документу, выданному
на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.license.kz. Проверить подлинность электронного документа можете
на портале www.license.kz.

5. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды, на период действия настоящего Разрешения, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.

6. Выполнять программу производственного экологического контроля на период действия Разрешения.

7. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, разделы Оценки воздействия в окружающую среду (далее-ОВОС), проектов реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению.

8. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению

Срок действия разрешения на эмиссию в окружающую среду с 15.11.2018 года по 31.12.2027 года

Примечание: * Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют со дня выдачи настоящего Разрешения и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 6 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссию в окружающую среду. Разрешения на эмиссию в окружающую среду действительны до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении. Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения.

Руководитель управления
(подпись)

Конакбаев Айбек Сапарбекович

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Талдыкорган

Дата выдачи: 15.11.2018 г.

Приложение №1 к разрешению на
эмиссии в окружающую среду

**Заключение государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по
ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду,
разделы ОВОС, проектов реконструкции или вновь строящихся объектов
предприятий**

| № | Наименование заключение государственной экологической экспертизы | Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы |
|---------------------------|---|---|
| Выбросы | | |
| 1 | на проект «Нормативов предельно-допустимых выбросов в окружающую среду» для ТОО «АТП Энергострой», г.Талдыкорган Алматинской области (Сооружения санитарно-технические, транспортной инфраструктуры, установки и объекты коммунального назначения). | : KZ87VDC00074844 Дата: 13.11.2018 |
| Сбросы | | |
| Размещение Отходов | | |
| Размещение Серы | | |

Бул құжат КР 2003 жылдың 7 қантарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол көю» туралы заңның 7 бабы, 1 тармагына сайкес қарастағандағы 7-ші мүнисипаттың
запиленген тектерінде жазылған. Электрондық құжат www.license.kz порталында жарылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.license.kz порталында тексеріле аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равносителен документу, выданному
на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.license.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете
на портале www.license.kz.

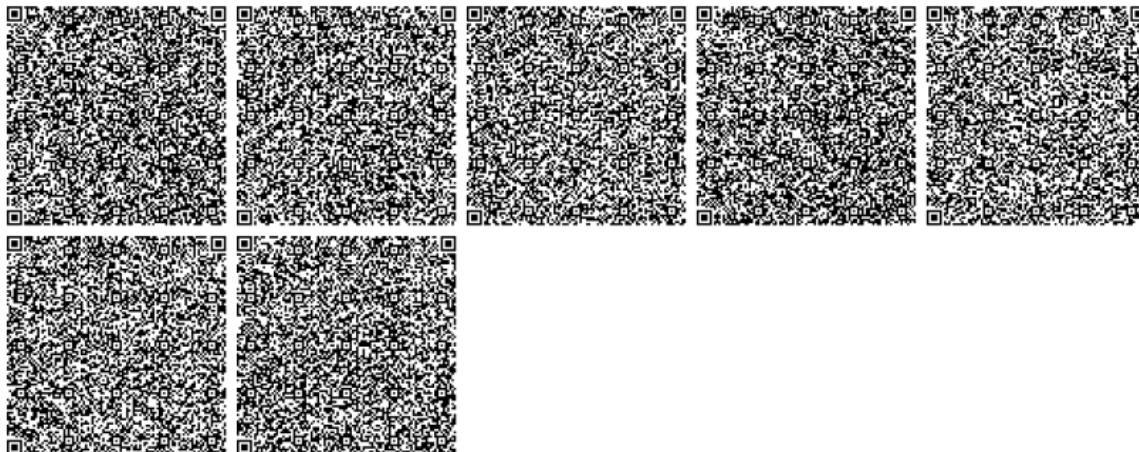
Приложение № 2 к разрешению
на эмиссию в окружающую среду

Условия природопользования

Соблюдать требования Экологического Кодекса Республики Казахстан.

Природопользователь обязан ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение, в орган, его выдавший.

