

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ (ОВОС)

ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

**«РЕКОНСТРУКЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ
ОСНОВНЫХ ОБЪЕКТОВ И ПРОИЗВОДСТВ ПРЕДПРИЯТИЯ.
РЕКОНСТРУКЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ
ОСНОВНЫХ ОБЪЕКТОВ ЭНЕРГОКОММУНИКАЦИЙ И
ПРОИЗВОДСТВ – 2 ЭТАП» ОТКРЫТОГО АКЦИОНЕРНОГО
ОБЩЕСТВА «ПРИБАЛТИЙСКИЙ СУДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД
«ЯНТАРЬ», Г. КАЛИНИНГРАД, КАЛИНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ»**

РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

Президент

Ю.В. Шмелева

Главный инженер проекта

Л.В. Бычковская



2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТЕ	6
2 ОПИСАНИЕ И АНАЛИЗ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	7
2.1 Отказ от деятельности («нулевой вариант»).....	7
2.2 Альтернативные варианты переноса технологических операций.....	7
2.3 Альтернативные варианты выбора конструкций	8
3 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	9
3.1 Описание конструктивных и технических решений.....	9
3.2 Описание выполняемых работ	10
4 ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКАЯ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ	11
4.1 Геоморфологическая характеристика района работ	11
4.2 Характеристика геологической среды.....	11
4.3 Подземные воды	12
4.4 Поверхностные воды.....	12
4.5 Характеристика почвенного покрова	13
4.6 Характеристика землепользования.....	13
4.7 Климатические и метеорологические характеристики.....	14
4.8 Характеристика растительного мира.....	14
4.9 Характеристика животного мира	15
4.10 Характеристика водной биоты.....	15
4.11 Социально-экономическая характеристика территории	16
5 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	18
5.1 Оценка воздействия на геологическую среду и подземные воды	18
5.2 Оценка воздействия на поверхностные воды	18
5.3 Оценка воздействия на атмосферный воздух	18

5.4	Оценка акустического воздействия	19
5.5	Оценка воздействия на почвы и земельные ресурсы.....	19
5.6	Оценка воздействия на растительность	20
5.7	Оценка воздействия на животный мир и водную биоту	20
5.8	Оценка воздействия на особо охраняемые природные территории и зоны с особым режимом природопользования и ограничения хозяйственной деятельности	20
5.9	Обращение с отходами.....	21
5.10	Оценка воздействия на социально-экономическую среду	21
6	ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (МОНИТОРИНГА).....	22
7	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	23
7.1	Мероприятия по охране геологической среды и недр.....	23
7.2	Мероприятия по охране водных объектов	23
7.3	Мероприятия по охране атмосферного воздуха.....	24
7.4	Мероприятия по охране почв и земельных ресурсов	24
7.5	Мероприятия по охране растительного мира	25
7.6	Мероприятия по охране животного мира	25
7.7	Мероприятия по охране морской биоты	26
7.8	Мероприятия при обращении с отходами производства и потребления	26
8	ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	27

ВВЕДЕНИЕ

Резюме нетехнического характера подготовлено на основе предварительного варианта материалов оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) намечаемой деятельности «Реконструкция и техническое перевооружение основных объектов и производств предприятия. Реконструкция и техническое перевооружение основных объектов энергокоммуникаций и производств – 2 этап» Открытого Акционерного Общества «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь», г. Калининград, Калининградская область».

Резюме о результатах проведенной оценки воздействия на окружающую среду подготовлено с целью предоставления информации в краткой и доступной форме для широкой аудитории.

Резюме содержит информацию только о значимых аспектах проведенной оценки, за более подробной информацией следует обращаться к предварительному варианту материалов ОВОС.

Объект оценки: Реконструкция и техническое перевооружение основных объектов и производств предприятия. Реконструкция и техническое перевооружение основных объектов энергокоммуникаций и производств – 2 этап» Открытого Акционерного Общества «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь», г. Калининград, Калининградская область.

Заказчик проекта: Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь» (АО «ПСЗ «Янтарь»)

Адрес заказчика: 236005, Российская Федерация, Калининградская обл., г. Калининград, площадь Гуськова 1.

Разработчик ОВОС: Общество с ограниченной ответственностью научно-производственная фирма «Экоцентр МТЭА» (ООО НПФ «Экоцентр МТЭА»).

Адрес разработчика ОВОС: Российская федерация, 119571, Москва, Проспект Вернадского 94, корпус 1, помещ. XII, тел.+7 (499) 503-93-93, ec@ecifra.ru.

Объектом оценки воздействия на окружающую среду является проектная документация «Реконструкция и техническое перевооружение основных объектов и производств предприятия. Реконструкция и техническое перевооружение основных объектов энергокоммуникаций и производств – 2 этап» Открытого Акционерного Общества «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь», г. Калининград, Калининградская область».

Основными видами деятельности АО «ПСЗ «Янтарь» являются производство, ремонт, модернизация, переоборудование, гарантийное обслуживание и гарантийный надзор надводных военных кораблей и военно-вспомогательных судов, а также производство, ремонт, модернизация, переоборудование, гарантийное обслуживание морских судов, судов внутреннего плавания, прочая деятельность.

Основная специфика АО «ПСЗ «Янтарь» — корабли и суда с высокой степенью технического оснащения, поэтому работы, проводимые на реконструируемых набережных особенно важны для конкурентоспособности предприятия.

Основными целями осуществления реконструкции объектов АО «ПСЗ Янтарь» являются:

- рентабельная работа предприятия;
- повышение инвестиционной привлекательности региона;
- обеспечение населения рабочими местами;
- пополнение бюджетов разного уровня.

Цель выполнения ОВОС – выявление значимых потенциальных воздействий от намечаемой деятельности, прогноз возможных последствий и рисков для окружающей среды для дальнейшей разработки и принятия мер по предупреждению и снижению негативного воздействия, а также связанных с ним социальных, экономических и иных последствий.

При выполнении ОВОС были использованы результаты специальных исследований, результаты инженерно-геологических и инженерно-экологических изысканий в районе намечаемой деятельности, данные государственных докладов, официальных баз данных, фондовых и литературных источников.

В рамках процедуры оценки воздействия на окружающую среду обеспечивается участие общественности: проведение информирования о выполнении ОВОС через средства массовой информации, представление предварительных материалов ОВОС на общественные слушания для сбора мнений заинтересованных сторон.

Результатом ОВОС являются решения о возможности или невозможности осуществления планируемой хозяйственной деятельности, а также рекомендации по разработке необходимых мероприятий для предотвращения или снижения выявленных значимых экологических последствий, определение условий и ограничений для реализации намечаемой деятельности.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТЕ

Местонахождение АО «ПСЗ «Янтарь»: Российская Федерация, 236005, Калининградская обл., г. Калининград, площадь Гуськова 1.

