

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ТОМСКАЯ ОБЛАСТЬ
ЗАТО СЕВЕРСК**

**ПРОТОКОЛ
ЗАСЕДАНИЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ
(В ФОРМЕ ОБЩЕСТВЕННЫХ СЛУШАНИЙ)**

проектной документации

**«Промышленное производство пигментного диоксида титана на основе
фторидной технологии», содержащей
материалы оценки воздействия на окружающую среду**

Томская область, ЗАТО Северск, пр. Коммунистический,
д. 51, большой зал Администрации

25 марта 2021 года
15.00 час.

Председатель общественных слушаний -

Первый заместитель Мэра ЗАТО Северск Томской области

Бабенышев В.В.

Члены президиума:

Генеральный директор ООО «Сибирский титан»

Тютюков А.В.

Генеральный директор ООО «ЭБПЭТ»

Тушонков В.Н.

Председательствующий:

Добрый день, уважаемые участники общественных слушаний!

Сегодня во исполнение Распоряжения Администрации ЗАТО Северск от 18.02.2021 №176-р «О проведении общественных обсуждений (в форме общественных слушаний) проектной документации «Промышленное производство пигментного диоксида титана на основе фторидной технологии», содержащей материалы оценки воздействия на окружающую среду» на текущие общественные слушания вынесен вопрос: «Обсуждение проектной документации «Промышленное производство пигментного диоксида титана на основе фторидной технологии».

Проектная документация содержит Техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и материалы ОВОС.

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

Общее количество участников слушаний, зарегистрировано 43 человека.

Присутствуют представители органов государственной власти Томской области, представители органов местного самоуправления, общественных экологических организаций, жители г. Северска и г.Томска.

Организаторами общественных слушаний являются заказчик ООО «Сибирский титан» совместно с Администрацией ЗАТО Северск.

Позвольте ознакомить вас с составом Президиума общественных слушаний.

Состав президиума:

- Бабенышев В.В., первый заместитель Мэра ЗАТО Северск Томской области;
- Тютюков А.В., генеральный директор ООО «Сибирский титан»;
- Тушонков В.Н., генеральный директор ООО «Экологическая безопасность промышленности, энергетики и транспорта».

Секретарь общественных слушаний – Мухранов П.А., ведущий специалист ООО «Экологическая безопасность промышленности, энергетики и транспорта».

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 Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утвержденного приказом Госкомэкологии России от 16.05.2000 №372, Постановления Администрации ЗАТО Северск от 29.07.2015 №1678 «Об утверждении Положения о проведении общественных слушаний по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности на территории городского округа ЗАТО Северск Томской области».

Целями проведения сегодня общественных слушаний являются:

- проинформировать общественность и всех заинтересованных лиц о намечаемой хозяйственной деятельности;
- предоставить доступ общественности к проектной документации «Промышленное производство пигментного диоксида титана на основе фторидной технологии», содержащей материалы ОВОС, в том числе техническое задание по ОВОС;
- зарегистрировать и донести до заказчика, представителей проектной организации предложения и замечания общественности, высказанные в ходе проведения общественных слушаний.

Основными принципами проведения сегодня общественных слушаний являются:

- принцип гласности, участия общественных организаций (объединений), учета общественного мнения;
- обеспечение информирования общественности о намечаемой хозяйственной деятельности, ее привлечение к процессу проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Мы сегодня встречаемся с вами, чтобы довести до вашего сведения информацию о предусмотренных проектных решениях и о мерах по обеспечению экологической безопасности объекта.

Через газеты «Транспорт России», «Томские новости», «Диалог», на сайте Администрации ЗАТО Северск была доведена информация об общественных обсуждениях.

В целях информирования населения и других заинтересованных лиц по проектной документации «Промышленное производство пигментного диоксида титана на основе фторидной технологии» накануне настоящих общественных слушаний, в течение месяца с 19 февраля по 24 марта 2021 года работали две общественные приемные, где была размещена эта документация, по адресам: г.Томск, площадь Ленина, д.8, Информационный центр по атомной энергии; г.Северск, ул.Курчатова, д.16 (здание Муниципального бюджетного учреждения ЗАТО Северск «Центральная городская библиотека»); Информация размещена на сайте Администрации ЗАТО Северск.

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

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!

