



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
ПРОЕКТНЫЙ ЦЕНТР

**УФИМСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО НЕФТЯНОГО  
ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА  
«НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ»**

**Заказчик – ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь» ТПП «Белоярскнефтегаз»**

**Площадка накопления отходов на Средне-Хулымском месторождении**

**Рыбохозяйственный раздел**

**БЛН.003-23-РХР**



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
ПРОЕКТНЫЙ ЦЕНТР  
УФИМСКОГО ГОСУ НЕФТЯНОГО ТЕХНИЧЕСКОГО  
УНИВЕРСИТЕТА  
«НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ»

Заказчик – ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь» ТПП «Белоярскнефтегаз»

ПЛОЩАДКА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ НА СРЕДНЕ-ХУЛЫМСКОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ

Рыбохозяйственный раздел

БЛН.003-23-РХР

Инд. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Технический директор

/ А.А. Калимуллин /

Главный инженер проекта

/ Р.Р. Гатауллин /

**Заказчик – ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь» ТПП «Белоярскнефтегаз»**

**ПЛОЩАДКА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ НА СРЕДНЕ-ХУЛЫМСКОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ**

**Рыбохозяйственный раздел**

**БЛН.003-23-РХР**

Инд. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Главный инженер

С.М. Майсюк

Главный инженер проекта

А.Н. Хавронин

Москва, 2023





## Аннотация

Оценка ущерба водным биологическим ресурсам в ходе реализации работ по проектной документации «Площадка накопления отходов на Средне-Хулымском месторождении» выполнена в соответствии с приказом Федерального Агентства по Рыболовству от 06.05.2020 г. № 238 «Об утверждении Методики определения последствий негативного воздействия при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, внедрении новых технологических процессов и осуществлении иной деятельности на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания и разработки мероприятий по устранению последствий негативного воздействия на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания, направленных на восстановление их нарушенного состояния». Расчет базируется на технических параметрах работ и на данных мониторинговых исследований о состоянии водной биоты, затрагиваемой в ходе проектируемых работ. Предложены мероприятия для возмещения причиненного вреда водным биоресурсам. Для разработки рыбохозяйственного раздела использованы статистические материалы предприятий и организаций рыбной промышленности, органов рыбоохраны.

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>БЛН.003-23-РХР</b>						2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

# 1 Общие сведения о территории строительства

## 1.1 Административное положение и природно-климатические условия

В административном отношении район работ расположен в Тюменской области, Ямало-Ненецком автономном округе, Надымском районе, на территории Средне-Хулымского месторождения.

Ближайшими населенными пунктами к месту проведения работ являются: п. Приозерный на расстоянии 30 км в юго-западном направлении, п. Лонгъюган на расстоянии 30,5 км в северо-западном направлении.

Согласно физико-географическому районированию территория района строительства относится к Западно-Сибирской равнинной стране, расположено в зоне средней тайги, в центральной части Среднеобской низменности, в районе Среднего Приобья.

В соответствии со схемой инженерно-геологического районирования Западно-Сибирской плиты район изысканий приурочен к области аккумулятивных равнин, сложенных преимущественно ледниковыми и водноледниковыми среднечетвертичными отложениями (область первого порядка В), к Обско-Казымской области развития высокой, расчленённой аккумулятивной равнине (область второго порядка В1). Обско-Казымская область расположена в восточной части юга Нижнего Приобья, в северной половине таежной зоны. Область представляет собой совокупность современных и верхнечетвертичных озерных, озерно-аллювиальных и аллювиальных аккумулятивных равнин, что предопределило крайнюю степень уплощения и выровненности ее рельефа.

Общие особенности рельефа: выположенность и слабая дренированность способствуют активному процессу заболачивания (болота и водоемы занимают около 25% территории). Поверхность в пределах рассматриваемой области характеризуется слабой растительностью. На большей части площади провинции поверхность хорошо дренирована. Она покрыта лиственнично-сосновыми лишайниковыми и лиственнично-еловыми зеленомошными лесами на подзолисто-элювиальноглеевых почвах. На менее расчлененных и более увлажненных поверхностях произрастают березово-и кедрово-сосновые леса. По мере выполаживания восточных склонов возвышенности в сторону Сургутской низины, возрастает заболоченность поверхности, леса становятся разреженными и низкорослыми, появляются массивы сфагновых и мочажинно-грядовых болот.

