

**СОГЛАСОВАНО:**

Директор  
ТОО «Гермес Б.Б.»



# ПРОЕКТ

нормативов допустимых сбросов (НДС) загрязняющих веществ в  
сточных водах **Завода по производству металлопроката**  
**ТОО «Гермес Б.Е.»**

**Заместитель директора**

**ТОО "ГРАДСТРОЙЭКОПРОЕКТ"**

**Уристов Е.**



**г. Шымкент, 2026**

## СОДЕРЖАНИЕ

|  |    |
|--|----|
| СОДЕРЖАНИЕ   | 2  |
| АННОТАЦИЯ  | 3  |
| ВВЕДЕНИЕ   | 6  |
| 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О МЕСТОРОЖДЕНИИ  | 7  |
| 1.1. Климатические условия   | 8  |
| 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА КАК ИСТОЧНИКОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД           | 12 |
| 2.1. Водопотребление   | 12 |
| 2.2. Водоотведение   | 13 |
| 3. КОМПЛЕКС ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ  | 15 |
| 4. ПЛАНИРУЕМАЯ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ                                | 16 |
| 5. РАСЧЕТ НОРМАТИВОВ ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ (ПДС)                      | 18 |
| 5.1. Санитарно-защитная зона   | 18 |
| 6. ПЛАН ВОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ДОСТИЖЕНИЮ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ | 19 |
| 9. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РАСЧЕТЫ ПЛАТЫ ЗА ЭМИССИИ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ               | 20 |
| СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ   | 21 |
| ПРИЛОЖЕНИЯ   | 22 |

## АННОТАЦИЯ

**Нормативы допустимых сбросов (далее – НДС) загрязняющих веществ (далее – ЗВ)** разрабатываются в соответствии с требованиями статьи 216 Экологического кодекса Республики Казахстан. Проект выполнен с учетом требований Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63, а также иных нормативных правовых актов Республики Казахстан.

Нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ со сточными водами устанавливаются для сбросов в поверхностные водные объекты, на рельеф местности, поля фильтрации либо в накопители сточных вод при наличии соответствующих выпусков.

Для ТОО «Гермес Б.Е.» разработка расчетных нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ не требуется, поскольку прямые сбросы сточных вод в поверхностные водные объекты, на рельеф местности, поля фильтрации и накопители сточных вод отсутствуют. Все образующиеся сточные воды отводятся в централизованную городскую систему хозяйственно-бытовой канализации.

Основным видом деятельности предприятия является производство металлопроката из вторичного сырья, включая выпуск квадратных заготовок с последующей переработкой в арматуру, уголок и катанку.

Промышленная площадка предприятия расположена в пределах существующей производственной зоны. Участок граничит с автомобильными дорогами и производственными зданиями. Расстояние до ближайшей жилой застройки составляет более 1000 м. В радиусе 2,0 км отсутствуют поверхностные водные объекты. Площадка предприятия не расположена в границах водоохранных зон и прибрежных полос.

На территории размещения объекта отсутствуют особо охраняемые природные территории, объекты культурного, исторического и природного наследия.

### **Поверхностные воды**

Постоянные водотоки в пределах промышленной площадки и санитарно-защитной зоны отсутствуют. Территория относится к водораздельной части местного микробассейна с возможным эпизодическим формированием временного поверхностного стока в паводковый период. Эксплуатация предприятия не оказывает влияния на гидрологический режим поверхностных водных объектов. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы в границах площадки и санитарно-защитной зоны отсутствуют.

### **Подземные воды**

Гидрогеологические условия характеризуются трещиновато-поровым типом водоносных коллекторов. Грунтовые воды залегают на глубинах, исключающих их контакт с

планировочными отметками территории. Питание подземных вод осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков и талых вод, разгрузка имеет диффузный характер. По данным инженерно-геологических изысканий превышений санитарно-гигиенических нормативов по контролируемым показателям не установлено.

#### **Водоснабжение и водоотведение**

Водоснабжение предприятия предусмотрено для обеспечения хозяйственно-питьевых нужд персонала и осуществляется от существующих централизованных сетей водопровода.

Канализация предприятия — хозяйственно-бытовая. Сточные воды отводятся в существующую городскую сеть канализации. Производственные сточные воды, требующие очистки или нормирования сбросов, не образуются. Технологическая вода используется в замкнутых циклах с возвратом в производственный процесс либо относится к безвозвратным потерям.

Расчетные объемы водопотребления и водоотведения, выполненные на основании нормативов водопотребления, приведены в таблице ниже.

| Цели водопотребления     | Объем нормативного водопотребления |               | Объем нормативного водоотведения  |              |
|--------------------------|------------------------------------|---------------|-----------------------------------|--------------|
|                          | м³/сут                             | м³/год        | м³/сут                            | м³/год       |
| Хоз - питьевые нужды     | 1,12                               | 408,8         | 1,12                              | 408,8        |
| Технологические нужды    | 24                                 | 6144          | Возврат в технологический процесс |              |
| Полив зеленых насаждений | 0,15                               | 13,5          | Безвозвратные потери              |              |
| Полив твердых покрытий   | 0,04                               | 3,6           | Безвозвратные потери              |              |
| <b>ИТОГО:</b>            | <b>25,31</b>                       | <b>6569,9</b> | <b>1,12</b>                       | <b>408,8</b> |

#### **Санитарно-защитная зона**

В соответствии с приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 объект относится к объектам I класса опасности с нормативным размером санитарно-защитной зоны 1000 м.

Расчетами установлено, что при соблюдении проектных и эксплуатационных требований превышения нормативов воздействия на границе санитарно-защитной зоны не ожидается.

Санитарно-защитные зоны для полей фильтрации не устанавливаются в связи с отсутствием полей фильтрации и иных объектов сброса сточных вод.

В соответствии с пунктом 43 Правил разработки нормативов допустимых эмиссий в окружающую среду, утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63, **к сбросам не относится отведение сточных вод в централизованные городские канализационные сети.**

В связи с этим нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ для сточных вод, отводимых в городскую канализацию, **не устанавливаются и не подлежат расчету.**

С учетом того, что все сточные воды, образующиеся на объекте ТОО «Гермес Б.Е.», отводятся исключительно в существующую централизованную систему хозяйственно-бытовой канализации, **разработка и установление нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ не требуется.**

## **ВВЕДЕНИЕ**

Корректировка проекта нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ выполнена на основании договора, заключенного между ТОО «Гермес Б.Е.» и специализированной организацией, осуществляющей разработку природоохранной документации.

Разработка корректировки проекта НДС выполнена в целях уточнения и документального обоснования условий водоотведения сточных вод, образующихся в процессе хозяйственно-бытовой деятельности предприятия, с учетом принятых технических и технологических решений системы водоотведения, а также в соответствии с требованиями природоохранного законодательства Республики Казахстан.

В рамках деятельности ТОО «Гермес Б.Е.» сброс сточных вод в поверхностные водные объекты, на рельеф местности, поля фильтрации либо в накопители сточных вод не осуществляется. Все хозяйственно-бытовые сточные воды отводятся в существующую централизованную городскую сеть канализации на основании договорных отношений с эксплуатирующей организацией.

В соответствии с пунктом 43 Правил разработки нормативов допустимых эмиссий в окружающую среду, утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63, отведение сточных вод в городские канализационные сети не относится к сбросам, в связи с чем нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ в таких случаях не устанавливаются.

Таким образом, корректировка проекта НДС для ТОО «Гермес Б.Е.» выполнена в части подтверждения отсутствия условий, требующих разработки и установления нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, при соблюдении требований к приему сточных вод в систему централизованного водоотведения.

