Акционерное общество

«Ленгидропроект»

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

Этап строительства 3. Линейные объекты

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 6. Мероприятия по охране окружающей среды

Часть 2. Приложения

2231-3-ООС2

Том 6.2

2025

Акционерное общество

«Ленгидропроект»

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

Этап строительства 3. Линейные объекты

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 6. Мероприятия по охране окружающей среды

Часть 2. Приложения

2231-3-ООС2

Том 6.2

Заместитель Генерального директора-главный инженер — **В.В. Петров**

Главный инженер проекта — **А.Д. Гончаров**

Начальник отдела водохранилищ и охраны окружающей среды — **Д.С. Журавлев**

2025

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Содержание

Приложение А Ситуационная схема 3
Приложение А1 Генеральный план объектов 3 этапа 4
Приложение Б Письма уполномоченных органов 5
Приложение В Письма ФГБУ «Среднесибирское УГМС» 39
Приложение Г Шумовые характеристики строительной техники 42
Приложение Д Расчеты акустического воздействия при строительных работах 45
Приложение Е Рыбохозяйственная характеристика водных объектов 49
Приложение Ж Сертификаты на очистные сооружения 69
Приложение И Карта-схема зон с особыми условиями использования территории 75
Приложение К Расчет образующихся отходов 76
Приложение Л Лицензия на обращение с отходами 79
Приложение М Письма о приеме отходов 105
Приложение Н Стройгенплан 3 этапа 108
Приложение П Смета на мониторинг почв (рекультивируемые территории) 109
Приложение Р Затраты на мониторинг растительности при рекультивации 111
Приложение С Заключение ТУ Росрыболовства 112

Согласовано

Взам. инв. №

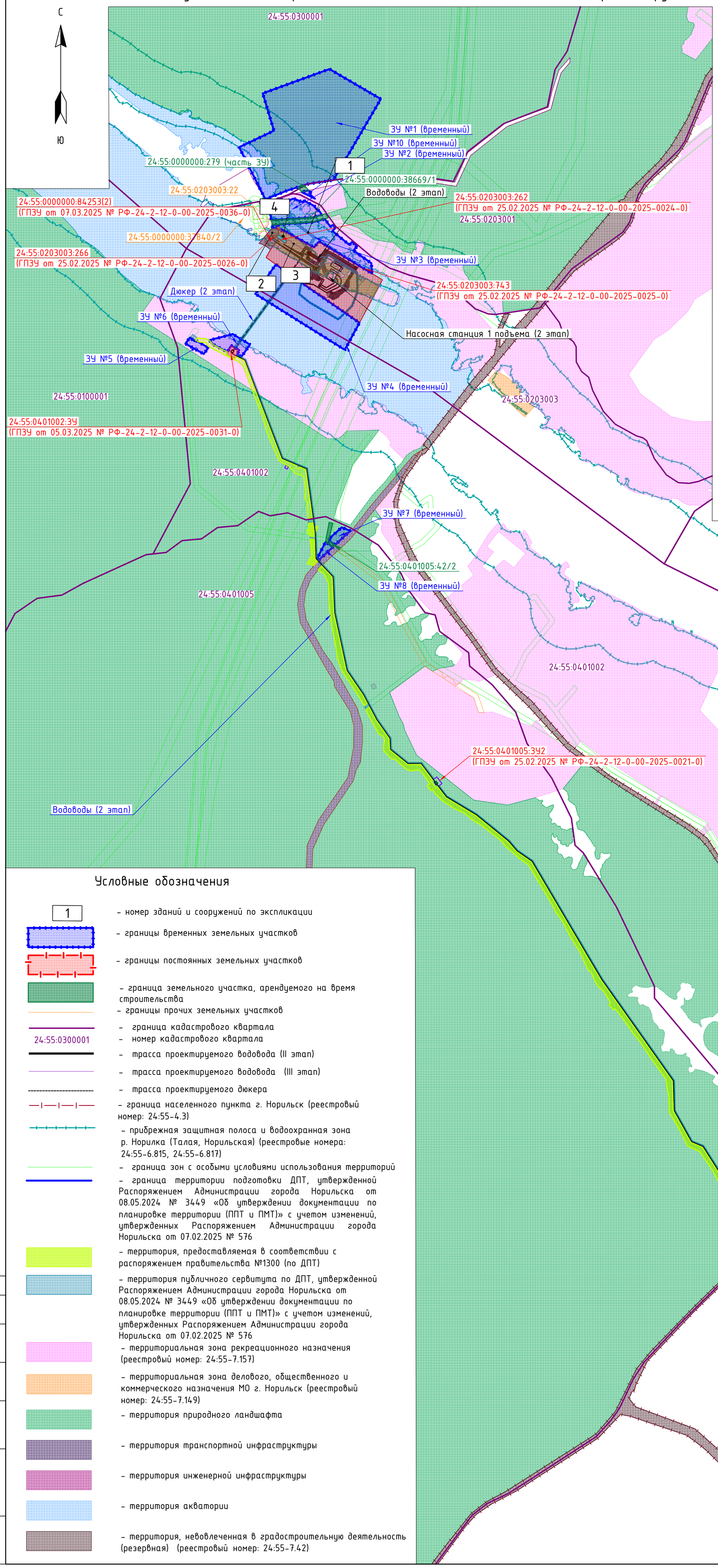
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2231-3-ООС2		
Разработал		Барабанова				Приложения	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Дорофеева					П	2	138
Н. контр.		Жихарева					Акционерное общество «Ленгидропроект»		
Нач. отдела		Журавлев							

Приложение А

Ситуационная схема размещения площадок и линейной части водозаборных сооружений



Экспликация зданий и сооружений объектов 3 этапа строительства

Номер на план	Наименование	Координаты квадрата сетки
1	Водоводы от камеры переключения №1 (объект 2 этапа строительства) к водоводам в направлении города Талнах	Линейный объект
2	Водоводы от камеры переключения №2 до существующего дюкера через р.Норильская	Линейный объект
3	Водоводы между камерами переключения №1 (объект 2 этапа строительства) и №2	Линейный
4	Камера переключений №2	Инфраструктура линейного объекта

Примечание
Временные и постоянные ЗУ левого берега на 3 этапе строительства не используют. Данные ЗУ рекультивированы в рамках 2 этапа.

Условные обозначения

1 – номер зданий и сооружений по экспликации

– границы временных земельных участков

– границы постоянных земельных участков

– граница земельного участка, арендуемого на время строительства

– границы прочих земельных участков

– граница кадастрового квартала

24:55:0300001 – номер кадастрового квартала

– трасса проектируемого водовода (II этап)

– трасса проектируемого водовода (III этап)

– трасса проектируемого дюкера

– граница населенного пункта г. Норильск (реестровый номер: 24:55-4.3)

– прибрежная защитная полоса и водоохранная зона р. Норилка (Талая, Норильская) (реестровые номера: 24:55-6.815, 24:55-6.817)

– граница зон с особыми условиями использования территорий

– граница территории подготовки ДПТ, утвержденной Распоряжением Администрации города 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

– территория, предоставляемая в соответствии с распоряжением правительства №1300 (по ДПТ)

– территория публичного сервитута по ДПТ, утвержденной Распоряжением Администрации города 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

– территориальная зона рекреационного назначения (реестровый номер: 24:55-7.157)

– территориальная зона делового, общественного и коммерческого назначения МО г. Норильск (реестровый номер: 24:55-7.149)

– территория природного ландшафта

– территория транспортной инфраструктуры

– территория инженерной инфраструктуры

– территория акватории

– территория, невовлеченная в градостроительную деятельность (резервная) (реестровый номер: 24:55-7.42)

Согласовано

Взам. инв.№

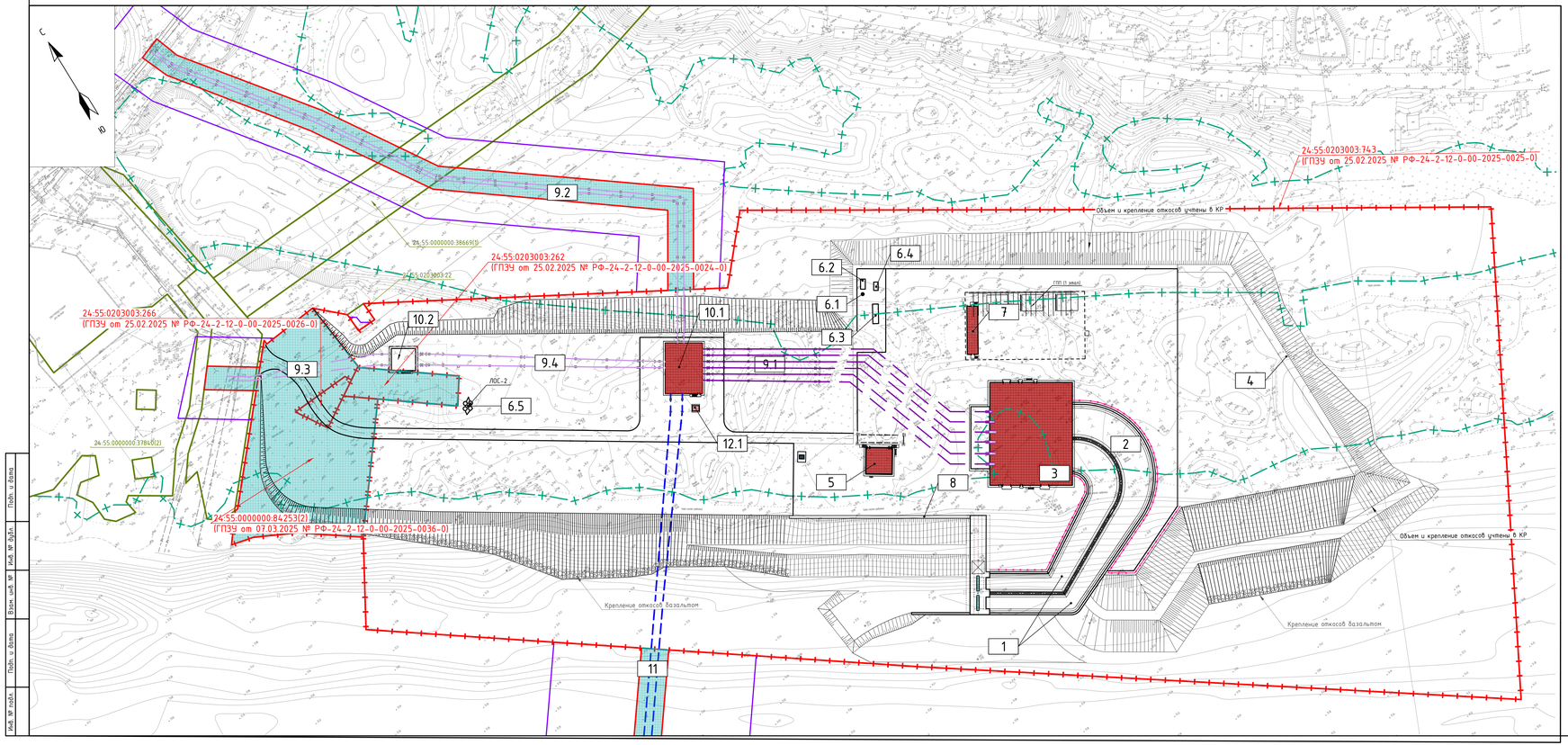
Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	2231-3-ООС2	Лист 3

Формат А1

Приложение А1
Генеральный план площадки и линейной части водозаборных сооружений



Условные обозначения

- проектируемые здания и сооружения
- 1 – номер зданий и сооружений по экспликации
- трасса проектируемого водовода (II этап)
- трасса проектируемого водовода (III этап)
- трасса проектируемого дюкера
- граница земельных участков
- граница прочих земельных участков
- прибрежная защитная полоса и водоохранная зона р. Норилка (Талая, Норильская) (реестровые номера: 24:55-6.815, 24:55-6.817)
- граница территории подготовки ДПТ, утвержденной Распоряжением Администрации города 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
- территория публичного сервитута по ДПТ, утвержденной Распоряжением Администрации города 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

Экспликация зданий и сооружений 2 и 3 этапов строительства

Номер на план	Наименование	Координаты квадрата сетки
1	Аванкамера	Объект капитального строительства (2 этап строительства)
2	Водоподводящий ковш	Объект капитального строительства (2 этап строительства)
3	Насосная станция первого подъема	Объект капитального строительства (2 этап строительства)
4	Периметральное ограждение	Объект капитального строительства (2 этап строительства)
5	КПП	Объект капитального строительства (2 этап строительства)
6	Локальные очистные сооружения	2 этап строительства
6.1	Канализационная насосная станция	Некапитальное строение
6.2	Канализационные очистные сооружения бытовых сточных вод	Некапитальное строение
6.3	Аккумулятор дождевых вод	Некапитальное строение
6.4	Локальные очистные сооружения поверхностного стока №1	Некапитальное строение
6.5	Локальные очистные сооружения поверхностного стока №2	Некапитальное строение
7	КРУ	Объект капитального строительства (2 этап строительства)
8	Подпорная стенка	Объект капитального строительства (2 этап строительства)
9	Водоводы	Линейный объект
9.1	Водоводы правого берега	Линейный объект (2 этап строительства)
9.2	Водоводы от камеры переключения №1к водоводам в направлении города Талнах	Линейный объект (3 этап строительства)
9.3	Водоводы от камеры переключения №2 до существующего дюкера через р.Норильская	Линейный объект (3 этап строительства)
9.4	Водоводы между камерами переключения №1 и №2	Линейный объект (3 этап строительства)
10	Камеры переключений:	
10.1	Камера переключений №1	Объект капитального строительства, 2 этап (инфраструктура линейного объекта)
10.2	Камера переключений №2	Объект капитального строительства, 3 этап (инфраструктура линейного объекта)
11	Дюкер	Линейный объект
12	Комплектная трансформаторная подстанция (КПТ):	
12.1	КТП у камеры переключений № 1	Некапитальное строение

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2231-3-ООС2	Лист 4

Формат А3х4

Приложение Б

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
экологии и рационального природопользования Красноярского края

Ленина ул., 125, г. Красноярск, 660009
Телефон: (391) 222-50-51
E-mail: mpr@mpr.krskstate.ru
ОГРН 1172468071148
ИНН/КПП 2466187446/246601001

21.07.2023 № 77-09344

На № 32-124/50-1338 от 11.07.2023

Генеральному директору
АО «Мособлгидропроект»

Подвысоцкому А.А.

Энергетиков ул., д. 1,
г. Дедовск, Истринский район,
Московская область, 143532

О предоставлении информации

Уважаемый Алексей Анатольевич!

Министерством экологии и рационального природопользования Красноярского края (далее – министерство) рассмотрен запрос информации, необходимой для разработки проектной документации по объекту «УТВС. Строительство водозаборного сооружения с насосной станцией 1-го подъема на реке Норильская», расположенному в г. Норильске Красноярского края Российской Федерации, в районе существующего водозаборного сооружения № 2 на р. Норильская.

По результатам рассмотрения сообщаем следующее.

Согласно представленной схеме, объект расположен вне границ действующих особо охраняемых природных территорий краевого и местного значения и их охранных зон, а также планируемых к созданию особо охраняемых природных территорий краевого значения в Красноярском крае на период до 2030 года.

На территории Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района обитают следующие виды охотничьих животных: волк, лисица, песец, бурый медведь, росомаха, соболь, горностай, ласка, заяц-беляк, овцебык, ондатра, дикий северный олень, лось, белая куропатка, тундряная куропатка, утки, гуси, кулики, прочие охотничьи птицы.

По данным авиационного учета на территории Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района, проведенного в 2021 году, численность дикого северного оленя (тундровая популяция) составила 250 тыс. особей, численность овцебыка – от 9,0 до 9,7 тыс. особей.

По другим видам сведения о численности в Министерстве отсутствуют, так как учеты животных на территории Таймырского Долгано-Ненецкого района не проводились на основании п. 2 приложения к приказу ФГБУ «ФЦРОХ» № 86 от 24.11.2021.

Перечни видов диких животных, дикорастущих растений и грибов, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Красноярского края, область распространения которых включает МО г. Норильск, размещены на сайте министерства в разделе: Красная книга Красноярского края/Порайонные перечни (по ссылке: http://www.mpr.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, их обилии, путях миграции диких животных 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 (размножения, выращивания молодняка, нагула, отдыха, миграции и других) животных, присутствующих на территории изысканий.

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

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 ключевых орнитологических территориях для природопользователей и проектных организаций размещена на сайте Союза охраны птиц России по ссылке: http://www.rbcu.ru/programs/2850/35974/, информация о водно-болотных угодьях на территории Красноярского края представлена на сайте «Водно-болотные угодия России» по ссылке: http://www.fesk.ru/regions/33.html.

Для получения информации о наличии защитных лесов и особо защитных участках леса рекомендуем обратиться в министерство лесного хозяйства Красноярского края по адресу: 660036, г. Красноярск, Академгородок, 50А Телефон: (391) 290-74-10.

В рамках компетенции сообщаем, что на участке работ лесопарковые зеленые пояса отсутствуют.

Лицензии на участки недр местного значения, содержащие общераспространённые полезные ископаемые и подземные воды с объемом добычи до 500 куб. м. в сутки, с учетом Реестра лицензий на право пользования участками недр местного значения на территории Красноярского края, под участком изысканий отсутствуют.

