Акционерное общество

«Ленгидропроект»

«УТВС. Строительство водозаборного сооружения с насосной станцией 1-го подъема на реке Норильская» Этап строительства 1. Объекты энергетики

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 10. Иная документация в случаях, предусмотренных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации

Часть 2. Оценка воздействия на окружающую среду. Предварительные материалы

Книга 2. Приложения

2231-1-ОВОС2

Том 10.2.2

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель проектов
Проектного офиса по реновации
энергоактивов АО «НТЭК»

_____ Д.Н. Золотухин

«____» _____ 2026 г.

2026

Акционерное общество

«Ленгидропроект»

«УТВС. Строительство водозаборного сооружения с насосной станцией 1-го подъема на реке Норильская» Этап строительства 1. Объекты энергетики

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 10. Иная документация в случаях, предусмотренных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации

Часть 2. Оценка воздействия на окружающую среду. Предварительные материалы

Книга 2. Приложения

2231-1-ОВОС2

Том 10.2.2

Заместитель Генерального директора-главный инженер	**В.В. Петров**
Главный инженер проекта	**А.Д. Гончаров**
Начальник отдела водохранилищ и охраны окружающей среды	**Д.С. Журавлев**

2026

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Содержание

Приложение А Письма уполномоченных органов 3

Приложение Б Ситуационная схема размещения земельных участков 16

Приложение В Генеральный план объектов 1 этапа 17

Приложение Г Письма ФГБУ «Среднесибирское УГМС» 18

Приложение Д Стройгенплан 1 этапа 20

Приложение Ж Карта-схема ЗОУИТ 21

Приложение И Проектная ведомость вырубаемых зеленых насаждений, подлежащих восстановлению 22

Приложение К Расчет образующихся отходов 23

Приложение Л Лицензия на обращение с отходами 28

Приложение М Письма о приеме отходов 56

Приложение Н Предварительный расчет восстановительной стоимости зеленых насаждений, вырубаемых в рамках 1 этапа строительства 59

Приложение П Заключение Енисейского ТУ Росрыболовства на 2 этап строительства. Основные сооружения 60

Приложение Р Шумовые характеристики строительной техники и автотранспорта 85

Приложение С Расчет шумового воздействия на период строительства 88

Приложение Т Рыбохозяйственная характеристика 94

Приложение У Письмо МУП «КОС» о приеме сточных вод 119

Приложение Ф Письмо АО «НТЭК» по обеспечению водой на период строительства 121

Приложение Ц Письмо от ООО «Союз охраны птиц России» 122

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2231-1-ОВОС2-ТЧ		
Разработал		Барабанова				Приложения	Вид док.	Лист	Листов
Проверил		Трофимов					П	2	123
							Акционерное общество «Ленгидропроект»		
Н. контр.		Жихарева							
Нач. отдела		Журавлев							

Приложение А
Письма уполномоченных органов

**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993
Тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЕН

04.02.2025 № 15-47/3859

на № _____ от _____

Федеральное автономное учреждение
«Главное управление государственной экспертизы»

О направлении перечня ООПТ
федерального значения

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации направляет актуализированный перечень действующих особо охраняемых природных территорий федерального значения (заповедники, национальные парки, заказники) взамен перечня, направленного ранее письмом Минприроды России от 28 декабря 2024 г. № 15-32/54066.
Приложение: на 18 л. в 1 экз.

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Минприроды России
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 00A220023756904F1807E0EA6BD8BB4D5E
Владелец: Илюхин Виктор Анатольевич
Действителен с 29.07.2024 по 22.10.2025

Заместитель директора Департамента
государственной политики и
регулирования в сфере развития
ООПТ

В.А. Илюхин

Исп.: Карташова К.П.
Конт. телефон: (495)228-00-85 (доб. 16-01)

72	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заповедник "Утриш"	Краснодарский край	г.о. Анапа, г.о. Новороссийск
73	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный биосферный заповедник "Хакасский"	Республика Хакасия	Боградский район, Орджоникидзевский район, Таштыпский район, Усть-Абаканский район, Ширинский район
74	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный биосферный заповедник "Ханкайский"	Приморский край	Кировский район, Лесозаводский район, Спасский район, Ханкайский район, Хорольский район, Черниговский район
75	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Хинганский государственный природный заповедник	Амурская область	Архаринский
76	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Хоперский государственный заповедник	Воронежская область	Грибановский, Ноовхоперский, Поворинский
77	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Центрально-Лесной государственный природный биосферный заповедник	Тверская область	Андреапольский, Нелидовский, Пеновский, Селижаровский
78	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный биосферный заповедник "Центральносибирский"	Красноярский край	Туруханский район, Эвенский район
79	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Центрально-Черноземный государственный природный биосферный заповедник	Курская область	Горшечинский, Курский, Мантуровский, Медведевский, Обоянский, Пристенский
80	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный биосферный заповедник "Черные земли"	Республика Калмыкия	Приютненский район, Черноземельский район, Яшалтинский район, Яшкульский район
81	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный биосферный заповедник "Шульган-Таш"	Республика Башкортостан	Бурзянский район
82	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заповедник "Эрзи"	Республика Ингушетия	Джейрахский район, Сунженский район
83	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заповедник "Юганский"	Ханты Мансийский автономный округ - Югра	Сургутский
84	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Южно-Уральский государственный природный заповедник	Республика Башкортостан	Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье, Катав-Ивановский район

85	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заповедник "Медвежьи острова"	Республика Саха(Якутия)	Нижнеколымский район
86	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заповедник "Байкало-Ленский"	Иркутская область	Качугский, Ольхонский
87	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Баргузинский государственный природный биосферный заповедник	Республика Бурятия	Северо-Байкальский район
88	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный биосферный заповедник "Кедровая падь"	Приморский край	Хасанский район
89	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Дальневосточный морской биосферный государственный природный заповедник	Приморский край	г.о. Владимосток, Хасанский район
90	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заповедник "Уссурийский " им. В.Л. Комарова	Приморский край	Уссурийский район, Шкотовский район
91	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Лазовский государственный природный заповедник имени Л.Г. Капланова	Приморский край	Лазовский район
92	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Мордовский государственный природный заповедник имени П.Г. Смидовича	Республика Мордовия	Темниковский район
93	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заповедник "Оренбургский"	Оренбургская область	Акбулакский, Беляевский, Кувындыкский, первомайский, Светлинский
94	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заповедник "Шайтан-Тау"	Оренбургская область	Кувындыкский
95	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заповедник "Большой Арктический"	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район
96	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заповедник "Путоранский"	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район, Эвенкийский район
97	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный биосферный заповедник "Таймырский"	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район
98	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заповедник "Болоньский"	Хабаровский край	Амурский район, Нанайский район

3	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Национальный парк "Токинско-Становой"	Амурская область	Зейский
4	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Национальный парк "Нижегородское поволжье"	Нижегородская область	Шарангский муниципальный округ, Лысковский муниципальный округ, Воскресенский муниципальный округ, Кстовский муниципальный округ, Сосновский муниципальный округ
5	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Национальный парк "Ладожские шхеры"	Республика Карелия	Питкярантский район, Лахденпохский район, Сортавальский район
6	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Национальный парк "Командорские острова"	Камчатский край	Алеутский
7	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Национальный парк "Калевальский"	Республика Карелия	Костомукшский г.о.
8	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Национальный парк "Хибины"	Мурманская область	Кировский г.о., г.о. Апатиты
9	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Национальный парк "Черский" им. А.В.Андреева	Магаданская область	Сусуманский городской округ и Ягоднинский городской округ
10	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Национальный парк "Кыталык"	Республика Саха (Якутия)	Аллаиховский район
11	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Национальный парк "Алания"	Республика Северная Осетия — Алания	Ирафский район
12	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Национальный парк "Кодар"	Забайкальский край	Каларский
13	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Национальный парк "Красноярские столбы"	Красноярский край	акватория Каркинитского залива Черного моря, возле побережья Раздольненского района
14	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Национальный парк "Салаир"	Алтайский край	Заринский район, Тогульский район, Ельцовский, Солтонский район
15	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Национальный парк "Алханай"	Забайкальский край	Дульдургинский

59	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Национальный парк "Шушенский бор"	Красноярский край	Шушенский район
60	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Национальный парк "Югыд ва"	Республика Коми	г.о. Вуктыл, г.о. Инта, м.о. Печора
61	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Национальный парк "Койгородский"	Республика Коми	Койгородский район, Прилузский район
62	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Прибайкальский национальный парк	Иркутская область	Иркутский, Ольхонский, Слюдянский
63	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Забайкальский национальный парк	Республика Бурятия	Баргузинский район
64	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Национальный парк "Земля леопарда"	Приморский край	г.о. Владивосток, Надеждинский район, Уссурийский район, Хасанский район + уч. на полуострове Гамова
65	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Тебердинский национальный парк	Карачаево-Черкесская Республика	Зеленчукский район, Карачаевский район, Урупский район
66	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Национальный парк "Зов тигра"	Приморский край	Лазовский район, Ольгинский район, Чугуевский район
67	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Национальный парк "Смольный"	Республика Мордовия	Большеигнатовский район, Ичалковский район
68	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Национальный парк "Анюйский" имени В.К. Арсеньева	Хабаровский край	Нанайский район
69	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Национальный парк "Шантарские острова"	Хабаровский край	Тугуро-Чумиканский район
70	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Национальный парк "Тульские засеки"	Тульская область	Щекинский район, муниципальное образования егород Ефремов и муниципальное образование город Тула
71	Федеральная служба охраны Российской Федерации	Государственнный комплекс "Завидово" (национальный парк)	Тверская область, Московская область	Конаковский муниципальный округ, Калининский муниципальный округ, городской округ Лотошино, городской округ Клин

МИНИСТЕРСТВО
природных ресурсов и лесного комплекса
Красноярского края

Академгородок, д. 50 «а», г. Красноярск, 660036
Телефон: (391) 290-74-10
Факс: (391) 290-74-25
E-mail: priem@minles.ru
ОГРН 1162468093952
ИНН/КПП 2463102814 / 246301001

08.08.2025 № 86-015512

Главному инженеру
АО «СевКавТИСИЗ»

Матвееву К.А.

Захарова ул., д. 35/1
г. Краснодар
634027

mail@sktisiz.ru
savchenko.a@sktisiz.ru

На № 12/663, 12/675, 12/688 от 08.07.2025

О предоставлении информации

Уважаемый Кирилл Андреевич!

В связи с передачей распоряжением Правительства Красноярского края от 17.10.2023 № 771-р отдельных полномочий в министерство природных ресурсов и лесного комплекса Красноярского края по результатам рассмотрения запроса сведений, необходимых для выполнения инженерных изысканий и реализации проекта по объекту: «УТВС. Строительство водозаборного сооружения с насосной станцией 1-го подъема на реке Норильская» Этап строительства 1. Объекты энергетики», расположенному по адресу: РФ, Красноярский край, г. Норильск, река Норильская, район водозабора № 2, сообщаем следующее.

Перечни видов диких животных, дикорастущих растений и грибов, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Красноярского края, область распространения которых включает территорию городского округа город Норильск Красноярского края, размещены на сайте министерства в разделе: Красная книга Красноярского края (по ссылке: http://mlx.krskstate.ru/doopt).

Обращаем внимание, что уполномоченные органы государственной власти Российской Федерации и субъектов Российской Федерации не располагают информацией о наличии/отсутствии объектов животного и растительного мира в пределах локального участка, где планируется осуществлять хозяйственную деятельность.

На основании постановлений Правительства Российской Федерации: от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений

и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

Предприятие собирает доступную информацию о ключевых биотопах: местообитаниях редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, грибов, а также участках, имеющих особое значение для осуществления жизненных циклов позвоночных животных, присутствующих на участке изыскания.

Полученную на основании проведения натурных работ информацию о ключевых биотопах, численности и наличии видов растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Красноярского края, необходимо предоставить в министерство и отразить в материалах изысканий.

Участок изысканий расположен в границах населенного пункта, не является местом постоянного обитания объектов животного мира, пути миграции и кормовые угодья диких животных отсутствуют, учеты численности охотничьих животных не проводятся.

Участок изысканий находится вне границ действующих особо охраняемых природных территорий краевого значения и их охранных зон, а также планируемых к созданию особо охраняемых природных территорий краевого значения на период до 2030 года.

Министерство не наделено компетенцией по определению границ ключевых орнитологических территорий России и водно-болотных угодий (далее – КОТР, ВБУ).

При этом считаем возможным сообщить, что информация о КОТР для природопользователей и проектных организаций размещена на сайте Союза охраны птиц России по ссылке: http://www.rbcu.ru/programs/2850/35974/, информация о ВБУ на территории Красноярского края представлена на сайте «Водно-болотные угодия России» по ссылке: http://www.fesk.ru/regions/33.html.

Заместитель министра

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 65d000c0f8e535728a0867beb61ab435
Владелец: Ногин Александр Сергеевич
Действителен с 27.06.2025 до 20.09.2026

А.С. Ногин

Никулина Анастасия Николаевна, 227-62-05
Бутивченко Олеся Валентиновна, 227-62-08
Терешкова Юлия Борисовна, 265-26-31

МИНИСТЕРСТВО
природных ресурсов и лесного комплекса
Красноярского края

Академгородок, д. 50 «а», г. Красноярск, 660036
Телефон: (391) 290-74-10
Факс: (391) 290-74-25
E-mail: priem@minles.ru
ОГРН 1162468093952
ИНН/КПП 2463102814 / 246301001

12.08.2025 № 86-015725

Главному инженеру
АО «СевКавТИСИЗ»

Матвееву К.А.

savchenko.a@sktisi

На № 12/690 от 08.07.2025

О направлении информации

Министерство природных ресурсов и лесного комплекса края (далее – министерство), рассмотрев запрос о предоставлении информации по объекту «УТВС. Строительство водозаборного сооружения с насосной станцией 1-го подъема на реке Норильская» Этап строительства 1. Объекты энергетики» по адресу: РФ, Красноярский край, г. Норильск, река Норильская, район водозабора № 2, сообщает следующее.

Участок проектирования расположен в границах населенного пункта, в связи с чем учеты численности объектов животного мира не проводятся. Проектируемая территория не является местом постоянного обитания объектов животного мира, пути миграции, размножения и кормовые угодья диких животных отсутствуют.

Нормативы допустимого изъятия охотничьих ресурсов утверждены приказом Минприроды России от 27.01.2022 № 49 «Об утверждении нормативов допустимого изъятия охотничьих ресурсов, нормативов биотехнических мероприятий и о признании утратившим силу приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 25 ноября 2020 г. № 965».

Заместитель министра А.С. Ногин

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 65d000c0f8e535728a0867beb61ab435
Владелец: Ногин Александр Сергеевич
Действителен с 27.06.2025 до 20.09.2026

Бутивченко Олеся Валентиновна
227-62-08

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2231-1-ОВОС2-ТЧ	Лист 8

АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА НОРИЛЬСКА

Управление по градостроительству и землепользованию

663300, Красноярский край,
г. Норильск, Ленинский пр-кт, д. 23а
телефон: 43-70-20, факс: 43-70-21
e-mail: arhitektura@norilsk-city.ru
https://норильск.рф

Представителю
АО «СЕВКАВТИСИЗ»
по доверенности № 1197 от 19.03.2025

Оленич Л.А.

e-mail: super.mir2024@yandex.ru

от 14.08.2025 № 190-2740
на № 347855 от 06.08. 2025

О предоставлении сведений из ГИСОГД

Уважаемая Людмила Алексеевна!

В ответ на Ваше заявление, поступившее через региональный портал государственных и муниципальных услуг (РПГУ) 06.08.2025 № 347855 (вх. № 190з/1072 от 07.08.2025), о предоставлении сведений о земельном участке, расположенном по адресу: 663300, Красноярский край, Норильск, река Норильская, район водозабора, д. 2, сообщаю следующее.

В границах производства работ (согласно представленным координатам) отсутствуют:

- мелиорируемые земли и мелиоративные системы;
- мелиоративные лесные насаждения;
- территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации;
- лечебно-оздоровительные местности и курорты, включая санитарно-курортные организации, а также затрагиваемые зоны санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов;
- ключевые орнитологические территории и водно-болотные угодья.

Для сведения сообщаю, что платежное поручение от 08.08.2025 № 2042 на сумму 500 (пятьсот) рублей принято.

Начальник управления Т.М. Никитина

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 00CE00B9395A16D6FF090005BC7B5FC57B
Владелец **Никитина Татьяна Михайловна**
Действителен с 20.03.2025 по 13.06.2026

Величко Алёна Владимировна
(3919) 43-70-20*1321

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2231-1-ОВОС2-ТЧ

Лист 9

АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА НОРИЛЬСКА

Управление по градостроительству и землепользованию

663300, Красноярский край,
г. Норильск, Ленинский пр-кт, д. 23а
телефон: 43-70-20, факс: 43-70-21
e-mail: arhitektura@norilsk-city.ru
https://норильск.рф

от 16.10.2025 № 190-3644
на № 354431 от 08.10. 2025

Представителю
АО «СЕВКАВТИСИЗ»
по доверенности от 19.03.2025 № 1197

Оленич Л.А.

e-mail: olenich.l@sktisiz.ru;
super.mir2024@yandex.ru

О предоставлении сведений из ГИСОГД

Уважаемая Людмила Алексеевна!

Рассмотрев Ваше заявление, поступившее через региональный портал государственных и муниципальных услуг (РПГУ) 08.10.2025 № 354431 (вх. № 190/1391 от 09.10.2025), о предоставлении сведений об объекте, расположенном: РФ, Красноярский край, г. Норильск, река Норильская, район водозабора № 2 (далее – Объект), из разделов государственной информационной системы обеспечения градостроительной деятельности (ГИСОГД): 5 «Градостроительное зонирование», 10 «Зоны с особыми условиями использования территории», 11 «План наземных и подземных коммуникаций», 15 «Особо охраняемые природные территории», 16 «Лесничества», сообщаю следующее.

1. Объект (согласно представленным координатам) частично расположен в территориальных зонах[1]:

- «Зона акваторий (А)», предназначенная для строительства, содержания и использования объектов капитального строительства, связанных с деятельностью и использованием водных ресурсов и их охраны;
- «Зона инженерной инфраструктуры (ИИ)» выделена для строительства, содержания и использования объектов капитального строительства инженерной инфраструктуры;
- «Зона природного ландшафта (ПрТ)», предназначенная для обустройства мест для отдыха, обустройства мест для пикников, устройства баз и палаточных лагерей для проведения походов и экскурсий по ознакомлению с природой, устройства туристических троп и дорожек, размещения информационных щитов с познавательными сведениями об окружающей природной среде;
- «Зона учреждений и объектов рекреации (РЛ)» выделена для строительства, содержания и использования объектов капитального строительства рекреационного назначения.

2. Объект **частично** расположен в зонах с особыми условиями использования территории:

[1] Решение Норильского городского Совета депутатов Красноярского края от 10.11.2009 № 22-533 (ред. от 23.09.2025) «Об утверждении Правил землепользования и застройки муниципального образования город Норильск».

- Первый пояс зоны санитарной охраны поверхностного водозабора № 2 из реки Норильская (г. Норильск, Красноярского края), 24:55-6.1044;
- Второй пояс зоны санитарной охраны поверхностного водозабора № 2 из реки Норильская (г. Норильск, Красноярского края), 24:55-6.1045;
- Охранная зона на объект «сооружение: ВЛ-35кВ Ф 41ц от ГПП-41 до ГПП-37», 24:55-6.319;
- Охранная зона на объект «ОБОРУДОВАНИЕ ГПП-41 С ОРУ И ЗРУ», 24:55-6.403;
- Охранная зона на объект: «ВЛ-110КВ ЛЭП-134», 24:55-6.498;
- Охранная зона на объект «ВЛ-110КВ ЛЭП-121/122 ОТ ТЭЦ-2 ДО РРП-110», 24:55-6.527;
- Охранная зона на объект «ВЛ-110КВ ЛЭП-121/122 ОТ ТЭЦ-2 ДО РРП-110», 24:55-6.528;
- Охранная зона на объект «ВЛ-110КВ ЛЭП-131 ТЭЦ-2 РП-2», 24:55-6.532;
- Прибрежная защитная полоса р. Норилка (Талая, Норильская), 24:55-6.815;
- Водоохранная зона р. Норилка (Талая, Норильская), 24:55-6.817.

Объект **полностью** расположен в зоне с особыми условиями использования территории:

- Третий пояс зоны санитарной охраны поверхностного водозабора № 2 из реки Норильская (г. Норильск, Красноярского края), 24:55-6.1046.

3. Сведения, документы и материалы раздела 11 «План наземных и подземных коммуникаций» не зарегистрированы в ГИСОГД.

4. Особо охраняемые природные территории в границах Объекта отсутствуют.

5. Сведения, документы и материалы раздела 16 «Лесничества» не зарегистрированы в ГИСОГД.

Для сведения сообщаю, что платежное поручение от 15.10.2025 на сумму 1200 (одна тысяча двести) рублей принято.

Начальник управления Т.М. Никитина

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 00CE00B9395A16D6FF090005BC7B5FC57B
Владелец **Никитина Татьяна Михайловна**
Действителен с 20.03.2025 по 13.06.2026

Величко Алёна Владимировна
(3919) 43-70-20*1321

ВХД № 500 от 01.09.25

МИНИСТЕРСТВО
природных ресурсов и лесного комплекса
Красноярского края

Академгородок, д. 50 «а», г. Красноярск, 660036
Телефон: (391) 290-74-10
Факс: (391) 290-74-25
E-mail: priem@minles.ru
ОГРН 1162468093952
ИНН/КПП 2463102814 / 246301001

05.08.2025 № 86-015235

Главному инженеру
АО «СевКавТИСИЗ»

Матвееву К.А.

350007,
г. Краснодар,
ул. Захарова, д.35/1

E-mail: savchenko.a@sktisiz.ru

На № 12/707 от 10.07.2025

О предоставлении информации

Уважаемый Кирилл Андреевич!

Рассмотрев Ваш запрос о предоставлении информации необходимой для выполнения инженерных изысканий и реализации проекта по объекту: «УТВС. Строительство водозаборного сооружения с насосной станцией 1-го подъема на реке Норильская» Этап строительства 1. Объекты энергетики», расположенном по адресу: Красноярсий край, г. Норильск, река Норильская, район водозабора №2, сообщаем следующее.

В соответствии с законодательством к полномочиям Министерства природных ресурсов и лесного комплекса отнесены вопросы распоряжения (предоставления права пользования) участками недр местного значения, то есть участками недр, содержащие общераспространенные полезные ископаемые, подземные воды с объемом добычи не более 500 кубических метров в сутки, участками недр, используемые для строительства и эксплуатации подземных сооружений местного и регионального значения, не связанных с добычей полезных ископаемых.

Лицензии на участки недр местного значения, содержащие общераспространённые полезные ископаемые и подземные воды с объемом добычи до 500 куб. м. в сутки, по данным государственного реестра участков недр, предоставленных в пользование, и лицензий на пользование недрами, опубликованного на сайте ФГБУ «Росгеолфонд» и доступного по ссылке https://rfgf.ru/ReestrLic/, в границах проектируемого объекта и на прилегающей территории в радиусе 1 км отсутствуют.

По данным Перечней участков недр местного значения по Красноярскому краю, утвержденных распоряжением Правительства Красноярского края от 20.02.2013 №130-р, приказом министерства природных ресурсов и экологии Красноярского края от 24.09.2013 №259-о, участки недр, содержащие общераспространенные полезные ископаемые, включенные в перечень, в границах проектируемого объекта и на прилегающей территории в радиусе 1 км отсутствуют.

Заместитель министра В.В. Гаппель

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: f45c4f898f6b711ada4c79a3e4d3426d
Владелец: Гаппель Виталий Владимирович
Действителен с 11.02.2025 до 07.05.2026

Кондратенко Ирина Михайловна, (391) 223-13-64

Выписка из специальных карт (схем)

Данные запроса

Организация: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СЕВКАВТИСИЗ" 15.08.2025 10:53:46 (UTC+3)

ИНН: 2308060750 30688

СНИЛС: 154-747-461 91

Тел.: -

olenich.l@sktisiz.ru

Наименование планируемого к строительству объекта капитального строительства: «УТВС. Строительство водозаборного сооружения с насосной станцией 1-го подъема на ре-ке Норильская» Этап строительства 1. Объекты энергетики», по адресу: РФ, Красноярский край, г. Норильск, река Норильская, район водозабора № 2.

Кадастровый номер земельного участка, на котором планируется строительство объекта капитального строительства:

Координаты земельного участка в системе координат ГСК-2011 (широта, долгота)

1. 69.42710278, 88.26664444	**9**. 69.42720833, 88.28411111	**17**. 69.42052222, 88.28687500
2. 69.42795278, 88.26800833	**10**. 69.42703889, 88.28034444	**18**. 69.42366111, 88.27465833
3. 69.42875278, 88.26989444	**11**. 69.42562222, 88.28291389	**19**. 69.42403889, 88.27530556
4. 69.42882778, 88.27138333	**12**. 69.42530278, 88.28580278	**20**. 69.42429722, 88.27408333
5. 69.42956667, 88.27605000	**13**. 69.42442500, 88.29197500	**21**. 69.42432222, 88.27377778
6. 69.43131667, 88.27466944	**14**. 69.42306667, 88.28865556	**22**. 69.42470556, 88.27258611
7. 69.43238889, 88.28359167	**15**. 69.42280556, 88.28875000	**23**. 69.42710278, 88.26664444
8. 69.43093889, 88.29032778	**16**. 69.42250278, 88.29002222	

Результат

В границах земельного участка, на котором планируется строительство объекта капитального строительства, месторождения полезных ископаемых, запасы которых учтены государственным балансом запасов полезных ископаемых, и (или) участки недр, предоставленные в пользование в виде горного отвода ОТСУТСТВУЮТ.

Документ подписан электронной подписью
Подписант: ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
Дата и время: 15.08.2025 10:54:09 (UTC+3)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2231-1-ОВОС2-ТЧ	Лист 15

Приложение Б
Ситуационная схема размещения земельных участков

С

Ю

24:55:0300001

24:55:0000000:38669/1

24:55:0000000:8423(2)

24:55:0203003:262

24:55:0203001

24:55:0203003:266

24:55:0203003:743 (ЗУ водозабора)

р. Норильская

24:55:0100001

24:55:0203003

Мотт

24:55:0401002

Валек

24:55:0300001

24:55:0401005

24:55:0000000:37534 (1)

24:55:0401002

24:55:0401005:42(2)

Горелое

Бычок

Малый Оль-Гуль

Условные обозначения

- граница временных земельных участков под ВЗиС
- границы постоянных земельных участков под площадку водозабора
- границы прочих земельных участков согласно ЕГРН
- 24:55:0000000:37543 – номер земельного участка согласно ЕГРН
- граница кадастрового квартала
- 24:55:0300001 – номер кадастрового квартала
- граница населенного пункта г. Норильск (реестровый номер: 24:55-4.3)
- Полоса отвода Реконструкция ВЛ 110 кВ Норильская ТЭЦ-2 – Районная II цепь (ЛЭП-122) со строительством отпайки на ПС 110 кВ Водозабор
- Полоса отвода Реконструкция ВЛ 110 кВ Норильская ТЭЦ-2 – Надежда с отпайкой на ПС ГПП-41 (ЛЭП-131) со строительством отпайки на ПС 110 кВ Водозабор
- Полоса отвода участка переустройства сущ. ВЛ 35 кВ ф – 41Ц
- Полоса отвода участка Реконструкция ВЛ 110 кВ Норильская ТЭЦ-2 – ГПП-56 с отпайками (ЛЭП-134) со строительством отпайки на ПС 110 кВ Водозабор

Примечание

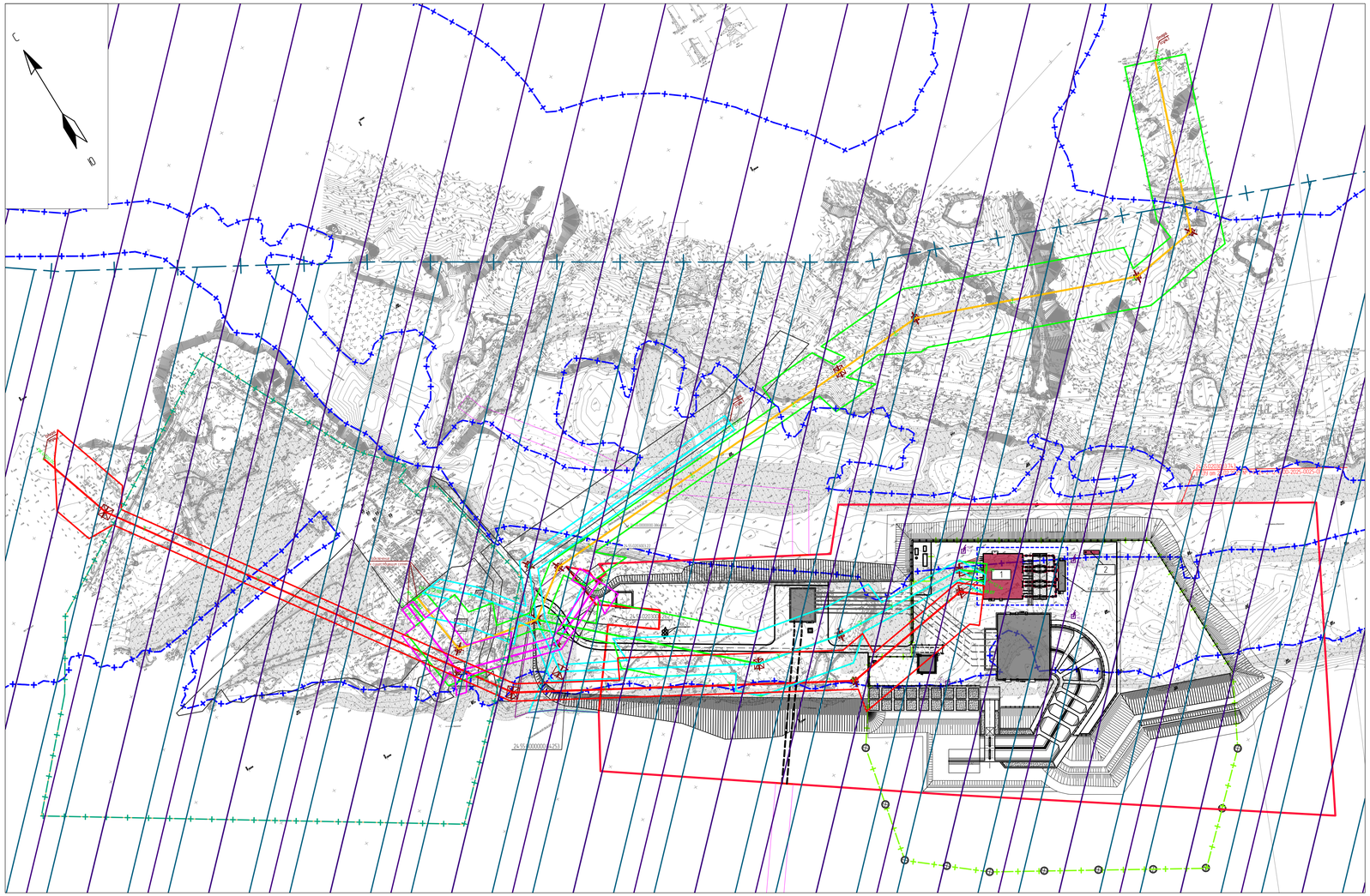
Проектируемые объекты расположен в границах Муниципального образования город Норильск Красноярского края (реестровый номер 24:55-3.2).

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	2231-1-ОВОС2	Лист 16

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Формат А1

Приложение Д
Генплан объектов 1 этапа



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
1	Здание ГПП	Объект капитального строительства
2	Маслосборник	Некапитальное строение

Условные обозначения

- 1 – номер зданий и сооружений по экспликации
- проектируемые здания и сооружения
- проектируемые здания и сооружения (2 этап)
- граница земельного участка
- граница прочих земельных участков
- граница проектирования (1 этап)
- трасса проектируемых водоводов (2 этап)
- трасса проектируемого дюкера (2 этап)
- ограждение проектируемое КСБ (2 этап)
- граница зоны планируемого размещения линейных объектов, согласно ДПТ, утвержденной Распоряжением Администрации г. Норильска от 08.05.2024 № 3449 «Об утверждении документации по планировке территории (ППТ и ПМТ)» с учетом изменений, утвержденных Распоряжением Администрации города Норильска от 07.02.2025 № 576
- ПКБ проектируемая трасса отпайки от ВЛ 110 кВ ЛЭП-122 и пикетах по трассе
- ПКБ проектируемая трасса отпайки от ВЛ 110 кВ ЛЭП-131 и пикетах по трассе
- ПКБ проектируемая трасса участка переустройства сущ. ВЛ 35 кВ ф - 41Ц и пикетах по трассе
- ПКБ проектируемая трасса участка переустройства сущ. ВЛ 110 кВ ЛЭП-131 и пикетах по трассе
- ПКБ проектируемая трасса участка переустройства сущ. ВЛ 110 кВ ЛЭП-134 и пикетах по трассе
- полоса отвода Реконструкция ВЛ 110 кВ Норильская ТЭЦ-2 – Районная II цепь (ЛЭП-122) со строительством отпайки на ПС 110 кВ Водозабор
- полоса отвода Реконструкция ВЛ 110 кВ Норильская ТЭЦ-2 – Надежда с отпайкой на ПС ГПП-41 (ЛЭП-131) со строительством отпайки на ПС 110 кВ Водозабор
- полоса отвода участка переустройства сущ. ВЛ 35 кВ ф-41Ц
- полоса отвода участка Реконструкция ВЛ 110 кВ Норильская ТЭЦ-2 – ГПП-56 с отпайками (ЛЭП-134) со строительством отпайки на ПС 110 кВ Водозабор
- засыпка пазух основных сооружений грунтов (учтена в КР 2 этапа)
- буй (2 этап)
- МО 1 Ра 31 молниеотвод
- проектируемые опоры ЛЭП
- граница водоохранной зоны (р. Норильская и протока 200 м, ручей б/н 50 м)
- граница I пояса зоны санитарной охраны существующего водозабора №2
- зона II пояса ЗСО существующего водозабора №2
- зона III пояса ЗСО существующего водозабора №2
- граница I пояса зоны санитарной охраны проектируемого водозабора

Подп. и дата | Инв. № подл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	2231-1-ОВОС2	Лист 17

Формат А3х3

Приложение Г

Письма ФГБУ «Среднесибирское УГМС»

Федеральная служба по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды
(Росгидромет)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СРЕДНЕСИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Среднесибирское УГМС»)
Сурикова ул., д. 28, Красноярск, 660049
Тел: 8 (391) 227-29-75, факс: 8 (391) 265-16-27
E-mail: sugms@krasmeteo.ru
http://www.krasmeteo.ru
ИНН/КПП 2466254950/246601001
от 22.04.2025 г. № 309/14-05-9
на ИСХ-СИ-29-73/107 от 08.04.2025 г.

058396915

Директору по управлению проектами
АО «Ленгидропроект»
С.В. Инишеву

197349, г. Санкт-Петербург,
проспект Испытателей,
д. 22, литера А

office@lhp.ru
TrofimovDF@lhp.ru

СПРАВКА
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе установлены ФГБУ «ГГО» в соответствии с Методическими указаниями по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха, утвержденными Приказом Минприроды России от 22.11.2019 г. № 794, с РД 52.04.186-89 для Центрального района муниципального образования г. Норильск Красноярского края по данным регулярных наблюдений на маршрутном посту №4 - проезд Котульского, 1 (69,361765 с.ш., 88,184241 в.д.).

Справка выдается АО «Ленгидропроект» в целях подготовки проектной документации по объекту «УТВС. Строительство водозаборного сооружения с насосной станцией 1-го подъема на реке Норильская» (Красноярский край, городской округ Норильск, район существующего водозаборного сооружения № 2 на р. Норильская, географические координаты 69.420368 с.ш. 88.266099 в.д.).

ФГБУ «Среднесибирское УГМС» не проводит наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха на территории промышленных районов, промышленных площадок, санитарно-защитных зон промышленных предприятий. Фоновые концентрации загрязняющих веществ предоставлены по ближайшему по отношению к объекту посту наблюдения.

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ ($С_ф$, мг/м^3)

Номер поста	Адрес расположения поста	Определяемая примесь	Значения фоновых концентраций, мг/м^3
№4	г. Норильск, проезд Котульского, 1	Диоксид азота	0,109
		Оксид азота	0,088
		Диоксид серы	0,289
		Оксид углерода	1,31
		Сероводород	0,0069
		Взвешенные вещества	0,399
		Бенз(а)пирен	1,47 x10^{-6}

Значения фоновых концентраций, представленные в таблице, действительны на период до 2026 г. (включительно).