Реконструируемые набережные и причалы в границах проектирования относятся к зоне причального фронта судоремонтного предприятия АО «ПСЗ «Янтарь». Объекты строительства располагаются на земельном участке общей площадью 49,8868 га и занимают 1,0636 га площади земельного участка.

Градостроительный план земельного участка № RU39301000-6204 утвержден заместителем главы администрации, председателем комитета архитектуры и строительства городского округа «Город Калининград» 27.10.2015.

Схема расположения участка работ представлена на рисунке 1.1.

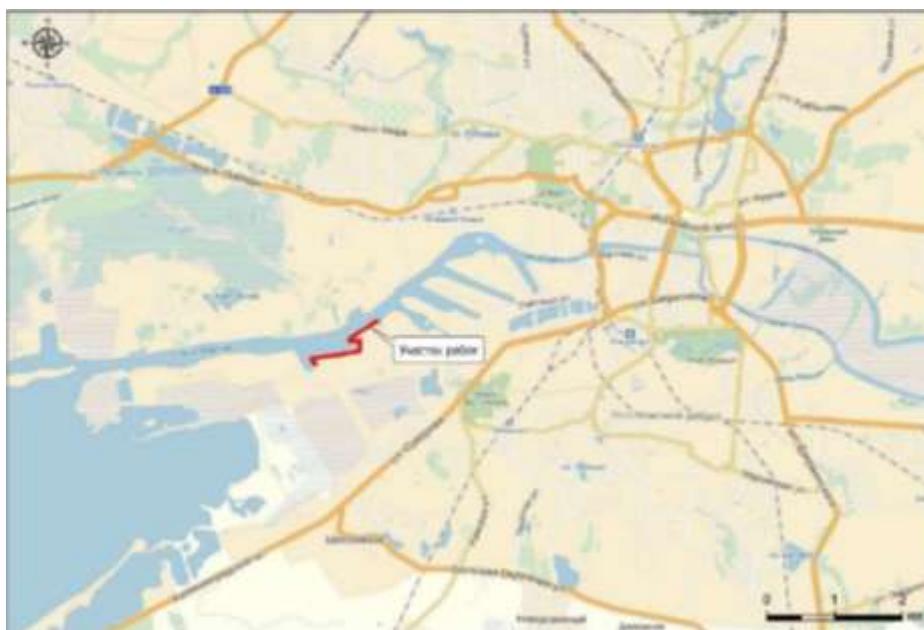


Рисунок 1.1 – Схема расположения участка работ

Проектируемые объекты расположены на территории завода на левом берегу р. Преголя в 3,5 км от устья. Река Преголя впадает в Калининградский залив, в 3,5 км выше по течению от устья реки и является одной из самых крупных рек Калининградской области. Ширина русла реки Преголя в устье достигает 400 м, глубина воды – 5 - 8 м.

2 ОПИСАНИЕ И АНАЛИЗ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

2.1 Отказ от деятельности («нулевой вариант»)

Потребность проведения намечаемой хозяйственной деятельности состоит в том, что производство АО «ПСЗ «Янтарь» имеет ряд проблем, которые требуют решения. В настоящее время объекты инженерной инфраструктуры предприятия нуждаются в серьезном развитии и модернизации.

В результате обследования при подготовке проектных решений были обнаружены значительные повреждения и износ основных несущих элементов конструкции набережных и разрушения элементов верхнего строения.

В связи с этим, отказ от деятельности может привести или к полной остановке производства, или к возникновению аварийной ситуации вследствие разрушения конструкции набережных. Частичное или полное обрушение конструкции набережных помимо риска для здоровья работников производства несет в себе воздействие на состояние водного объекта.

Конструктивные элементы при падении на дно акватории вызовут взмучивание грунта и захламление, что отрицательно скажется на гидробионтах и на местах их обитания. Устранение последствий аварии потребует куда больших, чем реконструкция, затрат. А остановка производства приведет к невыполнению государственной программы «Развитие судостроения на 2013-2030 годы» и заказов, что в свою очередь сделает реконструкцию и модернизацию предприятия невозможной в принципе, ввиду отсутствия средств.

2.2 Альтернативные варианты переноса технологических операций

Альтернативой отказа от намечаемой деятельности является перенос технологических операций, выполняемых на достроечных набережных № 5 и № 6, на объекты других предприятий.

Ближайшие к АО «ПСЗ «Янтарь» судостроительные предприятия с выходом в Балтийское море находятся в городе Выборг (ПАО «Выборгский судостроительный завод») и несколько в городе Санкт-Петербург на берегу Финского залива на расстоянии более 800 км. Такое положение обусловлено тем, что предприятие находится в Калининградской области, которая является эксклавом и со всех сторон окружена другими государствами: на юге граничит с Польшей, на севере и востоке - с Литвой.

Буксировка судов из Калининграда в Выборг и Санкт-Петербург для завершения строительства и испытаний на 800 км не представляется возможным. АО «ПСЗ «Янтарь» - единственное российское судостроительное предприятие, которое расположено в юго-восточной незамерзающей части Балтийского моря, вблизи от крупнейших промышленных центров Европы. Это способствует тому, что корабли и суда, построенные на заводе «Янтарь», пополняют военный и гражданский флот в любое время года.

Ввиду своего особого стратегического положения это является наиболее актуальным. Боевые корабли в рамках выполнения государственного оборонного заказа и военно-технического сотрудничества составляют основную долю в портфеле заказов.

Основная специфика АО «ПСЗ «Янтарь» — корабли и суда с высокой степенью технического оснащения, поэтому работы, проводимые на реконструируемых набережных особенно важны для конкурентоспособности предприятия.

2.3 Альтернативные варианты выбора конструкций

При разработке технических решений по реконструкции существующих набережных был рассмотрен вариант оторочки в виде шпунтовой стенки, возводимой перед кордоном существующей набережной и в виде ростверка на свайном основании с выносом проектируемой линии кордона в сторону акватории на расстояние не более 1,6 м.

Так как, при требуемой толщине плиты ростверка будет затруднено устройство каналов инженерных сетей, а также в виду аварийного состояния существующих стенок, в проекте реконструкции набережной рассмотрен только один вариант – в виде шпунтовых стенок, максимально приближенных к существующим.

При разработке технических решений по реконструкции существующих набережных были рассмотрены варианты исполнения проектируемых стенок: из шпунта Ларсен Л5- УМ, из шпунта трубчатого сварного ШТС и сварных шпунтовых панелей ПШС.