Вначале общественных слушаний мы заслушаем доклады:

1. С вступительным словом выступит Тютюков А.В., генеральный директор ООО «Сибирский титан»;

2. «Основные технические решения при создании промышленного производства пигментного диоксида титана на основе фторидной технологии». Докладчик – Веремеенко Н.А., главный инженер проекта отдела главных инженеров проектов АО «Государственный специализированный проектный институт».

3. «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». Докладчик – Тушонков В.Н., генеральный директор ООО «Экологическая безопасность промышленности, энергетики и транспорта».

Далее – ответы на вопросы по докладам и выступления в прениях.

Вопросы можно задавать из зала. Просьба, при формулировании вопросов, 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. Желаящие выступить в прениях могут заранее записаться в президиуме.

Председательствующий:

Слово предоставляется Тютюкову А.В., генеральному директору ООО «Сибирский титан».

Тютюков А.В. генеральный директор ООО «Сибирский титан»:

Здравствуйте, уважаемые граждане нашего славного города!

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 Сибирского химического комбината. Этот имущественный комплекс площадки, который в 2003 году Сибирский химический комбинат начинал строить, но, к сожалению, в 2005 строительство было прекращено и объекты были законсервированы. Для завершения и возможного использования 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 жидких отходов, кислотосодержащих и соответственно оказывается в этом случае 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% 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, подтверждающие поставку нам необходимого количества ильменита с 2022 года.

Как мы 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 Сибирского химического комбината 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 фторида бифторида аммония - вещества, 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 «Сибирский титан». Предприятие было создано в 2017 году, у него два учредителя. Один из которых 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 Веремеенко Н.А., главному инженеру проекта отдела главных инженеров проектов АО «Государственный специализированный проектный институт».

Веремеенко Н.А., главный инженер проекта отдела главных инженеров проектов АО «Государственный специализированный проектный институт»:

Добрый день!

Проектными решениями предусматривается реконструкция существующей площадки производства трифторида азота (ТФА) в промышленной зоне АО «СХК» ЗАТО Северск под промышленное производство пигментного диоксида титана на основе фторидной технологии.

Площадка ТФА расположена в юго-западной части ЗАТО Северск Томской области на расстоянии 1000 м от селитебной зоны г.Северск. Комплекс зданий и сооружений площадки в настоящее время является объектом незавершенного строительства АО «СХК».

Выбор площадки под производство аргументирован наличием свободных производственных и административных помещений, санпропускника, существующими внутриплощадочными инженерными коммуникациями, автомобильными подъездами. Здания площадки оснащены: центральным и воздушным отоплением, специальной промышленной и хозяйственно-фекальной канализацией, хозяйственным и пожарным водопроводами, общеобменной вентиляцией, газоочисткой, электроснабжением. В зданиях и сооружениях имеются действующие объекты энергоснабжения. Подведен паропровод.

Внутриплощадочные сети подключены к существующим магистральным инженерным коммуникациям. Имеется ограждение территории локальной площадки и физическая защита зданий и сооружений, КПП для людей и автотранспорта, оборудованное противотаранным устройством, основным и аварийным въездами.

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 за пределами площадки, включая подъездную автомобильную дорогу, газовую котельную, комплекс сооружений для водоподготовки, канализационные очистные сооружения промышленных стоков, ОРУ 100/10 кВ 25/40 МВА, сети инженерно-технического обеспечения, участок приема исходного сырья, реагентов и материалов, а также участок отгрузки готовой продукции.

Режим работы производства - непрерывный и составляет 340 дней в году. Количество работников - 284 человека.

Железнодорожная инфраструктура

Для обеспечения непрерывной работы производства пигментного диоксида титана требуется устройство двух железнодорожных тупиков: железнодорожный тупик №1 (разгрузочно-погрузочный терминал для расфасованных реагентов, расходных материалов, ГСМ и готовой продукции); железнодорожный тупик №2 (узел приема и передачи ильменитового концентрата в производство).

ПС 110/10 кВ

Источником электроснабжения объекта проектирования в соответствии с техническими условиями являются две существующие, независимые друг от друга, воздушные линии электропередач (ВЛ 110 кВ). Собственником ВЛ 110 кВ является АО «СХК». От данных линий проектом предусматриваются ответвления отпаечных ВЛ 110 кВ для завода на линейные порталы вновь вводимой подстанции (ПС) 110/10 кВ.

Газовая котельная.

