

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ТОМСКАЯ ОБЛАСТЬ
ЗАТО СЕВЕРСК**

**ПРОТОКОЛ
ОБЩЕСТВЕННЫХ СЛУШАНИЙ**

Объект общественных обсуждений: проектная документация «Промышленное производство пигментного диоксида титана на основе фторидной технологии», содержащая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду.

Способ информирования общественности о дате, месте и времени проведения общественных слушаний:

Сведения о проведении общественных обсуждений были опубликованы:

- на официальном сайте Центрального аппарата Росприроднадзора от 21.02.2022 г.;
- на официальном сайте Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора от 21.02.2022 г.;
- на официальном сайте Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области от 24.02.2022 г.;
- на официальном сайте Администрации ЗАТО Северск от 24.02.2022 г.;
- на официальном сайте исполнителя ООО ППФ «Технические системы» от 25.02.2022 г.

Место и сроки доступности для общественности материалов по объекту общественного обсуждения: материалы проектной документации, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, и журнал замечаний и предложений общественности в течение 30 календарных дней до проведения общественных слушаний и в течение 10 календарных дней после окончания срока общественных обсуждений доступны по адресу: Томская область, г.Северск, ул. Курчатова, д. 2, офис 507, часы работы: с 08.00 до 17.00, в период с 03.03.2022 г. по 03.04.2022 г.

Дата, время и место проведения общественных слушаний: 24 марта 2022 год в 15:00 по местному времени по адресу: Томская область, ЗАТО Северск, г. Северск, просп.Коммунистический, д. 51, большой зал здания Администрации ЗАТО Северск.

Общее количество участников общественных слушаний: 36 человек.

Председательствующий (В.В.Бабенышев):

Добрый день, уважаемые участники общественных слушаний!

Сегодня во исполнение распоряжения Администрации ЗАТО Северск от 25.02.2022 №190-р «О проведении общественных обсуждений (в форме общественных слушаний) проектной документации «Промышленное производство пигментного диоксида титана на основе фторидной технологии», содержащей предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду» на текущие общественные слушания вынесен вопрос: «Обсуждение проектной документации «Промышленное производство пигментного диоксида титана на основе фторидной технологии», включая предварительные материалы по оценке воздействия на окружающую среду».

ООО «СИБИРСКИЙ ТИТАН»
Вх. № 595 арх.
ДАТА: 31.03.2022

Инициатор намечаемой хозяйственной деятельности - Общество с ограниченной ответственностью «Сибирский титан» (заказчик).

Организаторами общественных слушаний являются заказчик совместно с Администрацией ЗАТО Северск.

Состав президиума:

- Бабенышев Владимир Владимирович, первый заместитель Мэра ЗАТО Северск;
- Киселёв Алексей Святославович, генеральный директор ООО «Сибирский титан».

Секретарь общественных слушаний: Мухранов Павел Александрович, представитель ООО «Сибирский титан».

При подготовке общественных слушаний организаторы руководствовались требованиями нормативных правовых актов, регулирующих порядок подготовки и проведения общественных обсуждений, в том числе требованиями Федерального закона «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 №174-ФЗ и Приказа Минприроды России «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» от 01.12.2020 №999, Постановления Администрации ЗАТО Северск от 03.02.2022 №156 «Об утверждении положения о проведении общественных обсуждений в форме общественных слушаний по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности на территории городского округа ЗАТО Северск Томской области».

Материалы проектной документации, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, и журнал замечаний и предложений общественности доступны в общественной приемной с 03.03.2022 по 03.04.2022 и в течение 10 календарных дней после окончания срока общественных обсуждений по адресу: Томская область, г.Северск, ул. Курчатова, д. 2, офис 507, часы работы: с 08.00 до 17.00.

Доступ к документации свободный, каждый желающий может ознакомиться, подготовить свои замечания и предложения.

Целями проведения сегодня общественных слушаний являются:

- проинформировать общественность и всех заинтересованных лиц о намечаемой хозяйственной деятельности;
- предоставить доступ общественности к проектной документации, содержащей предварительные материалы ОВОС;
- зарегистрировать и донести до заказчика, представителей проектной организации предложения и замечания общественности, высказанные в ходе проведения общественных слушаний.

Председательствующий:

Разрешите довести до вас порядок проведения общественных слушаний:

Предлагается следующий регламент докладов и выступлений: доклады – до 20 мин.; ответы на вопросы – до 30 мин.; выступления в прениях – до 5 мин.; проведение слушаний – без перерыва.

Других предложений по регламенту докладов и выступлений нет? Нет. Тогда – этот регламент принимается к строгому исполнению!

В начале общественных слушаний мы заслушаем доклады, далее - ответы на вопросы по докладам и выступления в прениях. Вопросы можно задавать из зала устно. При формулировании вопросов прошу сообщать свою фамилию, имя и отчество. Это необходимо для оформления протокола общественных слушаний.

Возражений и предложений нет? Тогда переходим к рассмотрению повестки дня общественных слушаний. Желающие выступить в прениях могут заранее записаться в президиуме.

Председательствующий:

Слово предоставляется Киселеву А.С., генеральному директору ООО «Сибирский титан».

Киселёв А.С. генеральный директор ООО «Сибирский титан»:

Добрый день!

Вначале хотелось бы дать общую информацию по нашему проекту, по продукту, по технологии, по месту реализации и основные экономические показатели, которые мы надеемся получить.

Первое. Что такое диоксид титана? Диоксид титана, несмотря на достаточно такое сложное и непонятное название, на самом деле - это белый пигмент, который мы встречаем везде. Все, что имеет белый цвет - имеет его благодаря красителю - диоксиду титана. Это касается красок, всех пластиков, фармакологии, зубной пасты, которой мы чистим зубы, творог, молоко, которое мы пьем. Везде есть диоксид титана. Сейчас это самый распространенный, один из основных применяемых белых пигментов во всех отраслях промышленности.