Географическое положение территории определяет ее климатические особенности. Наиболее важными факторами формирования климата является западный перенос воздушных масс и влияние континента. Взаимодействие этих двух факторов обеспечивает быструю смену циклонов и антициклонов над рассматриваемой территорией, что способствует частым изменениям погоды и сильным ветрам. Над территорией осуществляется меридиональная

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>БЛН.003-23-РХР</b>	Лист
							3

циркуляция, в результате которой периодически происходит смена холодных и теплых воздушных масс, что вызывает резкие переходы от тепла к холоду.

Климат данного района континентальный. Зима суровая, холодная и продолжительная. Лето короткое, теплое. Короткие переходные сезоны - осень и весна. Наблюдаются поздние весенние и ранние осенние заморозки, резкие колебания температуры в течение года и даже суток.

Климатический район строительства рассматриваемой территории – ID согласно рисунку 1 и таблицы А.1 СП 131.13330.2020.

Климатическая характеристика района изысканий приведена по метеорологической станции Октябрьское, согласно данным НПС «Климат России», а также СП 131.13330.2020 «Строительная климатология».

#### Температура воздуха

Среднегодовая температура воздуха м/ст Октябрьское составляет минус 2,3°С. Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца января минус 21,0°С, а самого жаркого июля плюс 16,8°С.

Абсолютный минимум температуры воздуха приходится на декабрь и составляет минус 56,2°С, абсолютный максимум - на июль и составляет плюс 34,9°С.

#### Влажность воздуха

Средняя относительная влажность в течение года изменяется от 64% до 86%.

#### Атмосферные осадки

Осадков в районе выпадает много, особенно в теплый период с апреля по октябрь 438 мм, за холодный период с ноября по март выпадает 175 мм, годовая сумма осадков 613 мм.

#### Снежный покров

Снежный покров образуется в середине октября, разрушение его происходит в начале мая.

Наибольшая высота снежного покрова (м/ст Октябрьское) 5% обеспеченности по постоянной рейке в защищенном месте составляет 107 см.

Район проектирования относится к IV району по весу снегового покрова.

### **1.2 Гидрологическая характеристика водных объектов района строительства**

Гидрографическая сеть рассматриваемой территории принадлежит водосбору р.Катапсиехан (Катапси-Юган). [9]

Водные объекты исследуемого района относятся к Нижнеобскому бассейновому округу, речному бассейну (Нижняя) Обь от впадения Иртыша, речному подбассейну – Обь от Иртыша до впадения Северной Сосьвы, водохозяйственный участок – Об от впадения Иртыша до впадения р. Северная Сосьва.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>БЛН.003-23-РХР</b>	Лист
							4

Река Хатасьюган (Хатась-Юган) является притоком протоки Моготтэ-Вэмпосл на 21 км от устья. Длина водотока – 30 км. Ширина поймы в межень составляет 700 м, русла – 0,20 - 0,25 м. Максимальная глубина русла в межень достигает 0,5-0,8 м.

Временный ручей является правым притоком р. Хатасьюган на 10,4 км от устья. Длина ручья по данным картографических материалов составляет 2,80 км. Ширина поймы в межень достигает 100 м, русла – 0,50 м. Максимальная глубина русла в межень достигает 0,30 м.

#### Уровенный режим

По характеру водного режима реки рассматриваемой территории относятся к западно-сибирскому типу рек с весенне-летним половодьем и паводками в теплое время года.

Форма гидрографа половодья одновершинная, большей частью сглаженная, куполообразная, растянутая. Половодье часто сливается с летними паводками, образуя общий растянутый гидрограф.

Длительность весеннего половодья обусловлена климатическими условиями, равнинным рельефом местности с многочисленными болотами, задерживающими сток.

За период половодья происходит более 50 % годового объема воды. Самый многоводный месяц – июнь (около 25 % годового стока), самый маловодный – март (2,5 %).

Основной фазой водного режима всех рек бассейна Средней Оби является половодье, в период которого проходит 60-90 % годового стока, а также наблюдаются максимальные расходы и наибольшие уровни воды.

Половодье начинается в апреле-мае, в среднем в первой декаде мая, достигает пика через 3-4 недели, в среднем в первой декаде июня, и заканчивается во второй половине июня – первой половине августа, в среднем в конце второй – начале третьей декады июля. Средняя продолжительность его около 82 дней.