## **1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О МЕСТОРОЖДЕНИИ**

Фактический адрес: г.Шымкент, ул.Капал батыра, территория Ондиристик, 116Б.

Юридический адрес: Республика Казахстан, Туркестанская область, Сайрамский район, село Аксу, улица Жибек Жолы, дом 74.

Основной деятельностью объекта является производства металлопроката из вторичного сырья.

На момент разработки раздела, объект оборудован современными техническими средствами.

Завод по производству металлопроката находятся по адресу г.Шымкент, ул. Капал батыра, территория Ондиристик 116Б.

Общая площадь участка – 3,5га. Участок граничит: на северной стороны дорогой, далее - свободной от застройки территорией, на западе – дорогой, на востока, запада и с юге – производственными зданиями.

Расстояние до ближайшей жилой зоны составляет более 1000 метров.

В радиусе 2,0 км отсутствует поверхностные водные источники. Объект не входит в водоохранную зону.

В районе размещения объекта отсутствуют особо охраняемые территории, культурные, исторические и природные памятники.

Крупных лесных массивов в районе размещения рассматриваемого объекта нет. Объект не располагается на особо охраняемой природной территории и землях государственного лесного фонда. В границах территории участка исторические памятники, а также археологические памятники культуры отсутствуют. В зоне влияния источников выбросов площадки предприятия нет курортов, мест отдыха и объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха.

В состав завода входят:

- Административное здание;
- склад.
- Производственный цех блок «В»;
- Производственный цех блок «Д»;
- Производственный цех блок «Е»;
- склад;
- насосная;
- склады для хранения материалов.

Капитальный ремонт выполняется один раз в месяц в течение 24 часов.

Профилактический ремонт занимает 2 часа в неделю. Соотношение внепланового - планового рабочего времени составляет 5% рабочих часов.

### 1.1. Климатические условия

Общие сведения о погоде в городе Шымкент

Самый тёплый, холодный, солнечный и снежный месяц в городе Шымкент

Как показывает статистика погоды, самый тёплый месяц в городе Шымкент - это июль со средней температурой +29.1°C. Вторым по счёту идёт август (+26.5°C), третьим – июнь (+26°C). Соответственно, самым холодным месяцем в городе Шымкент является январь. Среднемесячная температура января составляет всего +0.7°C. Больше всего солнца в городе Шымкент в июле. Таким образом, июль – это самый солнечный месяц в городе Шымкент. Данные представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1

| Самый тёплый |         | Самый холодный |        | Больше солнца |        | Больше снега |       |
|--------------|---------|----------------|--------|---------------|--------|--------------|-------|
| Июль         | +29.1°C | Январь         | +0.7°C | Июль          | 26 дн. | Январь       | 0 дн. |
| Август       | +26.5°C | Декабрь        | +1.6°C | Август        | 26 дн. | Декабрь      | 0 дн. |
| Июнь         | +26°C   | Февраль        | +2.6°C | Сентябрь      | 25 дн. | Февраль      | 0 дн. |

Ниже представлена таблица погоды в городе Шымкент по месяцам (таблица 1.2). В таблице вы найдете такие параметры климата в городе Шымкент, как средняя температура в городе Шымкент по месяцам, средняя влажность в городе Шымкент по месяцам, средняя скорость ветра в городе Шымкент по месяцам, количество солнечных дней в городе Шымкент по месяцам, количество дождливых дней в городе Шымкент по месяцам и другую информацию.

Таблица 1.2

Погода в городе Шымкент по месяцам

| Месяц   | Средняя температура | Средняя влажность | Скорость ветра | Количество дней   |   |   |  |   |
|---------|---------------------|-------------------|----------------|---|---|---|--|---|
|         |                     |                   |                | Ясно<br> | Облачно<br> | Пасмурно<br> | Дождь<br> | Снег<br> |
| Январь  | +0.7°C              | 80 %              | 2.3 м/с        | 10  | 12  | 5   | 2  | 0   |
| Февраль | +2.6°C              | 74 %              | 2.4 м/с        | 13  | 11  | 5   | 1  | 0   |
| Март    | +9.2°C              | 69 %              | 2.9 м/с        | 12  | 13  | 4   | 1  | 0   |
| Апрель  | +15.1°C             | 63 %              | 2.9 м/с        | 16  | 9   | 4   | 1  | 0   |
| Май     | +21.7°C             | 49 %              | 3.2 м/с        | 21  | 8   | 1   | 0  | 0   |
| Июнь    | +26°C               | 34 %              | 2.9 м/с        | 23  | 6   | 1   | 0  | 0   |



|          |         |      |         |    |    |   |   |   |
|----------|---------|------|---------|----|----|---|---|---|
| Июль     | +29.1°C | 26 % | 3.0 м/с | 26 | 4  | 0 | 0 | 0 |
| Август   | +26.5°C | 28 % | 3.1 м/с | 26 | 3  | 0 | 0 | 0 |
| Сентябрь | +20.2°C | 34 % | 2.8 м/с | 25 | 4  | 1 | 0 | 0 |
| Октябрь  | +12.2°C | 54 % | 2.4 м/с | 21 | 6  | 2 | 1 | 0 |
| Ноябрь   | +4.2°C  | 70 % | 2.1 м/с | 16 | 9  | 4 | 1 | 0 |
| Декабрь  | +1.6°C  | 77 % | 2.2 м/с | 13 | 11 | 5 | 1 | 0 |

Температура в городе Шымкент в зависимости от месяца изменяется в диапазоне от 0.7°C до 29.1°C (рис. 1.1). При этом минимальная температура в городе Шымкент наблюдается в январе, максимальная температура в городе Шымкент обычно в июле.



Рис. 1.1. График средней температуры в городе Шымкент по месяцам

Влажность в городе Шымкент по месяцам (рис. 1.2)

Влажность в городе Шымкент в зависимости от месяца изменяется в диапазоне от 26% до 80%. При этом минимальная влажность в городе Шымкент наблюдается в июле, максимальная влажность в городе Шымкент бывает в январе.



Рис. 1.2 График средней влажности в городе Шымкент по месяцам

Роза ветров в городе Шымкент (её также называют рисунок направления ветров или карта ветров – рис. 1.3) показывает, какие ветры преобладают в рассматриваемом городе. В данном случае карта ветров показывает преобладающие направления ветров в городе Шымкент (табл. 1.3).

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ

Таблица 1.3.

| 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                                      | 26.4     |
| Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С | -1.5     |
| Среднегодовая роза ветров, %   |          |
| С  | 6.3      |
| СВ   | 8.4      |
| В  | 17.9     |
| ЮВ   | 14.7     |
| Ю  | 6.7      |
| ЮЗ   | 10.6     |
| З  | 17.3     |
| СЗ   | 17.9     |
| Среднегодовая скорость ветра, м/с  | 1.8      |

|   |   |
|---|---|
| Скорость ветра (по средним многолетним    | 4 |
| данным), повторяемость превышения которой |   |
| составляет 5 %, м/с                       |   |



Рис. 1.3. – Роза ветров

## **2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА КАК ИСТОЧНИКОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД**

### **2.1. Водопотребление**

#### **Система водоснабжения и водоотведения**

Водоснабжение объекта ТОО «Гермес Б.Е.» предусмотрено для обеспечения хозяйственно-питьевых и производственных нужд и осуществляется **от существующих централизованных сетей городского водопровода.**

Водоотведение хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется **в централизованную городскую систему канализации** на основании договорных отношений с эксплуатирующей организацией. Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты, на рельеф местности, поля фильтрации либо в накопители сточных вод не осуществляется.

