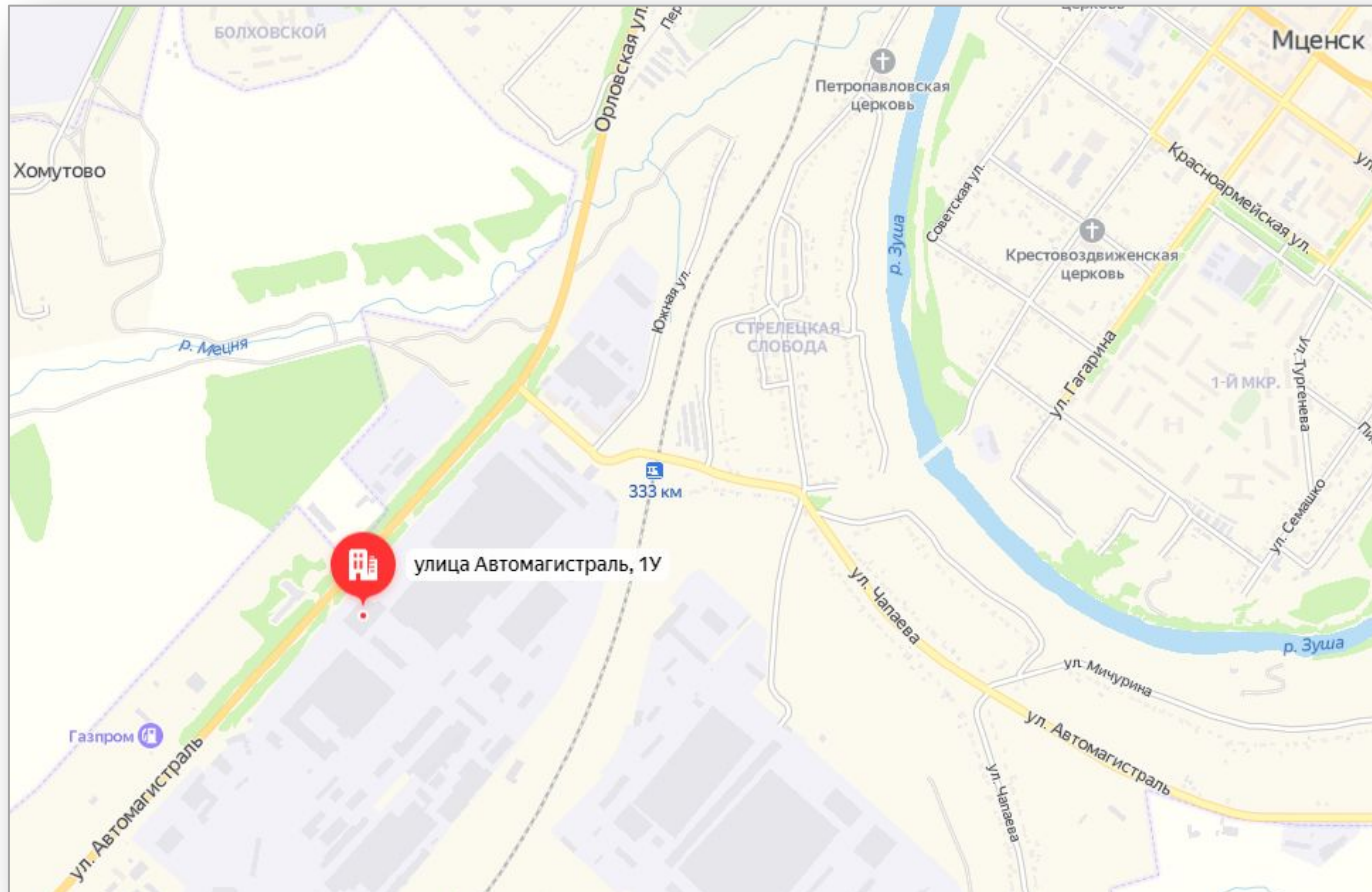


**ОКС  
«ПРОИЗВОДСТВЕ  
ННО-СКЛАДСКОЕ  
ЗДАНИЕ»**

ОРЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, ГОРОД  
МЦЕНСК, УЛИЦА АВТОМАГИСТРАЛЬ,  
ЗДАНИЕ 1У

# ОКС «ПРОИЗВОДСТВЕННО-СКЛАДСКОЕ ЗДАНИЕ»



## РАСПОЛОЖЕНИЕ

- Орловская область
- Город Мценск,
- Улица Автомагистраль
- Здание 1У

## ПРОЕКТИРОВЩИК

Проектная документация разработана генеральным подрядчиком –

**АО «Управляющая компания строительного холдинга»**

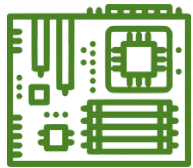
г. Екатеринбург

*\* Имеет СРО*

# ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОЕКТА



Производственное предприятие входит в состав единственного в России комплекса заводов, создаваемого АО «Корпорация ЭКОПОЛИС», по переработке ОЭЭО



