# **КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ, УКАЗАННОГЙ В ПУНКТАХ 1-17 НАСТОЯЩЕГО ПРИЛОЖЕНИЯ, В ЦЕЛЯХ ИНФОРМИРОВАНИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В СВЯЗИ С ЕЕ УЧАСТИЕМ В ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

ЗОЦМ ТОО «Кастинг» располагается по адресу: г. Алматы, Ауэзовский район, пр Райымбека, 348.,

Основной вид деятельности - предприятие занимается углубленной переработкой цветных и благородных металлов и выпуском машиностроительной продукции, а также медный контактный провод, трубы и шины.

Производственная мощность предприятия по выплавке цветных металлов из лома составляет – 12240 тонн в год.

Окружение предприятия по странам света:

* север - пр. Райымбека, далее зона жилой застройки, расположенные на расстоянии 157 м от границы территории предприятия;
* восток – строительная площадка расположена на расстоянии 20 м от границы территории предприятия;
* юг - промышленная зона. Ближайшая жилой застройки, расположена на расстоянии 300 м от границы территории предприятия;
* запад – пр. Райымбека, далее зона жилой застройки, расположенная на расстоянии 117 м от границы территории предприятия.

Зона ближайшей жилой застройки находится на расстоянии 117 м от границы территории предприятия в западном направлении.

**Координаты участка ЗОЦМ ТОО «Кастинг»**

|  |  |
| --- | --- |
| **С.Ш.** | **В.Д.** |
| 43.252819, | 76.861275 |

Предприятие располагается на собственном земельном участке, общей площадью – **13 756,0 м2** или **1,3756 га**, из них:

* зданиями и постройками – **9 676,6 м2** или **0,96766 га**;
* твердое покрытие – **2 699,4 м2** или **0,26994 га;**
* зеленые насаждения – **1 380,0 м2** или **0,1380 га**.

Рельеф местности вокруг промышленной площадки равнинный, перепад высот менее 50 м на 1 км, поэтому безразмерный коэффициент, учитывающий рельеф местности равен 1.

Природные условия г. Алматы включают 5 климатических зон – от пустынь до вечных снегов. Климат резко континентальный, средняя температура января в равнинной части - 15 С, в предгорьях – 6-8 С; июля – +16 С и +24+25 С соответственно. Годовое количество осадков на равнинах – до 300 мм, в предгорьях и горах – от 500-700 до 1000 мм в год.

г. Алматы расположена между хребтами Северного [Тянь-Шаня](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%8F%D0%BD%D1%8C-%D0%A8%D0%B0%D0%BD%D1%8C) на юге, озеро [Балхаш](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B0%D0%BB%D1%85%D0%B0%D1%88_%28%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D1%80%D0%BE%29) – на северо-западе и река [Или](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%BB%D0%B8_%28%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%B0%29) – на северо-востоке; на востоке граничит с [КНР](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B8%D1%82%D0%B0%D0%B9).

Всю северную половину занимает слабонаклоненная к северу равнина южного [Семиречья](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%B5%D1%87%D1%8C%D0%B5), или Прибалхашья (высота 300-500 м), пересечённая сухими руслами - баканасами, с массивами грядовых и сыпучих песков (Сары-Ишикотрау, Таукум). Южная часть занята хребтами высотой до 5000 м: [Кетмень](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%9A%D0%B5%D1%82%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%8C&action=edit), [Заилийский Алатау](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B0%D0%B8%D0%BB%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%90%D0%BB%D0%B0%D1%82%D0%B0%D1%83) и северными отрогами [Кунгей-Алатау](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%9A%D1%83%D0%BD%D0%B3%D0%B5%D0%B9-%D0%90%D0%BB%D0%B0%D1%82%D0%B0%D1%83&action=edit). С севера хребты окаймлены предгорьями и неширокими предгорными равнинами. Вся южная часть - район высокой сейсмичности.