Наивысшие уровни весеннего половодья наступают через 12-18 дней после начала подъема. Наибольшая интенсивность подъема уровней при высоком половодье составляет 80 см/сут, при низком 15-20 см/сут.

Максимальные уровни половодья, являющиеся и высшими годовыми, наблюдаются в течение 1-5 дней в конце мая.

Поймы крупных и средних рек регулярно затапливаются паводковыми водами. Продолжительность стояния воды на пойме крупных и средних рек от 2-4 дней в маловодные годы, до 40-65 дней в многоводные.

Спад половодья происходит более плавно, чем подъем, его интенсивность при высоком половодье 4-20 см/сут, а при низком 3-14 см/сут.

Летне-осенняя межень наступает обычно в середине-конце июля. Часто выпадающие осадки обуславливают довольно высокие уровни в летне-осенний период. Летние паводки на

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>БЛН.003-23-РХР</b>	Лист
							5



Ледостав устанавливается во второй декаде октября – первой декаде ноября, в среднем 25 октября, и продолжается от 0,6 до 7,5 месяцев, в среднем 203-204 дня. Ледостав устойчивый.

Вскрытию водотоков предшествует подготовительный период. Вначале появляется талая вода на льду, затем – закраины и промоины. Толщина льда перед вскрытием уменьшается на 30 – 50 % по сравнению с наибольшей. Перед вскрытием также наблюдается подвижка льда в течение 2 - 6 дней.

Вскрытие рек происходит обычно в мае, иногда в конце апреля.

Полное очищение реки ото льда происходит в среднем 18-22 мая.

Большинство пойменных озер и небольших водотоков рассматриваемой территории в суровые зимы промерзают до дна. Замерзание озер начинается в начале, иногда в конце октября.

Толщина льда к концу зимы на малых озерах не превышает 90 см. Крупные мелководные озера в суровые зимы могут промерзнуть до дна. В отдельные годы в период снеготаяния может происходить резкое увеличение толщины льда за счет интенсивного образования снежного льда.

Вскрытие озер, которому предшествует появление воды на льду и образование закраин, начинается через 15-20 дней после устойчивого перехода среднесуточной температуры через 0°С. Очищение внутриболотных озер ото льда происходит через 20-30 дней после их вскрытия. [9]

### 1.3 Оценка затопления проектируемых сооружений

#### Площадка накопления отходов

Абсолютные отметки: 96,62 – 100,00 м БС.

Водных объектов не пересекает.

Ближайший водный объект – озеро Без Названия – расположен в 0,30 км севернее площадки. Урез воды по данным картографических материалов – 96,3 м БС.

В 0,44 км западнее от участка изысканий расположено оз. Без Названия. Урез воды по данным картографических материалов – 98,8 БС.

Площадка накопления отходов не попадает в зоны затопления ближайших водных объектов в связи с рельефом местности прилегающей территории.

#### Кабельная эстакада

Абсолютные отметки: 97,34 – 99,06 м БС.

Ближайший водный объект – озеро Без Названия – расположен в 0,35 км севернее площадки. Урез воды по данным картографических материалов – 96,3 м БС.

В 0,53 км западнее от участка изысканий расположено оз. Без Названия. Урез воды по данным картографических материалов – 98,8 БС.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>БЛН.003-23-РХР</b>	Лист
							7

ВЛ-6кВ не попадает в зоны затопления ближайших водных объектов в связи с рельефом местности прилегающей территории.

#### Подъездная автомобильная дорога

Абсолютные отметки: 97,09 – 98,12 м БС.

Ближайший водный объект – озеро Без Названия – расположен в 0,34 км северо-восточнее площадки. Урез воды по данным картографических материалов – 96,3 м БС.

В 0,46 км западнее от участка изысканий расположено оз. Без Названия. Урез воды по данным картографических материалов – 98,8 БС.

Подъездная автомобильная дорога не попадает в зоны затопления ближайших водных объектов в связи с рельефом местности прилегающей территории

#### 1.4 Водоохранные зоны и прибрежные полосы водных объектов в районе строительства

Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов устанавливаются в соответствии со ст. 65 Водного Кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ.

Ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

- до 10 км – 50 м;
- от 10 до 50 км – 100 м;
- от 50 км и более – 200 м.

Для реки, ручья протяженностью менее 10 км от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере 50 м.

Ширина водоохранной зоны озера, за исключением озера, расположенного внутри болота, или озера с акваторией менее 0,5 км<sup>2</sup>, устанавливается в размере 50 м.

Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет 30 м для обратного или нулевого уклона, 40 м для уклона до трех градусов и 50 м для уклона три и более градуса.

Таблица 1- Размеры ВЗ и ПЗП водных объектов

Ближайший водный объект	Расстояние до водного объекта, м	Общая длина водотока, км/ площадь водного зеркала км <sup>2</sup>	Ширина по Водному Кодексу РФ, м	
			ВЗ	ПЗП
Площадка накопления отходов				
озеро Без Названия	300	0,24	-	-
озеро Без Названия	440	1,26	50	50
Кабельная эстакада				

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>БЛН.003-23-РХР</b>	Лист
							8

озеро Без Названия	350	0,24	-	-
озеро Без Названия	530	1,26	50	50
Подъездная автомобильная дорога				
озеро Без Названия	340	0,24	-	-
озеро Без Названия	460	1,26	50	50

Проектируемые объекты не пересекают водные объекты, расположены вне водоохранных зон, вне пойм, вне затопливаемых территорий водных объектов.

### 1.5 Рыбоохранные зоны

Рыбохозяйственные заповедные зоны и рыбоохранные зоны в рамках ст. 48 и 49 Федерального закона от 20.12.2004г. №166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов», Постановления Правительства РФ от 05.10.2016г «Об утверждении правил образования рыбохозяйственных заповедных зон» на территории Тюменской области, включая Ханты-Мансийский автономный округ-Югру и Ямало-Ненецкий автономный округ не установлены.

В соответствии с Федеральным законом от 30.12.2021 № 445-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» ст. 48 утратила силу с 01.02.2022.

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>БЛН.003-23-РХР</b>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				



штабеле. Проходки должны быть равны длине загрузочного пути механизма. Движение бульдозера в рабочем положении на подъем допускается лишь при уклонах, не превышающих 3-5%. Штабеля растительного грунта должны иметь въезды для транспорта с углом наклона к горизонту не более 18°.

Из штабеля растительный грунт экскаватором грузится в транспортные средства и перевозится на приобъектный склад. Срезанный плодородный грунт хранится на приобъектном складе в конусах и в дальнейшем используется для рекультивации застраиваемой территории.

Разработка грунта экскаватором с обратной лопатой осуществляется с перемещением экскаватора по оси траншеи, резание грунта производится способом "на себя", с копанием грунта ниже уровня его стоянки. Отвалы грунта размещают, как правило, с одной стороны траншеи на расстоянии не менее 0,5 м от бровки, а транспортные средства располагаются на одном уровне со стоянкой экскаватора, сбоку от него.

Разработанный грунт вывозят за пределы строительной площадки на спец.полигоны.

При разработке траншеи одноковшовым экскаватором для того, чтобы не нарушить целостность и прочность грунта у основания, на которое будет опираться трубопровод, обычно оставляют некоторое количество грунта (недобор), величина которого зависит от вместимости ковша экскаватора и составляет при емкости ковша 1,0 м<sup>3</sup> - 20 см.

Случайные переборы грунта, допущенные при разработке траншеи, должны быть заполнены местным, однородным с разрабатываемым в выемке грунтом, подсыпанным до проектной отметки. Степень уплотнения грунта должна быть не ниже коэффициента 0,95. В просадочных грунтах II типа не допускается применение дренирующего грунта.

Монтаж оборудование производить с помощью крана грузоподъемностью 15 т. (БЛН.003-23-ПОС.ТЧ)

На проектируемой площадке накопления отходов предусмотрено размещение следующих зданий и сооружения:

1. Административно-хозяйственная зона в составе:

- Площадка для пропарки автотранспорта – поз.5.
- Емкость для накопления стоков  $V=5\text{м}^3$  – поз.7.
- Контейнер для накопления НСО  $V=5\text{м}^3$  – поз.8.
- Прожекторная мачта – поз.4.
- Ворота - поз.11.
- Вагон-Дом- поз.13.

2. Производственная зона в составе:

- Площадка накопления НСО с навесом – поз.6
- Площадка под мобильную установку утилизации НСО – поз.9

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>БЛН.003-23-РХР</b>	Лист
							11

Устойчивость насыпного основания обеспечена отсыпкой с послойным уплотнением, проектным заложением откосов 1:2 и их укреплением засеваем трав по слою торфо-песчаной смеси.