#### **Хозяйственно-питьевое водопотребление**

Вода используется для хозяйственно-питьевых нужд персонала предприятия. Норма водопотребления принята из расчёта **16 литров на одного работника в сутки.** При численности персонала **70 человек** суммарное водопотребление составляет:

$$G=(70 \times 16) \times 10^{-3}=1,12 \text{ м}^3/\text{сут или } 408,8 \text{ м}^3/\text{год}.$$

$$G = (70 * 16) * 10^{-3} = 1,12 \text{ м}^3/\text{сут } 408,8 \text{ м}^3/\text{год}$$

Образующиеся хозяйственно-бытовые сточные воды в полном объёме отводятся в городскую систему канализации.

#### **Производственное водопотребление**

Вода используется в технологическом процессе для **охлаждения индукционных печей.** Для этих целей на предприятии предусмотрена **оборотная система водоснабжения,** функционирующая в замкнутом режиме.

Оборотная система обеспечивает циркуляцию воды в объёме **24 м³/сут (или 6,144 тыс. м³/год).** Сброс загрязнённых сточных вод при работе оборотного цикла **не осуществляется.**

Эксплуатационные потери воды в системе оборотного водоснабжения составляют **2,4 м³/сут (или 0,614 тыс. м³/год)** и компенсируются периодическим доливом свежей воды.

Оборотное водоснабжение обеспечивается через **бетонированную ёмкость объёмом 45 м³.** Применение оборотной системы позволяет существенно сократить потребление свежей воды и исключить воздействие на водные объекты.

#### **Полив территории**

Вода используется также для хозяйственных нужд, не связанных с образованием сточных вод:

– **полив зелёных насаждений:**

площадь — 50 м², норма — 3 л/м², кратность — 90 раз в год;

расход воды — **13,5 м³/год**;

– **полив твёрдых покрытий**:

площадь — 100 м², норма — 0,4 л/м², кратность — 90 раз в год;

расход воды — **3,6 м³/год**.

Указанные объёмы относятся к **безвозвратным потерям** и не формируют сточные воды.

#### **Баланс водопотребления**

Общий объём потребления свежей воды составляет **6569,9 м³/год**, в том числе:

- хозяйственно-бытовые нужды — **408,8 м³/год**;
- производственные нужды — **6144 м³/год**;
- полив зелёных насаждений — **13,5 м³/год**;
- полив покрытых территорий — **3,6 м³/год**.

**Таблица 2.1**

#### **Расчетное нормативное водопотребление**

| <b>Цели водопотребления</b> | <b>Объем нормативного водопотребления</b> |               |
|-----------------------------|---|---------------|
|                             | <b>м³/сут</b>                             | <b>м³/год</b> |
| Хоз - питьевые нужды        | 1,12                                      | 408,8         |
| Технологические нужды       | 24  | 6144          |
| Полив зеленых насаждений    | 0,15                                      | 13,5          |
| Полив твердых покрытий      | 0,04                                      | 3,6           |
| <b>ИТОГО:</b>               | <b>25,31</b>                              | <b>6569,9</b> |

#### **2.2. Водоотведение**

Водоотведение на объекте ТОО «Гермес Б.Е.» осуществляется исключительно в централизованную городскую сеть канализации.

Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод в городскую систему канализации предусматривается в объёме 408,8 м³/год, что соответствует расчётному водопотреблению на хозяйственно-питьевые нужды персонала предприятия.

Сброс производственных сточных вод в окружающую среду отсутствует. Вода, используемая в технологическом процессе охлаждения индукционных печей, циркулирует в системе оборотного водоснабжения в замкнутом режиме без образования сточных вод, подлежащих отведению.

Водоотведение по поливу зелёных насаждений и твёрдых покрытий территории отсутствует, поскольку вода расходуется безвозвратно и не формирует сточные воды.

Планируемое расчётное (нормативное) водоотведение, выполненное на основании нормативного водопотребления, представлено в таблице ниже.:

**Таблица 2.2**

| Цели водопотребления     | Объем нормативного водоотведения  |              |
|--------------------------|-----------------------------------|--------------|
|                          | м³/сут                            | м³/год       |
| Хоз - питьевые нужды     | 1,12                              | 408,8        |
| Технологические нужды    | Возврат в технологический процесс |              |
| Полив зеленых насаждений | Безвозвратные потери              |              |
| Полив твердых покрытий   | Безвозвратные потери              |              |
| <b>ИТОГО:</b>            | <b>1,12</b>                       | <b>408,8</b> |

### **3. КОМПЛЕКС ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ**

На объекте ТОО «Гермес Б.Е.» собственные очистные сооружения отсутствуют.

В соответствии с пунктом 43 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утверждённой приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63, **отведение сточных вод в городские канализационные сети не относится к сбросам**, в связи с чем разработка нормативов допустимого сброса и наличие собственных очистных сооружений не требуется.

#### **4. ПЛАНИРУЕМАЯ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**

Планируемая водохозяйственная деятельность объекта основана на расчетных показателях водопотребления и водоотведения и соответствует принятым технологическим решениям, направленным на минимизацию воздействия на водные ресурсы.

Водоснабжение объекта осуществляется для хозяйственно-питьевых и производственных нужд. Хозяйственно-питьевое водоснабжение обеспечивается от существующих сетей централизованного водопровода. Производственное водоснабжение применяется исключительно в системе оборотного водоснабжения для охлаждения индукционных печей и не сопровождается образованием сточных вод.

Водоотведение на объекте представлено исключительно хозяйственно-бытовыми сточными водами, которые в нормативном объёме отводятся в централизованную городскую систему канализации. Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты, на рельеф местности, в накопители или поля фильтрации не осуществляется.

Воды, используемые для полива зелёных насаждений и твёрдых покрытий территории предприятия, расходуются безвозвратно и не формируют сточные воды.

Основанный на расчетных данных водохозяйственный баланс объекта приведён в таблице 4.1 и подтверждает отсутствие сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, а также отсутствие необходимости установления нормативов допустимых сбросов.



Таблица 4.1

Водохозяйственный баланс

| №     | Цели водопотребления     | Количество | Норма расхода воды | Количество рабочих дней в году | Объем водопотребления |        | Объем водоотведения               |        | Регламентирующий НД                  |
|-------|--------------------------|------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|--------|-----------------------------------|--------|--------------------------------------|
|       |                          |            |                    |                                | м³/сут                | м³/год | м³/сут                            | м³/год |                                      |
| 1     | Хоз - питьевые нужды     | 70 чел.    | 0,016 м³/сут.      | 365                            | 1,12                  | 408,8  | 1,12                              | 408,8  | СП РК 4.01-101-2012.<br>Приложение В |
| 2     | Технологические нужды    | -          | -                  | 365                            | 24                    | 6144   | Возврат в технологический процесс |        | Данные предприятия                   |
| 3     | Полив зеленых насаждений | -          | -                  | -                              | 0,15                  | 13,5   | Безвозвратные потери              |        | Данные предприятия                   |
| 4     | Полив твердых покрытий   | -          | -                  | -                              | 0,04                  | 3,6    | Безвозвратные потери              |        | Данные предприятия                   |
| ИТОГО |                          |            |                    |                                | 25,31                 | 6569,9 | 1,12                              | 408,8  |                                      |

## **5. РАСЧЕТ НОРМАТИВОВ ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ (ПДС)**

Расчеты не проводились ввиду отсутствия полей фильтрации.