Сравнение вариантов исполнения проектируемых стенок показало, что варианты с использованием шпунта Ларсен Л5-УМ и панелей ПШС по стоимости являются практически одинаковыми и наиболее экономичными, чем конструкции с использованием шпунтов ШТС.

Однако, учитывая грунтовые условия площадки строительства и трудоемкость технологии производства работ по погружению панелей ПШС за основной принят вариант строительства стенок с использованием шпунта Ларсен Л5-УМ, несмотря на несколько низкую металлоемкость (по шпунту) варианта с использованием панелей ПШС.

3 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

3.1 Описание конструктивных и технических решений

К объектам, подлежащим реконструкции, относятся:

- достроечная набережная № 5 (причалы №№ 2 – 6);
- достроечная набережная № 6 (причалы №№ 7, 8);
- инженерные сети и сооружения.

Реконструкция набережных № 5, № 6. Учитывая аварийное состояние существующих набережных №№ 5, 6, проектом предусматривается строительство новых сооружений в виде оторочки, возводимой перед кордоном существующих набережных, с полной разборкой железобетонного верхнего строения без демонтажа свайного основания существующих набережных.

Учитывая близкое расположение к кордону набережных существующих эксплуатируемых зданий и сооружений, а также с целью сохранения устойчивости существующих стенок в период строительства проектом предусматривается поэтапное выполнение работ по разборке верхнего строения существующих набережных и строительству новых набережных. Учитывая стесненность операционной акватории, линия кордона проектируемых набережных принята максимально приближенной к существующей. Расстояние между проектируемой и существующей линиями кордона составляет 1,2...1,6 м, что соответствует требованию п. 4.2.1 РД 31.31.38-86 о том, что оторочка типа «больверк» должна располагаться на расстоянии не менее $3d$ от существующей конструкции, где d - наибольший размер поперечного сечения погружаемых элементов (для набережной № 5 - $3d \approx 0,65$ м, для набережной № 6 - $3d \approx 0,7$ м).

Общая длина причального фронта набережной № 5 равная 436 м определена длинами расчетных судов с учетом запасов, необходимых для безопасной швартовки и стоянки судов, в соответствии с требованиями «Норм технологического проектирования судоремонтных заводов», РД 31.31.15-88, п. 4.1.5.

Общая длина проектируемой набережной № 6 составляет $\approx 160,5$ м. Длина причального фронта с обеспеченной глубиной 7,5 м составляет ≈ 137 м и определена с учетом отсыпки песчано-гравийного грунта перед стенкой набережной № 7. С учетом необходимых запасов длины причального фронта (в соответствии с требованиями «Норм технологического проектирования судоремонтных заводов», РД 31.31.15-88, п. 4.1.5) у набережной № 6 обеспечивается стоянка каждого из расчетных судов лагом к причалу с выступающей носовой оконечностью за пределы причального фронта на длину не более $1/3$ длины судов.

Реконструкция инженерных сетей и сооружений. На территории объектов реконструкции (набережных №№ 5, 6) предусматривается полный демонтаж существующих инженерных сетей и устройство новых инженерных сетей и сооружений, в том числе сети электроснабжения 0,4 кВ; сети электроснабжения 6 кВ; подстанция ТП-153; подстанция ТП-3; питающие пункты ПП-13 - ПП-24, ПП-15а; система водоснабжения; система водоотведения; система теплоснабжения; сети воздухоснабжения.

3.2 Описание выполняемых работ

Строительство объекта предусматривается выполнять в два периода: подготовительный и основной. До начала работ подготовительного периода необходимо осуществить комплекс мероприятий по организационно-технологической подготовке к производству работ, решить вопросы использования для строительных нужд, существующих транспортных и инженерных коммуникаций.

Подготовительный период. В подготовительный период выполняются работы, обеспечивающие начало производства основных строительно-монтажных работ и условия для ритмичного ведения строительного производства.

Устройство временных инженерных сетей, необходимых на период производства работ по реконструкции. Все коммуникации на действующем предприятии перед началом работ по реконструкции и во время их выполнения отключаются только по указаниям и силами эксплуатационного персонала предприятия. Временные инженерные сети, необходимые на период производства работ по реконструкции, необходимо устраивать в зависимости от местных условий по поверхности земли, столбам или стойкам, стенам зданий или путем заглубления на небольшую глубину. При устройстве временных инженерных сетей следует руководствоваться действующими нормативными документами.

Основной период. В основной период выполняются работы, непосредственно связанные с реконструкцией объекта.

Демонтажные работы. В состав работ по демонтажу объектов капитального строительства входят работы по разборке существующих конструкций гидротехнических сооружений: достроечная набережная №5 и достроечная набережная № 6, инженерных коммуникаций, порталных кранов, здания службы механика цеха № 3, трансформаторной подстанции ТП-3.

4 ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКАЯ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ

Краткая природно-климатическая и социально-экономическая характеристика территории представлена на основе фондовых материалов, материалов инженерно-экологических изысканий.

В административном отношении проектируемая хозяйственная деятельность расположена на территории г. Калининград городского округа Калининградской области.

4.1 Геоморфологическая характеристика района работ

В геоморфологическом отношении проектируемая территория относится к пойме и пойменной террасе р. Преголи. Территория завода «Янтарь» расположена на левом (южном) берегу р. Преголи при впадении ее в Калининградский залив, который является лагуной, отгороженной от моря Балтийской косой.

Рельеф территории полностью техногенно изменен, абсолютные отметки рельефа изменяются от минус 2,1 м до плюс 2,3 м. Практически вся территория проектирования застроена, имеет твердое асфальто-бетонное покрытие.

4.2 Характеристика геологической среды

В пределах проектируемой территории до глубины 35-36 м повсеместно развиты отложения четвертичной системы (Q).

Территория Калининградской области относится к сейсмоопасным районам, расчетная сейсмичность территории составляет 7 баллов.

По материалам выполненных инженерно-геологических изысканий площадка строительства, в основном, сложена водонасыщенными песчаными грунтами разной крупности средней плотности и плотными, которые соответствуют III категории грунта по сейсмическим свойствам.

В рассматриваемом районе из неблагоприятных геологических и инженерно-геологических процессов развиты морозное пучение, подтопление.

Согласно Заключению от 01.12.2023 № 813 Ш, выданному Департаментом по недропользованию по Северо-Западному округу, на континентальном шельфе и в Мировом океане, под участком акватории р. Преголя предстоящей застройки отсутствуют полезные ископаемые.