В соответствии с требованием пункта 4 статьи 77 Экологического Кодекса Республики Казахстан в связи с выдачей настоящего разрешения на эмиссию в окружающую среду /далее-разрешение/ от 15 ноября 2018 года аннулировано разрешение за №00005797 от 24.04.2014 г



Бул құжат КР 2003 жылдың 7 қантарындағы «Электронды құжат және электронды сандық кол көво» туралы заңның 7 бабы, 1 тармагына сейхес қағаз берілген.
Занмен тен. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында худынған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексерे аласыз.
Даның документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписью" равнозначен документу, выданному на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИФИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «ҚАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

22.12.2025

1. Город - **Талдыкорган**
2. Адрес - **область Жетысу, Талдыкорган, улица Абая, 339**
4. Организация, запрашивающая фон - **ИП Курмангалиев Р.А.**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **ТОО «АТП-Энергострой»**
6. Разрабатываемый проект - **Раздел охраны окружающей среды (РООС)**

Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: Взвешенные частицы PM2.5, Взвешенные частицы PM10, Азота диоксид, Взвеш.в-ва, 7. Диоксид серы, Сульфаты, Углерода оксид, Азота оксид, Озон, Сероводород, Фенол, Фтористый водород, Хлор, Водород хлористый, Углеводороды, Свинец, Аммиак, Кислота серная, Формальдегид, Мышияк, Хром,

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.



№142 (0430)

Четверг, 25 декабря 2025 года

Независимость для нас превыше всего!

Касым-Жомарт ТОКАЕВ.

Вестник Жетісу

**Уважаемые
читатели!**

Теперь не обязательно
идти в «Казпочту» - просто
отсканируйте Код QR-
кода и сразу подпишитесь.
Здесь нужно будет толь-
ко указать срок подписки на
газету и свой полный адрес.



«Вестник Жетісу» газеті
Газета «Вестник Жетісу»

>>> Профессиональные праздники

С акцентом на людей труда

Жанар МЫКТЫБАЕВА

В области Жетісу торжественно отметили День работников сельского хозяйства. В Талдыкоргане во Дворце культуры имени Ильяса Жансугурова чествовали землемеров и животноводов, чей ежедневный труд обеспечивает развитие аграрной отрасли и вносит весомый вклад в экономику региона. Праздничное мероприятие с участием акима области Бейбита Исабаева стало знаком признания их ответственности, опыта и приверженности делу.

Перед началом торжественной части в фойе развернулась выставка продукции лучших сельхозтоваропроизводителей региона, а также компаний, работающих в сфере удобрений и агротехнологий. Все районы и города области представили свои достижения, главе региона были доложены важнейшие показатели, реализуемые проекты и планы по дальнейшему развитию отрасли.

Затем Бейбит Исабаев выступил перед присутствующими, озвучил итоги сельскохозяйственного года и основные направления государственной политики в сфере развития агропромышленного комплекса. Как следовало из его доклада, сельское хозяйство в области Жетісу все более отчетливо переходит от экстенсивной модели к устойчивому развитию, основанному на господстве, инвестициях и расширении переработки.

Важным фактором роста стала государственная поддержка. В 2025 году в отрасль направлено 61,2 млрд тенге, что позволило



Фото: Жанар МЫКТЫБАЕВА

не только закрывать текущие потребности хозяйства, но и решать структурные задачи. Льготные кредиты и лизинг дали возможность обновлять технику, снижать издержки и повышать производительность труда, а субсидии сместили акцент хозяйства с поддержания текущей деятельности на долгосрочную перспективу развития.

Результатом стало увеличение объемов производства до 2 млн тонн сельскохозяйственной продукции. При этом принципиально важно, что рост обеспечен не за счет простого расширения посевных площадей, а благодаря пеленаправленной индивидуификации. За последние три года посевы сахарной свеклы увеличены в три раза, масличных культур - почти вдвое.