До появления диоксида титана, использовали так называемый цинковые белила, которые приносили достаточно большой вред экологии и здоровью человека. Поэтому порядка 100 лет назад произошёл переход к абсолютно безопасному белому пигменту - диоксиду титана.

Производство диоксида титана в мире. Этот продукт входит в десятку одних из самых массово выпускаемых веществ в мире и объем выпуска составляет порядка 6 млн. тонн в год. Основные производители - это Китай и США. Китай - это Ломон. США - это DuPont. DuPont – это, в принципе, мировой лидер по премиальным маркам диоксида титана и именно одна из марок диоксида титана фирмы DuPont является эталоном белого цвета и имеет 100 условных единиц по белизне. Именно от этой марки диоксида титана идет шкала белизны по которым меряют вообще ее критерий.

Основным сырьем для производства диоксида титана является ильменит. Это руда, которая имеет в своём содержании примерно 55% диоксида титана.

Основные причины, почему было принято решение о размещении производства именно на территории промышленной площадки города Северска: это 3 составляющих. Первое, это наличие ильменита. Второе, это наличие объектов незавершенного строительства АО «Сибирский химический комбинат». Этот имущественный комплекс площадки, который в 2003 году АО «Сибирский химический комбинат» начинал строить, но, к сожалению, в 2005 строительство было прекращено и объекты были законсервированы. Для завершения и возможного использования АО «Сибирский химический комбинат» предоставляет нам этот имущественный комплекс, как раз под размещение производства титана, с небольшой реконструкцией, модернизацией и усовершенствованием.

Соответственно, путём проведения технологического процесса из ильменита получается диоксид титана, то есть товарный продукт, который используется в данном случае как пигмент для красителя.

В мире на сегодняшний день известно и в основном выпускается диоксид титана по двум технологиям: это сульфатная и хлоридная. Хлоридная является наиболее современной, освоенной в 70-х годах 20 века. В основном по хлоридным технологиям работает DuPont, который выпускает премиальные марки и имеющие достаточно высокую стоимость и востребованность в рамках премиального пигмента. Основная часть производства, которая располагается в Китае, работает по сульфатным технологиям, в том числе по этой же технологии работает «Крымский Титан». Данный продукт по этой технологии получается несколько ниже по качеству и занимает в основном бюджетную нишу с самой меньшей стоимостью. Надо отметить, что сульфатные и хлоридные технологии имеют отрицательные нюансы, связанные с экологической нагрузкой на окружающую среду. В связи с тем, что в технологическом процессе используются кислоты для вскрытия ильменитового концентрата,

получается большое количество кислотосодержащих жидких отходов и соответственно оказывается существенное негативное воздействие на окружающую среду.

Наша технология называется фторидная, пока в мире по ней никто не работает и не выпускает в промышленных объемах диоксид титана. Фторидная технология основана на разработках Томского политехнического университета, который с 2008 года занимается этим вопросом, имеет ряд патентов. Далее уже промышленным внедрением этой технологии занимался АО «Сибирский химический комбинат».

Планируемый выпуск нашего предприятия 10 000 тонн диоксида титана в год, что соответствует примерно 10% от потребности Российской Федерации по диоксиду титана. Задача стоит - отработать промышленно технологию и получить возможность тиражирования, наращивать производство добавлением новых модулей.

Один из основных аргументов, почему предприятие расположено в городе Северске - это наличие Туганского месторождения, которое содержит в том числе и ильменит. Объём запасов руды - 3,6 миллиона тонн. Учитывая, что наша годовая потребность 20 000 тонн в год, видим, что по сырью у нас запас 180 лет. То есть более чем достаточно для нормального функционирования производства. Туганское месторождение находится всего в 40 километрах от г.Томска. Сейчас активно развивается АО «Туганский горно-обогатительный комбинат» «Ильменит». У нас с коллегами с «Ильменита» заключено рамочное соглашение о намерениях, подтверждающее поставку нам необходимого количества ильменита с 2022 года.

Как видим, наш проект уже является кластерным, вокруг которого обрастают сопутствующие производства и это будет очень неплохим подспорьем для экономики города Северска и Томской области.

Ещё один из факторов — это создание в Северске территории опережающего социально-экономического развития (ТОР). Размещение проектируемого производства предусмотрено на территории Сибирского химического комбината. Мы относимся к площадке №8, которая находится между Сублиматным заводом и Северской ТЭЦ. Площадка размещения производства полностью находится в санитарно-защитной зоне АО «Сибирский химический комбинат» и не выходит за ее пределы.

Расположение выбрано не случайно. Сибирский химический комбинат занимался ранее этой темой и Сублиматный завод СХК имеет уже 60-летний опыт работы как раз со фторидными технологиями. Многие решения при проектировании нашего предприятия мы принимали на основе имеющегося опыта. Более того, на Сублиматном заводе будет изготавливаться для нас часть компонентов для приготовления бифторида аммония, которым мы заменяем кислоту и обеспечиваем вскрытие руды без негативного воздействия на окружающую среду. В связи с тем, что у нас обеспечивается возврат этого реагента в технологический цикл, никаких отходов нет.

Более детально про предприятие ООО «Сибирский титан». Предприятие было создано в 2017 году, у него два учредителя. Один из которых АО «Сибирский химический комбинат», который входит в состав Топливной компании «ТВЭЛ» Госкорпорации «Росатом», и второй - это холдинговая компания «ДаВинчи».

Проектной организацией ГСПИ в настоящее время полностью завершена разработка проектной документации. Проектная документация находится на государственной экспертизе. В соответствии с требованиями Федерального закона от 23.11.1995 №174-ФЗ «Об экологической экспертизе» и учитывая, что в технологическом процессе образуются оксиды металлов (диоксид титана - это тоже оксид металла, ещё у нас два побочных продукта это оксид железа и оксид кремния), проектная документация подлежит государственной экологической экспертизе федерального уровня в Росприроднадзоре.