Согласно письму Калининградского филиала ФБУ «ТФГИ по Северо-Западному федеральному округу» от 16.01.2024 № 01-1/08 в границах участка проектирования месторождения пресных подземных вод, а также подземные источники водоснабжения и их зоны санитарной охраны, отсутствуют.

4.3 Подземные воды

Согласно результатам инженерно-геологических изысканий, в зоне потенциального влияния проектируемых сооружений развит водоносный комплекс, приуроченный к современным техногенным, аллювиально-морским и верхне-среднечетвертичным межморенным отложениям (tgIV + amIV + agII-III). Так как водоупорные слои (суглинки, залегающие в кровле межморенной толщи) характеризуются прерывистым распространением и не образуют четких границ разделения отдельных водоносных горизонтов, можно считать грунтовые воды единым четвертичным водоносным комплексом, имеющим прямую гидравлическую связь с поверхностными водами р. Преголи и Калининградским заливом.

Воды горизонта, согласно С П 28.13330.2017 неагрессивные или обладают слабой углекислой агрессивностью по отношению к бетону нормальной проницаемости марки W4, неагрессивные по отношению к бетонам марки W6 – W12, среднеагрессивны к металлическим конструкциям при свободном доступе кислорода.

В целом в границах участка производства работ грунтовые воды первого от поверхности водоносного горизонта подземных вод, приуроченного к техногенным, аллювиально-морским и межморенным отложениям (tgIV + amIV + agII-III), характеризуются существенной степенью техногенного воздействия, что подтверждается превышением допустимых концентраций по таким показателям, как ион аммония, свинец, кадмий, перманганатная окисляемость, ХПК и БПК₅.

Учитывая, что грунтовые воды в зоне проектируемой реконструкции не являются источником водоснабжения, зафиксированные в них превышения ПДК по вышеперечисленным показателям не являются лимитирующими для реализации проектных решений. Использование нормативов для хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования имеет общеинформативный характер.

По информации Государственного предприятия Калининградской области «Водоканал» (письмо от 01.12.2023 № 29583) в районе расположения указанного объекта расположены зоны санитарной охраны (ЗСО) источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, эксплуатируемые ГП КО «Водоканал».

4.4 Поверхностные воды

Река Преголя относится к бассейну рек Калининградского залива. Образуется река от слияния рек Инструч (правая составляющая), длиной 101 км и Анграпа (левая составляющая, длиной 169 км) у г. Черняховска.

Амплитуда среднего многолетнего уровня в устье р. Преголи у г. Калининграда составляет 27 см. Нагонные явления в устье р. Преголя отмечаются ежегодно. Наиболее опасные нагоны воды развиваются в осенне-зимний период, когда над Балтийским морем усиливается циклоническая и штормовая деятельность. На развитие нагонных явлений, кроме штормового ветра, большое влияние оказывают повышение или понижение уровня всей акватории Калининградского залива, происходящего под воздействием его водообмена с морем.

При мощных подъемах уровня во время весеннего половодья и зимних паводков устьевая область р. Преголи подвергается сильным затоплениям.

В районе работ среднегодовая температура воды составляет 9,5°C. Среднемесячный максимум приходится на самый теплый месяц в году (июль) и составляет 20,3°C, среднемесячный минимум приходится на январь-февраль - 0,3 - 0,4°C.

Абсолютный максимум температуры воды составляет 25,9°C, абсолютный минимум - «минус» 0,4°C.

Неподвижный лед на р. Преголя в районе г. Калининграда сохраняется редко, так как разбивается проходящими судами.

В устье р. Преголя в большинстве случаев течения направлены в морской канал, редко в обратном направлении. Последние являются результатом подпора водными массами залива при нагонах. Скорости течения в устьевой зоне, благодаря значительной площади сечения, незначительные.

Согласно ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации для реки Преголя Калининградского залива Балтийского моря (протяженность 121,96 км) ширина водоохранной зоны установлена равной 200 м.

Согласно сведениям, предоставленным в письме Невско-Ладожского БВУ ширина прибрежной защитной полосы для р. Преголя составляет 40 м. Ширина береговой полосы равняется 20 м.

4.5 Характеристика почвенного покрова

В пределах участка реконструкции на территории АО «ПСЗ «Янтарь» естественный почвенный покров не сохранился.

Территории в районе реконструкции в основном застроена и занята забетонированными или заасфальтированными площадками, или дорогами.

На незанятой производственными объектами территории почвенный покров характеризуется наличием почв с измененным строением профиля, вследствие чего их возможно отнести к урбаноземам и реплантоземам.

Отсутствует необходимость снятия плодородного слоя почв проектными решениями. Производство земляных работ при сооружении временных зданий и сооружений не планируется. Все временные объекты (склады шпунта, временные здания и сооружения) располагаются на забетонированных площадках или на площадках, покрытых бетонными плитами.

В рамках инженерно-экологических изысканий проведена оценка загрязнения почв и грунтов.

4.6 Характеристика землепользования

Территория в границах проектирования целиком находится в границах земельного участка № RU39301000-6204 по градостроительному плану площадью 49,8868 га.

Установленное градостроительным планом разрешенное использование земельного участка: «Под основную производственную территорию завода».

Рассматриваемый участок спланирован и застроен причальными, промышленными зданиями и сооружениями.

4.7 Климатические и метеорологические характеристики

Климатические и метеорологические условия района проектируемых работ представлены по данным многолетних наблюдений на ГМС Калининград. Среднегодовая температура атмосферного воздуха района изысканий по данным ГМС Калининград составляет +6,8 °С. Самым холодным месяцем является январь со среднемесячной температурой -3,4 °С, самым теплым – июль со среднемесячной температурой 17,4 °С. Абсолютный минимум приходится на январь и составляет минус 33 градуса, абсолютный максимум на июль - плюс 36 градусов. Средняя дата первого заморозка - 2 ноября, последнего - 23 апреля. Средняя продолжительность безморозного периода составляет 192 дня.

Абсолютная влажность воздуха повторяет ход температуры воздуха. Максимум влажности приходится на лето, минимум бывает зимой. Атмосферные осадки Среднегодовое количество осадков в рассматриваемом районе по многолетним наблюдениям составляет 856 мм/год. Наиболее частым видом осадков является дождь, снегопады более редки. Наибольшее количество осадков выпадает в летне-осенний период (60-70%), наименьшее - в весенний (17%)

Район расположения площадки – спокойный, ровный. Район строительства относится ко II-Б строительно-климатической зоне, согласно карте климатического районирования, которая характеризуется среднегодовой температурой 7,1°С, среднемесячной относительной влажностью воздуха 63-82 %.