Для северной, равнинной части характерна резкая континентальность климата, относительно холодная зима (января -9°С, -10°С), жаркое лето (июль около 24°С). Осадков выпадает всего 110 мм в год. В предгорной полосе климат мягче, осадков до 500-600 мм. В горах ярко выражена вертикальная поясность; количество осадков достигает 700-1000 мм в год. Вегетационный период в предгорьях и на равнине 205-225 дней.

Север и северо-запад почти лишены поверхностного стока; единственная река здесь - [Или](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%BB%D0%B8_%28%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%B0%29), образующая сильно развитую заболоченную дельту и впадающая в западную часть озера [Балхаш](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B0%D0%BB%D1%85%D0%B0%D1%88_%28%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D1%80%D0%BE%29). В южной, предгорной части речная сеть сравнительно густа; большинство рек ([Курты](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%83%D1%80%D1%82%D1%8B" \o "Курты), [Каскелен](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D1%81%D0%BA%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD), [Талгар](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B0%D0%BB%D0%B3%D0%B0%D1%80), [Иссык](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%98%D1%81%D1%81%D1%8B%D0%BA_%28%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%B0%29&action=edit), [Тургень](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%83%D1%80%D0%B3%D0%B5%D0%BD), [Чилик](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D0%B8%D0%BB%D0%B8%D0%BA), [Чарын](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D0%B0%D1%80%D1%8B%D0%BD) и др.) берёт начало в горах и обычно не доходит до реки [Или](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%BB%D0%B8_%28%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%B0%29); реки теряются в песках или разбираются на орошение. В горах много мелких пресных озёр ([Большое Алматинское](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%91%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D1%88%D0%BE%D0%B5_%D0%90%D0%BB%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5&action=edit) и др.) и минеральных источников (Алма-Арасан и др.).

Сброс сточных вод в открытые водоемы не производится, водоотведениеосуществляется в городскую канализацию.

Захоронение отходов не планируется. По мере накопления отходы вывозятся с территории предприятия, согласно договору со специализированной организацией.

**Наименование инициатора намечаемой деятельности**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Общая информация | |  |
| Резиденство | ЗОЦМ ТОО «Кастинг» |  |
| БИН | 991040000303 |  |
| Категория | I |  |
| Основной вид деятельности | предприятие занимается углубленной переработкой цветных и благородных металлов и выпуском машиностроительной продукции, а также медный контактный провод, трубы и шины.  материалов |  |
| Форма собственности | ТОО |  |
| Контактная информация | |  |
| Индекс | 050000 |  |
| Регион | РК, г.Алматы |  |
| Адрес | Пр. Райымбека, 348 |  |
| Телефон | - |  |
| Факс |  |  |
| E-mail | Юлия Нагибина <y-nagibina@casting.kz> |  |
| Директор филиала | |  |
| Фамилия | Ержанов Б.К. |  |
| Имя |  |  |
| Отечество |  |  |

Основной вид деятельности - предприятие занимается углубленной переработкой цветных и благородных металлов и выпуском машиностроительной продукции, а также медный контактный провод, трубы и шины.

Основной вид деятельности - предприятие занимается углубленной переработкой цветных и благородных металлов и выпуском машиностроительной продукции, а также медный контактный провод, трубы и шины.

**Краткое описание существенных воздействий**

Планируемые работы, не приведут к значительному загрязнению окружающей природной среды, что не скажется негативно на здоровье населения. Эксплуатация промплощадки пополнит сырьевую базу области и позволит частично обеспечить рабочими местами местное население.

Воздействие эксплуатации объекта на биоразнообразие окажет минимальное воздействие при выполнении следующих мероприятий:

* упорядочить дорожную сеть, обустроить подъездные пути к площадке работ;
* недопустимо движение автотранспорта и выполнение работ, за пределами отведенных площадок и обустроенных дорог;
* повсеместно на рабочих местах необходимо соблюдать технику безопасности.

На территории предприятия представители животного мира отсутствуют. На данной местности отсутствуют деревья, кустарники и другие зеленые насаждения. Снос деревьев не предусмотрен.