Отметача заступила агропромышленного комплекса в развитии экономики региона. Бейбит Исабаев подчеркнул, что Президент страны Касым-Жомарт Токаев на прошедшем II Форуме работников сельского хозяйства дал особый акцент на развитии сельского хозяйства и внесомые в него вклады.

При этом уже в 2026 году объем субсидий, направляемых на развитие животноводства, будет увеличен в два раза. Для региона, где насчитывается 2,6 млн голов скота, а объемы производства мяса и молока увеличены на 3,8 процента, это будет весомым и важным подспорьем. Параллельно в области сформирова-

на и развивается перерабатывающая база. Успешно работают сахарные заводы и предприятия по переработке масличных культур. Например, в ходе выставки была представлена продукция нового производства «Жетісу май», открытого в текущем году и выпускающего подсолнечное масло собственного производства.

В целом в регионе перерабатывается 68 процентов всей сельскохозяйственной продукции, что означает наличие собственного молока и масла, колбасных и хлебобулочных изделий. Перечень можно долго продолжать. За счет собственного производства области полностью обеспечивает потребности насеиния и других регионов по 14 видам промышленных товаров.

Экспорт агропродукции на сумму 30,5 млн долларов США, где 77 процентов составляют перерабатываемые товары, демонстрирует изменение структуры внешней торговли. Регион постепенно уходит от экспорта сырья к экспорту готовой продукции, что повышает устойчивость экономики и снижает ценовые риски.

Такой подход снижает зависимость от сырьевого экспорта и увеличивает добавленную стоимость, оставющуюся в области. Рост общего объема агропроизводства до 90 млрд тенге при 11-процентной динамике подтверждает, что переработка становится драйвером отрасли, а не вторичным звеном.

Инвестиции усилили этот результат. С начала года в агропромышленный комплекс привлечено 25,3 млрд тенге, запущено пять новых крупных производств.

Отдельного анализа заслуживает водный вопрос. Реализация проектов в рамках Комплексного плана до 2028 года решает одну из главных системных проблем отрасли - дефицит питьевой воды.

Параллельное внедрение водосберегающих технологий, с частичной компенсацией затрат со стороны государства, позволяет не только экономить ресурсы, но и повышать урожайность без дополнительной нагрузки на природу.

(Окончание на 2-й стр.)



ЗАҢ МЕН ТӘРТІП
Қаюіңсіз Қазақстан үшін!

Открытый диалог без формальностей



Абай СУРАКБАЕВ

В городе Талдыкоргане в просторном холле здания Национальной палаты предпринимателей РК «Атамекен» в рамках идеологии «Закон и порядок» КГУ «Jetisy justary» организовал молодежный форум «Legal Talk: открытый микрофон», ставший важной диалоговой площадкой между молодежью и представителями государственных органов.

Цель мероприятия - повышение правовой грамотности молодежи, формирование правовой культуры и открытого обсуждение актуальных вопросов, волнующих молодых жителей региона.

В работе форума приняли участие заместитель акима области Жетісу Илас Есадулов, прокурор области Жетісу старший советник юстиции Бауыржан Жумаканов, а также заместитель начальника ДП области Жетісу, полковник полиции Жасулан Байкенов и руководитель департамента экономических расследований по области Жетісу Еркүн Тюменцев. Формат «открытого микрофона» позволил участникам напрямую задать интересующие их вопросы и получить разъяснения из первых уст.

Молодые люди поднимали темы, касающиеся прав и обязанностей граждан, соблюдения законности, профилактики правонарушений и роли молодежи в построении справедливого общества. Представители государственных органов дали компетентные и развернутые ответы, а также подчеркнули важность активной

гражданской позиции и доверительного диалога с молодежью.