4.8 Характеристика растительного мира

Непосредственно на территории предприятия растительность представлена как искусственными посадками, так и участками вторичной растительности, включающей самосев деревьев и кустарников.

В пределах участка строительства естественный растительный покров отсутствует. Большая часть исследуемой территории заасфальтирована.

Растительные сообщества, сформировавшиеся на территории реконструкции, преимущественно носят вторичный характер и подвержены постоянному антропогенному влиянию.

В соответствии с информацией предоставленной Министерством природных ресурсов и экологии Калининградской области (Письмо от 22.11.2023 г. № 6734-ОС), особо охраняемых видов высших растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации или Красную книгу Калининградской области, в зоне проектируемого объекта не отмечено.

При проведении инженерно-экологических изысканий, редкие и особо охраняемые виды растений, занесённые в Красную книгу Российской Федерации или Красную книгу Калининградской области в районе достроечных набережных №5 и №6 и в зоне воздействия строительства, отсутствовали.

4.9 Характеристика животного мира

Участок проведения реконструкции находится на территории промышленной зоны АО «ПСЗ «Янтарь» вдоль достроечных набережных №5 и №6. Территория полностью подверглась антропогенному изменению. Большая часть участка заасфальтирована или забетонирована.

При существующем уровне антропогенной нагрузки на участке строительства и в зоне воздействия постоянно могут обитать преимущественно синантропные виды животных с наиболее пластичным поведением.

В силу того, что территория АО «ПСЗ «Янтарь» является обособленной промышленной зоной, пути миграции наземных животных по ней не проходят. Однако, над территорией могут проходить пути воздушной миграции птиц.

Пути миграции перечисленных птиц могут проходить над руслом реки Преголя, а, следовательно, и в районе территории АО «ПСЗ «Янтарь». Однако, в виду высокой техногенной нагрузки в районе производства работ отсутствуют места массового гнездования и миграционных скоплений птиц.

Основная масса мигрантов обгибает районы проведения работ и останавливается в стороне от источников шумового воздействия и других факторов беспокойства.

В акватории Балтийского моря обитает 4 вида морских млекопитающих: обыкновенный тюлень (*Phoca vitulina*), серый балтийский тюлень (*Halichoerus grypus macrorhynchus*, балтийский подвид), кольчатая нерпа (*Phoca hispida botnica*, балтийский подвид) и морская свинья (*Phocaena phocaena phocaena*, балтийский подвид), эти виды внесены в Красные книги Международного союза охраны природы, Балтийского региона, Российской Федерации, Калининградской области.

В устье р. Преголя наличие морских млекопитающих не отмечено.

В соответствии с информацией предоставленной Министерством природных ресурсов и экологии Калининградской области (Письмо от 22.11.2023 г. № 6734-ОС), особо охраняемых видов животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации или Красную книгу Калининградской области, в зоне проектируемого объекта ранее не отмечено.

При проведении инженерно-экологических изысканий, редкие и особо охраняемые виды животных, занесённые в Красную книгу Российской Федерации или Красную книгу Калининградской области в районе достроечных набережных №5 и №6 отсутствовали.

4.10 Характеристика водной биоты

Заключение о согласовании деятельности, предусмотренной проектной документацией «Реконструкция и техническое перевооружение основных объектов и производств предприятия. Реконструкция и техническое перевооружение основных объектов и энергокоммуникаций и производств – 2 этап» открытого акционерного общества «Прибалтийский судостроительный завод «ЯНТАРЬ», г. Калининград, Калининградская область» (ущерб водным биоресурсам и среде их обитания 32,57 кг), выдано Федеральным агентством по рыболовству (Росрыболовством) от 16.06.2021 г., №У02-1929.

В связи с возникшей необходимостью внесения изменений в проектную документацию в части исключения используемых в работе технических плавсредств,

указанных ранее в заключении и Проекте, АО «ПСЗ «Янтарь» обратилось в Росрыболовство с просьбой подтвердить актуальность ранее полученного расчета вреда (ущерба) от планируемой хозяйственной деятельности и ранее выданного Заключения.

Росрыболовство в своем письме от 08.04.2024 № У02-1227 сообщает, «что исключение используемых в работе технических плавсредств, указанных ранее в заключении и Проекте, не повлечет за собой изменений в расчете ущерба водным биологическим ресурсам и среде их обитания. В связи с этим Управлением считается возможным согласиться с представленными изменениями. Оценка воздействия на водные биологические ресурсы выполнена в полном объеме. Повторного согласования не требуется».

4.11 Социально-экономическая характеристика территории

Характеристика население. По данным Калининградстат численность постоянного населения ГО г. Калининград на 01 января 2023 года составила 489,7 тыс. человек. В целом численность постоянного населения на 01.01.2023 года уменьшилась на 882 человека по сравнению с показателем на 01.01.2022 года.

Естественный прирост населения ГО г. Калининград с 2018 г. имеет тенденцию к снижению за счет снижения показателей рождаемости и роста показателей смертности. В 2022 г. естественная убыль населения сократилась и составила -2211 человек. В январе-июне 2023 г. в городском округе родилось 1,9 тыс. человек (86,9 % к январю-июню 2022 г.), умерло – 2,9 тыс. человек (85,5 % к январю-июню 2022 г.), естественная убыль населения составила 1,0 тыс. человек (83,1 % к январю-июню 2022 г.).

Динамика механического движения населения ГО г. Калининград за период 2018 – 2022 гг. приведена на рисунке 16.3. В 2022 г. миграционный прирост составил 1,3 тыс. человек, что на 85,2 % ниже уровня 2021 года (8,6 тыс. человек). Снижение миграционного прироста обусловлено сокращением числа прибывших в Калининград на 4,4 тыс. человек (-18,6 %), при одновременном росте числа выбывших на 2,9 тыс. человек (+19,1 %). В 2022 г. международная миграция в миграционном приросте составила 28,3 %. В миграционном потоке преобладает обмен с регионами Российской Федерации и с государствами-участниками СНГ. За январь-июнь 2023 г. по сравнению с аналогичным периодом 2022 г. миграционный прирост уменьшился на 25,6 % и только частично компенсировал потери численности населения от естественной убыли.

На 01.01.2023 г. в возрастной структуре трудоспособное население составляет 57,7 %.

В ГО г. Калининград ситуация на рынке труда остается стабильной. По состоянию на 01.01.2023 численность безработных граждан, состоящих на учете в областной службе занятости населения, с начала 2022 года снизилась на 24,8 %. Уровень регистрируемой безработицы составил 0,7 % от численности рабочей силы в 265,6 тыс. человек. По состоянию на 01.07.2023 г. численность безработных граждан с начала 2023 года снизилась на 471 человек. Уровень регистрируемой безработицы – 0,5 %.