Северо-восточней площадки ТФА на свободной территории проектными решениями предусматривается строительство газовой котельной для получения тепловой энергии в виде пара для технологических нужд проектируемого производства, производительностью 24 тонн/час.

Производственный корпус

Здание производственного корпуса предназначено для получения диоксида титана на основе фторидной технологии. Технологический процесс получения пигментного диоксида титана основан на фтораммонийной переработке ильменитового концентрата до конечного продукта.

Габариты существующего здания не позволяют разместить в нём линии технологического оборудования по производству диоксида титана. Проектными решениями предусматривается демонтаж блоков А и В, а также прилегающих к ним с северной стороны инженерно-технических сооружений. На освободившемся участке предусмотрено строительство нового производственного корпуса, включающего в себя существующий блок Б.

Санпропускник

Здание санпропускника предназначено для обеспечения санитарного режима и гигиенических условий труда персонала, работающего в производственном корпусе.

Списочная численность персонала, работающего в производственном корпусе - 204 человека.

Реконструкция здания предусматривает внутреннюю перепланировку существующих помещений административно-бытового корпуса (Ф5.1), под размещение санпропускника (Ф3.6) с изменением класса функциональной пожарной опасности здания. Существующее здание, трехэтажное, прямоугольное в плане с размерами в осях 36,0 x 15,0 м. Высота здания в коньке - 14,105 м.

Административное здание

Административное здание - вновь возводимое двухэтажное, прямоугольное в плане с размерами в осях 24,0 x 36,0 м. Здание административного корпуса предназначено для размещения офисного персонала предприятия и комплекса помещений аналитической лаборатории.

Разгрузочно-погрузочный терминал со складами (сооружение № 1)

Разгрузочно-погрузочный терминал представляет собой вновь возводимое, отдельно стоящее сооружение и включает в себя: склады для готовой продукции, состоящие из двух помещений для раздельного хранения пигментного диоксида титана (TiO_2 различных марок), диоксида кремния SiO_2 и пигментного оксида железа Fe_2O_3 ; железнодорожный тупик №1 на три вагона с навесом; пандусы для подвоза готовой продукции из производства авто-электро-погрузчиками; рампу для удобной отгрузки готовой продукции в автофуры и железнодорожные вагоны; железнодорожный тупик №2 закрытого типа с возможностью приема ильменитового концентрата и передачи его в производство.

Склады представляют собой закрытые, сухие и чистые, неотапливаемые помещения с ограждающими конструкциями из нестораемых материалов, исключающих загрязнение продукта, попадание прямых солнечных лучей, атмосферных осадков (снег, дождь) и грунтовых вод.

Ж/д пункт разгрузки плавиковой кислоты

Ж/д пункт разгрузки плавиковой кислоты (сооружение № 7) - для проведения операций по приему плавиковой кислоты (ПК), перевозимой в ж/д цистернах, производится на специальной площадке.

Площадка с твердым покрытием оборудована по периметру бортиком высотой 0,2 метра типа «корыто».

Покрытие выполнено кислотоустойчивым, с уклоном не менее 2% для отвода случайных проливов в лотки и далее в дренажную систему.

Для исключения воздействия дождя и снега над площадкой предусмотрен навес в стальном каркасе.

Склад плавиковой кислоты

Склад плавиковой кислоты - вновь проектируемое, отдельно стоящее здание с размерами в осях $28,0 \times 12,5$ м с минимальной высотой до низа балок покрытия 6,0 м.

Склад плавиковой кислоты состоит из двух участков:

1. В помещении размещаются две емкости по 60 тонн для хранения плавиковой кислоты. Внутри склада предусмотрен уклон пола и приямок для сбора проливов плавиковой кислоты вместимостью $2,0 \text{ м}^3$.

2. В непосредственной близости с помещением для хранения плавиковой кислоты предусмотрен навес для проезда под ним и обслуживания автоцистерн с плавиковой кислотой. В полу предусмотрен приямок размером 500×500 мм, глубиной 500 мм. Пол выполнен с уклоном 1 % к приямку.

Склад хранения ильменита с участком измельчения и классификации

Склад хранения ильменита с участком измельчения и классификации - вновь возводимое одноэтажное здание. Склад хранения ильменита предназначен для накопления, временного хранения и последующей передачи ильменитового концентрата на установку измельчения и классификации. Ильменитовый концентрат поступает в склад хранения по транспортеру, расположенному в галерее конвейера.