### **5.1. Санитарно-защитная зона**

В соответствии с приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, пп.2, п.6, рзд.2, прил.1 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» объект классифицируется, как объект первого класса с радиусом СЗЗ 1 000 м.

СЗЗ для полей фильтрации не определяется, ввиду отсутствия таковых

## **6. ПЛАН ВОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ДОСТИЖЕНИЮ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ**

Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты, на рельеф местности, в накопители сточных вод и иные компоненты окружающей среды не осуществляется. Хозяйственно-бытовые сточные воды в нормативном объёме отводятся в централизованную городскую систему канализации.

В соответствии с пунктом 43 Правил установления нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ отведение сточных вод в городские канализационные сети не относится к сбросам в окружающую среду, в связи с чем нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ не устанавливаются.

Производственные сточные воды в процессе эксплуатации объекта не образуются. Использование воды в технологических процессах осуществляется в замкнутой системе оборотного водоснабжения, исключающей образование и сброс загрязнённых сточных вод.

Ввиду отсутствия сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду разработка и реализация специальных водоохраных мероприятий не требуется.

## **7. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РАСЧЕТЫ ПЛАТЫ ЗА ЭМИССИИ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

Расчет платы за эмиссии в окружающую среду не были произведен.

## **СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан.
2. Водный Кодекс РК. Постановление Верховного Совета РК от 9 марта 2003г. № 481-ІІ (с изменениями и дополнениями по состоянию на 07.03.2022 г.)
3. Правила охраны поверхностных вод РК. РНД 1.01.03-94., Алматы, 1994г.
4. Методические указания по применению Правил охраны поверхностных вод Республики Казахстан, РНД 211.2.03.02-97.
5. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приложение к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63
6. Методические указания «Организация и порядок проведения аналитического контроля за загрязнением водных объектов. Основные требования», утвержденные приказом Министра охраны окружающей среды РК от 12 июля 2011 №183-ІІ.
7. СН РК 4.01-03-2011. Водоотведение. Наружные сети и сооружения.
8. СНиП РК 4.01-02-2009. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.
9. СП РК 4.01-101-2012. Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений.
10. Санитарно-эпидемиологические требования к проектированию производственных объектов» (утвержден Постановлением 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.

## **ПРИЛОЖЕНИЕ**



160013, Шымкент қ. Ш. Қалдаяқов көшесі, 12.  
Тел.: 8(7252) 56-60-02  
E-mail: deshyim@mail.ru

160013, Шымкент қ. Ш. Қалдаяқов, 12.  
Тел.: 8(7252) 56-60-02  
E-mail: deshyim@mail.ru

ТОО «Гермес-Б.Е.»

**Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду к отчету о  
возможных воздействиях для завода по производству металлопроката, расположенного  
по адресу: г.Шымкент, ул.Капал батыра, территория Ондиристик, 116Б**

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ84RVX01563114 от 01.12.2025 года.  
(Дата, номер входящей регистрации)

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «Гермес-Б.Е.» 160800, РК, Туркестанская область, Сайрамский район, Аксукеңтський с.о., с.Аксу, ул.Жибек жолы, здание №74; БИН 060640011314; Ашимов Бауыржан Ергалиевич; тел.: +7(702)-739-00-62, germesizd\_metal@mail.ru.

Согласно заключению об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности №KZ63VWF00435330 от 06.10.2025г. для намечаемой деятельности в соответствии с пп.2) п.1 ст.65 и п.1 ст.72 Экологического кодекса РК определена необходимость проведения оценки воздействия на окружающую среду с подготовкой проекта отчета о возможных воздействиях.

Намечаемая деятельность в соответствии с разделом 1 Приложение 2 к Экологическому кодексу РК: пп.2.4. - литье черных металлов с производственной мощностью, превышающей 20 тонн в сутки относится к объектам I категории.

Основной деятельностью объекта, находящегося по адресу. г.Шымкент, ул. Капал батыра, территория Ондиристик, 116Б, является производства металлопроката из вторичного сырья. На момент разработки раздела, объект оборудован современными техническими средствами.

Завод осуществлял деятельность в соответствии с экологическим разрешением на воздействие для объектов II категорий №KZ89VCZ03384477 от 27.11.2023г., выданном ГУ «Управление развития комфортной городской среды города Шымкент».

Корректировка вышеуказанной документация произведена по причине выявления нарушений согласно результатам проверки Департамента экологии по городу Шымкент (акт № 23/23 от 11.09.2024 г.) в связи с неучетом источников загрязнения окружающей среды, недостоверными данными по производительности. В связи с чем, для очистки газов, отходящих от конвертора была установлена система сбора дымовых газов с последующей очисткой - пылеулавливающее оборудование модели LCMD-6804 с эффективностью удаления пыли до 99%; уточнены все данные по технологии, процессу производительности, включены все фактически действующие источники выбросов, в том числе отопительные котлы, баня и газовая плита, в результате чего изменена категория объекта.

Общая площадь участка составляет 3,5га. С северной стороны от территории проходит дорога, с остальных сторон - производственные объекты. Расстояние до ближайшей жилой зоны составляет более 1000 м. Географические координаты площадки размещения составляют: широта 42°16'20.73"С; долгота 69°43'45.73"В. В радиусе 2,0 км отсутствуют поверхностные водные источники. Объект не входит в водоохранную зону.

В состав завода входят: административное здание, складские помещения, производственные цеха блоков В, Д и Е, насосная.



*Технологический процесс* производства углеродистой и легированной стали из вторичного сырья, и получение стальных заготовок включает следующие стадии:

- прием вторичного сырья, подготовленного для переработки (нарезанного до оптимальных размеров);
- хранение подготовленного сырья;
- выплавка жидкой стали в индукционных печах.
- получение заготовок квадратного сечения на машине непрерывного литья сортовых заготовок;
- прокатка непрерывно-литой заготовки на технологической линии прокатного стана с получением товарной продукции для потребителя.

Вначале металлический лом складывается на площадке подготовки лома, подготовка шихты производится на пресс-ножницах, затем автотранспортом доставляется на склады металлолома в шихтовый пролет, расположенный рядом с плавильным цехом. Металлический лом сортируется по величине, классифицируется и соответственно складывается. Далее металлический лом, мостовым краном, оснащенным электромагнитом, загружается в индукционные тигельные печи.

Цех оснащён восемью индукционными тигельными печами, из которых одновременно в работе находится максимально четыре печи. Отобранный металлический лом должен использоваться для получения желаемого качества благодаря применению технологии закрытого типа. Индукционные печи приводятся в действие трансформатором.

Режим работы печей - 12 часов в сутки, 300 дней в год. Одна печь обеспечивает выплавку 41 тонну сплава за 12 часовую смену. На 4 печи составляет 164 т в сутки. В год на одну печь 12300 тонн, на 4 печи 49200 т.

Расплавленный металлический лом сливается из индукционных печей с гидравлическим приводом в стальной ковш для жидкой стали объемом в 10 т. Затем ковш с жидкой сталью электрическим краном перемещается в конвертер для очистки металла для получения желаемого сорта легированной стали. Готовая продукция выпускается по ГОСТ 380-2005 - сталь углеродистая обыкновенного качества ГОСТ 380-2005.

В качестве шихтовых материалов применяют лом стальной, нелегированный А2 ГОСТ 2787-75, с содержанием углерода не выше среднего предела выплавляемой марки, чистый по сере и фосфору. Подготовленная шихта с помощью магнитной шайбы крана загружается в бункер самотходной тележки. Разовый объем шихты в тележке должен составлять 1,0-1,5 м<sup>3</sup>, что в пересчете на металл должен составить от 0,8-1,2 т.