В дальнейшем планы у нас следующие. Мы планируем пройти экологическую экспертизу и главную государственную экспертизу. Далее предстоит получение разрешения на строительно-монтажные работы. К концу 2022 года по плану - завершение всего комплекса строительно-монтажных работ и начало запуска предприятия в эксплуатацию.

На сегодняшний день планируется инвестировать 1 млрд. рублей в осуществление проекта. В результате будет создано 280 новых рабочих мест. Безусловно будет создано еще

несколько сотен обслуживающих рабочих мест в обслуживающих организациях. Учитывая объем инвестиций, я считаю, что проект для ЗАТО Северск достаточно значимый. Планируемая выручка после запуска предприятия составит порядка 1,5 млрд. рублей в год, будут оплачиваться налоги и будут созданы новые рабочие места.

Председательствующий:

Слово для доклада на тему: «Основные технические решения при создании промышленного производства пигментного диоксида титана на основе фторидной технологии» предоставляется Корепанову Л.В., зам. директора по проектированию ООО ППФ «Технические системы».

Корепанов Л.В., зам. директора по проектированию ООО ППФ «Технические системы»:

1. Добрый день!

Меня зовут Корепанов Леонид Витальевич, главный инженер проекта ООО Проектно-производственная фирма «Технические системы».

2. Проектными решениями предусматривается размещение промышленного производства пигментного диоксида титана на основе фторидной технологии на свободных площадях базы механизации ремонтно-механического завода (БМ РМЗ) в промышленной зоне АО «СХК» ЗАТО Северск.

Площадка БМ РМЗ расположена в южной части ЗАТО Северск Томской области, ближайшая жилая застройка расположена в юго-западном направлении на расстоянии 900м.

3. Выбор площадки под производство аргументирован наличием свободных производственных и административных помещений, существующими внутриплощадочными инженерными коммуникациями, автомобильными подъездами, возможностью масштабирования производства.

Здания площадки оснащены: центральным и воздушным отоплением, хозяйственно-фекальной канализацией, хозяйственным и пожарным водопроводами, электроснабжением.

Внутриплощадочные сети подключены к существующим магистральным инженерным коммуникациям.

4. При размещении производства в существующих зданиях необходимо будет выполнить ряд демонтажных работ ранее установленного оборудования, строительных и металлических конструкций.

На участках, свободных от застройки, проектными решениями предусмотрено строительство новых зданий, сооружений и инженерных коммуникаций с учетом максимального использования объектов, существующих на площадке.

Дополнительно к существующей площадке проектными решениями предусматривается строительство инженерно-технической инфраструктуры, включая здание инженерного обеспечения (газовая котельная, водоподготовка, очистка промышленных стоков), трансформаторная подстанция, градирня, сети инженерно-технического обеспечения, склад кислот, КПП, ограждение площадки.

Режим работы производства непрерывный и составляет 340 дней в году. Количество работников – 99 человек.

5. Производственное здание – предназначено для получения диоксида титана на основе фторидной технологии.

6. Технологический процесс получения пигментного диоксида титана основан на фтораммонийной переработке ильменитового концентрата до конечного продукта.

7. Производственное здание предусматривается «Г» образной формы 139 метра х 157 метра, длина производственной линии 264 метра. Пролет 24 м. Высота здания переменная от 18 метров до 29 метров. Между осями А-Б и 5-6 предусматривается пристрой шириной 6 метров и высотой 8 метров для размещения вспомогательных помещений и участков.

8. Размещение административных, санитарно-бытовых помещений, аналитической лаборатории, а также складское хозяйства предусматривается в реконструируемом здании 90.

Существующее здание кирпично-панельное, прямоугольное в плане с размерами в осях 36,0 x 96,0 м. Высота здания 11,4 м. Общей площадь 4086,4 м², количество этажей в административной части 3, в производственной части 1

Реконструкция здания предусматривает внутреннюю перепланировку существующих помещений административно-бытовой части здания (Ф4.3), с увеличением площадей под размещение санпропускника и размещение складского хозяйства (Ф5.2) в производственной части здания с изменением класса функциональной пожарной опасности здания.

9. Административно-бытовые помещения – размещаются в трехэтажной части реконструируемого здания 90, с размерами в осях 18,0 x 36,0 м.

Административно-бытовые помещения предназначены для размещения офисного персонала предприятия, комплекса помещений аналитической лаборатории и санпропускников для обеспечения санитарного режима и гигиенических условий труда персонала, работающего в производственном корпусе.

Санпропускники предусматриваются на 2 этаже для работников группы 3б на 86 мужчин и 16 женщин. Проход от санпропускников в производственное здание предусматривается по переходной галерее

10. В производственной части здания 90 предусматривается размещение склада хранения ильменита, участок измельчения ильменита, склады готовой продукции, погрузочная рампа, склад материалов и реагентов.

Склад хранения ильменита предназначен для накопления, временного хранения, классификации и последующей передачи ильменитового концентрата на установку измельчения. Ильменитовый концентрат поступает в склад автотранспортом навалом или в биг-багах. От установки измельчения ильменит подается в производственное здание транспортером.

Склады для готовой продукции, состоящие из двух изолированных помещений для раздельного хранения пигментного диоксида титана (TiO₂ различных марок), диоксида кремния SiO₂ и пигментного оксида железа Fe₂O₃.

Погрузочная рампа предусматривается для удобной отгрузки готовой продукции в автотранспорт с использованием электро-погрузчиков.

Склад материалов и реагентов предназначен для временного хранения реагентов и реактивов, расходных материалов, инструмента и запчастей в необходимых количествах в ходе функционирования производства.

11. В здании инженерного обеспечения предусматривается размещение газовой котельной, участка водоподготовки, участка очистки промышленных стоков. Здание прямоугольной формы в плане с размерами в осях 24,0 x 72,0 м. Высота здания переменная от 8 м. до 12 м.

Газовая котельная предусматривается для получения тепловой энергии в виде пара для технологических нужд проектируемого производства, производительностью 24 т/ч.