В ГО г. Калининград среднесписочная численность работников организаций по всем видам экономической деятельности без субъектов малого предпринимательства за последние годы снижается и в 2022 г. составила 114317 человек.

Среднемесячная заработная плата работников организаций по всем видам экономической деятельности, начисленная за 2022 г. сотрудникам крупных и средних организаций ГО г. Калининград, составила 59026 рублей на одного работника и на 9,6 %

выросла по отношению к 2021 г. По итогам первого полугодия 2023 года среднемесячная заработная плата составила 63058 рублей, на 6,8 % превысив уровень 2022 г.

Экономика и транспорт. ГО г. Калининград – динамично развивающийся российский город, 70 % всех хозяйствующих субъектов региона, в числе которых – значительное число предприятий и организаций, где есть наукоемкие производства, квалифицированные менеджеры, обладающие опытом внешнеэкономической деятельности.

Благодаря наличию единственного незамерзающего российского порта на Балтике и развитой транспортной инфраструктуры, Калининград является важнейшим крупным транспортным узлом региона. Транспортный комплекс города включает железнодорожный, водный и автомобильный транспорт. Имеется доступ к воздушному транспорту. Действует развитая сеть городского пассажирского транспорта.

Услуги **связи** на территории округа оказывают: ГК Связьинформ, ОАО «Ростелеком» - услуги телефонной сети общего пользования; ФГУП «Почта России» - услуги почтовой связи. Действуют операторы сотовой связи – МТС, Билайн, Мегафон, Теле 2, Orange и др.

Непроизводственная сфера. Оборот розничной торговли в ГО г. Калининград за первое полугодие 2023 года составил 94,6 % (в фактических продажных ценах, включая торговую наценку, налог на добавленную стоимость и аналогичные обязательные платежи) по отношению к соответствующему периоду 2022 года, общественного питания (в фактических ценах) – 129,7 % (по области – 129,2 %), платных услуг (в фактических ценах) – 110,4 % (по области – 110,8 %)

Величина прожиточного минимума в Калининградской области с 01.01.2023 г. установлена в размере 14806 рублей на душу населения.

Образование. Уровень образования жителей Калининградской области: высшее образование имеют 23,0 % (232 878 человек), неполное высшее — 2,5 % (25 313 человек), среднее профессиональное — 38,2 % (386 780 человек).

Здравоохранение. На конец 2022 г. медицинское обслуживание населения в Калининградской области осуществлялось в 47 больничных организациях и 191 амбулаторно-поликлинической организации (самостоятельные и входящие в состав больничных организаций).

Показатель обеспеченности врачами по сравнению с 2021 годом увеличился на 2,2 % и на конец года составил 49,5 человек на 10 тыс. населения, средним медицинским персоналом сократился на 1,2 % и составил 81,5 человек на 10 тыс. населения.

В 2022 году в регионе показатель обеспеченности больничными койками круглосуточных стационаров на 10 тыс. человек населения на 2,8 % выше, чем в 2021 году и составил 79,9.

5 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

5.1 Оценка воздействия на геологическую среду и подземные воды

Исходя из особенностей геологического строения, из специфики проектируемых сооружений, основными процессами взаимодействия инженерных сооружений с компонентами окружающей среды района проведения работ будут следующие:

- геомеханическое;
- гидродинамическое;
- геохимическое.

При строгом соблюдении установленных нормативов природопользования, при полном отсутствии каких-либо источников и проявлений физических и экологических нагрузок на подстилающую геологическую среду, способных привести к нарушению ее природного состояния и спровоцировать развитие опасных современных экзогенных геологических процессов, воздействие можно считать допустимым.

5.2 Оценка воздействия на поверхностные воды

Воздействие строительных работ на гидрологический и гидроморфологический режим связано с повреждением и отторжением площади дна и изъятием объема воды внутри зашпунтованного пространства.

Воздействие на гидрохимический режим поверхностных вод возможно при повреждении дна и образованием шлейфов дополнительной техногенной мутности при строительстве гидротехнических сооружений.

В процессе проведения реконструкции набережных и оборудования их инженерными сетями осуществляется сбор поверхностного стока с отведением его в существующую сеть ливневой канализации и далее на очистные сооружения предприятия с последующим сбросом очищенных сточных вод в р. Преголю.

При строгом соблюдении установленных нормативов воздействие на поверхностные воды можно считать допустимым.

5.3 Оценка воздействия на атмосферный воздух

Оценка воздействия выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на окружающую среду производится путем расчета загрязнения атмосферного воздуха.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ выполняется в соответствии с требованиями Методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе (утв. Приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273).

Критерием качества состояния атмосферного воздуха приняты предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений согласно таблице 1.1 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы

и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденные Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 2.

Произведенные расчеты выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от объектов реконструкции при работе в штатном режиме не превышают допустимых значений на территории нормируемых зон и, при соблюдении природоохранных мероприятий, не приводят к значительному ухудшению качества атмосферного воздуха.

5.4 Оценка акустического воздействия

Акустическое воздействие. Результаты расчетов эквивалентного и максимального уровней звуков с учетом фоновых шумов не превышают допустимые уровни, установленные СН 2.2.4/2.1.8.562-96 для территории жилой застройки для дневного и ночного времени суток.

Размер установленной санитарно-защитной зоны АО «ПСЗ «Янтарь» - 300 метров. К востоку от площадки предприятия расположен квартал малоэтажной жилой застройки по ул. Транспортной и ул. Транспортный тупик. Ближайший из жилых домов располагается на расстоянии 14 метров от площадки предприятия.

По результатам расчета распространения шума превышений предельно допустимых уровней не выявлено.

Вибрационное воздействие. При соблюдении правил и условий эксплуатации техники и ведения технологических процессов, использовании техники только в соответствии с их назначением, применении средств вибрационной защиты, воздействие будет носить локальный характер. Воздействие источников вибрации на персонал на всех этапах работ ожидается допустимым. Воздействия вибрации на население и объекты животного мира не прогнозируются.

Тепловое воздействие. При планируемой хозяйственной деятельности дополнительные значимые источники теплового воздействия отсутствуют.

Электромагнитное излучение. При соблюдении гигиенических требований к размещению и эксплуатации средств подвижной радиосвязи воздействие на персонал ожидается незначительным. Электромагнитные характеристики источников для проектируемого объекта удовлетворяют требованиям СанПиН 1.2.3685-21, и оцениваются как маломощные источники, не подлежащие контролю органами санитарно-эпидемиологического надзора и не превышающие предельно допустимых уровней, установленных санитарными правилами.