Негативное воздействие проектируемого объекта на растительный покров прилегающих угодий весьма незначительное и будет ограничиваться выделением пыли во время автотранспортных работ. Растительный покров близлежащих угодий не будет поврежден.

Участок не входит в земли государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Однако находится в охотничьем угодье. Растения, занесенные в Красную книгу РК не встречаются. Обитают миграционные дикие птицы, занесенные в Красную книгу РК такие как ястребы, беркут, стрепет и др., а также индийская жара. А также встречаются охотничьи виды: горный козел, косуля, кабан, фазан, куропатка, куропатка, лисица и др. Влияния не изменят коренным образом структуру и направление развития экосистемы и ее способность к самовосстановлению после прекращения или уменьшения степени техногенного воздействия.

Эксплуатация объекта связана с потребностью в водных ресурсах питьевого и технического назначения.

Вода на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды должна соответствовать санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 16.03.2015 г. №209.

Отбор воды из поверхностных источников для водоснабжения предприятия и сброс сточных вод в открытые водоемы не производится.

***Итого водопотребление:*** 44,4188 м3/сут, 12775,76 м3/год;

***Итого водоотведение*** 25,3628 м3/сут, 7911,94 м3/год.

На территории промплощадки предусмотрены административно-бытовые помещения.

В здании хранится медицинская аптечка, средства для индивидуальной защиты от вредных воздействий (респираторы, при необходимости средства от поражения людей электрическим током и пр.)

Также предусмотрено помещение для рабочей и верхней одежды, помещение для приема пищи, отдыха. Для мытья рук и умывания предусмотрены умывальники. Вентиляция в здании естественная.

**Теплоснабжение** и горячее водоснабжение осуществляется автономно от собственной котельной, где установлено три котла: котел марки «Buderus» (2 шт.) и «Baymak» (1 шт.), работающие на дизельном топливе.

Энергоснабжение – осуществляется от существующих сетей.

На промплощадке имеются контейнера для сбора мусора, противопожарный щит, площадки для стоянки техники.

При эксплуатации объекта неизбежно будут образовываться отходы

Основными отходами при эксплуатации предприятия будут являться:

* твердо-бытовые отходы;
* огарки электродов;
* промасленная ветошь;
* металлическая стружка;
* ртутьсодержащие лампы;
* древесная стружка (опилки);
* шлак от выплавки цветных металлов;
* шлак от прокалки древесного угля;
* смет с складских помещений;
* смет с территории;
* пищевые отходы;
* бой огнеупорного кирпича;
* отработанные масла;
* изношенные прокладочные и РТИ;
* бумага, картон (макулатура);
* отходы электронного и электротехнического оборудования.

Всего образуется **2308,1** тонн в год бытовых и производственных отходов.

**Виды и количество отходов производства и потребления**

Ниже, в таблице приведены объёмы образования отходов на период эксплуатации.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование отходов | Образование, т/год | Размещение, т/год | Прием  (закуп)/перемещение,  т/год | Передача сторонним организациям, т/год |
| **Всего** | **2308,1** |  |  | **2308,1** |
| **в т. ч. отходов производства и потребления** |  |  |  |  |
| Огарки электродов -12 01 13 | 0,66 | **-** | - | 0,66 |
| Промасленная ветошь -15 02 02\* | 2,2155 | **-** | - | 2,2155 |
| Металлическая стружка – 16 01 17 | 166,452 | **-** | - | 166,452 |
| Ртутьсодержащие лампы – 20 01 21\* | 500 шт | **-** | - | 500 шт |
| Древесная стружка (опилки) -03 01 05 | 18,2124 | **-** | - | 18,2124 |
| Шлак от выплавки цветных металлов -10 02 02 | 2001,5 | **-** | - | 2001,5 |
| Шлак от прокалки древесного угля -10 01 01 | 32,124 | **-** | - | 32,124 |
| ТБО – 20 03 01 | 44,255 | **-** | - | 44,255 |
| Смет с территории – 20 03 03 | 12,15 | **-** | - | 12,15 |
| Пищевые отходы – 20 01 08 | 0,03 | **-** | - | 0,03 |
| Бой огнеупорного кирпича – 16 11 02 | 20,0 |  |  | 20,0 |
| Отработанное масло – 13 02 05\* | 5,0 |  |  | 5,0 |
| Изношенные прокладочные РТИ – 19 12 04 | 0,3 |  |  | 0,3 |
| Бумага, картон (макулатура) – 20 01 01 | 5,0 |  |  | 5,0 |
| Электронное и электротехническое оборудование – 20 01 36 | 0,2 |  |  | 0,2 |

Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха, проводимые как составная часть государственного мониторинга окружающей среды, осуществляется государственным подразделением «Казгидромет». Справка о фоновых концентрациях представлена в приложении.

Контроль за выбросами загрязняющих веществ в атмосферу на предприятии будет расчётным методом.

Воздействие на атмосферный воздух допустимое.

В непосредственной близости от района расположения объекта историко-архитектурные памятники, охраняемые объекты, археологические ценности, а также особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют.

Естественный ландшафт в районе промплощадки нарушен частично. К факторам негативного потенциального воздействия на почвенно-растительный покров при эксплуатации площадки относятся:

-отчуждение земель;

* нарушение и повреждение земной поверхности, механические нарушения почвенно- растительного покрова;
* дорожная дигрессия;

- нарушения естественных форм рельефа, изменение условий дренированности территории.

**Информация о показателях эмиссий**

При проведении инвентаризации в 2024 году на ЗОЦМ ТОО «Кастинг» выявлено 31 источник загрязнения атмосферного воздуха, из них:

*организованные – 14*

- ист. загр. № 0004 – литейный участок;

- ист. загр. № 0005 – литейный участок;

- ист. загр. № 0006 – литейный участок;

- ист. загр. № 0007 – литейный участок;

**- ист. загр. № 0010 – установка по приготовлению СОЖ - ликвидирован;**

- ист. загр. № 0012 – дробеметный аппарат;

**- ист. загр. № 0015 – термопласт автомат - ликвидирован;**

- ист. загр. № 0024 – заготовительный цепевязальный участок;

- ист. загр. № 0025 – отделение гидравлических прессов;

- ист. загр. № 0026 – участок инструментальный, литейный, гальванический;

- ист. загр. № 0027 – участок монтировки, финишной обработки изделий;

- ист. загр. № 0028 – экспериментальный участок;

- ист. загр. № 0029 - столовая;

- ист. загр. № 0030 – котельная;

- ист. загр. № 0031 – емкость для приема и хранения дизельного топлива;

**- ист. загр. № 0032 – участок окраски - ликвидирован.**

*неорганизованных – 15*

- ист. загр. № 6001 – механический цех;

- ист. загр. № 6002 – механический цех;

- ист. загр. № 6003 – механический цех;

- ист. загр. № 6008 – литейный участок;

- ист. загр. № 6009 – волочильный участок;

- ист. загр. № 6011 – участок отжига литейного участка;

- ист. загр. № 6013 – участок сборки и ремонту печей;

- ист. загр. № 6014 – участок приготовления формовочной смеси;

- ист. загр. № 6017 – участок по ремонту и сборке кристаллизаторов;

- ист. загр. № 6018 – участок по ремонту и сборке кристаллизаторов;

- ист. загр. № 6019 – трубный участок;

- ист. загр. № 6020 – компрессорная;

- ист. загр. № 6021 – фильерная;

- ист. загр. № 6022 – механический участок;

- ист. загр. № 6023 – столярный участок;

*неорганизованных ненормируемых– 2*

- ист. загр. №6033, 6034 – автотранспорт, приезжающий на территорию промышленной площадки.