Справка может быть использована только в целях Заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

И.о. начальника Е.М. Березин

Исп.: Н.Н. Костогладова
Тел.: 8(391) 227-06-01

Федеральная служба по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды
(Росгидромет)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СРЕДНЕСИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Среднесибирское УГМС»)
Сурикова ул., д. 28, Красноярск, 660049
Тел: 8 (391) 227-29-75, факс: 8 (391) 265-16-27
E-mail: sugms@krasmeteo.ru
http://www.krasmeteo.ru
ИНН/КПП 2466254950/246601001
от 22.04.2025 г. № 309/14-05-10
на ИСХ-СИ-29-73/107 от 08.04.2025 г.

364550391

Директору по управлению проектами
АО «Ленгидропроект»
С.В. Инишеву

197349, г. Санкт-Петербург,
проспект Испытателей,
д. 22, литера А

office@lhp.ru
TrofimovDF@lhp.ru

СПРАВКА
О ФОНОВЫХ ДОЛГОПЕРИОДНЫХ СРЕДНИХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Фоновые долгопериодные средние концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе установлены ФГБУ «ГГО» в соответствии с Методическими указаниями по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха, утвержденными Приказом Минприроды России от 22.11.2019 г. № 794, с РД 52.04.186-89 для Центрального района муниципального образования г. Норильск Красноярского края по данным регулярных наблюдений на маршрутном посту №4 - проезд Котульского, 1 (69,361765 с.ш., 88,184241 в.д.).

Справка выдается АО «Ленгидропроект» в целях подготовки проектной документации по объекту «УТВС. Строительство водозаборного сооружения с насосной станцией 1-го подъема на реке Норильская» (Красноярский край, городской округ Норильск, район существующего водозаборного сооружения № 2 на р. Норильская, географические координаты 69.420368 с.ш. 88.266099 в.д.).

ФГБУ «Среднесибирское УГМС» не проводит наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха на территории промышленных районов, промышленных площадок, санитарно-защитных зон промышленных предприятий. Фоновые долгопериодные средние концентрации загрязняющих веществ предоставлены по ближайшему по отношению к объекту посту наблюдения.

Значения фоновых долгопериодных средних концентраций загрязняющих веществ ($С_{фс}$)

Номер поста	Адрес расположения поста	Загрязняющее вещество	Значения фоновых долгопериодных средних концентраций ($С_{фс}$), мг/м^3
№4	г. Норильск, проезд Котульского, 1	Диоксид азота	0,056
		Оксид азота	0,038
		Диоксид серы	0,075
		Оксид углерода	0,19
		Сероводород	0,0020
		Взвешенные вещества	0,117
		Бенз(а)пирен	0,53 x10^{-6}

Значения фоновых долгопериодных средних концентраций, представленные в таблице, действительны на период до 2026 г. (включительно).

Справка может быть использована только в целях Заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

И.о. начальника Е.М. Березин

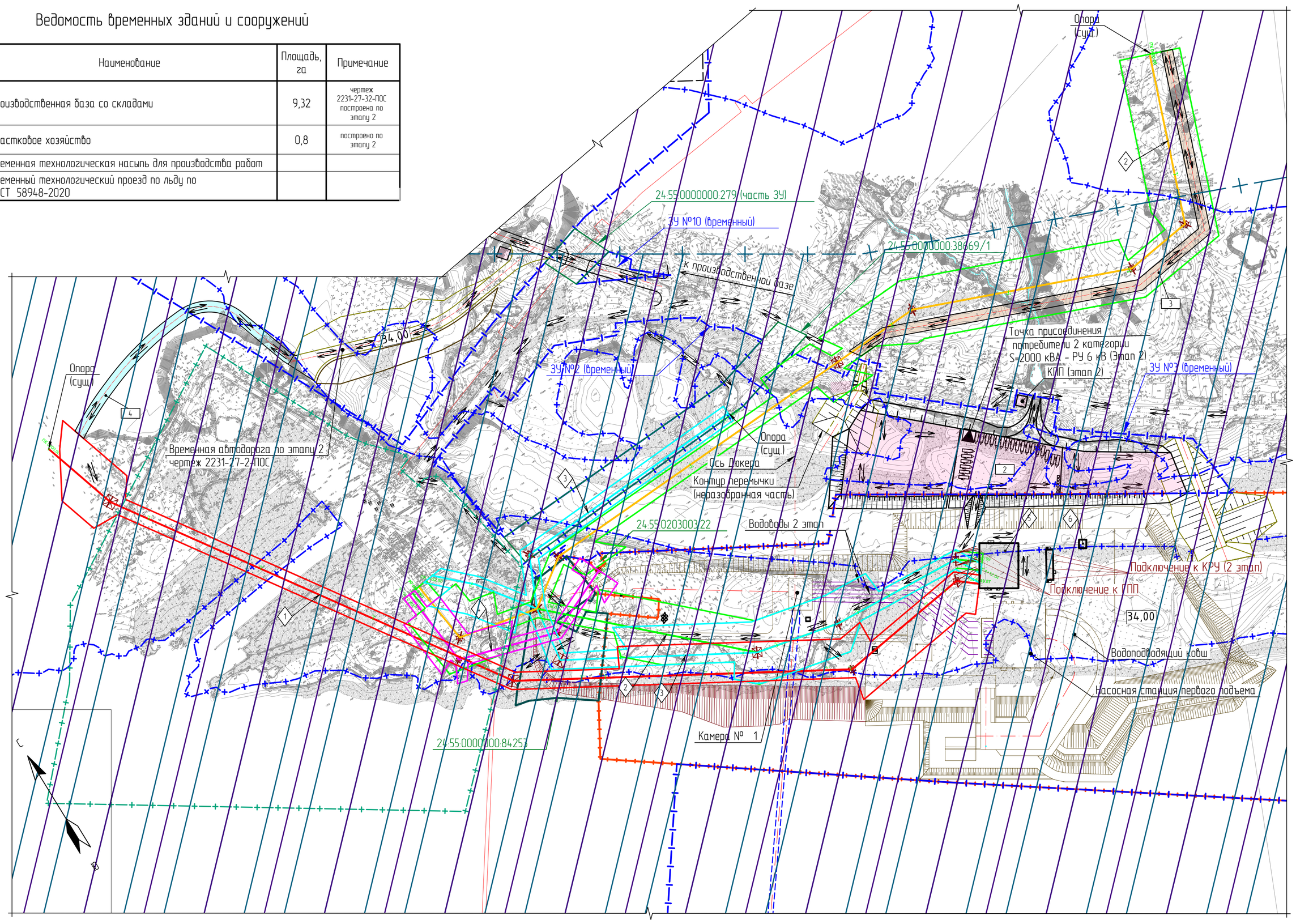
Исп.: Н.Н. Костогладова
Тел.: 8(391) 227-06-01

Приложение Д
Стройгенплан 1 этапа

Ведомость временных зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Площадь, га	Примечание
1	Производственная база со складами	9,32	чертеж 2231-27-32-ПОС построена по этапу 2
2	Участковое хозяйство	0,8	построено по этапу 2
3	Временная технологическая насыпь для производства работ		
4	Временный технологический проезд по льду по ГОСТ 58948-2020		

Стройгенплан (1:2000)



Ведомость постоянных объектов по Этапу 1

Номер на плане	Наименование	Цвет на плане	Длина участка	Примечание
1	Реконструкция В/Л 110 кВ Норильская ТЭЦ-2 - Районная II цепь (/ЭП-122) со строительством отпайки на ПС 110 кВ Водозабор и с новым участком трассы до ГПП. Всего длина участка реконструкции от ПК 0,00 до ПК 8+49,77 и до ПК 8+31,07	красный	849,77 м	чертеж 2231-1-25-ТКР
2	Реконструкция В/Л 110 кВ Норильская ТЭЦ-2 - Надежда с отпайкой на ПС ГПП-41 (/ЭП-131) и с заходом на существующую ПС 110 кВ Водозабор от ПК 0,00 до ПК 8+97,04, а также отпайка от этой В/Л с новыми опорами на проектируемую ГПП до ПК 3+80,99	желтый зеленый	897,04 м 380,99 м	чертеж 2231-1-25-ТКР
3	Реконструкция В/Л 110 кВ Норильская ТЭЦ-2 - ГПП-56 с отпайками (/ЭП-134) со строительством отпайки на существующую ПС 110 кВ Водозабор до ПК 3+32 и отпайки на ГПП с новыми опорами до ПК 3+80,99 и ПК 4+12,54	голубой	332,98 м 412,54 м	чертеж 2231-1-25-ТКР
4	Переустройство существующей В/Л 35 кВ ф. 41ц с заходом на существующую п/ст. (три опоры, три пролета) от ПК 0 до ПК 2+10,35	фиолетовый	210,35 м	чертеж 2231-1-25-ТКР
5	Главная понижающая подстанция (ГПП)			
6	Маслосборник			

Ведомость объемов работ по устройству ВЗиС этап 1

Наименование	Ед. измер.	Кол.	Примечание
Устройство временного технологического проезда по льду по ГОСТ 58948-2020:			
Уборка снега со строительных площадок	тыс. $м^3$	1,25	
Устройство дорожных насыпей из ППФ высотой 5 см	тыс. $м^3$	0,075	
Разработка ям в вечномерзлых грунтах	тыс. $м^3$	0,00024	
Установка деревянных вех в готовые скважины	шт.	12	
Простая окраска самоотражающими составами по дереву вех	100 $м^2$	0,096	
Устройство временной технологической насыпи:			
Устройство покрытия из щебеночно-песчаной смеси С1	тыс. $м^2$	4,2	
Планировка грунта технологической насыпи после завершения монтажных работ	тыс. $м^2$	4,2	

Условные обозначения

- 1 - номер по ведомости постоянных объектов по Этапу 1
- 1 - номер по ведомости временных зданий и сооружений
- трасса проектируемого водовода (III этап)
- трасса проектируемого водовода (II этап)
- проектируемые здания и сооружения
- граница проектируемого земельного участка временного отвода
- граница проектируемого земельного участка постоянного отвода
- ПК5 проектируемая трасса отпайки от В/Л 110 кВ /ЭП-122 и пикетаж по трассе
- ПК5 проектируемая трасса отпайки от В/Л 110 кВ /ЭП-131 и пикетаж по трассе
- ПК5 проектируемая трасса участка переустройства сущ. В/Л 35 кВ ф - 41Ц и пикетаж по трассе
- ПК5 проектируемая трасса участка переустройства сущ. В/Л 110 кВ /ЭП-131 и пикетаж по трассе
- ПК5 проектируемая трасса участка переустройства сущ. В/Л 110 кВ /ЭП-134 и пикетаж по трассе
- полоса отвода Реконструкция В/Л 110 кВ Норильская ТЭЦ-2 - Районная II цепь (/ЭП-122) со строительством отпайки на ПС 110 кВ Водозабор
- полоса отвода Реконструкция В/Л 110 кВ Норильская ТЭЦ-2 - Надежда с отпайкой на ПС ГПП-41 (/ЭП-131) со строительством отпайки на ПС 110 кВ Водозабор
- полоса отвода участка переустройства сущ. В/Л 35 кВ ф - 41Ц
- полоса отвода участка Реконструкция В/Л 110 кВ Норильская ТЭЦ-2 - ГПП-56 с отпайками (/ЭП-134) со строительством отпайки на ПС 110 кВ Водозабор
- проектирумые опоры
- граница I пояса зоны санитарной охраны существующего водозабора №2
- зона II пояса ЗСО существующего водозабора №2
- зона III пояса ЗСО существующего водозабора №2
- временная автодорога
- временный технологический проез по льду

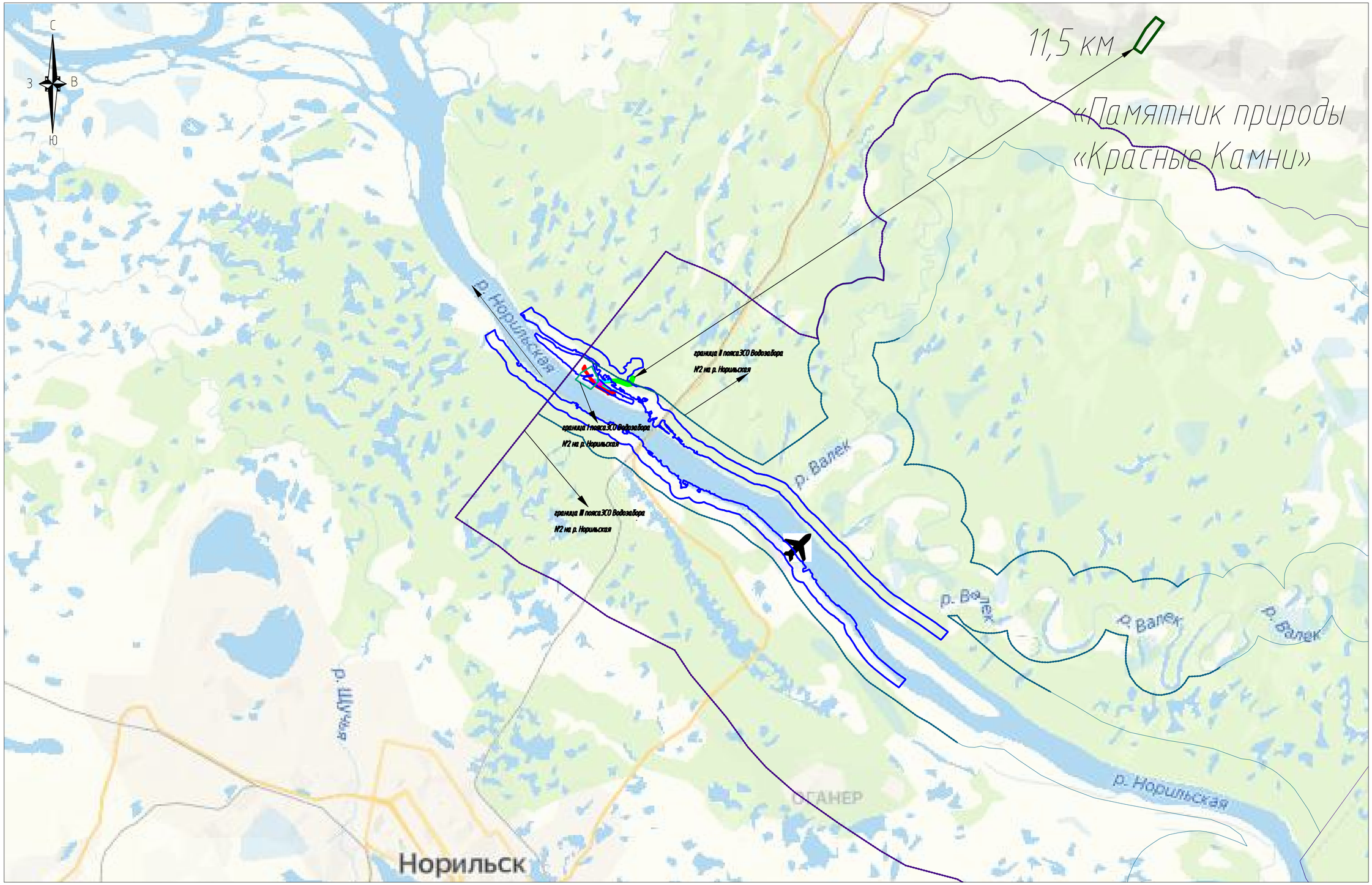
1 Производственную базу см. чертеж 2231-1-ПОС2.1.3
2 Работы по устройству /ЭП в охранной зоне существующих /ЭП выполнять по ППР и ППРк в соответствии с процедурой, изложенной в постановлении Правительства РФ от 24.02.2009 г. N 160 и письмом АО "НТЭК" от 11.02.2025 г. N НТЭК/2250-исх. Приложение Д Том 2231-1ПОС1.2

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	2231-1-ОВОС2	Лист 20

Формат А1

Приложение Ж
Карта-схема ЗОУИТ



Условные обозначения

- граница водоохранной зоны реки Норильская (200 м) и ручья б/н (50 м)
- полоса отвода Реконструкция ВЛ 110 кВ Норильская ТЭЦ-2 – Районная II цепь (ЛЭП-122) со строительством отпайки на ПС 110 кВ Водозабор
- полоса отвода Реконструкция ВЛ 110 кВ Норильская ТЭЦ-2 – Надежда с отпайкой на ПС ГПП-41 (ЛЭП-131) со строительством отпайки на ПС 110 кВ Водозабор
- полоса отвода участка переустройства сущ. ВЛ 35 кВ ф – 41Ц
- полоса отвода участка Реконструкция ВЛ 110 кВ Норильская ТЭЦ-2 – ГПП-56 с отпайками (ЛЭП-134) со строительством отпайки на ПС 110 кВ Водозабор

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	2231-1-ОВОС2	Лист 21

Формат А2

Приложение И
Проектная ведомость вырубаемых зеленых насаждений, подлежащих восстановлению

Наименование объекта проектирования	Количество деревьев, шт.	Порода	Диаметр, см	Площадь вырубки, га
Реконструкция ВЛ 110 кВ Норильская ТЭЦ-2 – Надежда с отпайкой на ПС ГПП-41 со строительством отпайки на ПС 110 кВ Водозабор (ЛЭП-131)	123	ольха	4	2,26
	12	ива	8	
	244	берёза	8	
	28	ель	8	
	3	лиственница	8	
	62	ольха	8	
	16	орешник	8	
	3	ива	12	
	23	берёза	12	
	8	ель	12	
	2	лиственница	12	
	1	ольха	12	
	2	орешник	12	
	7	берёза	16	
	1	берёза	20	
	1	ель	20	
	3	лиственница	20	
	1	лиственница	24	
	Всего 540			
Реконструкция ВЛ 110 кВ Норильская ТЭЦ-2 – Районная II цепь со строительством отпайки на ПС 110 кВ Водозабор (ЛЭП-122)	34	ива	8	0,35
	42	берёза	8	
	7	ель	8	
	7	берёза	12	
	2	ель	12	
	2	берёза	16	
	1	лиственница	20	
	1	берёза	20	
	Всего 96			
Итого 1 этап	**636**			**2,61**

Приложение К

Расчет образующихся отходов

Период строительных работ

7 33 100 01 72 4] Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

Технологический процесс: отходы от жизнедеятельности персонала

Уборка административно-бытовых помещений	Количество (n)	Удельные нормы образования (y), год*		Средняя плотность (q)	Норматив образования (M, M'), год
	чел.	т	$м^3$	$кг/м^3$	т
	57	0,04	0,22	180	2,03

M = n * y;

M' = n * q;

Расчет: 57 чел *0,018 $м^3$ на чел/мес *0,18 $т/м^3$* 11 мес = 2,03 т /период

*Нормативы приняты на основании данных Академии коммунального хозяйства им. К.Г.Панфилова.

[9 19 204 02 60 4] Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)

Норматив принят в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО, таблица 3.6.1 п.26

Технологический процесс: обслуживание строительной техники и строительных механизмов (таблица 5.1, том 2231-1-ПОС1.1)

(удельный норматив образования (q): 0,0036 т/год на ед.техники

удельный вес p=0,18 [т/м3]

Количество (N): 16 ед. техники. Расчетный период -11 мес.

Норматив образования отхода (M).

M = N* q T = 0,053 т/за период работ

[9 19 100 01 20 5] Остатки и огарки сварочных электродов

Расчет нормативной массы образования огарков сварочных электродов производится по формуле: M = Q * Np

где Q - масса израсходованных электродов в течение года, т;

N - процент (норматив) образования огарков сварочных электродов;

Np = N*0.34 - коэффициент (норматив в долях) образования огарков сварочных электродов.

Марка элек-трода	расход электро дов, т	Норматив образования огарков сварочных электродов	Коэф.потерь на окалину и сварочный шлак	Выход в продукци ю, т/год	% образования огарков сварочных электродов	Примечани е: источник норматива	Расчет в цифрах: M=Q*N p	Нормативн ая масса, т
	Q	Np	Np2	TOP	N			M
"МР-3"	0,312	0.34	0.10	0.11900	34.00	"Электрод ы для сварки оборудо-вания тепловых электроста	0.106	0,106

						нций", М., 1983		
ИТОГО	**0,550**							**0,106**

[9 19 100 02 20 4] Шлак сварочный

Расчет выполняется в соответствии с "Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления", Москва, 2003г, ГУНИЦПУРО по формуле: M = Q * Np2

где Q - масса израсходованных электродов в течение года, т;

N2 - процент потерь на окалину и сварочный шлак (норматив их образования);

Np2 = N2*0.045 - коэффициент потерь (норматив образования в долях) окалины и сварочного шлака.

Марка электрода	% потерь на окалину и сварочный шлак	Примечание: источник норматива	Годовой расход электродов, т	Коэф.потерь на окалину и сварочный шлак	Расчет в цифрах: M=Q*Np2	Нормативная масса, т
	N2		Q	Np2		M
"МР-3"	4.50	"Электроды для сварки оборудования тепловых электростанций", М., 1983	0.312	0.045	0.312*0.045	0.014
ИТОГО						**0.014**

[4 68 112 02 51 4] тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)

Методика по разработке и применению нормативов трудноустранимых потерь и отходов материалов в строительстве, утв. Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 16.01 2020г.№15/пр. пункт 17. (сведения из технической и технологической документации) Расчетно-аналитический метод

Технологический процесс: окраска конструкций ГПП и опор

Количество приобретаемого материала (N): 1,5 [т],

Масса краски в таре (M): 0,025 [т]

Масса тары (m): 1,43 кг (0,00143 [т]) металлическое евроведро

Удельный норматив естественной убыли лакокрасочных (q): 0,1 [%] от массы

Норматив образования отхода (M)

M = (N/M)*(m+M*q) = 0,09[т]

[4 38 111 11 51 4] Упаковка полиэтиленовая, загрязненная грунтовкой

Расчетно-аналитический метод

Технологический процесс: грунтовка поверхностей, Плитонит Грунт1, Плитонит Грунт БетонКонтакт, Universum Э, Плитонит Грунт 1 PROFI, ТЕКС 2-В-1 Универсал

Количество приобретаемого материала (N): 0,8 [т],

Масса грунтовки в таре (M): 0,01 [т]

Масса тары (m): 0,45 кг (0,00045 [т]) полиэтиленовая канистра

Удельный норматив естественной убыли лакокрасочных (q): 0,1 [%] от массы

Норматив образования отхода (M)

M = (N/M)*(m) = 0,04[т]

[4 61 010 01 20 5] Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные

Методика по разработке и применению нормативов трудноустранимых потерь и отходов материалов в строительстве, утв. Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 16.01 2020г.№15/пр. Приложение 6.

Технологический процесс: Применение оцинкованных листов, покрытие кровли, армирование

Количество приобретаемого материала (N): 83,08 [т],

Норматив потерь и отходов(q): 1,0 [%] от массы

Норматив образования отхода (М)

М = (N *q) = 0,84 [т]

[8 11 100 01 49 5] Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, незагрязненный опасными веществами

Технологический процесс: Бурение скважин под устройство котлованов фундаментов опор ВЛ

Количество материала (N): 1080 м3*1,6т/м3=1,728 т

[4 82 302 01 52 5] Отходы изолированных проводов и кабелей

Технологический процесс: Подвеска провода

Количество материала(N): Провод - 4,456 т + Трос - 0,955 т + ОКГТ - 0,678 т = 6,089 т, удельный норматив образования (q): 2.0 [%]

Норматив образования отхода (М).

М = N*q/100 % = 0,12 т за период строительства

[4 34 141 03 51 5] Лом и отходы изделий из полистирола незагрязненные

Методика по разработке и применению нормативов трудноустранимых потерь и отходов материалов в строительстве, утв. Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 16.01 2020г.№15/пр. Приложение 8.

Технологический процесс: утепление цокольной части здания ГПП

Количество приобретаемого материала «Пеноплэкс фундамент» (N):101,87 м²* 100 мм *35 кг/м3 = 356,55 кг

Норматив потерь и отходов(q): 3,0 [%] от массы

Норматив образования отхода (М)

М = (N *q) = 0,01 [т]

[45711201204] Отходы базальтового волокна и материалов на его основе

Методика по разработке и применению нормативов трудноустранимых потерь и отходов материалов в строительстве, утв. Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 16.01 2020г.№15/пр. Приложение 8.

Технологический процесс: утепление конструкций, монтаж стеновых трёхслойных «сэндвич»-панелей

Количество приобретаемого материала (N): 2170,4 м²*33 кг/м^2 =71623 кг,

Норматив потерь и отходов(q): 3,0 [%] от массы

Норматив образования отхода (М)

М = (N *q) = 2,15 [т]

Демонтажные работы

[4 82 302 01 52 5] Отходы изолированных проводов и кабелей

Технологический процесс: демонтаж проводов АС 120/19, 1хТК50 грозотроса

Количество провода 1,702 км *3 провода *0,471 т/км = 2,40 т
грозотроса 1,702 км*0,333 т/км = 0,57 т
Количество материала(N): 2,97 т в соответствии 2231-1-СМ5.ВОР5.2

[8 19 911 11 70 4] Отходы подготовки строительного участка, содержащие преимущественно древесину, бетон, железо

Технологический процесс: демонтаж деревянных опор в соответствии 2231-1-СМ5.ВОР5.2
Количество материала(N): 58,14 т =61,2 м3 * 0,95 т/м3

[4 61 010 01 20 5] Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные

Технологический процесс: демонтаж опор, крепежные изд. в соответствии 2231-1-СМ5.ВОР5.2
Количество материала(N): 2,273 т

Период эксплуатации здания ГПП в составе водозаборных сооружений

7 33 100 01 72 4] Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

Технологический процесс: отходы от жизнедеятельности персонала

Уборка административно-бытовых помещений	Количество (n)	Удельные нормы образования (у), год*		Средняя плотность (q)	Норматив образования (М, М'), год
	чел.	т	$м^3$	$кг/м^3$	т
	19	0,04	0,22	180	0,75

М = n * y;
М' = n * q;
Расчет: 19 чел *0,22 $м^3$ на чел/год *0,18 = 0,75 т
*Нормативы приняты на основании данных Академии коммунального хозяйства им. К.Г.Панфилова.

[40211001624] Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная

Вышедшие из употребления рабочая (специализированная) одежда и обувь рассчитывается от численности рабочих, при нормативе 5 кг/год на человека.
Мотх. = 19 * 5 * 10-3 = 0,095 т/год.

[7 33 390 02 71 5] Смет с территории предприятия практически неопасный

Смет с территории образуется в результате уборки территорий с твердым покрытием.
На основании технико-экономических показателей земельного участка площадь территорий с твердым покрытием составляет 1450 $м^2$
Периодичность уборки– 3 мес в году
Расчет количества смета с территории

Территория	Площадь, $м^2$	Норма образования на 1 $м^2$ убираемой площади, т/год	Плотность отхода, $т/м^3$	Количество отхода	
				$м^3$/год	т/год
Твердые покрытия (площадки, проезды)	1388	0,005 т/год*3 мес**	0,625		1,74

Всего		

*Норматив принят на основании данных Временных методических рекомендаций по расчету нормативов образования отходов производства и потребления, СПб, 1998

** С учетом уборки территории 3 месяца в году (бесснежный период)

Приложение Л

Лицензия на обращение с отходами



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ (24) – 5420 – СТО/П от «04» сентября 2020 г.
(Переоформлена № (24) – 5420 – СТОР от 27 марта 2018 г.)

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности
(указывается конкретный вид лицензируемой деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»: Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов I класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена:
Общество с ограниченной ответственностью «РостТех»

ООО «РостТех»
(указывается полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование), организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя, и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность), , наименование иностранного юридического лица, наименование филиала иностранного юридического лица, аккредитованного в соответствии с Федеральным законом "Об иностранных инвестициях в Российской Федерации")

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1102468036714
(заполняется в случае, если лицензиатом является юридическое лицо, индивидуальный предприниматель)

Номер записи аккредитации филиала иностранного юридического лица (НЗА) _____
(заполняется в случае, если лицензиатом является филиал иностранного юридического лица - участника проекта международного медицинского кластера, аккредитованный в соответствии с Федеральным законом "Об иностранных инвестициях в Российской Федерации")

Идентификационный номер налогоплательщика 2465240182

0002423

(оборотная сторона)

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности 662520, Красноярский край, Березовский район, п. Березовка, ул. Центральная, зд. 54, пом. 2,3, комн. 25

Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов I класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности – 660125, г. Красноярск, ул. Свердловская, д. 25;

Обработка отходов IV класса опасности – Мусоросортировочный комплекс Красноярский край, г. Красноярск, 950 м на север от СНТ «Подснежник-Шумково».

указывается адрес места нахождения (места жительства – для индивидуального предпринимателя) и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от «__» _____20 г. №

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от «04» сентября 2020 г. № 501

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся ее неотъемлемой частью на 74 листах

Исполняющий обязанности Руководителя Енисейского межрегионального управления Росприроднадзора
(должность уполномоченного лица)

МП

(подпись уполномоченного лица)

В.А. Нетребко
(И.О. Фамилия уполномоченного лица)

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ (24) –240021– СТР/П от «29» декабря 2020 г.
(Переоформлена № (24)-2655-СР от 12 января 2017 г.)

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности
(указывается конкретный вид лицензируемой деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»: Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), устанавливаемым положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена:

Общество с ограниченной ответственностью «СТРОЙБЫТСЕРВИС»

ООО «СТРОЙБЫТСЕРВИС»

(указывается полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование), организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя, и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность), , наименование иностранного юридического лица, наименование филиала иностранного юридического лица, аккредитованного в соответствии с Федеральным законом "Об иностранных инвестициях в Российской Федерации")

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1022401629084
(заполняется в случае, если лицензиатом является юридическое лицо, индивидуальный предприниматель)

Номер записи аккредитации филиала иностранного юридического лица (НЗА)
(заполняется в случае, если лицензиатом является филиал иностранного юридического лица - участника проекта международного медицинского кластера, аккредитованный в соответствии с Федеральным законом "Об иностранных инвестициях в Российской Федерации")

Идентификационный номер налогоплательщика 2457046030

0002447

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2231-1-ОВОС2-ТЧ

Лист 30

(оборотная сторона)

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности 663305, Красноярский край, г. Норильск, ул. Кирова, д. 20, пом. 72

Сбор отходов IV класса опасности – 1. Свалка-полигон ТБО. Красноярский край, район города Норильска, район улицы Нансена, 121. Транспортирование отходов III класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности – 2. 663305, Красноярский край, г. Норильск, ул. Кирова, д. 20, пом. 72.

Размещение отходов IV класса опасности – 1. Свалка-полигон ТБО. Красноярский край, район города Норильска, район улицы Нансена, 121.

указывается адрес места нахождения (места жительства – для индивидуального предпринимателя) и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от ««__» _____ 20 г. № ___

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от «29» декабря 2020 г. № 744

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся ее неотъемлемой частью на 90 листах

Исполняющий обязанности Руководителя Енисейского межрегионального управления Росприроднадзора
(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

В.А. Нетребко
(И.О. Фамилия уполномоченного лица)

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

36

1	2	3	4	5
Пленка полиолефиновая термоусадочная, утратившая потребительские свойства	4 34 135 11 20 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	2
Отходы продукции из полистирола и его сополимеров незагрязненные	4 34 140 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	2
Лом и отходы изделий из полистирола технического назначения отработанные незагрязненные	4 34 141 04 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности	1
Отходы продукции из полиакрилатов незагрязненные	4 34 150 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	2
Изделия из полиакрилатов технического назначения отработанные незагрязненные	4 34 151 11 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности	1
Отходы продукции из поликарбонатов незагрязненные	4 34 160 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	2
Изделия из поликарбоната технического назначения отработанные незагрязненные	4 34 161 11 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности	1
Отходы продукции из полиамидов незагрязненные	4 34 170 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	2
Изделия из полиамида технического назначения отработанные незагрязненные	4 34 171 11 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности	1
Отходы веревок и/или канатов из полиамида незагрязненные	4 34 173 11 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности	1
Отходы продукции из полиэтилентерефталата незагрязненные	4 34 180 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	2
Отходы пленки из полиэтилентерефталата для ламинации изделий	4 34 181 11 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности	1
Прочие отходы продукции из термопластов незагрязненные	4 34 199 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	2
Тара из разнородных полимерных материалов, не содержащих галогены, незагрязненная	4 34 199 71 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности	1

Исполняющий обязанности Руководителя Енисейского межрегионального управления Росприроднадзора
(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

В.А. Нетребко
(И.О. Фамилия уполномоченного лица)

МП

0012325

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

79

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

1	2	3	4	5
Отходы грунта при проведении открытых земляных работ	8 11 110 00 00 0	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	2
Отходы грунта при проведении открытых земляных работ малоопасные	8 11 111 11 49 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности	1
			Размещение отходов IV класса опасности	
Древесные отходы от сноса и разборки зданий	8 12 101 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности	1
			Транспортирование отходов IV класса опасности	2
			Размещение отходов IV класса опасности	1
Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности	1
			Транспортирование отходов IV класса опасности	2
			Размещение отходов IV класса опасности	1
Отходы подготовки строительного участка, содержащие преимущественно древесину, бетон, железо	8 19 911 11 70 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	2
Отходы плиточного клея на основе цемента затвердевшего малоопасные	8 22 131 11 20 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	2
Отходы изделий из асбоцемента при ремонте инженерных коммуникаций	8 22 171 11 51 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	2
Лом бетона при строительстве и ремонте производственных зданий и сооружений	8 22 211 11 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности	1
			Транспортирование отходов IV класса опасности	2
			Размещение отходов IV класса опасности	1
Отходы бетона, загрязненные нефтью или нефтепродуктами в количестве не более 15%	8 22 231 11 20 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	2
Отходы железобетона, загрязненные нефтью или нефтепродуктами в количестве не более 15%	8 22 331 11 20 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	2
Отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме	8 22 401 01 21 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	2
Лом бетонных, железобетонных изделий в смеси при демонтаже строительных конструкций	8 22 911 11 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности	1
			Транспортирование отходов IV класса опасности	2
			Размещение отходов IV класса опасности	1

Исполняющий обязанности Руководителя Енисейского межрегионального управления Росприроднадзора
(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

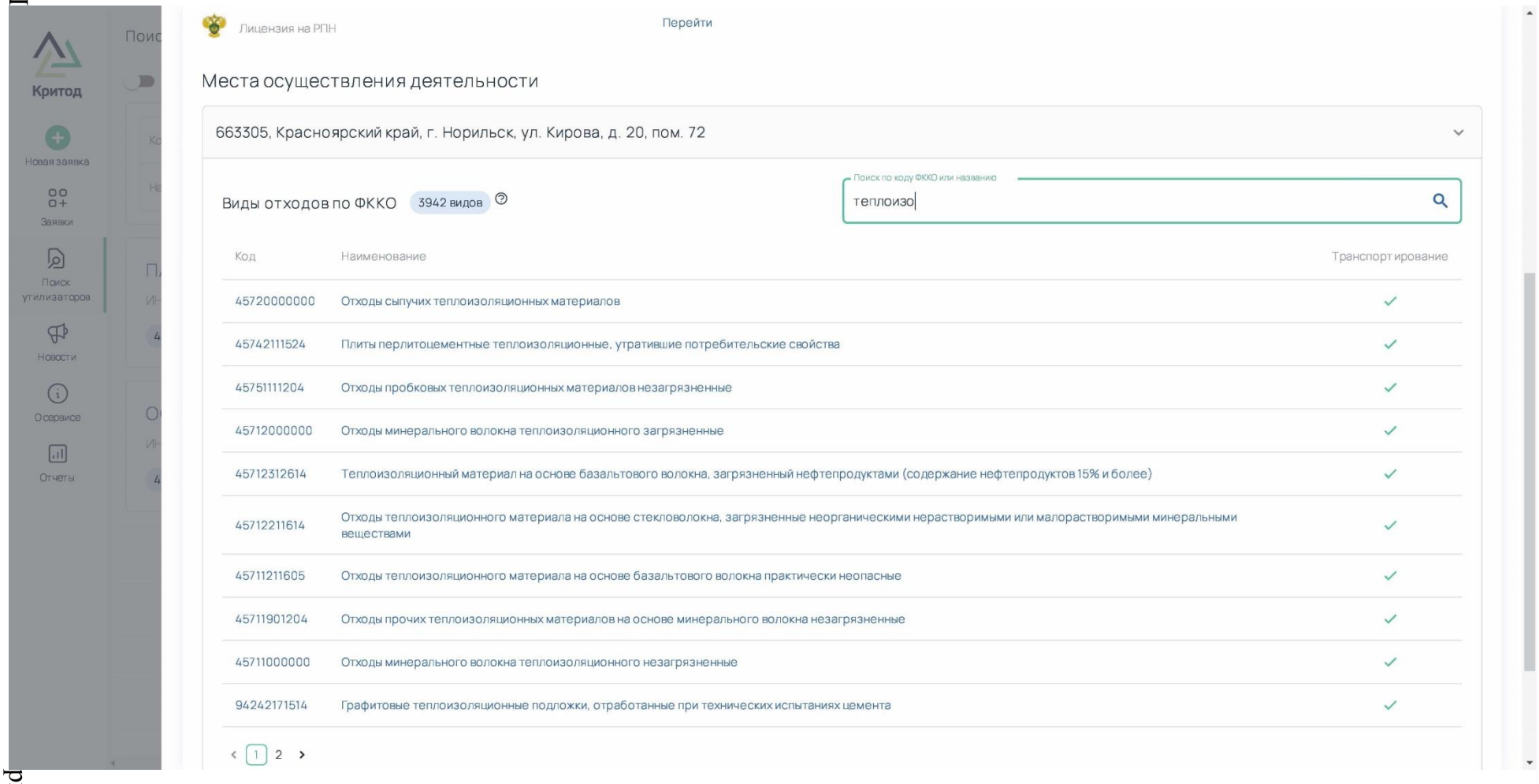
В.А. Нетребко
(И.О. Фамилия уполномоченного лица)