Инфразвук и ионизирующее излучение. Источники инфразвукового и ионизирующего излучения, передающие радиотехнические объекты, медицинское оборудование, генераторы высокочастотных колебаний отсутствуют.

Световое воздействие. При условии выполнения защитных мер световое воздействие на природную среду ожидается незначительным.

5.5 Оценка воздействия на почвы и земельные ресурсы

Учитывая тот факт, что на территории завода не сохранился естественный почвенный покров, и организация строительных площадок (стройгородки, склады шпунта и свай и т.п.) запланирована без производства земляных работ на уже существующих и

забетонированных участках или на площадках, которые покрываются бетонными плитами, воздействие на структуру почвенного покрова не прогнозируется.

5.6 Оценка воздействия на растительность

В виду того, что реконструкция набережных в пределах береговой полосы осуществляется на застроенной территории в границах участка намечаемой деятельности воздействие будет оказано только при размещении стройгородка на сообщества однолетников на уплотненных почвах на незначительных площадях.

Таким образом, при условии выполнения мероприятий по охране растительного покрова воздействие намечаемой деятельности на растительный покров можно оценить, как допустимое.

5.7 Оценка воздействия на животный мир и водную биоту

При реконструкции достроечных набережных №5 и №6 не будет происходить отчуждение природных мест обитания под промплощадку и коммуникации, так как реконструкция будет проводиться на территории существующего завода.

В целом воздействие оценивается как незначительное, не влекущее за собой каких-либо структурных изменений сложившегося населения животных и птиц на урбанизированной территории.

Таким образом, при условии выполнения мероприятий по охране животного мира воздействие намечаемой деятельности можно оценить, как допустимое.

Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания позволяет сделать вывод о том, что производство работ, с учетом соблюдения предусмотренных природоохранных мероприятий, не окажет сверхнормативного влияния на водные биоресурсы и среду их обитания. Уровень воздействия намечаемой деятельности будет допустимым.

5.8 Оценка воздействия на особо охраняемые природные территории и зоны с особым режимом природопользования и ограничения хозяйственной деятельности

В районе проектируемых работ особо охраняемые природные территории федерального, регионального и местного значения отсутствуют.

Ближайшая ООПТ федерального значения «Ботанический сад Балтийского федерального университета им. И. Канта» расположен в 6,8 км от района проведения работ.

Ближайшая ООПТ регионального значения, памятник природы «Парк областной станции Юных натуралистов», находится на расстоянии 4,3 км от участка проведения работ.

Ближайшая ООПТ местного значения, городской парк культуры и отдыха «Парк имени Ю. Гагарина», расположена на расстоянии 1,8 км от границ проектирования.

При штатном ведении работ, какого-либо воздействия на ООПТ не прогнозируется, в виду их достаточной удаленности, а также характера производимой хозяйственной деятельности.

5.9 Обращение с отходами

В результате исследований воздействия в части обращения с отходами на окружающую среду определены:

- номенклатура отходов;
- объемы образования отходов;
- состав и физико-химические характеристики отходов;
- классы опасности отходов по отношению к окружающей среде.

Условия сбора, временного накопления, транспортировки и утилизации отходов, будут соответствовать требованиям экологического законодательства и санитарным нормам:

- Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
- Федерального закона «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 № 89-ФЗ.
- СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Отходы, образующихся в процессе производственной деятельности, будут передаваться специализированным предприятиям, имеющим лицензии на осуществление деятельности, по договорам.

Прогнозные оценки показывают, что при соблюдении нормативных требований к обустройству мест накопления отходов, негативное воздействие отходов производства и потребления на окружающую среду будет допустимым.

5.10 Оценка воздействия на социально-экономическую среду

Реализация проекта будет иметь положительные социально-экономические последствия, так как предполагает:

- увеличение налоговых отчислений и платежей в бюджеты разных уровней;
- повышение уровня занятости населения;
- увеличения бюджетных расходов на основные отрасли социальной сферы с повышением качества и доступности базовых услуг.

6 ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (МОНИТОРИНГА)

В соответствии с п. 1 ст.67 Федерального закона от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» производственный контроль в области охраны окружающей среды (ПЭК) осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды.

Требования к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля утверждены Приказом Минприроды России № 109 от 18.02.2022.

Форма отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля утверждена Приказом Минприроды России от 14.06.2018 № 261.

Методические рекомендации по заполнению формы отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля утверждены приказом Минприроды России от 30.06.2023 № 411.

7 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

7.1 Мероприятия по охране геологической среды и недр

Проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- мероприятия, направленные на минимизацию воздействия на грунтовый массив (предотвращение осадки, исключения развития негативных инженерно-геологических процессов) при строительстве и реконструкции проектируемых объектов;
- мероприятия при производстве свайных работ для уменьшения динамического воздействия;
- мероприятия, направленные на предотвращение появления / активизации подтопления и эрозии, мероприятия по повышению сейсмостойкости причальных сооружений.
- мероприятия по недопущению геохимического загрязнения грунтовой толщи.

В процессе эксплуатации проектируемых объектов мероприятия будут в виде надежной гидроизоляции для заглубленных частей фундаментов сооружений во избежание агрессивного воздействия на них подземных вод.

Учитывая, что в составе проектируемых объектов отсутствуют источники прямого загрязнения геологической среды, выполнение каких-либо специальных мероприятий по предотвращению загрязнения, дополнительных к выполненным на этапе строительства, не требуется.

7.2 Мероприятия по охране водных объектов

Охрана поверхностных вод р. Преголя при реконструкции достроечных набережных №5 и №6 обеспечивается следующими организационными мерами:

- выполнением всех требований нормативных документов в части обеспечения безопасных условий плавания технических плавсредств;
- оборудованием плавсредств навигационным оборудованием, соответствующим требованиям Международной Ассоциации Маячных Служб;
- согласованием спецификации навигационного оборудования с Главным управлением по навигации и океанографии МО РФ;
- согласованием в установленном порядке маршрутов, районов плавания и якорных стоянок всех видов судов в районе проведения работ.

Загрязнение поверхностных вод с судов будет минимизировано путем:

- строгого выполнения требований российского законодательства и «Международной конвенции по предотвращению загрязнения с судов», МАРПОЛ 73/78;

- сбора бытовых отходов, хозяйственных стоков и льяльных вод с судов с последующей сдачей их на очистные сооружения;
- обтирочный материал, загрязнённый маслами, накапливается в герметичных емкостях с крышками;
- организации контроля за содержанием загрязняющих веществ поверхностных водах в рамках экологического мониторинга.