По периметру производственной зоны площадок предусмотрено замкнутое кольцевое обвалование из грунта высотой 1,0м, заложением откосов 1:1.5 и шириной обвалования по верху 3м. (БЛН.003-23-ПЗУ1.ТЧ).

Для сбора и отвода поверхностных условно чистых талых и дождевых вод с незастроенной территории производственной зоны предусмотрены водоотводные канавы и контрольно-регулирующие пруды.

Заложение откосов водоотводной канавы принято 1:1,5, ширина по дну канавы составляет 0,40 м, по дну и откосам водоотводной канавы выполнено устройство гидроизоляционного полотна «Нетма-теплонит».

Контрольно-регулирующие пруды выполнены глубиной 1,0 м, заложением откосов 1:1, кроме того по дну и откосам так же выполнено устройство гидроизоляционного полотна «Нетма-Теплонит»

Сбор стоков с отбортованных площадок осуществляется через приямок сбора нефтесодержащих жидкостей и далее через систему закрытой канализации предусмотрен в емкость для накопления стоков  $V=5\text{м}^3$  (БЛН.003-23-ПЗУ1.ТЧ).

#### *Кабельная эстакада*

Начало трассы ПК0+00 соответствует опоре существующей эстакады, конец трассы ПК1+43.93 соответствует проектируемой площадке накопления отходов. Протяженность участка 143.93 м, трасса ориентирована на запад.

*Подъездная автомобильная дорога III-н категории с переходным типом покрытия (щебень)*

Начало проектируемой автодороги ПК0+00 соответствует внутрипромысловой автодороге, конец трассы ПК0+20.03 соответствует проектируемой площадке накопления отходов. Протяженность участка 20.03 м, трасса ориентирована на восток.

Проектируемая дорога является (согласно Федеральному закону № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации»):

- по назначению – частной автомобильной дорогой;
- по виду разрешенного использования - автомобильной дорогой необщего пользования.

Согласно СП 37.13330.2012:

- по принадлежности – автомобильная дорога нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений;

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>БЛН.003-23-РХР</b>	Лист
							12



Основание	Щебень уложенный по способу заклинки толщиной 0,15 по слою геосинтетической армирующей прослойки
-----------	--

\* Примечание – в скобках указаны минимально допустимые значения по СП37.13330.2012

На проектируемой дороге, исходя из инженерно-геологических условий, а также высоты насыпи, предусмотрен один тип поперечного профиля земляного полотна:

Тип 1. Насыпь с использованием торфа в основании. Заложение откосов 1:2, Откосы насыпи укрепляются посевом трав по слою торфо-песчаной смеси.

Для предохранения земляного полотна от переувлажнения поверхностными водами поверхности земляного полотна придается поперечный уклон в сторону откосов. Насыпь отсыпается из дренирующих грунтов.

При использовании дренирующих грунтов в нижней части насыпи специальных мероприятий по обеспечению устойчивости земляного полотна предусматривать не требуется.

Укрепление откосов предусмотрено посевом семян многолетних трав по слою торфо-песчаной смеси. Торфо-песчаная смесь по объему в рыхлом состоянии должна содержать 40 % торфа и 60 % песка. Смесь готовится на специальной площадке, расположенной у карьера торфа.

Для посева должны использоваться семена многолетних трав районированных и перспективных сортов, удовлетворяющих требованиям ГОСТ Р 52325-2005, ГОСТ 12038-84 по чистоте, содержанию семян сорняков, всхожести, наличию посторонних запахов и целостности упаковки. Смеси трав должны быть сертифицированы по отдельным компонентам (видам семян), входящим в смесь.

Для укрепления откосов используют смеси семян многолетних (от двух до восьми лет и более) трав подобранного состава, самовозобновление которых позволяет получить постоянный травяной покров на поверхности откосов. При составлении смесей трав необходимо комбинировать семена трав нескольких видов, дающих всходы в минимальные сроки, и видов, образующих впоследствии прочный дерн.

Проектом не предусмотрено устройство водопропускных труб.

*Водоснабжение, водоотведение.*

Вода для строительных нужд должна подвозиться автоцистернами. Для хозяйственно-питьевых нужд вода доставляется бутилированная.

