1000463918300078

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"ИНСТИТУТ ЮЖНИИГИПРОГАЗ"

**Заказчик – АО "АРКТИКГАЗ"**

# ОБУСТРОЙСТВО АЧИМОВСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ УРЕНГОЙСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ САМБУРГСКОГО ЛУ. ДКС. 4-Й ЭТАП

*ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

**Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды**

**Часть 3. Разработка рыбоохранных мероприятий и расчета ущерба, наносимого рыбному хозяйству**

## 2022-633-ЮНГГ-П-ООС3

## Том 8.3

2026

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИНСТИТУТ ЮЖНИИГИПРОГАЗ"**

## Заказчик – АО "АРКТИКГАЗ"

# ОБУСТРОЙСТВО АЧИМОВСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ УРЕНГОЙСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ САМБУРГСКОГО ЛУ. ДКС. 4-Й ЭТАП

*ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

**Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды**

**Часть 3. Разработка рыбоохранных мероприятий и расчета ущерба, наносимого рыбному хозяйству**

## 2022-633-ЮНГГ-П-ООС3

## Том 8.3

Главный инженер В.А. Чуркин

Главный инженер проекта А.Г. Бадло

2026

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| **2022-633-ЮНГГ-П-СП** | Состав проектной документации | Выпускается отдельным документом |
| **2022-633-ЮНГГ-П-ООС3-С** | Содержание тома 8.3 | Лист 2 |
| **2022-633-ЮНГГ-П-ООС3.ТЧ** | Текстовая часть | Лист 3 |
| | | |
| | | |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Бадло | | | 10.11.26 |
| Проверил | | Шемет | | | 10.11.26 |
| | | | | | |
| Н.контр. | | Кубарев | | | 10.11.26 |
| | | | | | |

**2022-633-ЮНГГ-П-ООС3 -С**

**Содержание тома 8.3**

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| П | | 1 |

ЮЖНИИГИПРОГАЗ

Формат А4

## Содержание

Введение ..... 2
1 Материал и методика ..... 3
2 Краткая характеристика территории производства работ ..... 4
3 Оценка негативного воздействия планируемых работ на гидробионты ..... 5
4 Выводы ..... 11
5 Обозначения и сокращения ..... 12
6 Перечень таблиц ..... 13
Таблица регистрации изменений ..... 14

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | 2022-633-ЮНГГ-П-ООС3.ТЧ | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Бадло | | | 10.11.26 | Текстовая часть | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Шемет | | | 10.11.26 | | П | 1 | 14 |
| Н.контр. | | Кубарев | | | 10.11.26 | | ЮЖНИИГИПРОГАЗ | | |

Формат А4

## Введение

Том 8.3 (2022-633-ЮНГГ-П-ООС3) “Мероприятия по охране окружающей среды. Разработка рыбоохранных мероприятий и расчета ущерба, наносимого рыбному хозяйству” разработан на основании Задания на разработку проектной документации "Обустройство ачимовских отложений Уренгойского месторождения Самбургского ЛУ. ДКС. 4-й этап".

Согласно Положению о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания (утв. постановлением Правительства РФ от 29 мая 2025 г. N 785):

– одной из обязательных мер по сохранению биоресурсов и среды их обитания является оценка воздействия планируемой деятельности на биоресурсы и среду их обитания;

– определение последствий негативного воздействия планируемой деятельности на состояние биоресурсов и среды их обитания, и разработка мероприятий по устранению последствий негативного воздействия на состояние биоресурсов и среды их обитания, направленных на восстановление их нарушенного состояния, по методике, утверждаемой Федеральным агентством по рыболовству, в случае невозможности предотвращения негативного воздействия.

В настоящем разделе проекта выполнена оценка возможного воздействия на рыбные запасы, разработка предложений по планируемым мероприятиям по возмещению прогнозируемого вреда при выполнении проектных решений.

# 1 МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА

Необходимость разработки и проведения мероприятий по охране водных биологических ресурсов и среды их обитания при реализации проектных решений регламентируется федеральным законодательством Российской Федерации:

– Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

– Федеральный закон от 20.12.2004 г. № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов»;

– Водный кодекс Российской Федерации;

– Постановление Правительства Российской Федерации от 11.06.2008 г. № 444 «О Федеральном агентстве по рыболовству»;

– прочие нормативные, инструктивные и методические документы, регламентирующие проведение работ;

– Методика 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, утвержденной приказом ФАР № 238 от 6 мая 2020 г., зарегистрированной в Минюсте за № 62667 от 5 марта 2021 г. [1].

## 2 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

Проектируемые объекты располагаются на территории Уренгойского НГКМ Самбургского лицензионного участка. В административном отношении Уренгойское НГКМ расположено на территории Пуровского района, ЯНАО, Тюменская область, Российская Федерация.