Загрузку производят плотно для лучшего контакта между кусками и более быстрого расплавления. Расплавление металла производится при максимальной мощности печи, при 1600 Вольт.

Далее, полученный жидкий металл из печи переливается в плавковш, который электрическим краном подается к конвертору и сливается в него. Система очистки газов, отходящих от конвертора, охлаждается. Охлаждающая вода подвергается обработке на станции водоподготовки и используется в качестве воды, подаваемой в систему оборотного водоснабжения.

Для очистки газов, отходящих от конвертора предусмотрена система сбора дымовых газов с последующей очисткой. Модель оборудования – LCMD-6804, мощность двигателя – 500квт. Объем воздуха – 376000-400000 м<sup>3</sup>/час, эффективность удаления пыли – 99%.

Система пылеудаления выполняет две функции. С одной стороны, она собирает пыль и эффективно контролирует источник пыли, предотвращая ее распространение, тем самым сохраняя чистоту воздуха в рабочей зоне. С другой стороны, она очищает воздух, содержащий пыль, с помощью пылеулавливающего устройства и выбрасывает его в атмосферу, после того как он достигнет определенных норм, чтобы защитить атмосферную среду от загрязнения. Основным методом улавливания дымовых газов электропечей является полностью герметичный вытяжной колпак.

В конвертор из малых печей дополнительно заливается 4 тонны жидкого металла для получения требуемой рецептуры. Кроме этого, в конвертор подаются газы (аргон, азот, кислород) и добавки в зависимости от того, какую марку стали необходимо получить.





После плавки в конвертере, жидкий металл переливается в ковш и далее краном подается на машину непрерывного литья сортовых заготовок. Литейная машина для прутков работает от электричества (индукционная, 600 Квт мощность) — 50 000 тонн/год.

Полученные сортовые заготовки из МНЛЗ подаются к месту складирования или на прокатный стан. Сортопрокатный цех в составе завода предназначен для выпуска проката сортового горячекатанного.

В здании прокатного цеха предусмотрены следующие участки: участок прокатных станов, участки холодильников, участки сортировки, участки хранения готовой продукции. Цех оснащен следующим оборудованием: машина правильная, конвейеры роликовые тип передачи ременной, холодильники первичный и вторичный, пилы дисковые, клетки, редуктора, ножи гильотинные, толкатель блюмов гидравлический.

В качестве исходного материала на среднесортном стане используется квадратная заготовка сечением от 150×150 до 200×200 мм, длиной до 12 м. Заготовки после осмотра и зачистки загружаются краном на приемные решетки. Для нагрева заготовок установлены методические нагревательные печи. Нагретые до температуры прокатки заготовки по одной выталкиваются на рольганг и транспортируются к прокатному стану. Подогрев в секционной печи 5 до 1250 °С и далее следует по рольгангу на прокатку. Прокатный стан состоит из черновой, промежуточной и чистовой групп рабочих клеток. Черновая группа состоит из шести двухвалковых клеток, две из которых с вертикально расположенными валами.

В качестве исходного материала на крупносортовых прокатных станах используют блюмы сечением 300×300 мм и длиной 6 м. Блюмы со склада загружаются краном на приемные решетки крупносортового стана. С приемных решеток блюмы по одному попадают на загрузочный рольганг нагревательных печей. Для нагрева блюмов установлены методические печи.

Нагретые до температуры прокатки блюмы выдаются на подводящий рольганг черновой группы клеток стана, состоящей из четырех рабочих клеток с горизонтально расположенными валами. Номинальный диаметр первых четырех рабочих клеток 630 мм, остальных пяти 530 мм.

При необходимости блюм кантуется перед черновой группой кантователем. После окончания прокатки в черновой группе клеток раскат поступает для обрезки переднего конца на ножницах и задается в последующие рабочие клетки. Все рабочие клетки расположены в трех параллельных линиях — в первой линии пять рабочих клеток, во второй — три и в третьей — одна.

Передача раската между рабочими клетями осуществляется рольгангами, между параллельными линиями клеток — цепным шлеппером. В каждой линии рабочих клеток установлены кантователи, позволяющие кантовать раскат на 45 или 90°.

На крупносортном полунепрерывном стане получают уголки № 8–16, круг диаметром от 50 до 120 мм. В зависимости от площади поперечного сечения готовый прокат получают после группы (черновой) рабочих клеток на первой, второй или третьей линии. Весь прокат разрезается дисковыми пилами 6 на длины от 6 до 24 м, и на каждую полосу наносится клеймо. Порезанный на мерные длины прокат передается на холодильники и после остывания подвергается правке на роликоправильных машинах и прессах, холодной резке, укладке.

Возможный диапазон отливаемых сечений непрерывно-литой заготовки: 150 х150 мм; длина заготовки 2700 мм; арматура д.8-32 мм; катанка д.8 мм; уголок в ассортименте.

Для обеспечения плавильного цеха кварцевой мукой для футеровки индукционной печи проектом предусмотрено установка оборудования по выпуску кварцевой муки. В металлургии кварцевая мука применяется при литье в кокиль. Наполнитель из этого материала сглаживает шероховатость на отливаемых поверхностях, снижает действие температуры на заливаемый металл, помогает осуществлять регуляцию остывания отливки, а также упрощает извлечение полученной формы.

Кварцевая мука производится путем помола химически чистого, природного кварцевого песка до тонкодисперсного состояния. Кварцевая руда фракцией 200\*200 мм поступает на склад. Погрузчиком кварцевая руда загружается в дробилку — двухвалково-зубчатую производительностью 20 т/час. Кварцевая руда проходит дробилку, где на выходе



зернистость уменьшается до 50 мм. Далее, кварц идет в цех переработки на дробилки, которые уменьшают зернистости до 0-15 мм. Готовая продукция – кварцевая мука поступает на закрытый склад готовой продукции (склад кварцевой муки) и хранится там до использования.

Склад кварцевой муки предусмотрен площадью 20х6м, закрытый с 4-х сторон. В год перерабатывается 17500 т кварцевой руды, в сутки 25 т. Дробилки работают по 8 час/сут, 2 560 час/год. Мельница работает – 12 час/сут, 3 840 час/год. Итого объем готового кварцевого песка – 24 т/сут, 8112 т/год.

Также на территории предусмотрены:

- дробилка. Дробятся остатки футеровки и шлака. После сортировки, куски, содержащие металл идут в плавильный цех на повторную плавку, а оставшаяся часть – на склад шлака;

- лаборатория, где осуществляется систематический контроль свойств готовой продукции. Анализ проводится на приборе MiniLab 150. Принцип работы оптико-эмиссионного спектрометра MiniLab 150 основан на методе лазерно-искровой эмиссионной спектрометрии (ЛИЭС). Прибор не использует химические реагенты, не применяет горючие материалы, не образует жидких или газообразных побочных продуктов. Лабораторное оборудование не является источником выделения загрязняющих веществ. Выбросы загрязняющих веществ при работе лаборатории отсутствуют;

- АЗС с одной топливно-раздаточной колонкой и емкостью дизтоплива 3 куб.м (12 т дизтоплива в год);

- отопительные котлы марки Тайга (2 шт) для отопления административного здания, работающие на природном газе. Общий расход газа – 27,648 тыс.м<sup>3</sup>/год (на один котел – 13,824 тыс.м<sup>3</sup>/год). Время работы – 24 час/сут, 180 дней в году. Выброс загрязняющих веществ осуществляются через дымовые трубы высотой 8,0 м, диаметром 0,15 м;

- 2 душевые. Для первой душевой установлен самодельный котел, работающий на твердом топливе. Расход угля – 12,9 т/год. Время работы – 3 час/сут, 280 дней в году. Выброс загрязняющих веществ осуществляются через дымовую трубу высотой 3,0 м, диаметром 0,3 м.