Участок водоочистки предусматривается для приготовления обессоленной воды, применяемой в технологии получения пигментного диоксида титана. Обессоленная вода используется для приготовления растворов, разбавления пульп диоксида титана, промывки диоксида титана при фильтровании, для подготовки технологического пара и других технологических пределов в количестве 19,0 м³/час.

Исходной водой для приготовления обессоленной воды является вода производственного водопровода

После использования воды в технологическом цикле, загрязненная солями хлорида натрия (NaCl) и сульфатом натрия (Na₂SO₄) вода поступает обратно из Производственного здания на участок очистки промышленных стоков, где происходит отстаивание и усреднение загрязненных вод. Очищенная от солей вода подается повторно на технологические нужды, избыточный объем очищенной воды сбрасывается в сети существующей производственной канализации.

12. Склад кислот - вновь проектируемое отдельно стоящее прямоугольное здание с размерами в осях 24,0х36,0 м с минимальной высотой до низа балок покрытия 6,0 м.

Склад кислот предназначен для приема и хранения аммиачной воды (60 т), плавиковой кислоты (60 т) и серной кислоты (10 т). Склад оснащен резервными емкостями. Емкости размещены в поддонах. Внутри поддонов предусмотрены уклоны пола и приямки с насосами для сбора проливов вместимостью 1 м³. Отделка поддонов химически стойкая.

13. Для электроснабжения объекта предусматривается устройство блочной комплектной четырехтрансформаторной подстанции 4БКТП 2500/10/0,4.

Источником электроснабжения объекта проектирования, в соответствии с техническими условиями, являются трансформаторы Т1 и Т2 ПС 110кВ К-8,9 Завода разделения изотопов АО «СХК».

14. Территория проектируемого производства огораживается. На въезде устанавливается контрольно-пропускной пункт для обеспечения порядка пропуска физических лиц, транспортных и материальных средств и исключения возможности несанкционированного прохода (проезда) на охраняемую территорию посторонних лиц.

15. На этом я завершаю доклад, готов ответить на Ваши вопросы.

Председательствующий:

Слово для доклада на тему: «Об оценке воздействия на окружающую среду и решениях по охране окружающей среды при реализации намечаемой деятельности по созданию промышленного производства пигментного диоксида титана на основе фторидной технологии» предоставляется Задориной Л.А., инженеру-проектировщику (экологу) ООО ППФ «Технические системы».

Задорина Л.А., инженер-проектировщик (эколог) ООО ППФ «Технические системы»:
Здравствуйте!

Вашему вниманию предоставляется доклад по оценке воздействия на окружающую среду по проектной документации «Промышленное производство пигментного диоксида титана».

Настоящие слушания проводятся в соответствии с приказом Минприроды России от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

На данном слайде приведён ситуационный план с размещением проектируемого объекта относительно чувствительных к отрицательному воздействию СНТ «Мир» и жилая зона г.Северска.

Проектируемая площадка по производству диоксида титана, на востоке граничит с территорией ЗРИ (завод разделения изотопов-352 м), на севере располагается 2/3 этажное здание корпуса №91, на юге располагается лесная растительность, на западе граничит с площадкой №4- территория ремонтно-механического завода (380 м).

Ближайшая жилая застройка – расположена в юго-западном направлении на расстоянии 900 м - микрорайон Иглаково г. Северска и СНТ «Мир» (расстояние 800 м).

На территории площадки расположены Здание №90, цех сетей и спецсооружений, канализационная насосная станция производственно-ливневых стоков, здание №96, центральный тепловой пункт, сооружение С-18/1, К-76-1, также есть надземные и подземные коммуникации (водопровод хозяйственно-питьевой, водопровод производственно-противопожарный, канализация бытовая самотечная, канализация дождевая самотечная, тепловые сети, электрокабель низкого напряжения). Внутриплощадочные сети подключены к существующим магистральным инженерным коммуникациям. Внутриплощадочные проезды, выполненные из бетона.

В материалах проектной документации приведена оценка воздействия намечаемой деятельности на все компоненты окружающей среды.

Оценка воздействия объекта на атмосферный воздух на период эксплуатации и строительства.

Источники выбросов в атмосферу при эксплуатации.

Поступление загрязняющих веществ в атмосферу от объекта при эксплуатации рассматривается через 35 вновь проектируемых источников выбросов, в том числе через 30 организованных точечных ИЗАВ - № 0003 – 0031,0034 и от 5 неорганизованных ИЗАВ - № 0001 – 0007, 0032,0033,0035.

Основными зданиями и сооружениями, при эксплуатации которых ожидается поступление в атмосферу загрязняющих веществ, являются:

- склад готовой продукции;
- склад хранения ильменита;
- разгрузочно-погрузочный терминал;
- санпропускник;
- газовая котельная;
- склад плавиковой кислоты;
- автостоянка легкового автотранспорта.

Основные загрязняющие вещества, поступающие в атмосферу при производственном процессе: титана диоксид, железа диоксид, натрий гидроксид, цирконий и его соединения, азота диоксид и оксид, аммиак, гидрохлорид, серная кислота, сажа, серы диоксид, оксид углерода, фторид водорода, фториды хорошо и плохо растворимые, бенз(а)пирен, этанол, бензин, керосин, уайт-спирит, пыль неорганическая.

По результатам расчётов было установлено, что не будут превышены установленные гигиенические нормативы загрязнения атмосферного воздуха в границах санитарно-защитной зоны (далее – СЗЗ) АО «СХК», на границе жилой зоны и границе СНТ «Мир», поэтому разработка мероприятий, обеспечивающих снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, не требуется.

В связи с этим разработка специальных мероприятий по снижению величин выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при эксплуатации объекта не требуется. Мероприятия, предусмотренные в проектной документации, являются достаточными.

Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ при эксплуатации проектируемого объекта не приведут к существенному изменению состояния воздушного бассейна в районе размещения объекта, так как составляют с учетом фона не более 0,53 ПДК на границе СНТ «Мир» с учётом фона.