При эксплуатации ЗОЦМ ТОО «Кастинг» в атмосферный воздух выделяются:

- **загрязняющие вещества 1 класса опасности –** свинец (0184),хром (0203), бензапирен (0703);

- **загрязняющие вещества 2 класса опасности –** оксид алюминия (0101), марганец и его соединения (0143), оксид меди (0146), оксид никеля (0164), азота диоксид (0301), азотная кислота (0302), соляная кислота (0316), гидроцианид (0317), серная кислота (0322), сероводород (0333), фосфорный ангидрид (0338), фтористый водород (0342), фториды (0344), акролеин (1301);

- **загрязняющие вещества 3 класса опасности –** оксид железа (0123), диоксид олова (0169), оксид цинка (0207), оксид азота (0304), углерод (0328), сера диоксид (0330), диметилбензол (0616), метилбензол (0621), спирт бутиловый (1042), уксусная кислота (1555), взвешенные частицы (2902), пыль неорганическая (2908), пыль хлопковая (2917);

- **загрязняющие вещества 4 класса опасности –** аммиак (0303), углерод оксид (0337), спирт этиловый (1061), бутилацетат (1210), ацетон (1401), алканы С12 – С19 (2754), пыль мучная (3721);

- **загрязняющие вещества ОБУВ –** натрий гидроксид (0150), хрома трехвалентные соединения (0228), этилцеллозольв (1119), ацетальдегид (1115), масло минеральное (2735), уайт спирт (2752), масло хлопковое (2799), эмульсол (2868), пыль гипсовая (2914), пыль меховая (2920), пыль абразивная (2930), пыль древесная (2936).

Выбросы от автотранспорта учитываются в расчете рассеивания, но не нормируются, так как автотранспорт является передвижным источником.

*О вероятности возникновения аварий и природных явлений.* Проектные решения предусматривают все необходимые мероприятия и решения направленные на недопущение и предотвращение данных ситуаций. Вероятность возникновения аварийных ситуаций на объекте по причине природных воздействий следует принять несущественной, так как при проектировании зданий, сооружений и инженерных сетей в полной мере учитываются природно-климатические особенности района.

*О возможных существенных вредных воздействиях.* Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него –низкая.

*О мерах по предотвращению аварий*. Проведение инструктажа для работников предприятия, при каждом инструктаже проверяется: знание безопасных методов работы, умение пользоваться средствами защиты индивидуального и коллективного пользования, предохранительными устройствами; оказания первой медицинской помощи; знание Плана ликвидации аварий, своих действий при аварии.

При возникновении пожара подаются соответствующие сигналы для оповещения работающих, которые выводятся за пределы опасной зоны.

В помещениях и производственных корпусах рекомендуется иметь углекислотные и пенные огнетушители, ящики с песком и простейший противопожарный инвентарь.

Необходимо широко популяризировать среди рабочих и ИТР промышленной площадки правила противопожарных мероприятий и обучать их приемам тушения пожара.

Размещение объектов на генплане, автомобильные въезды на территорию и проезды по территории выполнены с учетом требований норм по обслуживанию объектов в случае возникновения чрезвычайных ситуаций. На территории объекта исключены опасные геологические и геотехнические явления типа селей, обвалов, оползней и другие. От ливневых осадков территория защищена соответствующей планировкой.