Здание водоподготовки и водоочистки

Здание водоподготовки и водоочистки предназначено для приготовления обессоленной воды, применяемой в технологии получения пигментного диоксида титана. Обессоленная вода используется для приготовления растворов, разбавление пульпы диоксида титана, промывки диоксида титана при фильтровании, для подготовки технологического пара и других технологических пределов, в количестве $19,0 \text{ м}^3/\text{час}$. Исходной водой для приготовления обессоленной воды является вода существующего производственного водопровода (В3).

После использования воды в технологическом цикле, загрязненная солями хлорида натрия (NaCl) и сульфатом натрия (Na_2SO_4) вода поступает обратно из Производственного корпуса в здание водоподготовки и водоочистки, где происходит отстаивание и усреднение загрязненных вод. Очищенная от солей вода подаётся повторно на технологические нужды, избыточный объём очищенной воды сбрасываются в сети существующей производственной канализации.

Склад готовой продукции и вспомогательных материалов

Склад готовой продукции и вспомогательных материалов предназначен для приема, накопления, отгрузки готовой продукции и гидроксида натрия NaOH, необходимого для производственного процесса. Дополнительно на территории склада хранят запасные части, инструменты и принадлежности. Здание существующее, неотапливаемое. Размеры в осях - 18,0×42,0 м

Центральный тепловой пункт

Центральный тепловой пункт - существующее здание, функционирует и эксплуатируется по своему назначению. Здание ЦТП имеет простую, прямоугольную форму в плане с размерами в осях 9,0×6,3 м. Количество этажей - одноэтажное, заглубленное. Высота надземной части - 2,865 м. В надземной части здания располагаются: электрощитовая и центральный тепловой пункт. В заглубленной части здания расположен центральный тепловой пункт.

Контрольно-пропускной пункт

Контрольно-пропускной режим предназначен для обеспечения порядка пропуска физических лиц, транспортных и материальных средств и исключения возможности несанкционированного прохода (проезда) на охраняемую территорию посторонних лиц.

Контрольно-пропускной режим состоит из здания со служебными помещениями - контрольно-пропускной пункт (КПП); досмотровой коридора на одну полосу движения (въезд и выезд). КПП предназначено для прохода физических лиц.

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 Тушонкову В.Н., генеральному директору ООО «Экологическая безопасность промышленности, энергетики и транспорта».

Тушонков В.Н., генеральный директор ООО «Экологическая безопасность промышленности, энергетики и транспорта»:

Здравствуйте, уважаемые участники общественных обсуждений!

Вашему вниманию предлагается доклад по оценке воздействия на окружающую среду по проектной документации «Промышленное производство пигментного диоксида титана на основе фторидной технологии».

Настоящие общественные обсуждения проводятся в соответствии с требованиями пункта 1 статьи 14 Федерального закона от 23.11.1995 №174-ФЗ «Об экологической экспертизе» и Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду, утвержденного приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 №372.

На данном слайде приведен ситуационный план размещения проектируемого объекта. Площадка проектируемого объекта расположена на территории промышленной зоны АО «СХК» ЗАТО Северск. Ближайшая жилая застройка – расположена в юго-западном направлении на расстоянии 1,0 км - микрорайон Иглаково и СНТ «Мир».

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

В предусмотренные российским законодательством сроки, до проведения общественных слушаний вся информация была размещена в двух общественных приемных, где каждый желающий мог ознакомиться с результатами оценки воздействия (ОВОС). Коротко приведу основные положения по выполненным исследованиям.

Оценка воздействия на атмосферный воздух проведена на период строительства, периода эксплуатации объекта, с учетом существующих источников загрязнения атмосферы.

Существующие источники: на территории проектируемой площадки расположено существующее здание 54, в котором размещена опытно-промышленная установка производства диоксида титана. Источниками выделения загрязняющих веществ являются

технологическое оборудование (бункер-дозатор, шнек-холодильник), расположенное в помещении получения диоксида титана. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через вытяжную вентиляцию здания. Аварийные (залповые) выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, на предприятии отсутствуют.

Источниками загрязнения атмосферы при проведении строительно-монтажных и демонтажных работ являются: выхлопные газы при работе дорожно-строительных машин, механизмов и при движении автотранспортных средств по территории площадки строительства; пыление при проведении земляных работ; сварочные и окрасочные работы при строительстве зданий и сооружений.