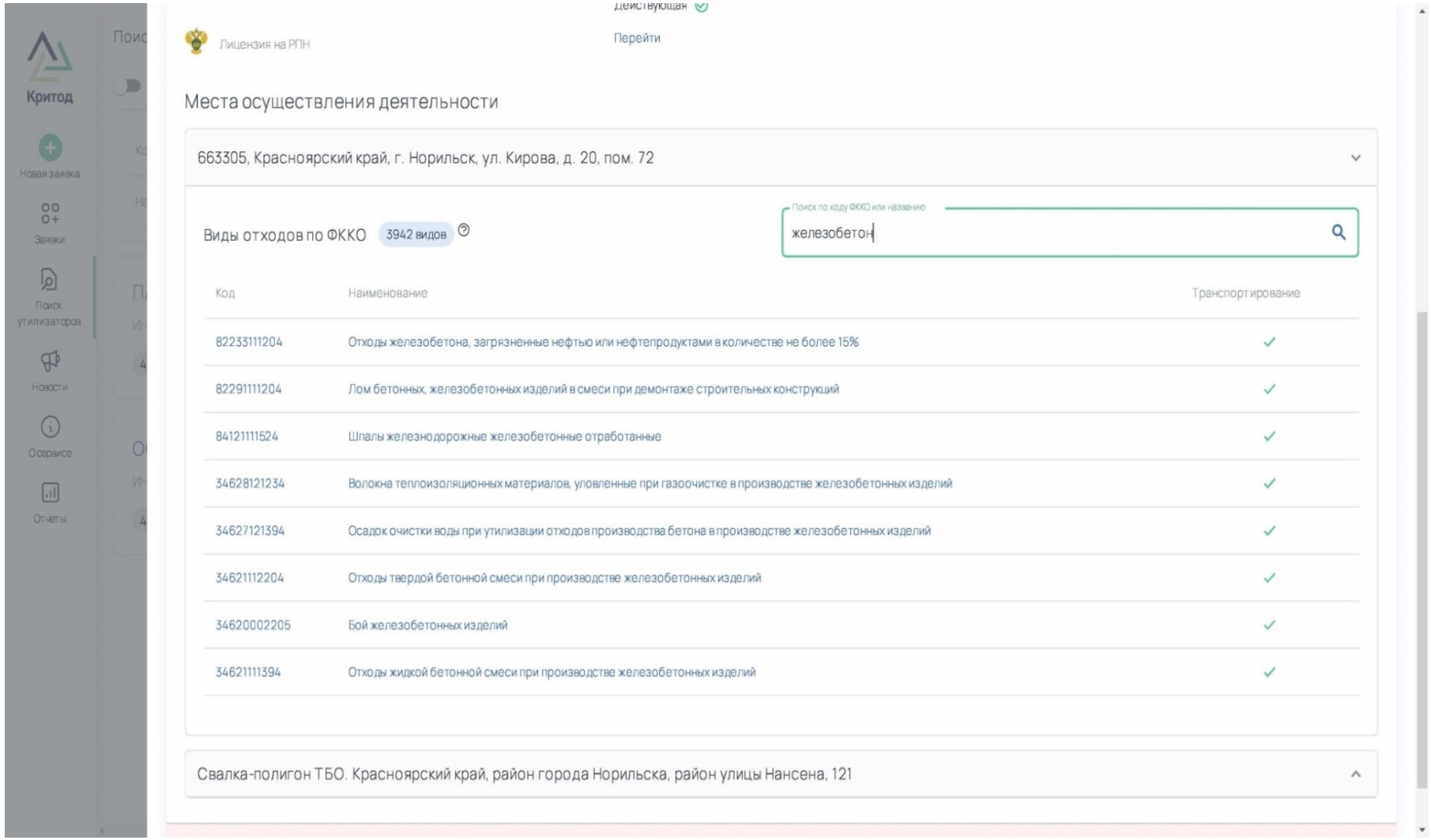
МП

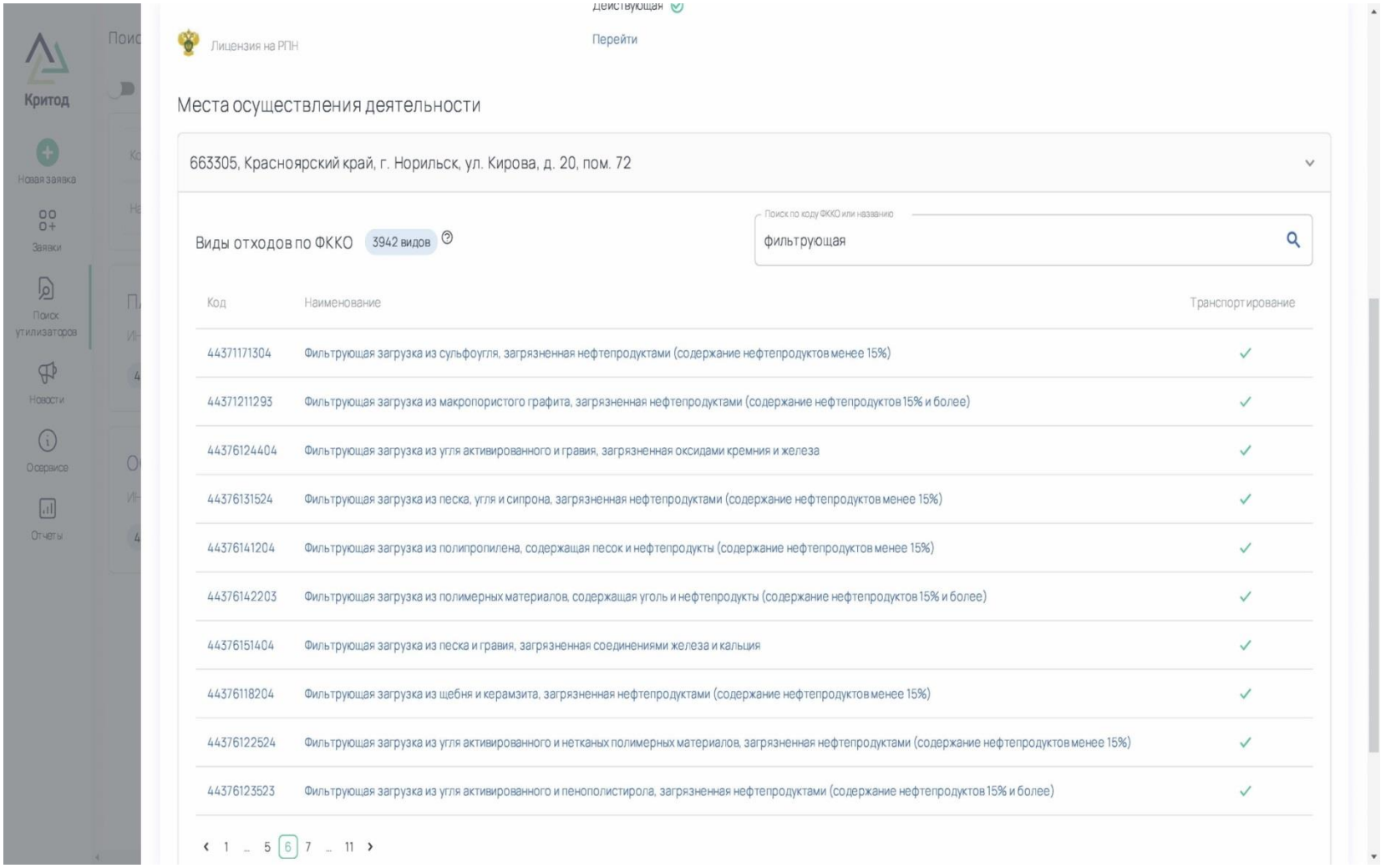
0012368

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Приложение Р




Критод
Новая заявка
Заявки
Поиск утилизаторов
Новости
О сервисе
Отчеты
Действующая
Лицензия на РПН
Перейти
Места осуществления деятельности
663305, Красноярский край, г. Норильск, ул. Кирова, д. 20, пом. 72
Виды отходов по ФККО
3942 видов
Поиск по коду ФККО или названию
железобетон
Код
Наименование
Транспортирование
82233111204 Отходы железобетона, загрязненные нефтью или нефтепродуктами в количестве не более 15%
82291111204 Лом бетонных, железобетонных изделий в смеси при демонтаже строительных конструкций
84121111524 Шпалы железнодорожные железобетонные отработанные
34628121234 Волокна теплоизоляционных материалов, уловленные при газоочистке в производстве железобетонных изделий
34627121394 Осадок очистки воды при утилизации отходов производства бетона в производстве железобетонных изделий
34621112204 Отходы твердой бетонной смеси при производстве железобетонных изделий
34620002205 Бой железобетонных изделий
34621111394 Отходы жидкой бетонной смеси при производстве железобетонных изделий
Свалка-полигон ТБО. Красноярский край, район города Норильска, район улицы Нансена, 121


Критод
Новая заявка
Заявки
Поиск утилизаторов
Новости
О сервисе
Отчеты
Действующая
Лицензия на РПН
Перейти
Места осуществления деятельности
663305, Красноярский край, г. Норильск, ул. Кирова, д. 20, пом. 72
Виды отходов по ФККО
3942 видов
Поиск по коду ФККО или названию
фильтрующая
Код
Наименование
Транспортирование
44371171304 Фильтрующая загрузка из сульфоугля, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
44371211293 Фильтрующая загрузка из макропористого графита, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
44376124404 Фильтрующая загрузка из угля активированного и гравия, загрязненная оксидами кремния и железа
44376131524 Фильтрующая загрузка из песка, угля и сипрона, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
44376141204 Фильтрующая загрузка из полипропилена, содержащая песок и нефтепродукты (содержание нефтепродуктов менее 15%)
44376142203 Фильтрующая загрузка из полимерных материалов, содержащая уголь и нефтепродукты (содержание нефтепродуктов 15% и более)
44376151404 Фильтрующая загрузка из песка и гравия, загрязненная соединениями железа и кальция
44376118204 Фильтрующая загрузка из щебня и керамзита, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
44376122524 Фильтрующая загрузка из угля активированного и нетканых полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
44376123523 Фильтрующая загрузка из угля активированного и пенополистирола, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
1 ... 5 6 7 ... 11

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 024 00169 от «25» декабря 2015 г.
(Переоформлена № 024 00150 от 23 марта 2015 г.)

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности
(указывается конкретный вид лицензируемой деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»: Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена
Общество с ограниченной ответственностью «Байкал-2000»
(ООО «Байкал-2000»)
(указывается полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование), организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя, и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1022401623474

Идентификационный номер налогоплательщика 2457047410

0000899

(оборотная сторона)

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности 663300, Красноярский край, г. Норильск. ул. Космонавтов, д. 45, кв. 55

Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности - г. Норильск, ул. Космонавтов, д. 45, кв. 55;

Размещение отходов IV класса опасности - 1.Отвал промышленных отходов в районе склада дизельного топлива, район Талнах, г. Норильск; 2.Усовершенствованная свалка-полигон, район площадки ВС-1, ВС-2, ВС-4 рудника «Октябрьский» район Талнах, г. Норильск, Красноярский край

указывается адрес места нахождения (места жительства – для индивидуального предпринимателя) и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от «_» _____ 2014 г. №____

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от «25» декабря 2015 г. № 1372

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся ее неотъемлемой частью на 121 листе

Руководитель Управления Росприроднадзора по Красноярскому краю
(должность уполномоченного лица)

_____
(подпись уполномоченного лица)

А.В.Калинин
(И.О. Фамилия уполномоченного лица)

МП

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

79

Отходы базальтового волокна и материалов на его основе	4 57 112 01 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности	г. Норильск, ул. Космонавтов, д. 45, кв. 55
			Транспортирование отходов IV класса опасности	
			Размещение отходов IV класса опасности	Отвал промышленных отходов в районе склада дизельного топлива, район Талнах, г. Норильск
Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	4 57 119 01 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности	г. Норильск, ул. Космонавтов, д. 45, кв. 55
			Транспортирование отходов IV класса опасности	
			Размещение отходов IV класса опасности	Отвал промышленных отходов в районе склада дизельного топлива, район Талнах, г. Норильск
Отходы, содержащие незагрязненные черные металлы (в том числе чугунную и/или стальную пыль), несортированные	4 61 010 03 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности	г. Норильск, ул. Космонавтов, д. 45, кв. 55
			Транспортирование отходов IV класса опасности	
			Размещение отходов IV класса опасности	Отвал промышленных отходов в районе склада дизельного топлива, район Талнах, г. Норильск

Руководитель Управления Росприроднадзора по Красноярскому краю
(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

А.В.Калинин
(И.О. Фамилия уполномоченного лица)

МП

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

80

Лом и отходы черных металлов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 101 02 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности	г. Норильск, ул. Космонавтов, д. 45, кв. 55
			Транспортирование отходов IV класса опасности	
			Размещение отходов IV класса опасности	Отвал промышленных отходов в районе склада дизельного топлива, район Талнах, г. Норильск
Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 111 02 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности	г. Норильск, ул. Космонавтов, д. 45, кв. 55
			Транспортирование отходов IV класса опасности	
			Размещение отходов IV класса опасности	Отвал промышленных отходов в районе склада дизельного топлива, район Талнах, г. Норильск
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 68 112 02 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности	г. Норильск, ул. Космонавтов, д. 45, кв. 55
			Транспортирование отходов IV класса опасности	
			Размещение отходов IV класса опасности	Отвал промышленных отходов в районе склада дизельного топлива, район Талнах, г. Норильск

Руководитель
Управления
Росприроднадзора по
Красноярскому краю
(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

А.В.Калинин
(И.О. Фамилия уполномоченного лица)

МП

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2231-1-ОВОС2-ТЧ

Лист
40

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

91

Мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации	7 21 000 01 71 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности	г. Норильск, ул. Космонавтов, д. 45, кв. 55
			Транспортирование отходов IV класса опасности	
			Размещение отходов IV класса опасности	Усовершенствованная свалка-полигон, район площадки ВС-1, ВС-2, ВС-4 рудника «Октябрьский» район Талнах, г. Норильск, Красноярский край
Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	7 21 100 01 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности	г. Норильск, ул. Космонавтов, д. 45, кв. 55
			Транспортирование отходов IV класса опасности	
			Размещение отходов IV класса опасности	Усовершенствованная свалка-полигон, район площадки ВС-1, ВС-2, ВС-4 рудника «Октябрьский» район Талнах, г. Норильск, Красноярский край
Отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации	7 21 800 01 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности	г. Норильск, ул. Космонавтов, д. 45, кв. 55
			Транспортирование отходов IV класса опасности	

Руководитель Управления Росприроднадзора по Красноярскому краю
(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

А.В.Калинин
(И.О. Фамилия уполномоченного лица)

МП

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2231-1-ОВОС2-ТЧ

Лист
41

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

108

Отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме	8 22 401 01 21 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности	г. Норильск, ул. Космонавтов, д. 45, кв. 55
			Транспортирование отходов IV класса опасности	
			Размещение отходов IV класса опасности	Отвал промышленных отходов в районе склада дизельного топлива, район Талнах, г. Норильск
Обрезь и лом гипсокартонных листов	8 24 110 01 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности	г. Норильск, ул. Космонавтов, д. 45, кв. 55
			Транспортирование отходов IV класса опасности	
			Размещение отходов IV класса опасности	Отвал промышленных отходов в районе склада дизельного топлива, район Талнах, г. Норильск
Лом пазогребневых плит незагрязненный	8 24 110 02 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности	г. Норильск, ул. Космонавтов, д. 45, кв. 55
			Транспортирование отходов IV класса опасности	
			Размещение отходов IV класса опасности	Отвал промышленных отходов в районе склада дизельного топлива, район Талнах, г. Норильск

Руководитель Управления Росприроднадзора по Красноярскому краю — А.В.Калинин

(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (И.О. Фамилия уполномоченного лица)

МП

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

110

Отходы изопласта незагрязненные	8 26 310 11 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности	г. Норильск, ул. Космонавтов, д. 45, кв. 55
			Транспортирование отходов IV класса опасности	
			Размещение отходов IV класса опасности	Отвал промышленных отходов в районе склада дизельного топлива, район Талнах, г. Норильск
Отходы линолеума незагрязненные	8 27 100 01 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности	г. Норильск, ул. Космонавтов, д. 45, кв. 55
			Транспортирование отходов IV класса опасности	
			Размещение отходов IV класса опасности	Отвал промышленных отходов в районе склада дизельного топлива, район Талнах, г. Норильск
Смесь незагрязненных строительных материалов на основе полимеров, содержащая поливинилхлорид	8 27 990 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности	г. Норильск, ул. Космонавтов, д. 45, кв. 55
			Транспортирование отходов IV класса опасности	
			Размещение отходов IV класса опасности	Отвал промышленных отходов в районе склада дизельного топлива, район Талнах, г. Норильск

Руководитель
Управления
Росприроднадзора по
Красноярскому краю
(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

А.В.Калинин
(И.О. Фамилия уполномоченного лица)

МП

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

118

Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности	г. Норильск, ул. Космонавтов, д. 45, кв. 55
			Транспортирование отходов IV класса опасности	
			Размещение отходов IV класса опасности	Отвал промышленных отходов в районе склада дизельного топлива, район Талнах, г. Норильск
Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 201 02 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности	г. Норильск, ул. Космонавтов, д. 45, кв. 55
			Транспортирование отходов IV класса опасности	
			Размещение отходов IV класса опасности	Отвал промышленных отходов в районе склада дизельного топлива, район Талнах, г. Норильск
Сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла менее 15 %)	9 19 202 02 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности	г. Норильск, ул. Космонавтов, д. 45, кв. 55
			Транспортирование отходов IV класса опасности	
			Размещение отходов IV класса опасности	Отвал промышленных отходов в районе склада дизельного топлива, район Талнах, г. Норильск

Руководитель Управления Росприроднадзора по Красноярскому краю — А.В.Калинин

(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (Ф.И.О. Фамилия уполномоченного лица)

МП

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 024 00254 от «18» мая 2016 г.
(Переоформлена № 024 00102 от 02 июля 2012 г.)

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности
(указывается конкретный вид лицензируемой деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»: Сбор отходов II класса опасности, сбор отходов III класса опасности, сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов I класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, утилизация отходов II класса опасности, утилизация отходов III класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов II класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, размещение отходов III класса опасности, размещение отходов IV класса опасности
(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена:

Публичное акционерное общество
«Горно-металлургическая компания «Норильский никель»
ПАО «ГМК «Норильский никель»

(указывается полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование), организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя, и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1028400000298

Идентификационный номер налогоплательщика 8401005730
0001988

(оборотная сторона)

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности Российская Федерация, Красноярский край, г. Дудинка
Сбор отходов II класса опасности, сбор отходов III класса опасности, сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов I класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, утилизация отходов II класса опасности, утилизация отходов III класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов II класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, размещение отходов III класса опасности, размещение отходов IV класса опасности - [адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности - указаны в приложении]
указывается адрес места нахождения (места жительства – для индивидуального предпринимателя) и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от «___» _____20 г. № ___

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от «18» мая 2016 г. № 444

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся ее неотъемлемой частью на 40 листах

Руководитель Управления Росприроднадзора по Красноярскому краю
(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

А.В.Калинин
(И.О. Фамилия уполномоченного лица)

МП

Изготовлено по заказу Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Красноярскому краю

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2231-1-ОВОС2-ТЧ

Лист 46

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

2

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
1	2	3	4	5
Шламы буровые при бурении, связанном с геолого-разведочными работами в области изучения недр, малоопасные	2 90 101 11 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности	пл. Гвардейская д. 2, МО г. Норильск; ул. Советская д. 43, г. Дудинка, Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район, Красноярский край
			Транспортирование отходов IV класса опасности	
			Размещение отходов IV класса опасности	3 км к востоку от жилой зоны г. Норильск (Промотвал № 1); 4 км к северо-западу от жилой зоны г. Норильск (Промотвал № 2), Красноярский край
Осадок бурового раствора на водной основе при бурении, связанном с добычей металлических руд	2 93 201 21 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности	пл. Гвардейская д. 2, МО г. Норильск; ул. Советская д. 43, г. Дудинка, Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район, Красноярский край
			Транспортирование отходов IV класса опасности	
			Размещение отходов IV класса опасности	3 км к востоку от жилой зоны г. Норильск (Промотвал № 1); 4 км к северо-западу от жилой зоны г. Норильск (Промотвал № 2), Красноярский край

Руководитель
Управления
Росприроднадзора по
Красноярскому краю
(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

А.В.Калинин
(И.О. Фамилия уполномоченного лица)

0010455

МП

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

7

1	2	3	4	5
Спецодежда из синтетических и искусственных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 140 01 62 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности	пл. Гвардейская д. 2, МО г. Норильск; ул. Советская д. 43, г. Дудинка, Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район, Красноярский край
			Обезвреживание отходов IV класса опасности	1 км к северо-западу от жилой зоны г. Норильск (МЗ); 10-12 км к юго-западу от г. Норильск (НМЗ), Красноярский край
			Размещение отходов IV класса опасности	3 км к востоку от жилой зоны г. Норильск (Промотвал № 1); 4 км к северо-западу от жилой зоны г. Норильск (Промотвал № 2), Красноярский край
Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности	пл. Гвардейская д. 2, МО г. Норильск; ул. Советская д. 43, г. Дудинка, Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район, Красноярский край
			Обезвреживание отходов IV класса опасности	1 км к северо-западу от жилой зоны г. Норильск (МЗ); 10-12 км к юго-западу от г. Норильск (НМЗ), Красноярский край
			Размещение отходов IV класса опасности	3 км к востоку от жилой зоны г. Норильск (Промотвал № 1); 4 км к северо-западу от жилой зоны г. Норильск (Промотвал № 2), Красноярский край

Руководитель
Управления
Росприроднадзора по
Красноярскому краю
(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

А.В.Калинин
(И.О. Фамилия уполномоченного лица)

0010460

МП

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

13

1	2	3	4	5
Отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные	4 35 100 03 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности	пл. Гвардейская д. 2, МО г. Норильск; ул. Советская д. 43, г. Дудинка, Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район, Красноярский край
			Транспортирование отходов IV класса опасности	
			Размещение отходов IV класса опасности	3 км к востоку от жилой зоны г. Норильск (Промотвал № 1); 4 км к северо-западу от жилой зоны г. Норильск (Промотвал № 2) Красноярский край
Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 38 111 02 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности	пл. Гвардейская д. 2, МО г. Норильск; ул. Советская д. 43, г. Дудинка, Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район, Красноярский край
			Транспортирование отходов IV класса опасности	
			Размещение отходов IV класса опасности	3 км к востоку от жилой зоны г. Норильск (Промотвал № 1); 4 км к северо-западу от жилой зоны г. Норильск (Промотвал № 2) Красноярский край

Руководитель
Управления
Росприроднадзора по
Красноярскому краю
(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

А.В.Калинин
(И.О. Фамилия уполномоченного лица)

0010466

МП

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

16

1	2	3	4	5
Фильтровочные и поглотительные отработанные массы (на основе алюмосиликатов) загрязненные	4 43 703 99 29 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности	пл. Гвардейская д. 2, МО г. Норильск; ул. Советская д. 43, г. Дудинка, Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район, Красноярский край
			Транспортирование отходов IV класса опасности	
			Размещение отходов IV класса опасности	3 км к востоку от жилой зоны г. Норильск (Промотвал № 1); 4 км к северо-западу от жилой зоны г. Норильск (Промотвал № 2), Красноярский край
Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	4 57 119 01 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности	пл. Гвардейская д. 2, МО г. Норильск; ул. Советская д. 43, г. Дудинка, Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район, Красноярский край
			Размещение отходов IV класса опасности	3 км к востоку от жилой зоны г. Норильск (Промотвал № 1); 4 км к северо-западу от жилой зоны г. Норильск (Промотвал № 2), Красноярский край

Руководитель
Управления
Росприроднадзора по
Красноярскому краю
(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

А.В.Калинин
(И.О. Фамилия уполномоченного лица)

0010469

МП

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

18

1	2	3	4	5
Лом и отходы меди несортированные незагрязненные	4 62 110 99 20 3	III	Сбор отходов III класса опасности	пл. Гвардейская д. 2, МО г. Норильск; ул. Советская д. 43, г. Дудинка, Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район, Красноярский край
			Транспортирование отходов III класса опасности	
			Утилизация отходов III класса опасности	1 км к северо-западу от жилой зоны г. Норильск (МЗ); 10-12 км к юго-западу от г. Норильск (НМЗ), Красноярский край
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности	пл. Гвардейская д. 2, МО г. Норильск; ул. Советская д. 43, г. Дудинка, Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район, Красноярский край
			Транспортирование отходов IV класса опасности	
			Размещение отходов IV класса опасности	3 км к востоку от жилой зоны г. Норильск (Промотвал № 1); 4 км к северо-западу от жилой зоны г. Норильск (Промотвал № 2), Красноярский край

Руководитель
Управления
Росприроднадзора по
Красноярскому краю
(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

А.В.Калинин
(И.О. Фамилия уполномоченного лица)

0010471

МП

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2231-1-ОВОС2-ТЧ

Лист
51

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

26

1	2	3	4	5
Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %, обводненный	7 23 101 01 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности	пл. Гвардейская д. 2, МО г. Норильск; ул. Советская д. 43, г. Дудинка, Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район, Красноярский край
			Размещение отходов IV класса опасности	3 км к востоку от жилой зоны г. Норильск (Промотвал № 1); 4 км к северо-западу от жилой зоны г. Норильск (Промотвал № 2), Красноярский край
Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %	7 23 102 02 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности	пл. Гвардейская д. 2, МО г. Норильск; ул. Советская д. 43, г. Дудинка, Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район, Красноярский край
			Транспортирование отходов IV класса опасности	
			Размещение отходов IV класса опасности	3 км к востоку от жилой зоны г. Норильск (Промотвал № 1); 4 км к северо-западу от жилой зоны г. Норильск (Промотвал № 2), Красноярский край

Руководитель
Управления
Росприроднадзора по
Красноярскому краю
(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) А.В.Калинин
(И.О. Фамилия уполномоченного лица)

0010479

МП

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

28

1	2	3	4	5
Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности	пл. Гвардейская д. 2, МО г. Норильск; ул. Советская д. 43, г. Дудинка, Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район, Красноярский край
			Размещение отходов IV класса опасности	3 км к востоку от жилой зоны г. Норильск (Промотвал № 1); 4 км к северо-западу от жилой зоны г. Норильск (Промотвал № 2), Красноярский край
Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности	пл. Гвардейская д. 2, МО г. Норильск; ул. Советская д. 43, г. Дудинка, Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район, Красноярский край
			Транспортирование отходов IV класса опасности	
			Размещение отходов IV класса опасности	3 км к востоку от жилой зоны г. Норильск (Промотвал № 1); 4 км к северо-западу от жилой зоны г. Норильск (Промотвал № 2), Красноярский край

Руководитель Управления Росприроднадзора по Красноярскому краю
(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

А.В.Калинин
(И.О. Фамилия уполномоченного лица)

0010481

МП

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2231-1-ОВОС2-ТЧ

Лист
53

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

30

1	2	3	4	5
Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности	пл. Гвардейская д. 2, МО г. Норильск; ул. Советская д. 43, г. Дудинка, Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район, Красноярский край
			Обезвреживание отходов IV класса опасности	1 км к северо-западу от жилой зоны г. Норильск (МЗ)
			Размещение отходов IV класса опасности	3 км к востоку от жилой зоны г. Норильск (Промотвал № 1); 4 км к северо-западу от жилой зоны г. Норильск (Промотвал № 2), Красноярский край
Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности	пл. Гвардейская д. 2, МО г. Норильск; ул. Советская д. 43, г. Дудинка, Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район, Красноярский край
			Транспортирование отходов IV класса опасности	
			Обезвреживание отходов IV класса опасности	1 км к северо-западу от жилой зоны г. Норильск (МЗ)
			Размещение отходов IV класса опасности	3 км к востоку от жилой зоны г. Норильск (Промотвал № 1); 4 км к северо-западу от жилой зоны г. Норильск (Промотвал № 2), Красноярский край

Руководитель
Управления
Росприроднадзора по
Красноярскому краю
(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

А.В.Калинин
(И.О. Фамилия уполномоченного лица)

0010483

МП

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

33

1	2	3	4	5
Сальниковая набивка асбестографитовая промасленная (содержание масла менее 15 %)	9 19 202 02 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности	пл. Гвардейская д. 2, МО г. Норильск; ул. Советская д. 43, г. Дудинка, Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район, Красноярский край
			Транспортирование отходов IV класса опасности	
			Обезвреживание отходов IV класса опасности	Вальковское шоссе д.1 (ГСС), г. Норильск; ул. Советская д.43 г. Дудинка, Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район, Красноярский край (ЗТФ)
			Размещение отходов IV класса опасности	3 км к востоку от жилой зоны г. Норильск (Промотвал № 1); 4 км к северо-западу от жилой зоны г. Норильск (Промотвал № 2), Красноярский край
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности	пл. Гвардейская д. 2, МО г. Норильск; ул. Советская д. 43, г. Дудинка, Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район, Красноярский край
			Транспортирование отходов IV класса опасности	

Руководитель
Управления
Росприроднадзора по
Красноярскому краю
(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

А.В.Калинин
(И.О. Фамилия уполномоченного лица)

0010486

МП

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Приложение М

Письма о приеме отходов

НОРНИКЕЛЬ
ЗАПОЛЯРНЫЙ ФИЛИАЛ

15.10.2024 № ЗФ/43394 -исх
На № ИСХ-ЮТ-29/73/211 от 09.10.2024

И.о. директора по управлению проектами
АО «Ленгидропроект»

Ю.В. Танхилевичу
office@lhp.ru

О возможности размещения промышленных отходов на промышленных отвалах ЗФ ПАО «ГМК «Норильский никель»

Уважаемый Юрий Владимирович!

Рассмотрев Ваше обращение о возможности и условиях приема промышленных отходов на промышленных отвалах Заполярного филиала ПАО «ГМК «Норильский никель» (далее – ЗФ) сообщаю следующее.

В рамках договорных отношений для сторонних организаций ЗФ оказывает услуги по размещению отходов IV и V класса опасности на промотвалах № 1, 2 Автотранспортного объединения «Норильский промышленный транспорт и благоустройство территории» ЗФ.

Лицензия ЗФ (от 02.07.2012 № Л020-00113-24/00017312) на деятельность в области обращения с отходами размещена по адресу https://www.gosuslugi.ru/34165/32/info. Обращаю Ваше внимание, что любое заинтересованное лицо имеет право на получение выписки из реестра лицензий в электронном виде или на бумажном носителе по средствам использования единого портала государственных и муниципальных услуг.

Стоимость услуг по размещению промышленных отходов на промотвалах ЗФ определяется в соответствии с Прейскурантом на продукцию, работы и услуги ЗФ и составляет в 2024 и 2025 году 722,00 руб. без учета НДС

Заполярный филиал
ПАО «ГМК «Норильский никель»
ОКПО 49156713
ОГРН 1028400000298
ИНН 8401005730
КПП 245702001
пл. Гвардейская, д. 2
Норильск
Россия
663302
тел. +7 3919 254191
glengineer@nornik.ru
www.nornickel.ru

за 1 тонну. Сумма НДС определяется в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

Для заключения договора об оказании услуг по размещению отходов необходимо направить актуальный пакет документов, согласно приложению, в адрес Департамента промышленной экологии ЗФ (по электронной почте ведущему специалисту Носовой Т.Ю. – NosovaTYu@nornik.ru).

Приложение: 1 файл в формате «.rar».

С уважением,

Заместитель Директора –
главный инженер **М.В. Глибовец**

Носова Татьяна Юрьевна
(3919) 26-88-46

ООО «БАЙКАЛ-2000»
Общество с ограниченной
ответственностью «Байкал-2000»
663330, Красноярский край,
г. Норильск, а/я 885
Телефон:(3919) 36-98-99
E-mail: ooobaikal2000@rambler.ru
ИНН/КПП 2457047410/245701001
№ Б-2000/ 1088 от 10.10.2024

И.о. директора по управлению
проектами АО «Ленгидропроект»
Ю.В. Танхилевич

В ответ на ваше письмо от 03.10.2024 № ИСХ-ЮТ-29-73/208 сообщает о том, что ООО «Байкал-2000» готово принять к размещению на своем полигоне отходы указанные в вашем письме.

Стоимость размещения 1 тонны отходов составит 6 000 руб. без учета НДС, НС 20%.

Приложение:

1. Лицензия по обращению с отходами на 123л.

С уважением,

Генеральный директор П.А. Арсентьев

Тел. 8(3919)372289

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2231-1-ОВОС2-ТЧ

Лист 58

Приложение Н

Предварительный расчет восстановительной стоимости зеленых насаждений, вырубаемых в рамках 1 этапа строительства

Предварительный расчет размера восстановительной стоимости зеленых насаждений при реализации объекта «Строительство водозаборного сооружения с насосной станцией 1-го подъема на реке Норильская» Этап строительства 1. Объекты энергетики выполнен

Согласно Приложения N 2 Порядка сноса зеленых насаждений на земельных участках, находящихся в государственной собственности Красноярского края, в границах населенных пунктов, утвержденного Постановлением Правительства Красноярского края от 14 мая 2018 года N 252-п

Наименование	Диаметр, см	Кол-во деревьев, шт	Стоимость одного дерева, руб.	Восстановительная стоимость, руб.
ЛЭП 122				
ива	8	34	1689	57426
берёза	8	42	7507	315294
ель	8	7	2666	18662
берёза	12	7	7930	55510
ель	12	2	3113	6226
берёза	16	2	8303	16606
лиственница	20	1	8227	8227
берёза	20	1	9076	9076
	всего	**96**		**487027**
ЛЭП-131				
ольха	4	123	1279	157317
ива	8	12	1689	20268
берёза	8	244	7507	1831708
ель	8	28	2666	74648
лиственница	8	3	7394	22182
ольха	8	62	1689	104718
орешник	8	16	1689	27024
ива	12	3	2099	6297
берёза	12	23	7930	182390
ель	12	8	3113	24904
лиственница	12	2	7836	15672
ольха	12	1	2099	2099
орешник	12	2	2099	4198
берёза	16	7	8303	58121
берёза	20	1	9076	9076
ель	20	1	4009	4009
лиственница	20	3	8227	24681
лиственница	24	1	9157	9157
	всего	**540**		**2578469**

Приложение П

Заключение Енисейского ТУ Росрыболовства на 2 этап строительства. Основные сооружения

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

ЕНИСЕЙСКОЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

660064, г. Красноярск, о. Отдыха, 19
(391) 236-57-27
Fax: (391) 236-57-27
E-mail: info@etu.fish.gov.ru

13.03.2025 № 05.08/ 1112
на ИСХ-ИЖ-137 от 14.02.2025

АО «Ленгидропроект»

проспект Испытателей, д. 22, литера А, г. Санкт-Петербург, 197349

office@lhp.ru

Копия: Таймырский районный отдел государственного контроля, надзора и охраны водных биологических ресурсов

Заключение
о согласовании деятельности по объекту «УТВС. Строительство водозаборного сооружения с насосной станцией 1-го подъема на реке Норильская» Этап строительства 2. Основные сооружения»

Енисейское территориальное управление Федерального агентства по рыболовству (далее – Управление) рассмотрело проектную документацию по объекту «УТВС. Строительство водозаборного сооружения с насосной станцией 1-го подъема на реке Норильская» Этап строительства 2. Основные сооружения», разработанную и представленную АО «Ленгидропроект» по заказу АО «Норильско - Таймырская энергетическая компания» (АО «НТЭК»).