Месторождения общераспространенных полезных ископаемых с учетом 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, под участком изысканий отсутствуют.

Информация о подземных источниках водоснабжения нераспределенного фонда недр, месторождениях полезных ископаемых и лицензиях на разведку и добычу полезных ископаемых на участках недр, не относящихся к участкам недр местного значения, находится в территориальном органе Федерального агентства по недропользованию - Департаменте по недропользованию по Центрально-Сибирскому округу по адресу: 660049, г. Красноярск, ул. Карла Маркса, д. 62, телефон: 8 (391) 212-06-81.

Заместитель министра А.С. Ногин

Рубцова Юлия Владиславовна, (391) 227-62-05
Бутивченко Олеся Валентиновна, (391) 227-62-08
Кондратенко Ирина Михайловна, (391) 223-1367

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
(Росводресурсы)
ЕНИСЕЙСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
(Енисейское БВУ)
ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ ПО КРАСНОЯРСКОМУ КРАЮ
(ТОВР по Красноярскому краю)
660041, г. Красноярск, пр. Свободный, 72
Тел. (391) 298-09-29, (391) 244-82-26,
факс (391) 298-00-02
e-mail: info@enbvu.ru
http://enbvu.ru

от 25.10.2022 № 07-4873

на № ИЖ-0652 от 20.10.2022

Генеральному директору
АО «Ленгидропроект»

И.И. Жежелю

197227, г. Санкт-Петербург,
пр. Испытателей, д. 22

О предоставлении сведений из государственного водного реестра

Сообщаем, что в соответствии с Вашим заявлением №ИЖ-0652 от 20.10.2022, вх. от 21.10.2022 №7714, Вам предоставляются сведения из государственного реестра (далее – ГВР) в отношении водного объекта река Норилка (Талая, Норильская) по формам:

- 2.10-гвр «Использование водных объектов. Забор воды из водных объектов»;
- 2.11-гвр «Использование водных объектов. Водоотведение»;
- 2.12-гвр «Использование водных объектов без изъятия вод»;
- 2.13-гвр «Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов».

Сведения из ГВР в отношении водного объекта река Норилка (Талая, Норильская) по форме 2.14-гвр «Зоны с особыми условиями их использования» не могут быть представлены в связи с тем, что в базе данных ГВР запрашиваемой информации не содержится.

Обращаем Ваше внимание, что сведения о зонах с особыми условиями использования содержатся в формах 2.14-гвр «Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, округа санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов» и 2.15-гвр «Зоны затопления, подтопления».

На основании вышеизложенного, сообщаем Вам, что сведения в отношении водного объекта река Норилка (Талая, Норильская) по формам:

- 2.14-гвр «Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, округа санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов»;
- 2.15-гвр «Зоны затопления, подтопления» не могут быть представлены в связи с тем, что в базе данных ГВР запрашиваемой информации не содержится.

Дополнительно сообщаем, что формирование и ведение государственного водного реестра осуществляется Федеральным агентством водных ресурсов с регулярным наполнением его сведениями, состав, содержание и сроки представления которых определены постановлением Правительства Российской Федерации от 28.04.2007 №253 «О порядке ведения государственного водного реестра».

Приложение на 10 л. в 1 экз.

Начальник ТОВР по Красноярскому краю Ж.В. Громова

Быкова Альбина Николаевна,8(391)244-47-10

36

2.3.1 Использование водных объектов. Забор воды из водных объектов. (форма 2.10-гвр)

Водохозяйственный участок: 17.02.00.001 - Пясина и другие реки бассейна Карского моря от восточной границы бассейна Енисейского залива до западной границы бассейна р. Каменная

Год: 2017

млн. м^3

Код водохозяйственного участка	Наименование водного объекта	Код водного объекта	Тип источника	Категория качества воды в водном объекте	Забрано всего за год	В том числе за месяц						
						январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17.02.00.001	НОРИЛЬСКАЯ	КАР/ПЯСИНА/818/72	Пресные поверхностные воды	Питьевая	69,679	6,054	6,633	5,885	6,361	6,194	5,09	5,135
17.02.00.001	НОРИЛЬСКАЯ	КАР/ПЯСИНА/818/72	Подземные воды	Питьевая	0,00012	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
17.02.00.001	НОРИЛЬСКАЯ	КАР/ПЯСИНА/818/72	Пресные поверхностные воды	Техническая	69,16882	6,941	5,914	6,324	6,095	6,071	4,971	5,35256

В том числе за месяц					Объем забора, отраженный в договорах водопользования и решениях о предоставлении водных объектов в пользование (целевое значение характеристики / общий объем забора)	Использовано						Потери при транспортировке
						Всего	В том числе на нужды					
август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь			хозяйственно-питьевые, в том числе на нужды ЖКХ	производственные	орошения регулярного	с/х водоснабжения	На другие нужды	
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
5,395	5,599	5,543	5,451	6,339	88	51,21603	8,97932	40,35434	0	0	1,88237	18,46297
0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0	0,00012	0,00012	0	0	0	0	0
5,45938	5,34788	5,052	5,838	5,803	82	59,16882	5,03432	53,45908	0	0	0,67542	10

2.3.1 Использование водных объектов. Забор воды из водных объектов. (форма 2.10-гвр)

Водохозяйственный участок: 17.02.00.001 - Пясина и другие реки бассейна Карского моря от восточной границы бассейна Енисейского залива до западной границы бассейна р. Каменная

Год: 2018

млн. м^3

Код водохозяйственного участка	Наименование водного объекта	Код водного объекта	Тип источника	Категория качества воды в водном объекте	Забрано всего за год	В том числе за месяц						
						январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17.02.00.001	НОРИЛЬСКАЯ	КАР/ПЯСИНА/818/72	Пресные поверхностные воды	Питьевая	69,123	7,11	6,64	6,729	6,91	5,487	5,399	4,823
17.02.00.001	НОРИЛЬСКАЯ	КАР/ПЯСИНА/818/72	Пресные поверхностные воды	Техническая	77,39656	6,872	6,472	7,155	6,956	5,357	5,582	6,02422

В том числе за месяц					Объем забора, отраженный в договорах водопользования и решениях о предоставлении водных объектов в пользование (целевое значение характеристики / общий объем забора)	Использовано						Потери при транспортировке
						Всего	В том числе на нужды					
август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь			хозяйственно-питьевые, в том числе на нужды ЖКХ	производственные	орошения регулярного	с/х водоснабжения	На другие нужды	
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
4,828	4,93	5,145	4,853	6,269	81,3	52,53029	9,33272	41,25343	0	0	1,94414	16,59271
6,36086	6,00848	6,568	7,308	6,733	76,2	62,89656	5,44391	54,11	0	0	3,34265	14,5

2.3.1 Использование водных объектов. Забор воды из водных объектов. (форма 2.1О-гвр)

Водохозяйственный участок: 17.02.00.001 - Пясина и другие реки бассейна Карского моря от восточной границы бассейна Енисейского залива до западной границы бассейна р. Каменная

Год: 2019

млн. м^3

Код водохозяйственного участка	Наименование водного объекта	Код водного объекта	Тип источника	Категория качества воды в водном объекте	Забрано всего за год	В том числе за месяц						
						январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17.02.00.001	НОРИЛЬСКАЯ	КАР/ПЯСИНА/818/72	Пресные поверхностные воды	Питьевая	63,863	7,031	5,468	6,372	5,86	5,006	5,509	4,714
17.02.00.001	НОРИЛЬСКАЯ	КАР/ПЯСИНА/818/72	Пресные поверхностные воды	Техническая	73,68822	7,103	6,382	6,855	6,135	5,632	5,108	5,99287

В том числе за месяц					Объем забора, отраженный в договорах водопользования и решениях о предоставлении водных объектов в пользование (целевое значение характеристики / общий объем забора)	Использовано						Потери при транспортировке
						Всего	В том числе на нужды					
август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь			хозяйственно-питьевые, в том числе на нужды ЖКХ	производственные	орошения регулярного	с/х водоснабжения	На другие нужды	
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
4,186	5,779	4,192	4,18	5,566	88	47,24427	10,57418	35,35542	0	0	1,31467	16,61873
6,17163	5,07972	5,295	7,635	6,299	82	60,68822	5,31034	53,72403	0	0	1,65385	13

2.3.1 Использование водных объектов. Забор воды из водных объектов. (форма 2.10-гвр)

Водохозяйственный участок: 17.02.00.001 - Пясина и другие реки бассейна Карского моря от восточной границы бассейна Енисейского залива до западной границы бассейна р. Каменная

Год: 2020

млн. м^3

Код водохозяйственного участка	Наименование водного объекта	Код водного объекта	Тип источника	Категория качества воды в водном объекте	Забрано всего за год	В том числе за месяц						
						январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17.02.00.001	НОРИЛЬСКАЯ	КАР/ПЯСИНА/818/72	Пресные поверхностные воды	Питьевая	57,463	5,333	5,38	5,013	4,439	4,429	5,5	4,312
17.02.00.001	НОРИЛЬСКАЯ	КАР/ПЯСИНА/818/72	Пресные поверхностные воды	Техническая	78,82997	6,894	6,391	7,082	7,562	6,196	5,717	6,33992

В том числе за месяц					Объем забора, отраженный в договорах водопользования и решениях о предоставлении водных объектов в пользование (целевое значение характеристики / общий объем забора)	Использовано						Потери при транспортировке
						Всего	В том числе на нужды					
август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь			хозяйственно-питьевые, в том числе на нужды ЖКХ	производственные	орошения регулярного	с/х водоснабжения	На другие нужды	
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
4,186	5,292	4,334	4,66	4,585	88	45,05571	7,45845	37,24548	0	0	0,35178	12,40729
6,50205	6,245	6,092	6,835	6,974	82	65,82997	9,24732	56,2165	0	0	0,36615	13

2.3.1 Использование водных объектов. Забор воды из водных объектов. (форма 2.10-гвр)

Водохозяйственный участок: 17.02.00.001 - Пясина и другие реки бассейна Карского моря от восточной границы бассейна Енисейского залива до западной границы бассейна р. Каменная

Год: 2021

млн. м^3

Код водохозяйственного участка	Наименование водного объекта	Код водного объекта	Тип источника	Категория качества воды в водном объекте	Забрано всего за год	В том числе за месяц						
						январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17.02.00.001	НОРИЛЬСКАЯ	КАР/ПЯСИНА/818/72	Пресные поверхностные воды	Питьевая	51,961	5,296	5,821	5,212	4,643	3,054	3,745	3,345
17.02.00.001	НОРИЛЬСКАЯ	КАР/ПЯСИНА/818/72	Пресные поверхностные воды	Техническая	74,53615	7,444	6,688	6,527	6,239	5,927	5,527	5,45523
17.02.00.001	НОРИЛКА	КАР/ПЯСИНА/818/90	Подземные воды	Питьевая								

В том числе за месяц					Объем забора, отраженный в договорах водопользования и решениях о предоставлении водных объектов в пользование (целевое значение характеристики / общий объем забора)	Использовано						Потери при транспортировке
						Всего	В том числе на нужды					
август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь			хозяйственно-питьевые, в том числе на нужды ЖКХ	производственные	орошения регулярного	с/х водоснабжения	На другие нужды	
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
3,453	3,506	4,979	3,936	4,971	88	80,55096	15,68019	63,37287	0	0	1,4979	7,71758
5,86876	5,17916	5,951	7,072	6,658	82	30,0286	0	25,49942	0	0	4,52918	8,2
						0,00104	0,00104	0	0	0	0	0

2.3.2 Использование водных объектов. Водоотведение. (форма 2.11-гвр)

Водохозяйственный участок: 17.02.00.001 - Пясина и другие реки бассейна Карского моря от восточной границы бассейна Енисейского залива до западной границы бассейна р. Каменная

Год: 2017

Код водохозяйственного участка	Наименование водного объекта	Код водного объекта	Тип приемника	Категория качества воды	Отведено сточных вод, млн. м3							Содержание загрязняющих веществ в сточных водах, сбрасываемых в водные объекты	
					Всего за год	Всего		Нормативно чистых (без очистки)	Нормативно очищенных на сооружениях очистки			АЛЮМИНИЙ (AL3+), КГ	АЗОТ ОБЩИЙ, Т
						Без очистки	Недостаточно очищенных		Биологической	Физико-химической	Механической		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
17.02.00.001	НОРИЛЬСКАЯ	КАР/ПЯСИНА/818/72	Пресные поверхностные воды	Сточная	1,41019	1,1761	0,10549	0,03127	0,06697	0	0,03036		0,179
17.02.00.001	НОРИЛЬСКАЯ	КАР/ПЯСИНА/818/72	Пресные поверхностные воды	Ливневая	0,0474	0	0,0474	0	0	0	0		0,018
17.02.00.001	НОРИЛЬСКАЯ	КАР/ПЯСИНА/818/72	Пресные поверхностные воды	Шахтно-рудничная	3,17891	3,17891	0	0	0	0	0		

Содержание загрязняющих веществ в сточных водах, сбрасываемых в водные объекты													
АЗОТ АММОНИЙНЫЙ, Т	ЖЕЛЕЗО (FE 2+, FE 3+) (ВСЕ РАСТВОРИМЫЕ В ВОДЕ ФОРМЫ), КГ	Кобальт (Co 2+), кг	КСАНТОГЕНАТ БУТИЛОВЫЙ НАТРИЕВЫЙ, КГ	Магний (Mg) (все растворимые в воде формы), кг	Медь (Cu 2+), кг	Никель (Ni 2+), кг	НИТРАТ-АНИОН (NO - 3), КГ	НИТРИТ-АНИОН (NO - 2), КГ	Свинец (Pb) (все растворимые в воде формы), кг	ОП-10, СПАВ, СМЕСЬ МОНО- И ДИАЛКИЛФЕНОЛОВЫХ ЭФИРОВ ПОЛИЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ, КГ	СУЛЬФАТ-АНИОН (СУЛЬФАТЫ) (SO 4), Т	Фенол, кг	ХЛОРИДЫ (CL -), Т
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
0,116	20,241						219,891	40,455		19,435	4816		0,708
0,003							64,611	0					
31,43	191,522				5,286	241,42	212313,043	31395,189			3807,037		830,71

Содержание загрязняющих веществ в сточных водах, сбрасываемых в водные объекты													
Цинк (Zn 2+), кг	Кальций (Ca 2+), кг	Натрий (Na +), кг	Углерод четыреххлористый, кг	ХПК, КГ	Хлороформ, кг	НЕФТЬ И НЕФТЕПРОДУКТЫ, Т	СУХОЙ ОСТАТОК, Т	ФОСФАТЫ (ПО Р), Т	ВЗВЕШЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА, Т	БПК ПОЛНЫЙ, Т	1,2-ДИХЛОРЭТАН, КГ	Алкилсульфонат натрия (в техническом препарате), кг	Хлор свободный (хлор активный) (Cl -), кг
29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
			0,225	3055,436	0,794	0,005	27,57	0,012	0,566	0,788	0	0,007	0
						0,001	11,415		0,086	0,131			
		969810,481		697201,253		0,383	11515,122		1705,472	157,798			

2.3.2 Использование водных объектов. Водоотведение. (форма 2.11-двр)

Водохозяйственный участок: 17.02.00.001 - Пясина и другие реки бассейна Карского моря от восточной границы бассейна Енисейского залива до западной границы бассейна р. Каменная

Год: 2018

Код водохозяйственного участка	Наименование водного объекта	Код водного объекта	Тип приемника	Категория качества воды	Отведено сточных вод, млн. м3				Содержание загрязняющих веществ в сточных водах, сбрасываемых в водные объекты					
					Всего за год	Всего		Нормативно чистых (без очистки)	Нормативно очищенных на сооружениях очистки			АЛЮМИНИЙ (AL3+), КГ	АЗОТ ОБЩИЙ, Т	АЗОТ АММОНИЙНЫЙ, Т
						Без очистки	Недостаточно очищенных		Биологической	Физико-химической	Механической			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
17.02.00.001	НОРИЛЬСКАЯ	КАР/ПЯСИНА/818/72	Пресные поверхностные воды	Сточная	1,37517	1,22991	0,08782	0,02797	0,00013	0	0,02934		0,05	0,029
17.02.00.001	НОРИЛЬСКАЯ	КАР/ПЯСИНА/818/72	Пресные поверхностные воды	Ливневая	0,0507	0	0,0507	0	0	0	0		0,017	0,006
17.02.00.001	НОРИЛЬСКАЯ	КАР/ПЯСИНА/818/72	Пресные поверхностные воды	Шахтно-рудничная	3,6645	3,6645	0	0	0	0	0			8,898

Содержание загрязняющих веществ в сточных водах, сбрасываемых в водные объекты														
ЖЕЛЕЗО (FE 2+, FE 3+) (ВСЕ РАСТВОРИМЫЕ В ВОДЕ ФОРМЫ), КГ	Кобальт (Co 2+), кг	Ксантогенат бутиловый натриевый, кг	МАГНИЙ (MG) (ВСЕ РАСТВОРИМЫЕ В ВОДЕ ФОРМЫ), КГ	МЕДЬ (CU 2+), КГ	НИКЕЛЬ (NI 2+), КГ	НИТРАТ-АНИОН (NO -3), КГ	НИТРИТ-АНИОН (NO -2), КГ	СВИНЕЦ (PB) (ВСЕ РАСТВОРИМЫЕ В ВОДЕ ФОРМЫ), КГ	ОП-10, СПАВ, СМЕСЬ МОНО- И ДИАЛКИЛФЕНОЛОВЫХ ЭФИРОВ ПОЛИЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ, КГ	СУЛЬФАТ-АНИОН (СУЛЬФАТЫ) (SO 4), Т	ФЕНОЛ, КГ	ХЛОРИДЫ (CL -), Т	ЦИНК (ZN 2+), КГ	КАЛЬЦИЙ (CA 2+), КГ
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1,833						89,328	5,274		24,284	1,375		0,099		
						48,574								
1272,173				9,158	405,056	211908,012	22063,481			4862,205		2000,541		