- Все мы знаем, что у нас в стране по инициативе Президента Казахстана действует идеологема «Закон и порядок». Сегодня здесь собирались лидеры молодежных объединений, активисты и просто неравнодушные молодые люди для участия в этом, по сути, историческом мероприятии года, - отметил заместитель руководителя ГУ «Управление общественного развития области Жетісу» Ильяс Тустибаев. - Специально пригласили первых руководителей, чтобы они в формате открытой беседы, без галстуков, ответили на любые интересующие молодежь вопросы. Подобные мероприятия мы стараемся проводить регулярно в различных форматах несколько раз в течение года.

Молодежный форум «Legal Talk: открытый микрофон» стал примером эффективного взаимодействия государства и молодежи, направленного на укрепление принципов законности, ответственности и открытости в обществе.

Подписка-2026

Уважаемые читатели!

Продолжается подписка на газету «Вестник Жетісу» на первое полугодие 2026 года. Наша газета будет выходить раз в неделю, во вторник, четверг, субботу. В субботу газета будет выходить в увеличенном объеме, в полноценном формате. Для отдельных категорий подписчиков предусмотрены льготы:

Подписка через АО «Казпочта»

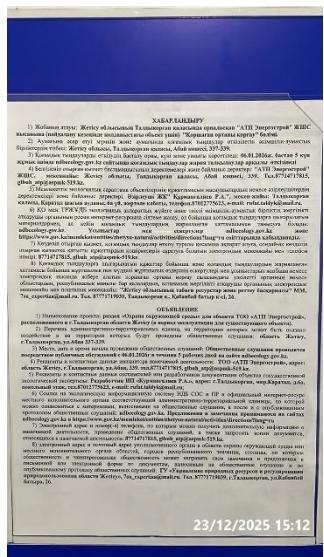
| | на 6 месяцев | | на 12 месяцев | | |
|--|--------------|----------|---------------|----------|----------|
| | индивиду | город | село | город | село |
| Для юридических лиц | 15471 | 8223,12 | 8223,12 | 16446,34 | 16446,24 |
| Для юридических лиц (через портал государственных закупок) | 15471 | 11510,64 | ... | 23021,28 | ... |
| Для пенсионеров | 35471 | 5879,52 | 5879,52 | 11759,04 | 11759,04 |
| Общая индивидуальная подписка | 65471 | 6333,12 | 6333,12 | 12666,24 | 12666,24 |

Подписка на газету в электронном формате (PDF-формат)

| | |
|-------------------------------|-------|
| Для юридических лиц | 10000 |
| Общая индивидуальная подписка | 7400 |

По вопросам подписки можете обращаться по номерам: 8 (7282) 40-26-62, 8 777 280 2041, 8 707 39 00999.

Мы используем технологии SSL/TLS для защиты информации.
Сайт подключен к сертифицированным серверам.



23/12/2025 15:12



23/12/2025 15:12



23/12/2025 15:14



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана **КУРМАНГАЛИЕВ РУФАТ АМАНТАЕВИЧ Г. ТАЛДЫКОРГАН,**
в полное наименование юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица
МКР. КАРАТАУ, 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

Орган, выдавший лицензию **МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**
Республики Казахстан «О лицензировании»
последний наименование органа лицензирования
РК

Руководитель (уполномоченное лицо) **Турекельдиев С.М.**
подпись и инициалы руководителя (уполномоченного лица)



Дата выдачи лицензии « **17** » **июня** **20 11**

Номер лицензии **02173Р № 0042945**

Город **Астана**

г. Астана, 195



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

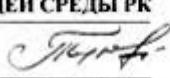
КУРМАНГАЛИЕВ РУФАТ АМАНТАЕВИЧ Г.ТАЛДЫКОРГАН
МКР.КАРАТАЛ 20-39

Производственная база _____
местонахождение

Орган, выдавший приложение к лицензии _____
полное наименование органа, выдавшего

МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК

приложение к лицензии

Руководитель (уполномоченное лицо) Турекельлиев 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

г. Астана, бп.