*Мер по предотвращению, сокращению, смягчению существенных воздействий.* На объекте ЗОЦМ ТОО «Кастинг» предусмотренопылегазоулавливающее оборудование.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Алматы, Кастинг, пр. Райымбека 348 | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| Номер | | Наименование и тип | КПД аппаратов, % | | | | Код | | Коэффициент | |
| источника | | пылегазоулавливающего |  | | | | загрязняющего | | обеспеченности | |
| выделения | | оборудования | Проектный | | Фактичес- | | вещества по | | K(1),% | |
|  | |  |  | | кий | | котор.проис- | |  | |
|  | |  |  | |  | | ходит очистка | |  | |
| 1 | | 2 | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | |
| Производственное здание 1-ый пролет | | | | | | | | | | |
| 6001 12 | | ЗИЛ-900 | 99 | | 95 | | 2930 | | 100 | |
| 6001 12 | | ЗИЛ-900 | 99 | | 95 | | 2902 | | 100 | |
| 6002 01 | |  | 95 | | 85 | | 2930 | | 100 | |
| 6002 01 | |  | 95 | | 85 | | 2902 | | 100 | |
| Производственное здание 2-ой пролет | | | | | | | | | | |
| 0004 02 | | циклон ЦН-11 | 99 | | 95 | | 2902 | | 100 | |
| 0006 02 | | циклон ЦН-11 | 99 | | 95 | | 2902 | | 100 | |
| 0007 02 | | циклон ЦН-11 | 99 | | 95 | | 2902 | | 100 | |
| 0004 01 | | циклон ЦН-11 | 99 | | 95 | | 2902 | | 100 | |
| 0005 01 | | циклон ЦН-11 | 99 | | 95 | | 2902 | | 100 | |
| 0006 01 | | циклон ЦН-11 | 99 | | 95 | | 2902 | | 100 | |
| 0007 01 | | циклон ЦН-11 | 99 | | 95 | | 2902 | | 100 | |
| Производственное здание 3-ий пролет | | | | | | | | | | |
| 6013 02 | | гидрофильтр | 99.9 | | 99 | | 2902 | | 100 | |
| 6017 02 | |  | 99.9 | | 99.11 | | 2902 | | 100 | |
| 6017 03 | |  | 99.9 | | 99.11 | | 2902 | | 100 | |
| 6017 01 | |  | 99.9 | | 99.11 | | 0123 | | 100 | |
| 6018 01 | | ЗИЛ-900 | 99 | | 95 | | 2908 | | 100 | |
| 6018 01 | | ЗИЛ-900 | 99 | | 95 | | 0123 | | 100 | |
| Производственное здание 4-ый пролет | | | | | | | | | | |
| 6023 03 | | система очистки | 99 | | 98 | | 2936 | | 100 | |
| 6023 04 | | система очистки | 99 | | 98 | | 2936 | | 100 | |
| 6023 05 | | система очистки | 99 | | 98 | | 2936 | | 100 | |
| 6023 06 | | система очистки | 99 | | 98 | | 2936 | | 100 | |
| 6023 08 | | система очистки | 99 | | 98 | | 2936 | | 100 | |
| 6023 09 | | система очистки | 99 | | 98 | | 2936 | | 100 | |
| 6023 01 | | система очистки | | | 99 | | 98 | | 2936 | | 100 | |

Учитывая требования в области ООС, а также применяя новейшие технологии и технологическое оборудование, на предприятии постоянно осуществляются мероприятия по снижению выбросов пыли.

Источники загрязняющих веществ на предприятии оборудованы пылегазоочистными установками согласно таблице выше.

Все образующиеся виды отходов собираются в промаркированные контейнеры и вывозятся согласно договору.

*Мер по компенсации потерь биоразнообразия.* Угроза потери биоразнообразия на территории проектируемого объекта отсутствует, и соответственно компенсация по их потере не требуется.

Рекомендуется провести инструктаж персонала о бережном отношении к природе, указать места, где работы должны быть проведены с особой тщательностью и осторожностью.

*Возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на ОС.* Аварийных ситуаций, которые могли бы иметь необратимые процессы или изменения условий жизни нет.

*Способов и мер восстановления ОС в случаях прекращения намечаемой деятельности*. В случае принятия решения о прекращении деятельности на начальной стадии ее осуществления, оператором будет разработан план ликвидации последствий производственной деятельности на основании «Инструкции по составлению плана ликвидации», утвержденной приказом №386 от 24.05.2018 г.

При планировании ликвидационных мероприятий выделены следующие критерии:

* приведение нарушенного участка в состояние, безопасное для населения и животного мира;
* приведение земель в состояние, пригодное для восстановления почвенно-растительного покрова;
* улучшение микроклимата на восстановленной территории;

нейтрализация отрицательного воздействия нарушенной территории на окружающую среду и здоровье человека.