Содержание загрязняющих веществ в сточных водах, сбрасываемых в водные объекты												
НАТРИЙ (NA +), КГ	Углерод четыреххлористый, кг	ХПК, КГ	ХЛОРОФОРМ, КГ	НЕФТЬ И НЕФТЕПРОДУКТЫ, Т	СУХОЙ ОСТАТОК, Т	СУЛЬФИД-АНИОН (СУЛЬФИДЫ) (S 2-), КГ	ФОСФАТЫ (ПО Р), Т	ВЗВЕШЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА, Т	БПК ПОЛНЫЙ, Т	1,2-ДИХЛОРЭТАН, КГ	АЛКИЛСУЛЬФОНАТ НАТРИЯ (В ТЕХНИЧЕСКОМ ПРЕПАРАТЕ), КГ	Трихлорацетат натрия, кг
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
		1,706	0,068	0	29,712		0,002	0,481	0,235	0	0,005	
				0,002	6,598			0,169	0,127			
1213452,612		654631,209		1,062	14856,893			1748,271	227,548			

2.3.2 Использование водных объектов. Водоотведение. (форма 2.11-гвр)

Водохозяйственный участок: 17.02.00.001 - Пясина и другие реки бассейна Карского моря от восточной границы бассейна Енисейского залива до западной границы бассейна р. Каменная

Год: 2019

Код водохозяйственного участка	Наименование водного объекта	Код водного объекта	Тип приемника	Категория качества воды	Отведено сточных вод, млн. м3							Содержание загрязняющих веществ в сточных водах, сбрасываемых в водные объекты		
					Всего за год	Всего		Нормативно чистых (без очистки)	Нормативно очищенных на сооружениях очистки			Алюминий, кг	Аммоний-ион, т	Железо, кг
						Без очистки	Недостаточно очищенных		Биологической	Физико-химической	Механической			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
17.02.00.001	НОРИЛЬСКАЯ	КАРЛЯСИНА/8 18/72	Пресные поверхностные воды	Сточная	1,40551	1,27461	0,10526	0,02559	0,00005	0	0		0,088	3,569
17.02.00.001	НОРИЛЬСКАЯ	КАРЛЯСИНА/8 18/72	Пресные поверхностные воды	Ливневая	0,06282	0	0,06282	0	0	0	0		0,016	
17.02.00.001	НОРИЛЬСКАЯ	КАРЛЯСИНА/8 18/72	Пресные поверхностные воды	Шахтно-рудничная	3,6198	3,6198	0	0	0	0	0		22,95	1046,739

Содержание загрязняющих веществ в сточных водах, сбрасываемых в водные объекты														
Кобальт, кг	Бутилксантогенат натрия, кг	Магний, кг	Медь, кг	Никель, кг	Нитрат-анион, кг	Нитрит-анион, кг	Свинец, кг	Сульфат-анион (сульфаты), т	Фенол,гидроксибензол, кг	Хлорид-анион (хлориды), т	Цинк, кг	Кальций, кг	Натрий, кг	Тетрахлорметан (четыреххлористый углерод), кг
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
					282,156	12,728		1,949		0,163				
					84,08	0,239								
			34,948	676,435	225910,061	32058,278		6388,364		2010,492			1200190,773	

Содержание загрязняющих веществ в сточных водах, сбрасываемых в водные объекты									
ХПК, кг	Хлороформ (трихлорметан), кг	Нефтепродукты (нефть), т	Сухой остаток, т	Фосфаты (по фосфору), т	Взвешенные вещества, т	БПК полн., т	АСПАВ (анионные синтетические поверхностно-активные вещества), кг	Трихлорэтилен, кг	Алкилсульфонаты, кг
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1080,834	0,314	0,006	20,199	0,011	0,328	0,332	11,237		
643,044		0,002	11,738		0,163	0,146			
764319,746		1,747	15263,598		2357,149	239,826			

2.3.2 Использование водных объектов. Водоотведение. (форма 2.11-гвр)

Водохозяйственный участок: 17.02.00.001 - Пясина и другие реки бассейна Карского моря от восточной границы бассейна Енисейского залива до западной границы бассейна р. Каменная

Год: 2020

Код водохозяйственного участка	Наименование водного объекта	Код водного объекта	Тип приемника	Категория качества воды	Отведено сточных вод, млн. м3							Содержание загрязняющих веществ в сточных водах, сбрасываемых в водные объекты
					Всего за год	Всего		Нормативно чистых (без очистки)	Нормативно очищенных на сооружениях очистки			Аммоний-ион, т
						Без очистки	Недостаточно очищенных		Биологической	Физико-химической	Механической	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17.02.00.001	НОРИЛЬСКАЯ	КАР/ПЯСИНА/818/72	Пресные поверхностные воды	Сточная	1,36857	1,25327	0,05066	0,01666	0,02132	0	0,02666	0,034
17.02.00.001	НОРИЛЬСКАЯ	КАР/ПЯСИНА/818/72	Пресные поверхностные воды	Ливневая	0,05929	0	0,05929	0	0	0	0	0,008
17.02.00.001	НОРИЛЬСКАЯ	КАР/ПЯСИНА/818/72	Пресные поверхностные воды	Шахтно-рудничная	3,64114	3,64114	0	0	0	0	0	28,839

Содержание загрязняющих веществ в сточных водах, сбрасываемых в водные объекты												
Железо, кг	Кобальт, кг	Бутилксантогенат натрия, кг	Магний, кг	Медь, кг	Никель, кг	Нитрат-анион, кг	Нитрит-анион, кг	Свинец, кг	Сульфат-анион (сульфаты), т	Фенол,гидроксибензол, кг	Хлорид-анион (хлориды), т	Цинк, кг
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1,694				0	0	188,065	5,389		1,452		0,112	
						41,489	0					
1043,905				36,434	691,145	225838,99	31739,405		6662,196		2067,923	

Содержание загрязняющих веществ в сточных водах, сбрасываемых в водные объекты												
Кальций, кг	Натрий, кг	Тетрахлорметан (четыреххлористый углерод), кг	ХПК, кг	Хлороформ (трихлорметан), кг	Нефтепродукты (нефть), т	Сухой остаток, т	Фосфаты (по фосфору), т	Взвешенные вещества, т	БПК полн., т	АСПАВ (анионные синтетические поверхностно-активные вещества), кг	Трихлорэтилен, кг	Алкилсульфонаты, кг
27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
	0		1254,89	0,662	0,003	20,189	0,002	0,4	0,193	19,337		
			361,881		0,002	11,728		0,107	0,152			
	1178279,895		781631,211		2,72	15272,168		2360,366	245,161			

2.3.2 Использование водных объектов. Водоотведение. (форма 2.11-гвр)

Водохозяйственный участок: 17.02.00.001 - Пясина и другие реки бассейна Карского моря от восточной границы бассейна Енисейского залива до западной границы бассейна р. Каменная
Год: 2021

Код водохозяйственного участка	Наименование водного объекта	Код водного объекта	Тип приемника	Категория качества воды	Отведено сточных вод, млн. м3							Содержание загрязняющих веществ в сточных водах, сбрасываемых в водные объекты	
					Всего за год	Всего		Нормативно чистых (без очистки)	Нормативно очищенных на сооружениях очистки			Алюминий, кг	Аммоний-ион, т
						Без очистки	Недостаточно		Биологической	Физико-химической	Механической		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
17.02.00.001	НОРИЛЬСКАЯ	КАР/ПЯСИНА/818/72	Пресные поверхностные воды	Сточная	1,20033	1,08707	0,04975	0,01297	0,03126	0	0,01928	0	0,037
17.02.00.001	НОРИЛЬСКАЯ	КАР/ПЯСИНА/818/72	Пресные поверхностные воды	Ливневая	0,03433	0	0,03433	0	0	0	0		0,005
17.02.00.001	НОРИЛЬСКАЯ	КАР/ПЯСИНА/818/72	Пресные поверхностные воды	Шахтно-рудничная	5,14222	5,14222	0	0	0	0	0	33,47	14,924

Содержание загрязняющих веществ в сточных водах, сбрасываемых в водные объекты													
Железо, кг	Кобальт, кг	Бутилксантогенат натрия, кг	Магний, кг	Марганец, кг	Медь, кг	Никель, кг	Нитрат-анион, кг	Нитрит-анион, кг	Свинец, кг	Сульфат-ион (сульфаты), т	Фенол,гидроксибензол, кг	Хлорид-анион (хлориды), т	Цинк, кг
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1,387			0,798	0	0	0	242,767	5,02		1,059		0,135	0
							47,408	0					
882,22				10,855	37,113	487,643	153783,633	33861,602		6813		1686,124	5,744

Содержание загрязняющих веществ в сточных водах, сбрасываемых в водные объекты												
Кальций, кг	Натрий, кг	Тетрахлорметан (четыреххлористый углерод), кг	ХПК, кг	Хлороформ (трихлорметан), кг	Нефтепродукты (нефть), т	Сухой остаток, т	Фосфаты (по фосфору), т	Взвешенные вещества, т	БПК полн., т	АСПАВ (анионные синтетические поверхностно-активные вещества), кг	Трихлорэтилен, кг	Алкилсульфонаты, кг
29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
3,78	0		1107,456	0,571	0,003	20,401	0,002	0,389	0,178	18,659		
			346,781		0,001	7,68		0,105	0,09			
	1220976,446		462584,301		0,906	13659,653		2247,712	175,733			

2.3.3 Использование водных объектов без изъятия вод. (форма 2.12-гвр)

Водохозяйственный участок: 17.02.00.001 - Пясина и другие реки бассейна Карского моря от восточной границы бассейна Енисейского залива до западной границы бассейна р. Каменная

Год: 2018

Наименование водного объекта	Код водного объекта	Фактические параметры водопользования			Особые отметки
		площадь акватории, кв.км.	выработка э/э, млн.кВт.час	протяженность, км	
1	2	3	4	5	6
Норилка (Талая, Норильская)	17020000112116100118111	0,28664			

Год: 2019

Наименование водного объекта	Код водного объекта	Фактические параметры водопользования			Особые отметки
		площадь акватории, кв.км.	выработка э/э, млн.кВт.час	протяженность, км	
1	2	3	4	5	6
Норилка (Талая, Норильская)	17020000112116100118111	0,28664			

Год: 2020

Наименование водного объекта	Код водного объекта	Фактические параметры водопользования			Особые отметки
		площадь акватории, кв.км.	выработка э/э, млн.кВт.час	протяженность, км	
1	2	3	4	5	6
Норилка (Талая, Норильская)	17020000112116100118111	0,29104			

Год: 2021

Наименование водного объекта	Код водного объекта	Фактические параметры водопользования			Особые отметки
		площадь акватории, кв.км.	выработка э/э, млн.кВт.час	протяженность, км	
1	2	3	4	5	6
Норилка (Талая, Норильская)	17020000112116100118111	0,29104			

Год: 2022

Наименование водного объекта	Код водного объекта	Фактические параметры водопользования			Особые отметки
		площадь акватории, кв.км.	выработка э/э, млн.кВт.час	протяженность, км	
1	2	3	4	5	6
Норилка (Талая, Норильская)	17020000112116100118111	0,29104			

2.4.1 Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов. (форма 2.13-гвр)

Водохозяйственный участок: 17.02.00.001 - Пясина и другие реки бассейна Карского моря от восточной границы бассейна Енисейского залива до западной границы бассейна р. Каменная

Наименование водного объекта	Код водного объекта	Категория водного объекта рыбохозяйственного значения	Параметры,м		Протяженность береговой линии, в отношении которой установлены:		Особые отметки
			ширина водоохранной зоны	ширина прибрежной защитной полосы	водоохранная зона	прибрежная защитная полоса	
1	2	3	4	5	6	7	8
17 - Енисейский бассейновый округ							
17.02 - Пясина							
17.02.00.001 - Пясина и другие реки бассейна Карского моря от восточной границы бассейна Енисейского залива до западной границы бассейна р. Каменная							
Норилка (Талая, Норильская)	17020000112116100118111	Протяженность реки - 57 км. Имеет особо ценное рыбохозяйственное значение	200	200			ГК от 03.07.2018 № 61 "Определение границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов, расположенных в границах населенных пунктов Таймырского Долгано-Ненецкого района и городского округа Норильск Красноярского края"

АГЕНТСТВО
по развитию северных территорий и поддержке коренных малочисленных народов Красноярского края

Мира пр., д. 110, г. Красноярск, 660009
Тел.: (391) 221-15-37
Факс: (391) 205-15-37
E-mail:info@24sever.ru
Местонахождение: ул. Красной Армии, д. 3, г. Красноярск, 660017

01.08.2023 № 76-0693

на № 32-124/49-1331 от 11.07.2023

Генеральному директору
АО «Мособлгидропроект»

Подвысоцкому А.А.

info@hydroproject.com

О предоставлении информации о наличии ТТП

Уважаемый Алексей Анатольевич!

В районе выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «УТВС. Строительство водозаборного сооружения с насосной станцией 1-го подъема на реке Норильская» территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Российской Федерации не зарегистрированы.

В соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 08.05.2009 № 631-р «Об утверждении перечня мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации и перечня видов традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации» городской округ город Норильск Красноярского края не отнесён к местам традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации.

С уважением,

руководитель агентства

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 8db43e1a97d38febe438bf8eab9e4e7
Владелец: **Нарчуганов Антон Николаевич**
Действителен с 22.08.2022 до 15.11.2023

А.Н. Нарчуганов

Лаптуков Евгений Спиридонович
(391) 205-27-09 ESLaptukov@24sever.ru

53

СЛУЖБА
по ветеринарному надзору
Красноярского края

660100, г.Красноярск, ул.Пролетарская, 136 Б
Почтовый адрес: 660009, г.Красноярск, ул.Ленина, 125
телефон: 298-44-01; факс: 243-29-20
Email: vetsl@vetnadzor24.ru
ИНН 2463075247 / КПП 246301001
ОГРН 1052466192228

02 АВГ 2023 97-3126

На № 32-124/51-1339 от 11.07.2023

Генеральному директору
АО «Мособлгидропроект»

Подвысоцкому А.А.

info@hydroproject.com

Ответ на запрос

Уважаемый Алексей Анатольевич!

На Ваш запрос служба по ветеринарному надзору Красноярского края сообщает, что скотомогильников, биотермических ям, моровых полей, сибиреязвенных мест захоронений, территорий неблагополучных по факторам эпизоотической опасности, а также санитарно-защитных зон указанных объектов в пределах земельного отвода и прилегающей зоне по 1000 метров в каждую сторону от проектируемого объекта: «УТВС. Строительство водозаборного сооружения с насосной станцией 1-го подъема на реке Норильская», расположенного на территории г. Норильска Красноярского края, не зарегистрировано.

Заместитель руководителя В.В. Винтуляк

СЛУЖБА ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ НАДЗОРУ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

Сергеев Александр Владимирович
8 (391) 243-27-44

54

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2231-3-ООС2

Лист 25

МИНИСТЕРСТВО
лесного хозяйства 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

19 ИЮЛ 2023 № 86-010281

На № _____

АО «Мособлгидропроект»

143532, Московская область,
Истринский район
г.Дедовск,
ул. Энергетиков, 1

О предоставлении информации

Министерство лесного хозяйства Красноярского края, рассмотрев обращение АО «Мособлгидропроект» от 11.07.2023 № 32-124/52-1340 (вх. № 86-13232 от 13.07.2023) о предоставлении информации о наличии/отсутствии земель лесного фонда для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «УТВС. Строительство водозаборного сооружения с насосной станцией 1-го подъема на реке Норильская», в рамках которого планируется строительство водозаборного сооружения для гарантированного водоснабжения потребителей районов Центральный, Талнах и Кайеркан МО города Норильск, в рамках своей компетенции сообщает, что указанный участок с землям лесного фонда не пересекается.

В сведениях государственного лесного реестра не содержится информация о наличии защитных лесов и особо защитных участков лесов в районе площадки изысканий.

Начальник отдела
государственного лесного
реестра, государственной
экспертизы проектов освоения
лесов и земельных отношений Д.И. Дрозд

Давыдова Наталья Геннадьевна
8(391)290-51-61

55

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2231-3-ООС2

Лист 26

Схема земельного участка под объектом, согласно представленных координат



- земли лесного фонда

- схема расположения земельного участка

МИНИСТЕРСТВО
сельского хозяйства и торговли
Красноярского края

Ленина ул., д.125, г. Красноярск, 660009
Телефон: (391) 249-31-33
Факс: (391) 265-23-21, 265-23-29
E-mail: krasagro@krasagro.ru
http://www.krasagro.ru

Генеральному директору
АО «Мособлгидропроект»

Подвысоцкому А.А.