К рассмотрению представлены следующие документы (электронный вид):

Раздел 1. Пояснительная записка;

Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка:

Подраздел 2. Проект полосы отвода;

Раздел 3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения:

Часть 1. Водоводы;

Раздел 4. Конструктивные решения:

Часть 1. Основные сооружения;

Часть 2. Производственные здания и сооружения;

Часть 3. Конструктивные решения по комплексной системе безопасности;

Раздел 4. Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта. Часть 1. Здания, строения и сооружения;

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений:

Подраздел 2. Система водоснабжения;
Подраздел 3. Система водоотведения;
Раздел 6. Технологические решения:
Часть 1. Технологическое оборудование;
Часть 2. Механическое оборудование:
Книга 1. Механическое оборудование насосной станции;
Книга 2. Механическое оборудование аванкамеры;
Раздел 7. Проект организации строительства:
Часть 3. Дюкерный переход;
Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды;
Часть 2. Приложения;
Часть 3. Мероприятия по охране атмосферного воздуха;
Раздел 13. Иная документация:
Подраздел 4. Рыбозащитное устройство;

Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания выполнена Енисейским филиалом ФГБУ «Главрыбвод».

Документы рассмотрены при участии ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО» («НИИЭРВ»).

Проектом предусмотрено строительство водозаборного сооружения с насосной станцией 1-го подъема для обеспечения гарантированного водоснабжения потребителей районов Центральный, Талнах, Кайеркан МО город Норильск.

Проектная документация по Объекту разрабатывается в составе трёх этапов строительства:

- Этап строительства 1. Объекты энергетики.
- Этап строительства 2. Основные сооружения.
- Этап строительства 3. Линейные объекты.

В рамках настоящей проектной документации рассматривается объём работ 2 этапа строительства.

Объекты проектирования располагаются в границах Муниципального образования город Норильск по обоим берегам р. Норильская в 1,3 км ниже по течению от авто и железнодорожного моста, в районе существующего водозабора. Ближайший населённый пункт – нежилой посёлок Валёк, расположен в 2,1 км к юго-востоку.

Водозаборный комплекс производительностью 25000 м³/ч (600000 м³/сутки), располагается на правом берегу р. Норильская, в 1200 м от шоссе Вальковское вниз по течению р. Норильская. К установке в здании насосной принимаются шесть насосных агрегатов, подающих воду технического качества.

Тип водозабора – ковшевой с аванкамерой. Насосная станция заглубленного типа. Забор воды производится из водоподводящего ковша.

Водозаборное сооружение оборудовано комплексным рыбозащитным сооружением с использованием пневматической (воздушной) завесы и непроницаемого экрана в виде запани.

Сооружения комплекса расположены на нескольких площадках.

Площадка водозабора располагаются в границах 3-х земельных участков с кадастровыми номерами 24:55:0203003:ЗУ1 (24:55:0203003:743); 24:55:0000000:ЗУ2 (24:55:0000000:84253); 24:55:0203003:266.

Градостроительные планы земельных участков:

- от 29.05.2024 № РФ-24-2-12-0-00-2024-0086-0 земельный участок 24:55:0203003:ЗУ1 (24:55:0203003:743), расположенный по адресу: Российская Федерация, Красноярский край, городской округ город Норильск, Вальковское шоссе, 16 км; имеет площадь128 243 м²;
- от 10.06.2024 № РФ-24-2-12-0-00-2024-0093-0 земельный участок 24:55:0203003:266, расположенный по адресу: Российская Федерация, Красноярский край, городской округ город Норильск, Вальковское шоссе, 16 км, № 53 А; имеет площадь 307 м²;
- от 04.06.2024 № РФ-24-2-12-0-00-2024-0089-0 земельный участок 24:55:0000000:ЗУ2 (24:55:0000000:84253), расположенный по адресу: Российская Федерация, Красноярский край, городской округ город Норильск, Вальковское шоссе, 16 км; имеет площадь11 155 м².

Технико-экономические показатели проектируемых объектов капитального строительства

Наименование	*Ед. изм.*	*Количество*
Площадь земельных участков согласно ГПЗУ	$м^2$	139 705
Площадь земельных участков в границах проектирования	$м^2$	66 100
Площадь застройки, в том числе:	$м^2$	7 221,9
Аванкамера	$м^2$	2 360,0
Водоподводящий ковш	$м^2$	2 200,0
Насосная станция первого подъёма	$м^2$	2 238,0
КПП	$м^2$	185,0
Канализационная насосная станция	$м^2$	3,0
Канализационные очистные сооружения бытовых сточных вод	$м^2$	15,9
Аккумулятор дождевых вод	$м^2$	200,0
Локальные очистные сооружения поверхностного стока № 1	$м^2$	10,0
Локальные очистные сооружения поверхностного стока № 2	$м^2$	10,0
КРУ	$м^2$	141,0
Подпорная стенка	$м^2$	170,0
Площадь озеленения (тип «Г»)	$м^2$	760,0
Площадь твердых покрытий, в том числе:	$м^2$	18 935,0
Тип «А»	$м^2$	17 600,0
Тип «Щ»	$м^2$	1 335,0
Площадь проектируемых откосов	$м^2$	15 000,0
Площадь иных территорий в границах проектирования	$м^2$	24 183,1

В состав основных сооружений входят:

- аванкамера;
- водоподводящий ковш;
- насосная станция первого подъёма;
- подпорная стенка.

Аванкамера.

Представляет собой доковую конструкцию с разделительной стенкой. Разделительная стенка предназначена для посекционного обслуживания аванкамеры. Отметка дна +21,00 м БСВ, ширина в свету 20 м. во второй секции аванкамеры предусмотрены два водопропускных отверстия 6х3 м (ДхВ), аванкамера оборудована рыбозащитным устройством. При эксплуатации в пазы водопропускных отверстий устанавливаются сороудерживающие решётки, при выполнении обследований и ремонтных работ в пазы водопропускных отверстий устанавливаются плоские затворы. Для хранения и обслуживания сороудерживающих решёток и затвором предусмотрено устройство козлового крана

г/п 2х12,5 +5 т и затворохранилище.

Далее аванкамера сопрягается с водоподводящем ковшом.

Отметка верха аванкамеры + 34,20 м в БСВ.

Аванкамера состоит из четырёх секций: секция 1 представляет собой подпорную стенку и служит для отделения водопропускных отверстий от потока реки Норильская. Длина секции 1 составляет 25 м, ширина по основанию 10,00 м, отметка верха бетона 34,20 м в БСВ; секция 2 служит для размещения водопропускных отверстий и козлового крана, имеет тавровое сечение с шириной по дну 18,00 м, и 8,20 м на отметке 34,20 м в БСВ; секции 3 и 4 служат для сопряжения аванкамеры и водоподводящего ковша.

Секции представляют собой доковую конструкцию с разделительной стенкой.

Отметка дна +21,00 м БСВ, отметка верха конструкций составляет 34,20 м в БСВ. Все монолитные железобетонные конструкции выполнены из бетона В30, W8, F300. Арматура класса А500 (25Г2С)

Водоподводящий ковш.

Представляет собой доковую конструкцию с разделительной стенкой. Разделительная стенка предназначена для посекционного обслуживания водоподводящего ковша. Отметка дна +21,00 м БСВ, ширина в свету от 20 м (примыкание к аванкамере) до 34 м (примыкание к насосной станции), длина по оси разделительного бычка составляет 102 м. Водоподводящий ковш примыкает к насосной станции первого подъёма. Отметка верха ковша + 34,20 м в БСВ.

Все монолитные железобетонные конструкции выполнены из бетона В30, W8, F300. Арматура класса А500 (25Г2С) 6.4 Насосная станция первого подъёма. Габариты здания в плане составляют 42,7 х 42,9 м, отметка машинного зала +21,00 БСВ, отметка головки рельса подкранового пути + 41,50 м БСВ, отметка кровли +50,50 м БСВ.

На отметке +21,00: в осях И-Е расположены ремонтные затворы, сороудерживающие решётки, водоочистная машина ТН-2500-12850; в осях Е-Д водоприёмная камера; в осях Д-В помещение насосов лестницы насосная откачки фильтрационных вод; в осях В-А вспомогательные помещения.

Толщина плиты основания составляет 1,00 м, ограждающие стены 1,50 м, помещение насосов разделено со вспомогательными помещениями стеной с толщиной 1,50 м (по оси В) и с водоприёмной камерой 1,95 м (по оси Д).

Толщина перекрытия 0,5 м.

На отметке 25,20: в осях В-Б помещение шкафов преобразователей частоты; в осях Б-А помещение теплообменников, вспомогательные помещения.

Толщина перекрытия 0,5 м

На отметке 31,20: в осях В-А помещение задвижек. Отметка верха монолитной железобетонной подземной части составляет 34,20 м. Все монолитные железобетонные конструкции выполнены из бетона В30, W8, F300. Арматура класса А500 (25Г2С)

Для снижения загазованности помещений, а также для удаления избытков тепла из электротехнических и кабельных помещений, помещений с постоянным пребыванием персонала предусматривается вытяжная вентиляция.

Основная производственная площадка расположена на правом берегу реки Норильская, имеет отметку планировки 34,00 м Балтийской системы высот,

ограждение по периметру и систему охраны с въездом на территорию через КПП.

Кроме основной площадки по правому и левому берегам реки Норильская расположены надземные линейные сооружения (утепленные трубопроводы диаметром 1 220×10 и 1 020×10 мм с минимальным расстоянием до низа трубы 3 м) с камерами переключения в местах изменения направления или подключения водоводов. Линейные сооружения правого и левого берега соединены между собой дюкерным переходом, расположенным ниже дна реки на 1 м.

Подъезд к проектируемым объектам правого берега осуществляется по местной автомобильной дороге к существующему водозабору № 2, проходящей вдоль правого берега р. Норильская и имеющей выход на Вальковское шоссе. Автомобильный проезд осуществляется по существующим технологическим проездам, проходящим в районе водозабора № 2, и далее по внутриплощадочным технологическим проездам, входящим в состав проектируемой площадки водозабора. Существующие автомобильные дороги и технологические проезды имеют твёрдое (асфальтобетонное, щебеночное) покрытие.

Подъезд к проектируемым объектам левого берега (водоводам, камерам переключений) осуществляется по притрассовой автодороге вдоль магистральных водоводов, используемой для строительства водоводов, а, в последствии, для эксплуатации и осуществления ремонтных работ.

Проектируемый объект в рамках 2 этапа включает в себя площадку водозабора с насосной станцией 1-го подъема и линейную часть, состоящую из магистральных водоводов и камер переключений.

Проектной документацией предусматривается:

- Строительство водоводов Ду-1200 мм в четырехтрубном исполнении и водоводов Ду-1000 мм в двухтрубном исполнении от существующей проектируемого водозаборного сооружения до камеры переключения № 1;
- Строительство дюкерного перехода Ду-1200 мм в двухтрубном исполнении от камеры переключения № 1 до камеры переключения № 3;
- Строительство водоводов Ду-1200 мм в двухтрубном исполнении от камеры переключения № 3 до камеры переключения № 4 с подключением к существующему дюкерному переходу;
- Строительство водоводов Ду-1200 мм в двухтрубном исполнении от камеры переключения № 3 до камеры переключения № 5;
- Строительство водоводов Ду-1200 мм в двухтрубном исполнении от камеры переключения № 5 до камеры переключения № 6.

Протяжённости и диаметры сетей водопровода

Диаметр сети, мм	Длина сети, м	Примечание
1 220×10	11 653,1 (общая длина)	участок левого берега
1 220×10	637,65 (общая длина)	участок правого берега от ВЗС
1 020×10	315,45 (общая длина)	участок правого берега от ВЗС
1 220×14	1 250,15 (общая длина)	дюкерный переход

Трасса проектируемых магистральных водоводов проходит от насосной станции по правому берегу, пересекает реку Норильская в виде дюкера, и далее по левому берегу вверх по течению около 4 км к месту стыковки с существующим трубопроводом в районе Вальковского шоссе. В проекте на 2 этапе также рассматривается 5 камер переключения (одна на правом берегу и четыре на левом),

входящие в инфраструктуру линейного объекта. Магистральные водоводы проложены наземным методом. Естественные и искусственные преграды (ручьи, мелкие озера, шламопроводы, автомобильная и железная дороги) переходятся надземной прокладкой на эстакадах.

Расположение проектируемых трубопроводов устраивается – надземно, кроме дюкерного перехода.

Участок 1 монтажной трассы водоводов частично находится в водоохранной зоне р. Норильская. Проектом предусмотрен организованный сбор воды с проезжей части с последующей очисткой. Для сбора воды с проезжей части предусмотрено устройство водоотводных лотков вдоль кромки проезжей части. Вода из лотков поступает на локальные очистные сооружения, где проходит очистку.

Участки монтажной трассы пересекают порядка несколько ручьев без названия.

Перечень ручьёв, пересекаемых трассой водоводов на левом берегу

Наименование	ПК	Параметры		WGS-84 (градусы, минуты, секунды)	
		Длина, км	ВОЗ, м	B	L
ручей б/н	ПК7+03,00	0,7	50	69°24'55,421"	88°16'29,339"
ручей б/н	ПК11+18,00	2,0	50	69°24'44,750"	88°16'46,422"
ручей б/н	ПК0+33,00	1,0	50	69°24'39,145"	88°16'48,144"
ручей б/н	ПК5+00	0,5	50	69°24'17,373"	88°17'0,685"
ручей б/н	ПК10+20,00	0,8	50	69°24'2,687"	88°17'21,681"
ручей б/н	ПК14+10,00	0,7	50	69°23'54,687"	88°17'21,681"
ручей б/н	ПК27+40,00	1,0	50	69°23'21,779"	88°19'1,563"
ручей б/н	ПК43+00	0,15	50	69°22'40,118"	88°20'14,255"

Водоотвод через земляное полотно автодорог осуществляется с использованием металлических гофрированных водопропускных труб диаметром 1,5 м.

После уплотнения земляного полотна на автодорогах устраивается дорожная одежда переходного типа на всю ширину земляного полотна.

Для пропуска воды под земляным полотном предусмотрено устройство круглых металлических гофрированных водопропускных труб диаметром 1,5 м.

На проектируемых участках монтажной трассы водоводов предусмотрено строительство примыканий.

Начало участка 1 примыкает к автодороге местного значения со щебеночным покрытием. В конце участка предусматривается строительство разворотной площадки размером 12×12 м перед пульпопроводом (сквозной проезд отсутствует).

Начало участка 2 примыкает к проезду вдоль пульпопровода с гравийным покрытием. В конце участка предусматривается строительство примыкания к проезду вдоль железнодорожной ветки (сквозной проезд отсутствует) и разворотной площадки размером 20×20 м для возможности проведения ремонтных работ на железнодорожной ветке.

В начале участка 3 устраивается разворотная площадка размером 20×20 м для возможности проведения ремонтных работ на железнодорожной ветке.

На расстоянии 1,1 км от начала участка 3 на проезде устраивается пересечение с лесной дорогой со щебеночным покрытием. На расстоянии 1,4 км и 2,9 км от начала участка 3 устраиваются разворотные площадки размером 12×12 м. В конце

участка проезд примыкает к проезду вдоль существующего водовода со щебеночным покрытием.

В рамках настоящего проекта устраиваются новые сети инженерно-технического обеспечения: хозяйственно-питьевой водопровод; производственно-противопожарный водопровод; бытовая канализация; дождевая канализация; электрические кабели; кабели связи.

На площадке правого берега можно выделить следующие зоны: зона размещения основных сооружений; зона размещения вспомогательных сооружений; зона объектов транспортной инфраструктуры.

К зоне основных сооружений можно отнести следующие сооружения: аванкамера; водоподводящий ковш; насосная станция первого подъёма.

В зону вспомогательных сооружений водозабора входят сооружения, выполняющие вспомогательную функцию, необходимые для обслуживания основных сооружений, а также полноценного бесперебойного функционирования водозаборных сооружений. К таким сооружениям можно отнести: локальные очистные сооружения (канализационная насосная станция; канализационные очистные сооружения бытовых сточных вод; аккумулятор дождевых вод; локальные очистные сооружения поверхностного стока № 1; локальные очистные сооружения поверхностного стока № 2), КРУ; подпорная стенка и другие.

К зоне объектов транспортной инфраструктуры относят контрольно-пропускной пункт (КПП) со шлагбаумом, периметральное ограждение, сеть технологических проездов, соединяющих между собой все основные и вспомогательные сооружения в единую площадку водозаборных сооружений.

Работы ведутся в два периода – подготовительный и основной.

К внеплощадочным работам подготовительного периода относятся: лесосводка и заготовка щепы, подготовка базы строительства, включая аренда земельных участков для размещения производственных баз в окрестностях строительства, аренда складов.

К внутриплощадочным работам относятся: расчистка и планировка строительной площадки, устройство временных складов, отсыпка площадки в протоке под размещение и установку временных бытовых помещений для рабочих из выемки грунта котлована под ОС (верхний ярус выемки котлована на незатопляемых отметках).

Параллельно в подготовительный период выполняются работы по выемке песчаного грунта для его применения в вертикальной планировке на основных сооружениях.

Инженерная подготовка территории в местах выполнения работ включает в себя следующие этапы: расчистка территории, уборка и вывоз мусора; геодезическая разбивка участка; планировка площадок с нормативными уклонами для обеспечения стока воды; устройство специальных водоотводных сооружений (лотки, канавы, кюветы, закрытая система дождевой канализации); вывоз строительных отходов и непригодных для строительства грунтов.

Система поверхностного водоотвода на площадках предусматривается микропланировкой территории с отводом поверхностных вод. Система поверхностного водоотвода на площадках и технологических проездах осуществляется за счёт уклонов продольного и поперечного профиля.

В качестве основного средства инженерной защиты территории площадки правого берега от затопления и подтопления предусмотрено искусственное повышение поверхности территории. Площадка выполняется в насыпи.

Все проектируемые площадки правого и левого берега выполняются в насыпи из непучинистых грунтов.

После строительства временных объектов подготовительного периода на площадке водозаборных сооружений работы выполняются в следующей технологической последовательности: завершается выемка песчаного грунта и образование соответствующего временного котлована; выполняется подводная выемка ила земснарядом; после ледохода выполняется отсыпка перемычек при меженном уровне в реке 29,00-30,00 м в воду и насухо; выполняется откачка котлована со скоростью понижения уровня не более 0,5 м в сутки; выполняется выемка котлована под строительство насосной станции, приёмного ковша и аванкамеры; устройство грунтовой подушки по дну котлована и вертикальных дрен; после устройства котлована в июле второго года 1 насосная водоотлива монтируется на понтон и закачивает воду из реки в котлован до отметки 21,0, затем насосная перемонтируется в котлован для поддержания уровня воды в котловане; в июне 3 года строительства котлован откачивается проектными насосными водоотлива, установленными на понтоны; устройство подземных железобетонных конструкций; производится разборка перемычек, транспортировка и укладка грунта в обратную засыпку котлована с уплотнением и устройством планировки, при этом разборка перемычки в зоне протоки и площадки бытовок не производится, т.к. эта площадка применяется для строительства дюкера и третьего этапа строительства водозабора; устройство дюкера; устройство теплового контура над зданием насосной станции; выполняется монтаж оборудования и внутренних инженерных систем; выполняется монтаж внутриплощадочных водоводов и внутриплощадочных инженерных систем; выполняется благоустройство; пусконаладочные работы; разборка временных зданий и сооружений и рекультивация временных участков, отведённых под строительство.

Длина трассы водоводов около 12,5 км. Расположение проектируемых трубопроводов устраивается – надземно. Минимальные расстояние от поверхности земли до низа трубы приняты 3 м. Размещение трубопроводов предусмотрено на свайных опорах и советующих опорных конструкциях. В местах пересечений наземных/надземных коммуникаций и сооружений, устраиваются эстакады. В качестве компенсирующих устройств применяются сильфонные компенсаторы.

Работы выполняются в следующей технологической последовательности: монтажная трасса водоводов выполняется в первый год строительства с применением грунта при выемке котлована под ОС; выполняются свайные работы по устройству свайных фундаментов под водоводы; монтаж водоводов и оборудования; устройство дюкера; в качестве преодоления специальными средствами естественных препятствий является строительство дюкерного перехода; траншея под трубы выполняется земснарядом в августе-сентябре со складированием грунта во временный гидросклад; монтаж труб дюкера, включая трубы для прокладки кабелей, выполняется в октябре способом протаскивания, затем выполняется со льда обратная засыпка траншеи геобэгами; устройство теплоизоляции; строительство камер переключения; ПНР и запуск в эксплуатацию.

Проектом предусматривается устройство дюкерного перехода через водную преграду р. Норильская, который устраивается подземно из стальных труб диаметром 1 220×14 мм с двухсторонней изоляцией экструдированным полиэтиленом.

Способ монтажа трубопровода – открытый. Трубопроводы укладываются на естественное основание в подготовленную траншею. Выравнивание траншеи выполняется водолазами и гидромонитором. По завершению работ выполняется гидрографическая съёмка разработанной траншеи (контрольный промер), при необходимости доработка траншеи до проектных отметок. После укладки труб выполняется водолазное обследование, а также геодезическая и гидрографическая съёмки уложенных труб. Обратная засыпка траншеи до существующих отметок выполняется несамоходным плавкраном в присутствии охранного буксира. Грунт обратной засыпки предусматривается из песка и щебня фракцией 40-70 мм в пропорции 50/50, к месту производства работ доставляется несамоходными баржами.

По завершению работ выполняется равнение обратной засыпки водолазами и гидромонитором, а после гидрографическая съемка обратной засыпки траншеи (контрольный промер).

Организационно-технологическая схема строительства сетей.

В начале выполняются работы подготовительного периода, в течение которого предусмотрено выполнить следующий комплекс работ: обеспечить строительство кадрами и механизмами, перебазировка их к месту работы; устройство подъездов; устройство строительной базы (с площадками для отстоя техники и складирования материалов, причала для обслуживания плавсредств); временное ограждение стройплощадки; устройство временных зданий и сооружений (для обслуживания строителей на площадке); создание на площадке для складирования необходимого запаса строительных материалов; перебазировка строительной техники, оборудования, механизмов; устройство временных проездов и вдоль трассовых проездов на трассах трубопроводов; инженерная подготовка строительных площадок; предварительная планировка территории; вынос ЛЭП; обеспечение стройки электроэнергией, водой, системой связи; создание разбивочной геодезической основы для строительства установить створные знаки; довести до сведения заинтересованные организации (бассейновое управление пути, пароходство и т.д.) о начале подводно-технических работ.

Временная автодорога «автозимник» (технологический проезд по льду): ширина проезжей части – 6 м, с обочинами – 8 м. Трассируется по льду реки Норильская зимой (4 года строительства), строится за 1 месяц (январь), эксплуатируется 3 месяца (в период февраль – апрель).

Временный мост (мост через водопроводы на Талнах) расположен в границах участка 24:55:0000000:279 (часть ЗУ). Мост через водопроводы строится в составе временных автодорог промбазы. На площади 200 м^2 выполняется выравнивание под подошву фундамента и выполняется бетонирование фундаментов, затем монтируется пролётное металлическое строение и выполняется примыкающая насыпь земполотна и дорожной одежды. После окончания строительного периода (56 мес.) мост демонтируется.

Устройство временного гидросклада производится в протоке между большой

перемычкой котлована водозаборных сооружений и возводимой перемычкой в протоке без названия.

В ёмкость временного гидросклада в первый год строительства размещается ил, который через 5-11 месяцев вывозится для применения в смеси грунтов в обратных засыпках во внутренние слои насыпей и земполотна в составе грунтовых смесей.

Затем, в 4-ый год строительства в гидросклад укладывается суглинок из выемки траншеи под дюкер, который вывозится через 11 месяцев для применения для обратных засыпок во внутренние слои насыпей и земполотна в составе грунтовых смесей.

Общая площадь, отводимая под гидросклад составляет порядка 58 600,0 м^2, в т.ч. площадь под участок гидросклада в русле реки (протоки р. Норильская) – 48 950,0 м^2, в по берегу – 9 650,0 м^2.

Отсыпка перемычек выполняется после ледохода при меженном уровне в реке 29,00-30,00 м в воду и насухо. Возведение перемычек проводится в межпаводковый период.

Перемычка котлована насосной станции. Перед началом работ по отсыпке перемычки производится выемка ила по основанию перемычки.

Основные параметры: длина – 1 054 м; ширина по гребню – 8 м.

Временные перемычки возводятся на период строительства постоянных сооружений водозабора. Временные перемычки отсыпаются в воду в отм. 22,00 -29,00, а в отм. 29,00-34,00 отсыпка выполняется насухо. Возможно выполнять зимнюю отсыпку перемычек. Максимальная высота перемычки в локальном понижении при удаленном слое ила равна 34,65-20,3=14,35 м. Срок эксплуатации перемычки по календарному плану строительства – не более 5 лет.

Производство работ по подготовке основания под перемычки и устройству перемычек выполняется в пределах второго пояса зоны санитарной охраны действующего водозабора. Во избежание снижения качества воды при подготовке основания (выемки ила земснарядом) применяется специальная насадка на рабочий орган земснаряда, именуемая «колокол». С помощью этой насадки исключается замутнение воды вне «колокола» и далее пульпа транспортируется по пульпопроводу во временный гидросклад. Через 5-11 месяцев после консолидации грунта во временном гидроскладе, осуществляется его экскавация, и размещение во внутренние слои насыпи для вертикальной планировки.

В качестве противофильтрационного элемента применен шпунт, который погружается в ППФ с гребня перемычки, не образуя зон мутности: в месте примыкания с береговой линией на расстоянии 12 м выполняется бурение скважин с последующим погружением шпунта.

Разборка перемычек производится в два этапа: для засыпки котлована под основные сооружения водозабора. Со стороны берега выполняется устройство шпор, откосы которых укрепляются базальтом фракцией до 500 мм для защиты перемычки от ледохода. Вдоль продольной части перемычки и шпор выполняется крепление дна щебнем фракцией 40-150 мм.

Откос со стороны реки крепится щебенистым грунтом, толщиной 3 м, со стороны котлована устраивается крепление откосов щебенистым грунтом, толщиной 6 м. Так же со стороны реки выполняется крепление откоса шпор и

продольной перемычки бетонными матами, толщиной 0,2 м с отметки 28,00 до 33,00 м.

Отсыпка площадки производится для организации размещения и установка временных бытовых помещений для рабочих из выемки грунта котлована под ОС (верхний ярус выемки котлована на незатопляемых отметках)

При этом разборка перемычки непосредственно в зоне протоки в рамках 2 этапа не предусмотрена, т.к. площадка используется при строительстве дюкера третьего этапа строительства водозабора. Разбирается часть перемычки для обратной засыпки котлована на незатопляемой отметке.

Подводная выемка ила выполняется земснарядом типа Земснаряд «Миасс 1600-25». Глубина разработки – 6-12 м.

Ил складируется во временный гидросклад, а через 5-11 месяцев перемещается во внутренние слои вертикальной планировки в пределах участка постоянного отвода.

На береговых участках трубопровода работы предусмотрено проводить в следующей последовательности: разработка траншеи; замена грунта; сварка плети из отдельных труб и нанесение изоляции производить на бровке траншеи; укладку трубопровода в траншею производить трубоукладчиками; присыпка трубопровода; гидравлические испытание; обратная засыпка; устройство каменной наброски.

Работы по строительству камеры начать после завершения работ по прокладке левобережного участка дюкерного перехода и вертикальной планировки.

Порядок производства работ: устройство свайного фундамента; монтаж каркаса; монтаж оборудования; монтаж ограждающих конструкций.

После завершения строительства камеры переключения, проложить трубопровод от камеры до точки подключения по опорам. Работы производить с помощью крана.

Технология строительства подводного перехода принята поточно-расчлененным способом.

Работы проводятся в следующей последовательности: устройство и оборудование спусковой дорожки на правом берегу; устройство якорного крепления для лебедки на левом берегу; установка и закрепление тяговых средств; разработка траншеи; укладка трубопровода на спусковую дорожку; проверка готовности подводной траншеи (промеры глубин и проверка отметок дна траншеи); приварка оголовка и прокладка тяговых тросов с закреплением их на оголовке; протаскивание отдельных секций (плетей) со сваркой межсекционных стыков; контроль положения уложенного в соответствии с проектом трубопровода; гидравлические испытание; обратная засыпка; устройство крепления дна (каменной наброски).

Для работы тяговой и реверсной лебедок устанавливаются якорные опоры. Для этого производится бурение 6 скважин 500 мм, в которые устанавливаются сваи из металлических труб диаметром 426×10 мм. Поверху выполняется обвязка из сортового металла с обсыпкой всей конструкции щебнем; обустраивается площадка размерами 10×6 м, на которую устанавливается тяговая лебедка.

Временный причал выполняется из одного берегового звена и двух плавучих речных звеньев серии ПМП-60. Расположен на правом берегу.

Причал состоит из трёх понтонов ПМП-60. Три звена (одно береговое, два речных) последовательно краном монтируются в воду, в воде они раскрываются и

скрепляются монтажниками за 1 день.

Речное звено понтон ПМП-60 в раскрытом положении: длина – 6 910 мм, ширина – 8 090 мм, высота – 1 110 мм, площадь – 55,9 м^2.

Береговое звено понтон ПМП-60 в раскрытом положении: длина – 5 911 мм, ширина – 7 186 мм, высота – 1 024 мм, площадь – 42,47 м^2.

Порядок выполнения земляных работ в русле реки: механизированная разработка грунта земснарядом со складированием во временный гидросклад на правом берегу с последующим размещением в полезную насыпь; в прибрежной части рыхление вечномерзлого грунта производить роторной фрезой, установленной на экскаватор; разравнивание постели вручную; присыпку трубопровода с подбивкой производить водолазами вручную; обратную засыпку траншеи.

Все работы выполняется вахтовым методом.

Организация строительства.

Для электроснабжения строительства предусматривается установка дизель-генераторов.

Склад ГСМ не предусматриваются. Потребности в ГСМ покрываются с существующих баз г. Норильска. Ремонт и обслуживание строительной колесной и гусеничной техники выполняется ремонтными службами подрядной организации на базе г. Норильска.

Для временного накопления отходов, а также для производства контроля над соблюдением безопасного размещения отходов на территории расположения базы строительной организации и временного бытового городка, будет сооружена специализированная площадка временного накопления отходов.

Отходы металла остаются в собственности Заказчика для сдачи на утилизацию по действующему договору приема металлолома.

Под обтирочный материал предусмотрена герметичная ёмкость 1,1 м^3 на площадке с твердым покрытием с навесом (на площадке для сбора мусора).

Собранный загрязнённый нефтепродуктами грунт (в случае возникновения аварийной ситуации) без накопления по факту образования передается организации, имеющей лицензию на утилизацию и/или обезвреживание данного отхода по разовому договору.

На площадке водозаборных сооружений предусмотрено устройство следующих систем водоснабжения: хозяйственно-питьевой водопровод (далее ХВС); противопожарный водопровод; водопровод горячей воды (далее ГВС).

Источником водоснабжения является река Норильская. Забор воды предусмотрен из напорных водоводов от насосной станции первого подъема.

Наружные сети хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода прокладываются подземно в траншее.

Наружная сеть хозяйственно-питьевого водопровода принята тупиковой без циркуляции.

Наружная сеть противопожарного водопровода принята кольцевой.

Проектными решениями специальных мероприятий по очистке воды для противопожарных нужд не предусматривается.

Для подготовки питьевой воды проектными решениями предусматривается использование станция водоподготовки по типу Экодар PRO X7 максимальной производительностью 1,5 м^3/ч.

Установка предназначена для удаления из воды механических, химических и бактериальных загрязнений и включают в себя: промывной грязевой фильтр, систему аэрации (включая компрессор с системой управления), безреагентный фильтр-обезжелезиватель, фильтр-умягчитель, сорбционный картриджный фильтр, установку ультрафиолетового обеззараживания, передвижную монтажную платформу, а также манометры и расходомер воды.

Проектными решениями предусматривается устройство на площадке водозаборных сооружений раздельных систем бытовой и дождевой канализации, включая внутренние и наружные сети.

Предусматривается очистка и обеззараживание бытовых и поверхностных вод с устройством локальных очистных сооружений.

Приемником очищенных бытовых и поверхностных вод является протока р. Норильская.

Производственное водоотведение и оборотное водоснабжение отсутствует.

Полив территории водозаборных сооружений предусмотрен речной водой.

Характеристика бытовых сточных вод

Наименование показателей загрязнений	Количество	
	до очистки	после очистки
Взвешенные вещества, мг/дм³	до 150,0	3,0
$БПК_{п}$, мг/дм³	до 175,0	3,0
ХПК, мг/дм³	до 500,0	15,0
Азот аммонийный, мг/дм³	до 40,0	0,4
Фосфаты (Р), мг/дм³	до 16,0	0,2
Нефтепродукты, мг/дм³	до 3,0	0,05
СПАВ, мг/дм³	до 12,0	0,1

Отвод бытовых сточных вод от служебно-технологического блока (далее СТБ) в насосной станции 1-го подъема и контрольно-пропускного пункта (далее КПП) предусмотрен на канализационные очистные сооружения (далее КОС). После очистки и обеззараживания очищенные сточные воды совместно с очищенными дождевыми водами отводятся в протоку р. Норильская через береговой выпуск К-1.

В качестве очистных сооружений бытовых сточных под предусматривается использование установки по типу «ТОПАС» производительностью 1,5 $м^3$/сут, размещаемой в утепленном блочно-модульном здании, оснащенном отоплением, вентиляцией и освещением.

Работа УОСВ «ТОПАС» основана на принципе SBR-реактора: в одном активном объеме сооружения (приемной камере и аэротенке) сочетаются аэробная и анаэробная очистка при использовании системы прерывистой (импульсной) мелкопузырчатой аэрации. Дополнительно в фазе выключения аэрации происходит процесс отстаивания загрязнений. Процесс биологической очистки заключается в биохимическом разрушении (окислении) микроорганизмами органических веществ, сточные воды теряют склонность к загниванию, становятся прозрачными, значительно снижается бактериальное загрязнение.

Сточные воды поступают в приемную камеру, уравнивающую их поступление, здесь же производится предварительная биологическая и механическая очистка.

Предварительно очищенная сточная вода равномерно закачивается главным насосом в аэротенк, где происходит окончательное разрушение органических

соединений путем окисления активным илом. Активный ил - биологически активная среда, состоящая из колоний аэробных и анаэробных микроорганизмов. Далее смесь чистой воды и активного ила направляется во вторичный отстойник, где в не аэрируемом пространстве происходит отделение активного ила от чистой воды под действием гравитации.

Очищенная вода самотеком или принудительно направляется к точке сброса (варианты водоотведения). Отделенный ил оседает в нижней части вторичного отстойника и вновь попадает в аэрируемое пространство аэротенка.

Для подачи бытовых сточных вод на очистную установку предусмотрено использование канализационной насосной станции заводского изготовления с погружными насосами с режущим механизмом (1 рабочий, 1 резервный). Работа насосной станции предусмотрена в автоматическом режиме по уровням воды в приемном резервуаре.

Проектными решениями в здании предусматривается устройство следующих систем водоотведения: бытовой канализации внутренних водостоков.

Бытовая канализация предназначена для отвода сточных вод от санузлов и бытовых помещений в СТБ.

Сети бытовой канализации прокладываются из многослойных теплоизолированных полимерных труб диаметром 110 с электрообогревом греющим кабелем. Для возможности прочистки труб на сети устанавливаются ревизии, размещаемые в ж.б. колодцах диаметром 1000 мм с гидроизоляцией наружной поверхности горячим битумом за 2 раза.

Проектируемые сети бытовой канализации прокладываются подземно.

При пересечении магистральных водоводов участок сети прокладывается в футляре ниже водоводов на расстоянии в свету по вертикали не менее 0,4 м.

Сеть дождевой канализации принята тупикового очертания. Для приема поверхностных вод в пониженных местах предусматриваются дождеприёмные колодцы с отстойной частью.

Проектными решениями предусматривается организованный отвод поверхностных вод с площадки в районе основных сооружений и участка притрассовой автодороги вдоль магистральных водоводов, расположенного в водоохранной зоне р. Норильская, с устройством локальных очистных сооружений.

Очистке подвергается весь объем поверхностного стока.

Поверхностные сточные воды относятся к 1-му типу.

Характеристика очистных сооружений поверхностного стока1

№ ЛОС	Наименование площади	Площадь, га	Коэфф. стока Ψ_{mid}	Расчетная производительность, л/с	Показатели загрязнений, мг/л		Приемник сточных вод
					до очистки	после очистки	
1	Площадка водозаборных сооружений: - взвешенные вещества; нефтепродукты; - $БПК_{20}$	2,254	0,95	18,2	400-2000 8-30 20-30	3 0,05 2	р.Норильская
2	Подъездная автодорога: - взвешенные вещества; нефтепродукты; - $БПК_{20}$	0,41	0,95	5,1	400-2000 8-30 20-30	3 0,05 2	р.Норильская
3	Притрассовая автодорога вдоль магистральных водоводов - взвешенные вещества; нефтепродукты; - $БПК_{20}$	0,05	0,95	2.5	400-2000 8-30 20-30	3 0,05 2	р.Норильская

4	Притрассовая автодорога вдоль магистральных водоводов - взвешенные вещества; нефтепродукты; - $БПК_{20}$	0,051	0,95	3	400-2000 8-30 20-30	3 0,05 2	р.Норильская
5	Притрассовая автодорога вдоль магистральных водоводов - взвешенные вещества;- нефтепродукты; - $БПК_{20}$	0,05	0,95	2.7	400-2000 8-30 20-30	3 0,05 2	р.Норильская
6	Притрассовая автодорога вдоль магистральных водоводов - взвешенные вещества; нефтепродукты; - $БПК_{20}$	0,05	0,95	2.8	400-2000 8-30 20-30	3 0,05 2	р.Норильская

Проектными решениями в качестве очистных сооружений приняты:

1. Блочно-модульная установки наземного исполнения (ЛОС-1) на площадке водозаборных сооружений.