Источники выбросов в атмосферу при строительстве.

Расчёт загрязнения атмосферы выполнен с использованием унифицированной программы «ЭКОцентр-РРВА» версия 2.0.

Источники выбросов при проведении строительных работ:

- ИЗАВ № 0001 – заправка строительной техники;
- ИЗАВ № 0002 – работа строительных машин;
- ИЗАВ № 0003 – работы по пересыпке сыпучих материалов;
- ИЗАВ № 0004 – покрасочные работы на площадке № 1;
- ИЗАВ № 0005 – покрасочные работы на площадке № 2;
- ИЗАВ № 0006 – сварочные работы на площадке №1;
- ИЗАВ № 0007 – сварочные работы на площадке №2;
- ИЗАВ № 0008 – работы по гидроизоляции;
- ИЗАВ № 0009 – работа строительных машин и механизмов при переустройстве коммуникаций;
- ИЗАВ № 0010 – внутренний проезд до площадок проезд 1;
- ИЗАВ № 0011 – внутренний проезд до площадок проезд 2;
- ИЗАВ № 0012 – стоянка машин.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух, при строительстве: железа оксид, марганец и его соединения, азота диоксид, азота оксид, сажа, сера диоксид, сероводород, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, ксилол, керосин, уайт-спирит, алканы, пыль неорганическая.

Максимальные расчетные приземные концентрации на этапе строительства проектируемого объекта по индивидуальным веществам и группам суммации с учетом фоновых концентраций составят:

- на границе расчетной СЗЗ, жилой зоны -0,55 ПДК с учётом фона;
- в воздухе рабочей зоны 0,8 ПДК с учётом фона;

По результатам расчётов было установлено, что не будут превышены установленные гигиенические нормативы загрязнения атмосферного в границах СЗЗ АО «СХК», на границе жилой зоны и границе СНТ «Мир», поэтому нет необходимости в изменении размеров СЗЗ.

Оценка воздействия физических факторов.

Оценка акустического воздействия на период эксплуатации.

Определен 81 источник шумового воздействия во время эксплуатации: насосы, шнеки, центрифуги, циклоны, барабаны, вытяжки и т.д. а также в расчёт включены движения автотранспорта по предприятию как грузового, так и легкового.

По результатам расчёта выявлено, что во время эксплуатации от источников воздействия будут соблюдаться условия СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», в дневное время (период наибольшей интенсивности движения) для территорий жилой застройки селитебных зон населённых мест (55 дБА) и на площадях рабочей зоны (80 дБА) на территории предприятия в границах рабочей зоны.

Оценка акустического воздействия на период строительства

При проведении строительных работ проектом предусмотрено 9 источников шума: Бульдозер Б-10 М, фронтальный погрузчик, кран автомобильный, автосамосвал, грузовой автомобиль, экскаватор, топливозаправщик, трактор, кабелеукладчик.

По результатам расчёта очевидно, что во время проведения строительных работ от источника воздействия будут соблюдаться условия СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» в дневное время (период наибольшей интенсивности движения) для территорий жилой застройки селитебных зон населённых мест (55 дБА) и на площадях рабочей зоны (80 дБА) на территорию предприятия в границах рабочей зоны.

Оценка воздействия на поверхностные воды и водные ресурсы.

Местная гидрографическая сеть относится к правобережной части водосборного бассейна р. Томь.

Ближайшими к участку работ являются: реки: Большая Киргизка, Ромашка и Самуська с их притоками. Направление течения рек – юго-западное. От площадки строительства наиболее близко расположена р. Ромашка на расстоянии 2,5 км.

На основании Водного кодекса РФ ширина водоохраной зоны р. Томь 200 м, реки Ромашка - 50 м, участок строительства объекта расположен вне водоохранных зон ближайших поверхностных водных объектов и для территории расположения объекта не установлены ограничения хозяйственной и иной деятельности, предусмотренные Водным кодексом РФ.

Источником водоснабжения проектируемого объекта является существующая сеть хозяйственно-питьевого водоснабжения АО «СХК».

Источником водоснабжения производственной воды является В-98 «Северо-Западная» сторона корпуса 9.

Сброс жидких отходов и сточных вод предусмотрен в промышленно-ливневую канализацию (канав.№1) АО «СХК».

Через «Северный» выпуск в Чернильщиковскую протоку р.Томи сбрасываются сточные воды заводов АО «СХК», в том числе и проектируемого объекта, городских очистных сооружений АО «Северский водоканал» и охлаждающие воды II очереди ТЭЦ. Перед сбросом

через «Северный» выпуск сточные воды заводов АО «СХК» и городских очистных сооружений поступают в водохранилище № 1.

Проектом не предусматриваются решения, связанные с использованием водным объектом. В соответствии с техническими условиями водоснабжение и водоотведение проектируемого объекта на период проведения строительно-монтажных работ и на период эксплуатации предусматривается с использованием действующих сетей водоснабжения и водоотведения АО «СХК».

Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами производства и потребления

Во время строительства и эксплуатации объекта будут образовываться отходы:

- отходы I класса опасности (чрезвычайно опасные) – один вид;
- отходы III класса опасности (умеренно опасные) – один вид;
- IV класса опасности (малоопасные отходы) – 10 видов;
- V класса опасности (практически неопасные отходы) – 15 видов.

Вывоз строительных отходов предполагается осуществлять компаниями:

- АО «Полигон»;
- ООО «Утилитсервис»;
- ООО «Сибирский центр утилизации»;
- ООО «Торем»;
- ООО «СРК»;
- ООО «Аккумуляторная компания» г. Новосибирск (Томский филиал);

Прием отходов, отнесенных к твердым коммунальным отходам, осуществляет ООО «АБФ «Система».

Мероприятия по охране атмосферного воздуха.

Период строительства. На основании проведенных расчетов установлено, что уровни воздействия на атмосферный воздух от выбросов ЗВ при проведении строительно-монтажных работ по размещению объекта «Промышленное производство пигментного диоксида титана на основе фторидной технологии» не превышают установленные гигиенические нормативы качества атмосферного воздуха для населенных мест.

Проектной документацией предусмотрены следующие мероприятия по уменьшению воздействия на атмосферный воздух выбросов ЗВ в период проведения строительно-монтажных работ:

- выполнение работ строго в пределах строительной площадки;
- допуск к эксплуатации дорожно-строительных машин и механизмов только в технически исправном состоянии, исключающем утечку топлива и масла, что не приводит к превышению нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- периодический контроль содержания загрязняющих веществ в выхлопных газах автомобилей и дорожно-строительных машин и механизмов;
- своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов и технического обслуживания дорожно-строительных машин и механизмов для снижения выбросов ЗВ в атмосферу от работающих двигателей только на территории специальных автотранспортных предприятий вне отведённой площадки строительства;
- устранение открытого хранения и перегрузки сыпучих строительных материалов;
- применение специальной строительной техники (автобетоносмеситель, автобетононасос) для перевозки и подачи растворов строительных смесей, бетона;
- соблюдение технологии и обеспечение качества выполненных строительных работ, исключающих демонтаж и переделки;

- выключение двигателей автотранспорта и дорожно - строительной техники в период временного простоя;

- исключение заправки топливом дорожно-строительных машин и автотранспорта на территории площадки строительства для исключения проливов на дорожное покрытие и грунт горюче-смазочных материалов.

Запрещение разведения костров и сжигание в них любых видов материалов и отходов на территории площадки строительства.

Проектными решениями предусмотрены следующие мероприятия по уменьшению выбросов ЗВ в атмосферный воздух:

- осуществление основной производственной деятельности только в пределах зданий и сооружений;

- выключение двигателей автотранспорта в период временного простоя; размещение технологического оборудования, работа которого связана с выделением загрязняющих веществ в специально оборудованных помещениях; наличие принудительной приточно-вытяжной вентиляции в помещениях зданий;

- оснащение источников выброса в атмосферу воздуха системами вытяжной вентиляции;

- наличие системы очистки от загрязняющих веществ вентиляционного воздуха систем местных отсосов от технологического оборудования и систем вытяжной общеобменной вентиляции помещений зданий и сооружений при обоснованной необходимости;

- герметичность технологического оборудования, с обеспечением газоочистки, выводом сбросных газов через коллектор технологических сдувок на технологическую и санитарную очистку;

- применение конструкционных материалов, устойчивых в соответствующих средах и условиях эксплуатации оборудования;

- применение газоочистных и пылеулавливающих установок (ГПУУ) для улавливания вредных химических веществ из отходящих технологических газов, вентиляционного воздуха с целью защиты окружающей среды от загрязнения, в том числе:

- образующиеся технологические газы в процессе фторирования ильменитового концентрата, содержащие аммиак, фтористый водород, воду и фторид аммония, поступают в узел улавливания реакционных газов – мокрое улавливание (абсорбция) перед сбросом в атмосферу;

- сдувки технологических газов направляются на мокрое улавливание фтористых соединений и аммиака - скруббер Вентури, работа которого основана на дроблении воды турбулентным потоком газа, захвате каплями воды частиц пыли, коагуляции этих частиц с последующим осаждением в каплеуловителе;

- рекуперация, сброс топочных газов от печи фторирования, печи сублимации ГФСА, печи сублимации ГФТА, печи пирогидализа в дымовую трубу после снижения температуры;

- стадия сушки диоксида титана осуществляется в вихревой сушилке с применением рукавных фильтров пневматического импульсного типа.

- осуществление непрерывного контроля и управления за технологическими процессами в проектируемых зданиях и сооружениях;

- осуществление контроля за выбросами с целью соблюдения расчетных нормативов выбросов;

– осуществление эксплуатации, ремонта и обслуживания технологического оборудования и систем, а также оборудования и систем инженерного обеспечения зданий и сооружений в соответствии с действующими правилами и нормами.

Предусмотренные мероприятия являются достаточными и разработка дополнительных специальных мероприятий по снижению величин выбросов химических ЗВ в атмосферу при эксплуатации проектируемого объекта не требуется.

Мероприятия по минимизации акустического воздействия.

Для снижения акустического воздействия на окружающую среду при ведении строительно-монтажных работ предусматриваются следующие мероприятия:

- работа с механизмами, производящими шум, осуществляется в дневной период;
- применение на строительной площадке современных строительных механизмов и инструментов, сертифицированных Росстандартом и удовлетворяющих требованиям СанПиН по предельным нормам шумового воздействия;
- работы будут проводиться в минимально возможные сроки строительства;
- скорость движения строительной и автомобильной техники по площадке не должна превышать 10 км/ч;
- для снижения шума применять защитные кожухи на двигателях машин и механизмов;
- производить профилактический ремонт механизмов;
- строительные работы должны проводиться строго в пределах отведенного участка, с соблюдением технологии выполнения работ;
- на периоды вынужденного простоя или технического перерыва двигателя строительной техники должны выключаться.

На период эксплуатации объекта разработка специальных шумозащитных мероприятий нецелесообразна, так как предусмотрены следующие мероприятия:

- планировочные мероприятия: рациональное использование и зонирование территории участка. Площадка размещения проектируемого объекта находится на освоенной производственной территории на значительном удалении от нормируемых территорий;
- конструктивные и объемно-планировочные решения: размещение технологического оборудования в зданиях и сооружениях;
- для обеспечения предельных уровней шума внутри помещений здания и снаружи проектом предусматривается присоединение вентиляторов к воздуховодам через гибкие вставки;
- превышений допустимых уровней шума на границе ближайшей жилой застройки (СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки») не прогнозируется.

Мероприятия по охране недр и почв.

В период проведения строительно-монтажных работ не предусматриваются виды работ, связанные с воздействием на недра: геологическое изучение, разведка и добыча минеральных ресурсов. На территории строительства не выявлены полезные ископаемые, а также особо охраняемые геологические объекты, имеющие научное, культурное, эстетическое, санитарно-оздоровительное и иное значение.