Энергетиков ул., д. 1, г. Дедовск,
Московская область, 143532

11.08.2023 № 14-28/3570
На № 32-124/53-1341 от 11.07.2023
Об особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодьях

Министерство сельского хозяйства и торговли края сообщает, что Перечень особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается, утвержден постановлением Правительства края от 07.10.2010 № 496-п (в редакции постановления от 21.11.2022 № 992-п) (далее – Перечень).

Земельные участки сельскохозяйственного назначения, расположенные на территории Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района, городского округа г. Норильск, в указанном Перечне не значатся.

С уважением,

заместитель министра О.И. Дивногорцева

Грошева Елена Стефановна
(391) 216-00-49

57

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минсельхоз России)

ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ
(Депмелиорация)

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Сибирскому федеральному округу»
(ФГБУ «Управление «Сибирьмелиоводхоз»)

660041, г. Красноярск, Свободный пр-т, 68.
Тел. 8 (391) 234-50-77, 234-50-81, 288-06-18
E-mail: info@krasnoyarskmelio.mcx.gov.ru
krasmelio@mail.ru

« 11 » сентября 2023 г. № 937

Генеральному директору
АО «Мособлгидропроект»
А.А. Подвысоцкому

143532, Московская область,
Истринский район, г. Дедовск, ул. Энергетиков, д. 1
Для Серрато Е.Э.
84959948173
serratoee@hydroproject.com

Уважаемый Алексей Анатольевич!

На Ваш запрос от 11.07.2023г. №32-124Ъ52-1342 от 11.07.2023 ФГБУ «Управление «Сибирьмелиоводхоз» информирует Вас о том, что на участке предстоящей застройки объекта: «УТВС. Строительство водозаборного сооружения с насосной станцией 1-го подъема на реке Норильская», в рамках которого планируется строительство водозаборного сооружения для гарантированного водоснабжения потребителей районов Центральный, Талнах и Кайеркан МО город Норильск, мелиорированные земли, мелиоративные системы и иные виды мелиорации земель, отсутствуют.

Директор П.В. Морозов

58

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(РОСАВИАЦИЯ)
**КРАСНОЯРСКОЕ
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА**
(КРАСНОЯРСКОЕ МТУ РОСАВИАЦИИ)
РУКОВОДИТЕЛЬ
Мира пр-т, д. 112, г. Красноярск, 660017
Тел. (391) 211-41-79, факс (391) 211-40-32
e-mail: priem@kras.favt.ru

13.07.2023 № Исх-3331/06/КРМТУ

На № _____ от _____

Генеральному директору
АО «Мособлгидропроект»

Подвысоцкому А.А.

143532, Московская Область,
р-н Истринский, г. Дедовск,
ул. Энергетиков, д.1
тел. +7 (495) 994-81-73,
e-mail: info@hydroproject.com

Разъяснения по запросу

Уважаемый Алексей Анатольевич!

В ответ на Ваше письмо от 11.07.2023 за исх. № 32-124/56-1344 о наличии (отсутствии) приаэродромных территорий аэродромов гражданской авиации, сообщаю следующее.

В соответствии с требованиями Федерального закона от 01.07.2017 № 135-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования порядка установления и использования приаэродромной территории и санитарно-защитной зоны», на подконтрольной Красноярскому МТУ Росавиации территории приаэродромные территории аэродромов гражданской авиации установлены, сведения о них внесены в ЕГРН (государственный информационный ресурс, содержащий данные об объектах недвижимости на территории Российской Федерации).

Данная информация является общедоступной на сайте публичной кадастровой карты (всероссийский справочно-информационный ресурс - https://pkk5.rosreestr.ru/, сайт открытого доступа по предоставлению пользователям сведений Государственного кадастра недвижимости на территории Российской Федерации).

Обращаю Ваше внимание, что после установления приаэродромных территорий в порядке, предусмотренном ВК РФ, использование земельных участков, указанных в настоящей части, и созданных на них объектов недвижимости, строительство новых объектов недвижимости осуществляется в соответствии с ограничениями, установленными в границах таких территорий, с учетом особенностей, предусмотренных федеральными законами, согласование с Росавиацией и ее территориальными органами не требуется.

Документ зарегистрирован № Исх-3331/06/КРМТУ от 13.07.2023 Черненко А.П. (Красноярское МТУ Росавиации)
Страница 1 из 2. Страница создана: 13.07.2023 06:33

Ограничения определяются заявителем и органами власти, осуществляющими выдачу разрешений на строительство самостоятельно, Красноярское МТУ Росавиации информацию (сведения) о наличии либо отсутствии приаэродромных территорий аэродромов гражданской авиации (включая данные о затрагиваемых подзонах приаэродромных территорий) не предоставляет.

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в Межведомственной системе электронного документооборота Федерального агентства воздушного транспорта

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 00A44136662F82EEEC9E8ABA04176A959A
Владелец: Клундук Пётр Васильевич
Действителен с 24-01-2023 до 18-04-2024

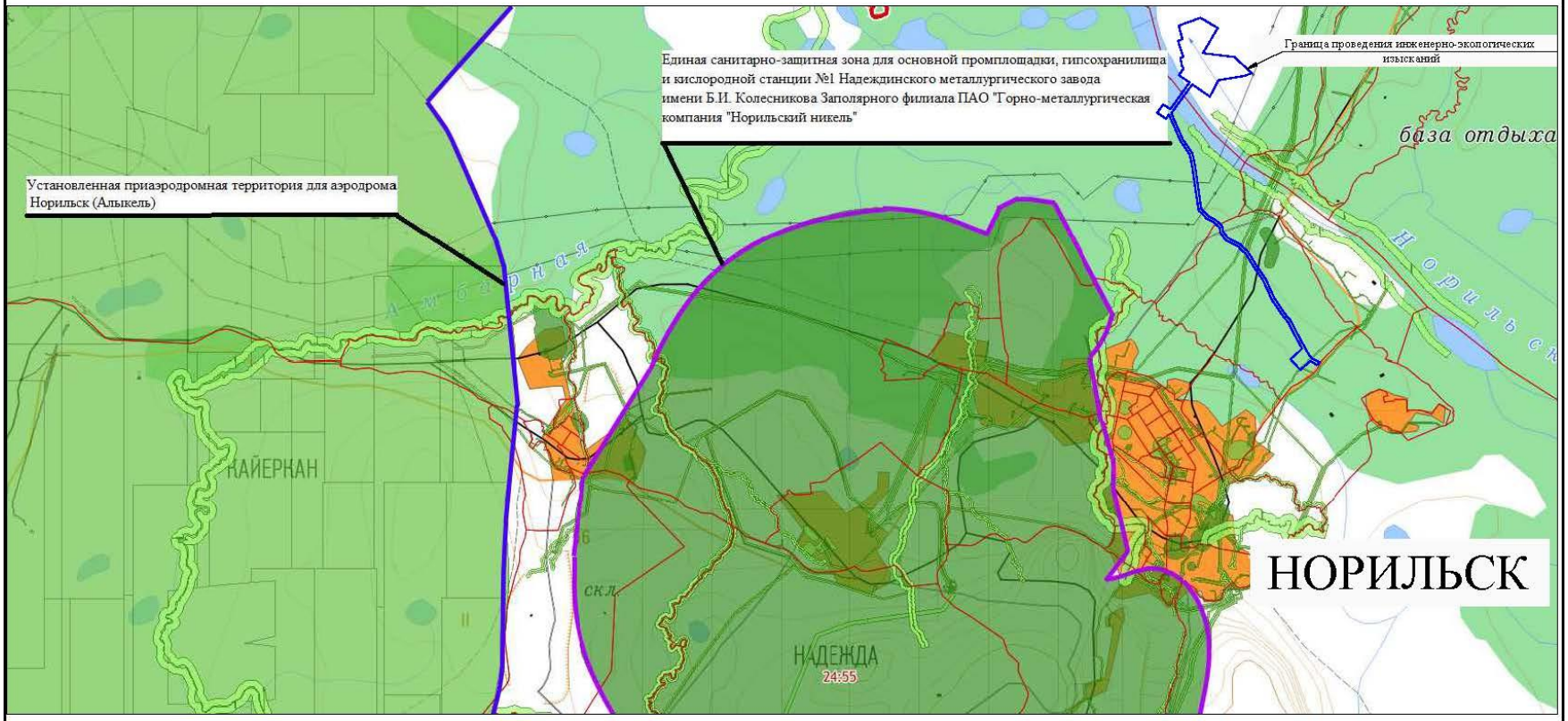
П.В. Клундук

Алина Петровна Черненко
тел. +7 (391) 211-40-80

Документ зарегистрирован № Исх-3331/06/КРМТУ от 13.07.2023 Черненко А.П. (Красноярское МТУ Росавиации)
Страница 2 из 2. Страница создана: 13.07.2023 06:33

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Приложение Л.2 – Карта-схема расположения приаэродромной территории и участка ИЭИ с публичной кадастровой карты

61

2231-3-ООС2

Лист
32

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

Красной Армии ул., д. 3, г. Красноярск, 660017
Факс: (391)211-01-36
Телефон: (391)211-51-51, 211-48-97
E-mail: office@kraszdrav.ru
http: //www.kraszdrav.ru

24.07.2023 № 71-11225

На № _____от _____

Генеральному директору
АО «Мособлгидропроект»

А.А. Подвысоцкому

ул. Энергетиков, д. 1,
г. Дедовск, Истринский район,
Московская область, 143532

info@hydroproject.com

На № 32-124/55-1343 от 11.07.2023
О направлении информации

Уважаемый Алексей Анатольевич!

Министерство здравоохранения Красноярского края, рассмотрев Ваше обращение о направлении информации о наличии округов санитарной (горно-санитарной) охраны, территорий лечебно-оздоровительных местностей и курортов, зон санитарной охраны курортов на участке по объекту: «УТВС. Строительство водозаборного сооружения с насосной станцией 1-го подъема на реке Норильская», расположенный на территории: Красноярский край, г. Норильск, район существующего водозаборного сооружения № 2 на р. Норильская, в соответствии с компетенцией сообщает.

На территории г. Норильска Красноярского края отсутствуют лечебно-оздоровительные местности и курорты федерального, регионального и местного значения.

Заместитель министра здравоохранения
Красноярского края М. Ю. Бичурина

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 0000000024dbcabef3f8c2ed321fa62d102e4fff
Владелец: **Бичурина Марина Юрьевна**
Действителен с 20.12.2022 до 14.03.2024

Матвеева Людмила Евгеньевна, 222 03 39

62

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
http://norilsk-city.ru/

Генеральному директору
АО «Мособлгидропроект»

Подвысоцкому А.А.

e-mail: info@hydroproject.com
GrachevaNV@hydroproject.com
SerratoEE@hydroproject.com

от 29.12.2023 № 190-4418
на № 32-124/119-2500 от 18.12.2023

О предоставлении сведений из ГИСОГД

Уважаемый Алексей Анатольевич!

В ответ на Ваше заявление № 32-124/119-2500 от 18.12.2023 (вх. № 190/1656 от 19.12.2023), поступившее на электронную почту Управления по градостроительству и землепользованию, направляю запрашиваемую Вами информацию в отношении объекта: «УТВС. Строительство водозаборного сооружения с насосной станцией 1-го подъема на реке Норильская» (далее – Объект), согласно представленных координат характерных точек территории:

1. На территории Объекта отсутствуют существующие, проектируемые и перспективные ООПТ местного значения и их зоны охраны.
2. На территории Объекта отсутствуют территории традиционного природопользования и места проживания коренных и малочисленных народов Севера.
3. На территории Объекта отсутствуют округа санитарной (горно-санитарной) охраны курортов местного значения.
4. На территории Объекта отсутствуют поверхностные и подземные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Территория Объекта попадает во 2 и 3 пояса зоны санитарной охраны поверхностного водозабора № 2 на реке Норильская.

5. На территории Объекта отсутствуют кладбища, здания и сооружения похоронного назначения и их санитарно-защитные зоны.
6. На территории Объекта отсутствуют леса, имеющие защитный статус, резервные леса, особо защитные участки лесов, лесопарковые зеленые пояса, городские леса (не входящие в земли лесного фонда).
7. На территории Объекта отсутствуют приаэродромные территории.
8. На территории Объекта отсутствуют свалки и полигоны ТКО.
9. На территории Объекта отсутствуют особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, использование которых для других целей не допускается.
10. На территории Объекта отсутствуют особо ценные земли.

Для сведения сообщаю, платежное поручение от 28.12.2023 на сумму 1000 (одна тысяча) рублей принято.

И.о. начальника управления А.Н. Смирнов

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 0798805B32D8D2D100B75FF1904AE9C4
Владелец **Смирнов Александр Николаевич**
Действителен с 02.08.2023 по 25.10.2024

Сарычева Алена Игоревна
43-70-20 (доб. 1320)

СЛУЖБА
по государственной охране
объектов культурного наследия
Красноярского края

Ленина ул., д. 108, г. Красноярск, 660017
Телефон: (391) 228-93-37
http://www.ookn.ru
E-mail: info@ookn.ru

17.05.2023 № 102-1959

На № НОТ-29-73-14 от 11.05.2023

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

Танхилевичу Ю.В.

(по e-mail: SkvortsovaMD@lhp.ru)

Об объектах культурного наследия

В связи с запросом информации о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия, их зон охраны и защитных зон, выявленных объектов культурного наследия, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на территории земельного участка, отводимого под проведение проектно-изыскательских работ по объекту «УТВС. Строительство водозаборного сооружения с насосной станцией 1-го подъема на реке Норильская», расположенного по адресу: Красноярский край, МО г. Норильск, в районе существующего водозаборного сооружения № 2 на р. Норильская (согласно предоставленной схеме) (далее – Участок), сообщаем.

Объектов культурного наследия федерального, регионального, местного (муниципального) значения (в том числе включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации), их зон охраны и защитных зон, выявленных объектов культурного наследия на территории Участка нет.

В соответствии с п. 1 ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 73-ФЗ) проектирование и проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 настоящего Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ осуществляются при отсутствии на данной территории объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия или объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, либо при условии соблюдения техническим заказчиком (застройщиком) объекта капитального строительства, заказчиками других видов работ, лицом, проводящим указанные работы, требований настоящей статьи.

68

Информацией об отсутствии объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на территории Участка служба по государственной охране объектов культурного наследия Красноярского края не располагает.

В соответствии со ст. 28 Федерального закона № 73-ФЗ в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на земельных участках, подлежащих воздействию в ходе земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия в соответствии со статьей 3 настоящего Федерального закона, проводится государственная историко-культурная экспертиза (далее – ГИКЭ) в целях определения наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия.

Согласно п. 6 Положения о ГИКЭ, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569, экспертиза проводится по инициативе заинтересованного органа государственной власти, органа местного самоуправления, юридического или физического лица (далее – заказчик) на основании договора между заказчиком и экспертом, заключенного в письменной форме в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации.

Перечень экспертов, уполномоченных на проведение ГИКЭ, размещен на официальном сайте Министерства культуры Российской Федерации по адресу: https://culture.gov.ru/documents/eksperty-po-provedeniyu-gosudarstvennoy-istoriko-kulturnoy-ekspertizi/.

Дополнительно информируем, что предоставление сведений о наличии или отсутствии объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, и выявленных объектов культурного наследия на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, является массовой социально значимой услугой (МСЗУ), переведенной в электронный формат. Услуга может быть оказана в электронном виде через Единый портал государственных услуг (ЕПГУ) (ссылка на сервис – https://www.gosuslugi.ru/600134/1/form).

Для удобства использования нового ресурса прикладываем инструкцию о получении вышеуказанной услуги.
Приложение: инструкция на 6 л. в 1 экз.

Начальник отдела учета
объектов культурного наследия И.А. Русина

Андреев Ярослав Михайлович
228 97 29 (доб. 128)

СЛУЖБА
по государственной охране
объектов культурного наследия
Красноярского края

Ленина ул., д. 108, г. Красноярск, 660017
Телефон: (391) 228-93-37
http://www.ookn.ru
E-mail: info@ookn.ru

06.05.2024 № 102-1643

На № 121 от 16.04.2024

Генеральному директору
ООО «СибТерра»

Присекайло А.А.

(по e-mail: LLC.SibTerra@yandex.ru)

Уведомление о согласии
с выводами, изложенными
в заключении экспертизы

Уважаемый Александр Александрович!

В связи с Вашим обращением о рассмотрении акта от 03.04.2024 № 01-04/24 государственной историко-культурной экспертизы документации о выполненных археологических полевых работах, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия на земельных участках, общей площадью 118,1 га, подлежащих воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ по объекту: «УТВС. Строительство водозаборного сооружения с насосной станцией 1-го подъема на реке Норильская» в Норильском промышленном районе Красноярского края (эксперт Постнов А.В.) (далее – Акт ГИКЭ), сообщаем следующее.

Рассмотрев Акт ГИКЭ, прилагаемые к нему документы и материалы, а также учитывая общественное обсуждение заключения экспертизы, служба по государственной охране объектов культурного наследия Красноярского края согласна с выводами, изложенными в заключении государственной историко-культурной экспертизы.

Одновременно информируем, что объектов культурного наследия федерального, регионального, местного (муниципального) значения (в том числе включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации), их зон охраны и защитных зон, выявленных объектов культурного наследия, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках общей площадью 118,1 га, подлежащих воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ по объекту: «УТВС. Строительство водозаборного сооружения

с насосной станцией 1-го подъема на реке Норильская» в Норильском промышленном районе Красноярского края, нет.