Внутренние водостоки предназначены для отвода дождевых и талых вод с кровли основного технологического здания насосной станции 1-го подъема. Отвод воды с кровли предусматривается в наружную сеть дождевой канализации.

Проектируемые сети дождевой канализации приняты из канализационных гофрированных раструбных труб диаметром 200-315 мм.

На сети устанавливаются водоприемные и поворотные ж.б. колодцы из сборных элементов диаметром 1000 мм.

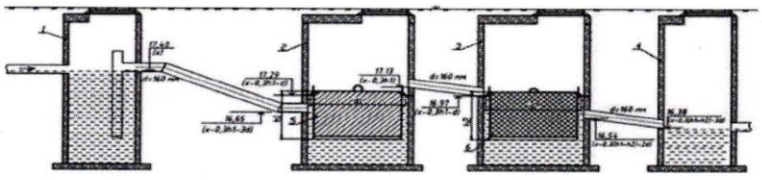
Проектируемые сети дождевой канализации прокладываются подземно.

Установка очистки (ЛОС=1) представляет собой цилиндрический моноблочный резервуар-емкость, состоящий из трех отсеков: пескоотделитель; маслобензоотделитель; сорбционный блок.

Поверхностные сточные воды отводятся на локальные очистные сооружения и после очистки и обеззараживания совместно с очищаемыми бытовыми сточными водами сбрасываются в протоку р. Норильская через береговой выпуск К-1.

2. Система фильтр-патронов СФП (ЛОС-2) на подъездной автодороге к водозаборным сооружениям.

Система фильтр-патронов по типу СФП ГК «Полихим» состоит из двух фильтр-патронов с механической и сорбционной загрузкой, размещаемых в ж.б. колодцах.



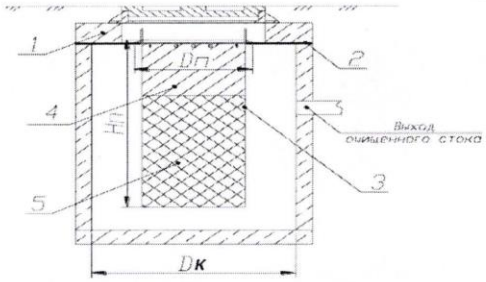
1 – приемный бетонный колодец
2 – бетонный колодец механической очистки
3 – бетонный колодец сорбционной очистки
4 – контрольный бетонный колодец
5 – патрон механической очистки
6 – патрон сорбционной очистки с сорбентом

Поверхностный сток № 2 после очистки и обеззараживания сбрасывается в протоку р. Норильская через береговой выпуск Л-1.

3. Комбинированные фильтр-патроны ФПК (ЛОС-3 – ЛОС-6) на правом

берегу реки Норильская.

Проектными решениями предусматривается использование комбинированных патронов по типу ФПК на притрассовой дороге вдоль магистральных водоводов.



1 – железобетонный колодец;
2 – опорное кольцо
3 – комбинированный фильтрующий патрон;
4 – синтепон, лавсан;
5 – сорбент МАУ;
Dк – диаметр колодца;
Dп – диаметр фильтрующего патрона (по фланцам);
Нп – высота фильтрующего патрона.

Выпуски очищенных сточных вод приняты береговыми сосредоточенными с оголовками из монолитного железобетона.

В проекте электроснабжения предусмотрены следующие технические решения: напряжение сети 0,4 кВ. категория электроснабжения – 1; расчетная нагрузка - 7,5 кВт.

Рыбозащитное сооружение.

Проектом предусмотрено биологическое основание рыбозащитных мероприятий для водозаборного сооружения АО «НТЭК» на реке Норильской.

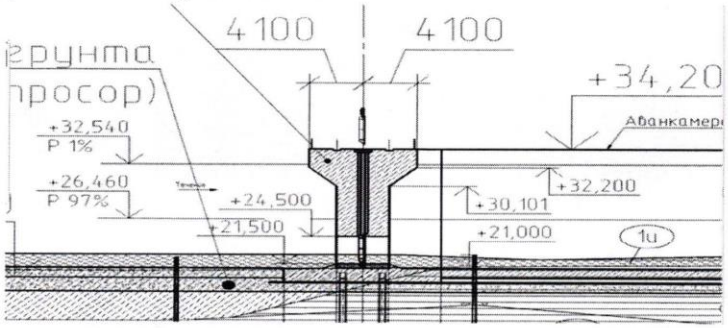
При выборе типа рыбозащитного сооружения, при разработке технического предложения, конструкции и обосновании створа размещения РЗС для водозабора АО «НТЭК» в соответствии с нормативами и положениями СП 101.133302023 СНиП 2.06.07-87 «Подпорные стенки, судоходные шлюзы, рыбопропускные и рыбозащитныве сооружения» должны быть соблюдены и учтены следующие основные требования:

- Круглогодичная и круглосуточная работа РЗС в различных гидрологических условиях реки Норильская.
- Защита разно-размерной молоди рыб от 12 мм и более.
- Обеспечение достаточной функциональной эффективности.
- Исходя из сносящих скоростей течения для защищаемой молоди рыб размерами от 12 мм подходные скорости потока воды к рыбозащитному сооружению не должны превышать 12 см/с или 0,12 м/с.
- Обеспечение высокой степени выживаемости молоди рыб молоди рыб после контактов с элементами РЗС и при отведении из зоны влияния водозабора.
- РЗС должно гарантировать пропуск максимального расхода водопотребления равного 25000 $м^3$/ч или 6,94 $м^3$/с, в т.ч. в меженные периоды эксплуатации водозабора.
- Работа РЗС должна быть согласована с графиком работы НС.
- Минимальные строительно-монтажные и эксплуатационные затраты.
- Процесс производства строительства и эксплуатации РЗС должен отвечать требованиям техники безопасности на объектах водохозяйственного назначения.

Для нового проектируемого ковшового водозабора АО «НТЭК» с аванкамерой, расположенного на правом берегу реки Норильской проектом предлагается комплексное РЗС с использованием пневматической (водовоздушной) завесы и непроницаемого поверхностного экрана в виде запани или отбойного козырька (комплексное пневматическое РЗС).

Вместо наплавной запани и отбойного козырька в качестве рыбоотводящего элемента на проектируемом водозаборе АО «НТЭК» будет использовать забральную стенку аванкамеры.

Данные по забральной стенке



По проекту забральной стенки:
- мин. УВ = +26.460,
- отметка верха пропускных окон - +24.500

Пневматическая – водовоздушная завеса. В основу использования пневматических завес для защиты молоди рыб положены два принципа действия - физический и поведенческий. В процессе движения воздушных пузырьков возникают восходящие токи. Достигая свободной поверхности, воздушная часть переходит в свободную атмосферу, а водная часть создает гидравлический валец, который растекается (разваливается). Часть растекается в основной поток в водоем, другая перехватывается наплавной запанью, формируя рыбоотводящий поток и тоже направляется в водоем.

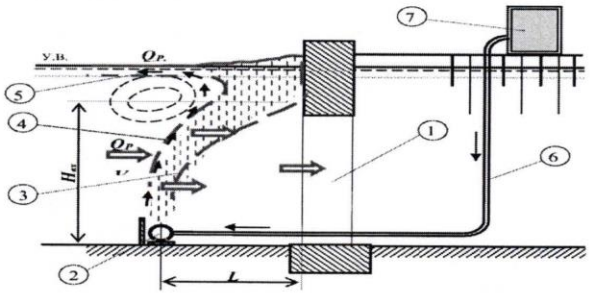


Рисунок 1.2. Принципиальная схема комплексного РЗУ с использованием пневматической завесы и непроницаемого экрана в виде наплавной запани
1 – водозабор, 2 – перфорированная труба, 3 – воздушная завеса,
4 – зона отделения водозаборного потока от особей рыб, 5 – рыбоотводящий поток,
6 – воздуховод, 7 – воздуходувка или компрессор

Вариантной проработки створа размещения и типа РЗС выполненной в ОТР, учитывая условия водозабора и будущей его эксплуатации выполнены и обоснованы - створ размещения РЗС, технологическая схема и основные конструктивные параметры комплексного пневматического РЗС расположенного в ковше (подводящем канале) непосредственно на входе в водоприемные окна аванкамеры насосной станции 1-го подъема.

Комплексное пневматическое РЗС состоит из следующих частей:
- рыбозащитного оголовка (система технологических трубопроводов),
- воздуховода,
- компрессорной станции из 2-х компрессоров (рабочий + резервный),
- кабельных линий электропитания, автоматизации системы управления.

В состав рыбозащитного сооружения «Воздушно пневматическая завеса» входит узел подачи воздуха (компрессорная), расположенный, в здании насосной, в помещении на отметке 31.200.

Компрессорная станция оборудована 2-мя безмасленными компрессорами РР250 (1 рабочий +1 резервный).

Принимается длина фронта пневмозавесы (ВПЗ) на входе в водоприемные окна водопропускника Lвпз = 20 м, что соответствует длине фронта аванкамеры между боковых вертикальных стенок. Глубина воды перед створом ВПЗ.

При определении соответствия гидравлических параметров створа расположения ВПЗ нормативным значениям выбирают самый неблагоприятный режим в водоеме при минимальном уровне воды.

Отметка дна перед створом ВПЗ = 21,000 м.

Расчетная глубина равна Н мин. 5,46 м.

Максимальные подходные скорости водозаборного потока к створу ВПЗ составят 0,06 м/с.

В состав элементов участка технологических трубопроводов ВПЗ входят:

- опорные рамы – 4 шт,
- перфорированные трубы – 4 шт,
- распределительный трубопровод – 10 м,
- опоры распределительного трубопровода – 6 шт.

Участок технологических трубопроводов ВПЗ расположен перед водозаборными окнами аванкамеры НС на дне, на отметке 21.00 мБС. Основанием для установки технологических трубопроводов служит железобетонный выступ аванкамеры.

Перфорированные трубы состыковываются с распределительным трубопроводом фланцевыми соединениями. После сборки всей системы технологических трубопроводов производится выравнивание перфорированных труб по высоте.

Материал изготовления элементов участка технологических трубопроводов ВПЗ – прокат из нержавеющей стали.

С учётом того, что участки временного отвода, расположенные на правом берегу реки Норильская используются и на 3 этапе строительства, соответственно рекультивация данных участков рассматривается в проектной документации для 3 этапа.

В настоящей проектной документации рассмотрена рекультивация только временно отведённых участков левого берега.

Площади рекультивации временно отводимых ЗУ

№ участка согласно схеме СГП	Условный номер согласно схеме на КПТ	Площадь отвода, в га	Площадь рекультивации	Примечание
Левый берег р. Норильская, рекультивация 2 этапа				
ЗУ № 5	24:55:0401002:ЗУ5	0,4344	0,43	
ЗУ № 6	24:55:0401002:ЗУ6	1,1777	0,64	Площадь определена за вычетом воды.
ЗУ № 7	24:55:0401005:ЗУ7	0,4437	0,44	
ЗУ № 8	24:55:0401005:ЗУ8	0,2804	0,28	
ЗУ № 9	24:55:0401005:ЗУ9	0,6029	0,60	
Итого левый берег		2,9391	2,39	

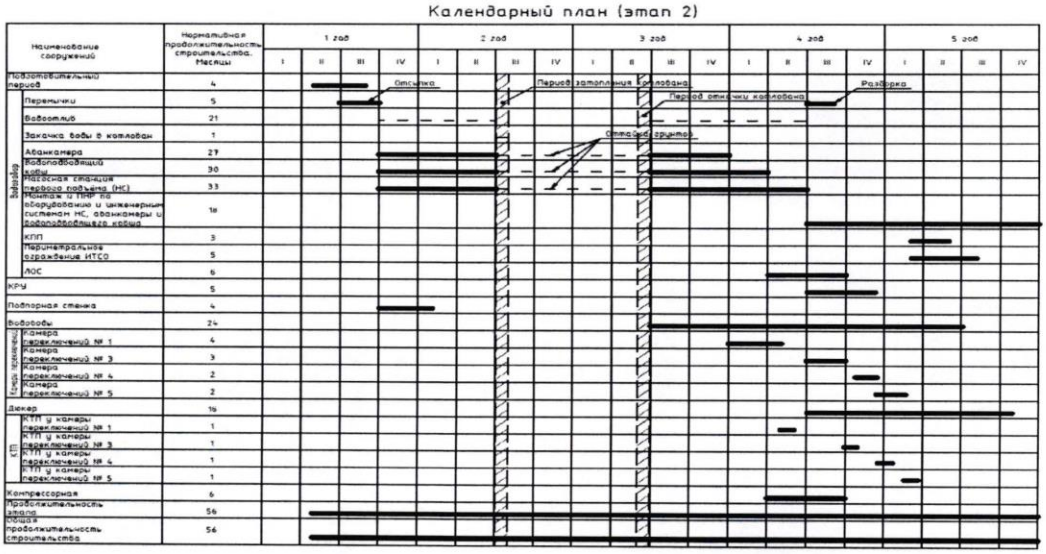
В составе работ технического этапа рекультивации земель предусматриваются следующие виды мероприятий: нанесение грунта (излишки чистого суглинистого грунта, снятого при производстве земляных работ, выемка котлована под замену грунтов); внесение мульчи из щепы; выравнивание и боронование затронутых земель.

В составе биологического этапа рекультивации земель предусматривается следующие работы: внесение комплексных удобрений (за исключением ЗУ, расположенных в ВЗ и II поясе ЗСО); посев семян районированных видов трав.

Согласно ст. 65 Водного кодекса РФ, на участках, расположенных в ВОЗ водных объектов, применение минеральных удобрений исключается. В соответствии со ст. 65 Водного кодекса РФ, в границах ПЗП запрещается распашка земель, на данных участках исключается боронование, посев трав производится вручную.

Срок строительства 56 месяцев (5 лет), в том числе подготовительный период 4 месяца. Работы подготовительного периода, связанные с земляными и бетонными конструкциями, выполняется в летне-осенний период года, предшествующего основному строительству, до наступления зимы и возобновить в марте следующего года. Год начала работ проектом не определен.

Календарный план (этап 2)



Рыбохозяйственные характеристики водных объектов представлены по данным Енисейского филиала ФГБУ «Главрыбвод».

Сведения о водных объектах в районе производства работ:

ПП	Наименование	Характеристика	Ихтиофауна	Зоопланктон, Зообентос, Рыбопродуктивность
1	р. Норилка (Талая, Норильская)	юго-восточный приток первого порядка озера Пясино. Исток реки – озеро Харгы-Кюёль (Мелкое). В верховье носит название Талая. Протяжённость водотока составляет 57 км	Состав ихтиофауны реки Норилка представлен 23 видами рыб: осётр сибирский (очень редко), таймень обыкновенный, голец арктический (очень редко), сиг обыкновенный, нельма, пелядь, муксун, чир, ряпушка сибирская, тугун, валёк обыкновенный, хариус сибирский, щука обыкновенная, окунь речной, ёрш обыкновенный, елец, плотва, язь, налим, гольян обыкновенный, сибирский голец-усач, колюшка девятииглая, подкаменщик сибирский. Осётр сибирский (*Acipenser baerii Brandt*,	

			1869) внесён в Красную книгу Российской Федерации согласно Приказу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 24.03.2020 № 162 «Об утверждении перечня объектов животного мира, занесённых в Красную книгу Российской Федерации», а также в Красную книгу Красноярского края (Постановление Администрации Красноярского края от 06.04.2000 № 254-П «О редких и находящихся под угрозой исчезновения видах диких животных», посл. ред. от 30.07.2021 № 529-п). К особо ценным и ценным видам водных биоресурсов в соответствии с Приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 23.10.2019 № 596 принадлежат такие виды как осётр сибирский, сиг, нельма, таймень, муксун и чир. В реке Норилка (Талая, Норильская) расположены места нагула, нереста, а также зимовки обитающих видов рыб, проходят связанные с этим миграции. В районе рассматриваемого участка реки расположены места нагула всех обитающих видов, а также нереста (щука обыкновенная, плотва, елец, язь, окунь речной, ёрш обыкновенный, гольян обыкновенный, сибирский голец – усач, подкаменщик сибирский, колюшка девятииглая). В районе рассматриваемого участка проходят нерестовые миграции осётра сибирского, а также ценных и других промысловых видов рыб к местам нереста. Следует отметить, что через рассматриваемый участок проходят пути миграций полупроходных видов (нельма, муксун, ряпушка сибирская, голец арктический). Рыбозимовальные ямы не зарегистрированы.	10,81 мг/м^3 4,020 г/м^2 9,43 кг/га
2	Ручей без названия (в проекте – ручей б/н ПК11+18,00)	левобережный приток р. Норилка (Талая, Норильская), приток второго порядка озера Пясино (ручей без названия, р. Норилка (Талая, Норильская), оз. Пясино). Впадает в р. Норилка ориентировочно на 18,7 км от устья. Протяжённость водотока составляет около 2 км.	Ихтиофауна ручья представлена 9 видами рыб: щука обыкновенная, плотва, окунь речной, ёрш обыкновенный, язь, гольян обыкновенный, голец сибирский – усач, колюшка девятииглая, подкаменщик сибирский. В ручье проходят миграции рыб к местам нереста, нагула и зимовки. *В районе рассматриваемого участка ручья (среднее течение) расположены места нагула и возможен локальный нерест гольяна обыкновенного, гольца сибирского, подкаменщика сибирского. Пойменная часть водотока, затапливаемая в период половодья, может быть использована только для нагула обитающих видов рыб.*	1,0 мг/м^3 1,727 г/м^2 4,030 кг/га
3	Ручей без названия (в проекте – ручей б/н ПК7+03,00)	левобережный приток ручья без названия, приток третьего порядка оз. Пясино Протяжённость водотока составляет около 0,7 км.		
4	Ручей без названия (в проекте – ручей б/н ПК0+33,00)	левобережный приток ручья без названия, приток третьего порядка оз. Пясино. Протяжённость водотока составляет около 1,0 км.		
5	Ручей без названия (в проекте – ручей б/н ПК5+00)	приток малого тундрового озера без названия, имеющего поверхностную гидрологическую связь посредством ручьёв без		

		названия с р. Норилка. Протяжённость водотока составляет около 0,5 км.	Ихтиофауна ручья представлена 4 видами рыб: гольян обыкновенный, голец сибирский – усач, колюшка девятииглая, подкаменщик сибирский. миграций указанные виды не совершают. При благоприятных гидроклиматических условиях *в русле ручья возможен локальный нерест указанных видов рыб. В пойменной части русловых расширений нерестится колюшка девятиглая.* Места зимовки рыб в ручье отсутствуют. При наступлении осенне-зимней межени рыбы из ручья скатываются через магистральный водоток в р. Норилка.	1,0 мг/м^3 0,135 г/м^2 0,315 кг/га
6	Ручей без названия (в проекте – ручей б/н ПК10+20,00)	приток малого тундрового озера без названия, имеющего поверхностную гидрологическую связь посредством ручьёв без названия с р. Норилка Протяжённость водотока составляет около 0,8 км.		
7	Ручей без названия (в проекте – ручей б/н ПК14+10,00)	приток малого тундрового озера без названия, имеющего поверхностную гидрологическую связь посредством ручьёв без названия с р. Норилка Протяжённость водотока составляет около 0,7 км.		
8	Ручей без названия (в проекте – ручей б/н ПК27+40,00)	приток малого тундрового озера без названия (по картографическим данным - оз. Бол. Оль-Гуль), имеющего поверхностную гидрологическую связь посредством ручьёв без названия с р. Норилка Протяжённость водотока составляет около 1,0 км.		
9	Ручей без названия (в проекте – ручей б/н ПК43+00)	приток малого тундрового озера без названия, имеющего поверхностную гидрологическую связь посредством короткой протоки с озером без названия (по картографическим данным – Бол. Оль-Гуль), которое связано через сеть других проток, ручьёв и озёр с р. Норилка. Протяжённость водотока составляет около 0,150 км.		
10	Ручей без названия (в проекте – ручей без названия)	правобережный приток р. Норилка Протяжённость водотока составляет около 0,8 км.		
11	Ручей без названия (в проекте – ручей без названия)	правобережный приток ручья без названия, приток третьего порядка оз. Пясино. Протяжённость водотока составляет около 0,25 км.		

Для предупреждения и ликвидации последствий негативного воздействия на поверхностные и подземные воды при строительстве объекта после выбора источника водоснабжения должен быть предусмотрен комплекс природоохранных мероприятий:

- все временные здания и сооружения после завершения работ ликвидируются;
- строительный мусор вывозится на полигон ТБО;
- все стационарные механизмы, работающие на двигателях внутреннего сгорания, устанавливаются на металлические поддоны для сбора масла, конденсата и дизельного топлива; поддоны периодически очищаются в специальные ёмкости и

вывозятся для утилизации; заправка самоходных механизмов и их мойка на площадках строительства не производится; заправка не самоходной строительной техники производится автозаправщиками со специализацией на летнее и зимнее топливо на площадке для отстоя техники с применением поддонов;

- площадку под ВЗиС выполнить с твёрдым покрытием из смеси С-1 и оборудовать очистными сооружениями поверхностного стока;
- применяются технически исправные машины и механизмы, исключающие попадание горюче-смазочных материалов в грунт и в воду;
- непосредственно на участках работ предусматривается обязательный контроль выхлопных газов автотранспорта и строительной техники для предотвращения и уменьшения загрязнения атмосферного воздуха;
- выполнение мероприятий по регулированию выбросов в период неблагоприятных метеоусловий (штиль, туман и т.п.);
- применение при производстве работ оборудования и механизмов только серийного изготовления;
- для уменьшения уровня шума необходимо следить за количеством одновременно работающей техники;
- все средства малой механизации должны быть оборудованы шумозащитными кожухами или огорожены шумозащитными экранами;
- временные проезды и площадки, попадающие в охранную зону реки, выполнить с покрытием из дорожных плит;
- вдоль всех временных проездов и площадок, которые будут использоваться в зимнее время, выполнить валики из уплотненного снега с откосами 1:3;
- все временные проезды регулярно очищать от загрязнённого снега; снег вывозить на специально предусмотренные резервные складские площадки.

При проведении работ также выполняются следующие мероприятия:

- движение и стоянка транспортных средств не предусматривается, кроме специальных транспортных механизмов, используемых в соответствии с принятой технологией работ;
- обязательное использование исправных транспортных средств и механизмов;
- заправка ГСМ в зоне ведения работ не производится;
- ведётся контроль за соблюдением режима хозяйственной деятельности, исключающим загрязнение водных объектов;
- выполнение работ в строгом соответствии с Проектом с соблюдением запланированных сроков;
- организация хозяйственно-питьевого водоснабжения за счет привозной воды;
- водоотведение хозяйственно-бытовых стоков предусмотрено в специальные ёмкости, размещаемые в мобильных блок-контейнерах (санузел на 4 кабины) и расположенные на территории бытового городка;
- с площадок, расположенных в границах ВЗ водных объектов, организован сбор и очистка поверхностного стока до рыбохозяйственных ПДК;
- сбор отходов организован на специально оборудованных местах и площадках временного хранения отходов, в связи с чем загрязнения водной среды и водоохранных зон от несанкционированного размещения отходов не ожидается; по

мере заполнения контейнеров, отходы транспортируются на ОРО (объект размещения отходов);

- работы, связанные непосредственно с выемкой грунта в акватории реки Норильская и протоки максимально выполняются в холодный период года (межень) при отрицательных температурах, а так же под защитой перемычек;

- дноуглубительные работы (при разработке траншеи под дюкер земснарядом и устройство перемычек) ведутся с применением специальной насадки на рабочий орган земснаряда, именуемой «колокол»; с помощью этой насадки исключается замутнение воды вне «колокола»;

- загрязнение поверхностных вод бытовым мусором, жидкими стоками и нефтесодержащими водами исключается при соблюдении технологии производства работ и правил временного хранения отходов.

В период постоянной эксплуатации водозаборных сооружений и линейной части предусмотрены следующие мероприятия:

- сбор, отвод и очистка поверхностного стока с территории площадки водозаборных сооружений и подъездной автодороги; очистке подвергается весь объём поверхностного стока;

- отвод сточных вод от бытовых помещений; после очистки и обеззараживания очищенные сточные воды совместно с очищенными дождевыми водами отводятся в протоку р. Норильская через береговой выпуск;

- соблюдать требования о водоохранных зонах и прибрежных защитных полосах, предусмотренные ст. 65 Водного кодекса РФ от 03.06.06 № 74-ФЗ.

В период строительства и эксплуатации проектом предусмотрена программа производственного экологического контроля за влиянием осуществляемой деятельности на состояние биоресурсов и среды их обитания (в соответствии с требованиями Положения о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания, утвержденного постановлением Правительства РФ от 29.04.2013 № 380, в установленном законодательством порядке).

Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания выполнена Енисейским филиалом ФГБУ «Главрыбвод» с использованием 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, утверждённой приказом Федерального агентства по рыболовству от 06.05.2020 № 238, зарегистрированной в Минюсте РФ от 05.03.2021 № 62667 (далее – Методика).

Вред водным биоресурсам оценен от следующих видов воздействия:

- гибель кормового бентоса (2841,04 кг);

- полная или частичная утрата рыбохозяйственного значения (общей рыбопродуктивности) поймы водного объекта (460,38 кг);

- утрата площадей нерестилищ (донных нерестилищ, нерестилищ на макрофитах и других субстратах) (208,61 кг);

- гибель кормового зоопланктона в объёме воды, забираемом на гидроиспытания (0 кг).

Величина вреда, наносимого водным биологическим ресурсам и среде их обитания, в натуральном выражении составит 3510,03 кг.

В качестве компенсационного мероприятия для восстановления нарушенного состояния водных биологических ресурсов предлагается осуществление искусственного воспроизводства молоди на выбор:

Показатели	Нельма	Сиг	Хариус
Общая величина вреда, кг	3 510,03		
Ориентировочное место выпуска	*водные объекты Норило-Пясинской системы*		
Средняя масса производителя, кг[17]	8	0,65	0,6
Коэффициент промыслового возврата, % [14]	0,155	0,154	0,6
Выпуск молоди навеской, г	не менее 1,0	не менее 1,0	не менее 1,0
Количество выпускаемой молоди, экз.	283 067	3 506 523	975 008
Величина вреда на период строительства (5 лет), кг	1 280,72		
Количество выпускаемой молоди, экз.	103 284	1 279 441	355 756
Кратность проведения восстановительных мероприятий, ежегодно (в течение 5 лет), кг	256,144		
Количество выпускаемой молоди, экз.	20 657	255 888	71 151
Величина вреда на период эксплуатации (49 лет), кг	2 229,31		
Количество выпускаемой молоди, экз.	179 783	2 227 083	619 253

Проведение мероприятий по устранению последствий негативного воздействия осуществить посредством искусственного воспроизводства и выпуска рассчитанного количества молоди хариуса средней штучной навеской не менее 1,0 гр. в водные объекты бассейна р. Пясина (р. Рыбная, р. Норилка, р. Ергалах) или молоди нельмы средней штучной навеской не менее 1,0 гр. в озера бассейна р. Пясина (оз. Лама, оз. Мелкое, оз. Кета).

Возмещение вреда, наносимого водным биоресурсам, в период строительства (5 лет) в размере 1280,72 кг необходимо обеспечить до окончания периода производства работ, в том числе ежегодно в течение пяти лет по 256,144 кг.

Возмещение вреда, наносимого водным биоресурсам, в период эксплуатации (49 лет) в размере 2229,31 кг необходимо обеспечить до окончания периода негативного воздействия, в том числе ежегодно на протяжении 49 лет по 45,496 кг.

Управление согласовывает для АО «НТЭК» деятельность в рамках проектной документации «УТВС. Строительство водозаборного сооружения с насосной станцией 1-го подъема на реке Норильская» Этап строительства 2. Основные сооружения», на период производства работ 5 лет, проведение пусконаладочных работ и дальнейшую эксплуатацию водозаборного сооружения при выполнении следующих условий:

- компенсировать вред, наносимый водным биоресурсам в размере 3510,03 кг в натуральном выражении (в том числе ежегодно в течение пяти лет по 256,144 кг; в течение сорока девяти лет по 45,496 кг) с заключением соответствующих договоров на выполнение работ по искусственному воспроизводству молоди хариуса в количестве 975008 экз. или молоди нельмы в количестве 283067 экз;

- предоставить в Управление на рассмотрение Программу проведения испытаний по определению эффективности РЗУ;

- оповестить Управление о сроках проведения испытаний по определению эффективности РЗУ на водозаборном сооружении реке Норильская в АО «НТЭК»;

- провезти испытания по определению эффективности рыбозащитного устройство в срок не позднее двух лет с даты ввода РЗУ в эксплуатацию;

- проведение испытаний по определению эффективности рыбозащитного сооружения выполняется организацией, имеющей право на выполнение контрольных ловов с целью изучения объектов ихтиофауны (разрешение на добычу (вылов) водных биологических ресурсов в научно-исследовательских и контрольных ловах);

- предоставить в Управление отчет о результатах проведенных испытаний по определению эффективности рыбозащитного сооружения;

- выполнить природоохранные мероприятия, предусмотренные проектом;

- в ходе биологической рекультивации в водоохранных зонах не применять агрохимикаты;

- обеспечить выполнение программы производственного экологического контроля за влиянием осуществляемой деятельности на состояние биоресурсов и среды их обитания (в соответствии с требованиями Положения о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания, утвержденного постановлением Правительства РФ от 29.04.2013 № 380, в установленном законодательством порядке);

- уведомить Управление о конкретных сроках производства работ.

Управление обращает внимание заказчика АО «НТЭК», что в настоящем заключении учтено воздействие на водные биоресурсы от строительства и эксплуатации основного оборудования. Дополнительно необходимо оценить воздействие от гибели зоопланктона в объеме забираемой воды на период эксплуатации водозаборного сооружения ежегодно, либо на срок договора водопользования.

Управление сообщает, что несоблюдение мер по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания влечет наложение административного штрафа по статье 8.48 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях.

Руководитель Управления В.Н. Молоков

Машкунова Светлана Ивановна
mashkunova@etu.fish.gov.ru (391) 26-66-921

Vantage® 400 CE & Vantage® 500 CE

Компактные универсальные агрегаты с отличными сварочно-технологическими характеристиками

Vantage® 400 CE и Vantage® 500 CE – это одни из самых мощных и компактных на сегодняшний день сварочных агрегатов, используемых в производстве, строительстве трубопроводов и судостроении. Они имеют низкий уровень шума и вибраций. Благодаря использованию 4-цилиндрового дизельного двигателя Perkins с водяным охлаждением сварочные агрегаты способны осуществлять стабильную качественную ручную дуговую сварку электродами с различным видом покрытия и аргонодуговую сварку (LIFT-TIG). Кроме этого, при подключении дополнительного оборудования возможно осуществлять полуавтоматическую сварку как сплошной и порошковой проволокой в среде защитного газа, так и самозащитной проволокой Innershield, а также выполнять воздушную строжку угольными электродами (Vantage 400 до 8мм и Vantage 500 до 10мм).

В Вашем распоряжении отличный сварочный агрегат, разработанный по технологии "Chopper Technology" от Lincoln. Так же стоит отметить систему VRD™ - снижение напряжения холостого хода (Voltage Reduction Device™), которая используется при ручной дуговой сварке, что значительно увеличивает безопасность сварочных работ.

Преимущества

- **Дуговая строжка** угольным электродом, диам. до 8мм для Vantage® 400 и 10мм для Vantage® 500.
- **Специальный режим** для сварки труб электродами с целлюлозным видом покрытия на спуск.
- **Встроенная функция** горячий старт (Hot start).
- **Большая мощность** генератора переменного тока:
  - 15 кВт при 3-х фазном подключении 400В/50Гц/3ф.
  - 13 кВт при 1-но фазном подключении 230/50Гц/1ф.
- **Надежный 4-х цилиндровый двигатель** Perkins с водяным охлаждением 1500 об/мин.
- **Односторонний доступ** к узлам агрегата для обслуживания.
- **Корпус из нержавеющей стали** обеспечивает защиту и продлевает срок службы агрегата.
- **Пониженный уровень шума**, соответствующий европейским стандартам.
- **Соответствует требованиям** стандартов IEC974-1, CE и ГОСТ-Р.
- **Гарантия 3 года на качество** сборки и комплектующие.

Сварочные процессы
MMA, TIG, MIG/MAG, FCAW, CAG-A

Заказ
K2502-3 VANTAGE® 400 CE
K2503-3 VANTAGE® 500 CE



Наименование	Номер по каталогу	Сварочный ток / Напряжение / ПВ	Диапазон регулирования сварочного тока	Тип двигателя	Количество цилиндров	Мощность л.с. об. мин	Габаритные размеры ВхШхД (мм)	Вес (кг)
VANTAGE 400	K2502-3	350A/34V/60% 400A/36V/40%	30-400A DC	Diesel Perkins 404D-22	4	38CU @ 1500	913 x 642 x 1524	560
VANTAGE 500	K2503-3	400A/36V/60% 440A/38V/40%	30-500A DC	Diesel Perkins 404D-22 TURBO		38CU @ 1500	913 x 661 x 1524	566

Vantage® 400

Компактный универсальный агрегат с отличными сварочно-технологическими характеристиками

Vantage® 400 – это один из самых мощных и компактных на сегодняшний день сварочных агрегатов, используемых в производстве, строительстве трубопроводов и судостроении. Данная модель имеет низкий уровень шума и вибраций, комплектуется 4-цилиндровым дизельным двигателем. Vantage® 400 используется для воздушно-дуговой строжки угольным электродом до 8мм, ручной дуговой сварки электродом диаметром до 6 мм и для полуавтоматической сварки сплошной и порошковой проволокой диаметром до 2,4 мм в среде защитного газа, а также самозащитной проволокой.

Преимущества

- **Корпус агрегата** выполнен из нержавеющей стали.
- **Устройство снижения** напряжения холостого хода VRD – пониженное напряжение холостого хода в режиме ручной дуговой сварки для обеспечения безопасности.
- **Большая мощность** генератора переменного тока:
  - 17 кВт при 3-х фазном подключении 240В.
  - 11 кВт при 1-но фазном подключении 120/240В.
- **Пониженный уровень** шума (74,8 дб/7м).
- **Соответствует требованиям** стандартов IEC974-1, CE и ГОСТ-Р.
- **Гарантия 3 года** на качество сборки и комплектующие.

Сварочные процессы
MMA, TIG, MIG/MAG, FCAW, CAG-A

Заказ
K2410-3 Vantage® 400



Наименование	Номер по каталогу	Сварочный ток / Напряжение / ПВ	Выходная электрическая мощность	Тип двигателя	Количество цилиндров	Мощность л.с. об. мин	Габаритные размеры ВхШхД (мм)	Вес (кг)
Vantage 400	K2410-3	400A/36V/60% 450A/32V/60%	30-500A DC 40-300A Pipe 20-250A DC TIG 14-36V C.V 3-фазн 19 кВт/17кВт 1-фазн 12 кВт/11кВт	Perkins 404D-22 Diesel EPA-TIER	4	32.7 @ 1800	913 x 642 x 1524	559

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата
2231-1-ОВОС2-ТЧ
Лист 85

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека 33
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ГОРОДЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГ»
Филиал ФГУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии в Санкт-Петербурге»
в Кировском, Красносельском, Петродворцовом районах и г. Ломоносове.