Поступление загрязняющих веществ в атмосферу от объекта при эксплуатации. Рассматриваются вновь проектируемые источники выброса: вентиляция склада готовой продукции и вспомогательных материалов; склада хранения ильменита; разгрузочно-погрузочного терминала; административного здания; санпропускника; склада плавиковой кислоты; производственного корпуса; сооружений установки измельчений и классификации ильменита; дымовая труба газовой котельной; железнодорожный транспорт (тепловоз маневровый); внутренние проезды автотранспорта и автостоянка.

Основные загрязняющие вещества, поступающие в атмосферу при строительстве и эксплуатации объекта: титана диоксид, натрий гидроксид, оксиды азота, аммиак, соляная кислота, серная кислота, сажа, серы диоксид, фториды газообразные, этанол, бензин, керосин, пыль неорганическая.

Количественное определение химических загрязняющих веществ в выбросах в атмосферный воздух объекта основано на расчетных методах. Расчет величин приземных концентраций загрязняющих веществ проводился с использованием программного комплекса «Унифицированная программа расчета загрязнения атмосферы» (УПРЗА) «ЭКОЛОГ» (версия 4.6 и модуль «Средние 4.6» при неблагоприятных условиях рассеивания в летнее время).

Расчетом определялись приземные концентрации загрязняющих веществ: в расчетных точках на границе объекта с повышенными значениями нормируемых показателей качества среды обитания (СНТ «Мир»); в расчетных точках на границе расчетной для ООО «Сибирский титан» санитарно-защитной зоны (СЗЗ); в расчетных точках на границе СЗЗ, установленной для АО «СХК»; в расчетных точках на границе производственной зоны.

На основании проведенных расчетов установлено, что расчетные концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы с учетом фона в расчетных точках на границе СЗЗ и на границе СНТ «Мир» при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта не превышают установленные гигиенические нормативы содержания загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферном воздухе населенных мест, для всех загрязняющих веществ и групп суммации.

Расчетная СЗЗ для объекта не выходит за границы установленной СЗЗ АО «СХК» и размер СЗЗ для ООО «Сибирский титан» составит: в юго-западном направлении - 395 м; в юго-восточном направлении - 315 м; в северо-западном направлении - 370 м; в северо-восточном направлении - 185 м; в восточном направлении - 255 м; в западном направлении - 567 м; в северном направлении - 21 м; в южном направлении - 236 м.

Забор поверхностных вод и сброс сточных вод в водные объекты в период строительства и эксплуатации не предусмотрен. Водоснабжение и водоотведение осуществляется по существующим сетям.

Методами вертикальной планировки весь сток с территории объекта организован к лоткам автомобильных дорог с последующим сбросом воды через систему дождеприемников в дождевую канализацию и далее - в существующую сеть ливневой канализации.

Отвод производственных стоков (очищенные стоки от производственного корпуса, маслосодержащие стоки) и поверхностных стоков (дождевых и талых вод) осуществляется самотеком во внутриплощадочные сети производственно-дождевой канализации в существующую сеть ливневой канализации согласно техническим условиям.

При строительстве и эксплуатации рассматриваемого объекта ожидается образование отходов, относящихся к отходам производства и потребления: связанное с осуществлением основной производственной деятельности, отходы, образующиеся от обслуживания оборудования и инженерных систем зданий и сооружений, а также твердые коммунальные отходы (ТКО).

В период строительства образуются отходы 1, 3, 4 и 5 классов опасности.

При эксплуатации рассматриваемого объекта образуются отходы 2, 4 и 5 класса опасности. Отходов 1 и 3 классов опасности не образуется.

Коды и наименования отходов представлены в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов, утвержденным приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 №242 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов».

Все отходы подлежат сбору и накоплению в специально отведенных местах, с дальнейшей передачей специализированным организациям с целью обезвреживания, утилизации и размещения.

В материалах ОВОС приведен перечень организаций-контрагентов по обращению с отходами производства и потребления. Прием отходов, отнесенных к ТКО, осуществляет ООО «АБФ «Система» - региональный оператор по обращению с ТКО.