При строительстве заглубленных объектов «Промышленное производство пигментного диоксида титана на основе фторидной технологии» прямое воздействие на недра не оказывается ввиду незначительной глубины проведения работ. Строительные конструкции всех зданий и сооружений объекта затрагивают только слои грунтов и почв.

Специальные мероприятия по защите недр на этапе строительства не предусматриваются.

Мероприятия по охране растительного и животного мира.

Период строительства.

С целью снижения негативного воздействия на растительный и животный мир в период строительства объекта «Промышленное производства пигментного диоксида титана на основе фторидной технологии» предусмотрено:

- осуществление строительно-монтажных работ только в пределах отведённой для этих целей территории;
- недопущение загрязнения отходами земель, примыкающих к территории предприятия;
- сбор и накопление отходов строительства производится только в специальных контейнерах на специально отведенных площадках с последующей передачей в специализированные организации;
- движение транспортных средств для доставки строительных материалов и оборудования происходит только в пределах предусмотренных дорог и разворотных площадок;
- размещение материалов, сырья, оборудования только в пределах соответствующих зданий и сооружений;
- хранение материалов, сырья, оборудования только в огороженных местах на утрамбованных (бетонированных) и обвалованных площадках со спланированной системой отвода дождевых вод;
- обеспечение мер по снижению факторов беспокойства объектов животного мира (шума, вибрации и других) за счёт применения технологических и организационных решений;
- контроль за техническим состоянием оборудования и механизмов, используемых при проведении строительно-монтажных работ, для исключения аварийных ситуаций, связанных с загрязнением окружающей среды;
- техническое обслуживание дорожно-строительных машин и механизмов только на территории специальных автотранспортных предприятий вне отведённой площадки строительства;
- установка на выезде с площадки строительства пункта обмыва колёс с организованным сбором вод;
- исключение хранения и применения веществ, материалов, сырья и отходов, опасных для объектов животного и растительного мира и среды их обитания, без осуществления мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного и растительного мира, ухудшения среды их обитания;
- исключение загрязнения и замусоривания территорий, прилегающих к площадке строительства;
- предупреждение разливов горюче-смазочных материалов, топлива и других загрязняющих жидкостей и исключение их попадания на незащищенный грунт;
- проведение особо шумных строительных работ преимущественно в дневное время, для снижения воздействия фактора беспокойства на представителей животного мира в ночное время.

При проведении сноса зеленых насаждений на участках под строительство предусматривается выполнение компенсационных мероприятий.

Период эксплуатации.

С целью снижения негативного воздействия на растительный и животный мир в период эксплуатации объекта «Промышленное производства пигментного диоксида титана на основе фторидной технологии» предусмотрено:

- осуществление хозяйственной деятельности только в пределах зданий и сооружений, отведенных под производство работ;
- организация системы сбора, временного накопления и транспортировки отходов производства и потребления, образующихся в процессе эксплуатации, согласно требованиям соответствующих нормативных документов;
- сбор и накопление отходов только в специальных контейнерах на специально отведенных площадках или зданиях с последующей передачей в специализированные организации на переработку;
- накопление отходов производства и потребления в контейнерах на специально оборудованных площадках вне зданий (на улице) в количествах не выше установленных норм хранения для исключения переполнения контейнеров;
- своевременный вывоз отходов производства и потребления с целью исключения переполнения площадок временного хранения;
- складирование отходов производства и потребления на незащищенный грунт запрещается;
- движение транспортных средств по территории предприятия только в пределах предусмотренных дорог, разворотных площадок и стоянок;
- хранение исходных реагентов и расходных материалов только в специально предназначенных для этого помещениях внутри зданий и сооружений;
- снижение фактора беспокойства на представителей животного мира и фактора угнетения на представителей растительного и животного мира от выбросов ЗВ за счет наличия системы очистки вытяжного вентиляционного воздуха перед выбросом его в атмосферу и за счет наличия технических средств по подавлению шума от технологического оборудования и оборудования инженерных систем.

Заключение.

Площадка для строительства расположена на освоенной промышленной территории. Категория земель участка, на котором располагается объект строительства, земли промышленности, энергетики, транспорта, связи земли обороны, безопасности и земли иного специализированного назначения. Основное воздействие на земли будет оказано в период строительства объектов предприятия, когда будут осуществляться работы по подготовке территорий под проектируемые объекты. Воздействие проявится в механическом нарушении почвенных горизонтов. Химическое воздействие на почвы выхлопных газов спецтехники и транспорта имеет незначительные масштабы, без образования устойчивых аномалий токсичных микроэлементов.

С учетом размещения объекта на освоенной промышленной территории, при строительстве и эксплуатации объекта негативного воздействия на растительный и животный мир не прогнозируется.

Исходя из прогноза изменения социально-экономической ситуации на рассматриваемой территории, можно предположить, что намечаемая деятельность окажет положительный эффект. Развитие бизнеса положительно влияет на условия жизни местного населения. Это связано с появлением дополнительных рабочих мест, повышением суммарных доходов населения и уровня жизни жителей, появлением дополнительных возможностей для перспективного развития населенных пунктов, реализации социальных программ и стабилизации экономики.

Спасибо за внимание!

Председательствующий:

Слово о работе общественной приемной по поступившим замечаниям и предложениям по материалам общественных обсуждений предоставляется Мухранову П. А., представителю ООО «Сибирский титан».

Мухранов П.А., представитель ООО «Сибирский титан»:

Добрый день!

Коротко расскажу о работе общественной приемной.

В рамках проведения общественных обсуждений заказчик - ООО «Сибирский титан» организовал работу общественной приемной с 3 марта по 3 апреля 2022 г. по адресу: г.Северск, ул.Курчатова, д. 2, офис 507, где размещены материалы проектной документации, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, а также журнал учета замечаний и предложений общественности, который будет доступен до 13 апреля 2022 г.