Основным видом планируемой деятельности является вторичное использование цветных и драгоценных металлов посредством переработки печатных монтажных плат (ПМП) или сходных сырьевых материалов



Завод обеспечит создание от 300 до 500 новых рабочих мест и улучшение социально-экономической ситуации в регионе, а также окажет ключевое влияние на развитие устойчивой системы утилизации ОЭЭО на территории всей России



# ПОКАЗАТЕЛИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБЪЕКТА



## СЫРЬЁ

- печатные монтажные платы от электроники
- высококачественный медный кабельный лом

## МОЩНОСТЬ ЗАВОДА

4 000 тонн/год – переработка плат  
3 800 тонн/год – переработка меди

## ВЫПУСК ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ

- технически чистая медь – 4 800 тонн/год
- металлы платиновой группы – 1,3 тонн/год
- золото – 2,7 тонн/год
- серебро – 18,8 тонн/год

# РАСПОЛОЖЕНИЕ ОБЪЕКТА

## РАСПОЛОЖЕНИЕ ПЛОЩАДКИ

Южная промышленная зона  
города Мценска  
по ул. Автомагистраль,  
на земельном участке,  
находящемся в  
собственности ООО «НПО  
АУРУС»

## ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗОНИРОВАНИЕ

В соответствии с функциональным  
зонированием территории района  
земельный участок располагается  
в территориальной зоне «П-1» - зона  
предназначена для размещения  
производственно-коммунальных  
объектов I классов санитарной  
классификации

## БЛИЖАЙШИЕ НОРМИРУЕМЫЕ ОБЪЕКТЫ И ТЕРРИТОРИИ

Ближайшая жилая постройка находится  
на расстоянии 565 метров

## В ЦЕЛЯХ ОЦЕНКИ СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В РАЙОНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДКИ ПРЕДПРИЯТИЯ БЫЛИ ПРОВЕДЕНЫ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

По результатам проведенных изысканий сделан вывод о том, что:

- состояние атмосферного воздуха в районе расположения площадки предприятия **в пределах нормы**
- уровни радиационно-опасных факторов **не превышают допустимых уровней**; грунт по категориям загрязнения, в зависимости от показателя, относится к **«умеренно опасной»** и **«допустимой»**
- значения измеренных уровней шума **не превышают допустимых уровней** звука, установленных для дневного времени суток
- выявлено наличие в районе расположения территории предприятия электромагнитных полей промышленной частоты, **превышений допустимых значений также не выявлено**