В материалах ОВОС рассмотрены вопросы воздействия на растительный и животный мир. Негативное воздействие на растительность и животный мир при строительстве и эксплуатации объекта ожидается незначительным, так как: площадка строительства расположена в пределах сложившейся промышленной территории; проведение всех строительных работ предусматривается только в границах площадки строительства; изменение характера землепользования на прилегающих землях не планируется; величины приземных концентраций в точках территории, прилегающей к границе расчетной СЗЗ от выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух не превышают установленные гигиенические нормативы; выполнение благоустройства и озеленения территории после завершения строительства.

На исследуемой территории охраняемые, редкие и эндемичные виды растений, занесенные в Красные книги Томской области и Российской Федерации, обнаружены не были.

В проектной документации разработаны мероприятия по охране окружающей среды. *Мероприятия по охране атмосферного воздуха* в период строительства: выполнение работ строго в пределах строительной площадки; устранение открытого хранения и перегрузки сыпучих строительных материалов; соблюдение технологии и обеспечение качества выполненных строительных работ, исключая демонтаж и переделки; выключение двигателей автотранспорта и дорожно-строительной техники в период временного простоя; запрещение разведения костров и сжигание в них любых видов материалов и отходов на территории площадки строительства.

В период эксплуатации проектными решениями предусмотрены следующие мероприятия по уменьшению выбросов ЗВ в атмосферный воздух: осуществление основной производственной деятельности только в пределах зданий и сооружений; размещение технологического оборудования, работа которого связана с выделением загрязняющих веществ в специально оборудованных помещениях; наличие принудительной приточно-вытяжной вентиляции в помещениях зданий; 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; осуществление непрерывного контроля и управления за технологическими процессами в проектируемых зданиях и сооружениях; 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.

Мероприятия по охране водной среды от истощения и загрязнения на период строительства: выполнение всех видов работ строго в пределах строительной площадки; водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод на площадке строительства

осуществляется в существующие сети канализации; наличие спланированной системы отвода дождевых вод со строительной площадки в существующие сети ливневой канализации; установка на выезде с площадки строительства пункта обмыва колёс с системой обратного водоснабжения; в местах стоянок строительной техники производится устройство водонепроницаемых покрытий.

Мероприятия по охране водной среды от истощения и загрязнения на период эксплуатации: движение автотранспорта по территории площадки разрешается только в специально отведенных для этого местах; хозяйственно-бытовые стоки направляются в существующие сети хозяйственно-бытовой канализации АО «СХК»; организация системы сбора и очистки дождевых сточных вод с территории объекта с целью исключения их неконтролируемого стекания на прилегающую территорию; своевременный вывоз отходов с территории объекта, исключающий переполнение контейнеров и площадок для их хранения, и, соответственно, исключающий загрязнение ливневых стоков; размещение всех зданий и сооружений объекта за пределами зон строгой санитарной охраны водозабора №1, являющегося источником хозяйственно-питьевого водоснабжения г.Северска и АО «СХК», в том числе проектируемого объекта; организация учета водопотребления (установка счетчиков воды: общего на площадку в целом и на вводах водопровода в каждое здание); использование водоразборных кранов с аэрационными сетками (умывальники, раковины, мойки); установка эффективных и экономичных санитарно-технических приборов; использование современных материалов для обеспечения герметичности системы и предотвращения утечек.

Мероприятия по охране окружающей среды при обращении с отходами на период строительства и демонтажа

Образующиеся при строительстве и демонтаже отходы относятся к малоопасным или практически неопасным отходам производства и потребления и подлежат сбору, временному накоплению и последующему вывозу с территории предприятия: выполнение работ строго в пределах строительной площадки; сбор и складирование отходов только в специально отведённых местах и или контейнерах, учитывая состав образующихся отходов; исключение складирования отходов на незащищенный грунт; своевременный вывоз отходов с целью исключения переполнения площадок временного накопления; исключение при сборе и временном накоплении отходов их распыление, россыпь, разлив и самовозгорание.

Мероприятия по охране окружающей среды при обращении с отходами на период эксплуатации.

В зависимости от физико-химической характеристики отходов и их компонентного состава отходы допускается временно накапливать: в производственном помещении (цех, участок) или вспомогательном (склад, кладовая) помещении; во временном нестационарном складе; на открытой площадке.