Территория проектируемого объекта распложена на освоенной территории в пределах земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.

Ближайшим населенным пунктом к району проведения работ является город Новый Уренгой, расположенный в 42 км на юго-запад от района проведения работ, а также село Самбург, расположенное в 69 км северо-восточнее района проведения.

Гидрографическая сеть рассматриваемой территории принадлежит бассейну реки Пур. Гидрография района представлена многочисленными водотоками малой и средней крупности, озерами с небольшими глубинами и площадями акваторий (до 2 км$^2$), чаще термокарстового происхождения и верховыми болотами незначительной глубины. Местность пересечена овражно-балочной сетью.

В связи с плоским рельефом и малым врезом речных долин сброс поверхностного стока замедлен, а естественный дренаж грунтовых вод незначителен. Это является причиной широкого распространения болот на данной территории и значительной массовой заболоченности речных водосборов.

# 3 ОЦЕНКА НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМЫХ РАБОТ НА ГИДРОБИОНТЫ

Каждый вид деятельности в конкретных условиях динамичных водных экосистем чаще бывает комбинированным и может варьировать по характеру последствий.

Негативное воздействие хозяйственной деятельности на водные биоресурсы может быть прямым или косвенным (опосредованным) и выражаться в воздействии:

- на среду обитания водных биоресурсов;
- водосборную площадь водного объекта;
- непосредственно на гидробионты.

Поскольку все компоненты экосистемы тесно связаны между собой, разрушение любого из них приводит к нарушению функционирования системы в целом.

Основными факторами воздействия на окружающую среду при строительстве и эксплуатации объектов строительства являются:

- отчуждение территории под строительство;
- перераспределение естественного стока водосборной площади;
- изменение свойств почвенного слоя;
- вырубка древесной растительности;
- прокладка дорог и линий коммуникаций.

Наиболее значимое воздействие на окружающую среду наносится в период строительных работ проектируемого объекта.

Практически все объекты при строительстве и эксплуатации несут потенциальную угрозу нарушения естественного состояния поверхностных и подземных вод. Наиболее характерными формами воздействия на поверхностные воды являются:

- нарушение границ водоохранной зоны и прибрежно-защитной полосы водных объектов;
- изменение гидрологического режима территории, вызванное устройством насыпных оснований;
- забор воды из поверхностных водных объектов;
- загрязнение вод.

Планировочные работы, являющиеся частью инженерной подготовки в период строительства, ведут к изменению условий поверхностного стока, застаиванию поверхностных вод, разуплотнению нижележащих грунтов при срезке верхних отложений, дополнительной пригрузке грунтов при отсыпке.

Проектом предусмотрен перечень следующих этапов строительства по объекту:

*1-й этап строительства (2027 год)*

- Эстакада инженерных сетей внеплощадочная (Участок кабельной эстакады от т. 2,3 до т. А)

- Реконструкция объекта "Сети внеплощадочные. Водовод исходной воды от сооружений водозаборных до УКПГ" (В9э)
- Реконструкция объекта "Сети внеплощадочные. Эстакада сетей внеплощадочных УКПГ - сооружения водозаборные" (В9э)
- Реконструкция объекта "Сети и сооружения электрообогрева УКПГ" (В9э ЭО)
- Реконструкция объекта "Сети внеплощадочные. Трубопровод переливной от резервуаров запаса воды" (К13э)
- Реконструкция объекта "УКПГ. Сети внутриплощадочные. Сеть электрическая внутриплощадочная" (Участок сети от ЗРУ 6,0 кВ поз.25.2 до т.2,3)
- Реконструкция объекта "УКПГ. Сети внутриплощадочные. Эстакада сетей внутриплощадочных" (Участок кабельной эстакады от т.1 до т.В)
- Реконструкция объекта "УКПГ. Сети внутриплощадочные. Сеть технологическая внутриплощадочная" (Уч. I ВМР-50) и “ДКС. Модуль ГПА №1. Сети технологические " (Уч. II ВМР-50)”
- Реконструкция объекта "Сеть связи кабельная внеплощадочная"

*2 этап строительства (2029 год)*

- ГПА с газотурбинным приводом №7, №8, №9:
  - Блок подачи метанола 2БПМ-1;
  - Емкость дренажная Е-1;
  - Емкость дренажная Е-2;
- Эстакада инженерных сетей ГПА №7, №8, №9:
  - Сеть технологическая
  - Сеть кабельная силовая
  - Сеть электрообогрева
  - Сеть контроля и автоматизации
  - Сеть водоснабжения и канализации
  - Сеть теплоснабжения
- Установка охлаждения. Аппарат воздушного охлаждения;
- Установка очистки газа:
  - Фильтр-сепаратор 2ФС-1;
  - Фильтр-сепаратор 2ФС-2;
  - Фильтр-сепаратор 2ФС-3;
- Блок подачи метанола 2БП-2;
- Установка подготовки газов:
  - Блок подготовки газов 2БПГ;
  - Ресиверы импульсного газа 2РИ-1, 2РИ-2;
  - Емкость дренажная конденсата 2Е-6;