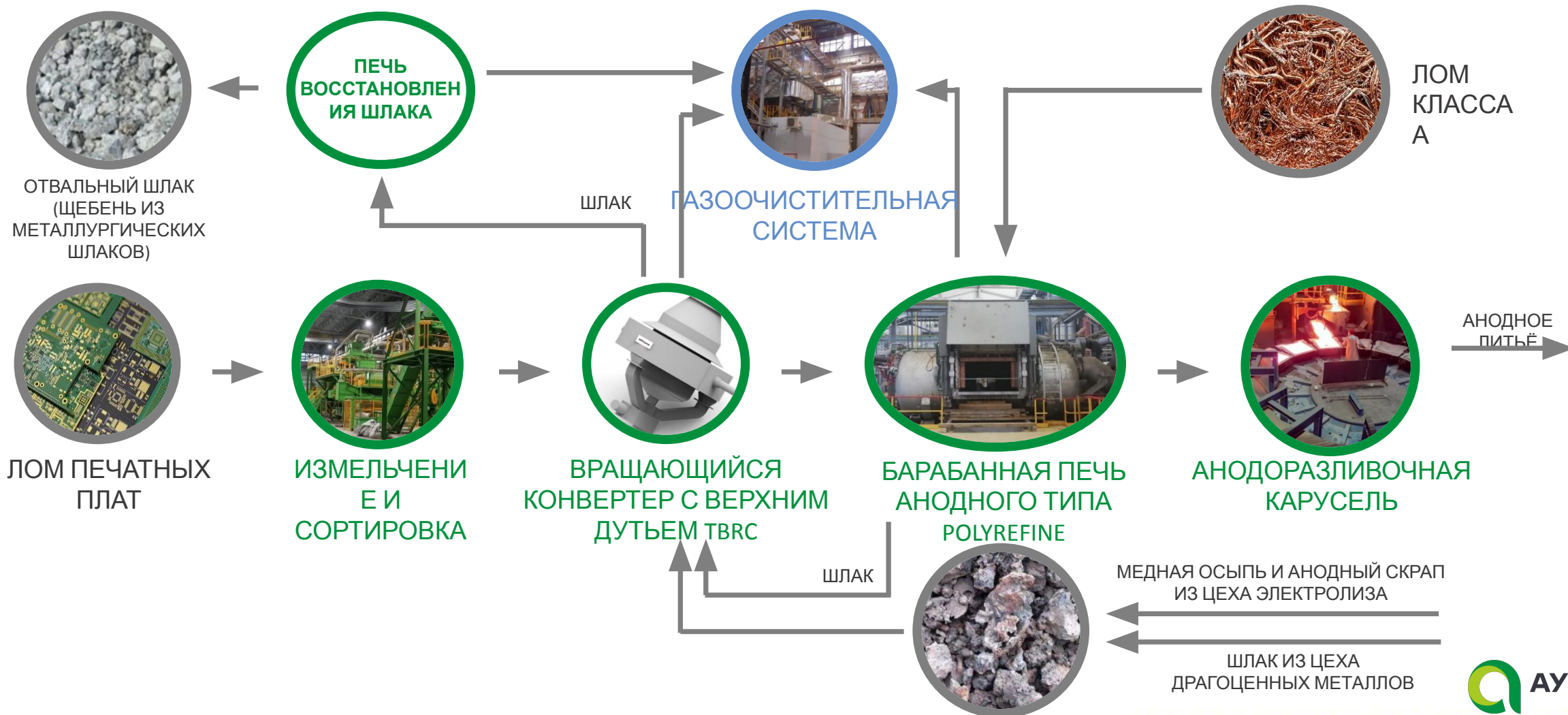
В структуру предприятия входят следующие основные здания, строения, сооружения:

- Основное производственное здание  
В его состав входят: ЦПС, участок хранения сырья и ГП, МПЦ, ЦЭМ
- Цех производства драгоценных металлов
- Трансформаторная подстанция
- Компрессорная станция
- Насосная станция
- Парогенераторная
- Пешеходная галерея
- Кислородно-азотная станция
- Эстакада технологических трубопроводов
- Подземные резервуары для оборотной системы водоснабжения
- Градирни оборотной системы водоснабжения
- Административно-бытовой корпус

Электроснабжение, газоснабжение, водоснабжение и водоотведение будет осуществляться от централизованных городских сетей. Теплоснабжение предусмотрено от собственного газового и электрического оборудования

# ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС АУРУС

## ПИРОМЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС





# ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС АУРУС

## ГИДРОМЕТАЛЛУРГИЯ И ПРОИЗВОДСТВО ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ



# САНИТАРНО-ЗАЩИТНАЯ ЗОНА

---

## В СООТВЕТСТВИИ С САНИТАРНОЙ КЛАССИФИКАЦИЕЙ ПРЕДПРИЯТИЙ

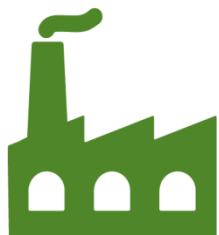
ООО «НПО АУРУС» относится к **1 классу** – производство по вторичной переработке цветных металлов (меди, свинца, цинка и др.) в количестве более **3000 тонн/год**

---

Проект санитарно-защитной зоны разработан и согласован в установленном законодательством порядке. По результату согласования получено «Решение об установлении СЗЗ» об установлении СЗЗ в размере 100 метров от границ площадки предприятия, выданное Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (г. Москва)

# ИСТОЧНИКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Основными источниками воздействия на окружающую среду при осуществлении намечаемой деятельности являются:



ВЫБРОСЫ  
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ  
ВЕЩЕСТВ В  
АТМОСФЕРУ



ШУМОВОЕ  
ВОЗДЕЙСТВИЕ



ОБРАЗОВАНИЕ  
ОТХОДОВ  
ПРОИЗВОДСТВА  
И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Образование и сброс производственных сточных вод технологическим процессом не предусмотрено, на территории предприятия будут образовываться только бытовые и поверхностные (ливневые) сточные воды с открытых территорий с твердым покрытием



# ИСТОЧНИКИ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРУ

Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации Объекта будут являться:



ВЕНТИЛЯЦИОННОЕ  
И  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ



ОТКРЫТАЯ  
АВТОСТОЯНКА



ВНУТРЕННИЕ  
ПРОЕЗДЫ  
АВТОТРАНСПОРТА

Всего на территории предприятия выявлено **58** источников загрязнения атмосферного воздуха, из них организованных – **35**, неорганизованных – **23**. Всего выбрасывается **42** загрязняющих вещества. Общий расчетный выброс загрязняющих веществ составит

**148,6** тонн в год, из них **5,4** тонны в год твердых веществ и **143,2** тонны в год газообразных веществ.

Полученные максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ по результатам проведенных расчетов рассеивания в расчетных точках на границе расчетной санитарно-защитной зоны и за ее пределами не превышают **0,1ПДК** по всем рассмотренным веществам, за исключением свинца и его неорганических соединений, азота диоксида и серы диоксида.



# РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА РАССЕЙВАНИЯ

Полученные концентрации данных веществ составляют с учетом фонового загрязнения:

- **ПО СВИНЦУ**  
на границе расчетной санитарно-защитной зоны – **0,58 ПДК**; на границе территории жилой застройки - **0,63 ПДК**
- **ПО АЗОТА ДИОКСИДУ**  
на границе расчетной санитарно-защитной зоны – **0,78ПДК**; на границе территории жилой застройки - **0,27ПДК**
- **ПО ДИОКСИДУ СЕРЫ**  
на границе расчетной санитарно-защитной зоны – **0,15ПДК**; на границе территории жилой застройки - **0,12ПДК**

В целях снижения возможного негативного воздействия технологическое оборудование, дающее наибольший вклад в суммарные показатели и состав выбросов загрязняющих веществ, оснащено пылеулавливающими и газоочистными установками, а именно оборудование цеха подготовки сырья, медеплавильного цеха и цеха производства драгоценных металлов. Проектные показатели эффективности очистки всех систем **более 95%**

# ИСТОЧНИКИ ШУМА

Основными источниками шума, расположенными на территории предприятия, которые способны оказать влияние на окружающую территорию и ближайшую жилую застройку в период эксплуатации, являются:



РАБОТА  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ



РАБОТА  
ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ  
СИСТЕМ



ПЕРЕДВИЖЕНИЕ  
АВТОТРАНСПОРТА  
ПО ТЕРРИТОРИИ  
ПРЕДПРИЯТИЯ



ПОГРУЗОЧНО-  
РАЗГРУЗОЧНЫЕ  
РАБОТЫ

Всего было выявлено **74** источника шума. Из них **65** это источники постоянного шума, **9** – непостоянного

По результатам расчетов уровни шума на границе расчетной СЗЗ и за ее пределами в дневное и ночное время суток, в том числе в расчетных точках на территории жилой и в помещениях ближайшей жилой застройки, на территории с особыми нормируемыми показателями, не превышают допустимых значений для дневного и ночного времени суток



На проектируемом объекте в процессе эксплуатации будут образовываться отходы производства и потребления

3, 4, 5 классов опасности:

- **3 КЛАССА ОПАСНОСТИ**

отходы отработанных нефтепродуктов, спецодежды и упаковочных материалов, загрязненных химическими веществами

- **4 КЛАССА ОПАСНОСТИ**

твердые коммунальные отходы, мусор от уборки производственных помещений и территории предприятия, отходы спецодежды, осветительные приборы, лом футеровок плавильных печей, фильтрующие элементы пылеулавливающих и газоочистных установок, обтирочные материалы, отходы очистки колодцев и сетей ливневой канализации

- **5 КЛАССА ОПАСНОСТИ**

отходы незагрязненных упаковочных материалов

# ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ

---

Расчетное количество образования отходов составляет:

- 3 класс опасности – **1,1 тонны в год**
- 4 класс опасности – **509,7 тонны в год**
- 5 класс опасности – **5,3 тонны в год**

---

Все отходы будут **передаваться специализированным организациям** для дальнейшей их обработки и утилизации, отходы не пригодные для дальнейшего использования будут передаваться на обезвреживание или захоронение

**Все шлаки**, образующиеся в процессе плавок, в конечном итоге **пригодны для дальнейшего использования** в области строительства и будут **реализовываться потребителю как готовая продукция**



Результаты анализов проб почв показали, что концентрации загрязняющих веществ в почве и грунте по всем нормируемым показателям ниже ПДК. В связи с этим, увеличение объемов выбросов вследствие пуска предприятия не должно привести к недопустимым изменениям в состоянии почвенного покрова, а соответственно к недопустимому влиянию на растительный мир.