Дополнительно обращаем Ваше внимание на то, что предоставление информации о решении, принятом на основании заключения государственной историко-культурной экспертизы, проведенной в целях, предусмотренных абзацем девятым статьи 28 Федерального закона «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», является массовой социально значимой услугой (МСЗУ), переведенной в электронный формат. Услуга предоставляется в электронном виде через Единый портал государственных услуг (ЕПГУ) (ссылка на сервис – https://www.gosuslugi.ru/600213/1/form). Для направления новых Актов ГИКЭ просим использовать ЕПГУ.

В целях удобства использования нового ресурса прикладываем инструкцию о получении вышеуказанной услуги.

Приложение: инструкция на 7 л. в 1 экз.

Начальник отдела учета
объектов культурного наследия И.А. Русина

Краснопеев Дмитрий Александрович
8 (391) 228-97-40 (доб. 140)

Приложение В

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
факс: 8 (391) 265-34-61, тел: 227-29-75
E-mail: sugms@meteo.krasnoyarsk.ru
http://www.meteo.krasnoyarsk.ru
ИНН/КПП 2466254950/246601001
от 12.04.2022 № 305/45-1666

на ЮТ-30-73-41Э от 28.03.2022 г.

Директору по производству
АО «Ленгидропроект»
Танхилевич Ю.В.

Испытателей пр., д. 22,
Санкт-Петербург г., 197227,

Тел.: +7 (812) 346-92-38,

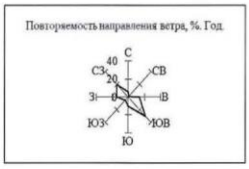
office@lhp.ru

ФГБУ «Среднесибирское УГМС» предоставляет запрашиваемые климатические данные по наблюдательному подразделению Таймырский филиал (г. Норильск) за период 1933-2022 годы, ближайшему к месту разработки разделов «Перечень мероприятий по охране окружающей среды», «Инженерно – экологические изыскания» и «Оценка воздействия на окружающую среду» в составе проектной документации «УТВС. Строительство водозаборного сооружения с насосной станцией 1-го подъема на реке Норильская». Место расположения объекта - городской округ Норильск Красноярского края (в районе существующего водозаборного сооружения № 2 на р. Норильская). Координаты: 69.420368; 88.266099.

Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца, °С	-26,9
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С	+19,3
Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5%, м/с	10,7
Коэффициент рельефа местности	1,00

Повторяемость направления ветра и штилей, %. Год

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
6	1	14	30	10	5	14	20	7



Начальник К.Ю. Костогладов

Шпарлова Марина Васильевна
8 (391) 227-47-09
Безруких Галина Владимировна
8 (391) 227-46-40

6

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 ($C_ф$, 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 ($C_{фс}$)

Номер поста	Адрес расположения поста	Загрязняющее вещество	Значения фоновых долгопериодных средних концентраций ($C_{фс}$), 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 Г
Шумовые характеристики строительной техники

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	Сварочн. ток / Напряж. ПВ	Диапазон рег. сварочн. тока	Тип двиг.	Кол-во цил.	Мощность л.с. об. мин	Габаритные размеры ВхШхД (мм)	Вес (кг)
VANTAGE 400	K2502-3	350 А/35 В/100% 400 А/36 В/60 %	20-400 DC	Diesel Perkins 404D-22	4	38.0 @ 1500	913 x 642 x 1524	560
VANTAGE 500	K2503-3	400 А/36 В/100 % 500 А/40 В/60 %	20-500 DC	Diesel Perkins 404D-22 TURBO		38.0 @ 1500	913 x 661 x 1500	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	Сварочн. ток / Напряж. ПВ	Выходная электр. мощность	Тип двиг.	Кол-во цил.	Мощность л.с. об. мин	Габаритные размеры ВхШхД (мм)	Вес (кг)
Vantage 400	K2410-3	400 А/36 В/100% 450 А/38 В/100%	30-500А DC 40-300А Pipe 20-250А DC TIG 14-36В C/V 3 фазы 19 кВт/17кВт 1 фаза 12 кВт/11кВт	Perkins 404D-22 Diesel EPA-TIER	4	32.7 @ 1800	913 x 642 x 1524	559

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» Прил. 3
в Кировском, Красносельском, Петродворцовом районах и г. Ломоносове.

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Санкт-Петербург, ул. Оптиков, дом 6; тел.: 736-59-43, 735-49-94; телефакс: 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.

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-401п	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-мусоросборщик КАМАЗ	7,5	63	68
Т.32- погрузо-разгрузочные работы мусоруборочной машины КАМАЗ	7,5	69	72

Ответственный за оформление протоколов:
Руководитель группы
исследования физических факторов Лазуткина Т.Н.

Физика № 6 ФГУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии в городе
Санкт-Петербурге»
195329, Санкт-Петербург,
ул. Оптиков, д. 4
Группа исследования физических факторов
тел. 555-04-91

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 © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4776 (от 24.01.2024) [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	7876.70	9381.60	0.00	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0			76.0	82.0	Да
002	Экскаватор	7803.10	9334.30	0.00	7.5	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0			71.0	76.0	Да
003	Автокран	7828.20	9420.20	0.00	7.5	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0			71.0	76.0	Да
004	Автосамосвал	7748.80	9359.40	0.00	7.5	57.0	60.0	65.0	62.0	59.0	59.0	56.0	50.0	49.0			63.0	68.0	Да
005	Автосамосвал	7729.50	9533.80	0.00	7.5	57.0	60.0	65.0	62.0	59.0	59.0	56.0	50.0	49.0			63.0	68.0	Да
006	Автосамосвал	7869.60	9346.90	0.00	7.5	57.0	60.0	65.0	62.0	59.0	59.0	56.0	50.0	49.0			63.0	68.0	Да
007	Установка шнекового бурения	7859.40	9398.00	0.00	7.5	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0			70.0	75.0	Да
008	Копер	7783.50	9344.70	0.00	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0			76.0	82.0	Да
009	Трубоукладчик	7761.60	9352.70	0.00	7.5	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0			71.0	74.0	Да
010	Трубоукладчик	7770.40	9469.50	0.00	7.5	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0			71.0	74.0	Да
011	Трубоукладчик	7867.40	9387.80	0.00	7.5	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0			71.0	75.0	Да
012	Сварочный агрегат	7803.20	9436.00	0.00	7.5	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0			75.0	81.0	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	7049.50	9073.40	1.50	Расчетная точка на территории базы отдыха "Trophy-hunt"	Да
002	Расчетная точка	9214.30	9261.30	1.50	Расчетная точка на территории базы отдыха "Парус	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
002	Расчетная площадка	81.80	5988.75	15539.30	5988.75	11816.90	1.50	1405.23	1074.26	Да

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

3. Результаты расчета

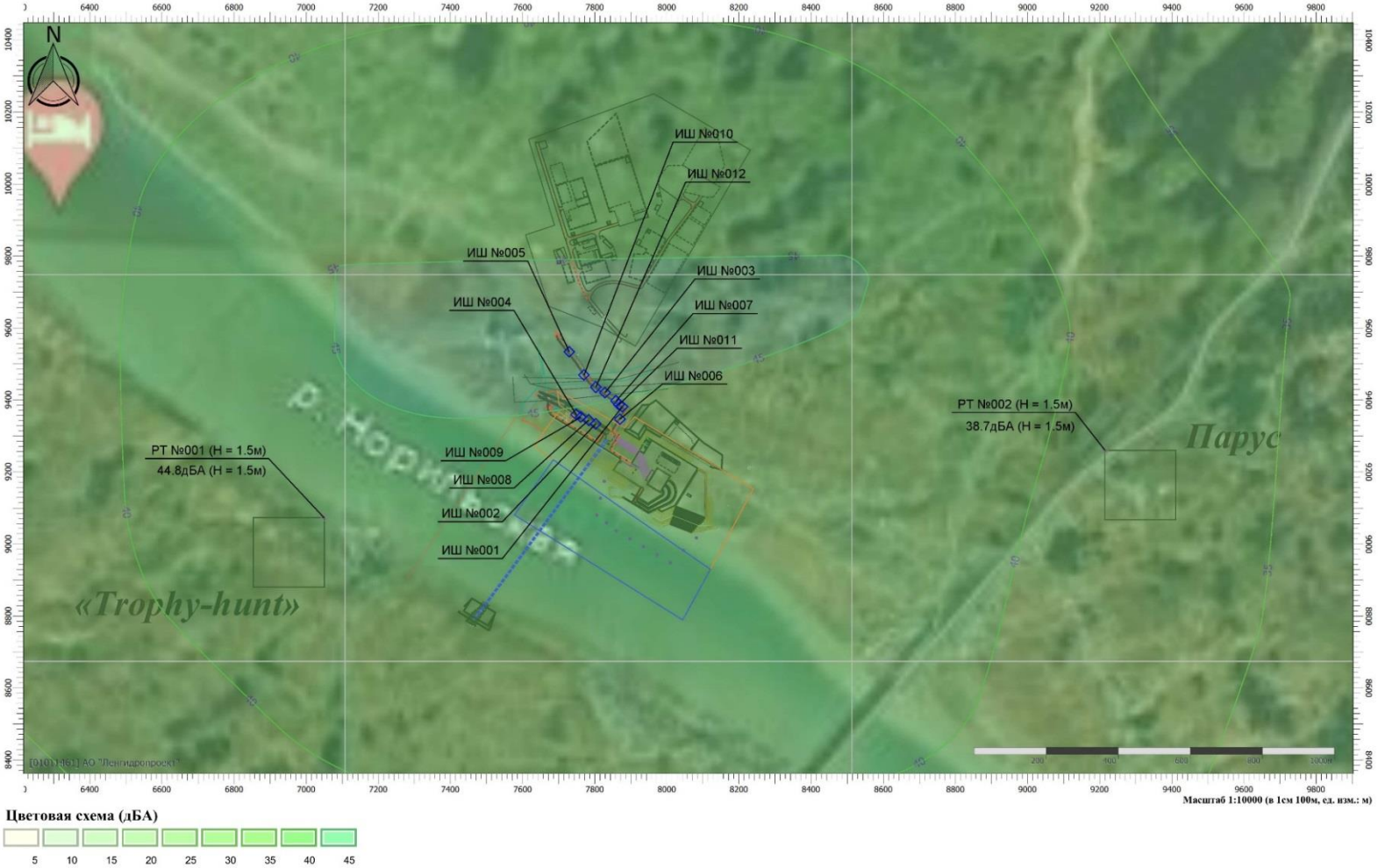
3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

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	7049.50	9073.40	1.50	f	41.7	f	44.7	f	49.4	f	45.9	f	42.2	f	40.8	f	32.9	f	3.1	f	0	f	44.80	f	51.50
					Lпр	41.7	Lпр	44.7	Lпр	49.4	Lпр	45.9	Lпр	42.2	Lпр	40.8	Lпр	32.9	Lпр	3.1	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	9214.30	9261.30	1.50	f	37.2	f	40.1	f	44.7	f	40.8	f	36.6	f	34.2	f	22.8	f	0	f	0	f	38.70	f	46.00
					Lпр	37.2	Lпр	40.1	Lпр	44.7	Lпр	40.8	Lпр	36.6	Lпр	34.2	Lпр	22.8	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				

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1.5м



Цветовая схема (дБА)

5 10 15 20 25 30 35 40 45

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2231-3-ООС2

Лист	48

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



Цветовая схема (дБА)

5 10 15 20 25 30 35 40 45 50

Приложение Е

Рыбохозяйственная характеристика водных объектов

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

Приложение Ж
Сертификаты на очистные сооружения

Экспертное заключение на фильтр-патроны ГК «Полихим»

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ

Аттестат аккредитации Федеральной службы по аккредитации № RA.RU.710060 от 24.06.2015 г.
Юридический адрес, почтовый адрес: 600005, г. Владимир, ул. Токарева, 5
Тел. (4922) 535828, 535836, 535835, факс (4922) 535828

Исх. № 5653
от 29.08.2017 г.

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель главного врача ФБУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии
в Владимирской области»

_____ А.Н.Брыченков

Для документов

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 733

1. **Наименование продукции**: Установки очистки вод от нефтепродуктов, СПАВ, масел, взвешенных веществ, металлов и аммония серии: ФПК, ФПМ, ФПС, ФПЦ, ФПУ, ФПКЦ, ФПКУ, ФПКМ, СФП, СФП-МУ, СФП-ЦС, СФП-ЦУ.

2. **Организация-изготовитель:** Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «Полихим», 188544, Ленинградская область, город Сосновый Бор, территория Промзона, зд. 502, пом.6 (Российская Федерация).

3. **Получатель заключения**: Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «Полихим», 188544, Ленинградская область, город Сосновый Бор, территория Промзона, зд. 502, пом.6 (Российская Федерация).

4. **Представленные материалы:**

   - ТУ 42.21.13-019-23363751-2017 «Установки очистки вод от нефтепродуктов, СПАВ, масел, взвешенных веществ, металлов и аммония серии: ФПК, ФПМ, ФПС, ФПЦ, ФПУ, ФПКЦ, ФПКУ, ФПКМ, СФП, СФП-МУ, СФП-ЦС, СФП-ЦУ»;
   - Протоколы лабораторных исследований Испытательного лабораторного центра ФГБУ «Центр госсанэпиднадзора» Управления делами Президента Российской Федерации (Аттестат № РОСС RU.00001.510440 Федеральной службы по аккредитации, Срок действия с 26 декабря 2013 г. по 26 декабря 2018 г.) № 07/88-377/ПР-17 от 31 июля 2017 г., № 07/089-378/ПР-17 от 31 июля 2017 г.;

5. **Область применения продукции:** для очистки поверхностных сточных вод: ливневых, дождевых, талых и поливомоечных стоков, стоков с автодорог, магистралей, эстакад, мостов, путепроводов, гидротехнических сооружений, портовых территорий, причалов, пляжных зон, городских улиц и площадей, технических вод с селитебных территорий, с территорий моек, АЗС и стоянок автотранспорта, котельных, территорий промышленных предприятий, а также для очистки механически очищенных вод.

ПРОТОКОЛ ЭКСПЕРТИЗЫ

Учитывая область применения, санитарно-эпидемиологическая экспертиза представленных результатов лабораторных исследований продукции, данных нормативно-технической документации изготовителя, проведена на их соответствие положениям раздела 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки» главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утверждённых решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299.

В соответствии с данными ТУ 42.21.13-019-23363751-2017 «Установки очистки вод от нефтепродуктов, СПАВ, масел, взвешенных веществ, металлов и аммония серии: ФПК, ФПМ, ФПС, ФПЦ, ФПУ, ФПКЦ, ФПКУ, ФПКМ, СФП, СФП-МУ, СФП-ЦС, СФП-ЦУ эффективность очистки сточных вод на установках представляется следующими данными:

Эффективность очистки фильтрующих патронов с однородной загрузкой:

Наименование показателей	ФПС	ФПУ	ФПМ	ФПЦ	Концентрация на выходе		
	C_0	C_0	C_0	C_0	C_{900}	C_{1200}	C_{1800}
Взвешенные вещества	1100	900	1800	1100	3	3	3
Анионные СПАВ	60	30	-	5	1,4	1	0,1
Неионогенные СПАВ	15	5	-	5	0,8	0,4	0,1
Катионные СПАВ	10	3	-	5	0,5	0,25	0,1
Нефтепродукты	140	80	10	20	0,6	0,3	0,03
Фенол	0,1	0,06	-	0,01	0,01	0,005	0,001
Марганец	2	1,2	-	3	0,03	0,02	0,01
Цинк	2	1,2	-	2,5	0,03	0,02	0,01
Никель	2	1,2	-	2	0,03	0,02	0,01
Аммоний	1,2	-	-	10	0,8	0,6	0,4
Железо общее	5	4	-	10	0,50	0,25	0,05
$БПК_5$	140	80	10	20	30	10	2

Эффективность очистки комбинированных фильтрующих патронов:

Наименование показателей	ФПК	ФПКУ	ФПКЦ	Концентрация на выходе		
	C_0	C_0	C_0	C_{900}	C_{1200}	C_{1800}
Взвешенные вещества	2000	1800	2000	3	3	3

Анионные СПАВ	50	25	55	1,4	1	0,1
Неионогенные СПАВ	8	4	9	0,8	0,4	0,1
Катионные СПАВ	5	2	6	0,5	0,25	0,1
Нефтепродукты	80	50	100	0,6	0,3	0,03
Фенол	0,1	0,05	0,15	0,01	0,005	0,001
Марганец	2	1	3	0,03	0,02	0,01
Цинк	2	1	3	0,03	0,02	0,01
Никель	2	1	3	0,03	0,02	0,01
Аммоний	1	0,5	10	0,8	0,6	0,4
Железо общее	5	4	12	0,50	0,25	0,05
БПК $_5$	80	45	100	30	10	2

Эффективность очистки системы фильтр-патронов:

Наименование показателей	СФП	СФП-МУ	СФП-ЦС	СФП-ЦУ	Концентрация на выходе		
	C_0	C_0	C_0	C_0	C_{900}	C_{1200}	C_{1800}
Взвешенные вещества	2900	2700	2200	2000	3	3	3
Анионные СПАВ	60	30	65	35	1,4	1	0,1
Неионогенные СПАВ	15	5	20	10	0,8	0,4	0,1
Катионные СПАВ	10	3	15	8	0,5	0,25	0,1
Нефтепродукты	150	90	160	100	0,6	0,3	0,03
Фенол	0,1	0,06	0,11	0,07	0,01	0,005	0,001
Марганец	2	1,2	5	4,2	0,03	0,02	0,01
Цинк	2	1,2	4,5	3,7	0,03	0,02	0,01
Никель	2	1,2	4	3,2	0,03	0,02	0,01
Аммоний	1,2	-	11,2	10	0,8	0,6	0,4
Железо общее	5	4	15	14	0,50	0,25	0,05
БПК $_5$	150	90	160	100	30	10	2

Результаты исследований образца фрагментов корпусов комбинированного фильтрующего патрона марок ФПК, ФПС, соответствуют положениям раздела 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки»:

- органолептические, интегральные санитарно-химические показатели водного модельного раствора после экспозиции с конструкционными материалами оборудования: запах – не более 2 баллов; цветность – не более 20 градусов; мутность – не более 2,6 ЕМФ; осадок – отсутствует; пенообразование – отсутствует; pH – от 6,0 до 9,0; окисляемость перманганатная – не более 5,0 мг/дм³;

- миграция химических веществ в водный модельный раствор (дистиллированная вода, время экспозиции – 30 суток при температуре заливочного раствора 20-22^{0}С (далее комнатная) и при времени экспозиции 10 суток при температуре раствора 72^{20}С (далее комнатная), мг/л, не более: формальдегид – 0,05; спирт метиловый – 3,0; спирт бутиловый – 0,01; спирт изобутиловый - 0,01; ацетальдегид - 2,2; ацетон - 0,03;

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основании результатов экспертизы представленной документации, данных лабораторных исследований, установки очистки вод от нефтепродуктов, СПАВ, масел, взвешенных веществ, металлов и аммония серии: ФПК, ФПМ, ФПС, ФПЦ, ФПУ, ФПКЦ, ФПКУ, ФПКМ, СФП, СФП-МУ, СФП-ЦС, СФП-ЦУ (ТУ 42.21.13-019-23363751-2017), по вышеизложенным показателям, соответствуют положениям раздела 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки» главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утверждённых решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299 .