Прил. 3

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Санкт-Петербург, ул. Отважных, дом 6; тел.: 736-59-43, 735-49-94; тел/факс: 735-99-90
ОКПО 76264121, ОГРН 1057810163652, ИНН/КПП 7816363890/780702001

Аттестат аккредитации
№ ГСЭН. RU. ЦОА. 001.01 от «26» мая 2008г
Зарегистрирован в Государственном реестре:
№ РОСС RU. 0001.510228 от «26» мая 2008г
Действителен до «26» мая 2013 г

УТВЕРЖДАЮ
Главный врач
филиала ФГУЗ «Центр гигиены
и эпидемиологии в г. СПб»
в Кировском, Красносельском,
Петродворцовом районах
и г. Ломоносове
Фридман Р.К.
«07» сентября 2010 г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ ШУМА

№ 1423 от «07» сентября 2010 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявителя):**
ООО «Строительная компания «Дальпитерстрой»
2. **Юридический адрес:** 191119, г.СПб., Лиговский пр., д.94, корпус 2, пом. 25Н
3. **Наименование и адрес объекта:** строительная площадка по адресу: г. Санкт-Петербург, пос. Парголово, Пригородный (южнее дома 97 по ул. 1-го Мая, участок 82).
4. **Дата и время проведения измерений:** 03.09.2010 г. (с 10^{00} ч.)
5. **Цель измерения:** на соответствие НД (СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»).
6. **Должность, ФИО лица, в присутствии которого производились измерения:** измерения проводились в присутствии инженера Кравченко В.Л.
7. **НД на методы измерений:** МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях»; ГОСТ 23337-78* «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий».
8. **Средства измерения (тип, марка, заводской номер):** шумомер-анализатор спектра, виброметр портативный «Октава-101АМ» № 03А180 с предусилителем КММ 400 № 01110 в комплекте с микрофоном ВМК-205 № 433 и вибродатчиком АР 57 № 2094.
9. **Сведения о поверке:** свидетельство № 0002513, действительно до 15.01.2011 г.
10. **Источник шума**: строительная техника.
11. **Характер шума:** непостоянный.
12. **Условия проведения измерений:** измерения шума проводились в дневное (с 10^{00} ч.) время суток на строительной площадке при работе строительной техники (наименование машин и механизмов указаны в таблице измерений).
13. **Основание для проведения:** договор № Д009717 от 30.08.2010 г.

Протокол № 1423 от «07» сентября 2010 напечатан в 3-х экз. Общее кол-во страниц 2; страница 1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2231-1-ОВОС2-ТЧ

Лист
86

Наименование машин и механизмов	Расстояние от источника шума до точки измерения (м)	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
Т.1- Бульдозер ДЗ-101	7,5	76	82
Т.2-Экскаватор VOLVO EC210	7,5	71	76
Т.3-Автокран КС-35719-1-02	7,5	71	76
Т.4- кран башенный КБм-401л	7,5	71	76
Т.5- кран башенный КБ-473	7,5	71	76
Т.6- кран башенный Comedil CTT-161-8	7,5	71	75
Т.7-шнекобуровая установка SF-50	7,5	70	75
Т.8- сваебойная установка УГМГ-16	7,5	76	82
Т.9-вибротрамбовка Wacker VP2050	7,5	64	68
Т.10- автовышка телескопическая АПТ-24	7,5	65	70
Т.11-насосы самовсасывающие электрические ГНОМ 25-20	1,0	76	78
Т.12- вибратор глубинный ИВ-112	1,0 7,5	75 62	78 68
Т.13- трансформатор сварочный ТД-500	1,0	75	78
Т.14- компрессор Albert E-80	1,0	80	82
Т.15- установка для прогрева бетона СПБ-63	7,5	74	77
Т.16-бетононасос Штеттер	7,5	70	75
Т.17- автобетоновоз АБС-7ДА	7,5	67	70
Т.18- штукатурная станция ШМ-30	1,0	70	75
Т.19- машина штукатурно-затирочная СО-86А	1,0	70	75
Т.20- трубоукладчик ТГ-10	7,5	71	74
Т.21- машина бортовая ЗИЛ-555	7,5	63	68
Т.22- автосамосвал КАМАЗ - 5511	7,5	63	68
Т.23- автогрейдер ДЗ-143	7,5	76	80
Т.24- каток вибрационный BW 145 D-3	7,5	70	75
Т.25- каток дорожный ДУ-98	7,5	65	70
Т.26- асфальтоукладчик ДС-126	7,5	65	70
Т.27- штукатурная станция ПРСШ-1М	7,5	70	75
Т.28- малярная станция ПМС	7,5	70	75
Т.29- легковой автомобиль ВАЗ 2110 (бензин)	7,5	58	64
Т.30- легковой автомобиль Ford transit (дизель)	7,5	60	66
Т.31- автомобиль-мусоросборник КАМАЗ	7,5	63	68
Т.32- погрузо-разгрузочные работы мусороуборочной машины КАМАЗ	7,5	69	72

Ответственный за оформление протокола:
Руководитель группы
исследования физических факторов

Филиал № 6 ФГУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии в городе
Санкт-Петербурге»
195329, Санкт-Петербург,
ул. Отважных, д. 8
Группа исследования физических факторов
тел. 755-08-91

Лазуткина Т.Н.

Ответственный за проведение измерений:
И.о. зав. отделением гигиены труда

Дубовик И.С.

Протокол № 1423 от «07» сентября 2010 напечатан в 3-х экз. Общее кол-во страниц 2; страница 2

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2025 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.5.4994 (от 24.11.2025) [3D]

Серийный номер 01011461, АО "Ленгидропроект"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Бульдозер	-104.00	293.00	0.00	7.5	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0			80.0	105.0	Да
002	Экскаватор	-102.00	292.00	0.00	7.5	61.0	64.0	69.0	66.0	63.0	63.0	60.0	54.0	53.0			67.0	74.0	Да
003	Гусеничный кран	-100.50	291.00	0.00	7.5	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0			80.0	85.0	Да
004	Гусеничный кран	-97.50	289.50	0.00	7.5	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0			70.0	76.0	Да
005	Каток вибрационный	-99.50	285.00	0.00	7.5	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0			60.0	65.0	Да
006	Автосамосвал 1	-102.50	287.00	0.00	7.5	55.0	58.0	63.0	60.0	57.0	57.0	54.0	48.0	47.0			61.0	66.0	Да
007	Автомобиль	-105.00	288.00	0.00	7.5	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0			60.0	65.0	Да
008	Автосамосвал 2	-99.50	282.50	0.00	7.5	55.0	58.0	63.0	60.0	57.0	57.0	54.0	48.0	47.0			61.0	66.0	Да
009	Вакуумная машина	-104.00	278.00	0.00	7.5	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0			70.0	100.0	Да
010	Понижающий трансформатор	-107.00	282.00	0.00	7.5	39.0	42.0	47.0	44.0	41.0	41.0	38.0	32.0	31.0			45.0	50.0	Да
011	Трансформатор для прогрева бетона	-104.50	282.50	0.00	7.5	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0			55.0	60.0	Да
012	Сварочный аппарат	-167.00	273.00	0.00	7.5	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0			75.0	85.0	Да
013	Установка шнекового бурения	-170.00	269.00	0.00	7.5	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0			90.0	110.0	Да
014	Копер на базе крана ДЭК 251	-173.00	263.50	0.00	7.5	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0			80.0	85.0	Да
015	Компрессор маслянный электрический 1,5 кВт	-176.00	260.50	0.00	7.5	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0			65.0	72.0	Да
016	Кран	-123.50	299.00	0.00	7.5	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0			55.0	76.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	-337.40	654.20	2.00	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
002	Расчетная точка	-225.40	602.50	2.00	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
003	Расчетная точка	-132.30	471.40	2.00	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
004	Расчетная точка	105.90	278.60	2.00	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
005	Расчетная точка	166.30	221.30	2.00	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
006	Расчетная точка	-819.80	-26.70	2.00	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
007	Расчетная точка	-797.70	-41.40	2.00	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
008	Расчетная точка	-756.80	-63.20	2.00	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
009	Расчетная точка	-486.80	-225.60	2.00	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
010	Расчетная точка	-902.50	2.90	2.00	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
011	Расчетная точка	-986.30	56.80	2.00	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе охранной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
001	Расчетная точка	-337.40	654.20	2.00	f	27.4	f	30.3	f	35.2	f	32	f	28.6	f	27.9	f	22.3	f	5.4	f	0	f	31.70	f	52.80
					Lпр	27.4	Lпр	30.3	Lпр	35.2	Lпр	32	Lпр	28.6	Lпр	27.9	Lпр	22.3	Lпр	5.4	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
002	Расчетная точка	-225.40	602.50	2.00	f	29.2	f	32.2	f	37.1	f	33.9	f	30.6	f	30	f	25	f	10.3	f	0	f	33.90	f	54.80
					Lпр	29.2	Lпр	32.2	Lпр	37.1	Lпр	33.9	Lпр	30.6	Lпр	30	Lпр	25	Lпр	10.3	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
003	Расчетная точка	-132.30	471.40	2.00	f	33.4	f	36.3	f	41.3	f	38.2	f	35	f	34.6	f	30.4	f	19.6	f	0	f	38.60	f	59.30
					Lпр	33.4	Lпр	36.3	Lпр	41.3	Lпр	38.2	Lпр	35	Lпр	34.6	Lпр	30.4	Lпр	19.6	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
004	Расчетная точка	105.90	278.60	2.00	f	31.3	f	34.3	f	39.2	f	36.1	f	32.8	f	32.4	f	27.8	f	15.7	f	0	f	36.30	f	57.30
					Lпр	31.3	Lпр	34.3	Lпр	39.2	Lпр	36.1	Lпр	32.8	Lпр	32.4	Lпр	27.8	Lпр	15.7	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
005	Расчетная точка	166.30	221.30	2.00	f	29.5	f	32.5	f	37.4	f	34.2	f	30.9	f	30.3	f	25.4	f	11.4	f	0	f	34.20	f	55.30
					Lпр	29.5	Lпр	32.5	Lпр	37.4	Lпр	34.2	Lпр	30.9	Lпр	30.3	Lпр	25.4	Lпр	11.4	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
006	Расчетная точка	-819.80	-26.70	2.00	f	22.8	f	25.8	f	30.6	f	27.1	f	23.5	f	22.2	f	14.7	f	0	f	0	f	26.10	f	47.60
					Lпр	22.8	Lпр	25.8	Lпр	30.6	Lпр	27.1	Lпр	23.5	Lпр	22.2	Lпр	14.7	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
007	Расчетная точка	-797.70	-41.40	2.00	f	23	f	26	f	30.8	f	27.3	f	23.7	f	22.4	f	15	f	0	f	0	f	26.40	f	47.80
					Lпр	23	Lпр	26	Lпр	30.8	Lпр	27.3	Lпр	23.7	Lпр	22.4	Lпр	15	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
008	Расчетная точка	-756.80	-63.20	2.00	f	23.3	f	26.3	f	31.1	f	27.7	f	24	f	22.8	f	15.6	f	0	f	0	f	26.80	f	48.10
					Lпр	23.3	Lпр	26.3	Lпр	31.1	Lпр	27.7	Lпр	24	Lпр	22.8	Lпр	15.6	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
009	Расчетная точка	-486.80	-225.60	2.00	f	24.5	f	27.5	f	32.3	f	28.9	f	25.4	f	24.3	f	17.7	f	0	f	0	f	28.20	f	49.50
					Lпр	24.5	Lпр	27.5	Lпр	32.3	Lпр	28.9	Lпр	25.4	Lпр	24.3	Lпр	17.7	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				

					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
010	Расчетная точка	-902.50	2.90	2.00	f	22.1	f	25.1	f	29.8	f	26.3	f	22.6	f	21.2	f	13.4	f	0	f	0	f	25.20	f	46.70
					Lпр	22.1	Lпр	25.1	Lпр	29.8	Lпр	26.3	Lпр	22.6	Lпр	21.2	Lпр	13.4	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
011	Расчетная точка	-986.30	56.80	2.00	f	21.4	f	24.4	f	29.2	f	25.6	f	21.8	f	20.3	f	11.5	f	0	f	0	f	24.30	f	46.00
					Lпр	21.4	Lпр	24.4	Lпр	29.2	Lпр	25.6	Lпр	21.8	Lпр	20.3	Lпр	11.5	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				

3.2. Максимальные результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе охранной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
003	Расчетная точка	-132.30	471.40	2.00	f	33.4	f	36.3	f	41.3	f	38.2	f	35	f	34.6	f	30.4	f	19.6	f	0	f	38.60	f	59.30
					Lпр	33.4	Lпр	36.3	Lпр	41.3	Lпр	38.2	Lпр	35	Lпр	34.6	Lпр	30.4	Lпр	19.6	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				

3.3. Вклады в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе охранной зоны

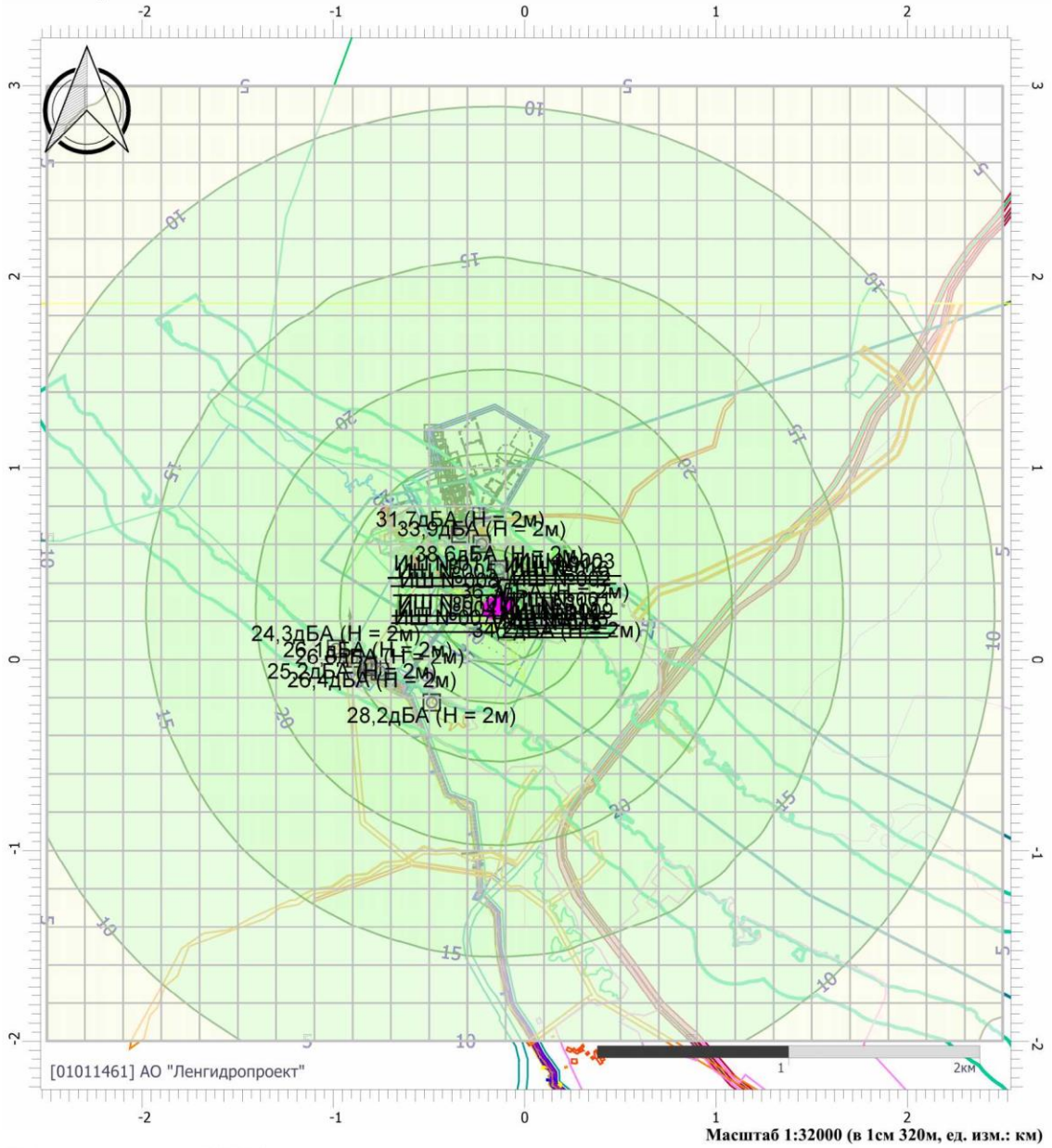
Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
001	Расчетная точка	-337.40	654.20	2.00		27.4		30.3		35.2		32		28.6		27.9		22.3		5.4		0		31.70		52.80
	Задание на расчет вкладов				1*	26.1	1*	29.1	1*	33.9	1*	30.7	1*	27.3	1*	26.6	1*	21.1	1*	5.4		0	1*	30.40	1*	51.30
					2*	16	2*	19	2*	23.9	2*	20.6	2*	17.2	2*	16.5	2*	10.9		0		0	2*	20.30	3*	46.10
					3*	15.9	3*	18.9	3*	23.7	3*	20.5	3*	17.1	3*	16.3	3*	10.8		0		0	3*	20.20	4*	40.80
002	Расчетная точка	-225.40	602.50	2.00		29.2		32.2		37.1		33.9		30.6		30		25		10.3		0		33.90		54.80
	Задание на расчет вкладов				1*	27.9	1*	30.8	1*	35.8	1*	32.5	1*	29.2	1*	28.7	1*	23.6	1*	9.8		0	1*	32.50	1*	53.20
					3*	18	3*	21	3*	25.9	3*	22.7	3*	19.4	3*	18.8	3*	13.8	3*	0.1		0	3*	22.70	3*	48.40
					5*	17.9	5*	20.9	5*	25.8	5*	22.6	5*	19.3	5*	18.7	5*	13.7		0		0	5*	22.60	4*	43.00
003	Расчетная точка	-132.30	471.40	2.00		33.4		36.3		41.3		38.2		35		34.6		30.4		19.6		0		38.60		59.30
	Задание на расчет вкладов				1*	31.8	1*	34.8	1*	39.8	1*	36.6	1*	33.5	1*	33.1	1*	28.9	1*	18.1		0	1*	37.10	1*	57.50
					3*	22.9	3*	25.8	3*	30.8	3*	27.7	3*	24.5	3*	24.2	3*	20.1	3*	9.9		0	3*	28.20	3*	53.50
					5*	22.8	5*	25.7	5*	30.7	5*	27.6	5*	24.4	5*	24.1	5*	20	5*	9.8		0	5*	28.10	4*	47.90
004	Расчетная точка	105.90	278.60	2.00		31.3		34.3		39.2		36.1		32.8		32.4		27.8		15.7		0		36.30		57.30
	Задание на расчет вкладов				1*	29.5	1*	32.5	1*	37.4	1*	34.2	1*	31	1*	30.5	1*	25.9	1*	13.5		0	1*	34.40	1*	55.00
					5*	21.8	5*	24.8	5*	29.7	5*	26.6	5*	23.4	5*	23.1	5*	18.8	5*	8		0	5*	27.00	3*	52.30
					3*	21.7	3*	24.7	3*	29.6	3*	26.5	3*	23.3	3*	22.9	3*	18.7	3*	7.8		0	3*	26.90	4*	47.30
005	Расчетная точка	166.30	221.30	2.00		29.5		32.5		37.4		34.2		30.9		30.3		25.4		11.4		0		34.20		55.30
	Задание на расчет				1*	27.8	1*	30.8	1*	35.7	1*	32.5	1*	29.2	1*	28.6	1*	23.6	1*	9.7		0	1*	32.50	1*	53.20

	вкладов																									
					5*	19.5	5*	22.5	5*	27.4	5*	24.3	5*	21	5*	20.5	5*	15.9	5*	3.5		0	5*	24.40	3*	49.90
					3*	19.4	3*	22.4	3*	27.3	3*	24.1	3*	20.9	3*	20.4	3*	15.7	3*	3.3		0	3*	24.30	4*	45.00
006	Расчетная точка	-819.80	-26.70	2.00		22.8		25.8		30.6		27.1		23.5		22.2		14.7		0		0		26.10		47.60
	Задание на расчет вкладов				1*	21.7	1*	24.6	1*	29.4	1*	25.9	1*	22.3	1*	21.1	1*	13.8		0		0	1*	25.00	1*	46.30
					2*	11.7	2*	14.7	2*	19.4	2*	16	2*	12.4	2*	11.1	2*	3.9		0		0	2*	15.10	3*	40.40
					3*	10.9	3*	13.8	3*	18.6	3*	15.1	3*	11.4	3*	10	3*	2.3		0		0	3*	14.00	4*	35.50
007	Расчетная точка	-797.70	-41.40	2.00		23		26		30.8		27.3		23.7		22.4		15		0		0		26.40		47.80
	Задание на расчет вкладов				1*	21.8	1*	24.8	1*	29.6	1*	26.1	1*	22.5	1*	21.3	1*	14.1		0		0	1*	25.20	1*	46.50
					2*	11.9	2*	14.8	2*	19.6	2*	16.2	2*	12.6	2*	11.4	2*	4.2		0		0	2*	15.30	3*	40.60
					3*	11	3*	13.9	3*	18.7	3*	15.2	3*	11.6	3*	10.2	3*	2.6		0		0	3*	14.20	4*	35.60
008	Расчетная точка	-756.80	-63.20	2.00		23.3		26.3		31.1		27.7		24		22.8		15.6		0		0		26.80		48.10
	Задание на расчет вкладов				1*	22.1	1*	25.1	1*	29.9	1*	26.5	1*	22.9	1*	21.7	1*	14.6		0		0	1*	25.60	1*	46.90
					2*	12.2	2*	15.1	2*	20	2*	16.5	2*	12.9	2*	11.8	2*	4.8		0		0	2*	15.70	3*	40.90
					3*	11.3	3*	14.2	3*	19	3*	15.6	3*	11.9	3*	10.6	3*	3.2		0		0	3*	14.60	4*	36.00
009	Расчетная точка	-486.80	-225.60	2.00		24.5		27.5		32.3		28.9		25.4		24.3		17.7		0		0		28.20		49.50
	Задание на расчет вкладов				1*	23.3	1*	26.2	1*	31.1	1*	27.7	1*	24.2	1*	23.2	1*	16.6		0		0	1*	27.10	1*	48.20
					2*	13.4	2*	16.3	2*	21.2	2*	17.8	2*	14.3	2*	13.3	2*	6.8		0		0	2*	17.20	3*	42.30
					3*	12.5	3*	15.5	3*	20.3	3*	16.9	3*	13.3	3*	12.2	3*	5.3		0		0	3*	16.10	4*	37.50
010	Расчетная точка	-902.50	2.90	2.00		22.1		25.1		29.8		26.3		22.6		21.2		13.4		0		0		25.20		46.70
	Задание на расчет вкладов				1*	20.9	1*	23.8	1*	28.6	1*	25.1	1*	21.4	1*	20.1	1*	12.4		0		0	1*	24.10	1*	45.40
					2*	11	2*	13.9	2*	18.7	2*	15.2	2*	11.5	2*	10.2	2*	2.5		0		0	2*	14.10	3*	39.60
					3*	10.2	3*	13.1	3*	17.9	3*	14.3	3*	10.6	3*	9.1	3*	1		0		0	3*	13.10	4*	34.60
011	Расчетная точка	-986.30	56.80	2.00		21.4		24.4		29.2		25.6		21.8		20.3		11.5		0		0		24.30		46.00
	Задание на расчет вкладов				1*	20.2	1*	23.2	1*	27.9	1*	24.4	1*	20.6	1*	19.2	1*	11.1		0		0	1*	23.20	1*	44.60
					2*	10.3	2*	13.2	2*	18	2*	14.4	2*	10.7	2*	9.2	2*	1.2		0		0	2*	13.30	3*	38.80
					3*	9.6	3*	12.5	3*	17.2	3*	13.6	3*	9.8	3*	8.3		0		0		0	3*	12.00	4*	33.90

1* - [№013] Установка шнекового бурения
2* - [№014] Копер на базе крана ДЭК 251
3* - [№001] Бульдозер
4* - [№009] Вакуумная машина
5* - [№003] Гусеничный кран

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



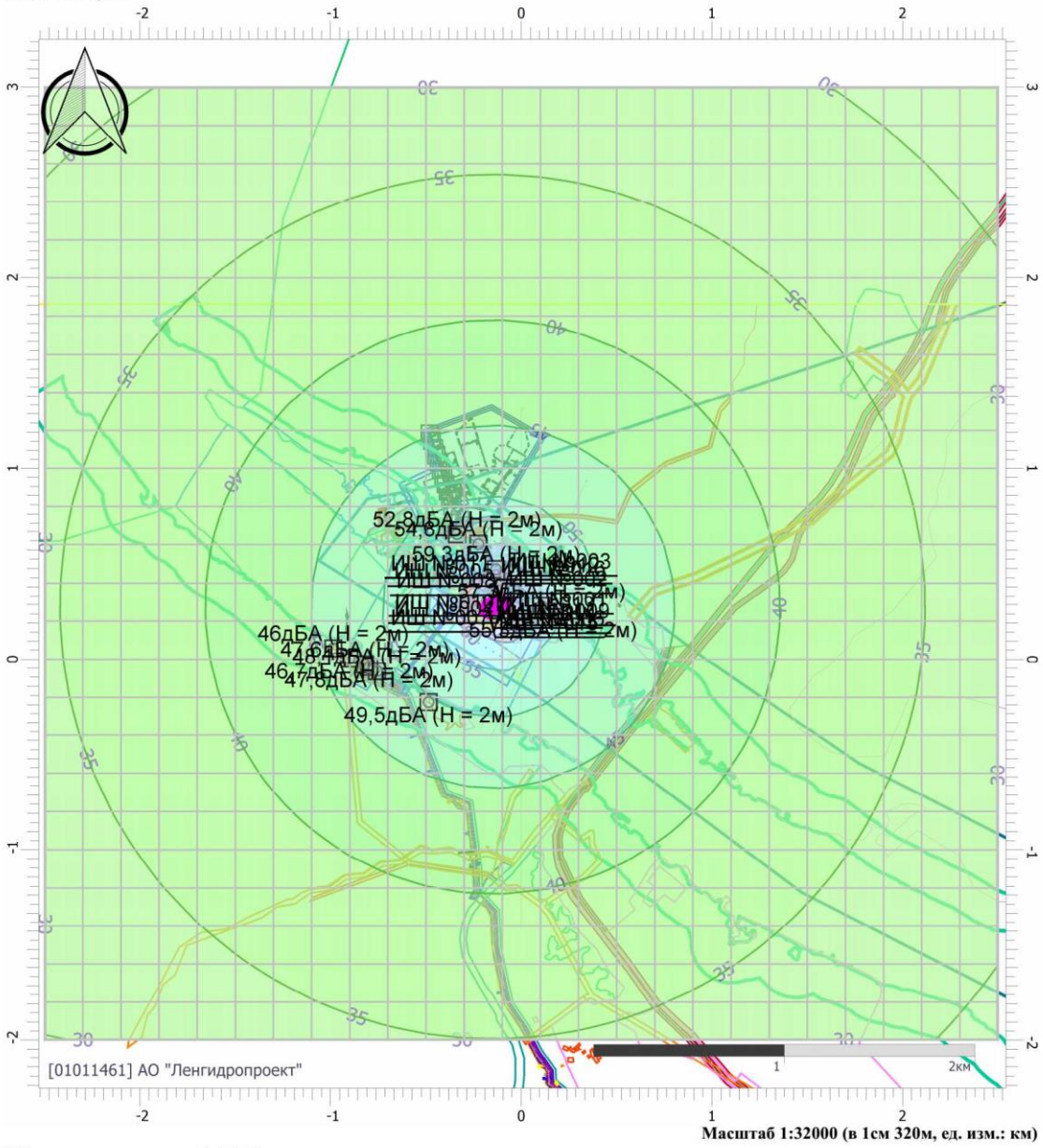
Масштаб 1:32000 (в 1см 320м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБА)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1,5м



Масштаб 1:32000 (в 1см 320м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБА)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

Приложение Т

Рыбохозяйственная характеристика

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Главное бассейновое управление по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов»

(ФГБУ «Главрыбвод»)
Енисейский филиал

660093, г. Красноярск, о. Отдыха, д. 19, стр. 3
тел. (391) 236-63-82
E-mail: info@ef.glavrybvod.ru
Сайт: www.glavrybvod24.ru

ОКПО 06484134 ОГРН 1037739477764
ИНН 7708044880 КПП 246643001

19.08.2024 № 07-18/ 2743

на № ИСХ-ЮТ-29-73/104 от 18.06.2024

АО «Ленгидропроект»

197349, г. Санкт-Петербург,
проспект Испытателей, д. 22, литера А

Рыбохозяйственная характеристика
по объекту: «УТВС. Строительство водозаборного сооружения с насосной станцией 1-го подъема на реке Норильская»

Река Норилка (Талая, Норильская) - юго-восточный приток первого порядка озера Пясино. Исток реки – озеро Харгы-Кюёль (Мелкое). В верховье носит название Талая. Протяжённость водотока составляет 57 км, площадь водосбора – 20 тыс. км^2. Водоток имеет 60 притоков, общая длина которых составляет 936 км (из них 37 имеют длину менее 10 км, их общая длина - 71 км). Основными притоками являются: р. Рыбная – 138 км, р. Валёк – 69 км, р. Талнах – 31 км, р. Хараелах – 47 км, р. Томулах – 11 км. Кроме речной сети, на водосборе расположено 4477 озёр, общая площадь которых составляет 1677 км^2. Водный объект относится к Енисейскому бассейновому округу. Река протекает по территории городского округа г. Норильск и Таймырского муниципального района Красноярского края.

Рассматриваемая территория находится севернее полярного круга в субарктическом климатическом поясе на границе Атлантической и Сибирской климатических областей. Средняя месячная температура самого теплого месяца (июля) от 14°С (Норильск) до 12°С (Лама), а самого холодного (января) от минус 25°С (Кайеркан) до минус 30°С (Лама). Средняя годовая температура в пределах равнинной части региона имеет отрицательные значения от минус 9,3 до минус 9,4°С. Средняя годовая сумма осадков колеблется в пределах от 400 мм в год (Норильск) до 700 мм (Талнах). Снеговой покров устанавливается в октябре и лежит до мая, продолжительность залегания 240-260 дней.

По ландшафтным условиям рассматриваемый район относится к предтундровому лиственничному западно-сибирскому редколесью – лесотундре и кустарниковой тундре. Растительность территории представлена мохово-

лишайниковыми сообществами и кустарниковой растительностью (карликовая берёза, полярная ива). Из древесных пород встречается лиственница.

В соответствии с гидрологическим районированием описываемый регион относится к Норильскому гидрологическому району, горно-тундровой природной зоне. Для водного режима водных объектов характерно весенне-летнее половодье с максимумом в середине июня – начале июля, летние и осенние дождевые паводки, высокая летняя и средняя по водности зимняя межени. Уровни весной начинают повышаться в мае, вскрытие происходит в первой половине июня. В летне-осенний период происходит несколько дождевых паводков. В этот период водность повышается, что служит условием для развития кормовой базы рыб. Продолжительность периода половодья зависит от размеров бассейна водотока – для больших бассейнов характерна продолжительность половодья в 1-3 месяца, для малых рек и ручьев, продолжительность половодья может составлять всего несколько дней. Половодье на р. Норилка (Талая, Норильская) длится в среднем 89 дней; за это время стекает около 64% общего объема годового стока. Модуль среднего годового стока на водотоках района колеблется в пределах 20-40 л/сек. км^2. Вследствие сплошного распространения многолетней мерзлоты условия стока весеннего половодья весьма благоприятны. Повышенная водность летне-осенней межени формируется также за счёт выпадающих в это время дождей, позднего таяния снега в наиболее высоких горах и наледей в затенённых частях речных долин. Зимой многие мелкие реки промерзают, у других сток наблюдается в течение всего сезона.

Запрашиваемый участок реки Норильская расположен ориентировочно на 18-19 км от устья (нижнее течение), в границах участка, ограниченного точками с координатами 69°25'26.210" с.ш. 88°16'21.585" в.д. и 69°25'13.007" с.ш. 88°17'15.136" в.д. Также, запрашиваемый участок реки включает правобережную протоку без названия, и ограничен точками с координатами 69°25'34.020" с.ш. 88°16'31.880" в.д. и 69°25'20.521" с.ш. 88°17'26.225" в.д. Ширина основного русла реки на запрашиваемом участке составляет около 460-500 м, глубина - до 3,0-5,0 м, ширина протоки до 50-60 м. Исток протоки расположен в районе моста через реку Норилка, протяженность протоки около 3 км. От береговой линии основного русла реки Норилка протока удалена до 330 метров.

Скорость течения реки составляет до 1,0 м/с, в протоке скорость замедленная. Грунты в русле водотока представлены в основном каменисто-галечными, реже галечно-песчаными отложениями, в протоке заиленные. Пойменная часть реки богата старицами, малыми тундровыми озёрами и протоками.

ХАРАКТЕРИСТИКА ИХТИОФАУНЫ

Состав ихтиофауны реки Норилка представлен 23 видами рыб, относящимися к 1 классу, 7 отрядам и 11 семействам. Таксономическое положение рыб, обитающих в реке, следующее:

Класс Костные рыбы:

Отряд Осетрообразные:

семейство Осетровые – осётр сибирский (очень редко);

Отряд Лососеобразные:

семейство Лососевые - таймень обыкновенный, голец арктический (очень редко);

семейство Сиговые - сиг обыкновенный, нельма, пелядь, муксун, чир, ряпушка сибирская, тугун, валёк обыкновенный;

семейство Хариусовые - хариус сибирский;

семейство Щуковые - щука обыкновенная;

Отряд Карпообразные:

семейство Карповые - елец, плотва, язь, гольян обыкновенный;

семейство Балиториевые - сибирский голец-усач;

Отряд Окунеобразные:

семейство Окунёвые - окунь речной, ёрш обыкновенный;

Отряд Трескообразные:

семейство Налимовые – налим;

Отряд Колюшкообразные:

семейство Колюшковые – колюшка девятииглая;

Отряд Скорпенообразные:

семейство Керчаковые – подкаменщик сибирский.

Осётр сибирский (*Acipenser baerii* Brandt, 1869) внесён в Красную книгу Российской Федерации согласно Приказу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 24 марта 2020 года № 162 «Об утверждении перечня объектов животного мира, занесённых в Красную книгу Российской Федерации», а также в Красную книгу Красноярского края (Постановление Администрации Красноярского края от 06.04.2000 № 254-П «О редких и находящихся под угрозой исчезновения видах диких животных», посл. ред. от 30.07.2021 № 529-п).

К особо ценным и ценным видам водных биоресурсов в соответствии с Приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 23.10.2019 № 596 принадлежат такие виды как осетр сибирский, сиг, нельма, таймень, муксун и чир.

В реке Норилка (Талая, Норильская) расположены места нагула, нереста, а также зимовки обитающих видов рыб, проходят связанные с этим миграции.

По срокам икрометания обитающие в реке виды рыб относятся к:

- весенне-летненерестующим (осётр сибирский (редко), таймень обыкновенный, хариус сибирский, щука обыкновенная, елец, плотва, язь, окунь речной, ёрш обыкновенный, гольян обыкновенный, голец сибирский – усач, колюшка девятииглая, подкаменщик сибирский). Основной период их нереста приходится на июнь-начало июля и зависит от гидрометеорологических условий среды.

- осенне-зимненерестующие виды - сиг обыкновенный, нельма, чир, муксун, пелядь, тугун, валёк обыкновенный, ряпушка сибирская, голец арктический. Вид, нерестующий зимой – налим.

По типу нерестового субстрата в составе ихтиофауны реки выделяются:

- псаммо- литофилы – виды, которые вымётывают икру на песчаный и каменисто-галечный грунты (осётр сибирский, сиг обыкновенный, нельма, чир, муксун, пелядь, тугун, ряпушка сибирская, таймень обыкновенный, хариус сибирский, валек обыкновенный, голец арктический, налим, голец сибирский-усач, гольян обыкновенный, подкаменщик сибирский). Пелядь и чир также могут нереститься на песчано-илистых грунтах;

- фитофилы – виды, откладывающие икру на высшую водную и залитую наземную растительность (елец, щука обыкновенная, плотва, язь, колюшка девятииглая). Елец и плотва могут нереститься также на камнях и гальке, на песке или заиленном песке;

- виды, индифферентные к нерестовому субстрату, которые могут использовать для нерестилищ коряги, затонувшие кусты, а также камни и мягкие грунты - окунь речной, ёрш обыкновенный.

Начало нерестовых миграций для различных видов зависит от гидрометеорологических условий и приурочено к изменению температуры воды.

В районе ***запрашиваемого участка*** реки расположены места нагула всех обитающих видов, а также нереста (щука обыкновенная, плотва, елец, язь, окунь речной, ерш обыкновенный, гольян обыкновенный, сибирский голец – усач, подкаменщик сибирский, колюшка девятииглая). В районе рассматриваемого участка проходят нерестовые миграции осётра сибирского, а также ценных и других промысловых видов рыб к местам нереста. Места нереста вышеперечисленных видов рыб имеют локальное значение и используются туводными (жилыми) видами в большинстве своём не совершающими выраженных нерестовых миграций, расположены в прибрежной пойменной части реки при благоприятных гидрологических условиях и затапливаемых участках проток. Миграция к местам зимовки характерна для всех представителей ихтиофауны реки. Следует отметить, что через рассматриваемый участок проходят пути миграций полупроходных видов (нельма, муксун, ряпушка сибирская, голец арктический). Рыбозимовальные ямы не зарегистрированы.