Проживание и санитарно-бытовое обслуживание рабочих-строителей предусматривается в существующем п. Лонгъюган, за счет аренды жилых площадей. На

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>БЛН.003-23-РХР</b>	Лист
							14

площадке строительства организуются временные здания (контора, сушилка, помещение для обогрева и приема пищи) и туалет.

Вывоз твердых бытовых отходов и хозяйственно-бытовых стоков осуществляется автотранспортом на полигон ТБО, расположенный в г. Надым.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

**БЛН.003-23-РХР**

### 3.3 Природоохранные мероприятия, предусмотренные проектом

Проектной документацией предусмотрен комплекс природоохранных мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия на водные объекты:

- соблюдаются границы участков, отводимых под строительство;
- соблюдается запрет на проезд транспорта вне проездов и дорог;
- осуществляется мойка и заправка машин и механизмов на специально оборудованных площадках;
- используются химически не агрессивные строительные материалы;
- эксплуатируются машины и механизмы в исправном состоянии;
- производится очистка временно занимаемой территории от строительного мусора, неизрасходованных материалов и других загрязнителей по окончании производства работ;
- коммунальные и строительные отходы с рабочих мест на площадке строительства собираются в инвентарные контейнеры;
- осуществляются поочередные строительные работы трубопроводов;
- производится засыпка траншеи после строительных работ с последующей технической и биологической рекультивацией земель;
- организуется вывоз строительного мусора и отходов на площадки временного складирования с последующей отправкой на спецпредприятие.

### 3.4 Рыбоохранные требования и рекомендации к проведению строительных работ

Для снижения отрицательного влияния на ихтиофауну в процессе реализации проекта должны быть учтены следующие требования рыбного хозяйства:

- строгое соблюдение Водного кодекса РФ, Федерального закона № 166 «О рыболовстве и сохранении водных биоресурсов»;
- до начала строительных работ всему личному составу работников необходимо пройти инструктаж по соблюдению требований охраны окружающей среды;
- проведение работ строго в границах отводимой под строительство территории для исключения сверхнормативного изъятия земельных участков;
- не допускать отступлений от утвержденной технологической схемы производства работ;
- минимизация мест заложения транспортных коммуникаций и использование уже имеющихся автодорог и проездов;
- исключить сброс в водоёмы балласта и различных отходов во время проведения строительно-монтажных работ в непосредственной близости от них;
- базирование строительной техники только в предусмотренных проектом местах в пределах полосы отвода;

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>БЛН.003-23-РХР</b>	Лист
							16

- при проведении работ использовать только то оборудование, которое находится в безупречном техническом состоянии;
- предусмотреть меры по исключению попадания ГСМ, отходов и мусора в акваторию озера при проведении строительных работ и на рельеф с территории площадочных объектов;
- сбор горючих веществ или веществ, наносящих вред водным биоресурсам, может быть разрешен только в предназначенные для этих целей утилизационные контейнеры;
- вещества, наносящие вред водным ресурсам, должны складироваться таким образом, чтобы они не смогли попасть в грунтовые и поверхностные воды;
- проводить периодический контроль состояния строительной техники, проектируемых объектов и своевременное устранение возникших неисправностей;
- вся техника должна заправляться за пределами водоохраной зоны, на специально оборудованных площадках из заправочных резервуаров или цистерн;
- пункты мойки колес, так же, должны быть вынесены за пределы водоохранной и рыбоохранной зоны водоёмов;
- осуществлять экологический мониторинг за состоянием водных объектов.

Категорически запрещено:

- проведение строительных работ в водных объектах в период нереста и миграции рыб (май – июнь);
- создание механических и шумовых барьеров на путях миграций рыб.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>БЛН.003-23-РХР</b>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

#### 4 Оценка воздействия планируемой деятельности на водные биологические ресурсы и среду их обитания

Проектом предусмотрено строительство:

- площадки накопления отходов
- трассы ВЛ-6кВ
- подъездной автомобильной дороги III-н категории с переходным типом покрытия (щебень).

Проектируемые объекты расположены вне водных объектов, вне водоохранных зон, вне пойм и затапливаемых территории водных объектов.

Проектом не предусмотрено осуществление забора воды из водных объектов, сброса стоков в водные объекты.

Участок работ расположен на суходольных участках и болотном массиве, имеющем микроландшафты с невыдержанной мощностью торфяной залежи от 0,5 до 2,0 м.