Для второй душевой установлены 3 газовые колонки, работающие на природном газе. Расход газа – 12,9 т/год. Время работы – 2 час/сут, 280 дней в году. Выброс загрязняющих веществ осуществляются через дымовые трубы высотой 3,0 м, диаметром 0,2 м;

- столовая, где расположенна газовая плита для приготовления пищи. Расход природного газа – 3,3408 тыс.м<sup>3</sup>/год. Время работы – 2920 час/год. Выбросы загрязняющих веществ выбрасываются через вытяжку диаметром 0,1 м, высотой 3,0 м;

- пост охраны. На посту охраны имеется вагончик, внутри которого установлена печка-буржуйка, расход угля составляет 6 т/год, время работы 24 часа в сутки, 150 дней в году, дымовая труба высотой 3 м, диаметром 0,2 м;

- цех по производству кислорода из атмосферного воздуха. Воздухоразделительная установка в комплекте, как готовое оборудование предназначена для производства газообразного кислорода особой чистоты из атмосферного воздуха. Продукт, получаемый при работе воздухоразделительной установки состоит из кислорода и азота. Азот – в данном проекте как отбросной газ сбрасывается в атмосферу. Предусматривается заполнение кислородом 40л баллоны. Производительность установки составляет 100 м<sup>3</sup>/час газообразного кислорода, 380 баллонов в сутки.

Для получения кислорода применяется криогенный способ разделения воздуха. Атмосферный осушенный воздух представляет собой смесь, содержащую по объему кислород 21% и азот 78%, аргон 0,9% и другие инертные газы, углекислый газ, водяной пар и пр. Для получения технически чистых атмосферных газов воздух подвергают глубокому охлаждению и сжижают (температура кипения жидкого воздуха при атмосферном давлении -194,5<sup>0</sup>С).

Процесс выглядит так: воздух, засасываемый многоступенчатым компрессором, проходит сначала через воздушный фильтр, где очищается от пыли, проходит влагоотделитель, где отделяется вода, конденсирующаяся при сжатии воздуха, и водяной холодильник, охлаждающий воздух и отнимающий тепло, образующееся при сжатии. Для поглощения углекислоты из воздуха включается аппарат – декарбонизатор, заполняемый водным раствором едкого натра.



Пройдя осушительную батарею, сжатый воздух поступает в экспандер, где происходит резкое расширение и соответственно его охлаждение и сжижение. Полученный жидкий воздух подвергают дробной перегонке или ректификации в ректификационных колоннах. При постепенном испарении жидкого воздуха сначала выпаривается преимущественно азот, в оставшаяся жидкость все более обогащается кислородом. Повторяя подобный процесс многократно на ректификационных тарелках воздуходелительных колонн, получают жидкий кислород, нужной чистоты.

Работа кислородной станции осуществляется на низком давлении и с малым потреблении электроэнергии. Данная станция не требует дополнительного оборудования для заправки кислородных баллонов, т.к. оснащена низкотемпературным насосом, который осуществляет заправку, а также для заправки не требуются.

*Ожидаемое воздействие на атмосферный воздух.* Климатический подрайон - IV-Г. По данным СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология», район относится к климатическому подрайону IV Г. Климат — резко континентальный, с жарким засушливым летом и относительно холодной зимой. Средняя максимальная температура воздуха в июле достигает +36 °С, минимальная температура наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,98 — -27 °С. Среднегодовое количество атмосферных осадков составляет 250–300 мм, при этом их основная часть выпадает в весенне-осенний период. Среднегодовая относительная влажность воздуха находится в пределах 50–60 %. Как показывает статистика погоды, самый тёплый месяц в городе Шымкент - это июль со средней температурой +29,1°С. Вторым по счёту идёт август (+26,5°С), третьим – июнь (+26°С). Соответственно, самым холодным месяцем в городе Шымкент является январь. Среднемесячная температура января составляет всего +0,7°С. Больше всего солнца в городе Шымкент в июле. Согласно данным территориальных подразделений РГП «Казгидромет», в районе расположения предприятия уровень фоновой загрязненности атмосферного воздуха характеризуется как низкий. Превышений предельно-допустимых концентраций по основным загрязняющим веществам (пыль неорганическая, диоксид азота, оксид углерода, оксид серы, углеводороды) не зафиксировано. Показатели приземных концентраций находятся на уровне, значительно ниже гигиенических нормативов, утверждённых приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 «Об утверждении гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населённых пунктах, на территориях промышленных организаций». Объект расположен в промышленной зоне города. Фоновые концентрации загрязняющих веществ города по данным сайтов РГП «Казгидромет»: азота диоксид – 0,1879 мг/м<sup>3</sup>; диоксид серы – 0,0385 мг/м<sup>3</sup>; углерода оксид – 4,933 мг/м<sup>3</sup>; азота оксид – 0,0139 мг/м<sup>3</sup>.

*В период эксплуатации источники загрязнения атмосферного воздуха:*

001 - плавильный цех: ист.№0001 - индукционные печи; ист.№6001- машина непрерывного литья заготовок МНЛЗ;

002 - прокатный цех: ист.№6002 - резка металла; ист.№6003 - машина изготовления прутков; ист.№0002 - нагревательная печь;

003 - цех по производству кварцевого песка: ист.№6004 - дробилка 1; ист.№6005 - дробилка 2; ист.№6006 - дробилка 3; ист.№6007 - шаровая мельница; ист.№6008 - склад кварцевого песка (готовой продукции); ист.№6009 - склад кварцевой руды; ист.№0006 - газовая горелка;

003 - адм.корпус: ист.№0003, 0004 – автономный котел Тайга 2шт.; ист.№0005 – самодельный котел для бани; ист.№0007- газовая плита;

- ист.№0008 - работа топливозаправщика;
- ист.№0009 – резервуар для хранения дизельного топлива;
- ист.№0010 – заводская лаборатория;
- ист.№0011 - печка-буржуйка охраны;
- ист.№6010 - склад угля;
- ист.№6011 – склад золы;
- ист.№6012 - пересыпка уловленной пыли из фильтров в биг-беги;
- ист.№6013 – склад шлака;



04 - сортировочный участок: ист.№6014 - дробилка для остатков футеровки; ист. 6015 - сварочный участок; ист.№6016 - перемещение остатков футеровки из дробилки в плав.цех мостовым краном;

- ист.№6017 – стоянка.

Всего проектом предусмотрено 26 источников выбросов, в т. ч. 10 – организованный, 16 - неорганизованные.