- Емкость слива теплоносителя 2Е-10;
- Здание блока управления;
- Здание хранения баллонов с поверочным газом;
- Комплектная трансформаторная подстанция №13;
- Дизельная электростанция аварийная АДЭС №4;
- Емкость аварийного слива ДТ;
- Комплектная трансформаторная подстанция №14;
- Дизельная электростанция аварийная АДЭС №5;
- Емкость аварийного слива ДТ;
- Площадка ресиверов азота и воздуха;
- Емкость аварийного слива конденсата 2БЕ-1;
- Узел запорно-переключающей арматуры;
- Емкость производственно-дождевых стоков.
- Пожарные гидранты;
- Лафетная вышка;
- Мачта прожекторная с молниеотводом;
- Молниеотвод
- Эстакада инженерных сетей внутриплощадочная
- Сеть технологическая внутриплощадочная
- Сеть технологическая межплощадочная
- Сеть связи кабельная внутриплощадочная
- Сеть кабельная силовая внутриплощадочная
- Сеть электрообогрева
- Сеть контроля и автоматизации внутриплощадочная
- Сеть водоснабжения и канализации внутриплощадочная
- Сеть теплоснабжения внутриплощадочная
- Система противопожарной защиты и контроля загазованности
- Автоматизированная система управления технологическими процессами (АСУ ТП)
- Автоматизированная система управления энергоснабжением (АСУ Э)

*3 этап строительства (2029 год)*

- ГПА с газотурбинным приводом №10
- Блок подачи метанола 2БПМ-1
- Емкость дренажная Е-1
- Емкость дренажная Е-2
- Эстакада инженерных сетей ГПА №10:
  - Сеть технологическая

- Сеть кабельная силовая
- Сеть электрообогрева
- Сеть контроля и автоматизации
- Сеть водоснабжения и канализации
- Сеть теплоснабжения

- Мачта прожекторная с молниеотводом
- Сеть кабельная силовая внутриплощадочная
- Система электрообогрева
- Сеть связи кабельная внутриплощадочная
- Комплекс инженерно-технических средств охраны (КИТСО)
- Система противопожарной защиты и контроля загазованности
- Автоматизированная система управления технологическими процессами (АСУ ТП)
- Автоматизированная система управления энергоснабжением (АСУ Э)
- Ограждение
- Благоустройство и озеленение
- Площадка для временного накопления отходов

*4 этап строительства (2027 год)*

- Реконструкция объекта "Автомобильная дорога к площадке узла приема СОД" (а/д к УПСОД КВТ на участке ПК 0+00 – ПК5+19)"

*5 этап строительства (2027 год)*

- Площадка ДКС (подготовка территории).

*6 этап строительства (2027 год)*

- Реконструкция объекта “Линия электропередачи ВЛ-6 кВ №1, №2. УКПГ – сооружения водозаборные” (ВЛ 6 кВ “ВЛ-6 кВ фидер Ач-13 ПС35/6 ”Ачимовка” и “Ачимовка” и “ВЛ-6 кВ фидер Ач-26 ПС 35/6 ”Ачимовка”).

*7 этап строительства (2028 год)*

- Реконструкция объекта “Станция насосная водоснабжения”.

Ведомость переходов через водные объекты, а также общие гидрологические характеристики пересекаемых водных объектов представлены ниже (Таблица 1).

**Таблица 1- Ведомость переходов через водные объекты**

| № п/п | ПК | Водоток, водоем | Характеристика водных преград | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | русло | | пойма |
| | | | Ширина, м | Глубина, м | Ширина, м |
| ***Трасса автомобильной дороги к площадке узла приема СОД. Реконструкция на участке ПК 0+00 – ПК 5+19*** | | | | | |
| Пересечения отсутствуют | | | | | |
| ***Трасса эстакады сетей внеплощадочных (перенос). Водовод исходной воды В9э*** | | | | | |
| Пересечения отсутствуют | | | | | |
| ***Трасса эстакады внеплощадочной. Участок кабельной эстакады от т. 1 до т. А*** | | | | | |
| Пересечения отсутствуют | | | | | |

| № п/п | ПК | Водоток, водоем | Характеристика водных преград | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | русло | | пойма |
| | | | Ширина, м | Глубина, м | Ширина, м |
| ***Трасса эстакады внеплощадочной. Участок кабельной эстакады от т. 2, 3 до т. Б*** | | | | | |
| Пересечения отсутствуют | | | | | |

В соответствии с письмом Департамента от 27.07.2024 г. №3348 (копия письма представлена в томе ООС1.2 данной проектной документации) на территории размещения объекта “Обустройство ачимовских отложений Уренгойского месторождения Самбургского ЛУ. ДКС. 4-й этап” границы водоохранных зон, прибрежных защитных полос водных объектов департаментом не устанавливались. Согласно результатам полевых работ и, анализа имеющихся данных дистанционного зондирования Земли территория объекта изысканий не пересекает водные объекты и находится за пределами водоохранных зон водных объектов.