На участке правобережной протоки реки Норилка, представители ценной ихтиофауны отсутствуют, видовой состав представлен только частиковыми и непромысловыми видами: щука обыкновенная, плотва, елец, язь, окунь речной, ерш обыкновенный, гольян обыкновенный, сибирский голец – усач, подкаменщик сибирский, колюшка девятииглая). Расположены места их нагула и нереста.

Осётр сибирский *Acipenser baerii* Brandt, 1869

В бассейне Пясины осетр известен как в реке, так и в Норильских озёрах, везде редок, особенно, в озёрах. В бассейне Енисея представлен двумя формами – жилой и полупроходной. Жилой осетр не совершает протяженных миграций, кроме Енисея известен в его крупных притоках и крупных озёрах (оз. Хантайское). Северной границей распространения жилой формы в р. Енисее можно считать Левинские пески (г. Дудинка). Полупроходной осетр нагуливается в низовьях реки (в основном в дельте), на нерест поднимается вверх по Енисею на значительные расстояния. Нерестилища обеих форм расположены на участке Енисея между устьями Ангары и Нижней Тунгуски, у жилого, кроме того, имеются нерестилища выше по реке, вплоть до южной границы обитания (плотина Саяно-Шушенской ГЭС).

У осетров наблюдаются значительные колебания размеров рыб в пределах одного возраста, принадлежащих одному поколению. Максимальный достоверно зафиксированный вес рыбы - 124 кг. В условиях рек Сибири осётр сибирский живет 50–65 лет.

В Енисее основными нагульно-выростными угодьями для мигрирующего осетра служат дельта, губа и в меньшей степени горло. Большая часть нерестилищ расположена между селами Ворогово и Сумароково – в 1-1,5 тыс. км от мест

нагула. Нерестовая миграция полупроходного осетра на Енисее начинается во второй половине июня на спаде паводка и заканчивается в сентябре. В районе нерестилищ зимует на ямах, с которых его поднимает в мае – начале июня мощное половодье. производители осетра, откинутые вниз на десятки или сотни километров, при ослаблении течения вновь поднимаются на нерестилища. Поднимающиеся на нерест осетры не питаются. Нерест осетра начинается в июне, немного позднее, чем у стерляди, при температуре 5ºС (разгар нереста при температуре 16-18ºС). Икра откладывается на плотных галечных грунтах. На нерестилищах возможно многократное численное преобладание самцов.

В течение первого месяца после нереста производители скатываются в низовья реки. Молодь осетра скатывается в низовья в течение нескольких лет (вероятно, 2-5 и более), нагуливаясь в это время на мелководных участках.

Самки енисейского осетра в массе созревают в 20-24 года (нерест на год позже) при промысловой длине 85-100 см. Минимальная масса зрелой самки – 4,8 кг. Самцы созревают на 2-3 года раньше. Минимальный зрелый самец длиной 75 см и весом 3,0 кг. В течение жизни самки и самцы енисейского осетра участвуют в нересте неоднократно. Промежуток между нерестами у одной и той же самки не менее 4-5 лет, вероятнее – 5-6 лет, из них только на нерестовые миграции уходит не менее 15-17 месяцев. У жилых осетров этот промежуток короче, особенно там, где период нагула более продолжительный.

Таким образом, нижнее течение Енисея служит для осетра одновременно и местом нагула, и миграционным путем, и местом нереста.

Плодовитость осетра изменяется в пределах 51,2-714 тыс. икринок (у самок массой 4,5-48 кг) и находится в прямой зависимости от размеров рыбы. в среднем по всем возрастам индивидуальная абсолютная плодовитость равняется 181 тыс. икринок.

Продолжительность инкубации оплодотворенной икры при температуре 11–13°С равна 7–8 суток, при 15–17 °С – около 5 суток. К концу первых пяти суток жизни личинок длина их тела составляет 9–15 мм, масса 8–17 мг. В первые дни после выклева личинки ведут малоподвижный образ жизни и лишь время от времени поднимаются со дна в толщу воды и затем снова опускаются на грунт. Эти периодические подъемы способствуют сносу личинок вниз по реке. По мере развития личинок и превращения их в мальков они распределяются по участкам придаточной системы реки со слабым течением (протоки, курьи, заливы).

Продолжительность периода от вылупления личинок до их перехода на внешнее питание - в среднем 15 суток.

По типу питания – бентофаг. Состав его пищи определяется составом донной фауны, обусловленным характером грунтов и микрорельефом дна.

Возраст и размеры. В бассейне Оби и в Байкале в прошлом достигал длины 2 м и массы 200-210 кг, обычно не более 65 кг. В реках Восточной Сибири значительно мельче – обычно не более 16-20 кг. Максимальный известный возраст сибирского осетра – 60 лет.

Статус вида. Запрещён к вылову круглогодично действующими Правилами рыболовства для Западно-Сибирского рыбохозяйственного бассейна (Приказ Минсельхоза РФ от 30.10.2020 № 646).

Таймень обыкновенный *Hucho taimen* (Pallas, 1773)

Исключительно пресноводная рыба. Обычные места обитания – горные и предгорные реки и озёра. Обычные перемещения тайменя – весенняя нерестовая миграция. После нереста часть рыб (как правило не самых крупных) остаётся в притоках, другая часть спускается в более крупные реки. Обычные места нагула – ямы за перекатами. К середине лета из-за прогрева воды (обычно в среднем и нижнем течениях относительно крупных водотоков) группируется в устьевой зоне холодных притоков или ключей. С похолоданием воды (обычно в конце августа) таймень начинает активно питаться, рассредотачиваясь по всей реке. Наступление этого периода связано со скатом рыбы из придаточной системы для зимовки в более крупные реки. К зиме таймень вновь собирается на ямы под перекатами.

Обычные размеры тайменя длиной 50-110 см и массой 1,5-18 кг в возрасте от 3+ до 21+ лет. Более крупные экземпляры – свыше 50-60 кг. У г. Красноярска (1944 г.) был пойман таймень массой 56 кг в возрасте 55 лет. На р. Енисее ниже д. Сумароково отмечен таймень массой 76 кг, длиной 180 см в возрасте 32 лет.

Нерестится в конце апреля – июне, в северных районах позднее. О начале возможного нереста свидетельствует прогрев воды свыше 3°С. Икру откладывает на каменисто-галечниковых грунтах с глубинами до 1 м. Развитие икры происходит в течение трёх недель.

Возраст наступления половой зрелости – 5-8 лет, длина – более 64 см, масса – свыше 2,5 кг. У самок массой 4,6-12,7 кг (р. Ангара) плодовитость изменяется от 6 до 24 тыс. икринок.

По типу питания – хищник. Основная его пища – рыба, в основном та, которая живет близко у дна – подкаменщики, голец – усач, налим. Также значительную роль играют мелкие млекопитающие и водоплавающие птицы.

Возраст и размеры. Длина до 1 м и более, масса 30-60 кг и более (в Енисее до 80 кг). Возраст около 10 лет (р. Лена).

Статус вида. Запрещён к вылову круглогодично действующими Правилами рыболовства для Западно-Сибирского рыбохозяйственного бассейна (Приказ Минсельхоза РФ от 30.10.2020 № 646).

Тугун *Coregonus tugun* (Pallas, 1814)

Жилой вид. В бассейне Енисея впервые единично созревает в возрасте 1+года, половозрелым становится в возрасте 2+ лет, при этом длина впервые созревающих рыб составляет 8 см, масса – 9 г. Средняя длина тугуна составляет 10 см, средняя масса – 13 г.

В р. Пясине длина тугуна - от 8 до 12 см, масса – от 6 до 21 г, средние размеры – 10 см и 12 г. Возраст рыб – от 1+ до 4+ лет. В бассейне Пясины в массе становится половозрелым в 3+ лет.

В нерестовом стаде преобладают самцы, соотношение полов близко к 1,5:1. Индивидуальная абсолютная плодовитость изменяется от 350 до 4500 икринок, повышаясь с увеличением размеров самок, средняя – около 2 тыс. икринок.

Тугун предпочитает плёсовые участки с замедленным течением, сравнительно небольшими глубинами и галечно-песчаными грунтами, протяженных миграций не совершает. Весной, после ледохода, стаи тугуна перемещаются на мелкие, хорошо прогреваемые участки рек (протоки, курьи, заливы) для нагула. После спада воды тугун покидает места нагула, отходит от

берегов и начинает концентрироваться в руслах рек, образуя преднерестовые косяки.

Нерест ежегодный. Нерестится на галечных грунтах в ямах ниже перекатов во второй половине сентября – октябре.

Начало нереста совпадает с понижением температуры до 4 °С и ниже.

По типу питания – эврифаг.

Возраст и размеры. Максимальный возраст 7+. Длина до 20 см, масса до 80 г, но обычно в уловах встречаются рыбы массой 20-30 г.

На основании данных государственного мониторинга, популяция тугуна в зоне деятельности Енисейского филиала ФГБУ «Главрыбвод» имеет следующие биологические показатели: средняя масса – 17,2 г, средняя длина – 10,9 см, средний возраст – 3,6, среднее количество отложенной икры – 0,029 тыс. шт./м^2.

Статус вида. Промысловый вид.

Сиг обыкновенный *Coregonus lavaretus* (Linnaeus, 1758)

Полиморфный вид. В Сибири выделяют один подвид - *Coregonus lavaretus pidschian* – сиг-пыжьян, или сибирский (ледовитоморский) сиг. Образует полупроходные, озёрные, озёрно-речные и речные формы. Наибольшее распространение имеют озёрные и озёрно-речные формы.

Полупроходные сиги представлены двумя популяциями – енисейской и пясинской. Енисейский полупроходной сиг нагуливается в дельте, преднерестовые скопления образует в конце июля – августе. Нерестовая миграция в реку в зависимости от гидрометеорологических условий начинается в конце августа – начале сентября, массовый ход наблюдается в сентябре – первой декаде октября. Нерестилища расположены в Енисее между реками Хантайкой и Нижней Тунгуской, на расстоянии до 900 км от мест нагула. Нерест происходит в октябре-ноябре на песчаных и песчано-галечных грунтах при температуре воды ниже 4°С. Инкубация икры длится всю зиму, до распаления льда и занимает 190-210 суток.

Пясинская популяция полупроходного сига значительно малочисленнее енисейской. Нагуливается в дельте Пясины, нерестилища находятся в верхнем течении реки Пясины. Нерестовая миграция начинается в августе, массовый ход наблюдается в сентябре. Длина рыб в нерестовом стаде составляет 26-37 см, средняя – 31 см, масса – от 300 до 750 г, средняя – 460 г, возраст – от 6+ до 20+ лет, основные возрастные группы – 11+ - 16+ лет. Плодовитость изменяется от 6 до 16 тыс. икринок, средняя – около 11 тысяч. Средние размеры сига в нерестовом стаде (1961 г.) составляли 36 см и 650 г.

Озёрные и озерно-речные сиги являются наиболее распространенными формами.

Основу питания молоди сига-пыжьяна на первом-втором годах жизни составляют организмы зоопланктона, в меньшей степени – зообентоса. По мере роста рыб из их питания исчезает зоопланктон, пищевой ком представлен организмами зообентоса. Некоторые сиги хищничают.

Возраст и размеры. Максимальный возраст сигов оценивается в 15-20 лет, но в уловах преобладают особи в возрасте 7-10 лет. Длина сигов в уловах варьирует от 10-15 см у мелких форм до 30-60 см – у крупных. Полупроходные и озёрные сиги часто достигают крупного размера (до 68 см и массы 1-2 кг), максимальная масса сига 12 кг.

На основании данных государственного мониторинга, популяция сига обыкновенного в зоне деятельности Енисейского филиала ФГБУ «Главрыбвод» имеет следующие биологические показатели: средняя масса – 709,2 г, средняя длина – 34,4 см, средний возраст – 9,1.

Статус вида. Ценный промысловый вид.

Чир *Coregonus nasus* (Pallas, 1776)

Озёрно-речной вид, населяет, преимущественно, придаточную систему рек.

Весной во время половодья мигрирует из глубоководных водоёмов на залитую пойму для нагула. После спада воды уходит в мелководные, богатые кормом водоёмы, осенью возвращается на места зимовки.

Нерестится в реках и озёрах на песчаных и песчано-галечных, местами заиленных грунтах. В озёрах нерестилища расположены на глубинах до 4 м, в реках – на участках ниже перекатов с замедленным течением и большими глубинами. Нерестится обычно в октябре-ноябре при температуре воды около 1°С.

В р. Пясине средняя длина чира в уловах – 46 см, средняя масса – 1600 г, максимальные размеры – 61 см и 3000г, возраст – от 5+ до 22+ лет. В пойменных озёрах р. Хатанги – рыбы в возрасте 8+ лет достигают 53 см длины и 2600 г массы.

По типу питания – бентофаг. Сеголетки питаются зоопланктоном, некоторыми бентосными организмами. С увеличением размеров чир полностью переходит на питание бентосом. Отдельные особи могут питаться рыбами (колюшка).

Возраст и размеры. Предельный возраст 13-16 лет. Обычно это крупные рыбы, достигающие длины 36-60 см и массы 5-6 кг, предельные размеры до 75 см и масса 10-12 кг.

Статус вида. Ценный промысловый вид.

Голец арктический *Salvelinus alpinus* (Linnaeus, 1758)

Образует проходные и пресноводные формы. Проходная форма обитает в море и нерестится в реках. Неполовозрелые особи после пресноводного периода жизни в реке, длящегося от 1 до 9 лет, мигрируют на нагул в море и возвращаются в реки после достижения половозрелости на нерест. В море гольцы совершают кормовые миграции вдоль побережья. В пресной воде молодь гольца питается бентосными и планктонными организмами, а также мелкими рыбами. В морской период жизни в пищу употребляется крупный зоопланктон, сайка, бычки и др.

Максимальные размеры проходных гольцов в значительной степени зависят от мест обитания. В Хатангском заливе в уловах встречались гольцы длиной более 100 см и массой до 15 кг (возраст – до 12+ лет), в Таймырской губе – до 90 см и 7 кг (возраст – до 17+ лет).

Половое созревание у проходных гольцов наступает в возрасте 4+ - 9+ лет. Нерест происходит осенью на участках рек с замедленным течением, а также в озёрах. Икру откладывают в формируемые из мелкого и среднего галечника нерестовые гнёзда диаметром до 2-3 м. Плодовитость у проходных форм гольцов составляет 1,5-9,0 тыс. икринок.

Нерестовая миграция проходного гольца, нагуливающегося в Таймырском заливе, начинается в конце июня – начале июля, нерестовый ход растянут. Нерестится в сентябре-октябре на участках с быстрым течением и галечно-

песчаными грунтами. Плодовитость у самок 10-18 лет изменяется от 2,8 до 11,7 тыс. икринок.

Возраст и размеры. Проходная форма в Хатангском заливе достигает длины 110 см и массы 15 кг. Максимальные размеры проходного гольца из залива Минина 86 см и 6,5 кг, в возрасте 16 лет (Савваитова, 1989; Разнообразие рыб Таймыра, 1999). По-видимому, максимальный возраст проходного гольца составляет 32 года.

Статус вида. Голец арктический (в реках) запрещён к вылову действующими Правилами рыболовства для Западно-Сибирского рыбохозяйственного бассейна (Приказ Минсельхоза РФ от 30.10.2020 № 646).

Пелядь *Coregonus peled* (Gmelin, 1789)

Образует речные, озёрно-речные и типично озёрные формы. Нерестилища озерно-речной пеляди расположены в реках. Жизненный цикл этой формы связан с озёрами, которые она покидает и выходит в реки либо в период весеннего паводка, либо в период нереста. С падением уровня воды в реках пелядь возвращается в озёра. Озёрная пелядь весной с образованием заберегов концентрируется в прибрежье, с полным распалением льда рассредоточивается по водоёму, занимая мелководные зоны и заливы. В преднерестовый и нерестовый периоды половозрелые особи вновь концентрируются в прибрежье озера в местах нерестилищ.

В северных озёрах пелядь становится половозрелой в возрасте 4+ - 5+ лет при длине свыше 30 см и массе более 400 г. В озерах Хантайской системы пелядь становится половозрелой в возрасте 3+ - 4+ лет при длине 24-26 см и массе 150-200 г. В некоторых озёрах бассейна Енисея размеры впервые созревающих рыб – 19-21 см и 80-90 г. В южных водоёмах (при недостаточной кормовой базе) акклиматизированная пелядь созревает в возрасте 2+ при промысловой длине 21-22 см и массе 100-120 г. В Красноярском водохранилище в нерестовом стаде отмечены самцы в возрасте 1+ лет длиной 22 см и массой 130 г.

Максимальная масса пеляди – 5-6 кг. Наибольшая масса отдельных экземпляров в Красноярском водохранилище достигает 3,2 кг. Средние размеры пеляди в уловах в различных водоемах варьируют от 30 см и 300-400 г до 50-60 см и 2500 г.

Сроки нереста в различных водоёмах охватывают период с сентября по декабрь. Нерест проходит при температуре ниже 4°С. В озёрах бассейна Енисея (Маковское, Хантайское и др.) нерест растянут с октября по декабрь и происходит в мелководных зонах, часто вблизи устьев мелких притоков, на галечных, песчаных и песчано-илистых грунтах при температуре 1,5-3,0°С. Пелядь из оз. Лама нерестится в реках в сентябре. В озёрах бассейна Хатанги (Сигтак, Безымянное, Лабаз) нерест проходит со второй половины октября до декабря. Нерестилища расположены на глубине 3-4 м на песчаных и песчано-илистых грунтах. В водоёмах юга пелядь нерестует во второй половине октября при температуре воды около 1,5-3,5°С.

Индивидуальная абсолютная плодовитость зависит от размеров самок. У тугорослой пеляди оз. Мундуйского она изменяется от 5,8 до 23,6 тыс. икринок, в оз. Кедровом (Ужурский район) – от 1,4 до 3,7 тыс. икринок. У рыб из озер бассейна Хатанги – от 13 до 108 тыс. икринок, из северных озёр бассейна Енисея – от 12 до 120, в оз. Большом – от 13 до 196 (средняя – 57 тысяч), в Красноярском

водохранилище – от 30 до 130 тыс. икринок (средняя – 61 тысяча). В среднем плодовитость пеляди составляет 20-50 тыс. икринок.

Нерест ежегодный. Инкубационный период длится 150-170 сут.

По типу питания – планктофаг. При недостатке планктона использует в пищу бентосные организмы.

Возраст и размеры. Предельный возраст пеляди 13 лет, но в большинстве популяции рыбы старше 10 лет встречаются редко. Пелядь достигает длины 40-58 см и массы 2690 г, иногда отмечались особи до 5-6 кг. Карликовая пелядь имеет длину не более 30 см и массу 300-400 г.

На основании данных государственного мониторинга, популяция пеляди в зоне деятельности Енисейского филиала ФГБУ «Главрыбвод» имеет следующие биологические показатели: средняя масса – 247,3 г, средняя длина – 25,4 см, средний возраст – 3,7, среднее количество отложенной икры – 0,464 тыс. шт./м^2.

Статус вида. Ценный промысловый вид.

Нельма *Stenodus leucichthys* (Guldenstadt, 1772)

Образует жилые и полупроходные формы. Жилая нельма обитает в реках или озерах и не совершает значительных миграций. Полупроходная нагуливается в низовьях рек (дельта, губа, прибрежная часть залива), для нереста поднимается вверх по рекам на значительные расстояния.

Нерестится в реках на участках с галечными и песчано-галечными грунтами, на глубинах до 3 м. Нерест – в конце сентября-октябре при температуре воды ниже 5-3°С. Индивидуальная абсолютная плодовитость изменяется от 45 до 416 тыс. икринок в зависимости от размера самок. Средняя плодовитость составляет 150-180 тыс. икринок. Соотношение самцов и самок в нерестовом стаде близко к 2:1, нерест неежегодный. Личинки выклёвываются во второй половине мая, молодь полупроходной формы постепенно скатывается в низовья рек для нагула.

В бассейне Пясины обитает жилая и полупроходная формы. Размеры нагульной нельмы изменяются от 33 до 84 см, масса – от 0,4 до 8,6 кг, возраст – от 3+ до 17+ лет. Размеры нельмы в промысловых уловах в оз. Мелком – от 38 до 105 см (абсолютная длина), масса – от 0,6 до 13,0 кг, возраст – 4+-16+ лет. Нерестовый ход в р. Микчанду начинается в конце августа. Нерестится в конце сентября-начале октября. Длина (абсолютная) самцов на нерестилищах – 73-84 см, масса – 3,4-4,8 кг, возраст – 10+-13+ лет, самок – 75-118 см, 3,4-18,6 кг и 10+-22+ лет соответственно.

Нельма – хищник. Полностью на хищничество переходит с 3+-4+ лет длиной свыше 30 см.

Возраст и размеры. Нельма достигает длины 150 см и массы 28 (изредка до 40) кг. Максимальный возраст – до 22 лет.

Статус вида. Запрещён к вылову круглогодично действующими Правилами рыболовства для Западно-Сибирского рыбохозяйственного бассейна (Приказ Минсельхоза РФ от 30.10.2020 № 646).

Муксун *Coregonus muksun* (Pallas,1814)

Образует полупроходные и жилые (озёрно-речные и озёрные) формы.

Полупроходной муксун нагуливается в низовьях рек и речных заливах, предпочитая соленость не более 5‰, может выдерживать до 10-12‰. Зимой по мере уменьшения речного стока муксун отходит из заливов в низовья рек.

Нерестится в реках на значительном расстоянии от устьев, икру откладывает на песчано-галечные грунты на глубине от 3 м. Нерестовая миграция растянутая, начинаясь в июле, продолжается до октября. Нерестится в конце сентября-октябре при температуре воды ниже 4°С. После нереста производители скатываются на места нагула, некоторые остаются зимовать в реках. Личинки выклевываются в мае-начале июня и сносятся течением с нерестилищ в низовья рек.

Места нагула енисейского полупроходного муксуна расположены в дельте, губе и южной части Енисейского залива. Для нереста поднимается в р. Енисей на расстояние 1600 км от устья, основные нерестилища сосредоточены на участке от г. Игарки до устья р. Подкаменной Тунгуски. Кроме того, заходит в реки Яра и Танама, Сосновая (залив).

В бассейне Пясины полупроходной муксун нагуливается в дельте Пясины и заливе. На нерест поднимается в р. Пясину, нерестилища находятся на участке от устья р. Агапы вверх до пясинских порогов, отмечены нерестилища в р. Агапе на протяжении 5 км от устья, также отмечаются нерестилища в р. Пуре.

Половая зрелость пясинского муксуна единично наступает в возрасте 10+ лет при достижении длины 37 см и массы 700 г. Большая часть рыб созревает в возрасте 14+ - 15+ лет при длине 44 см и массе 1300 г. Индивидуальная абсолютная плодовитость варьирует от 28 до 108 тыс. икринок, средняя составляет 45 тыс. икринок. Предельный возраст полупроходного пясинского муксуна – 23+ года, максимальные размеры – 61 си и 3300 г. Нерестилища жилой формы муксуна из озер Мелкого и Ламы расположены в р. Микчанде. Самцы созревают в 11+, самки – в 12+ лет. Средняя плодовитость – 50 тыс. икринок. В уловах в оз. Мелком средняя длина муксуна составила 50 см, средняя масса – 1900 г, максимальные размеры – 66 см и 5000 г.

Различия возрастного состава самцов и самок незначительны. Соотношение полов в нерестовом стаде близко к 2:1, преобладают самцы. Повторное созревание происходит через 2-3 года.

Сочетание большого числа жаберных тычинок и нижнего рта позволяет муксуну питаться как мелкими организмами планктона, так и сравнительно крупными – нектобентоса и бентоса. Пищевой рацион сеголетков муксуна в низовьях Енисея в июле представлен зоопланктоном (копеподы и босмины) и мелкими организмами зообентоса. С увеличением размеров переходит на питание зообентосом.

Возраст и размеры. Предельный возраст в Енисее– 18-19 лет. Средняя длина половозрелых рыб 33 см при массе 1-2 кг, отдельные особи достигают 75 см и массы 7-8 кг; в бассейне Гыданской губы ловили муксуна длиной до 94 см и массой 13 кг.

На основании данных государственного мониторинга, популяция муксуна в зоне деятельности Енисейского филиала ФГБУ «Главрыбвод» имеет следующие биологические показатели: средняя масса – 1616,8 г, средняя длина – 50,9 см, средний возраст – 15,4.

Статус вида. Ценный промысловый вид. С 2019 года квоты на вылов муксуна в р. Енисей обнулены, в связи с сокращением популяции.

Ряпушка сибирская *Coregonus sardinella* Valenciennes, 1848

Образует как полупроходные, так и жилые формы. Короткоцикличный вид.

Полупроходная форма для нагула использует дельтовые участки рек и опресненные районы моря. На нерест поднимается в реки. Туруханская форма нерестится в р. Енисее, карская – в реках Яре и Танаме. Нерестовая миграция полупроходных ряпушек в реки отмечается в августе-сентябре. Нерест – в сентябре-октябре при температуре воды от 4 °С и ниже. Икра откладывается на течении на песчано-галечные грунты. Личинки выклевываются в мае – начале июня и сносятся течением с нерестилищ в низовья рек. Нерест неежегодный, кратность нереста не более 2-х раз.

Нерестовое стадо туруханской ряпушки представлено рыбами длиной от 13 до 26 см и массой от 30 до 200 г, средняя длина – 17,6 см, средняя масса – 55 г. Возраст ряпушки в нерестовом стаде – от 3+ до 9+ лет, из них около 80% составляют рыбы 4+ - 5+ лет. Единичные самцы созревают на третьем году жизни. Индивидуальная абсолютная плодовитость изменяется от 2,2 до 14,4 тыс. икринок, средняя составляет 4,5 тыс. икринок.

Карская ряпушка крупнее туруханской. Самцы единично созревают в 4+ при длине свыше 23 см и массе более 100 г, самки – в 6+ лет при достижении 24 см длины и 130 г массы. Большая часть нерестового стада (около 80%) представлена рыбами в возрасте 7+ - 9+ лет. Максимальные размеры карской ряпушки – 37 см и 480 г, плодовитость достигает 26,4 тыс. икринок.

В бассейне Пясины полупроходная ряпушка нагуливается в Пясинском заливе. Возраст ряпушки в нерестовом стаде - от 6+ до 13+ лет, преобладают возрастные группы 7+ - 10+ (80%). Длина половозрелых рыб – от 17 до 33 см, масса – от 50 до 250 г, средние размеры – 22,5 см и 100 г. Индивидуальная абсолютная плодовитость изменяется от 4,9 до 27,0 тыс. икринок, средняя составляет 10,3 тыс. икринок.

Жилые формы ряпушек разделяются на озёрно-речные и озёрные. Нагуливаясь в озёрах, озерно-речные на нерест поднимаются в реки, озерные формы и нерестятся в озёрах.

Основу питания ряпушки составляют планктонные организмы, но у крупных рыб спектр питания включает организмы зообентоса, икру и молодь рыб.

Возраст и размеры. Предельный возраст до 13 лет. Средние размеры сибирской ряпушки 25 см и масса 160 г, хотя мигрирующие формы достигают 42-49 см длинны и массы 800-1300 г.

На основании данных государственного мониторинга, популяция ряпушки сибирской в зоне деятельности Енисейского филиала ФГБУ «Главрыбвод» имеет следующие биологические показатели: средняя масса – 106,6 г, средняя длина – 21,6 см, средний возраст – 5,7.

Статус вида. Ценный промысловый вид.

Налим *Lota lota* (Linnaeus, 1758)

Широко распространённый вид. Холодолюбивая рыба, нерестится и нагуливается в холодное время года. Предпочитает холодные и чистые водоёмы с каменистым иловатым дном и ключевой водой.

Практически во всех водоёмах, кроме расположенных на Крайнем Севере, летом при температуре воды более 14-16°С обычно уходит на глубину, его

активность резко снижается. С наступлением осени и понижением температуры воды он начинает активно передвигаться и интенсивно откармливаться перед нерестом.

Плодовитость изменяется в широких пределах от 10 тыс. до 2300 тысяч икринок.

С наступлением зимнего похолодания налим входит в мелкие реки на нерест, нерестилища располагаются в местах впадения ручьев, где есть хорошая аэрация, вода прозрачная и температура более низкая, чем в русле реки. Налим небольшими косяками движется вдоль берегов реки, придерживаясь мест зимовки (курьи, протоки с замедленным течение) мелкой рыбы, которой он питается. Нерест происходит обычно сразу после ледостава, при температуре воды около 0ºС, в ноябре-декабре на севере или в декабре-феврале - в умеренной зоне. Нерестится на перекатах и опечках с галечным или песчаным грунтом на глубинах 0,5-3,0 м. Икра полупелагическая, развивается при температуре близкой к 0ºС, но выклев происходит при температуре воды от 1,5 до 3-4ºС, что совпадает с распалением льда, через 60-90 сут. после оплодотворения.

По типу питания – хищник. Молодь налима питается беспозвоночными. В р. Енисее на втором году жизни начинает хищничать, на пятом году полностью переходит на питание рыбы.

Возраст и размеры. Достигает длины 120 см и массы 24 кг, предельный возраст – 24 года. Обычно в промысловых уловах до 60-80 см и 3-6 кг.

На основании данных государственного мониторинга, популяция налима в зоне деятельности Енисейского филиала ФГБУ «Главрыбвод» имеет следующие биологические показатели: средняя масса – 3364 г, средняя длина – 73,5 см, средний возраст – 7,9.

Статус вида. Ценный промысловый вид.

Валёк обыкновенный *Prosopium cylindraceum* (Pallas, 1784)

Заселяет, преимущественно, горные озёра и участки рек с каменистым и песчано-галечным дном. Протяженных миграций не совершает. Небольшие концентрации валька отмечаются в июле (кормовые миграции) и в сентябре (преднерестовые миграции). В озёрах встречается в приустьевых участках рек, молодь нагуливается в литорали озёр.

Нерестилища расположены в верхних и средних участках рек на песчано-галечных и каменисто-галечных грунтах.

В бассейнах Пясины и Хатанги возраст наступления половой зрелости – 5+-7+ лет. Размеры впервые созревающих рыб изменяются в пределах 27-37 см и 270-550 г. В озерах Лама и Арылах (бассейн Пясины) отмечается созревание в возрасте 4+ лет длиной 25 см и массой 100-150 г. В среднем течении Пясины половой зрелости достигает в 9+ лет при длине 31 см и массе 370 г. Индивидуальная абсолютная плодовитость изменяется в пределах 2,5-20 тыс. икринок. У самок отмечаются пропуски нерестового сезона.

По типу питания – бентофаг. Основу питания составляют донные организмы, активно хватает падающих наземных насекомых.

Возраст и размеры. Предельный возраст – 10-15 лет. Отдельные особи достигают длины 52 см и массы 2,2 кг. Обычная длина валька 20-40 см.

Статус вида. Существенной роли в уловах не играет, промысловой статистикой не учитывается.

Хариус сибирский *Thymallus arcticus* (Pallas, 1776)

Относится к жилым видам. В течение года у хариуса можно выделить три основных периода в биологии: зимовка на глубоких участках относительно крупных водотоков (ноябрь-апрель); нерест, происходящий на галечно-каменистых перекатах притоков и основных русел рек (май- начало июня, в северных районах во второй половине июня - начале июля); летне-осенний нагул в русле основной реки и придаточных водоёмах (май-октябрь). Основная часть производителей, как правило, после нереста скатывается из притоков и кормится на магистрали реки. Выклюнувшаяся молодь проводит весь вегетационный период на местах развития икры. Наряду с ними нагуливаются неполовозрелые особи более старшего возраста. К осени (обычно в конце сентября–октябре) рыбы скатываются на зимовку. К апрелю-маю производители скапливаются у устьев нерестовых притоков и после ледохода на этих речках поднимаются на нерестилища.

В бассейне Енисея нерестится в мае-начале июня, бассейнах Таймыры и Хатанги – во второй половине июня – начале июля. Температура воды во время нереста – 6-12°С. Икру откладывает на галечных перекатах рек и ручьёв. После оплодотворения икра приклеивается ко дну. Личинки выклевываются через 2-2,5 недели.

Хариус сибирский становится половозрелым к трём-шести годам. Индивидуальная абсолютная плодовитость изменяется от 0,5 тыс. икринок у самки длиной 19 см и массой 100 г до 45,0 тысяч у самки длиной 45 см и массой 1500 г.

По типу питания – эврифаг. Основу питания (до 80%) составляют организмы зообентоса. В летнее время кормится воздушными насекомыми (до 20%). Также присутствуют мелкие рыбы (гольяны, подкаменщики).

Возраст и размеры. Максимальная длина 45,3 см при массе 1900 г, средний размер 39,4 см. предельный возраст 10 лет.

На основании данных государственного мониторинга, популяция хариуса сибирского в зоне деятельности Енисейского филиала ФГБУ «Главрыбвод» имеет следующие биологические показатели: средняя масса – 245,4 г, средняя длина – 24,1 см, средний возраст – 4,7, среднее количество отложенной икры – 0,541 тыс. шт./м^2.

Статус вида. Промысловый вид.

Елец *Leuciscus leuciscus* (Linnaeus,1758)

Относится к жилым видам. Держится стайками на участках с чистым песчаным или каменистым дном, образует значительные скопления в устьях притоков, курьях.

Нерестится в мае-июне при повышении температуры воды до 6°С, массовый нерест наблюдается при температуре воды около 10°С. Икру откладывает на песчано-галечных грунтах и на водной растительности. Соотношение самцов и самок во время нереста примерно равное.

Половая зрелость наступает в 3-4 года, при достижении длины 13 см и массы 30 г. Индивидуальная абсолютная плодовитость изменяется от 1,2 до 18,9 тыс. икринок. Средняя плодовитость составляет около 6 тыс. икринок. Икра развивается около 10 дней.

По типу питания – эврифаг. Питается в основном беспозвоночными, также в питании отмечаются водоросли, воздушные насекомые и рыба.

Возраст и размеры. Редко достигает длины 20-25 см и массы 200—400 г, обычно его размеры около 15 см и массы 50-80 г. Продолжительность жизни не более 8-10 лет.

На основании данных государственного мониторинга, популяция ельца в зоне деятельности Енисейского филиала ФГБУ «Главрыбвод» имеет следующие биологические показатели: средняя масса – 61,6 г, средняя длина – 15,8 см, средний возраст – 5,0, среднее количество отложенной икры - 1,53 тыс. шт./м^2.

Статус вида. Малоценный промысловый вид. Объект любительского рыболовства.

Язь *Leuciscus idus* (Linnaeus, 1758)

Предпочитает небольшие по площади и хорошо прогреваемые водоёмы с мягкой растительностью, протоки с замедленным течением, места с глинистыми и заиленными грунтами, в крупных озёрах осваивает заливы и приустьевые участки впадающих рек. Не образует значительных скоплений.

Половой зрелости самцы единично достигают к 5 годам, самки – к 6 годам, большая часть рыб впервые созревает на 1-2 года позднее. В Заполярье язь созревает к 8 годам. Развитие икры при температуре от 6 до 11°С происходит в течение 25-30 суток.

Нерест язя наблюдается во второй половине мая (после щуки, одновременно с окунем, несколько раньше плотвы), в условиях Среднего Енисея - в конце мая - начале июня, при температуре воды 4-6°С, в течение 3-5 дней (массовый нерест). Икринки приклеиваются к нерестовому субстрату (древесные корги, залитые дернины и др.). Икра у язя слабоклейкая, откладывается на прошлогоднюю травянистую растительность или на песчано-галечный грунт, на участках со слабым течением (0,2–0,3 м/с) на глубине 0,5–1,5 м.

Язь – эврифаг. В питании присутствуют организмы бентоса (растительный и животный), воздушные и наземные насекомые, иногда – молодь рыб.

Возраст и размеры. Живёт до 15-20 лет. Может достигать длины до 1 м и массы 6-8 кг, но обычные размеры 30-50 см, и масса около 1 кг.

На основании данных государственного мониторинга, популяция язя в зоне деятельности Енисейского филиала ФГБУ «Главрыбвод» имеет следующие биологические показатели: средняя масса – 787,9 г, средняя длина – 31,5 см, средний возраст – 7,2.

Статус вида. Промысловый вид.

Щука обыкновенная *Esox lucius* Linnaeus, 1758

Жилой вид. В реках постоянно обитает в прибрежной зарослевой зоне, в озёрах – после достижения половой зрелости и длины 50 см уходит в центральную часть озёр. Половозрелой единично становится в 3-4 года. Нерестится в наиболее прогреваемых местах на мелководьях (от 0,3 м): в курьях, протоках, заливах, а также на залитых лугах. Нерест происходит, как правило, на спаде половодья. Нерестится при температуре воды от 3°С до 22°С. Наименьшие размеры половозрелых самцов – 31 см и 330 г, самок – 39 см и 550 г. Плодовитость зависит от размеров и возраста самок и изменяется от 4,3 до 218 тыс. икринок, средняя – 78,5 тыс. икринок. Икра откладывается на залитую прибрежную растительность. Развитие происходит 10-14 дней.