При эксплуатации оборудования необходимо соблюдать требования нормативно-технической документации изготовителя, следующие санитарно-эпидемиологические рекомендации:

1. После монтажа оборудования должны быть проведены натурные замеры генерируемых физических факторов (шум, вибрация, электромагнитные поля) на их соответствие требованиям раздела 7 главы II Единых санитарных требований с целью исключения неблагоприятного воздействия на обслуживающий персонал;
2. Условия безопасного применения (в т.ч. периодической промывки и дезинфекции), периодического лабораторного контроля качества очистки воды, утилизации отходов и предельно-допустимые концентрации химических веществ при сбросе сточных вод, должны быть согласованы с территориальными учреждениями Роспотребнадзора и Росприроднадзора, органами местного самоуправления;
3. Очищенные сточные воды не должны содержать возбудителей инфекционных заболеваний бактериальной, вирусной и паразитарной природы, и соответствовать требованиям СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»;
4. Конструкция оборудования должна исключать воздействие повышенных уровней физических факторов на обслуживающий персонал (использование блокировок, ограждений, экранов, фильтров, защитных кожухов и укрытий, световых сигнальных устройств и т.п.);

На корпусе оборудования должны быть этикетки, информирующие пользователя об изготовителе.

Эксперт - врач ФБУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии
в Владимирской области» Д.Д. Омельченко

Экспертное заключение по очистным сооружениям поверхностного стока «Арматех»



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
УПРАВЛЕНИЕ РОСПОТРЕБНАДЗОРА ПО ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ

Испытательный Лабораторный Центр, аттестат № ГСЭН.RU.ЦОА.017, Гос. реестр № РОСС RU.0001.510136
Юридический, почтовый адрес: 600005, г. Владимир, ул. Токарева, 5
Тел. (4922) 535828, 535836, 535835, факс (4922) 535828

Регистрационный номер: 2172
от 22.05.2013 г.

УТВЕРЖДАЮ
Зам. главного врача ФБУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии
в Владимирской области»
А.Н.Брыченков

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 837
о соответствии продукции Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)

1. **Наименование продукции**: Сооружения очистные для очистки поверхностных сточных вод «Арматех» (Armatech).

2. **Организация-изготовитель:** ООО «Арматех», адрес: 196655, Россия, Санкт-Петербург, Колпино г., Севастьянова ул., д. 20А

3. **Получатель заключения**: ООО «Арматех», адрес: 196655, Россия, Санкт-Петербург, Колпино г., Севастьянова ул., д. 20А.

4. **Представленные материалы:**

- ТУ – 4859-001-94699354-2009;
- Протокол лабораторных исследований № 115-0120 от 16 апреля 2013г., выданный Испытательным центром Сергиево-Посадского филиала Федерального бюджетного учреждения «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Московской области» (аттестаты аккредитации N РОСС RU.0001.21АЮ22; ГСЭН.RU.ЦОА.566 (РОСС RU.0001.516503).

5. **Область применения продукции:** Для очистки от взвешенных веществ и нефтепродуктов ливневых и талых сточных вод, образующихся с территорий жилых районов, производственных предприятий и других объектов.

www.armatech.ru

ПРОТОКОЛ ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОДУКЦИИ

Учитывая область применения продукции, санитарно-эпидемиологическая экспертиза проведена на соответствие положениям: Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) утв. решением Комиссии таможенного союза №299 от 28.05.2010.

Для санитарно-эпидемиологической оценки продукции использованы представленная для проведения экспертизы техническая документация производителя, официальные научные данные касающееся заявленной продукции, протокол лабораторных испытаний.

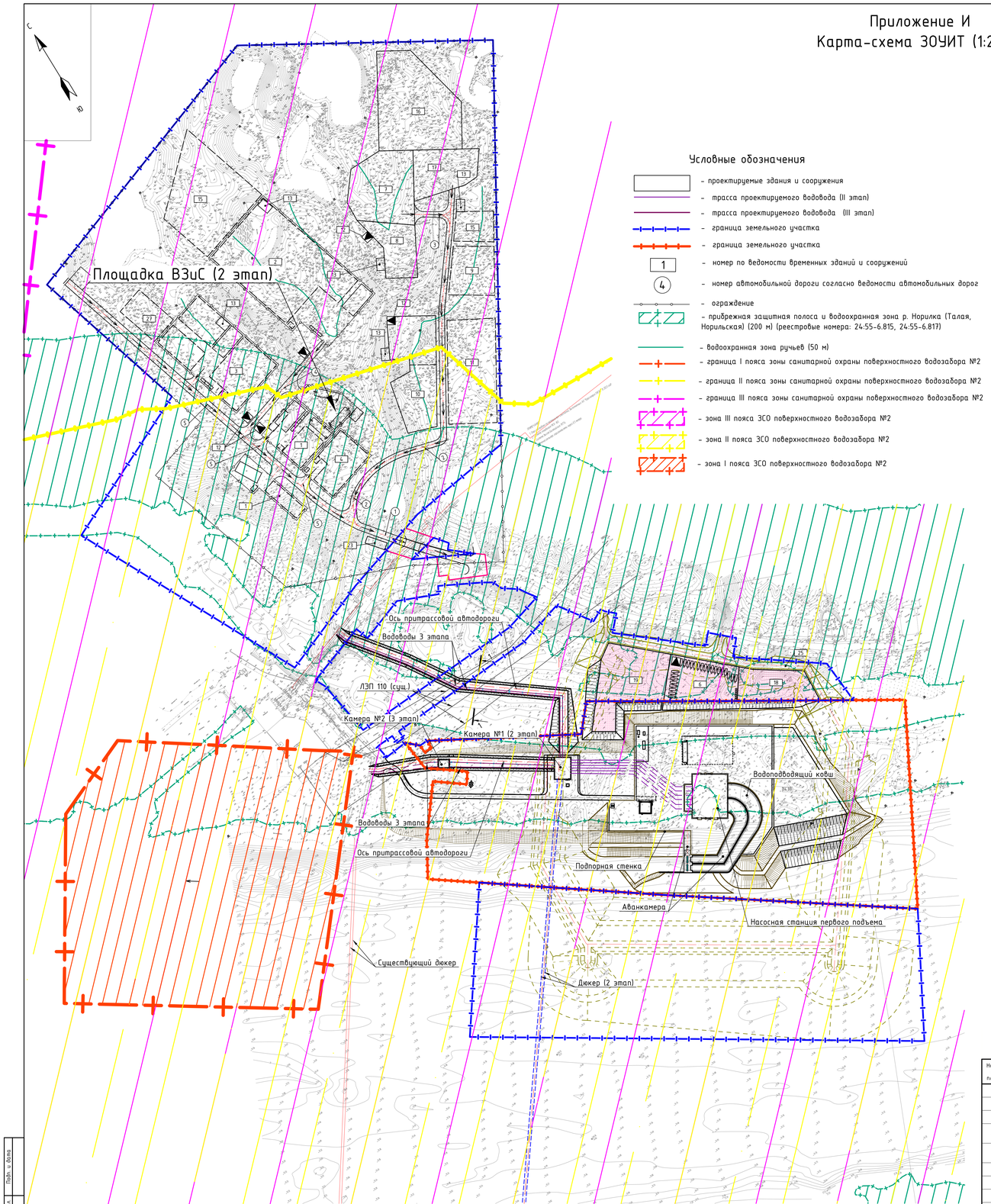
Испытательным центром Сергиево-Посадского филиала Федерального бюджетного учреждения «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Московской области» (аттестаты аккредитации N РОСС RU.0001.21АЮ22; ГСЭН.RU.ЦОА.566 (РОСС RU.0001.516503) проведены исследования образцов продукции на соответствие требованиям: Раздел 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки», СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод», проведены лабораторные исследования миграции из материалов, используемых в конструкции установки в водную модельную среду (дистиллированная вода) железа, никеля, марганца, хрома. Пробы воды до и после очистки на установке испытаны на санитарно-эпидемиологические (общие колиформные бактерии, колифаги) и гигиенические (взвешенные вещества, биохимическое потребление кислорода (БПК5), нефтепродукты, ХПК, азот аммонийный, нитраты, нитриты, фосфаты, pH) показатели.

На основании результатов экспертизы нормативно-технической документации, вышеуказанных гигиенических характеристик, продукция может быть рекомендована для применения при очистки стоков промышленных предприятий; ливневых стоков; сточных, дождевых, талых и технических вод, при условии соблюдения положений: Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) утв. решением Комиссии таможенного союза №299 от 28.05.2010, следующих санитарно-гигиенических требований:

1. Гигиенические показатели продукции:
- санитарно-химические показатели:

www.armatech.ru

Приложение И
Карта-схема ЗОУИТ (1:2000)





Расстояние до ближайших нормируемых территорий

Ведомость временных зданий и сооружений (ВЗиС, построены в рамках 2 этапа)

Номер на плане	Наименование	Площадь, га	Примечание
1	База генподрядчика со складами	0,76	
2	Склады основного оборудования	1,8	
3	Базы субподрядных организаций со складами	1,12	
4	Открытая стоянка автотранспорта и строительной техники	0,36	
5	Тёплый склад (вторичная коммутация и оборудование КИП) (не показан)		
6	Участковое хозяйство	0,63	
7	Склад растительного грунта и щепы	1,0	
8	Склад грунта скального фр. 0-500 мм	0,3	
9	Склад щебня фр. 0-40 мм	0,3	
10	Площадка для приготовления смеси С-1 и С-2	0,6	
11	Склад просора песчаника флюсового	0,8	
12	Трансформаторная подстанция		
13	Очистные сооружения поверхностного стока		
15	Резервные территории		
16	Склад суглинка		
17	Склад песка	0,5	
18	Приобъектный склад	0,54	
19	Участковое хозяйство строительства водозабора	0,8	
23	КПП		
25	Перемычка		

Ведомость временных автомобильных дорог (построены в рамках 2 этапа)

Номер на плане	Наименование	Длина, км	Примечания
1	Автодорога к площадкам промбазы (в т. ч. мост L=18,0 м)	0,57	Проектируемая
2	Автодорога к складу песка	0,47	Проектируемая
3	Подъезд к складу растительного грунта и щепы	0,05	Проектируемая
4	Автодорога к очистным сооружениям поверхностного стока	0,13	Проектируемая
5	Заезды на базы субподрядных организаций, генподрядчика и открытую стоянку автотранспорта и строительной техники (L=10,0x4)	0,04	Проектируемые

Экспликация зданий и сооружений объектов 3 этапа строительства

Наименование	Координаты квадрата сетки
Водоводы от камеры переключения №1 (объект 2 этапа строительства) к водоводам в направлении города Талнах	Линейный объект
Водоводы от камеры переключения №2 до существующего дюкера через р.Норильская	Линейный объект
Водоводы между камерами переключения №1 (объект 2 этапа строительства) и №2	Линейный
Камера переключений №2	Инфраструктура линейного объекта

Чертеж разработан на основе 2231-27-19-ПОС

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2231-3-ООС2	Лист 75

Формат А0

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

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 строительного персонала

Уборка административно-бытовых помещений	Количество (n)	Удельные нормы образования (у), год		Средняя плотность (q)	Норматив образования (М, М'), год/период
	чел.	т	м3	кг/м^3	т
Период строительства 3мес.	41 чел/сут /1066/мес	0,04	0,22	200	10,66/период

M = n * y; M' = n * q;

Норматив образования бытовых отходов, рассчитан согласно сборник типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве (дополнение к РДС 82-202-96);

- Письмо от 28 января 1997 года N 03-11/29-251 О "Справочных материалах по удельным показателям образования важнейших видов отходов производства и потребления"

[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

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

удельный вес p=0,18 [т/м3]

Количество (N): 26 ед. техники. Расчетный период -3 мес.

Норматив образования отхода (М).

M = N* q T = 0,017 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 электрода	расход электродов, т	Норматив образования огарков сварочных электродов	Коэф.потерь на окалину и сварочный шлак	Выход в продукцию, т/год	% образования огарков сварочных электродов	Примечание: источник норматива	Расчет в цифрах: M=Q*Np	Нормативная масса, т
	Q	Np	Np2	TOP	N			M
"МР-3"	0,312	0.34	0.10	0.11900	34.00	"Электроды для сварки оборудо- вания тепловых электростанций", М., 1983	0.106	0,106
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 антикоррозийной защитой Армакот, краска Тепломет, Цинол и пр.

Количество приобретаемого материала (N): 0,660 [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

Плотность черных металлов: 7,0 [т/м3]

Норматив образования отхода (M)

M = (N/M)*(m+M*q) = 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: армирование конструкций. Применнение оцинкованных листов

Количество приобретаемого материала (N): 1186 [т],

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

Норматив образования отхода (M)

M = (N *q) = 11,8 [т]

[8 26 310 11 20 4] Отходы изопласта 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: устройство кровли

Количество приобретаемого материала (N): 1890 [т],

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

Норматив образования отхода (М)
М = (N *q) = 56,7 [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, отделочные работы
Количество приобретаемого материала (N): 0,912 [т],
Норматив потерь и отходов(q): 3,0 [%] от массы
Норматив образования отхода (М)
М = (N *q) = 0,03 [т]

[8 27 990 01 72 4] Смесь незагрязненных строительных материалов на основе полимеров, содержащая поливинилхлорид

Технологический процесс: утепление перекрытий, боковых стен и пр.
Количество материала(N): 0,68[т],
удельный норматив образования (q): 3.0 [%] Приложение 8 к Методике 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
Норматив образования отхода (М).
М = N*q = 0,68*0,02=0,02 т за период строительства

[4 05 919 72 60 4] Упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная органоминеральными удобрениями

Технологический процесс: упаковка от использованных удобрений и семян трав при биологическом этапе рекультивации
Объемы работ приведены в томе 2231-3-ПРЗ.
Общий объем применяемых удобрений и семян –1186,5 кг. При расфасовке общего количества удобрений и семян в пакеты по 50 кг, всего требуется 24 шт крафт-мешков, вес которых в среднем составляет 260 гр (по данным официального сайта-производителя).
М п = 24*0,26= 0, 006 т

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) (подпись уполномоченного лица) МП