С целью предотвращения загрязнения акватории у владельцев плавсредств в обязательном порядке должны быть Свидетельство Российского морского регистра судоходства,

Загрязнение поверхностных вод вследствие поступления загрязняющих веществ с аэрозолями, адсорбирующими выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, двигателями плавсредств, техники будет минимизировано путем соблюдения существующих нормативных документов по предельно-допустимым выбросам в атмосферу загрязняющих веществ с плавсредств, задействованных в строительных работах.

Соблюдение специального режима на территории водоохраной зоны и прибрежной защитной полосы р. Преголя является частью комплекса природоохранных мероприятий.

Проектом предусмотрены мероприятия по рациональному использованию водных ресурсов и обеспечению защиты водных объектов.

7.3 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

В части мероприятий, направленных на минимизацию выбросов на РПК будут применены различные технологии, включая технологии, включенные в список наилучших доступных технологий (НДТ), направленные на сокращение выбросов загрязняющих веществ и минимизацию негативного воздействия на окружающую среду при перевалке угля, предусмотренные информационно-техническим справочником ИТС 46-2019.

Разработка (расчет выбросов для соблюдения предельно допустимых выбросов при наступлении неблагоприятных метеорологических условий) с предоставлением расчетов рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ выполняется в рамках разработки и утверждения Проекта нормативов допустимых выбросов отдельным томом и является приложением к Декларации о воздействии на окружающую среду.

На предприятии предусмотрены мероприятия по уменьшению воздействия шума, вибрационного шума, электромагнитного излучения, теплового и ионизирующего излучений.

7.4 Мероприятия по охране почв и земельных ресурсов

Проектными решениями предусматриваются:

- комплекс природоохранных мер, направленных на предотвращение развития эрозионных процессов в почвах (плоскостной и овражной эрозии), включает следующие мероприятия, учтенные в проекте организации строительства;
- комплекс природоохранных мер, направленных на предотвращение загрязнения почв и грунтов;
- организация производственного экологического контроля.

Основные мероприятия на этапе эксплуатации включают:

- предотвращение загрязнения и захламления территории бытовым мусором и другими отходами;
- организация экологического мониторинга и производственного экологического контроля.

7.5 Мероприятия по охране растительного мира

Минимизация воздействия на растительный покров обеспечивается:

- движением автотранспорта и спецтехники только в пределах земельного отвода;
- регулярной проверкой технического состояния транспортных средств;
- соблюдением правил пожарной и санитарной безопасности, противопожарным обустройством территории;
- осуществлением наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в рамках производственного экологического контроля.

Для уменьшения воздействия на растительный покров, связанного с возможностью химического загрязнения предусматривается:

- исключение проливов и утечек горюче-смазочных материалов;
- отдельный сбор и складирование отходов в специальные контейнеры или ёмкости с последующим вывозом их на оборудованные полигоны или на переработку;
- техническое обслуживание транспортной и строительной техники в специально отведенных местах.

7.6 Мероприятия по охране животного мира

Общим организационным мероприятием является осуществление контроля за соблюдением природоохранных нормативов и регламентов на этапах проектирования и реконструкции и эксплуатации объекта.

В целях снижения негативного воздействия проектируемой деятельности на животный мир необходимо:

- проведение всех строительных работ строго в пределах земельного отвода;
- строгое соблюдение сроков и технологии производства работ;
- выключение двигателей на периоды вынужденного простоя или технического перерыва для снижения ожидаемого шумового воздействия на представителей животного мира;
- применение только технически исправных машин и механизмов с отрегулированной топливной арматурой, исключающей потери ГСМ с целью исключения загрязнения среды обитания живых организмов;
- учет и контроль сбора, условий временного накопления, передачи сточных вод и отходов с соблюдением экологической безопасности и техники безопасности при обращении с отходами с целью предотвращения загрязнения среды обитания животных.

7.7 Мероприятия по охране морской биоты

Предусмотренные мероприятия по предотвращению загрязнения акватории реки позволят снизить негативное воздействие на водные биоресурсы, кормовую базу рыб и среду их обитания.

Росрыболовство считает воздействие намечаемой деятельности на водные биоресурсы допустимым и согласовывает ее осуществление в рамках проектной документации «Реконструкция и техническое перевооружение основных объектов и производств предприятия. Реконструкция и техническое перевооружение основных объектов энергокоммуникаций и производств – 2 этап» открытого акционерного общества «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь», г. Калининград, Калининградская область» при выполнении следующих условий:

- проведения запланированных природоохранных мероприятий, в том числе предусматривающих ограничение сроков производства работ в акватории в период нереста рыб с 20 апреля по 20 июня и в период миграций осенне-нерестующих видов рыб с 1 октября по 30 ноября;
- уточнения сроков начала производства работ с представлением таких сведений в Росрыболовство и Западно-Балтийское территориальное управление Росрыболовства;
- выпуска 11309 экз. молоди сига средней штучной навеской 1 г или 319 экз. молоди сига навеской 1,5 - 10 г в Куршский залив Балтийского моря и в сроки, определяемые договорами на искусственное воспроизводство водных биоресурсов, заключаемыми с Западно-Балтийским территориальным управлением Росрыболовства».

7.8 Мероприятия при обращении с отходами производства и потребления

В сфере обращения с отходами хозяйственная деятельность направлена на сокращение объемов образования отходов, внедрение безотходных технологий. Экологически безопасные условия обращения с отходами обеспечиваются путем реализации следующих мероприятий:

- своевременное обучение сотрудников, ответственных за обращение с опасными отходами, и получение соответствующих сертификатов и свидетельств;
- регулярный инструктаж персонала о правилах обращения с отходами с персоналом предприятия;
- организация ведения первичного учета образования отходов, их накопления, транспортировки и перемещения;
- осуществление своевременного вывоза отходов и не допущение их сверхлимитного накопления;
- соблюдение требований и правил транспортирования опасных отходов;
- передача образующихся отходов специализированным организациям;
- соблюдение экологических, санитарных и иных требований в области обращения с отходами;
- своевременное выполнение природоохранных мероприятий в области обращения с отходами, предписанных контрольными и надзорными органами.

8 ЗАКЛЮЧЕНИЕ

По результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду сделаны следующие основные выводы.

Рассмотренные технические и природоохранные решения соответствуют требованиям применимых положений законодательства РФ. Определен перечень ключевых видов и источников воздействий и приведен перечень соответствующих мероприятий по смягчению воздействий. При осуществлении запланированных природоохранных мероприятий воздействие на окружающую среду можно считать допустимым