По способу питания щука обыкновенная - хищник. На питание рыбой (молоди) переходит при длине 5 см.

Возраст и размеры. Достигает 1,5 м и веса 35 кг, максимальный возраст 12-15 лет. Обычно в уловах встречаются щуки обыкновенной длиной до 1 м и массой до 12 кг, в среднем 50-60 см, масса 1-2 кг и возраст 4-6 лет.

На основании данных государственного мониторинга, популяция щуки обыкновенной в зоне деятельности Енисейского филиала ФГБУ «Главрыбвод» имеет следующие биологические показатели: средняя масса – 1140,4 г, средняя длина – 50,3 см, средний возраст – 5,9, среднее количество отложенной икры - 0,347 тыс. шт./м^2.

Статус вида. Промысловый вид.

Окунь речной *Perca fluviatilis* Linnaeus, 1758

Озёрно-речной вид. Предпочитает спокойные плёсы, заводи, затоны, где имеются условия для массового развития водной растительности. В одном водоёме может образовывать две экологические группы – мелкую и крупную. Половой зрелости самцы могут достигать в возрасте 2-3 года при длине 12 см и массе 30 г, самки единично созревают в 4 года при длине 13-14 см и массе 40-50 г. Окунь крупной формы созревает на 5-7 году. Нерестится в конце мая – первой половине июня при температуре воды выше 8°С. Икру откладывает на затонувшие кусты, коряги, водную растительность и др. Абсолютная плодовитость колеблется от 12 до 300 тыс. икринок. Развитие икры длится 2 недели.

Окунь речной относится к факультативным хищникам. У мелких особей в рационе доминируют организмы бентоса, у более крупных – молодь рыб и мелкие виды: гольяны, гольцы и др.

Возраст и размеры. Максимальный возраст 17 лет, длина – 51 см и масса – 4,8 кг. Обычно в промысловых уловах преобладают особи длиной до 30 см, в среднем 15-20 см и массой 200-300 г в возрасте 4-6 лет.

На основании данных государственного мониторинга, популяция окуня речного в зоне деятельности Енисейского филиала ФГБУ «Главрыбвод» имеет следующие биологические показатели: средняя масса – 227,9 г, средняя длина – 22,2 см, средний возраст – 4,8; среднее количество отложенной икры - 3,256 тыс. шт./м^2.

Статус вида. Промысловый вид.

Ёрш обыкновенный *Gymnocephalus cernuus* (Linnaeus, 1758)

Пресноводная стайная рыба. В реках предпочитает спокойные плёсы, заводи, затоны, избегая быстрого течения. В мелких озёрах и реках в летнее время днем придерживается более глубоких участков, вечером, после захода солнца, подходит к мелководьям. В глубоких озёрах летом живёт на мелководных участках и в устьях притоков. Осенью собирается в большие стаи и откочёвывает на глубокие места, расположенные недалеко от постоянного места обитания. В зимнее время заходит из реки в курьи, где держится преимущественно на глубоководных местах.

Нерестится вдоль берегов озёр и рек на залитых пойменных лугах на глубинах 0,4-2,0 м. Икру откладывает на остатки растительности, затонувшую древесину и др. Нерест происходит в мае-июле, о начале возможного нереста

свидетельствует прогрев воды выше 8,0 °С. Ёрш относится к порционно нерестующим рыбам, нерест растянут или двукратный.

Во взрослом состоянии ёрш – бентофаг. В возрасте до года питается планктонными и бентосными организмами.

Очень чувствителен к загрязнению воды и эвтрофированию.

Возраст и размеры. Максимальная длина ерша - 18,5 см, масса – 208 г. Есть указания, что в некоторых случаях он может достигать массы 500 г и длины 27 см при максимальном возрасте 15 лет.

Статус вида. Второстепенный объект промысла, объект любительского рыболовства. Играет роль в питании хищных видов рыб.

Плотва *Rutilus rutilus* (Linnaeus, 1758)

Жилой вид. Предпочитает участки с медленным течением, заросшие водной растительностью.

Нерестилища расположены на мелководных участках, икра откладывается на водную или залитую наземную растительность (фитофил).

Нерестится обычно в июне, при повышении температуры воды до 8-10°С.

Половой зрелости единично достигает в возрасте 3 года при 12 см длины и 30 г массы. Большинство рыб созревают на 1-2 года позднее.

Индивидуальная абсолютная плодовитость изменяется от 1,3 до 84,0 тыс. икринок. В нерестовом стаде самок больше, чем самцов. Развитие икры проходит за 9-14 дней.

По характеру питания – эврифаг. Взрослые особи питаются разнообразными беспозвоночными и их личинками, моллюсками, имаго насекомых, макрофитами и водорослями.

Возраст и размеры. Живёт до 20 лет. Туводная форма достигает длины 35 см и массы 1,3 кг.

На основании данных государственного мониторинга, популяция плотвы в зоне деятельности Енисейского филиала ФГБУ «Главрыбвод» имеет следующие биологические показатели: средняя масса – 181,5 г, средняя длина – 19,6 см, средний возраст – 7,7, среднее количество отложенной икры - 4,863 тыс. шт./м^2.

Статус вида. Промысловый вид.

Голец сибирский – усач *Barbatula toni* (Dybowski, 1869)

Жилой вид. Предпочитает реки горного и предгорного характера, у которых русло сложено галькой, встречается в озёрах, связанных с реками. Ведет придонный образ жизни. Созревает в возрасте 2 года при достижении длины 7 см и массы 5 г. Нерест происходит в конце мая – июне при температуре 9-11°С. Икру откладывает в реках, на галечных грунтах. Икра донная, липкая. Обычно плодовитость 0,3-11,6 тыс. икринок, в среднем 3-5 тыс. икринок.

По характеру питания – бентофаг.

Возраст и размеры. Достигает длины 22 см, массы 70 г и живет до 6 лет, но обычные размеры – 7-10 см.

Статус вида. Непромысловый вид. Компонент питания хищных рыб.

Гольян обыкновенный *Phoxinus phoxinus* (Linnaeus, 1758)

Жилой вид, значимых миграций не совершает. Обитает в реках и ручьях, а также озёрах с высоким содержанием кислорода.

Половозрелым становится в возрасте 1-2 лет при длине 4-6 см. Достигает длины 12,5 см (обычно – 8-9 см), массы 10-15 г и возраста 8+ лет.

Размножается в июне-июле, при температуре воды 8-12°С. Нерестится в прибрежных участках на галечных грунтах. Нерест гольяна порционный. Инкубационный период составляет 10-12 суток при температуре 7-10 °С. После оплодотворения икра прикрепляется к камням. Нерестовое стадо представлено, в основном, рыбами в возрасте 3-4 года, самцов в 1,5-2 раза больше, чем самок. Плодовитость 0,2-3,0 (чаще 0,7-1,0) тыс. икринок.

По типу питания – эврифаг. Питается личинками амфибиотических насекомых, наземными и водными насекомыми, может потреблять икру и молодь рыб.

Возраст и размеры. Достигает длины 12,5 см (обычно 8-9 см), массы 9-10 г и возраста 5 лет.

Статус вида. Непромысловый вид. Компонент питания хищных рыб.

Колюшка девятииглая *Pungitius pungitius* (Linnaeus, 1758)

Распространена в основном за Полярным Кругом. Представлена жилой, озёрно-речной формой. Живёт в реках на мелководных участках со слабым течением, а также в озёрах. Весной в массе заходит в пойменные озёра, а осенью скатывается в магистральные водотоки. Половозрелой становится в возрасте 1 год. Плодовитость составляет от 350 до 960 икринок. Нерест порционный и продолжается с июня по август. Самец строит гнездо из растительных остатков на стеблях водных растений. В одно гнездо икру откладывают несколько самок. Самец охраняет развивающуюся икру (в течение 5-6 дней), для личинок он строит специальное второе гнездо («колыбельку»), располагающееся выше первого.

Спектр питания девятииглой колюшки довольно широк и состоит из беспозвоночных - планктона, бентоса, икры и молоди рыб (в том числе - своего вида).

Возраст и размеры. Длина взрослой колюшки – 5-6 см, редко достигает 9 см. Продолжительность жизни – до 5 лет, обычно 2-3 года.

Статус вида. Промыслового значения не имеет. Объект питания многих ценных в промысловом отношении видов рыб.

Подкаменщик сибирский *Cottus sibiricus* Kessler, 1899

Литофильный вид, обитает на участках рек, дно которых сложено камнями. В возрасте 3+ достигает 4-5 см, 4+ - 6 см, 5+ - 4-8 см и 6+ - 9 см. Половое созревание наблюдается на 4-5 году жизни. Плодовитость – 250-470 икринок. Начало нереста совпадает с периодом вскрытия рек и началом паводка. Откладывает икру на нижнюю поверхность камней.

По типу питания – бентофаг, у взрослых особей большое значение также имеет рыба.

Возраст и размеры. Предельный возраст 10 лет. Максимальная длина рыб – 158 мм, и масса - 61,8 г. Обычно в возрасте до 5 лет длиной 7 см и массой 8 г.

Статус вида. Непромысловый вид. Играет роль в питании хищных видов рыб.

ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И КОРМОВАЯ БАЗА РЫБ

В соответствии с характером питания в составе ихтиофауны реки Норилка выделяются следующие группы рыб: бентофаги, эврифаги, планктофаги и хищники.

Низкие температуры, наличие течения, короткий вегетационный период как факторы среды обитания, отрицательно влияют на развитие большинства планктонных организмов.

Фитопланктон, так же, как и водная растительность, не играют роли в цепях питания обитающих в водотоке рыб, так как растительноядные виды в составе ихтиофауны реки отсутствуют.

Зоопланктон в реке развивается слабо, получает развитие преимущественно в пойменных озёрах, в вегетационный период имеет значение только для личинок и молоди рыб. Звено облигатных планктофагов в р. Норилка представлено пелядью. Зоопланктон реки беден как качественно, так и количественно, и представлен рачково-коловраточным комплексом: коловратками (*Rotifera*), ветвистоусыми (*Cladocera*) и веслоногими (*Copepoda*) рачками. По численности и биомассе преобладают коловратки. Значение численности зоопланктона составляет в среднем 247 экз./м^3, биомасса – ***10,81 мг/м^3***, что соответствует олиготрофному типу. По уровню кормности для рыб-планктофагов водный объект относится к «малокормным».

Потенциальная рыбопродуктивность по показателям зоопланктона оценивается на уровне ***0,047 кг/га*** (для водной толщи 1,0 м).

Основным компонентом экосистемы, формирующим кормовую базу водотока, является зообентос. Донные беспозвоночные представлены водными стадиями амфибиотических насекомых (двукрылыми, ручейниками, поденками, веснянками), амфиподами, водяными клещами, олигохетами, моллюсками. По численности преобладают личинки хирономид (53,9%), доминирующий вид – *Orthocladius sp*. По биомассе доминируют амфиподы (63,2%) – *Chaetogammarus sp.* Значение биомассы зообентоса реки Норилка составляет в среднем ***4,020 г/м^2***, численности – 371 экз./м^2, что в соответствии со «шкалой трофности» (Китаев, 1984) характеризует водный объект как мезотрофный. По классификации М.Л. Пидгайко и др. (1968) водоток относится к «среднекормным».

Потенциальная рыбопродуктивность водного объекта, обеспеченная резервом продукции донных кормовых организмов, оценивается на уровне ***9,38 кг/га.***

Вода в реке Норилка, по биотическому индексу Вудивисса соответствует III классу и относится к градации «умеренно загрязненные» воды, β-мезосапробной зоне.

Существующий мощный пресс многолетнего антропогенного загрязнения Норило-Пясинской системы обусловил очень серьёзные изменения в гидрологическом, гидрохимическом и гидробиологическом режимах водных объектов, что в итоге привело к существенным нарушениям среды обитания гидробионтов (особенно ценной ихтиофауны); многие виды рыб частично утратили свои привычные места нереста и нагула.

Промышленное рыболовство на водотоке отсутствует, осуществляется любительское (неорганизованное) рыболовство. Через реку и её протоки проложены мосты и проходят линии коммуникаций.

Действующими Правилами рыболовства для Западно-Сибирского рыбохозяйственного бассейна, утверждёнными Приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 30.10.2020 № 646, предусмотрены следующие запретные сроки (периоды) добычи (вылова) водных биоресурсов:

- с 10 сентября по 10 октября – всех видов водных биоресурсов в озёрах бассейна реки Пясина и их притоках;

Круглогодично запрещён вылов осетра сибирского, гольца арктического, нельмы, валька обыкновенного и тайменя.

На основании вышеизложенной информации, категория рыбохозяйственного значения **реки Норилка (Талая, Норильская)** в установленном порядке может быть определена как высшая.

Заместитель начальника
Енисейского филиала Н.С. Тухто

М.П.

Использованные источники:

1. *Анализ топографических и спутниковых данных.*
2. *Атлас пресноводных рыб России: в 2 т. Под редакцией Ю.С. Решетникова. - М.: Наука, 2003 г.*
3. *Базова М.М., Кошевой Д.В. Оценка современного состояния качества вод Норильского промышленного района // Арктика: экология и экономика. - 2017. - № 3 (27). С. 49-60.*
4. *Заделёнов В.А. Отчет по теме: «Обработка гидробиологических и ихтиологических проб», Красноярский филиал ФГБНУ «ВНИРО» - 2022 г. – 58 с.*
5. *Заделёнов, В. А. Промыслово-биологическая характеристика сиговых рыб бассейна р. Пясины / В.А. Заделенов, Ю. Ю. Форина, А. Г. Бороздина // Рыбное хозяйство. – 2020. – № 6. – С. 81-87.*
6. *Китаев С.П. Экологические основы биопродуктивности озёр разных природных зон. М.: Наука, 1984. – 204 с.*
7. *Пидгайко М.Л. Краткая биолого-продукционная характеристика водоёмов Северо-Запада СССР / М.Л. Пидгайко и др. II Известия ГосНИОРХ, 1968. – Т. 67. – С.205-228.*
8. *Пресноводные рыбы Средней Сибири: монография / Н.А. Богданов, Г.И. Богданова, А.Н. Гадинов, В.А. Заделёнов, В.В. Матасов, Ю.В Михалёв, Е.Н. Шадрин / под общ.ред Е.Н. Шадрина. – Норильск: АПЕКС, 2016. – 200 с.*
9. *Приказ Министерства сельского хозяйство Российской Федерации № 238 от 06.05.2020 г.*
10. *Ресурсы поверхностных вод СССР. Том 16. Ангаро-Енисейский район. Выпуск 1. Енисей / под ред. канд. геогр. наук А.П. Муранова. - Л.: Гидрометеоиздат, 1973 г. - 724 с.*
11. *Ресурсы поверхностных вод СССР: Гидрологическая изученность. Т. 16. Ангаро-Енисейский район. Вып. 1. Енисей / под ред. Г. С. Карабаева. - Л.: Гидрометеоиздат, 1967. - 823 с.*
12. *Севастьянов Д.В., Исаченко Т.Е., Гук Е. Н. Норильский регион: от природной специфики к практике освоения. Вестник Санкт-Петербургского университета. Науки о Земле, № 3, 2014, С. 82-94.*
13. *Фондовые данные по изучению состояния кормовой базы рыб реки Норилка, Енисейский филиал ФГБУ «Главрыбвод», 2022 г.*
14. *Шашуловский, В. А. Методический подход к определению совокупного допустимого улова рыб малых водоёмов: научное издание / В. А. Шашуловский, С. С. Мосияш // Тр. Вниро. - 2014. - т. 151. - с. 136-140.*

Величко Светлана Михайловна
8 (391) 236-13-07

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Главное бассейновое управление по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов»

(ФГБУ «Главрыбвод»)
Енисейский филиал

660093, г. Красноярск, о. Отдыха, д. 19, стр. 3
тел. (391) 236-63-82
E-mail: info@ef.glavrybvod.ru
Сайт: www.glavrybvod24.ru

ОКПО 06484134 ОГРН 1037739477764
ИНН 7708044880 КПП 246643001

17.09.2025 № 07-18/ 2979

на № 12/862 от 19.08.2025

АО «СевКавТИСИЗ»

350007, Краснодарский край,
г. Краснодар, ул. им. Захарова,
д. 35/1

Рыбохозяйственная характеристика
по объекту: «УТВС. Строительство водозаборного сооружения с насосной станцией 1-го подъема на реке Норильская»
Этап строительства 1. Объекты энергетики»

Ручей без названия (координаты привязки: 69°25'28.34" с.ш. 88°17'13.35" в.д.) – правобережный приток р. Норилка (Талая, Норильская), приток второго порядка оз. Пясино (руч. без названия, р. Норилка (Талая, Норильская), оз. Пясино). Впадает в протоку без названия р. Норилка (Талая, Норильская) ориентировочно на 2,3 км от устья протоки. Протяжённость водотока составляет около 0,4 км. Водный объект относится к Енисейскому бассейновому округу. Протекает по территории городского округа г. Норильск Красноярского края.

Территориально, запрашиваемый водный объект расположен в зоне Заполярья Красноярского края, характеризующейся недостаточной теплообеспеченностью и весьма избыточным увлажнением, что на обширных равнинах с водоупором из мерзлых пород обуславливает наличие довольно густой речной сети и многочисленных озер. Средняя месячная t° самого теплого месяца (июля) 14°С (Норильск), а самого холодного (января) минус 25°С (Кайеркан). Средняя годовая t° в пределах равнинной части региона имеет отрицательные значения от минус 9,3 до минус 9,4°С. Средняя годовая сумма осадков колеблется в пределах от 400 мм в год (Норильск) до 700 мм (Талнах). Снеговой покров устанавливается в октябре и лежит до мая, продолжительность залегания 240-260 дней.

В соответствии с гидрологическим районированием описываемая территория относится к Норильскому гидрологическому району, горно-тундровой природной зоне. Для водных объектов характерно весенне-летнее половодье с максимумом в середине июня – начале июля, летние и осенние дождевые паводки, высокая летняя и средняя по водности зимняя межени. Уровни весной начинают повышаться в мае, вскрытие происходит в первой половине июня. В летне-осенний период происходит несколько дождевых паводков. В этот период водность повышается, что служит условием для развития кормовой базы рыб. Продолжительность периода половодья зависит от размеров бассейна водотока – для больших бассейнов характерна продолжительность половодья в 1-3 месяца, для малых рек и ручьев, продолжительность половодья может составлять всего несколько дней. Половодье на водотоках рассматриваемого района длится около 60-90 дней; за это время стекает 70-90% общего объема годового стока. Модуль среднего годового стока на реках района колеблется в пределах 20-40 л/сек. км^2. Вследствие сплошного распространения многолетней мерзлоты условия стока весеннего половодья весьма благоприятны. Повышенная водность летне-осенней межени формируется также за счет выпадающих в это время дождей, позднего таяния снега в наиболее высоких горах и наледей в затененных частях речных долин. Зимой многие мелкие реки промерзают, у других сток наблюдается в течение всего сезона. Пониженная температура почвы замедляет разложение и минерализацию органических веществ. Указанные особенности обусловливают сравнительно низкую биологическую продуктивность водного объекта.

По ландшафтным условиям рассматриваемый район относится к предтундровому лиственничному западно-сибирскому редколесью – лесотундре и кустарниковой тундре. Растительность территории представлена мохово-лишайниковыми сообществами и кустарниковой растительностью (карликовая береза, полярная ива). Из древесных пород также встречается лиственница.

Рассматриваемый водоток сезонного действия. Водность в ручье сохраняется в период снеготаяния и обильных осадков в теплое время года. В зимнее время ручей перемерзает. Русло извилистое. Ширина русла составляет до 0,5-0,8 м, глубина до 0,2-0,5 м и зависит от сезона года, имеются расширения русла до 7 м. Грунты в русле водотока представлены в основном каменистыми отложениями, местами заилены.

Запрашиваемый участок водотока с координатами: 69°25'28.34" с.ш. 88°17'13.35" в.д. расположен в нижнем течении.

ХАРАКТЕРИСТИКА ИХТИОФАУНЫ

Ихтиофауна ручья представлена 1 видом рыб, относящимся к 1 классу, 1 отряду и 1 семейству. Таксономическое положение следующее:

Класс Костные рыбы:

Отряд Карпообразные:

семейство Карповые - гольян обыкновенный;

Виды рыб (популяции), занесённые в Красную книгу Российской Федерации согласно Приказу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 24 марта 2020 года № 162 «Об утверждении перечня объектов животного мира, занесённых в Красную книгу Российской Федерации», а также виды, занесенные в Красную книгу субъекта Российской Федерации в составе ихтиофауны отсутствуют.

Особо ценные и ценные виды водных биоресурсов, утверждённые Приказом Министерства сельского хозяйства РФ от 23.10.2019 № 596, в составе ихтиофауны отсутствуют.

В ручье, преимущественно на нижнем (приустьевом) участке, в весенне-летний период расположены места нагула указанного вида рыб, проходят связанные с этим миграции. Места нереста и зимовки рыб в ручье отсутствуют, в связи с кратковременным характером действия водотока. Пойменная часть водотока используется обитающим видом рыб только в качестве нагульных площадей.

В районе ***запрашиваемого участка*** ручья (нижнее течение) в наиболее многоводные периоды года (в период половодья) расположены локальные места нагула обитающего вида рыб (гольяна обыкновенного), места нереста и зимовки отсутствуют.

В пресноводных водных объектах, расположенных в зоне ответственности Енисейского филиала, полностью отсутствует ихтиопланктон, так как обитающие виды рыб и рыбообразных не имеют пелагической стадии развития. Икра и предличинки рыб прикрепляются к субстрату, а при переходе к подвижному образу жизни (личинки, мальки) рыбы в той или иной степени способны противостоять течению (Изучение молоди…, 2007; Черняев, 2017).

Гольян обыкновенный *Phoxinus phoxinus* (Linnaeus, 1758)

Жилой вид, значимых миграций не совершает. Обитает в реках и ручьях, а также озёрах с высоким содержанием кислорода.

Половозрелым становится в возрасте 1-2 лет при длине 4-6 см. Достигает длины 12,5 см (обычно – 8-9 см), массы 10-15 г и возраста 8+ лет.

Размножается в июне-июле, при температуре воды 8-12°С. Нерестится в прибрежных участках на галечных грунтах. Нерест гольяна порционный. Инкубационный период составляет 10-12 суток при температуре 7-10 °С. После оплодотворения икра прикрепляется к камням. Нерестовое стадо представлено, в основном, рыбами в возрасте 3-4 года, самцов в 1,5-2 раза больше, чем самок. Плодовитость 0,2-3,0 (чаще 0,7-1,0) тыс. икринок.

По типу питания – эврифаг. Питается личинками амфибиотических насекомых, наземными и водными насекомыми, может потреблять икру и молодь рыб.

Возраст и размеры. Достигает длины 12,5 см (обычно 8-9 см), массы 9-10 г и возраста 5 лет.

Статус вида. Непромысловый вид. Компонент питания хищных рыб.

ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И КОРМОВАЯ БАЗА РЫБ

В соответствии с характером питания обитающий вид – гольян обыкновенный относится к эврифагам.

Фитопланктон, фитобентос и водные растения не играют роли в цепях питания обитающих в водотоке рыб, так как растительноядные виды в составе ихтиофауны отсутствуют.

Качественные и количественные характеристики зоопланктона и зообентоса оцениваются по водным объектам, расположенным в той же природно-климатической зоне, имеющим сходные условия обитания водных биологических ресурсов и относящиеся к одному и тому же водному бассейну.

Низкие температуры, слабое развитие фитопланктона ограничивают развитие зоопланктона, который в связи с коротким вегетационным периодом и низкими температурами обеднён как качественно, так и количественно, и играет роль в питании рыб лишь на ранних стадиях развития. Звено облигатных планктофагов в составе ихтиофауны отсутствует. Зоопланктон представлен коловратками (*Rotifera*), ветвистоусыми (*Cladocera*) и веслоногими (*Copepoda*) рачками. Численность зоопланктона составляет в среднем 460 экз./м^3, биомасса - ***1,0 мг/м^3***. Основу как по численности, так и по биомассе составляют коловратки *Euchlanis lyra*. В соответствии со «шкалой трофности» водоток относится к олиготрофным, по уровню кормности характеризуется как «малокормный» (Дубовская и др., 2021; Китаев, 1984; Пидгайко и др., 1968).

Потенциальная рыбопродуктивность по показателям зоопланктона оценивается на уровне ***0,001 кг/га*** (для водной толщи 0,3 м).

Основным компонентом экосистемы, формирующим кормовую базу рыб ручья без названия, является зообентос. Донные сообщества представлены амфибиотическими насекомыми (двукрылыми), а также олигохетами. Значения численности зообентоса составляет в среднем 136 экз./м^2, биомассы – ***0,135 г/м^2***. По уровню развития зообентоса («шкала трофности») водоток относится к олиготрофному типу, по уровню кормности для рыб-бентофагов характеризуется как «малокормный» (Отчет за 2021 г.; Китаев, 1984; Пидгайко и др., 1968).

Потенциальная рыбопродуктивность водного объекта, обеспеченная резервом продукции донных кормовых организмов, оценивается на уровне ***0,315 кг/га.***

Рассматриваемый район активно осваивается, планируются строительство и обслуживание объектов водоснабжения. В нижнем течении через ручей проходит автомобильная дорога.

Рыболовство на водотоке не осуществляется.

На основании вышеизложенной информации, категория рыбохозяйственного значения **ручья без названия (координаты привязки: 69°25'28.34" с.ш. 88°17'13.35" в.д.)** в установленном порядке может быть определена как вторая.

Заместитель начальника
Енисейского филиала М.П. Н.С. Тухто



Использованные источники:

1. *Анализ топографических и спутниковых данных.*
2. *Атлас пресноводных рыб России: в 2 т. под редакцией Ю.С. Решетникова. - М.: Наука, 2003 г.*
3. *Дубовская, О. П. Зоопланктон оз. Пясино и впадающих в него рек после разлива дизельного топлива в 2020 г / О. П. Дубовская, О. Е. Елгина, И. И. Морозова // Сибирский экологический журнал. – 2021. – Т. 28, № 4. – С. 476-487.*
4. *Изучение молоди пресноводных рыб Сибири: учебное пособие / А. П. Петлина, В. И. Романов; Томский гос. ун-т. - Томск: Томский гос. ун-т, 2007. – 203 с.*
5. *Китаев С.П. Экологические основы биопродуктивности озер разных природных зон. М.: Наука, 1984. – 204 с.*
6. *Отчёт по теме «Изучение состояния кормовой базы рыб водных объектов в зоне деятельности Енисейского филиала ФГБУ «Главрыбвод» за 2021 г.», Енисейский филиал ФГБУ «Главрыбвод». – Красноярск, 2021 г.*
7. *Пидгайко М.Л. Краткая биолого-продукционная характеристика водоёмов Северо-Запада СССР / М.Л. Пидгайко и др. II Известия ГосНИОРХ, 1968. – Т. 67. – С.205-228.*
8. *Попов П. А. Рыбы Сибири: распространение, экология, вылов: моногр. / Новосиб. гос. ун-т. Новосибирск, 2007. 526 с.*
9. *Пресноводные рыбы Средней Сибири: монография / Н.А. Богданов, Г.И. Богданова, А.Н. Гадинов, В.А. Заделёнов, В.В. Матасов, Ю.В. Михалёв, Е.Н. Шадрин / под общ. ред. Е.Н. Шадрина. – Норильск: АПЕКС, 2016. – 200 с.*
10. *Приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации № 238 от 06.05.2020 г.*
11. *Ресурсы поверхностных вод СССР. Том 16. Ангаро-Енисейский район. Выпуск 1. Енисей / под ред. канд. геогр. наук А.П. Муранова. - Л.: Гидрометеоиздат, 1973 г.*
12. *Ресурсы поверхностных вод СССР: Гидрологическая изученность. Т. 16. Ангаро-Енисейский район. Вып. 1. Енисей / под ред. Г. С. Карабаева. - Л.: Гидрометеоиздат, 1967. - 823 с.*
13. *Севастьянов Д.В., Исаченко Т.Е., Гук Е. Н. Норильский регион: от природной специфики к практике освоения. Вестник Санкт-Петербургского университета. Науки о Земле, № 3, 2014, С. 82-94.*
14. *Черняев Ж.А. Воспроизводство сиговых рыб: эколого-физиологические особенности размножения и развития / Ж. А. Черняев; Институт проблем экологии и эволюции имени А.Н. Северцова Российской академии наук. - Москва: Товарищество науч. изданий КМК, 2017. – 329 с.*
15. *Шашуловский, В. А. Методический подход к определению совокупного допустимого улова рыб малых водоемов: научное издание / В. А. Шашуловский, С. С. Мосияш // Тр. Вниро. - 2014. - т. 151. - с. 136-140.*

Буц Евгений Юрьевич
8 (391) 236-13-07

Приложение У

Письмо МУП «КОС» о приеме сточных вод

МУП "КОС"

МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД НОРИЛЬСК
«КОММУНАЛЬНЫЕ ОБЪЕДИНЕННЫЕ СИСТЕМЫ»

02.07.2025 № КОС/3009
На № исх-вк-29-73/170 От 18.06.2025

Заместителю главного инженера
по организации строительства и
архитектуре
АО «Ленгидропроект»
Киселеву В.Н.
office@lhp.ru
BarabanovaTO@lhp.ru

О предоставлении информации

Уважаемый Владимир Николаевич!

Рассмотрев Ваш запрос о возможности приема хозяйственно - бытовых сточных вод, образующиеся в результате жизнедеятельности человека с проектируемого объекта «УТВС. Строительство водозаборного сооружения с насосной станцией 1-го подъема на реке Норильская» в объеме 1,34 м³/сутки на указанный период строительных работ, сообщаю следующее.

МУП «КОС» сможет принять на очистку хозяйственно-бытовые сточные воды от накопительных емкостей, доставляемые специализированным автотранспортом с вышеуказанного объекта.

Точка приема сточных вод, будет определена в процессе заключения договора.

Качество сточных вод должно соответствовать нормативам допустимых сбросов в соответствии с приложениями № 5 и № 7 Правил холодного водоснабжения и водоотведения, утверждённых постановлением Правительства РФ от 29.07.2013 № 644.

Прием на очистку в централизованную систему водоотведения сточных вод, доставляемых специальным автотранспортом, осуществляется при наличии заключенного договора на оказание услуг по приему сточных вод.

Для рассмотрения возможности заключения договора на оказание услуг по приему сточных вод, необходимо дополнительно направить в адрес МУП «КОС» следующую информацию:

- техническую документацию на биотуалеты, септики, накопительные емкости и т.д. (паспорт, инструкция по эксплуатации и т.д.);
- техническую документацию на емкость, в которой планируется доставка сточных вод (в случае самовывоза);
- информацию о качестве сточных вод (протоколы лабораторных исследований аккредитованной лаборатории), планируемых к передаче на очистные сооружения МУП «КОС».

Дополнительно сообщаю, что МУП «КОС» оказывает услуги по откачке и транспортированию сточных вод специализированным автотранспортом только в летний период.

ОКПО 21931122 ОГРН 1022401628920 ИНН 2457029066 КПП 245701001
✉ улица Нансена, зд.18-а, город Норильск, район Центральный,
Красноярский край, Россия, 663302, ☎ (3919) 224842, факс (3919) 224843
mail@mupkosnorilsk.ru

Для оказания услуг по откачке сточных вод, Вам необходимо подать заявку на возмездное оказание услуг. Бланк заявки размещен на официальном сайте МУП «КОС» в разделе Потребителям. Прошу учесть, что при рассмотрении заявки для оказания данной услуги учитываются следующие данные: территориальная отдаленность указанного объекта до места приема сточных вод, планируемый объем вывоза сточных вод, периодичность вывоза сточных вод и загруженность ассенизаторской машины.

В зимний период ассенизаторский автомобиль находится на консервации, в связи с чем необходимо предусмотреть доставку сточных вод до очистных сооружений силами Вашего предприятия.

Директор Е.Н. Борисевич

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 060BF9AC00B3B240804F2C167FA61B9078
Владелец **Борисевич Евгений Николаевич**
Действителен с 02.04.2025 по 02.04.2026

Лунина Оксана Юрьевна
8 (3919) 34 62 94

Приложение Ф

Письмо АО «НТЭК» по обеспечению водой на период строительства

НОРНИКЕЛЬ
НОРИЛЬСКО-ТАЙМЫРСКАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ

21.07.2025 № НТЭК/ 13392 -исх
На № ИСХ-СИ-14-46/233 от 10.07.2025

Директору по управлению проектами
АО «Ленгидропроект»
С.В. Инишеву
office@lhp.ru
goncharovad@lhp.ru

О предоставлении информации
(шифр проекта: УТВС-ВЗ-3)

Уважаемый Станислав Вадимович!

В ответ на Ваше обращение от 10.07.2025 № ИСХ-СИ-14-46/233 направляю запрашиваемую информацию.

На период строительства (планируемый срок 56 месяцев) согласовывается предоставление воды для хозяйственно-бытовых нужд (в объеме 1,34 м3/сут), соответствующей СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», посредством заполнения специализированных автоцистерн подрядчика на НПС №5бис, находящейся по адресу: Российская Федерация, Красноярский край, городской округ город Норильск, район Центральный, улица 50 лет Октября, № 14А.

С уважением,

Руководитель проектов Д.Н. Золотухин

Оленичева Елена Юрьевна
+7-903-177-77-42

Акционерное общество «Норильско – Таймырская энергетическая компания»
ОКПО 75792941
ОГРН 1052457013476
ИНН 2457058356
КПП 785150001
Ул. Ветеранов, д. 19
Норильск, Россия, 663305
тел.: +7 3919 43 11 10
факс: +7 3919 43 11 22
energo@oao-ntek.ru
www.oao-ntek.ru

Приложение Ц

Письмо от ООО «Союз охраны птиц России»

Союз охраны птиц России / Russian Bird Conservation Union
Общероссийская общественная организация
Координационный центр: Москва, 111123, шоссе Энтузиастов, д. 60, корп. 1
RUSSIA, Moscow, 111123, Shosse Enthuziastov, 60, building 1
Тел./факс: +7 (495) 672 2263 Website: www.rbcu.ru E-mail: mail@rbcu.ru

Исх. от 07.12.2025 г. № 194-СОПР/ПЭ
на исх. от 01.12.2025 № ИСХ-АП-25-22/1208
О необходимости оснащения
опор птицезащитными устройствами

Просп. Испытателей, д. 22,
Санкт-Петербург, РФ, 197227
АО «Ленгидропроект»
office@lhp.ru
Заместителю главного инженера
Приходько А.С.

Уважаемый Александр Сергеевич!

На Ваше обращение (исх. от 07.12.2025 г. № 194-СОПР/ПЭ) «О необходимости оснащения птицезащитными устройствами» проектируемого объекта по титулу «УТВС. Строительство водозаборного сооружения с насосной станцией 1-го подъема на реке Норильская» Этап строительства 1. Объекты энергетики», сообщаем, что орнитофауна указанной территории представлена 22 видами птиц (чернозобая гагара, лебедь-шипун, свиязь, шилохвость, морская чернеть, длинноносый крохаль, зимняк и др.), включая виды, занесённые в региональную Красную книгу (краснозобая казарка, пискулька, западный лесной гуменник, лебедь-кликун, малый лебедь, беркут, орлан-белохвост, кречет, сапсан, хрустан, малая чайка, филин, серый сорокопут) [1-2].

В связи с ничтожно малой площадью, занимаемой объектом проектирования, по сравнению размерами участков обитания птиц на данной территории, точечная локализация участков ЛЭП, подлежащих оснащению ПЗУ нецелесообразна и недопустима. Следовательно, оснащению птицезащитными устройствами подлежат все опоры (ПЗУ антиприсадочного и барьерного типов) и весь грозозащитный трос (ПЗУ маркерного типа не менее двух контрастных цветов с интервалами 25-30 м между маркерами).

С уважением,

Вице-президент Союза охраны птиц России,
руководитель программы «Птицы и ЛЭП», к.б.н А.В. Салтыков

Источники информации

1. Красная книга Красноярского края: В 2 т. Т. 1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных / Гл. ред. А.П. Савченко (общая редакция), отв. редакторы разделов: А.А. Баранов (классы птицы, амфибии, рептилии); В.А. Заделёнов (класс костные рыбы); Ю.Н. Литвинов (класс млекопитающие); О.В. Тарасова (класс насекомые); 4-е изд., перераб. и доп.; СФУ. – Красноярск, 2022. – 251 с.: 222 ил.;

2. Барабашин Т.О. Птицы г. Норильска. – Русский орнитологический журнал 2024. Том 33, Экспресс-выпуск 2452. – с. 1-7.

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номер листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулиро-ванных				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2231-1-ОВОС2-ТЧ	Лист 123