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2231-3-ООС2

Лист 80

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

2231-3-ООС2

Лист 81

(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. № ___

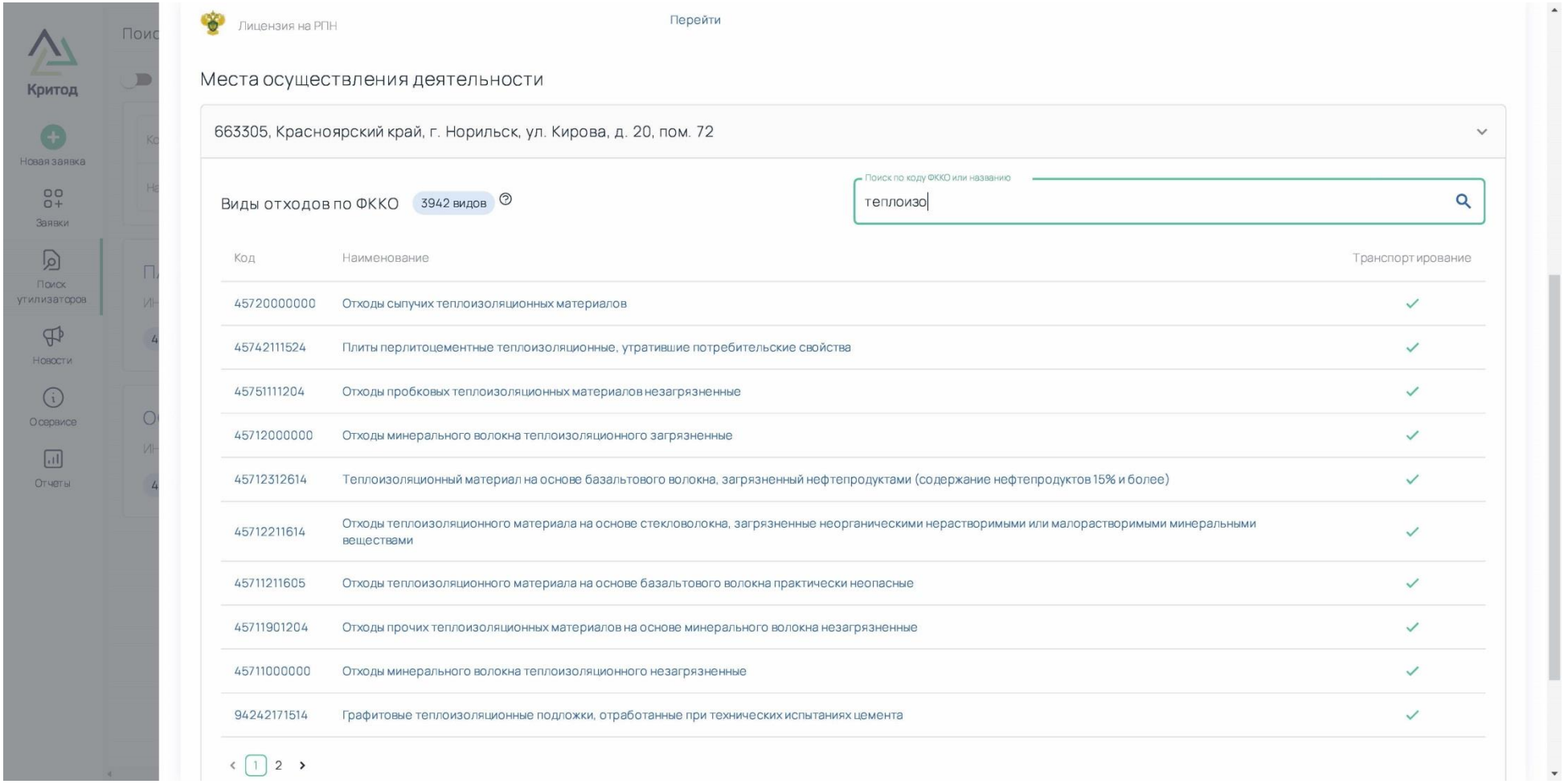
Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от «29» декабря 2020 г. № 744

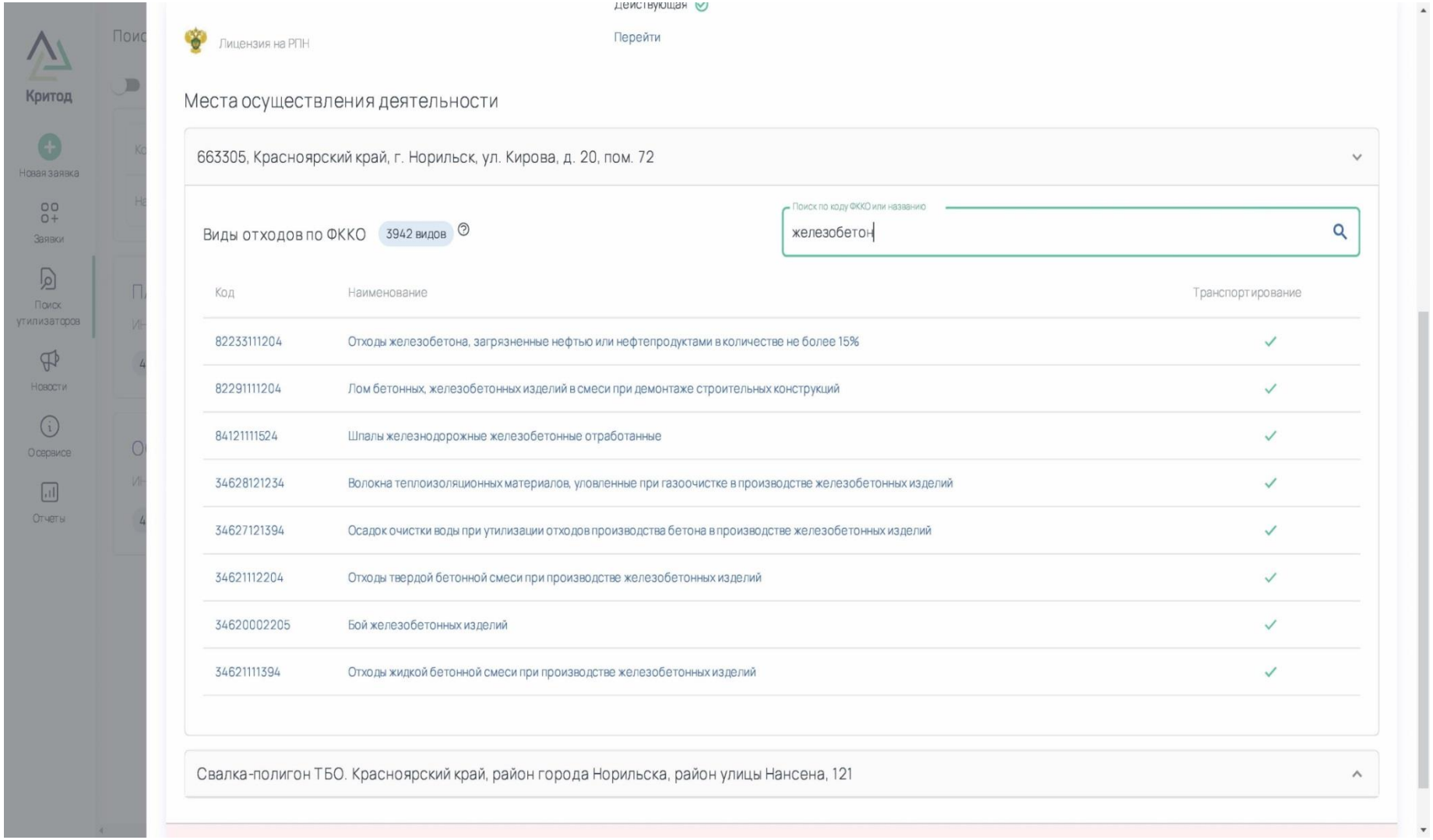
Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся ее неотъемлемой частью на 90 листах

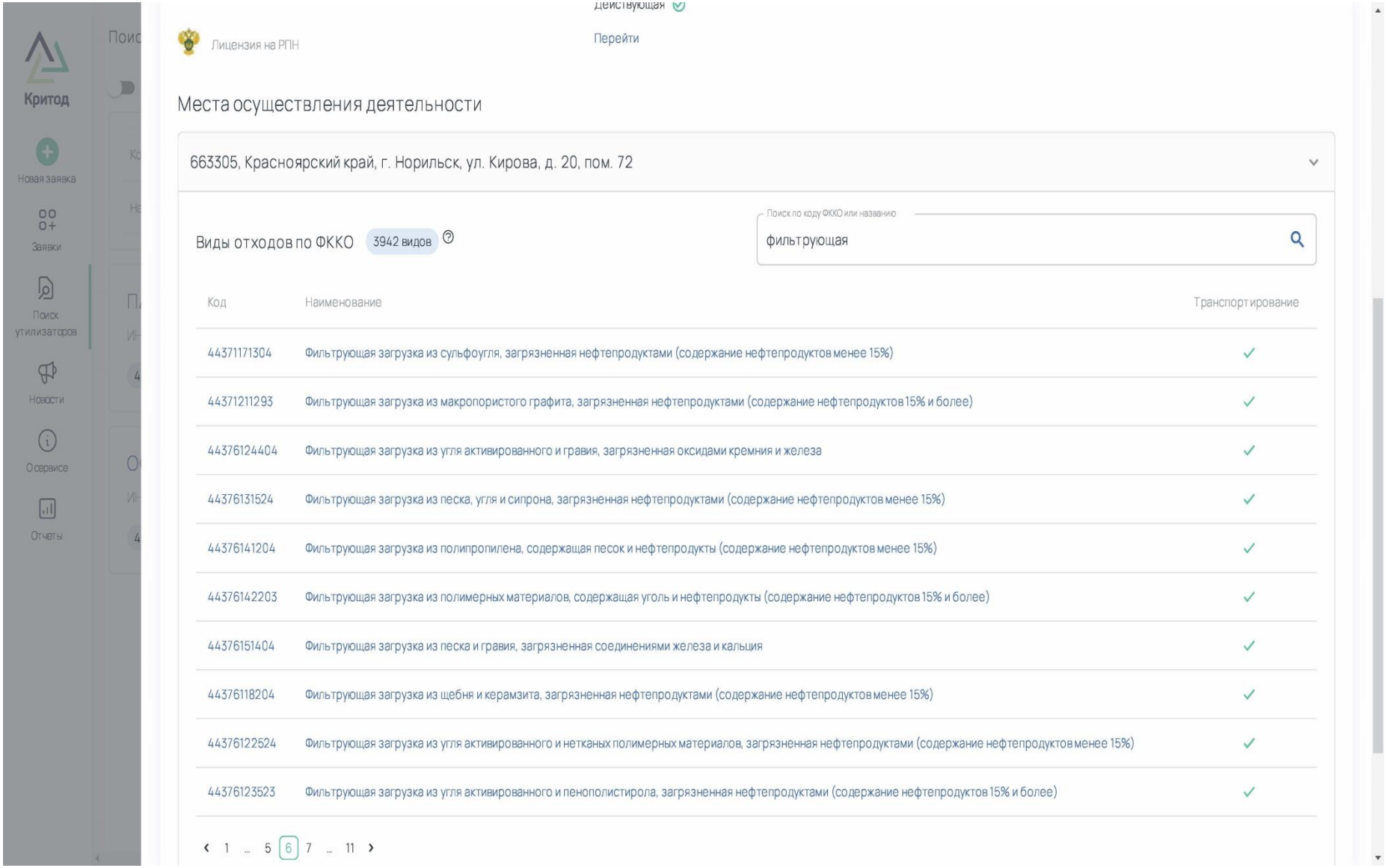
Исполняющий обязанности Руководителя Енисейского межрегионального управления Росприроднадзора
(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

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


Критод
Новая заявка
Заявки
Поиск утилизаторов
Новости
О сервисе
Отчеты
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
теплоизо
Код
Наименование
Транспортирование
45720000000 Отходы сыпучих теплоизоляционных материалов
45742111524 Плиты перлитоцементные теплоизоляционные, утратившие потребительские свойства
45751111204 Отходы пробковых теплоизоляционных материалов незагрязненные
45712000000 Отходы минерального волокна теплоизоляционного загрязненные
45712312614 Теплоизоляционный материал на основе базальтового волокна, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
45712211614 Отходы теплоизоляционного материала на основе стекловолокна, загрязненные неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами
45711211605 Отходы теплоизоляционного материала на основе базальтового волокна практически неопасные
45711901204 Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные
45711000000 Отходы минерального волокна теплоизоляционного незагрязненные
94242171514 Графитовые теплоизоляционные подложки, отработанные при технических испытаниях цемента
1 2


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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2231-3-ООС2

Лист 86

(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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2231-3-ООС2

Лист 87

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

2231-3-ООС2

Лист
89

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

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2231-3-ООС2

Лист
92

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

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
(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) А.В.Калинин (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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

(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)

_____ А.В.Калинин
(подпись уполномоченного лица) (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

2231-3-ООС2

Лист 95

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

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

2231-3-ООС2

Лист 102

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

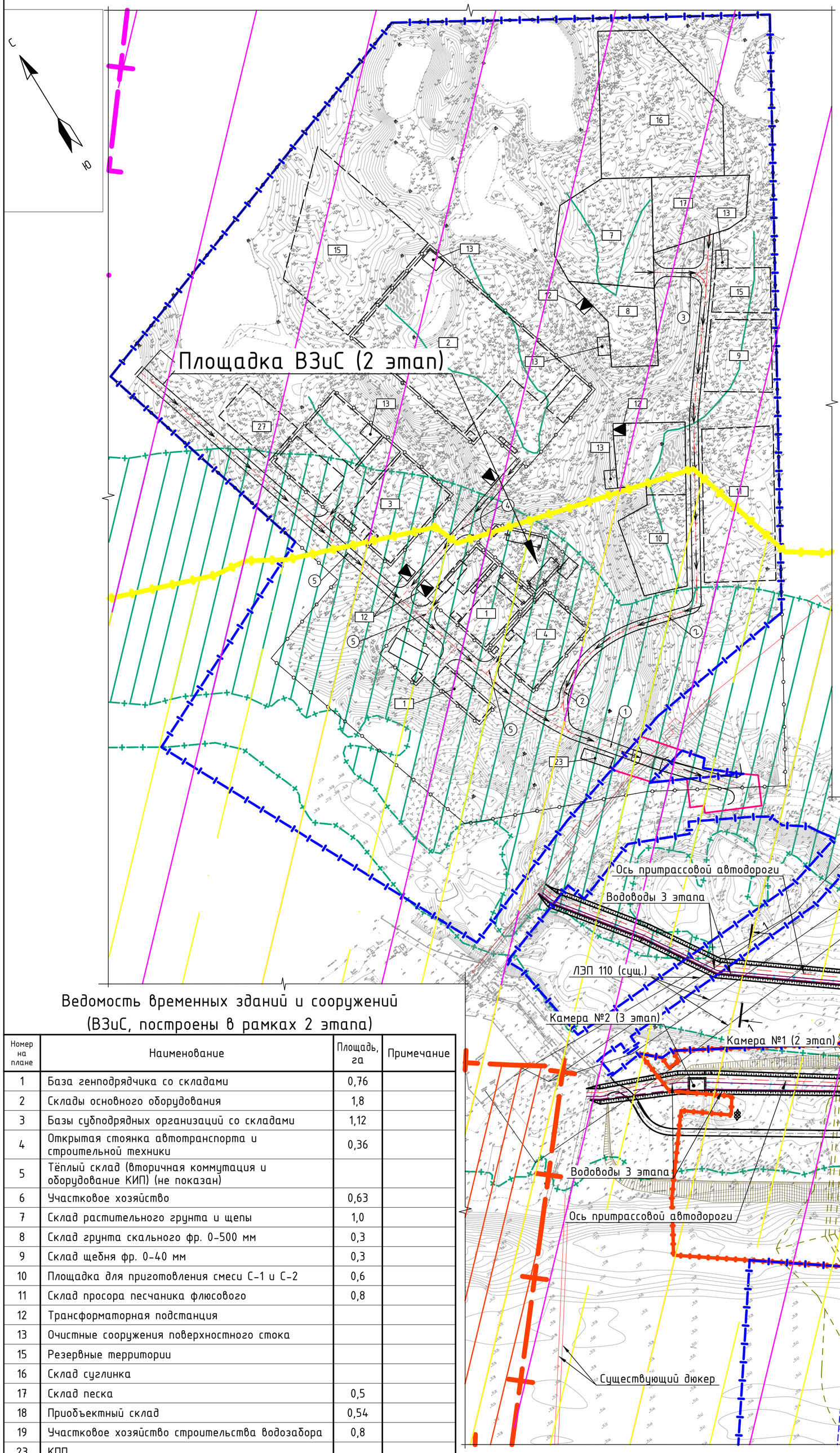
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

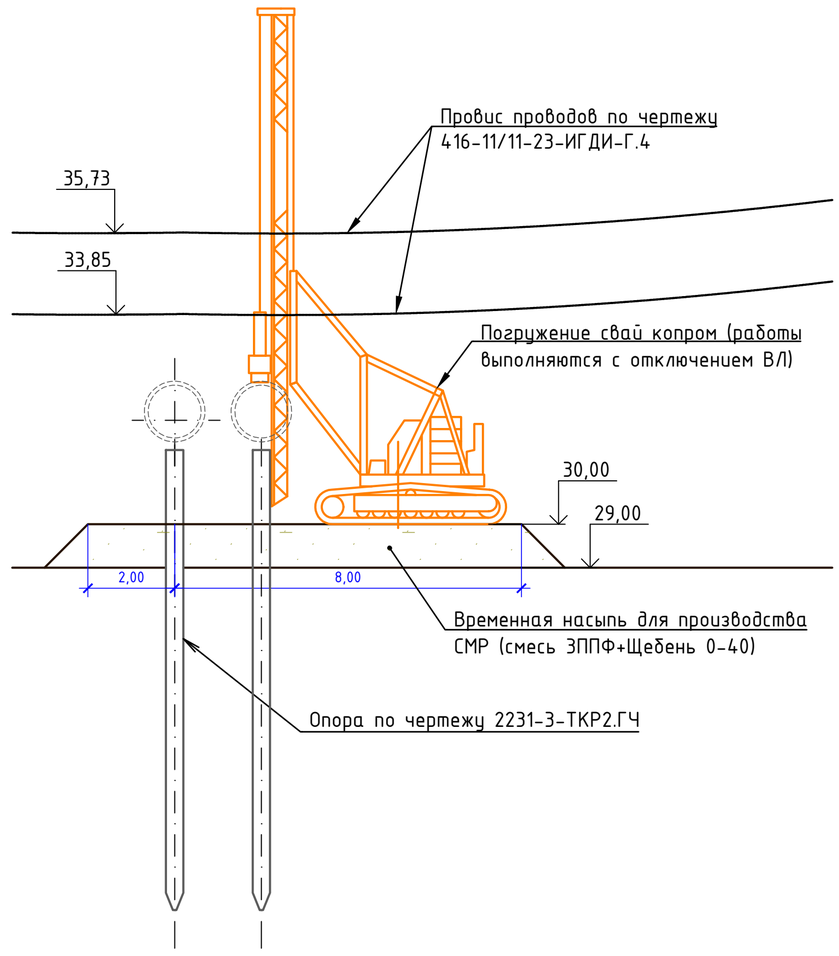
2231-3-ООС2

Лист 107

Приложение Н
Стройгенплан 3 этап (1:2000)