Предельные выбросы загрязняющих веществ (класс опасности): железо (II, III) оксиды – 0,0028 г/с, 0,00151 т/год (3); марганец и его соединения – 0,00002 г/с, 0,00013 т/год (2); азота (IV) диоксид – 1,129637 г/с, 5,185818 т/год (2); азот (II) оксид – 0,0749316 г/с, 0,768933 т/год (3); сера диоксид – 0,04094 г/с, 1,02262 т/год (3); сероводород – 0,000069 г/с, 0,000003 т/год (2); углерод оксид – 2,464075 г/с, 25,85941 т/год (4); фтористые газообразные соединения – 0,00002 г/с, 0,00011 т/год (2); фториды неорганические хорошо растворимые – 0,00009 г/с, 0,00046 т/год (2); метан – 0,01059 г/с, 0,30708 т/год; алканы C12-C19 – 0,02498 г/с, 0,001194 т/год (4); взвешенные вещества – 6,76243 г/с, 87,462 т/год (3); пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 – 5,7142336 г/с, 63,74811 т/год (3); пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 – 0,00004 г/с, 0,0002 т/год (3); пыль абразивная – 0,0207 г/с, 0,1908 т/год (3); всего – 16,2430362 г/с, 184,548378 т/год. По результатам расчетов при производстве работ, по всем выбрасываемым веществам, группам суммаций концентрации ни в одной расчетной точке не превышают ПДК (на границах области воздействия). Результаты расчетов свидетельствуют о соблюдении гигиенических стандартов качества атмосферного воздуха по всем веществам, выбрасываемым источниками при проведении работ.

Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденным приказом Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 года №КР ДСМ-2, для производства по вторичной переработке цветных металлов (меди, свинца, цинка) в количестве более 3000 тонн в год (1 класс опасности) СЗЗ устанавливается 1000 м.

*Ожидаемое воздействие на водные ресурсы.* Проектируемый участок находится за пределами водоохранных зон и полос водных объектов. Водные объекты в радиусе 1000 м не расположены. Грунтовые воды до глубины 6,0 м не вскрыты.

В период эксплуатации объекта не предусматривается забор воды из поверхностных или подземных водоисточников, а также сброс сточных вод на рельеф местности и в водные объекты. Сброс производственных стоков - отсутствует. Воздействия на водный бассейн и на гидрогеологический режим поверхностных и подземных вод отсутствует.

Общее водопотребление свежей воды составляет 6569,9 м<sup>3</sup>/год. Водоснабжение объекта от существующих сетей водопровода, в том числе: хозяйственно-питьевое водоснабжение - 1,12 м<sup>3</sup>/сут, 408,8 м<sup>3</sup>/год; полив зеленых насаждений - 13,5 м<sup>3</sup>/год, полив покрытых территорий - 3,6 м<sup>3</sup>/год. Для производственных нужд используется техническая, привозная вода в объеме 24 м<sup>3</sup>/сут, 6,144 тыс.м<sup>3</sup>/год.

Канализация - хоз-бытовая, предусмотрена для отведения сточных вод в существующую сеть канализации в объеме 408,8 м<sup>3</sup>/год.

Предусмотрено использование оборотной воды, охлаждающая вода, применяемая в системе рециркуляции охлаждения индукционных печей, после использования проходит обработку на станции водоподготовки и вновь направляется в систему оборотного водоснабжения. Система работает в замкнутом режиме, сброс сточных вод не осуществляется. Имеются только эксплуатационные потери — 2,4 м<sup>3</sup>/сут (или 0,614 тыс. м<sup>3</sup>/год), которые восполняются периодическим доливом.

*Ожидаемые воздействия на недра, объекты историко-культурного наследия, земельные ресурсы.* В пределах затрагиваемых участков отсутствуют особо охраняемые природные территории. Таким образом, риск для особо охраняемых природных территорий от строительства и эксплуатации объекта отсутствует. Объект расположен в промышленной части города, дополнительное строительство не предусмотрено, воздействие на почвенный покров не предусмотрено.





*Ожидаемые виды отходов.* Сбор и временное хранение отходов производства на предприятии осуществляется с последующим вывозом самостоятельно или специализированными субъектами путем заключения соответствующих договоров со спецорганизациями для дальнейшего обезвреживания, захоронения, использования или утилизации. Хранение отходов раздельное, представлено различными видами мусоросборников – контейнеров, спецтар и пр. Предельное количество накопления отходов:

| Наименование отходов   | Объем накопленных отходов, тонн/год | Лимит накопления, тонн/год |
|--|-------------------------------------|----------------------------|
| Всего  | -                                   | 88,70385                   |
| в том числе отходы производства  | -                                   | 72,20385                   |
| отходы потребления   | -                                   | 11,5                       |
| <b>Опасные отходы</b>  |                                     |                            |
| Отработанные масла (13 02 08*)   | -                                   | 0,2                        |
| Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (20 01 21*)   | -                                   | 0,00175                    |
| Соляная кислота (06 01 02*)  | -                                   | 5,0                        |
| <b>Не опасные отходы</b>   |                                     |                            |
| Отходы электродов (12 01 13)   | -                                   | 0,0021                     |
| Футовка (16 11 04)   | -                                   | 30                         |
| Доменные шлаки (10 09 03)  | -                                   | 42                         |
| Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль от процессов совместного сжигания, за исключением упомянутых в 10 01 14 (10 01 05) | -                                   | 4,25                       |
| Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)   | -                                   | 5,25                       |
| Смет с территории (20 03 03)   | -                                   | 2,0                        |

*Воздействие на растительный и животный мир.* Производственный объект расположен на территории индустриальной зоны города. На участке работ какая-либо растительность отсутствует. Физическое воздействие на растительный мир (вырубка деревьев, уничтожение травянистой растительности) не предусматривается. Прямое воздействие намечаемых работ на растительность не прогнозируется. Непосредственно на участке места обитания представителей фауны отсутствуют. Физическое воздействие на животный мир (охота, уничтожение мест обитания) не предусматривается.

*Физические воздействия.* Максимально допустимый уровень шума на территории, непосредственно прилегающей к жилым домам, равен  $L_{А\max} = 70$  дБ с 7.00 ч. до 23.00 ч. и 60 дБ с 23.00 ч до 7.00 ч. Особенностью источников является то, что они расположены на большой удаленности площадки от жилой застройки, позволяют снизить влияние производственного шума на жилые районы. Таким образом, превышение допустимого уровня шума на границе ближайшего жилья при эксплуатации объекта не ожидается.

Параметры электрических и магнитных полей на границах рабочей зоны не достигают предельно-допустимых уровней. Вибрационные и микроклиматические факторы контролируются в рамках производственного экологического и санитарного мониторинга.

На территории проектируемого объекта источниками электромагнитного воздействия являются силовые трансформаторы, высоковольтные линии электропередач и электрооборудование, установленное в электрощитовых помещениях. Проектом предусмотрено: без постоянного пребывания технического персонала в помещениях электрощитовых; размещение трансформаторов на специальных огражденных площадках,



предусмотрены специальные помещения для размещения электротехнического оборудования; применение экранированной защиты (экранированный кабель; металлические лотки; оболочки электрооборудования уменьшающие ЭМП).

Также предусматривается применение современного оборудования с низким уровнем электромагнитного поля, которое не превышает предельно-допустимого уровня и, следовательно, не оказывает вредного электромагнитного воздействия на человека и окружающую среду.

Источников радиационного воздействия при эксплуатации объекта нет.

В целом, оценивая воздействие намечаемой деятельности, можно сказать, что реализация данного проекта не вызовет техногенных изменений территории и не приведет деградации компонентов окружающей среды. Реализация проекта приведет к увеличению количества рабочих мест в районе, увеличение доходов местного населения, налоговых отчислений в местные органы государственной власти.

**Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:**

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности №KZ63VWF00435330 от 06.10.2025г.;
2. Отчет о возможных воздействиях для завода по производству металлопроката, расположенного по адресу: г.Шымкент, ул.Капал батыра, территория Ондиристик, 116Б;
3. Протокол общественных слушаний посредством открытых собраний по отчету о возможных воздействиях по объекту от 27.11.2025г.