Ближайшие водные объекты располагаются на расстоянии более 500 метров от границ площадки предприятия, поэтому территория объекта не располагается в водоохранных зонах водных объектов, а также не находится в зонах санитарной охраны источников водоснабжения.



Прямого воздействия на водные объекты и подземные воды не предполагается. На предприятии предусмотрены системы водоснабжения технологического оборудования замкнутого цикла. В процессе деятельности предприятия будут образовываться только хозяйственные и поверхностные (ливневые) сточные воды. Водоотведение образующихся сточных вод будет осуществляться в централизованные городские сети и на очистные сооружения МУП «Водоканал».



# МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ НВОС

В период эксплуатации предприятия предусмотрено выполнение ряда мероприятий, направленных на предотвращение и снижение возможного негативного воздействия на компоненты окружающей среды, а именно геологическую среду, атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, растительный и животный мир, а также при обращении с отходами производства и потребления.

Предусмотренные мероприятия представляют из себя комплексы мероприятий организационного характера, заключающиеся главным образом в контроле производственных процессов и соблюдении технологических регламентов, контроле технического состояния и характеристик работы оборудования, предотвращающих в том числе возможность возникновения аварийных ситуаций, а также установке специального оборудования и систем, а именно оборотной системы водоснабжения для производственных нужд, установки очистки технологических стоков, газоочистных и пылеулавливающих установок



## ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРЕДПРИЯТИЯ БУДЕТ ПРОВОДИТЬСЯ ПО СЛЕДУЮЩИМ НАПРАВЛЕНИЯМ:

- обеспечение соблюдения предприятием требований нормативных документов в области охраны окружающей среды и требований проектной документации при осуществлении строительной и хозяйственной деятельности на объекте производства работ;
- выявление нарушений природоохранного законодательства при осуществлении производственной и хозяйственной деятельности на предприятии;
- проверка и обеспечение выполнения предприятием мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, указанных в проектной документации;
- проверка и обеспечение наличия у предприятия необходимых разрешений и природоохранной документации, разработанной, оформленной и согласованной в установленном порядке;
- организация контроля источников воздействия и наблюдений (мониторинга) за состоянием атмосферного воздуха; физических факторов, оказывающих воздействие на окружающую среду (шум, ЭМИ и др.); почво-грунтов и геологической среды (земельных ресурсов);
- своевременное осуществление расчетов и внесение платежей за негативное воздействие на окружающую среду и использование природных ресурсов предприятием;
- осуществление контроля и организация проведения обучения работников предприятия по вопросам охраны окружающей среды;
- подготовка материалов для информирования всех заинтересованных сторон, в том числе общественности, органов государственной власти и др. о деятельности предприятия в области охраны окружающей среды.

В соответствии с требованиями законодательства по материалам оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности на рассматриваемом объекте ООО «НПО АУРУС» были организованы и проведены общественные обсуждения. Общественные обсуждения в связи со сложившейся эпидемиологической ситуацией, на момент их проведения с 28.09.2020г. по 28.10.2020г., проводились в форме опроса. По результату проведения общественные обсуждения **признаны состоявшимися**

---

Все материалы оценки воздействия на окружающую среду и документы по проведенным общественным обсуждениям представлены в комплекте рассматриваемой проектной документации

**Экологическая стратегия компании** базируется на комплексном подходе к проблемам сокращения выбросов, сбросов, объемов образования отходов, рационального использования ресурсов, охватывающим всю технологическую цепочку.

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) выполнена **в соответствии с требованиями законодательства РФ, с учетом требований** международных соглашений в области охраны окружающей среды.

Материалы ОВОС содержат сведения:

- о намечаемой деятельности;
- анализ существующего состояния компонентов окружающей среды района размещения проектируемого Объекта и прогнозируемого воздействия на окружающую среду и здоровье населения;
- анализ значимых воздействий и законодательных требований к намечаемой деятельности, основные решения по снижению воздействия на окружающую среду и здоровье населения.

Принятые технологические и технические решения на стадии эксплуатации предприятия **соответствуют наилучшим мировым существующим технологиям** производства меди и драгоценных металлов, основанных на последних достижениях науки и техники, направленных на снижение негативного воздействия на окружающую среду.

Предусмотренные в проекте технологические, технические и организационно-технические мероприятия **позволят обеспечить допустимую техногенную нагрузку** на окружающую среду и здоровье населения рассматриваемой территории.



**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!**

---

**ЗАВОД «АУРУС»**

**+7 (499) 704 5555**

**[info@ecopoliscorp.com](mailto:info@ecopoliscorp.com)**

**[www.ecopoliscorp.com](http://www.ecopoliscorp.com)**