Способ накопления отходов определяется классом опасности по степени воздействия на окружающую среду: отходы II класса опасности хранятся в закрытой таре в помещении (закрытые ящики, пластиковые пакеты, мешки); отходы III класса опасности хранятся в бумажных мешках, пакетах, в хлопчатобумажных тканевых мешках; отходы IV и V классов опасности могут храниться открыто - навалом, насыпью; предусмотрена эффективная защита отходов от воздействия атмосферных осадков (сооружение навесов, оснащение накопителей крышками и т.д.); открытые площадки располагаются в подветренной зоне территории и покрыты не разрушаемым и непроницаемым для токсичных веществ материалом (асфальтобетоном); осуществляется своевременный вывоз отходов; исключение попадания производственных отходов в контейнеры для сбора ТКО; предусмотрено назначение ответственного лица за организацию безопасного обращения с отходами.

Временное накопление отходов производства и потребления предусмотрено на срок не более 11 месяцев.

Передача отходов производства и потребления для транспортировки, обработки, утилизации, обезвреживания или размещения планируется осуществлять согласно

принятой на промзоне АО «СХК» схеме обращения с отходами производства и потребления.

В проектной документации разработана программа производственного экологического контроля и мониторинга для периода строительства и эксплуатации объекта, включающая все компоненты окружающей среды.

Также приведен перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий в ценах 2021 года.

Технические решения, принятые в проектной документации, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических и других норм и правил, действующих на дату разработки, и обеспечивают безопасную для жизни людей и для окружающей среды эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Спасибо за внимание!

Председательствующий:

Слово для доведения информации по работе общественных приемных (по поступившим замечаниям и предложениям по материалам ОВОС) предоставляется Мухранову П.А., ведущему специалисту ООО «Экологическая безопасность промышленности, энергетики и транспорта».

Мухранов П.А., ведущий специалист ООО «Экологическая безопасность промышленности, энергетики и транспорта»:

Добрый день!

Я расскажу об итогах работы общественных приемных.

Начиная с 19 февраля по 24 марта 2021 года работали две общественные приемные, размещенные по адресам:

- г. Томск, пл. Ленина, д. 8 (Информационный центр по атомной энергии Томска);
- ЗАТО Северск, г. Северск, ул. Курчатова, д. 16 (Муниципальное бюджетное учреждение «Центральная городская библиотека»).

С материалами проектной документации (в том числе Техническим заданием на ОВОС и материалами ОВОС) можно было ознакомиться на официальном сайте Администрации ЗАТО Северск (<https://зато-северск.рф>).

В общественных приемных каждый житель, представители общественных и экологических организаций, другие заинтересованные лица могли ознакомиться с проектной документацией содержащей материалы ОВОС и внести свои замечания и предложения, которые впоследствии будут рассмотрены и учтены разработчиками проектной документации.

Нами было подготовлено и проведено тиражирование материалов проектной документации для размещения их в общественных приемных. Имелся Журнал учета общественного мнения. Сотрудники общественных приемных были обеспечены краткой инструкцией по ведению Журнала учета общественного мнения.

Все это способствовало более полному доведению информации о содержания проектной документации «Промышленное производство пигментного диоксида титана на основе фторидной технологии» до всех заинтересованных лиц.

За время работы общественных приемных 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?

Вопрос:

(Бабеньшев В.В.)

Вы тут показывали схему подвода газа. Газ вы с ТЭЦ или с сублиматного завода берете?

Ответ: (Веремеенко Н.А.)	Точка подключения у нас к магистральному трубопроводу, который сейчас идет для резидентов ТОР, на северо-востоке.
Вопрос: (Бабеньшев В.В.)	Мощность котельной подскажите?
Ответ: (Веремеенко Н.А.)	Мощность котельной - 24 тонн/час.

Председательствующий:

У кого еще будут вопросы? Нет больше вопросов? Тогда переходим к выступлениям в прениях по докладам. Кто желает выступить? Пожалуйста!

Председательствующий:

Слово для выступления предоставляется Родионовой Е.В., исполнительному директору Межрегиональной общественной организации содействия охране окружающей среды «Независимый институт общественной экологической экспертизы и аудита».

Родионова Е.В., исполнительный директор МОО «НИОЭКА»:

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 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.

Уровень воздействия на окружающую среду оценивается как допустимый и, практически, не изменит существующее состояния природной среды. Объем предусмотренных мероприятий по охране окружающей среды в период строительства и эксплуатации промышленного производства пигментного диоксида титана представляется достаточным.

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.