Взаимосвязь болот с ближайшими водоемами отсутствует, ихтиофауна отсутствует, соответственно бентосные и планктонные организмы, обитающие в данном болоте, не используются в качестве корма (коэффициент использования кормовой базы – 0), ущерб рыбным запасам отсутствует. Таким образом, проектируемые объекты водотоков и водоемов не пересекают, не затапливаются во время прохождения половодий и расположены за пределами водоохранных зон водных объектов.

При соблюдении природоохранных мероприятий вред водным биологическим ресурсам не наносится.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	БЛН.003-23-РХР	Лист
										18

## 5 Заключение

В административном отношении район работ расположен в Тюменской области, Ямало-Ненецком автономном округе, Надымском районе, на территории Средне-Хулымского месторождения.

Ближайшими населенными пунктами к месту проведения работ являются: п. Приозерный на расстоянии 30 км в юго-западном направлении, п. Лонгъюган на расстоянии 30,5 км в северо-западном направлении.

Проектом предусмотрено строительство:

- площадки накопления отходов
- трассы ВЛ-6кВ
- подъездной автомобильной дороги III-н категории с переходным типом покрытия (щебень).

Проектируемые объекты расположены вне водных объектов, вне водоохранных зон, вне пойм и затопливаемых территории водных объектов.

При соблюдении природоохранных мероприятий вред водным биологическим ресурсам не наносится.

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>БЛН.003-23-РХР</b>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

## 6 Основные термины и определения

Бентос – совокупность организмов, обитающих на грунте и в грунте морских и континентальных водоемов. Бентос делят на растительный (фитобентос) и животный (зообентос).

Биомасса – суммарная масса особей вида, группы видов или сообщества организмов, выражаемая в единицах массы сухого остатка или сырого вещества, отнесенных к единицам площади или объема любого местообитания.

Биотоп – участок водоема или суши с однотипными условиями рельефа, климата и другими абиотическими факторами, занятый определенным биоценозом.

Ихтиомасса – общая масса рыб, обитающих в водоеме или приходящаяся на единицу площади.

Нерест – выметывание рыбами половых продуктов (зрелой икры и молок с последующим оплодотворением).

Планктон – совокупность организмов, населяющих толщу воды континентальных и морских водоемов и не способных противостоять переносу течениями.

Пойма – часть дна речной долины, покрываемая водой в половодье или во время паводков.

P/V – коэффициент для перевода биомассы кормовых организмов в продукцию кормовых организмов.

Рыбопродуктивность – это свойство производить (продуцировать) за некоторое время определенное количество органических веществ в виде продукции рыб с учетом естественного отхода или выживания особей в популяции.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	БЛН.003-23-РХР		Лист
											20

## 7 Перечень принятых сокращений

БС – балтийская система высот

ВОЗ – водоохранная зона

ГВВ – горизонт высоких вод

ГСМ – горюче-смазочные материалы

ДНС – дожимная насосная станция

л.у. – лицензионный участок

ПЗП – прибрежная защитная полоса

ТКО- твердые коммунальные отходы

ТО – территориальный отдел

ТПП – территориальное производственное предприятие

ТУ – технические условия

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	БЛН.003-23-РХР		Лист
											21

## 8 Список используемой литературы

- 1 Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ.
- 2 Федеральный закон от 20.12.2004 N 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов».
- 3 Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ.
- 4 Постановление Правительства РФ от 28.02.2019 № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».
- 5 Постановления Правительства РФ от 13.08.1996 № 997 «Об утверждении требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи электропередачи»
- 6 Приказ Росрыболовства от 06.05.2020 № 238 «Об утверждении Методики определения последствий негативного воздействия при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, внедрении новых технологических процессов и осуществлении иной деятельности на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания и разработки мероприятий по устранению последствий негативного воздействия на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания, направленных на восстановление их нарушенного состояния».
- 7 Приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 31.03.2020 г. №167 «Об утверждении методики исчисления размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам».
- 8 Приказ Минсельхоза России от 30.01.2015 № 25 «Об утверждении Методики расчета объема добычи (вылова) водных биологических ресурсов, необходимого для обеспечения сохранения водных биологических ресурсов и обеспечения деятельности
- 9 Отчетные материалы инженерных изысканий по объекту «Площадка накопления отходов на Средне-Хулымском месторождении».
- 10 Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации «Площадка накопления отходов на Средне-Хулымском месторождении».

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>БЛН.003-23-РХР</b>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

<b>БЛН.003-23-РХР</b>						Лист
						23