**В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть требования Кодекса:**

1. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Экологическому Кодексу Республики Казахстан (далее – Кодекс), а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: охрана атмосферного воздуха; охрана от воздействия на подземные водные экосистемы; охрана водных объектов; охрана земель; охрана животного и растительного мира; обращение с отходами; радиационная, биологическая и химическая безопасность.
2. Необходимо предусмотреть согласование проектной документации с уполномоченным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения объектов государственного санитарно-эпидемиологического контроля и надзора в соответствии со ст.46 Кодекса Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» от 7 июля 2020 года № 360-IV.
3. Согласно п. 37, 50 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» от 11.01.2022г. № КР ДСМ-2, при определении, установлении размера СЗЗ на этапе разработки предпроектной и проектной документации (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), необходимо предусмотреть мероприятия и средства на организацию и озеленение СЗЗ, где СЗЗ для объектов IV и V классов опасности максимальное озеленение предусматривает – не менее 60 процентов (далее – %) площади, СЗЗ для объектов II и III классов опасности – не менее 50 % площади, СЗЗ для объектов I класса опасности – не менее 40 % площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки. При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ.



4. Необходимо учесть требования ст.207 Кодекса: запрещаются размещение, ввод в эксплуатацию и эксплуатация объектов I и II категорий, которые не имеют предусмотренных условиями соответствующих экологических разрешений установок очистки газов и средств контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Учитывая размещение на индустриальной зоне и близкое размещение аналогичных предприятий необходимо предусмотреть дополнительные установки очистки газов, соответствующие требованиям законодательства Республики Казахстан.

5. В связи с тем, что на территории индустриальных зон действуют несколько аналогичных предприятий по плавке металла, при моделировании расчета рассеивания загрязняющих веществ учесть выбросы данных предприятий.

Необходимо провести исследования качества атмосферного воздуха в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности с целью определения фоновое состояние загрязняющих веществ, не контролируемые РГП «Казгидромет» и учесть при моделировании расчета рассеивания.

6. Согласно проекту отчета о возможных воздействиях шлаки от производства вывозятся по договору сторонней организацией. Однако, в настоящее время на территории г.Шымкент отсутствуют предприятия, осуществляющие переработку металлургического шлака. Нерешенность данного вопроса на стадии разработки проектных материалов чревата тем, что на момент ввода предприятия в эксплуатацию и образования отходов, безопасное удаление их будет невозможно.

В связи с этим, вопрос утилизации шлаков от производства должен быть конкретизирован с точки зрения наличия способов и технологий по утилизации данного вида отхода, в том числе проведение соответствующих исследований по определению возможности использования шлаков при производстве строительных материалов и строительстве.

7. В процессе управления отходами учесть требования ст.329 Кодекса: образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан: 1) предотвращение образования отходов; 2) подготовка отходов к повторному использованию; 3) переработка отходов; 4) утилизация отходов; 5) удаление отходов.

8. Предусмотреть мероприятия поэтапного снижения уровня негативного воздействия на окружающую среду, необходимых для обеспечения соблюдения установленных нормативов эмиссий, лимитов накопления и захоронения отходов.

9. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу.

10. Необходимо в обязательном порядке рассмотреть вопросы по переходу на наилучшие доступные техники и получения комплексного экологического заключения (КЭР).

11. В соответствии со ст.77 Кодекса составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несет ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду;

Вывод: Представленный отчет о возможных воздействиях завода по производству металлопроката, расположенного по адресу: г.Шымкент, ул.Капал батыра, территория Ондиристик, 116Б, допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

**Руководитель департамента**

**Е.Қозыбаев**

исп. Б.Тунгатарова  
тел.566002

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





## Приложение

1. Представленный отчет о возможных воздействиях завода по производству металлопроката, расположенного по адресу: г.Шымкент, ул.Капал батыра, территория Ондиристик, 116Б, соответствует Экологическому законодательству.

2. Дата размещения проекта отчета 02.12.2025 год на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

3. Объявление о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа опубликовано:

1) 20.10.2025г. на Едином экологическом портале: <https://ecoportal.kz>, раздел «Общественные слушания»;

2) 20.10.2025 года на официальном интернет-ресурсе местного исполнительного органа (областей, городов республиканского значения, столицы) или официальном интернет-ресурсе государственного органа-разработчика: ГУ «Управление развития комфортной городской среды города Шымкент» <http://www.gov.kz/memleket/entities/shymkent-tabigi-resurstar>.

в средствах массовой информации: газета «Айғақ» №43 (стр.6) от 22.10.2025г. Бегущая строка: эфирная справка Телерадиокомпания «Айғақ» - №85 от 22.10.2025г.

3) на досках объявлений местных исполнительных органов административно-территориальных единиц: г.Шымкент, ул.Толстого, 119 (здание акимата Енбекшинского района).

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 22.10.2025 года.

Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности – через «Управление развития комфортной городской среды города Шымкент», а также у разработчиков и инициатора по контактам:

ТОО «Гермес-Б.Е.» 160800, РК, Туркестанская область, Сайрамский район, Аксукентский с.о., с.Аксу, ул.Жибек жолы, здание №74; БИН 060640011314; Ашимов Бауыржан Ергалиевич; тел.: +7(702)-739-00-62, [germesizd\\_metal@mail.ru](mailto:germesizd_metal@mail.ru).

Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях - [desnym@mail.ru](mailto:desnym@mail.ru).

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность – общественные слушания проведены 26 ноября 2025 года в 10:00 часов, по адресу Енбекшинский район, ул.Капал Батыра, территория Ондиристик, 116Б. Присутствовали 15 человек, протокол размещен на Едином экологическом портале <https://ecoportal.kz/>.

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения были сняты.

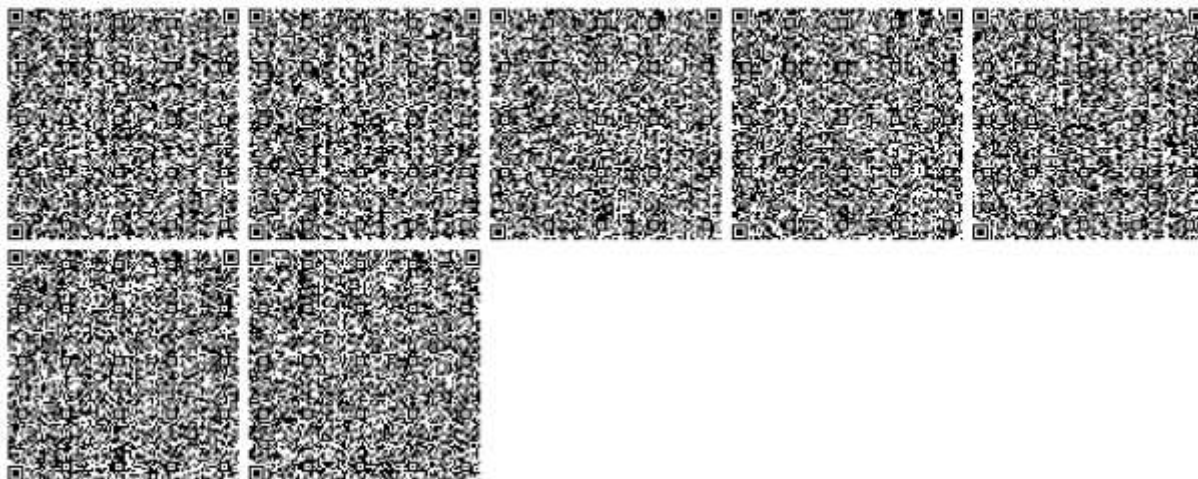
Также, замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором сняты.





Руководитель департамента

Козыбасев Ермахан Тастанбекович



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