В заключение своего выступления, в качестве выводов отмечу, что:

1. Технологические решения, природоохранные мероприятия минимизируют степень воздействия на окружающую среду.
2. Предусмотренная система мероприятий по обеспечению безопасности является достаточной и эффективной для предотвращения, предупреждению, локализации и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера.
3. Рассмотренные материалы соответствуют экологическим требованиям, установленным законодательством Российской Федерации в области охраны окружающей среды.

Благодарю за внимание!

Председательствующий:

Слово для выступления предоставляется Белозерову Ю.В., вице-президенту Межрегиональной общественной организации «Центр общественной экологической экспертизы».

Белозеров Ю.В., вице-президент МОО «Центр ОЭЭ»:

Добрый день, уважаемые участники общественных слушаний!

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

Сегодня мы получили необходимую информацию по срокам, по алгоритму проведения работ, об организационных и технических мероприятиях, технологических решениях, которые на мой взгляд позволяют максимально снизить воздействие на компоненты окружающей природной среды. Более подробно информация об этом находится в материалах ОВОС, которые в течение 30 дней находились в двух общественных приемных, доступ к материалам ОВОС был свободный.

В обсуждаемых сегодня материалах оценки воздействия на окружающую среду в составе проектной документации «Промышленное производство пигментного диоксида титана на основе фторидной технологии» дается оценка принятым проектным решениям с точки зрения допустимости воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, планируемым природоохранным мероприятиям.

Реализация принятой проектом системы природоохранных, технических и технологических мероприятий позволит минимизировать воздействие на окружающую среду в пределах допустимых параметров.

Выявленные негативные воздействия на отдельные компоненты окружающей среды будут снижены до минимума и компенсированы комплексом природоохранных и технических мероприятий.

Следует отметить тщательность проработки негативных последствий аварийных ситуаций, которые могут возникнуть при строительстве и эксплуатации промышленного производства пигментного диоксида титана. Объем предусмотренных мер по предупреждению аварийных ситуаций - достаточный.

Материалы ОВОС разработаны с учетом действующих нормативных актов, методик и программных комплексов по оценке влияния различных видов деятельности на компоненты природной среды.

В качестве вывода отмечу, что при проектировании использован принцип обеспечения экологической безопасности и соответствия принятых решений законодательству Российской Федерации в области охраны окружающей среды.

Остается пожелать лишь, чтобы все предусмотренные в проекте меры были качественно реализованы на практике.

Благодарю за внимание!

Председательствующий:

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

Возражений нет? Нет!

В соответствии с пунктом 4.10. Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утвержденного приказом Госкомэкологии России от 16.05.2000 №372, принятие от граждан и общественных организаций письменных замечаний и предложений в период до принятия решения о реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности, документирование этих предложений в приложениях к материалам по ОВОС обеспечивается заказчиком в течение 30 дней после окончания общественного обсуждения.

По результатам общественных слушаний будет оформлен протокол, который является неотъемлемой частью материалов ОВОС, представляемых 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, все поступившие предложения, замечания и рекомендации.

На этом повестка общественных слушаний исчерпана.

Считаю, что цели общественных слушаний достигнуты и общественные слушания состоялись.

До всех присутствующих сегодня доведена информация о намечаемых проектных решениях.

Но работа по информированию населения на этом не завершается, а будет продолжаться и в дальнейшем через средства массовой информации, сеть Интернета.

Общественные слушания объявляю закрытыми.

Спасибо всем за участие в общественных слушаниях!

<p>Председатель общественных слушаний - Первый заместитель Мэра ЗАТО Северск</p>		<p>В.В. Бабенышев</p>
<p>Представитель Заказчика: Генеральный директор ООО «Сибирский титан»</p>		<p>А.В. Тютюков</p>
<p>Представитель организации - проектировщика: Генеральный директор ООО «Экологическая безопасность энергетики, промышленности и транспорта»</p>		<p>В.Н. Тушонков</p>
<p>Представители общественных экологических организаций: Исполнительный директор Межрегиональной общественной организации содействия охране окружающей среды «Независимый институт общественной экологической экспертизы и аудита»</p>		<p>Е.В. Родионова</p>
<p>Вице-президент Межрегиональной общественной организации «Центр общественной экологической экспертизы»</p>		<p>Ю.В. Белозеров</p>
<p>Представители граждан:</p>		<p>С.Е. Журавлев</p>
		<p>Е.Ю. Зубарева</p>