На сегодняшний день, с начала работы общественной приемной замечаний и предложений не поступало.

Спасибо за внимание!

Председательствующий:

Доклады мы выслушали. Переходим к ответам на вопросы по докладам. У кого будут вопросы к докладчикам?

Нет? Тогда переходим к выступлениям в прениях по докладам. У нас есть желающие? Пожалуйста!

Председательствующий:

Слово для выступления предоставляется Бурлаковой О.С., заместителю исполнительного директора Межрегиональной общественной организации содействия охране окружающей среды «Независимый институт общественной экологической экспертизы и аудита».

Бурлакова О.С., заместитель исполнительного директора МОО «НИОЭКА»:

Добрый день, уважаемые участники общественных слушаний!

Я представляю межрегиональную общественную организацию «Независимый институт общественной экологической экспертизы и аудита» и хотела бы высказать свое мнение по рассматриваемой сегодня тематике.

В обсуждаемых материалах оценки воздействия на окружающую среду в составе проектной документации дана оценка принятым проектным решениям с точки зрения допустимости воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду.

Для штатного периода эксплуатации и периода строительства представлены расчетные данные о выбросах загрязняющих веществ, о нормативах образования отходов, о прогнозируемых потребностях в водных ресурсах. На основании этого разработан перечень обязательных мероприятий по охране окружающей среды.

В материалах проекта тщательно проработаны мероприятия технического и организационного характера по предотвращению аварийных ситуаций в целом по предприятию и на отдельных узлах производства.

В проектной документации также приведена эколого-экономическая оценка проектных решений, которая заключается в расчетах платы за выбросы загрязняющих веществ и ориентировочной стоимости на организацию производственного экологического контроля.

Следует отметить, что ранее проектная документация получила положительное заключение государственной экологической экспертизы. В 2021 году вступили в силу новые санитарные правила и ряд нормативов в области охраны окружающей среды и здоровья

населения. В рассматриваемой проектной документации эти требования актуальных документов учтены.

В заключение своего выступления хотелось бы пожелать, чтобы все предусмотренные в проекте природоохранные меры были качественно реализованы на практике, и мы получили современное безопасное предприятие. Благодарю за внимание!

Председательствующий:

Слово для выступления предоставляется Родионовой Е.В., заместителю исполнительного директора Межрегиональной общественной организации «Центр общественной экологической экспертизы».

Родионова Е.В., заместитель исполнительного директора МОО «Центр ОЭЭ»:

Добрый день, уважаемые участники общественных слушаний!

Я представляю межрегиональную общественную организацию «Центр общественной экологической экспертизы».

Сегодня у нас проходят общественные слушания по теме оценки воздействия на окружающую среду проекта промышленного производства пигментного диоксида титана на основе фторидной технологии.

Основная цель проекта заключается в создании эффективного и экологичного производства, которое при этом будет соответствовать экологическому законодательству РФ в области охраны окружающей среды.

В отличие от традиционно используемых во всем мире сульфатного и хлоридного методов производства пигментного диоксида титана, предлагаемый фтораммонийный (фторидный) метод производства не требует использования агрессивных реагентов и не приводит к образованию жидких отходов, что безусловно позволит максимально снизить воздействие на компоненты окружающей природной среды.

Изучение документации показало, что представленные на обсуждение материалы оценки воздействия на окружающую среду разработаны с учетом действующих нормативных актов, методик и программных комплексов по оценке влияния намечаемой деятельности на компоненты природной среды, в соответствии с проектными решениями.

В материалах ОВОС дана характеристика всех компонентов природной среды, спрогнозирован уровень воздействия. На основе полученных результатов оценки разработаны мероприятия, уменьшающие, смягчающие или предотвращающие негативное воздействие на окружающую среду.

Важным является принятие необходимых мер по созданию системы экологического мониторинга и производственного экологического контроля в соответствии с российскими стандартами и обеспечение реализации на практике программы экологического контроля.

Решающий вывод о соответствии рассматриваемой сегодня проектной документации экологическим требованиям и законодательству в области охраны окружающей среды будет сделан по результатам проведения государственной экологической экспертизы проектной документации в Федеральной службе по надзору в сфере природопользования.

Благодарю за внимание!

Председательствующий:

Еще кто желает выступить? Есть предложение на этом прения закончить.

Возражений нет? Нет!

В соответствии с Приказом Минприроды России «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» от 01.12.2020 №999, материалы общественных обсуждений и журнал замечаний и предложений общественности будут доступны в общественной приемной в течение 10 календарных дней после дня проведения общественных слушаний.

По результатам общественных слушаний будет оформлен протокол, который является неотъемлемой частью документации, представляемой на государственную экологическую

экспертизу. Протокол будет находиться в Администрации ЗАТО Северск и у Заказчика. В протоколе будет зарегистрирована вся информация о проведенных сегодня общественных слушаниях.

Считаю, что цели проведения общественных обсуждений по теме достигнуты, общественные слушания состоялись.

До всех присутствующих сегодня доведена информация о намечаемых проектных решениях, материалах ОВОС и мероприятиях по охране окружающей среды.

Общественные слушания объявляю закрытыми.

Спасибо всем за участие в общественных слушаниях!

Председатель органа местного самоуправления:

Первый заместитель Мэра ЗАТО Северск



В.В. Бабенышев

Представитель Заказчика:

Генеральный директор ООО «Сибирский титан»



А.С. Киселев

Представитель Исполнителя:

Зам. директора по проектированию ООО ППФ «Технические системы»



Л.В. Корепанов

Представители общественности:

Заместитель исполнительного директора Межрегиональной общественной организации содействия охране окружающей среды «Независимый институт общественной экологической экспертизы и аудита»



О.С. Бурлакова

Заместитель исполнительного директора Межрегиональной общественной организации «Центр общественной экологической экспертизы»

Е.В. Родионова

Представители граждан:

В.Н. Тимофеев

И.Е. Конькова