Разрез 1–1 (1:100)
Организационно-технологическая схема возведения водоводов



Ведомость временных зданий и сооружений (ВЗиС, построены в рамках 2 этапа)

Номер на плане	Наименование	Площадь, га	Примечание
1	База генподрядчика со складами	0,76	
2	Склады основного оборудования	1,8	
3	Базы субподрядных организаций со складами	1,12	
4	Открытая стоянка автотранспорта и строительной техники	0,36	
5	Тёплый склад (вторичная коммутация и оборудование КИП) (не показан)		
6	Участковое хозяйство	0,63	
7	Склад растительного грунта и щепы	1,0	
8	Склад грунта скального фр. 0–500 мм	0,3	
9	Склад щебня фр. 0–40 мм	0,3	
10	Площадка для приготовления смеси С-1 и С-2	0,6	
11	Склад просора песчаника флюсового	0,8	
12	Трансформаторная подстанция		
13	Очистные сооружения поверхностного стока		
15	Резервные территории		
16	Склад суглинка		
17	Склад песка	0,5	
18	Приобъектный склад	0,54	
19	Участковое хозяйство строительства водозабора	0,8	
23	КПП		
25	Перемычка		

Ведомость временных автомобильных дорог (построены в рамках 2 этапа)

Номер на плане	Наименование	Длина, км	Примечания
1	Автодорога к площадкам промбазы (в т. ч. мост L=18,0 м)	0,57	Проектируемая
2	Автодорога к складу песка	0,47	Проектируемая
3	Подъезд к складу растительного грунта и щепы	0,05	Проектируемая
4	Автодорога к очистным сооружениям поверхностного стока	0,13	Проектируемая
5	Заезды на базы субподрядных организаций, генподрядчика и открытую стоянку автотранспорта и строительной техники (L=10,0x4)	0,04	Проектируемые

Экспликация зданий и сооружений объектов 3 этапа строительства

Наименование	Координаты квадрата сетки
Водоводы от камеры переключения №1 (объект 2 этапа строительства) к водоводам в направлении города Талнах	Линейный объект
Водоводы от камеры переключения №2 до существующего дюкера через р.Норильская	Линейный объект
Водоводы между камерами переключения №1 (объект 2 этапа строительства) и №2	Линейный
Камера переключений №2	Инфраструктура линейного объекта

Условные обозначения

- проектируемые здания и сооружения
- трасса проектируемого водовода (II этап)
- трасса проектируемого водовода (III этап)
- граница земельного участка
- граница земельного участка
- 1 – номер по ведомости временных зданий и сооружений
- 4 – номер автомобильной дороги согласно ведомости автомобильных дорог
- ограждение
- прибрежная защитная полоса и водоохранная зона р. Норилка (Талая, Норильская) (200 м) (реестровые номера: 24:55-6.815, 24:55-6.817)
- водоохранная зона ручьев (50 м)
- граница I пояса зоны санитарной охраны поверхностного водозабора №2
- граница II пояса зоны санитарной охраны поверхностного водозабора №2
- граница III пояса зоны санитарной охраны поверхностного водозабора №2
- зона III пояса ЗСО поверхностного водозабора №2
- зона II пояса ЗСО поверхностного водозабора №2
- зона I пояса ЗСО поверхностного водозабора №2

Чертеж разработан на основе 2231-27-19-ПОС

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2231-3-ООС2	Лист 108

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

Формат А1

Приложение П

Смета на мониторинг почв (рекультивируемые территории)

Смета № 1
на проектные (изыскательские) работы

Наименование предприятия, здания, сооружения, стадии проектирования, этапа, вида проектных или изыскательских работ: «УТВС. Строительство водозаборного сооружения с насосной станцией 1-го подъема на реке Норильская». (3 этап) Мониторинг почв

Наименование проектной организации: АО "Ленгидропроект"

Наименование организации заказчика: АО "НТЭК"

СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологи ческие изыскания для строительства (в ред. Росстроя от 10.07.2006г. № СК-2832/02)" Категория сложности - 2, категория проходимости - удовлетворительная

№ п/п	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	Номер частей, глав, таблиц, процентов, параграфов и пунктов указаний к разделу Справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строительства	Расчет стоимости: (a+bx) x Ki, или (объем строительно-монтажных работ) x проц. / 100 или кол-во x цена	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5
	Полевые работы			
1	Отбор проб для анализа на загрязненность по химическим показателям: почво-грунтов методом конверта. Отбор производится в 7 пунктах по пять проб в каждом (методом конверта), всего точечных проб 35(на тяжелые металлы и органические загрязнители, токсикологические показатели) с поверхности.	СБЦ табл.60 п.7 прим.1	6.9*35*0.9	217
2	Отбор проб почво-грунтов для гельминтологического анализа	СБЦ гл.16, табл.60 п.10 примеч.4	37,7*0,9*7	238,00
3	Отбор проб почво-грунтов с поверхности на бак.анализы	СБЦ табл.60 п.5 прим.1	37.7*7	264
	Стоимость полевых работ, итого:			**719**
4	Расходы по внутреннему транспорту (% от стоимости полевых работ)	СБЦ, табл. 4, п. 5(% от суммы полевых=18.75%)	719*0.19	137

5	Расходы по внешнему транспорту	СБЦ, табл. 5, п. 5(% от суммы полевых и вн. транспорта=36.4 %)	856*0.364	312
6	Организация работ	СБЦ разд. 13 (% от суммы полевых и внутреннего транспорта = 6%)	856*0.06	51
7	**Итого по полевым работам**			**1219**
	Лабораторные работы			
	почво-грунты, донные отложения, хим. Анализ воды			
8	*Аналитические исследования проб грунта и донных отложений*			
9	Водородный показатель, pH	СБЦ таб 70 п.14	2.0*7	14
10	Кадмий	СБЦ таб 70 п.57	7.8*7	55
11	Медь	СБЦ таб 70 п.57	7.8*7	55
12	Мышьяк	СБЦ таб 70 п.57	7.8*7	55
13	Никель	СБЦ таб 70 п.57	7.8*7	55
14	Ртуть	СБЦ таб 70 п.57	7.8*7	55
15	Свинец	СБЦ таб 70 п.57	7.8*7	55
16	Цинк	СБЦ таб 70 п.57	7.8*7	55
17	Аналитические исследования проб грунта на органические загрязнители (бенз(а)пирен)	СБЦ таб 70 п.п. 66	95.8*7	671
18	Аналитические исследования проб грунта на нефтепродукты	СБЦ таб 70 п.63	19.7*7	138
19	**Итого лабораторных работ**			**1205**
	Камеральные работы			
20	Камеральная обработка лабораторных анализов	СБЦ табл 86 п.6 (% от стоимости лабораторных работ=20%)	1205*0.2	241
21	**Итого по камеральным работам**			**241**
22	**Итого по всем видам работ в ценах 1991 г.**			**2664**
23	**Итого в текущих ценах на 1 кв. 2025г.**		72,78	**193919**
	Работы, не вошедшие в справочник базовых цен			
24	Исследование проб почвы на бак. Загрязнители	Прейскурант ФБУЗ "ЦГиЭ в Красноярско крае", п. 7.6.1.3, 7.6.1.5, 7.6.1.6,7.6.1.7,7.6.1.8,.	(760+1100+970+2230+1320)*7	44 660
25	Итого по работам, не вошедшим в СЦ			**44660**
	Всего:			**238 579**

Всего по смете на 1-й квартал 2025г. (без НДС): двести тридцать восемь тысяч пятьсот семьдесят девять руб.

Приложение Р

Затраты на мониторинг растительности при рекультивации

Локальный сметный расчет

Затраты на мониторинг растительности на участках рекультивации по объекту "Строительство водозаборного сооружения с насосной станцией 1-го подъема на реке Норильская" (3 этап)

СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологи ческие изыскания для строительства (в ред. Росстроя от 10.07.2006г. № СК-2832/02)"

Исходные данные: Категория проходимости -удовлетворительная, Категория сложности - 2 , Протяженность 1,5 км

№ п/п	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	Номер частей, глав, таблиц, процентов, параграфов и пунктов указанний к разделу	Расчет стоимости: (a+bx) x Ki,	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5
Подготовительные работы				
Полевые работы				
1	Инженерно-экологическое рекогносцировочное обследование	СБЦ табл.9 п.1, Примеч.1	27,0*6,5*1,1	193,05
2	Маршрутные наблюдения протяженностью 6,5 км за растительным миром	СБЦ табл.10 п.3	20,3*6,5	131,95
3	**Итого стоимость полевых работ**			325
4	Расходы по внутреннему транспорту (% от стоимости полевых работ)	СБЦ, Общие указания, п.9, Табл.4 ,п.2 (Стоимость полевых работ до 5 тыс.руб.); расстояние от базы изыскательской организации, экспедиции, партии или отряда до участка работ - св. 5 до 10 км	325*11,25%	37
5	Расходы по внешнему транспорту	СБЦ, ОБщие указания, п.10, Табл.5,п.5. (Расстояние проезда и перевозки в одном направлении - более 5000 км; продолжительность полевых работ - до 2 мес.)	362*0.392	141,90
6	Расходы по организации и ликвидации работ на объекте	СБЦ разд. 13 (% от суммы полевых и внутреннего транспорта = 6%)	362*0.06	21,72
7	**Итого по полевым работам**			**525**
8	**Всего за период мониторинга (3 года)**		87*3	**1 576,05**
9	**Итого в текущих ценах 1 кв 2025 г**	К=72,78		**114 704,70**

Приложение С

Заключение ТУ Росрыболовства

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	м²	139 705
Площадь земельных участков в границах проектирования	м²	66 100
Площадь застройки, в том числе:	м²	7 221,9
Аванкамера	м²	2 360,0
Водоподводящий ковш	м²	2 200,0
Насосная станция первого подъёма	м²	2 238,0
КПП	м²	185,0
Канализационная насосная станция	м²	3,0
Канализационные очистные сооружения бытовых сточных вод	м²	15,9
Аккумулятор дождевых вод	м²	200,0
Локальные очистные сооружения поверхностного стока № 1	м²	10,0
Локальные очистные сооружения поверхностного стока № 2	м²	10,0
КРУ	м²	141,0
Подпорная стенка	м²	170,0
Площадь озеленения (тип «Г»)	м²	760,0
Площадь твердых покрытий, в том числе:	м²	18 935,0
Тип «А»	м²	17 600,0
Тип «Щ»	м²	1 335,0
Площадь проектируемых откосов	м²	15 000,0
Площадь иных территорий в границах проектирования	м²	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 внтуриплощадочным 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.

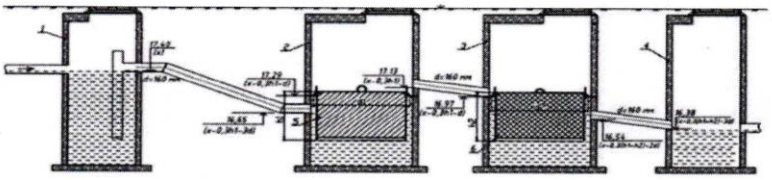
Проектируемые сети дождевой канализации прокладываются подземно.

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.



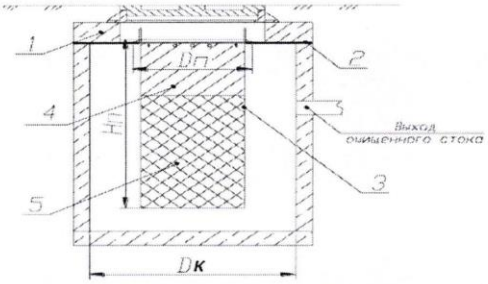
1 – приемный бетонный колодец
2 – бетонный колодец механической очистки
3 – бетонный колодец сорбционной очистки
4 – контрольный бетонный колодец
5 – патрон механической очистки
6 – патрон сорбционной очистки с сорбентом

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);
Hп – 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.

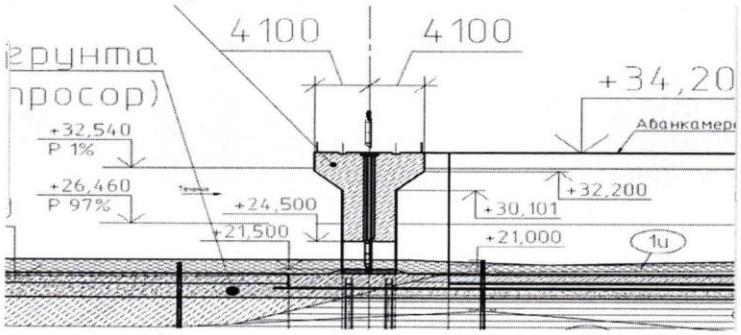
При выборе типа рыбозащитного сооружения, при разработке технического предложения, конструкции и обосновании створа размещения РЗС для водозабора АО «НТЭК» в соответствии с нормативами и положениями СП 101.133302023 СНиП 2.06.07-87 «Подпорные стенки, судоходные шлюзы, рыбопропускные и рыбозащитныве сооружения»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

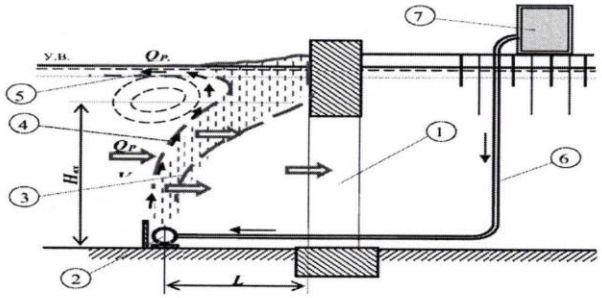


Рисунок 1.2. Принципиальная схема комплексного РЗУ с использованием пневматической завесы и непроницаемого экрана в виде наплавной запани
1 – водозабор, 2 – перфорированная труба, 3 – воздушная завеса,
4 – зона отделения водозаборного потока от особей рыб, 5 – рыбоотводящий поток,
6 – воздуховод, 7 – 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 PP250 (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	

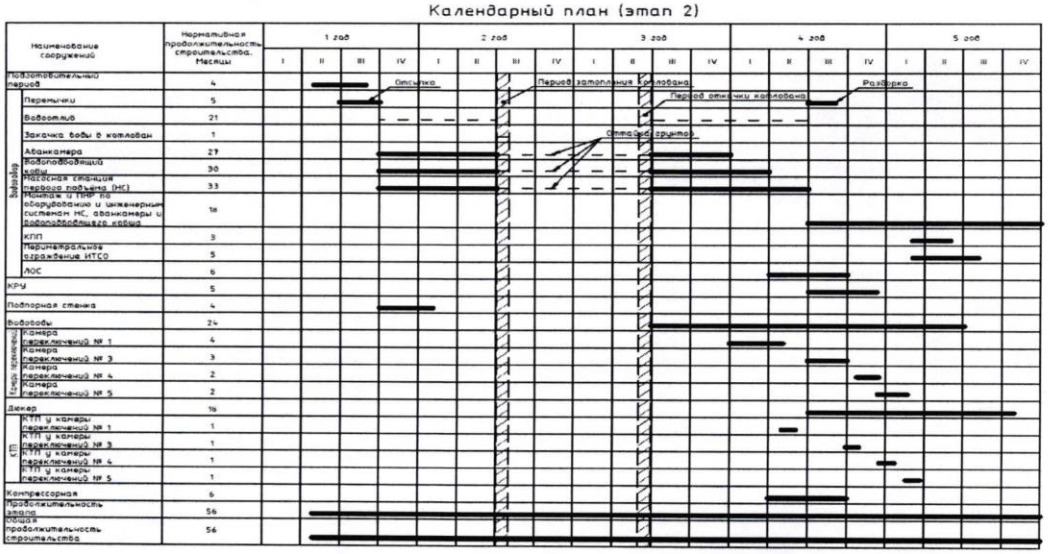
В составе работ технического этапа рекультивации земель предусматриваются следующие виды мероприятий: нанесение грунта (излишки чистого суглинистого грунта, снятого при производстве земляных работ, выемка котлована под замену грунтов); внесение мульчи из щепы; выравнивание и боронование затронутых земель.

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 девятииглая.* 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

- 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

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	2231-3-ООС2	Лист 138