Ближайшее расстояние до р. Нгарка-Есетояха относительно буфенрной зоны объекта проектирования составляет 180 м. Наиболее близкое расстояние до водоохранной зоны относительно объекта обустройства отмечено в юго-восточной части, где расстояние до водоохранной зоны Нгарка-Есетояха составляет 16,4 м.

Площадка проектируемых объектов территориально примыкает к площадке УКПГ ачимовских отложений Уренгойского месторождения Самбургского лицензионного участка, что позволяет максимально использовать существующие сети и сооружения водопровода и канализации.

Соблюдение специального режима в пределах ВОЗ и ПЗП (том 8.1 настоящей ПД) является составной частью комплекса природоохранных мер по улучшению гидрологического, гидрохимического, гидробиологического, санитарного и экологического состояния водных объектов, благоустройству их прибрежных территорий и сохранению водных биоресурсов (ихтиофауны, гидробионтов и других организмов, обитающих в водных объектах в состоянии естественной свободы).

Забор воды из поверхностных водных объектов не планируется.

Результаты проведённых исследований показывают, что на территории участка изысканий, отсутствуют редкие и охраняемые виды рыб, включенные в Красные Книги РФ и ЯНАО.

Состав ихтиофауны рек бассейна р. Пур является достаточно разнообразным. Из ценных в промысловом отношении рыб в реках обитают нельма, пелядь, сиг-пыжьян, чир, муксун, ряпушка. В незначительных количествах в них заходят на нерест чир, пелядь, сиг. Кроме того, сиговые используют пойменную систему этих рек для нагула. Значительную долю в ихтиоценозе занимают туводные виды рыб: язь, щука, плотва, окунь, ерш.

В рамках проведения планируемых работ негативного влияния на ихтиофауну не ожидается. Водных объектов в пределах участка предстоящей застройки и прилегающей территории радиусом 200 м нет.

Таким образом, в ходе реализации проектных решений при соблюдении предусмотренных мероприятий, а также Водного кодекса РФ, федерального закона № 166 о рыболовстве и сохранении водных биоресурсов, Правил установления рыбоохранных зон, вреда рыбному хозяйству и водным биоресурсам не причиняется.

## 4 ВЫВОДЫ

В данной работе произведена оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания работ в соответствии с проектной документацией: "Обустройство ачимовских отложений Уренгойского месторождения Самбургского ЛУ. ДКС. 4-й этап".

На основе анализа проектной документацией по объекту: "Обустройство ачимовских отложений Уренгойского месторождения Самбургского ЛУ. ДКС. 4-й этап", возможный ущерб водным биоресурсам и среде их обитания причинен не будет.

Общие потери водных биоресурсов по объекту: "Обустройство ачимовских отложений Уренгойского месторождения Самбургского ЛУ. ДКС. 4-й этап" не предусмотрены, так как проектируемые объекты не пересекают водные объекты и расположены за пределами границ их водоохранных зон и прибрежно-защитных полос. Следовательно, негативное воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания оказано не будет и расчет компенсационные затраты по восполнению водных биологических ресурсов не производится.

Проведение мероприятий по восстановлению нарушаемого состояния водных биоресурсов и определение затрат для их проведения не требуются.

В ходе реализации проектных решений при соблюдении предусмотренных мероприятий, а также Водного кодекса РФ, федерального закона № 166 о рыболовстве и сохранении водных биоресурсов, Правил установления рыбоохранных зон, вреда рыбному хозяйству и водным биоресурсам не причиняется.

## 5 ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

ВОЗ - водоохранная зона

ПЗП - прибрежная защитная полоса

ФГБУ - Федеральное государственное бюджетное учреждение

ФГБНУ - Федеральное государственное бюджетное научное учреждение

ЯНАО - Ямало-Ненецкий автономный округ

## 6 ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

Таблица 1- Ведомость переходов через водные объекты ..... 8

## Таблица регистрации изменений

| Изм. | Номера листов (страниц) | | | | Всего листов (страниц) в док. | Номер док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | изме-ненных | заме-ненных | новых | аннули-рован-ных | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | |