



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

Заказчик – ОАО "Ямал СПГ"

**РАСШИРЕНИЕ И ОБУСТРОЙСТВО КУСТОВЫХ
ПЛОЩАДОК ЮЖНО-ТАМБЕЙСКОГО ГКМ**


ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды

Часть 6. Рекультивация земель

**20.002.1-ООС6
(2100-PDO-28060-UNGG-R)**

Том 8.6

Изм	№ док.	Подп.	Дата
2	П265-25		23.10.25



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИНСТИТУТ
ЮЖНИИГИПРОГАЗ"

Заказчик – ОАО "Ямал СПГ"

РАСШИРЕНИЕ И ОБУСТРОЙСТВО КУСТОВЫХ
ПЛОЩАДОК ЮЖНО-ТАМБЕЙСКОГО ГКМ

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды

Часть 6. Рекультивация земель

20.002.1-ООС6
(2100-PDO-28060-UNGG-R)

Том 8.6

Главный инженера

В.А. Чуркин

Главный инженер проекта

В.В. Солодовников



Изм	№ док.	Подп.	Дата
2	П265-25		23.10.25

ООО "ФРЭКОМ"



Заказчик – ОАО "Ямал СПГ"

**РАСШИРЕНИЕ И ОБУСТРОЙСТВО КУСТОВЫХ
ПЛОЩАДОК ЮЖНО-ТАМБЕЙСКОГО ГКМ**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды

Часть 6. Рекультивация земель

**20.002.1-ООС6
(2100-PDO-28060-UNGG-R)**

Том 8.6

Генеральный директор

Главный инженер



В.В. Минасян

К.В. Илюшин

Изм	№ док.	Подп.	Дата
2	П265-25		23.10.25

2025

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ

Раздел «Рекультивация земель» выполнен в соответствии с экологическим законодательством Российской Федерации и иными нормативно-правовыми актами РФ, регламентирующими природопользование, охрану окружающей среды и инвестиционную деятельность.

Главный инженер ООО «ФРЭКОМ»



К.В. Илюшин

Документ составлен под управлением, установленным в системе менеджмента качества, сертифицированной Бюро Веритас Сертификейшн и соответствующей требованиям ISO 9001:2015, сертификат № RU003355

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ

Состав исполнителей

Отдел экологической оценки проектов

С.А. Якунин



Начальник отдела

Д.В. Касимов



Главный специалист, к.б.н

В.П. Елпатьевская



Нормоконтроль

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ

СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ	1-1
2. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.....	2-2
2.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	2-2
2.2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЙ.....	2-4
2.2.1. Характеристика климатических и метеорологических условий	2-4
2.2.2. Геологическое строение и рельеф	2-5
2.2.3. Гидрологические условия	2-5
2.2.4. Почвенный покров.....	2-5
2.2.5. Уровень загрязнения почвенного покрова	2-5
2.2.6. Растительный покров.....	2-6
3. ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ.....	3-1
3.1. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ И ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПЛАНИРУЕМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ С УЧЕТОМ ЦЕЛЕВОГО НАЗНАЧЕНИЯ И РАЗРЕШЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ ПОСЛЕ ЗАВЕРШЕНИЯ РЕКУЛЬТИВАЦИИ	3-1
3.2. ОПИСАНИЕ ТРЕБОВАНИЙ К ПАРАМЕТРАМ И КАЧЕСТВЕННЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ РАБОТ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ	3-3
3.3. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА НАПРАВЛЕНИЯ РЕКУЛЬТИВАЦИИ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ	3-5
3.4. ОБОСНОВАНИЕ ДОСТИЖЕНИЯ ЗАПЛАНИРОВАННЫХ ЗНАЧЕНИЙ ФИЗИЧЕСКИХ, ХИМИЧЕСКИХ И БИОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СОСТОЯНИЯ ПОЧВ И ЗЕМЕЛЬ ПО ОКОНЧАНИИ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ	3-6
4. СОДЕРЖАНИЕ, ОБЪЕМЫ И ГРАФИК РАБОТ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ.....	4-1
4.1. СОСТАВ РАБОТ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ	4-1
4.2. ОПИСАНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ И ОБЪЕМА ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ	4-1
4.2.1. Площадь подлежащих рекультивации земель	4-1
4.2.2. Технический этап рекультивации	4-1
4.2.3. Сроки проведения работ по рекультивации земель	4-2
4.2.4. Планируемые сроки окончания работ по рекультивации земель	4-2
5. КОНТРОЛЬ И ПОРЯДОК СДАЧИ-ПРИЕМКИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ	5-1
6. СМЕТНЫЕ РАСЧЕТЫ (ЛОКАЛЬНЫЕ И СВОДНЫЕ) ЗАТРАТ НА ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ.....	6-1
7. ВЫВОДЫ.....	7-1
8. ПЕРЕЧЕНЬ ИЛЛЮСТРАЦИЙ	8-1
9. ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ	9-1
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	9-2
ПРИЛОЖЕНИЕ А ОБЩАЯ СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ	9-3
ПРИЛОЖЕНИЕ Б СХЕМЫ РЕКУЛЬТИВИРУЕМЫХ УЧАСТКОВ	9-5
ПРИЛОЖЕНИЕ В ПОЧВЕННАЯ КАРТА	9-7
ПРИЛОЖЕНИЕ Г ОПИСАНИЕ ПОЧВЕННЫХ ПРОФИЛЕЙ.....	9-12
ПРИЛОЖЕНИЕ Д АГРОХИМИЧЕСКИЕ И АГРОФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЧВ, ПРОТОКОЛЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ.....	9-17
ПРИЛОЖЕНИЕ Е СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	9-34
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж СПРАВКИ	9-37
ПРИЛОЖЕНИЕ И СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЧАСТКА РЕКУЛЬТИВАЦИИ И ЗОН ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ОГРАНИЧЕНИЙ	9-69
ПРИЛОЖЕНИЕ К СХЕМЫ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ НА КАДАСТРОВОМ ПЛАНЕ ТЕРРИТОРИИ.....	9-72
ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ	76

1. ВВЕДЕНИЕ

Рекультивация земель – мероприятия по предотвращению деградации земель и (или) восстановлению их плодородия посредством приведения земель в состояние, пригодное для их использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием, в том числе путем устранения последствий загрязнения почвы, восстановления плодородного слоя почвы и создания защитных лесных насаждений.

Проект рекультивации нарушенных земель в составе проектной документации по объекту «Расширение и обустройство кустовых площадок Южно-Тамбейского ГКМ» разработан с учетом следующих факторов:

- природных условий района (климатических, почвенных, геологических, гидрологических, вегетационных);
- технических и технологических решений, принятых в проекте;
- фактического состояния нарушенных земель к моменту рекультивации (площади, формы техногенного рельефа, степени естественного зарастания, современного и перспективного использования нарушенных земель, эрозионных процессов, уровня загрязнения почв);
- показателей химического и гранулометрического состава, агрохимических и агрофизических свойств почвенного слоя;
- социально-экономических, хозяйственных и санитарно-гигиенических условий района размещения нарушенных земель.

При выполнении проекта проведены следующие работы:

- определены состав, последовательность и объемы работ на техническом и биологическом этапах рекультивации земель;
- указаны сроки выполнения работ технического и биологического этапов рекультивации земель.

При разработке проекта в качестве исходных данных использованы следующие материалы:

- Проект организации строительства;
- Общая пояснительная записка;
- Схема планировочной организации земельного участка;
- Ведомость отвода земель;
- Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям.

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ

2. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**2.1. Общие сведения**

В административном отношении район работ расположен в Ямальском районе Ямало-Ненецкого автономного округа, на территории Южно-Тамбейского месторождения.

Административный центр – село Яр-Сале, расположенный в 421,1 км в юго-восточном направлении.

Рассматриваемая территория относится к зоне Крайнего Севера и является неосвоенной. В соответствии со схематической картой районирования северной строительной-климатической зоны район работ характеризуется суровыми условиями.

Ближайшим крупным всесезонным аэропортом является аэропорт Сабетта, расположенный в границах рассматриваемой территории. Аэропорт, обслуживающий только вертолетную технику, располагается в пос. Тазовский, в 428 км в юго-восточном направлении.

Наиболее близким портом, является Сабетта, расположенный в 2,9 км от рассматриваемой территории. Наиболее крупный речной порт, расположен в пос. Тазовский, на расстоянии порядка 430 км, в юго-восточном направлении.

Наиболее крупная железнодорожная станция и вокзал располагаются в г. Новый Уренгой, на расстоянии порядка 560 км, в южном направлении от района работ.

Общая площадь земельного отвода под расширение и обустройство кустовых площадок Южно-Тамбейского ГКМ приведена в таблице 2.1-1.

Таблица 2.1-1. Площадь земельного отвода под расширение кустов скважин

Наименование объекта	Всего площадь, га	На период эксплуатации, га	На период строительства, га
Куст скважин № 35	4,0552	3,2592	0,7960*
Куст скважин № 40	5,6581	4,5275	1,1306*
Куст скважин № 2	3,0177	2,0695	0,9482*
Куст скважин № 45	3,0343	2,0394	0,9949*
Газопровод-шлейф DN 300 от куста газовых скважин №26, Газопровод-шлейф DN 400 от куста газовых скважин №26, Крановый узел № 12	18,2485	0,2105	18,038
Куст скважин № 26	24,5859	23,2964	1,2895*
ВЛ-10 кВ к КТП ESS-4261 и ВЛ-10 кВ к КТП ESS-4262	1,6480	0,0214	1,6266
Дорога автомобильная подъездная к кусту газовых скважин № 26 (въезд № 2)	2,5676	2,5676	-
Куст скважин № 30	7,2207	6,1038*	1,1169*
ВЛ-10 кВ к КТП ESS-4302	1,0638	0,0108	1,0530
Куст скважин № 46	7,1168	5,8492	1,2676*
Куст скважин № 44	4,2263	3,4230	0,8033*
Куст скважин № 7	2,6570	-	2,6570*

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ

Всего	85,0999	53,3783	31,7216
--------------	----------------	----------------	----------------

** - участки отвода на период строительства в границах ранее запроектированных кустов скважин.*

Не подлежат рекультивации следующие земельные участки, отведенные под расширение кустов газовых скважин:

- под расширение куста газовых скважин №35 площадью 0,7960 га;
- под расширение куста газовых скважин № 40 площадью 1,1306 га;
- под расширение куста газовых скважин № 2 площадью 0,9482 га;
- под расширение куста газовых скважин № 45 площадью 0,9949 га;
- под расширение куста газовых скважин № 26 площадью 1,2895 га;
- под расширение куста газовых скважин № 30 площадью 1,1169 га;
- под расширение куста газовых скважин № 46 площадью 1,2676 га;
- под расширение куста газовых скважин № 44 площадью 0,8033 га;
- под расширение куста газовых скважин № 7 площадью 2,6570 га.

Земельные участки, в границах которых выполнены строительно-монтажные работы по отдельным этапам строительства, используются в рамках действующих договорных отношений в соответствии с условиями договоров аренды земельных участков, которые до настоящего времени не изменены и не расторгнуты.

Сроки выполнения работ по рекультивации земель, отведенных на период строительства, не привязываются к окончанию строительно-монтажных работ в рамках отдельного этапа, а определяются положениями действующих договоров аренды земельных участков, согласно которым арендатор до окончания срока действия таких договоров обязан выполнить необходимые работы по рекультивации земельных участков и предъявить их к сдаче комиссии по приемке-сдаче рекультивированных земельных участков.

В силу ст. 622 ГК РФ обязательство арендатора по возврату указанных земельных участков арендодателю по окончании строительно-монтажных работ не наступает.

При обустройстве объектов подлежат рекультивации земельные участки временного отвода:

- под газопровод-шлейф DN 300 от куста газовых скважин №26, газопровод-шлейф DN 400 от куста газовых скважин №26, крановый узел № 12 площадью 18,038 га;
- под ВЛ-10 кВ к КТП ESS-4261 и ВЛ-10 кВ к КТП ESS-4262 площадью 1,6266 га;
- под ВЛ-10 кВ к КТП ESS-4302 площадью 1,0530 га.

С учетом того, что прокладка всех трубопроводов, инженерных сетей и коммуникаций осуществляется надземным способом на металлических строительных конструкциях по свайному основанию, нарушение почвенного покрова при обустройстве эстакад будет иметь точечный характер (нарушение только в точках установки опор). Таким образом, на участках временного отвода (под газопровод-шлейф, ВЛ 10 кВ) общей площадью 20,7176 га проектом предусматривается выполнение только одной операции – очистки участка от мусора, выполняемой в рамках технического этапа рекультивации.

Общая площадь проведения работ по рекультивации нарушенных земель составляет 20,7176 га.

Участки временного отвода под размещение объектов относятся к категории земель промышленности и иного специального назначения и земель сельскохозяйственного назначения. Правообладателем земельных участков является ОАО «Ямал СПГ».

Остальная территория относится к землям долгосрочной аренды и остается в пользовании ОАО «Ямал СПГ» на период эксплуатации. На землях долгосрочной аренды выполняется работы по благоустройству территории, состав и объемы по данным работам в данном проекте не рассматриваются.

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ

Нарушения антропогенного характера в пределах рассматриваемой территории представлены следами проезда техники и частичным размыванием существующих отсыпок площадок.

Общая схема размещения объектов приведена в Приложении А.

Схемы рекультивируемых земельных участков показаны в Приложении Б.

Кадастровые номера земельных участков, подлежащих рекультивации: 89:03:010301:577; 89:03:010301:655; 89:03:010301:4261.

Расположение земельных участков на кадастровой карте территории приведено в Приложении К.

Согласно данным Министерства природных ресурсов и экологии РФ, планируемые к строительству объекты не находятся в границах особо охраняемых природных территорий федерального значения, их охранных зон, а также территорий, зарезервированных под создание новых ООПТ федерального значения.

Согласно данным Департамента природно-ресурсного регулирования лесных отношений и развития нефтегазового комплекса ЯНАО и Администрации Ямальского района в районе проведения работ особо охраняемые природные территории регионального и местного значения, а также зарезервированные под их создание, отсутствуют.

Ближайшими к объекту исследования являются Ямальский государственный природный заказник и Гыданский национальный парк.

В соответствии с Распоряжением Правительства РФ №631-р от 08.05.09 г. территория муниципального образования Ямальский район является местом традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера (КМНС).

По данным Департамента по делам КМНС ЯНАО на участках, испрашиваемых под строительство проектируемых объектов, официально учтенных территорий традиционного природопользования (ТТП), образованных в соответствии с законодательством Российской Федерации, не зарегистрировано. Территории, зарезервированные под создание ТТП, в границах участков проектируемых объектов также отсутствуют.

Территории в границах Южно-Тамбейского месторождения являются пастбищами с богатой кормовой базой северного оленя. Кроме этого, по территории месторождения проходит маршрут калаша оленеводческих хозяйств. Проектируемые объекты не попадают на площади ключевых оленеводческих земель.

Испрашиваемые земельные участки расположены вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия.

Информация о наличии территорий с особыми условиями использования приведена в Приложении Ж (ответы на запросы в профильные структуры и надзорные органы государственной власти по существующим экологическим ограничениям на природопользование).

Схема размещения участка относительно зон экологического ограничения природопользования, включая ВОЗ и ПЗП, приведена в Приложении И.

2.2. Краткая характеристика природных условий

2.2.1. Характеристика климатических и метеорологических условий

В физико-географическом отношении район расположен на крайнем севере Западно-Сибирской равнины, в подзоне арктической тундры, внутри границ морской бореальной трансгрессии.

Для климата рассматриваемой территории характерны суровая зима с длительным залеганием снежного покрова, короткие переходные сезоны (весна и осень), короткое

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ

холодное лето, поздние весенние и ранние осенние заморозки, полное отсутствие в отдельные годы безморозного периода.

Средняя годовая температура воздуха в районе работ составляет минус 9,4°C. Абсолютный минимум температуры воздуха достигает минус 52°C. Самый теплый месяц года – август, его средняя месячная температура составляет 8,3°C. Абсолютный максимум температуры воздуха наблюдается в июле – 31,5°C. Продолжительность теплого периода – 115 дней. Продолжительность холодного периода – 250 дней. Самым холодным месяцем года является январь, средняя месячная температура которого составляет минус 24,7°C.

Годовая сумма осадков района работ составляет 328 мм. Наибольшее месячное количество осадков приходится на сентябрь – 43 мм, наименьшее количество на март – 17 мм.

Среднее годовое значение относительной влажности воздуха составляет 84 %.

Средняя годовая скорость ветра района работ составляет 5,7 м/с. Преобладающее направление сильных ветров - западное.

2.2.2. Геологическое строение и рельеф

В геологическом строении района работ до исследуемой глубины 10-25 м принимают участие верхнечетвертичные прибрежно-морские отложения каргинского горизонта.

Современные отложения представлены аллювиальными и озерно-болотными отложениями. Мощность четвертичного покрова достигает 200-250 м.

Основные элементы рельефа равнины - широкие плоские междуречья и речные долины. Междуречные пространства определяют общий облик рельефа и занимают большую часть площади. Во многих местах уклоны их поверхности незначительны, сток выпадающих атмосферных осадков весьма затруднен и междуречья заболочены.

Для района характерно сплошное распространение многолетнемерзлых грунтов (ММГ).

2.2.3. Гидрологические условия

Гидрографическая сеть района представлена большим количеством рек с постоянным течением, эпизодических водотоков, а также небольших озер.

Характерной особенностью рассматриваемых водотоков района изысканий является сильная опресненность и высокая ледовитость.

2.2.4. Почвенный покров

Согласно схеме почвенно-географического районирования Ямало-Ненецкого автономного округа Тюменской области рассматриваемая территория находится в округе плоских песчано-глинистых морских равнин с интразональными болотно-тундровыми почвами Северо-Сибирской провинции тундровых глеевых, тундровых иллювиально-гумусовых и тундрово-болотных почв фации очень холодных мерзлотных почв зоны тундровых глеевых и тундровых иллювиально-гумусовых почв Субарктики Евразийской полярной почвенно-биоклиматической области Полярного пояса.

В структуре почвенного покрова преобладают торфянисто-глеевые и тундрово-глеевые типичные почвы (см. Приложение В «Почвенная карта»).

Описания почвенных профилей указанных преобладающих видов почв приведены в Приложении Г.

2.2.5. Уровень загрязнения почвенного покрова

Опробованные почвы района работ относятся к категории загрязнения «допустимая» ($Z_c < 16$), что связано с отсутствием поликомпонентного загрязнения исследованной

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ

территории, что не предполагает необходимость проектирования каких-либо специальных мероприятий.

В соответствии с принятыми техническими решениями в проекте предусматривается I принцип использования многолетнемерзлых грунтов в качестве основания согласно СП 25.13330.2020, при котором многолетнемерзлые грунты основания используются в мерзлом состоянии, сохраняемом в процессе строительства и в течение всего периода эксплуатации. Исходя из принятого принципа строительства на стадии инженерной подготовки территории выполняется отсыпка песчаным грунтом строительных площадок. Отсыпка производится на предварительно очищенный участок от снега. Такой подход не предполагает какого-либо обращения с загрязненным грунтом.

Согласно СанПиН 2.1.3684-21 для почв, относящихся к категории загрязнения «умеренно опасная», рекомендовано использование в ходе строительных работ под отсыпки котлованов и выемок, на участках озеленения с подсыпкой слоя чистого грунта не менее 0,2 м. Из выполненных технических расчетов, приведенных в томе РазделПД№2Часть1ПЗУ1, следует, что минимальная высота насыпи для отсыпки проектируемых площадок составляет 1,90 м. Данная высота насыпи почти в 10 раз превышает требуемую толщину слоя подсыпанного чистого грунта. Таким образом, необходимость в разработке дополнительных мероприятий по обращению с загрязненным грунтом отсутствует.

По микробиологическим, и паразитологическим показателям превышений критериев установленных нормативов не выявлено. Из этого следует, что в медико-биологическом отношении почвы рассматриваемой территории могут использоваться без ограничений и соответствуют требованиям СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".

По эффективной удельной активности естественных радионуклидов почвы соответствуют первому классу радиационной безопасности ($A_{эфф} < 370$ Бк/кг), т.е. могут использоваться в строительстве без ограничений.

Таким образом, ограничения на хозяйственное использование почв района работ отсутствуют.

2.2.6. Растительный покров

В соответствии с геоботаническим районированием рассматриваемая территория находится в тундровой зоне, подзоне субарктических (северных) тундр.

Наибольшие площади занимает тундровый тип растительности, представленный кустарничково-мохово-лишайниковыми и кустарничково-лишайниковыми ассоциациями и приуроченный к водораздельным тундровым равнинам и плакорам с хорошим дренажем.

Болотный тип растительности распространен в обводненных ландшафтах, с минимальными уклонами поверхности, препятствующими стоку избыточных почвенных вод. К данному типу растительности отнесены кустарничково-травяно-моховые болота, плоскобугристые кустарничково-моховые болота в комплексе с ерничково-лишайниковыми ассоциациями и осоково-мелкотравные влаголюбивые группировки в ложбинах в комплексе с ерничково-сфагновыми группировками по буграм.

Пойменный тип растительности занимает меньшие площади, приурочен к поймам ручьев и рек, понижениям ложбин стока, прирусловым участкам ручьев. Он включает в себя травяно-моховые ассоциации, разнотравно-злаковые луга и низкокустарниковые ивняки.

3. ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ

3.1. Экологическое и экономическое обоснование планируемых мероприятий и технических решений по рекультивации земель с учетом целевого назначения и разрешенного использования земель после завершения рекультивации

Одним из основных принципов земельного законодательства является приоритет охраны земли как важнейшего компонента окружающей среды и средства производства в сельском хозяйстве и лесном хозяйстве перед использованием земли в качестве недвижимого имущества.

В соответствии с ч. 5 ст. 13 Земельного кодекса Российской Федерации от 25 октября 2001 г. № 136-ФЗ лица, деятельность которых привела к ухудшению качества земель (в том числе в результате их загрязнения, нарушения почвенного слоя), обязаны обеспечить их рекультивацию, т.е. осуществить комплекс мероприятий по предотвращению деградации земель и (или) восстановлению их плодородия посредством приведения земель в состояние, пригодное для их использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием.

Согласно ст. 42 Земельного кодекса РФ лица, использующие земельные участки, обязаны осуществлять мероприятия по охране земель и других природных ресурсов, не допускать загрязнение, истощение, деградацию, порчу, уничтожение земель и почв и иное негативное воздействие на земли и почвы. Использование земельных участков осуществляется в соответствии с их целевым назначением способами, которые не должны наносить вред окружающей среде.

Пунктом 2 ст. 46 Федерального закона от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" установлены требования в области охраны окружающей среды при размещении, проектировании, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию и эксплуатации объектов нефтегазодобывающих производств, объектов переработки, транспортировки, хранения и реализации нефти, газа и продуктов их переработки. Из него следует, что при размещении, проектировании, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию и эксплуатации объектов нефтегазодобывающих производств, объектов переработки, транспортировки, хранения и реализации нефти, газа и продуктов их переработки должны предусматриваться эффективные меры рекультивации нарушенных и загрязненных земель.

В соответствии с п. 5.3 Свода правил СП 18.13330.2019 "Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка (Генеральные планы промышленных предприятий) СНиП II-89-80*" (утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 17 сентября 2019 г. № 544/пр) при разработке планировочной организации производственного объекта следует предусматривать восстановление (рекультивацию) отведенных во временное пользование земель, нарушенных при строительстве.

Национальным стандартом РФ ГОСТ Р 55415-2013 "Месторождения газовые, газоконденсатные, нефтегазовые и нефтегазоконденсатные. Правила разработки" (утв. приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 6 мая 2013 г. № 67-ст) установлены основные требования по безопасному ведению работ, охране недр и окружающей среды, включая охрану земель и других объектов окружающей среды от вредного влияния работ, связанных с использованием недрами. В состав мероприятий по охране окружающей среды относится рациональное использование и рекультивация земель.

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ

В состав разделов технического проекта разработки газовых, газоконденсатных, нефтегазовых и нефтегазоконденсатных месторождений включают мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова, а также сроки и условия выполнения работ по рекультивации земель (п.п. 13.19-13.20 Национального стандарта РФ ГОСТ Р 55414-2013 "Месторождения газовые, газоконденсатные, нефтегазовые и нефтегазоконденсатные. Требования к техническому проекту разработки" (утв. приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 6 мая 2013 г. №66-ст).

Согласно требованиям действующего законодательства рекультивация нарушенных строительством земель должна быть проведена после окончания строительно-монтажных работ с целью:

- сохранения (улучшения) экологической обстановки в зоне строительства и эксплуатации объектов и сооружений;
- предотвращения или нейтрализации наиболее неблагоприятных процессов: водной и ветровой эрозии, оползней и др.;
- восстановления естественного поверхностного стока;
- предотвращения процессов подтопления и заболачивания территории;
- восстановления естественной растительности.

Рекультивации подлежат нарушенные земли всех категорий, а также прилегающие земельные участки, полностью или частично утратившие продуктивность в результате отрицательного воздействия строительных работ.

При отсутствии мероприятий по рекультивации в районах с повсеместным распространением вечномёрзлых грунтов, как правило, резко возрастает вероятность активизации криогенных процессов, усиления эрозии почв, разрушения откосов и основания площадок, отсыпанных песчаным грунтом, с дальнейшим выносом этого грунта на прилегающую территорию и нарушением напочвенного растительного покрова. В научных работах отмечается (Чупрова И.Л. «Оптимизация техногенных ландшафтов Крайнего Севера (Норильский промышленный район, п-ов Таймыр)», 2006), что для восстановления нарушенных участков необходимо проводить мероприятия биологического этапа рекультивации (внесение удобрений, посев трав), поскольку при естественном зарастании близкий к коренному типу растительный покров не образуется в течение периода, превышающего 15 лет. Следовательно, при подходе, основанном только на естественном самовосстановлении, потребуется осуществление консервации земель, что повлечет неоправданное сокращение площади используемых земельных участков.

Наиболее рациональным подходом по рекультивации нарушенных земель в условиях Крайнего Севера является формирование устойчивых фитоценозов многолетних трав с внесением повышенных доз минеральных удобрений. Успешность указанного подхода подтверждена результатами опытно-экспериментальных работ (Пыстина Н.Б., Баранов А.В. и др. «Методические аспекты восстановления антропогенно трансформированных ландшафтов полуострова Ямал» 2017; Чернявский Е.А. «Технология разработки и рекультивации карьеров песка в Западной Сибири (на примере Термокарстового газоконденсатного месторождения)», 2013; Сариев А.Х., Дербенев К.В. «Феногенез луговых трав при биологической рекультивации земель на Европейском Севере», 2018).

Осуществление мероприятий по рекультивации нарушенных земель позволит предотвратить возникновение опасных геологических процессов (термокарст, солифлюкция, криогенное пучение), улучшить условия окружающей среды, ускорить возврат земель для их дальнейшего хозяйственного использования землевладельцами/землепользователями, исключить расходы, связанные с дальнейшим ухудшением качества земельных ресурсов арендованных участков и прилегающей к ним территории.

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ

Основными задачами планируемых работ по рекультивации являются очистка участков временного отвода от мусора.

3.2. Описание требований к параметрам и качественным характеристикам работ по рекультивации земель

Требования к параметрам и качественным характеристикам работ по рекультивации земель установлены в соответствии с Техническим заданием на проектирование и положениями следующих законодательных и нормативно-правовых документов:

- Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Земельный кодекс Российской Федерации от 25 октября 2001 г. № 136-ФЗ;
- Правила проведения рекультивации и консервации земель (утв. постановлением Правительства РФ от 29.05.2025 № 781);
- Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 59070-2020 "Охрана окружающей среды. Рекультивация нарушенных и нефтезагрязненных земель. Термины и определения";
- ГОСТ 17.4.2.02-83. Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей пригодности нарушенного плодородного слоя почв для землевания;
- Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 59057-2020 "Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель";
- ГОСТ 17.5.3.05-84. Охрана природы. Рекультивация земель. Общие требования к землеванию;
- ГОСТ 17.4.3.02-85. Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ;
- ГОСТ 17.5.3.06-85. Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ;
- Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 59060-2020 "Охрана окружающей среды. Земли. Классификация нарушенных земель в целях рекультивации";
- Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 58486-2019 "Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния";
- Свод правил СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундаменты" Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87 (утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 27 февраля 2017 г. №125/пр);
- Свод правил СП 25.13330.2020 "СНиП 2.02.04-88 Основания и фундаменты на вечномерзлых грунтах" (утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 30 декабря 2020г. № 915/пр);
- Свод правил СП 116.13330.2012 "СНиП 22-02-2003. Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения";
- Свод правил СП 47.13330.2016 "Инженерные изыскания для строительства. Основные положения" Актуализированная редакция СНиП 11-02-96 (утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 30 декабря 2016г. № 1033/пр);
- Свод правил СП 34.13330.2021 "СНиП 2.05.02-85* Автомобильные дороги" (утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 9 февраля 2021г. № 53/пр);
- Руководящий документ РД 39-133-94 "Инструкция по охране окружающей среды при строительстве скважин на нефть и газ на суше";
- ВСН 014-89 «Строительство магистральных и промысловых трубопроводов. Охрана окружающей среды»;

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ

- ВСН 004-88 «Строительство магистральных трубопроводов. Технология и организация».

Согласно п. 3 ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ» на почвах северных, северо-западных, северо-восточных областей, краев, автономных республик с тундровыми, мерзлотно-таежными почвами, а также в таежно-лесной зоне с подзолистыми почвами норму снятия плодородного слоя устанавливают выборочно. Таким образом, нормы снятия плодородного слоя для почв данного района государственными стандартами не определены.

В соответствии с п. 2.1. ГОСТ 17.4.3.02-85 "Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ" мощность снимаемого плодородного и потенциально-плодородного слоев почв должна быть установлена на основе:

- оценки уровня плодородия почвы и структуры почвенного покрова;
- оценки плодородия отдельных генетических горизонтов почвенного профиля основных типов и подтипов почв.

Почвенные горизонты тундровых почв неясно выражены, характеризуются нарушениями целостности почвенного профиля и тиксотропностью (подвижностью/текучестью почвенной массы при механическом воздействии). Грубогумусовый горизонт характеризуется низкой биохимической активностью, слабым разложением органического вещества, крайне низким содержанием доступных для растений питательных веществ и физической глины, малой глубиной/мощностью, которая составляет 2-5 см.

С хозяйственно-экономической точки зрения снятие такого плодородного слоя не имеет практического смысла, поскольку отсутствует достаточный для формирования рекультивационного слоя объем верхнего плодородного слоя почвы.

Основные агрохимические и агрофизические характеристики почв, включая протоколы лабораторных исследований, приведены в Приложении Д.

В соответствии с требованиями раздела 10 «Экологические требования к производству земляных работ» Свода правил СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундаменты" допускается не снимать плодородный слой:

- при толщине плодородного слоя менее 10 см;
- на болотах, заболоченных и обводненных участках;
- на почвах с низким плодородием в соответствии с ГОСТ 17.5.3.05, ГОСТ 17.4.3.02, ГОСТ 17.5.3.06.

Следует иметь в виду, что снятие плодородного слоя нецелесообразно не только по экономическим, но и по экологическим причинам.

Исходя из природно-климатических условий района работ и в соответствии со Сводом правил СП 25.13330.2020 "СНиП 2.02.04-88 Основания и фундаменты на вечномёрзлых грунтах" в проекте будет применяться принцип I – вечномёрзлые грунты основания используются в мерзлом состоянии, сохраняемом в процессе строительства и в течение всего периода эксплуатации сооружений.

Как указано в п. 3.23 Руководящего документа РД 39-133-94 «Инструкция по охране окружающей среды при строительстве скважин на нефть и газ на суше», в северо-западных, северо-восточных и дальневосточных областях с тундровыми и мерзлотно-таежными почвами нецелесообразно снимать почвенный слой. В зоне многолетнемерзлых пород (ММП) с сильнольдистыми грунтами планировка территорий должна вестись подсыпкой с обязательным сохранением мохово-торфяного покрова.

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ

В соответствии с п. 12.8 Свода правил СП 34.13330.2021 "СНиП 2.05.02-85* Автомобильные дороги" не следует снимать плодородный слой почвы с вечномерзлых грунтов и в иных местах, где его снятие может привести к нарушению устойчивости.

Из п. 6.8 Ведомственных строительных норм ВСН 204-88 "Специальные нормы и технические условия на проектирование и строительство автомобильных дорог на полуострове Ямал" (утв. приказом Министерства транспортного строительства от 15 декабря 1988 г. №АЧ-4404-8) следует, что при производстве земляных работ категорически запрещается нарушать растительный покров на любых элементах рельефа в связи с быстрым развитием в условиях полуострова Ямал криогенных процессов, особенно на склонах, в ложбинах, где наиболее вероятно возникновение и последующая активизация термоэрозионных и солифлюкционных процессов, приводящих к интенсивному развитию оврагов.

В п. 5.59 Свода правил СП 18.13330.2019 "Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка (Генеральные планы промышленных предприятий) СНиП II-89-80*" (утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 17 сентября 2019 г. № 544/пр) указаны следующие требования для климатических зон с наличием вечномерзлых грунтов:

а) при возможности сохранения естественного рельефа местности не нарушать растительный и почвенный покровы, а также природную растительность (деревья, кустарники);

б) при строительстве с сохранением вечномерзлых грунтов в качестве оснований планировку, когда это необходимо, осуществлять насыпями без нарушения растительного покрова; срезка допускается только на участках, на которых деформация оснований не будет превышать предельных величин, установленных для оттаивающих грунтов.

Аналогичное требование содержится и в п. 14.5. Ведомственных строительных норм ВСН 013-88 "Строительство магистральных и промысловых трубопроводов в условиях вечной мерзлоты" (утв. приказом Миннефтегазстроя СССР от 1 декабря 1988 г. № 332), из которого следует, что для предотвращения протаивания вечномерзлых грунтов следует максимально сохранять мохово-растительный покров и восстанавливать его путем высева злаков в пределах нарушенных участков.

Таким образом, учитывая вышеизложенные требования нормативных документов, можно сделать вывод о том, что снятие растительного покрова и верхнего слоя почвы является недопустимым как с экологической, так и с экономической точки зрения, поскольку приведет к резкой интенсификации неблагоприятных процессов (термокарст, термоэрозия, солифлюкция, криогенное пучение). Сохранение напочвенного растительного покрова с дальнейшей отсыпкой песчаным грунтом оснований для сооружений и объектов является основным способом инженерной защиты территории от криогенных процессов. Таким образом, снятие верхнего почвенного слоя в проекте не предусматривается.

На всей отведенной во временное пользование площади, составляющей 20,7176 га, выполняется очистка участка от мусора.

3.3. Обоснование выбора направления рекультивации нарушенных земель

Исходя из состава отводимых земель, нарушаемых в процессе строительства объектов, и особенностей природно-климатических условий региона основным направлением рекультивации принимается природоохранное (ГОСТ Р 59070-2020, ГОСТ Р 59060-2020, ГОСТ 17.5.1.03-86).

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ

3.4. Обоснование достижения запланированных значений физических, химических и биологических показателей состояния почв и земель по окончании рекультивации земель

Восстановление характеристик земельных участков временного отвода будет осуществляться путем очистки участка от мусора.

4. СОДЕРЖАНИЕ, ОБЪЕМЫ И ГРАФИК РАБОТ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ

4.1. Состав работ по рекультивации земель

Проведение рекультивационных работ предусмотрено в целях восстановления продуктивности земель и улучшения состояния почвенного покрова.

После окончания строительства на всей территории временного отвода производится:

- уборка строительного мусора.

Для проведения работ по рекультивации нарушенных земель проектом предусматривается следующий состав техники:

- автосамосвалы – вывоз строительного мусора и отходов.

Состав техники для рекультивационных работ уточняется в зависимости от оснащенности подрядных организаций.

4.2. Описание последовательности и объема проведения работ по рекультивации земель

4.2.1. Площадь подлежащих рекультивации земель

Под обустройство объектов предполагается использовать в краткосрочную аренду участки земель общей площадью 20,7176 га.

В таблице 4.2-1 представлены площади земель, отводимых во временное пользование при строительстве объектов.

Таблица 4.2-1. Площадь земель краткосрочной аренды, подлежащих рекультивации

Наименование объекта	Площадь земель краткосрочного пользования, га
Газопровод-шлейф DN 300 от куста газовых скважин №26, газопровод-шлейф DN 400 от куста газовых скважин №26, крановый узел № 12	18,038
ВЛ-10 кВ к КТП ESS-4261 и ВЛ-10 кВ к КТП ESS-4262	1,6266
ВЛ 10 кВ к КТП ESS - 4302	1,053
Всего	20,7176

4.2.2. Технический этап рекультивации

Мероприятия технического этапа рекультивации направлены на подготовку земель для их последующего целевого использования и охраны от возможного проявления негативных (в основном эрозионных и дефляционных) процессов.

Общая площадь проведения работ технического этапа рекультивации будет составлять 20,7176 га. При этом на всей площади временного отвода предусмотрено выполнение только одной технологической операции – уборка строительного мусора.

Объемы земляных работ представлены в таблице 4.2-2.

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ

Таблица 4.2-2. Объемы земляных работ на рекультивируемых землях временного отвода

Наименование и характер работ	Ед. изм.	Объем работ по объектам
Очистка участка от мусора	м ²	207 176

Технологическая схема (карта) механизированных работ технического этапа рекультивации земель приведена в таблице 4.2–3.

Таблица 4.2-3. Технологическая схема (карта) механизированных работ технического этапа рекультивации

Технологические операции	Ед. изм.	Объем работ	Машины, орудия	Материалы
Уборка бытовых отходов и строительного мусора (сбор и погрузка)	м ²	207 176	Автосамосвалы, автопогрузчик	-

4.2.3. Сроки проведения работ по рекультивации земель

Наилучшим сроком проведения мероприятий технического этапа рекультивации является глубокая осень, перед наступлением зимы. В течение зимнего периода происходит уплотнение и структурирование грунта, который становится пригодным для задернения (Медко В.В. «Рекультивация карьеров и защита грунтов от эрозии на Крайнем Севере», 2004). Проведение технического этапа рекультивации возможно и в зимний период.

Сроки проведения мероприятий технического этапа рекультивации приведены в графике работ по рекультивации (рис. 4.2-1).

Виды работ	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
Технический этап рекультивации												
- очистка участков от мусора												

Рисунок 4.2-1. График работ по рекультивации**4.2.4. Планируемые сроки окончания работ по рекультивации земель**

Сроки выполнения работ по рекультивации земель временного отвода не привязываются к окончанию строительно-монтажных работ, а определяются положениями действующих договоров аренды земельных участков, согласно которым арендатор до окончания срока действия таких договоров обязан выполнить необходимые работы по рекультивации земельных участков и предъявить их к сдаче комиссии по приемке-сдаче рекультивированных земельных участков.

5. КОНТРОЛЬ И ПОРЯДОК СДАЧИ-ПРИЕМКИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

При приемке рекультивированных земель и земельных участков учитывают следующие показатели:

- соответствие выполненных работ утвержденному проекту рекультивации;
- наличие на рекультивированных участках строительных и других отходов;
- проективное покрытие травянистой растительностью, %;
- качество выполненных мелиоративных, противозерозийных и других мероприятий, определенных проектом или условиями рекультивации земель;
- полноту выполнения требований экологических, агротехнических, санитарно-гигиенических, строительных нормативов, стандартов и правил в зависимости от вида нарушения почвенного покрова и дальнейшего целевого использования рекультивированных земель.

Контроль качества выполнения мероприятий технического этапа рекультивации осуществляется в соответствии с «Правилами проведения рекультивации и консервации земель» (утв. постановлением Правительства РФ от 29.05.2025 № 781).

Основным методом контроля является визуальный осмотр рекультивированных участков в натуре.

Сдача рекультивированных участков землепользователю производится по акту на основании решения постоянной комиссии по вопросам рекультивации земель муниципального образования «Ямальский район», оценивающей качество произведенных рекультивационных работ. Согласно «Положению о постоянной комиссии по вопросам рекультивации земель на территории муниципального образования Ямальский район» (утв. постановлением администрации муниципального образования Ямальский район № 957 от 07.08.2015 г.) в состав комиссии включаются представители юридических и физических лиц, сдающие и (или) принимающие рекультивированные земли, а также при необходимости специалисты подрядных и проектных организаций, эксперты и другие заинтересованные лица.

Основной задачей постоянной комиссии является осуществление приёмки (передачи) рекультивированных и (или) ненарушенных земельных участков на всех категориях земель с соблюдением требований действующего законодательства Российской Федерации и Ямало-Ненецкого автономного округа по вопросам рекультивации земельных участков.

Постоянная комиссия осуществляет осмотр рекультивированных и (или) ненарушенных земель с выездом на место в месячный срок после поступления в Постоянную комиссию письменного извещения о завершении работ по рекультивации, к которому прилагаются следующие материалы:

- документы, удостоверяющие право пользования землей;
- выкопировка с плана землепользования с нанесенными границами рекультивированных земельных участков;
- проект рекультивации;
- данные почвенных, инженерно-геологических, гидрогеологических и других необходимых обследований до проведения работ, связанных с нарушением почвенного покрова, и после рекультивации нарушенных земель;
- материалы проверок выполнения работ по рекультивации, осуществленных контрольно-инспекционными органами или специалистами проектных организаций в порядке авторского надзора, а также информация о принятых мерах по устранению выявленных нарушений;

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ

- отчеты о рекультивации нарушенных земель по форме № 2-ТП (рекультивация) за весь период проведения работ, связанных с нарушением почвенного покрова, на сдаваемом участке и др.

Объект считается принятым после утверждения председателем (заместителем председателя) постоянной комиссии акта приёмки-передачи рекультивированных и (или) ненарушенных земель.

Согласно п. 43 Правил проведения рекультивации и консервации земель (утв. постановлением Правительства РФ от 29.05.2025 № 781) обязательным приложением к акту являются:

а) копии договоров с подрядными и проектными организациями в случае, если работы по рекультивации земель, консервации земель выполнены такими организациями полностью или частично, а также акты приемки выполненных работ;

б) финансовые документы, подтверждающие закупку материалов, оборудования и материально-технических средств.

6. СМЕТНЫЕ РАСЧЕТЫ (ЛОКАЛЬНЫЕ И СВОДНЫЕ) ЗАТРАТ НА ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ

Для осуществления проектных решений по рекультивации земель средства из бюджетов бюджетной системы Российской Федерации в рамках данного проекта не привлекаются, следовательно, в соответствии с п.18 (г) постановления Правительства РФ от 29.05.2025 № 781 “О проведении рекультивации и консервации земель” разработка данного раздела не требуется.

7. ВЫВОДЫ

Проект рекультивации разработан в соответствии с требованиями действующих в Российской Федерации законодательных и нормативных актов по охране окружающей среды (в том числе рекультивации нарушенных земель).

Проведение работ по рекультивации нарушенных земель является неотъемлемой частью строительства объектов.

Общая площадь проведения работ по рекультивации нарушенных земель составляет 20,7176 га.

В период строительства и последующей эксплуатации объектов необходимо проведение контроля за состоянием почвенно-растительного покрова, осуществляемого в рамках программы экологического мониторинга ОАО «Ямал СПГ». Основными контролируемыми показателями являются проективное покрытие растительного покрова. Оценка проводится визуальным способом, однократно в течение вегетационного периода.

Передача восстановленных земель оформляется актом в установленном порядке.

8. ПЕРЕЧЕНЬ ИЛЛЮСТРАЦИЙ

Рисунок 4.2-1. График работ по рекультивации	4-2
--	-----

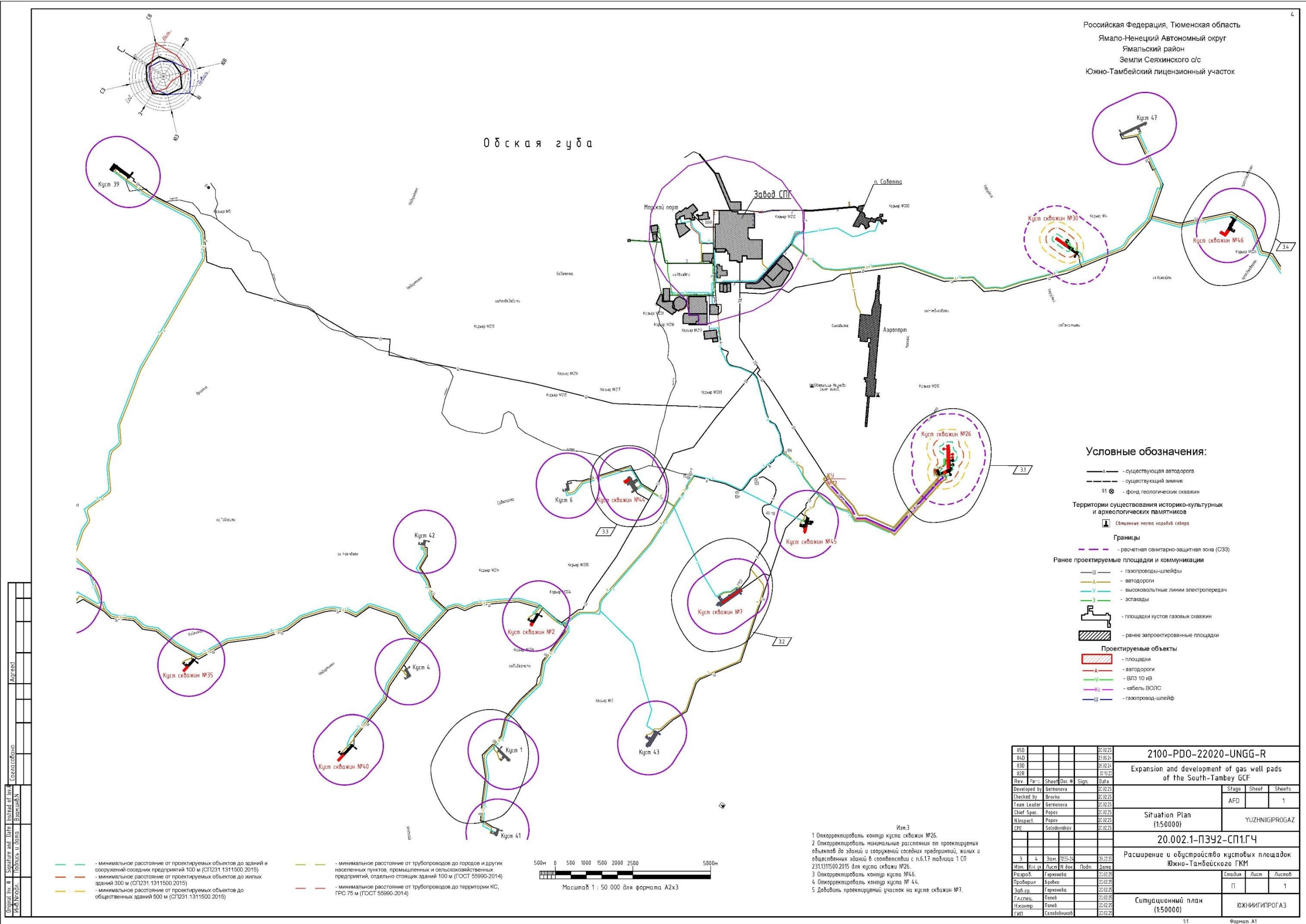
9. ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

Таблица 2.1-1. Площадь земельного отвода под расширение кустов скважин	2-2
Таблица 4.2-1. Площадь земель краткосрочной аренды, подлежащих рекультивации	4-1
Таблица 4.2-2. Объемы земляных работ на рекультивируемых землях временного отвода...	4-2
Таблица 4.2-3. Технологическая схема (карта) механизированных работ технического этапа рекультивации	4-2

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение А Общая схема размещения объектов

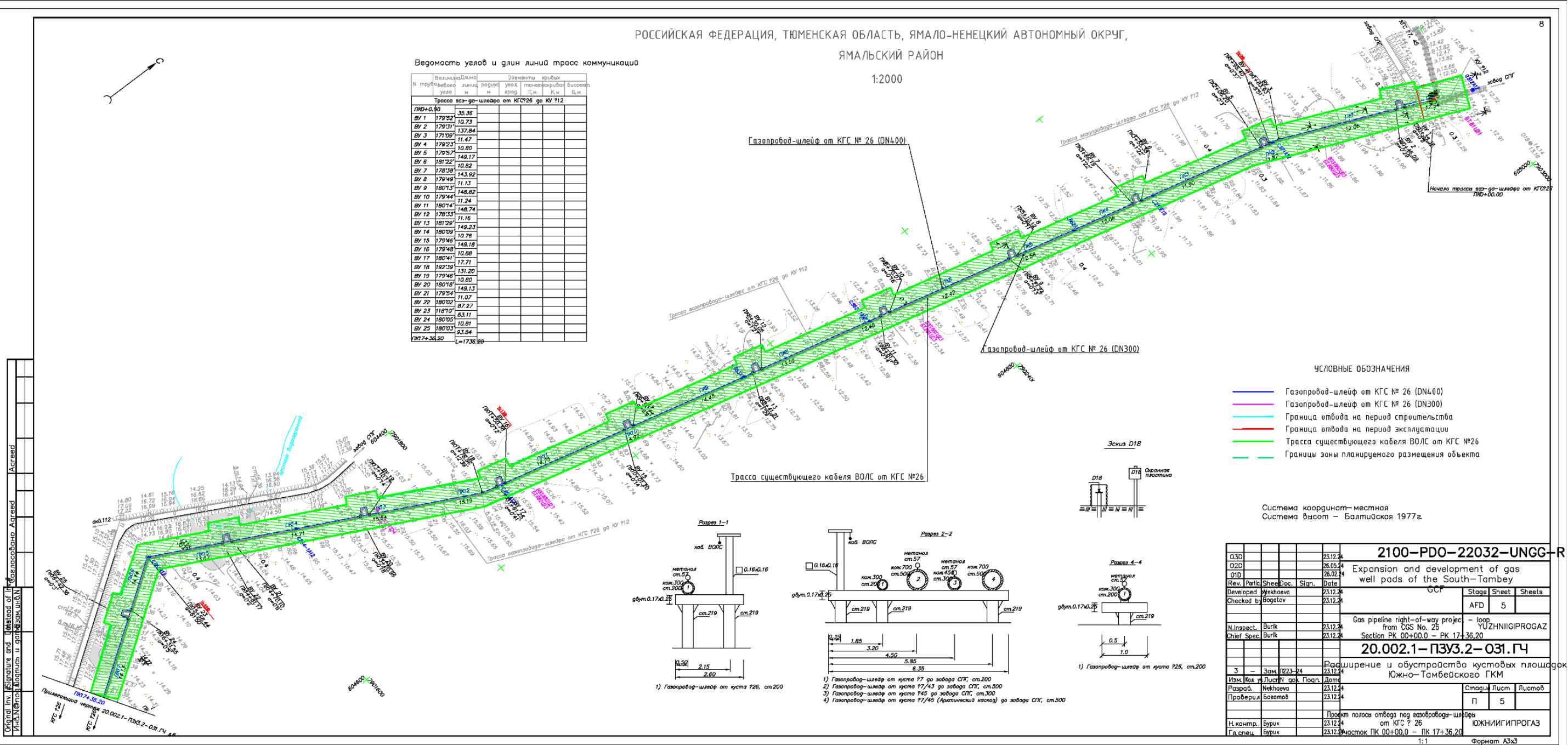
РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ



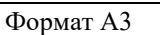
Приложение Б Схемы рекультивируемых участков

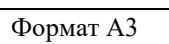
9-6

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ



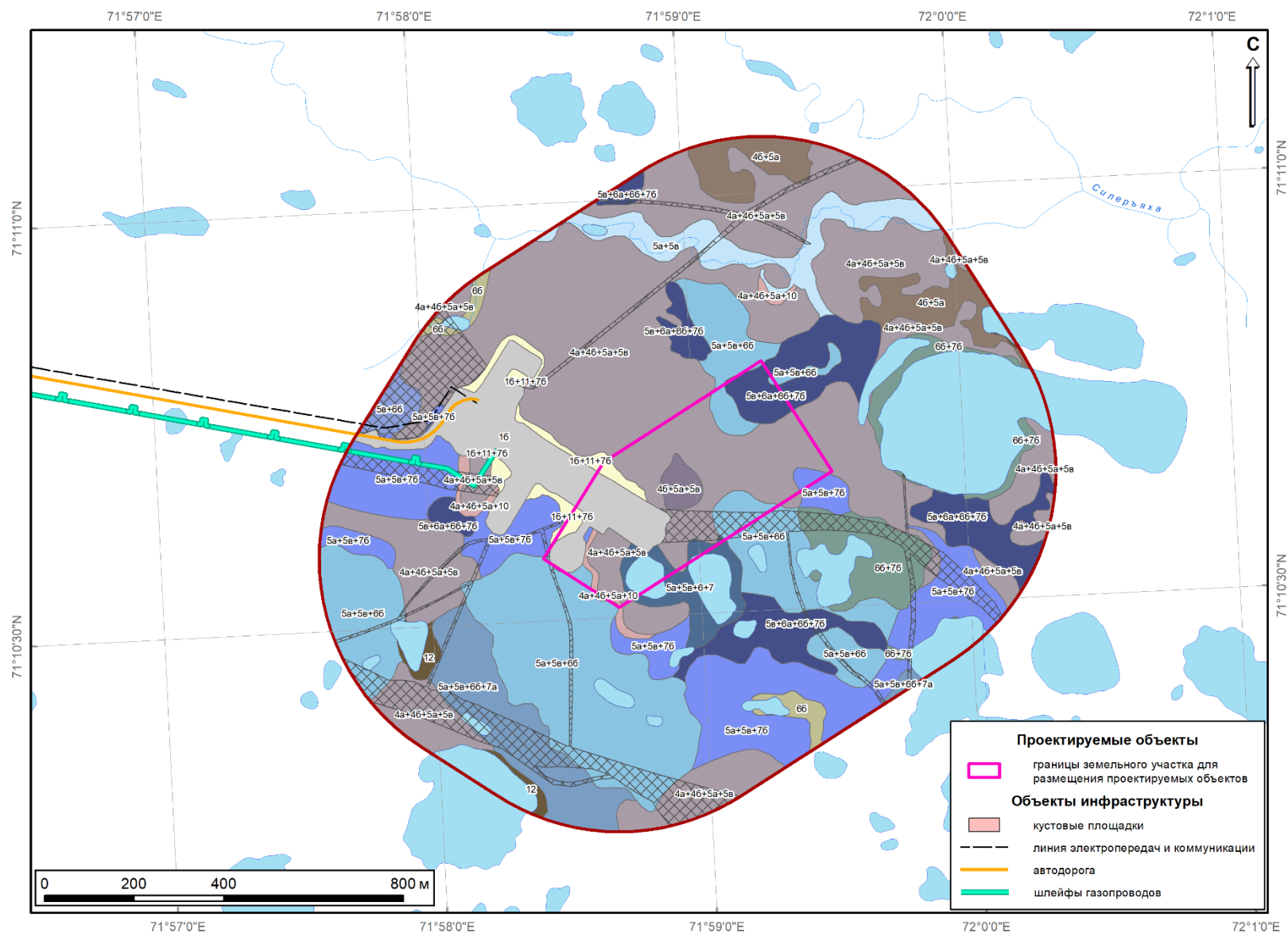
9-6



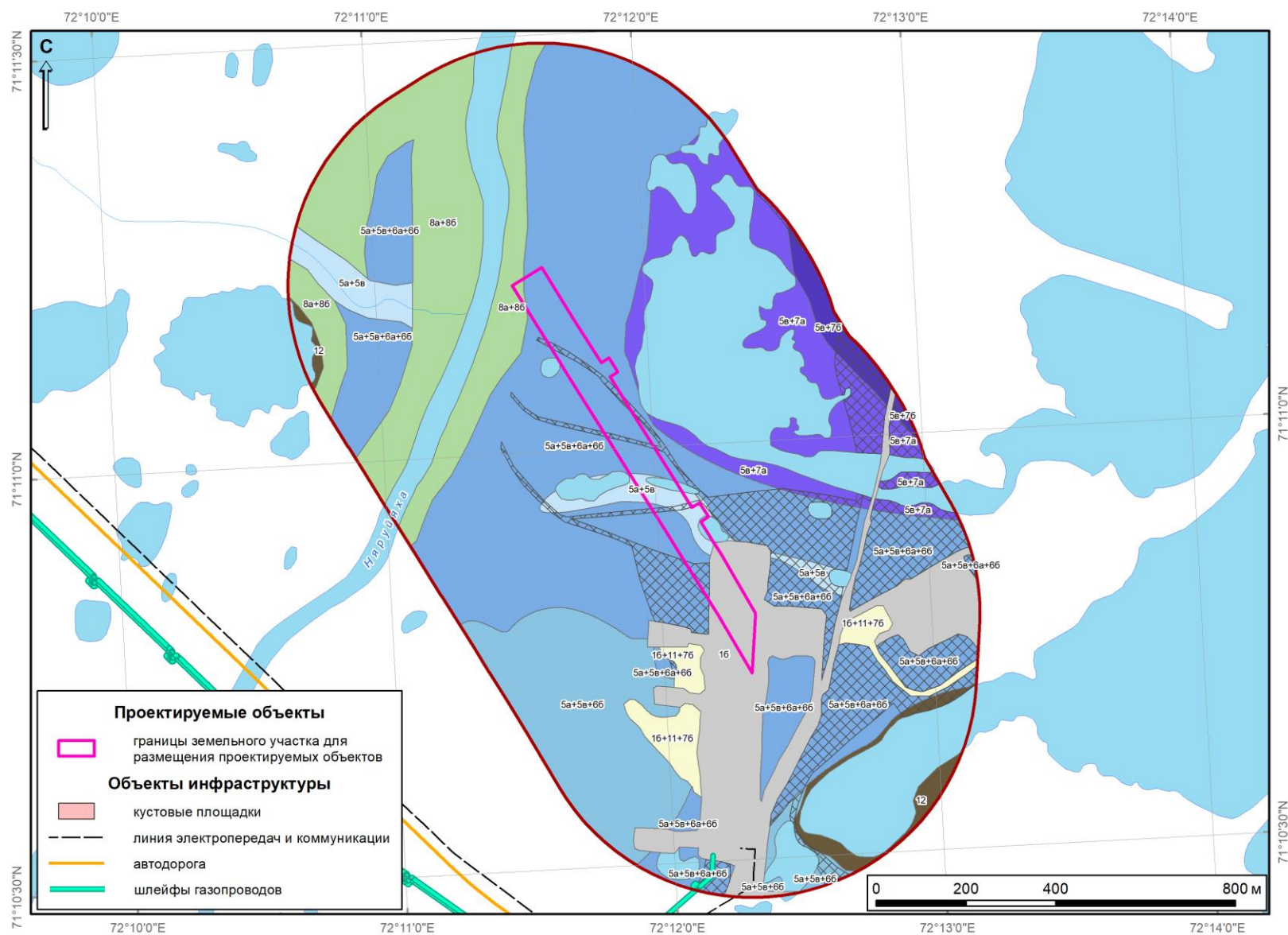


Приложение В Почвенная карта

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ






РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ













РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ



**Легенда к почвенным картам объектов строительства Южно-Тамбейского
газоконденсатного месторождения*****Куст газовых скважин №26, куст газовых скважин №30*****В почвенном покрове преобладают альфегумусовые почвы**

	4a+4б+5a+5в	подбуры в сочетании с подбурами глеевыми, глееземами и торфяно-глееземами
	4б+5a	подбуры глеевые в сочетании с глееземами
	4б+5a+5в	подбуры глеевые в сочетании с глееземами и торфяно-глееземами


В почвенном покрове преобладают глеевые почвы

	5a+5в	глееземы в сочетании с торфяно-глееземами
	5a+5в+6б	глееземы в сочетании с торфяно-глееземами и торфяно-глеевыми эутрофными
	5a+5в+6a+6б	глееземы в сочетании с торфяно-глееземами, торфяно-глеевыми олиготрофными и торфяно-глеевыми эутрофными
	5a+5в+6б+7a	глееземы в сочетании с торфяно-глееземами, торфяно-глеевыми эутрофными и торфяными олиготрофными
	5a+5в+6+7	глееземы в сочетании с торфяно-глееземами, торфяно-глеевыми и торфяными (олиготрофными и эутрофными)
	5a+5в+7б	глееземы в сочетании с торфяно-глееземами и торфяными эутрофными
	5в+6б	торфяно-глееземы в сочетании с торфяно-глеевыми эутрофными
	5в+6a+6б+7б	торфяно-глееземы в сочетании с торфяно-глеевыми олиготрофными, торфяно-глеевыми эутрофными и торфяными эутрофными
	5в+7a	торфяно-глееземы в сочетании с торфяными олиготрофными
	5в+7б	торфяно-глееземы в сочетании с торфяными эутрофными




В почвенном покрове преобладают торфяные почвы

	6б	торфяно-глеевые эутрофные
	6б+7б	торфяно-глеевые эутрофные в сочетании с торфяными эутрофными

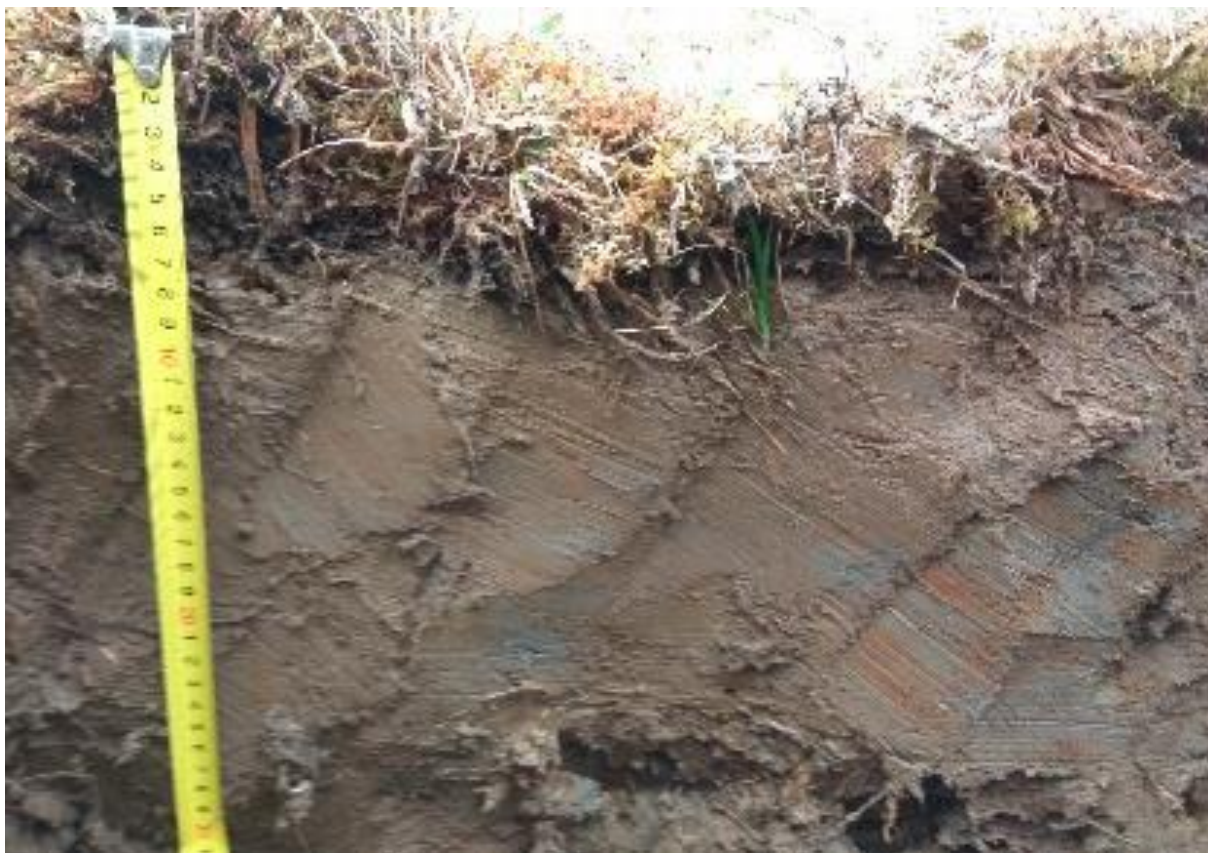
Аллювиальные почвы

	8a+8б	аллювиальные перегнойно-глеевые в сочетании с аллювиальными торфяно-глеевыми
---	-------	--

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ

	12	донные отложения
	16	почвенный покров отсутствует, техногенные поверхностные образования
	16+11+76	почвенный покров отсутствует, техногенные поверхностные образования, фрагментарно – псаммоземы и слаборазвитые торфяные эутрофные почвы

Примечание – штриховкой показаны участки с трансформированным почвенным покровом

Приложение Г Описание почвенных профилей**Тундровые глеевые почвы**

Индекс почвенного горизонта	Основные морфологические характеристики
A0	несколько оторфованная подстилка мощностью 3–5 см
A1	гумусовый (перегнойный или торфянистый) горизонт мощностью 0–8 см, темно-серый или коричнево-бурый, суглинистый, влажный, переплетенный корнями растений, хорошо отслаивается от других горизонтов, граница неровная, иногда этот горизонт выклинивается
Bg(G)	иллювиальный горизонт (или глеевый), иногда подразделяется на подгоризонты, мощностью до 40–55 см, оглеенный, неравномерно окрашенный, на буром фоне ржавые и сизые пятна, влажный, суглинистый, иногда слоистый, часто тиксотропный, переход по границе оттаивания
GM	глеевый, мерзлый, темно-сизый, суглинистый, со многими льдистыми прожилками

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ

Тундровые торфянисто-глеевые почвы



Индекс почвенного горизонта	Основные морфологические характеристики
A0	несколько оторфованная подстилка мощностью 0–3 см
A1	гумусовый (перегнойный или торфянистый) горизонт мощностью 3-10 см, темно-серый или коричнево-бурый, суглинистый, влажный, переплетенный корнями растений, хорошо отслаивается от других горизонтов, граница неровная
Bg(G)	иллювиальный горизонт (или глеевый), мощностью 40–55 см, оглеенный, неравномерно окрашенный, уплотненный, влажный, суглинистый, иногда слоистый, часто тиксотропный, переход по границе оттаивания
GM	глеевый, мерзлый, темно-сизый, суглинистый, со многими льдистыми прожилками

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ

Тундровые болотные почвы

Индекс почвенного горизонта	Основные морфологические характеристики
Ао (Оч)	мощностью 3-6 см, живая моховая подушка с опадом осок
Т (Ат)	торфяной или торфянистый горизонт мощностью от 10 до 40 см, реже более. Торф имеет различный состав и неодинаковую степень разложения, местами на контакте с минеральной толщей выделяется мажущийся перегнойный горизонт
G1	глеевый минеральный пропитанный гумусом, грязно-сизый, с охристыми пятнами, бесструктурный
G2	глеевый, тиксотропный, сизый, мощностью 10-12 см
BCg	переходный к материнской породе
См	мерзлая материнская порода

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ

Подбуры тундровые



Индекс почвенного горизонта	Основные морфологические характеристики
A0	живая мохово-лишайниковая подушка
A0-A1	торфянистая, перегнойная или грубогумусовая подстилка мощностью 1-5 см
Bhf (Bh)	иллювиально-гумусово-железистый мощностью 20-30 см, буро-коричневый или красновато-бурый
BC	переходный к почвообразующей породе мощностью 20-40 см, гумус фульватного состава в количестве до 4-8 %

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ

Аллювиальные слоистые почвы



Индекс почвенного горизонта	Основные морфологические характеристики
A0	травяно-моховые растительные остатки, 0-2 см
A-C	серый, желтовато-рыжий, в верхней части небольшие включения корней, песчаный, мощностью 2-55 см

***Приложение Д Агрохимические и агрофизические характеристики
почв, протоколы лабораторных исследований***

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ
ПО ЦЕНТРАЛЬНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»)**

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ВОСТОЧНОГО ЛАБОРАТОРНОГО ЦЕНТРА

Юридический адрес: 125009, г. Москва, переулок Газетный, 3-5, 1

Адрес места нахождения юридического лица: 123056, г. Москва, улица Зоологическая, дом 26, стр. 1

Адрес места осуществления деятельности: 143980, РОССИЯ, Московская область, мкр Кучино, ГО Балашиха, ул. Гидрогородок, д.15
8(495) 522-09-13, 522-07-28, 8-925-960-01-63 e-mail: VostokMKSIK@yandex.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных
лиц RA.RU.223K35

Дата внесения в реестр аккредитованных лиц
Росаккредитации 28 июля 2015 г.

УТВЕРЖДАЮ
начальник ИЛ Восточного
лабораторного центра
ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»
Гаджиева И.В.
«30» сентября 2022 г.
МП

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 0710/4-П**

(на двух страницах)

- Заказчик (юридический адрес): ООО «ФРЭКОМ», 119435, г. Москва, ул. Пироговская М., дом 18, строение 1, офис 407 тел. 280-06-54
- Место отбора проб: ЯНАО, Южно-Тамбейский ЛУ, координаты отбора: 71°10'44,822" N 71°59'14,530" E
- Объект испытаний: почва
- Шифр пробы: 710.4.22.09.14 Шифр пробы Заказчика: UT_K26_1S
- Тип пробы: объединенная, проба № 0710/4
- Отбор проб¹:
дата отбора пробы: 13.09.2022 Акт отбора проб № 13 от 13.09.2022,
сотрудники, проводившие отбор: проба отобрана и доставлена Заказчиком
дата и время доставки пробы в лабораторию: 14.09.2022 15:30
дата и время начала и окончания испытаний: 14.09.2022 15:40 – 30.09.2022 13:30
- Условия проведения испытаний: соответствуют требованиям нормативной документации на методы измерения (НД на МИ)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ²

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результат ²	Погрешность МИ	Нормативная документация на МИ
1.	Водородный показатель солевой вытяжки, ед. pH	ед. pH	5,7		ГОСТ 26483-85
2.	Водородный показатель водной вытяжки, ед. pH	ед. pH	6,4		ГОСТ 26423-85
3.	Ртуть общая ^{2,2}	млн ⁻¹	0,063		ПНД Ф 16.1:2.2.2.80-2013
4.	Кадмий (валовое содержание)	мг/кг	<5		ПНД Ф 16.1:2.2.2.3:3.36-2002
5.	Медь (валовое содержание)	мг/кг	<20		ПНД Ф 16.1:2.2.2.3:3.36-2002
6.	Никель (валовое содержание)	мг/кг	<50		ПНД Ф 16.1:2.2.2.3:3.36-2002
7.	Свинец (валовое содержание)	мг/кг	20,3		ПНД Ф 16.1:2.2.2.3:3.36-2002
8.	Цинк (валовое содержание)	мг/кг	<20		ПНД Ф 16.1:2.2.2.3:3.36-2002
9.	Мышьяк (валовое содержание) ^{2,2}	мг/кг	<50		ПНД Ф 16.1:2.2.3.16-98
10.	Бенз(а)пирен ^{2,2}	млн ⁻¹	<0,004		ФР.1.31.2008.01725
11.	Нефтепродукты ^{2,2}	млн ⁻¹	669,55		ПНД Ф 16.1:2.2.2.2.3:3.64-10
12.	Хлорид-ион	%	0,004		ГОСТ 26425-8

1. ИЛ не несет ответственности за представительность проб, отобранных и доставленных Заказчиком.

2. Результаты испытаний:

2.1 относятся только к пробе, прошедшей испытания.

2.2 результаты представлены в виде массовой доли определяемого показателя.

2.3 погрешность определяемых характеристик соответствует методике измерений и указывается по требованию Заказчика.

2.4 НД, регламентирующий оценку результатов испытаний (указывается по требованию заказчика).

Воспроизведение настоящего протокола, как в полном объеме, так и частично, без разрешения ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО» запрещено.

На протокола соответствует № пробы.

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ

Продолжение протокола № 0710/4-П от 30 сентября 2022г.

МНЕНИЯ И ИНТЕРПРЕТАЦИИ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результат	Погрешность МИ	Нормативная документация на МИ
3.	Кадмий (валовое содержание)	мг/кг	0,081		ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-2002
4.	Медь (валовое содержание)	мг/кг	2,1		ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-2002
5.	Никель (валовое содержание)	мг/кг	2,15		ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-2002
7.	Цинк (валовое содержание)	мг/кг	4,4		ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-2002
9.	Мышьяк (валовое содержание) ^{2,2}	мг/кг	2,3		ПНД Ф 16.1:2.2:3.16-98

Ответственный за составление протокола



Квирквелия И. Н.

Конец протокола испытаний № 0710/4-П от 30 сентября 2022 г.

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ
ПО ЦЕНТРАЛЬНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»)**

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ВОСТОЧНОГО ЛАБОРАТОРНОГО ЦЕНТРА

Юридический адрес: 125009, г. Москва, переулок Газетный, 3-5, 1

Адрес места нахождения юридического лица: 123056, г. Москва, улица Зоологическая, дом 26, стр.1

Адрес места осуществления деятельности: 143980, РОССИЯ, Московская область, мкр Кучино, ГО Балашиха, ул. Гидрогородок, д.16
8(495) 522-09-13, 522-07-28, 8-925-960-01-63 e-mail: VostokMKSIAM@yandex.ruУникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных
лиц RA.RU.223K35Дата внесения в реестр аккредитованных лиц
Росаккредитации 28 июля 2015 г.

УТВЕРЖДАЮ
начальник ИЛ Восточного
лабораторного центра
ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»
Гаджиева И.В.
«30» сентября 2022 г.
МП

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 0710/5-П
(на двух страницах)

- Заказчик (юридический адрес): ООО «ФРЭКОМ», 119435, г. Москва, ул. Пироговская М., дом 18, строение 1, офис 407 тел. 280-06-54
- Место отбора проб: ЯНАО, Южно-Тамбейский ЛУ, координаты отбора: 71°10'44,822" N 71°59'14,530" E
- Объект испытаний: почва
- Шифр пробы: 710.5.22.09.14 Шифр пробы Заказчика: UT_K26_3S
- Тип пробы: объединенная, проба № 0710/5
- Отбор проб¹:
дата отбора пробы: 13.09.2022 Акт отбора проб № 13 от 13.09.2022,
сотрудники, проводившие отбор: проба отобрана и доставлена Заказчиком
дата и время доставки пробы в лабораторию: 14.09.2022 15:30
дата и время начала и окончания испытаний: 14.09.2022 15:40 – 30.09.2022 13:30
- Условия проведения испытаний: соответствуют требованиям нормативной документации на методы измерения (НД на МИ)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ²

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результат ²	Погрешность МИ	Нормативная документация на МИ
1.	Водородный показатель солевой вытяжки, ед. рН	ед. рН	4,9		ГОСТ 26483-85
2.	Водородный показатель водной вытяжки, ед. рН	ед. рН	6,1		ГОСТ 26423-85
3.	Ртуть общая ^{2,2}	млн ⁻¹	0,057		ПНД Ф 16.1:2.2.2.80-2013
4.	Кадмий (валовое содержание)	мг/кг	<5		ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.36-2002
5.	Медь (валовое содержание)	мг/кг	<20		ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.36-2002
6.	Никель (валовое содержание)	мг/кг	<50		ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.36-2002
7.	Свинец (валовое содержание)	мг/кг	21,6		ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.36-2002
8.	Цинк (валовое содержание)	мг/кг	<20		ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.36-2002
9.	Мышьяк (валовое содержание) ^{2,2}	мг/кг	<50		ПНД Ф 16.1:2.2.3.16-98
10.	Бенз(а)пирен ^{2,2}	млн ⁻¹	<0,004		ФР.1.31.2008.01725
11.	Нефтепродукты ^{2,2}	млн ⁻¹	291,21		ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.64-10
12.	Хлорид-ион	%	0,004		ГОСТ 26425-8

1. ИЛ не несет ответственности за представительство проб, отобранных и доставленных Заказчиком.

2. Результаты испытаний:

2.1 относятся только к пробе, прошедшей испытания.

2.2 результаты представлены в виде массовой доли определяемого показателя.

2.3 погрешность определяемых характеристик соответствует методике измерений и указывается по требованию Заказчика.

2.4 НД, регламентирующий оценку результатов испытаний (указывается по требованию заказчика).

Воспроизведение настоящего протокола, как в полном объеме, так и частично, без разрешения ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО» запрещено.

На протоколах соответствует № пробы.

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ

Продолжение протокола № 0710/5-П от 30 сентября 2022г.

МНЕНИЯ И ИНТЕРПРЕТАЦИИ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результат ²	Погрешность МИ	Нормативная документация на МИ
3.	Кадмий (валовое содержание)	мг/кг	0,070		ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-2002
4.	Медь (валовое содержание)	мг/кг	2,3		ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-2002
5.	Никель (валовое содержание)	мг/кг	2,01		ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-2002
7.	Цинк (валовое содержание)	мг/кг	6,7		ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-2002
9.	Мышьяк (валовое содержание) ^{2,2}	мг/кг	1,7		ПНД Ф 16.1:2.2:3.16-98

Ответственный за составление протокола



Квирквелия И. Н.

Конец протокола испытаний № 0710/5-П от 30 сентября 2022 г.

Стр. 2 из 2-х

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ
ПО ЦЕНТРАЛЬНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»)**

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ВОСТОЧНОГО ЛАБОРАТОРНОГО ЦЕНТРА

Юридический адрес: 125009, г. Москва, переулок Газетный, 3-5, 1

Адрес места нахождения юридического лица: 123056, г. Москва, улица Зоологическая, дом 26, стр.1

Адрес места осуществления деятельности: 143980, РОССИЯ, Московская область, мкр Кучино, ГО Балашиха, ул. Гидрогородок, д. 15
8(495) 522-09-13, 522-07-28, 8-925-960-01-63 e-mail: VostokMKSIAK@yandex.ruУникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных
лиц RA.RU.22ЭК35Дата внесения в реестр аккредитованных лиц
Росаккредитации 28 июля 2015 г.

УТВЕРЖДАЮ
начальник ИЛ Восточного
лабораторного центра
ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»
Гаджиева И.В.
«30» сентября 2022 г.
МП

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 0710/6-П
(на двух страницах)

- Заказчик (юридический адрес): ООО «ФРЭКОМ», 119435, г. Москва, ул. Пироговская М., дом 18, строение 1, офис 407 тел. 280-06-54
- Место отбора проб: ЯНАО, Южно-Тамбейский ЛУ, координаты отбора: 71°10'44,822" N 71°59'14,530" E
- Объект испытаний: почва
- Шифр пробы: 710.6.22.09.14 Шифр пробы Заказчика: UT_K26_4S
- Тип пробы: объединенная, проба № 0710/6
- Отбор проб¹:
дата отбора пробы: 13.09.2022 Акт отбора проб № 13 от 13.09.2022,
сотрудники, проводившие отбор: проба отобрана и доставлена Заказчиком
дата и время доставки пробы в лабораторию: 14.09.2022 15:30
дата и время начала и окончания испытаний: 14.09.2022 15:40 – 30.09.2022 13:30
- Условия проведения испытаний: соответствуют требованиям нормативной документации на методы измерения (НД на МИ)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ²

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результат ²	Погрешность МИ	Нормативная документация на МИ
1.	Водородный показатель солевой вытяжки, ед. pH	ед. pH	3,7		ГОСТ 26483-85
2.	Водородный показатель водной вытяжки, ед. pH	ед. pH	5,0		ГОСТ 26423-85
3.	Ртуть общая ^{2,2}	млн ⁻¹	0,083		ПНД Ф 16.1:2.2.2.80-2013
4.	Кадмий (валовое содержание)	мг/кг	<5		ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.3.36-2002
5.	Медь (валовое содержание)	мг/кг	<20		ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.3.36-2002
6.	Никель (валовое содержание)	мг/кг	<50		ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.3.36-2002
7.	Свинец (валовое содержание)	мг/кг	23,3		ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.3.36-2002
8.	Цинк (валовое содержание)	мг/кг	<20		ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.3.36-2002
9.	Мышьяк (валовое содержание) ^{2,2}	мг/кг	<50		ПНД Ф 16.1:2.2.3.16-98
10.	Бенз(а)пирен ^{2,2}	млн ⁻¹	<0,004		ФР.1.31.2008.01725
11.	Нефтепродукты ^{2,2}	млн ⁻¹	63,51		ПНД Ф 16.1:2.2.2.2.3.3.64-10
12.	Хлорид-ион	%	0,006		ГОСТ 26425-8

¹ ИЛ не несет ответственности за представительность проб, отобранных и доставленных Заказчиком.² Результаты испытаний^{2.1} относятся только к пробе, прошедшей испытания.^{2.2} результаты представлены в виде массовой доли определяемого показателя.^{2.3} погрешность определяемых характеристик соответствует методике измерений и указывается по требованию Заказчика.^{2.4} НД, регламентирующей оценку результатов испытаний (указывается по требованию заказчика).

Досроизведение настоящего протокола, как в полном объеме, так и частично, без разрешения ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО» запрещено.

№ протокола соответствует № пробы.

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ

Продолжение протокола № 0710/6-П от 30 сентября 2022г.

МНЕНИЯ И ИНТЕРПРЕТАЦИИ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результат	Погрешность МИ	Нормативная документация на МИ
3.	Кадмий (валовое содержание)	мг/кг	0,067		ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-2002
4.	Медь (валовое содержание)	мг/кг	5,2		ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-2002
5.	Никель (валовое содержание)	мг/кг	11,1		ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-2002
7.	Цинк (валовое содержание)	мг/кг	11,4		ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-2002
9.	Мышьяк (валовое содержание) ^{2,2}	мг/кг	1,6		ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.16-98

Ответственный за составление протокола



Квирквелия И. Н.

Конец протокола испытаний № 0710/6-П от 30 сентября 2022 г.

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ


ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ
ПО ЦЕНТРАЛЬНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»)

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ВОСТОЧНОГО ЛАБОРАТОРНОГО ЦЕНТРА

Юридический адрес: 125009, г. Москва, переулок Газетный, 3-5, 1

Адрес места нахождения юридического лица: 123056, г. Москва, улица Зоологическая, дом 26, стр.1

Адрес места осуществления деятельности: 143980, РОССИЯ, Московская область, мкр Кучино, ГО Балашиха, ул. Гидрогородок, д.15
8(495) 522-09-13, 522-07-28, 8-925-960-01-63 e-mail: VostokMKSIK@yandex.ru

УТВЕРЖДАЮ
начальник ИЛ Восточного
лабораторного центра
ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»

Гаджиева И.В.
«30» сентября 2022 г.
МП

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**№ 0710/6.1-П**

(на двух страницах)

- Заказчик (юридический адрес): ООО «ФРЭКОМ», 119435, г. Москва, ул. Пироговская М., дом 18, строение 1, офис 407 тел. 280-06-54
- Место отбора проб: ЯНАО, Южно-Тамбейский ЛУ, координаты отбора: 71°10'44,822" N 71°59'14,530" E
- Объект испытаний: почва
- Шифр пробы: 710.6.22.09.13 Шифр пробы Заказчика: УТ_K26_4S
- Тип пробы: объединенная, проба № 0710/6
- Отбор проб¹:
дата отбора пробы: 13.09.2022 Акт отбора проб № 13 от 13.09.2022,
сотрудники, проводившие отбор: проба отобрана и доставлена Заказчиком
дата и время доставки пробы в лабораторию: 14.09.2022 15:30
дата и время начала и окончания испытаний: 14.09.2022 15:40 – 30.09.2022 13:30
- Условия проведения испытаний: соответствуют требованиям нормативной документации на методы измерения (НД на МИ)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ²

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результат ²	Погрешность МИ	Нормативная документация на МИ
1.	Сульфат-ионы (водорастворимые формы)	мг/кг	<20		ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.53-08

1. ИЛ не несет ответственности за представительность проб, отобранных и доставленных заказчиком.

2. Результаты испытаний:

2.1 относится только к пробе, прошедшей испытания.

2.2 результаты представлены в виде массовой доли определяемого показателя.

2.3 погрешность, определенная характеристикой, соответствует методике измерений и указывается по требованию Заказчика.

2.4 ИЛ, регламентирующей оценку результатов испытаний (указывается по требованию заказчика).

Воспроизведение настоящего протокола, как в полном объеме, так и частично, без разрешения ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО» запрещено.

№ протокола соответствует № пробы

Ответственный за составление протокола



Квирквелия И. Н.

Конец протокола испытаний № 0710/6.1-П от 30 сентября 2022 г.

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ
ПО ЦЕНТРАЛЬНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»)**

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ВОСТОЧНОГО ЛАБОРАТОРНОГО ЦЕНТРА

Юридический адрес: 125009, г. Москва, переулок Газетный, 3-5, 1

Адрес места нахождения юридического лица: 123056, г. Москва, улица Зоологическая, дом 26, стр.1

Адрес места осуществления деятельности: 143980, РОССИЯ, Московская область, мкр Кучино, ГО Балашиха, ул. Гидрогородок, д.15
8(495) 522-09-13, 522-07-28, 8-925-960-01-63 e-mail: VostokMKSIAK@yandex.ruУникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных
лиц RA.RU.22ЭК35Дата внесения в реестр аккредитованных лиц
Росаккредитации 28 июля 2015 г.

УТВЕРЖДАЮ
начальник ИЛ Восточного
лабораторного центра
ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»
Гаджиева И.В.
«30» сентября 2022 г.
МП

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 0710/7-П
(на двух страницах)

- Заказчик (юридический адрес): ООО «ФРЭКОМ», 119435, г. Москва, ул. Пироговская М., дом 18, строение 1, офис 407 тел. 280-06-54
- Место отбора проб: ЯНАО, Южно-Тамбейский ЛУ, координаты отбора: 71°10'51,220" N 72°12'9,013" E
- Объект испытаний: почва
- Шифр пробы: 710.7.22.09.14 Шифр пробы Заказчика: UT_K30_1S
- Тип пробы: объединенная, проба № 0710/7
- Отбор проб¹:
дата отбора пробы: 13.09.2022 Акт отбора проб № 13 от 13.09.2022,
сотрудники, проводившие отбор: проба отобрана и доставлена Заказчиком
дата и время доставки пробы в лабораторию: 14.09.2022 15:30
дата и время начала и окончания испытаний: 14.09.2022 15:40 – 30.09.2022 13:30
- Условия проведения испытаний: соответствуют требованиям нормативной документации на методы измерения (НД на МИ)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ²

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результат ²	Погрешность МИ	Нормативная документация на МИ
1.	Водородный показатель солевой вытяжки, ед. рН	ед. рН	6,3		ГОСТ 26483-85
2.	Водородный показатель водной вытяжки, ед. рН	ед. рН	6,8		ГОСТ 26423-85
3.	Ртуть общая ^{2,2}	млн ⁻¹	0,019		ПНД Ф 16.1:2.2.2.80-2013
4.	Кадмий (валовое содержание)	мг/кг	<5		ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.3.36-2002
5.	Медь (валовое содержание)	мг/кг	<20		ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.3.36-2002
6.	Никель (валовое содержание)	мг/кг	<50		ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.3.36-2002
7.	Свинец (валовое содержание)	мг/кг	<10		ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.3.36-2002
8.	Цинк (валовое содержание)	мг/кг	<20		ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.3.36-2002
9.	Мышьяк (валовое содержание) ^{2,2}	мг/кг	<50		ПНД Ф 16.1:2.2.3.16-98
10.	Бенз(а)пирен ^{2,2}	млн ⁻¹	<0,004		ФР.1.31.2008.01725
11.	Нефтепродукты ^{2,2}	млн ⁻¹	541,05		ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.3.64-10
12.	Хлорид-ион	%	0,004		ГОСТ 26425-8

1. ИЛ не несет ответственности за представительность проб, отобранных и доставленных Заказчиком.

2. Результаты испытаний:

2.1 относятся только к пробе, прошедшей испытания.

2.2 результаты представлены в виде массовой доли определяемого показателя.

2.3 погрешность определяемых характеристик соответствует методике измерений и указывается по требованию Заказчика.

2.4 НД, регламентирующий оценку результатов испытаний (указывается по требованию заказчика).

Воспроизведение настоящего протокола, как в полном объеме, так и частично, без разрешения ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО» запрещено.

№ протокола соответствует № пробы.

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ

Продолжение протокола № 0710/7-П от 30 сентября 2022г.

МНЕНИЯ И ИНТЕРПРЕТАЦИИ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результат	Погрешность МИ	Нормативная документация на МИ
4.	Кадмий (валовое содержание)	мг/кг	0,25		ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-2002
5.	Медь (валовое содержание)	мг/кг	1,08		ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-2002
6.	Никель (валовое содержание)	мг/кг	3,05		ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-2002
7.	Свинец (валовое содержание)	мг/кг	7,83		ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-2002
8.	Цинк (валовое содержание)	мг/кг	4,99		ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-2002
9.	Мышьяк (валовое содержание) ²²	мг/кг	1,28		ПНД Ф 16.1:2.2:3.16-98

Ответственный за составление протокола



Квирквелия И. Н.

Конец протокола испытаний № 0710/7-П от 30 сентября 2022 г.

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ
ПО ЦЕНТРАЛЬНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»)

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ВОСТОЧНОГО ЛАБОРАТОРНОГО ЦЕНТРА

Юридический адрес: 125009, г. Москва, переулок Газетный, 3-5, 1

Адрес места нахождения юридического лица: 123056, г. Москва, улица Зоологическая, дом 26, стр. 1

Адрес места осуществления деятельности: 143980, РОССИЯ, Московская область, мкр Кучино, ГО Балашиха, ул. Гидрогородок, д.15
8(495) 522-09-13, 522-07-28, 8-925-960-01-63 e-mail: VostokMKSIAK@yandex.ru

УТВЕРЖДАЮ
начальник ИЛ Восточного
лабораторного центра
ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»
Гаджиева И.В.
«30» сентября 2022 г.
МП

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 0710/7.1-П
(на двух страницах)

- Заказчик (юридический адрес): ООО «ФРЭКОМ», 119435, г. Москва, ул. Пироговская М., дом 18, строение 1, офис 407 тел. 280-06-54
- Место отбора проб: ЯНАО, Южно-Тамбейский ЛУ, координаты отбора: 71°10'51,220" N 72°12'9,013" E
- Объект испытаний: почва
- Шифр пробы: 710.7.22.09.13 Шифр пробы Заказчика: УТ_K30_1S
- Тип пробы: объединенная, проба № 0710/7
- Отбор проб¹:
дата отбора пробы: 13.09.2022 Акт отбора проб № 13 от 13.09.2022,
сотрудники, проводившие отбор: проба отобрана и доставлена Заказчиком
дата и время доставки пробы в лабораторию: 14.09.2022 15:30
дата и время начала и окончания испытаний: 14.09.2022 15:40 – 30.09.2022 13:30
- Условия проведения испытаний: соответствуют требованиям нормативной документации на методы измерения (НД на МИ)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ²

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результат ²	Погрешность МИ	Нормативная документация на МИ
1.	Сульфат-ионы (водорастворимые формы)	мг/кг	<20		ПНД Ф 16.1:2.2:3.53-08

1. ИЛ не несет ответственности за представительство проб, отобранных и доставленных заказчиком.

2. Результаты испытаний:

2.1 относятся только к пробе, прошедшей испытания.

2.2 результаты представлены в виде массовой доли определяемого показателя.

2.3 погрешность определяемых характеристик соответствует методике измерений и указывается по требованию Заказчика.

2.4 НД, регламентирующий оценку результатов испытаний (указывается по требованию заказчика).

Воспроизведение настоящего протокола, как в полном объеме, так и частично, без разрешения ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО» запрещено.

№ протокола соответствует № пробы.

Ответственный за составление протокола

Квирквелия И. Н.

Конец протокола испытаний № 0710/7.1-П от 30 сентября 2022 г.

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ

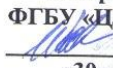
**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ
ПО ЦЕНТРАЛЬНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»)**

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ВОСТОЧНОГО ЛАБОРАТОРНОГО ЦЕНТРА

Юридический адрес: 125009, г. Москва, переулок Газетный, 3-5, 1

Адрес места нахождения юридического лица: 123056, г. Москва, улица Зоологическая, дом 26, стр.1

Адрес места осуществления деятельности: 143980, РОССИЯ, Московская область, мкр Кучино, ГО Балашиха, ул. Гидрогородок, д.15
8(495) 522-09-13, 522-07-28, 8-925-960-01-63 e-mail: VostokMKSIAK@yandex.ruУникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных
лиц RA.RU.22ЭК35Дата внесения в реестр аккредитованных лиц
Росаккредитации 28 июля 2015 г.

УТВЕРЖДАЮ
начальник ИЛ Восточного
лабораторного центра
ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»
 Гаджиева И.В.
«30» сентября 2022 г.
МП

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**№ 0710/8-П**

(на двух страницах)

- Заказчик (юридический адрес): ООО «ФРЭКОМ», 119435, г. Москва, ул. Пироговская М., дом 18, строение 1, офис 407 тел. 280-06-54
- Место отбора проб: ЯНАО, Южно-Тамбейский ЛУ, координаты отбора: 71°10'59,727" N 72°11'55,367" E
- Объект испытаний: почва
- Шифр пробы: 710.8.22.09.14 Шифр пробы Заказчика: UT_K30_2S
- Тип пробы: объединенная, проба № 0710/8
- Отбор проб¹:
дата отбора пробы: 13.09.2022 Акт отбора проб № 13 от 13.09.2022,
сотрудники, проводившие отбор: проба отобрана и доставлена Заказчиком
дата и время доставки пробы в лабораторию: 14.09.2022 15:30
дата и время начала и окончания испытаний: 14.09.2022 15:40 – 30.09.2022 13:30
- Условия проведения испытаний: соответствуют требованиям нормативной документации на методы измерения (НД на МИ)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ²

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результат ²	Погрешность МИ	Нормативная документация на МИ
1.	Водородный показатель солевой вытяжки, ед. рН	ед. рН	3,5		ГОСТ 26483-85
2.	Водородный показатель водной вытяжки, ед. рН	ед. рН	5,0		ГОСТ 26423-85
3.	Ртуть общая ^{2,2}	млн ⁻¹	0,035		ПНД Ф 16.1:2.2.2.80-2013
4.	Кадмий (валовое содержание)	мг/кг	<5		ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.36-2002
5.	Медь (валовое содержание)	мг/кг	<20		ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.36-2002
6.	Никель (валовое содержание)	мг/кг	<50		ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.36-2002
7.	Свинец (валовое содержание)	мг/кг	14,33		ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.36-2002
8.	Цинк (валовое содержание)	мг/кг	<20		ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.36-2002
9.	Мышьяк (валовое содержание) ^{2,2}	мг/кг	<50		ПНД Ф 16.1:2.2.3.16-98
10.	Бенз(а)пирен ^{2,2}	млн ⁻¹	<0,004		ФР.1.31.2008.01725
11.	Нефтепродукты ^{2,2}		337,58		ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.36-10
12.	Хлорид-ион	%	0,005		ГОСТ 26425-8

1. ИЛ не несет ответственности за представительство проб, отобранных и доставленных Заказчиком.

2. Результаты испытаний:

2.1 относятся только к пробе, прошедшей испытания.

2.2 результаты представлены в виде массовой доли определяемого показателя.

2.3 погрешность определяемых характеристик соответствует методике измерений и указывается по требованию Заказчика.

2.4 НД, регламентирующий оценку результатов испытаний (указывается по требованию заказчика).

Воспроизведение настоящего протокола, как в полном объеме, так и частично, без разрешения ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО» запрещено.

№ протокола соответствует № пробы.

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ

Продолжение протокола № 0710/8-П от 30 сентября 2022г.

МНЕНИЯ И ИНТЕРПРЕТАЦИИ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результат	Погрешность МИ	Нормативная документация на МИ
4.	Кадмий (валовое содержание)	мг/кг	0,47		ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-2002
5.	Медь (валовое содержание)	мг/кг	4,35		ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-2002
6.	Никель (валовое содержание)	мг/кг	13,04		ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-2002
8.	Цинк (валовое содержание)	мг/кг	4,56		ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-2002
9.	Мышьяк (валовое содержание) ^{2,2}	мг/кг	2,18		ПНД Ф 16.1:2.2:3.16-98

Ответственный за составление протокола



Квирквелия И. Н.

Конец протокола испытаний № 0710/8-П от 30 сентября 2022 г.

Стр. 2 из 2-х

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ
ПО ЦЕНТРАЛЬНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»)

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ВОСТОЧНОГО ЛАБОРАТОРНОГО ЦЕНТРА

Юридический адрес: 125009, г. Москва, переулок Газетный, 3-5, 1

Адрес места нахождения юридического лица: 123056, г. Москва, улица Зоологическая, дом 26, стр. 1

Адрес места осуществления деятельности: 143980, РОССИЯ, Московская область, мкр Кучино, ГО Балашиха, ул. Гидрогородок, д.15
8(495) 522-09-13, 522-07-28, 8-925-960-01-63 e-mail: VostokMKSIAM@yandex.ru

УТВЕРЖДАЮ
начальник ИЛ Восточного
лабораторного центра
ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»
Гаджиева И.В.
«30» сентября 2022 г.
МП

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 0710/8.1-П
(на двух страницах)

- Заказчик (юридический адрес): ООО «ФРЭКОМ», 119435, г. Москва, ул. Пироговская М., дом 18, строение 1, офис 407 тел. 280-06-54
- Место отбора проб: ЯНАО, Южно-Тамбейский ЛУ, координаты отбора: 71°10'59,727" N 72°11'55,367" E
- Объект испытаний: почва
- Шифр пробы: 710.8.22.09.13 Шифр пробы Заказчика: UT_K30_2S
- Тип пробы: объединенная, проба № 0710/8
- Отбор проб¹:
дата отбора пробы: 13.09.2022 Акт отбора проб № 13 от 13.09.2022,
сотрудники, проводившие отбор: проба отобрана и доставлена Заказчиком
дата и время доставки пробы в лабораторию: 14.09.2022 15:30
дата и время начала и окончания испытаний: 14.09.2022 15:40 – 30.09.2022 13:30
- Условия проведения испытаний: соответствуют требованиям нормативной документации на методы измерения (НД на МИ)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ²

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результат ²	Погрешность МИ	Нормативная документация на МИ
1.	Сульфат-ионы (водорастворимые формы)	мг/кг	<20		ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.53-08

- ИЛ не несет ответственности за представительность проб, отобранных и доставленных заказчиком.
- Результаты испытаний:
 - относятся только к пробе, прошедшей испытания.
 - результаты представлены в виде массовой доли определяемого показателя.
 - погрешность определяемых характеристик соответствует методике измерений и указывается по требованию Заказчика.
 - НД, регламентирующей оценку результатов испытаний (указывается по требованию заказчика).
- Воспроизведение настоящего протокола, как в полном объеме, так и частично, без разрешения ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО» запрещено.
- № протокола соответствует № пробы.

Ответственный за составление протокола

Квирквелия И. Н.

Конец протокола испытаний № 0710/8.1-П от 30 сентября 2022 г.

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ
ПО ЦЕНТРАЛЬНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»)**

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ВОСТОЧНОГО ЛАБОРАТОРНОГО ЦЕНТРА

Юридический адрес: 125009, г. Москва, переулок Газетный, 3-5, 1

Адрес места нахождения юридического лица: 123056, г. Москва, улица Зоологическая, дом 26, стр.1

Адрес места осуществления деятельности: 143980, РОССИЯ, Московская область, мкр Кучино, ГО Балашиха, ул. Гидрогородок, д.15
8(495) 522-09-13, 522-07-28, 8-925-960-01-63 e-mail: VostokMKSIAK@yandex.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных
лиц RA.RU.22ЭК35

Дата внесения в реестр аккредитованных лиц
Росаккредитации 28 июля 2015 г.

УТВЕРЖДАЮ
начальник ИЛ Восточного
лабораторного центра
ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»
Гаджиева И.В.
«30» сентября 2022 г.
МП

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 0710/9-П
(на двух страницах)**

- Заказчик (юридический адрес): ООО «ФРЭКОМ», 119435, г. Москва, ул. Пироговская М., дом 18, строение 1, офис 407 тел. 280-06-54
- Место отбора проб: ЯНАО, Южно-Тамбейский ЛУ, координаты отбора: 71° 11' 5,947" N 72° 11' 51,514" E
- Объект испытаний: почва
- Шифр пробы: 710.9.22.09.14 Шифр пробы Заказчика: UT_K30_3S
- Тип пробы: объединенная, проба № 0710/8
- Отбор проб¹:
дата отбора пробы: 13.09.2022 Акт отбора проб № 13 от 13.09.2022,
сотрудники, проводившие отбор: проба отобрана и доставлена Заказчиком
дата и время доставки пробы в лабораторию: 14.09.2022 15:30
дата и время начала и окончания испытаний: 14.09.2022 15:40 – 30.09.2022 13:30
- Условия проведения испытаний: соответствуют требованиям нормативной документации на методы измерения (НД на МИ)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ²

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результат ²	Погрешность МИ	Нормативная документация на МИ
1.	Водородный показатель солевой вытяжки, ед. pH	ед. pH	4,0		ГОСТ 26483-85
2.	Водородный показатель водной вытяжки, ед. pH	ед. pH	6,1		ГОСТ 26423-85
3.	Ртуть общая ^{2,2}	млн ⁻¹	0,031		ПНД Ф 16.1:2.2.2.80-2013
4.	Кадмий (валовое содержание)	мг/кг	<5		ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.3.36-2002
5.	Медь (валовое содержание)	мг/кг	<20		ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.3.36-2002
6.	Никель (валовое содержание)	мг/кг	<50		ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.3.36-2002
7.	Свинец (валовое содержание)	мг/кг	12,04		ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.3.36-2002
8.	Цинк (валовое содержание)	мг/кг	<20		ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.3.36-2002
9.	Мышьяк (валовое содержание) ^{2,2}	мг/кг	<50		ПНД Ф 16.1:2.2.3.16-98
10.	Бенз(а)пирен ^{2,2}	млн ⁻¹	<0,004		ФР.1.31.2008.01725
11.	Нефтепродукты ^{2,2}	млн ⁻¹	157,12		ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.3.64-10
12.	Хлорид-ион	%	0,005		ГОСТ 26425-8

1. ИЛ не несет ответственности за представительство проб, отобранных и доставленных Заказчиком.

2. Результаты испытаний:

2.1 относятся только к пробе, прошедшей испытания.

2.2 результаты представлены в виде массовой доли определяемого показателя.

2.3 погрешность определяемых характеристик соответствует методике измерений и указывается по требованию Заказчика.

2.4 НД, регламентирующий оценку результатов испытаний (указывается по требованию заказчика).

Воспроизведение настоящего протокола, как в полном объеме, так и частично, без разрешения ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО» запрещено.

№ протокола соответствует № пробы.

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ

Продолжение протокола № 0710/9-П от 30 сентября 2022г.

МНЕНИЯ И ИНТЕРПРЕТАЦИИ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результат	Погрешность МИ	Нормативная документация на МИ
4.	Кадмий (валовое содержание)	мг/кг	0,36		ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-2002
5.	Медь (валовое содержание)	мг/кг	3,91		ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-2002
6.	Никель (валовое содержание)	мг/кг	11,17		ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-2002
8.	Цинк (валовое содержание)	мг/кг	4,02		ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-2002
9.	Мышьяк (валовое содержание) ^{2,2}	мг/кг	1,78		ПНД Ф 16.1:2.2:3.16-98

Ответственный за составление протокола



Квирквелия И. Н.

Конец протокола испытаний № 0710/9-П от 30 сентября 2022 г.

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ


ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ
ПО ЦЕНТРАЛЬНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»)

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ВОСТОЧНОГО ЛАБОРАТОРНОГО ЦЕНТРА

Юридический адрес: 125009, г. Москва, переулок Газетный, 3-5, 1

Адрес места нахождения юридического лица: 123056, г. Москва, улица Зоологическая, дом 26, стр.1

Адрес места осуществления деятельности: 143980, РОССИЯ, Московская область, мкр Кучино, ГО Балашиха, ул. Гидрогородок, д.15
8(495) 522-09-13, 522-07-28, 8-925-960-01-63 e-mail: VostokMKSIAK@yandex.ru

УТВЕРЖДАЮ
начальник ИЛ Восточного
лабораторного центра
ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»
 Гаджиева И.В.
«30» сентября 2022 г.
МП

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 0710/9.1-П
(на двух страницах)

- Заказчик (юридический адрес): ООО «ФРЭКОМ», 119435, г. Москва, ул. Пироговская М., дом 18, строение 1, офис 407 тел. 280-06-54
- Место отбора проб: ЯНАО, Южно-Тамбейский ЛУ, координаты отбора: 71° 11' 5,947" N 72° 11' 51,514" EE
- Объект испытаний: почва
- Шифр пробы: 710.9.22.09.13 Шифр пробы Заказчика: UT_K30_3S
- Тип пробы: объединенная, проба № 0710/9
- Отбор проб:
дата отбора пробы: 13.09.2022 Акт отбора проб № 13 от 13.09.2022,
сотрудники, проводившие отбор: проба отобрана и доставлена Заказчиком
дата и время доставки пробы в лабораторию: 14.09.2022 15:30
дата и время начала и окончания испытаний: 14.09.2022 15:40 – 30.09.2022 13:30
- Условия проведения испытаний: соответствуют требованиям нормативной документации на методы измерения (НД на МИ)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ²

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результат ²	Погрешность МИ	Нормативная документация на МИ
1.	Сульфат-ионы (водорастворимые формы)	мг/кг	<20		ПНД Ф 16.1:2.2:3.53-08

- ИЛ не несет ответственности за представительство проб, отобранных и доставленных заказчиком.
- Результаты испытаний:
 - относятся только к пробе, прошедшей испытания.
 - результаты представлены в виде массовой доли определяемого показателя.
 - погрешность определяемых характеристик соответствует методике измерений и указывается по требованию Заказчика.
 - НД, регламентирующий оценку результатов испытаний (указывается по требованию заказчика).
- Воспроизведение настоящего протокола, как в полном объеме, так и частично, без разрешения ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО» запрещено.
- № протокола соответствует № пробы.

Ответственный за составление протокола



Квирквелия И. Н.

Конец протокола испытаний № 0710/9.1-П от 30 сентября 2022 г.

Приложение Е Список использованной литературы

1. Аистов И.П., Гаглыева А.Е. Перспективы использования биоматов при проведении рекультивации нарушенных земель в районах Крайнего Севера // Системы. Методы. Технологии, 2013. - №4 (20). – с. – 188-191. [Электронный ресурс]: URL: https://brstu.ru/static/unit/journal_smt/docs/number_20/188-191.pdf (дата обращения 06.11.2019);
2. Арчегова И.Б. Экологические особенности почвообразования и схема биологической рекультивации на Крайнем Севере России: автореф. дис. ... док. биол. наук. Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, 1995. [Электронный ресурс]: URL: <http://earthpapers.net/preview/450170/a#?page=2> (дата обращения 28.12.2018);
3. Арчегова И.Б., Кузнецова Е.Г., Хабибуллина Ф.М., Лиханова И.А., Панюков А.Н. Ускоренное восстановление нарушенных территорий на Севере: теоретические и прикладные аспекты // Межд. журнал прикладных и фундаментальных исследований, 2013г. - №8. - с. 204-207. [Электронный ресурс]: URL: <https://applied-research.ru/pdf/2013/8-2/3812.pdf> (дата обращения 28.12.2018);
4. Арчегова И.Б., Лиханова И.А. Проблема биологической рекультивации и её решение на Европейском северо-востоке на примере Республики Коми // Известия Коми НЦ УрО РАН, 2012. – вып. 1(9). – с. 29-34. [Электронный ресурс]: URL: <https://cyberleninka.ru/article/v/problema-biologicheskoy-rekultivatsii-i-ee-reshenie-na-evropeyskom-severo-vostoke-na-primere-respubliki-komi> (дата обращения 28.12.2018);
5. Баранов А.В., Наполов О.Б. О гармонизации современных подходов к рациональному освоению природных ресурсов на примере газовой промышленности // Вестник Российской Академии естественных наук, 2014/2. – с. 89-92;
6. Баранов А.В., Унанян К.Л. Оценка и предупреждение опасных проявлений эрозионных процессов при обустройстве и эксплуатации объектов добычи и транспорта газа на полуострове Ямал // Вести газовой науки. 2013. - №2(13). – с. 100-106. [Электронный ресурс]: URL: <https://cyberleninka.ru/article/v/otsenka-i-preduprezhdenie-opasnyh-proyavleniy-erozionnyh-protsessov-pri-obustroytve-i-ekspluatatsii-obektov-dobychi-i-transporta-gaza> (дата обращения 28.12.2018);
7. Галямов А.А., Гаевая Е.В., Захарова Е.В. Биологическая рекультивация сельскохозяйственных земель (оленьих пастбищ) на полуострове Ямал // Вестник КрасГАУ, 2015. - №10. – с. 17-22. [Электронный ресурс]: URL: <https://cyberleninka.ru/article/v/biologicheskaya-rekultivatsiya-selskohozyaystvennyh-zemel-olenih-pastbisch-na-poluostrove-yamal> (дата обращения 29.12.2018);
8. Зеленский В.М., Сариев А.Х. Биологическая рекультивация нарушенных земель на Европейском Севере // Достижения науки и техники АПК, 2009. - №6. – с. 16-19. [Электронный ресурс]: URL: <https://cyberleninka.ru/article/v/biologicheskaya-rekultivatsiya-narushennyh-zemel-na-eniseyskom-severe-1> (дата обращения 28.12.2018);
9. Иванова Л.А., Костина В.А., Кременецкая М.В., Иноземцева Е.С. Ускоренное формирование противоэрозионных травостоев на техногенно-нарушенных территориях: Заполярье. – Мурманск: МГТУ, 2010. – том 13. - №4/2. – с. 977-983. [Электронный ресурс]: URL: <https://cyberleninka.ru/article/v/uskorennoe-formirovanie-protivoerozionnyh-travostoev-na-tehnogenno-narushennyh-territoriyah-zapolyarie> (дата обращения 28.12.2018);
10. Игловиков А.В. Биологическая рекультивация карьеров в условиях Крайнего Севера: автореф. дис. ... канд. с/х. наук. ФГБОУ ВПО ТСХА, 2012. [Электронный ресурс]: URL: <http://earthpapers.net/preview/567322/a#?page=1> (дата обращения 28.12.2018);
11. Игловиков А.В. Технологии оптимизации питательного режима нарушенных тундровых почв на биологическом этапе рекультивации // Известия ОГАУ, 2018. [Электронный ресурс]: URL: <https://cyberleninka.ru/article/v/tehnologii-optimizatsii-pitatelnogo->

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ

rezhima-narushennyh-tundrovyyh-pochv-na-biologicheskoy-etape-rekultivatsii (дата обращения 28.12.2018);

12. Калашников А.В. Обоснование и разработка эффективных способов рекультивации нарушенных тундровых земель по трассам нефтегазопроводов: автореф. дис. ... канд. биол. наук. Петрозаводск, АГТУ. [Электронный ресурс]: URL: <http://earthpapers.net/preview/123546/a#?page=1> (дата обращения 28.12.2018);

13. Медко В.В. Рекультивация карьеров и защита грунтов от эрозии на Крайнем Севере: автореф. дис. ... канд. техн. наук. Москва, ОАО «Надымгазпром», 2004. [Электронный ресурс]: URL: <http://earthpapers.net/preview/113194/a#?page=1> (дата обращения 28.12.2018);

14. Моторин А.С., Игловиков А.В. Рост и развитие многолетних трав в условиях Крайнего Севера при применении новых агроландшафтных приемов на биологическом этапе рекультивации. – Екатеринбург: Аграрный вестник Урала, 2012. - №7(99). – с. 63-66. [Электронный ресурс]: URL: http://m-avv.narod.ru/PDFkee/AVU_07_2012.pdf (дата обращения 28.12.2018);

15. Моторин А.С., Игловиков А.В. Физико-химические свойства и питательный режим нарушенных грунтов Крайнего Севера при их биологической рекультивации. – Екатеринбург: Аграрный вестник Урала, 2012. - №7(99). – с. 66-72. [Электронный ресурс]: URL: http://m-avv.narod.ru/PDFkee/AVU_07_2012.pdf (дата обращения 28.12.2018);

16. Попова Н.А. Биоматы и их использование в фитореимедиации нарушенных земель // Безопасность – 2014: сб. науч. тр. XIX Всерос. студенческой науч.- практ. конф. с междунар. участием (г. Иркутск, 22–25 апр. 2014 г.). – Иркутск: Изд-во ИрГТУ, 2014. – с. 174-176. [Электронный ресурс]: URL: https://www.istu.edu/docs/education/faculty/institute_entails/bjd/konf/bezopasnost_14.pdf (дата обращения 07.11.2019);

17. Пыстина Н.Б., Баранов А.В., Ильякова В.В., Унанян К.Л. Методические аспекты восстановления антропогенно трансформированных ландшафтов полуострова Ямал. – М.: Вести газовой науки, 2017. – с. 106-115. [Электронный ресурс]: URL: <https://cyberleninka.ru/article/v/metodicheskie-aspekty-vostranovleniya-antropogenno-transformirovannyh-landshaftov-poluostrova-yamal> (дата обращения 28.12.2018);

18. Пыстина Н.Б., Унанян К.Л., Ильякова Е.Е. и др. Совершенствование технологии рекультивации ландшафтов на склонах в условиях Крайнего Севера // Арктика: Экология и экономика. – 2017. - № 2 (26). – с. 27-34.

19. Пыстина Н. Б., Баранов А. В., Листов Е. Л., Будников Б. О. Совершенствование технологий рекультивации нарушенных и загрязненных земель на месторождениях углеводородов Крайнего Севера // Научный вестник ЯНАО № 2 (91). Экология и природопользование в Ямало-Ненецком Н 34 автономном округе. — № 2 (91). — Тюмень, 2016. – с. 4-8.

20. Ребристая, О. В. Флора полуострова Ямал. – Санкт-Петербург, 2013. – 311 с.

21. Сариев А.Х., Дербенев К.В. Феногенез луговых трав при биологической рекультивации земель на Европейском Севере // Достижения науки и техники АПК, 2018. – т. 32. - №4. – с. 38-40. [Электронный ресурс]: URL: <https://cyberleninka.ru/article/v/fenogenez-lugovyh-trav-pri-biologicheskoy-rekultivatsii-zemel-na-eniseyskom-severe> (дата обращения 28.12.2018);

22. Сариев А.Х., Зеленский В.М. Изучение многолетних злаковых трав для биологической рекультивации нарушенных земель на Енисейском Севере // Достижения науки и техники АПК, 2013. - №11. – с. 27-30. [Электронный ресурс]: URL: <https://cyberleninka.ru/article/v/izuchenie-mnogoletnih-zlakovyh-trav-dlya-biologicheskoy-rekultivatsii-narushennyh-zemel-na-eniseyskom-severe> (дата обращения 28.12.2018);

23. Сариев А.Х., Очиколова Н.Н. Искусственные луговые фитоценозы в системе восстановления растительно-почвенного покрова тундровых земель Енисейского Севера //

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ

Вестник КрасГАУ, 2017. - №12. – с. 195-203. [Электронный ресурс]: URL: <https://cyberleninka.ru/article/v/iskusstvennye-lugovye-fitotsenozy-v-sisteme-vostranovleniya-rastitelno-pochvennogo-pokrova-tundrovyh-zemel-eniseyskogo-severa> (дата обращения 28.12.2018);

24. Скапинцев А.Е., Потапов А.Д., Лаврусевич А.А. Инженерная защита трубопроводов от эрозионных процессов // Вестник МГСУ, 2013. - № 7. - с. 140—151;

25. Сурин Н.А., Зеленский В.М. Биологическая рекультивация нарушенных земель на Енисейском севере. – Красноярск: КрасГАУ, 2008. - №3. – с. 83-87. [Электронный ресурс]: URL: <https://cyberleninka.ru/article/v/biologicheskaya-rekultivatsiya-narushennyh-zemel-na-eniseyskom-severe> (дата обращения 28.12.2018);

26. Тихановский А.Н., Игловиков А.В. Новые технологии биологической рекультивации земель для Крайнего Севера. [Электронный ресурс]: URL: <http://www.eco-oos.ru/biblio/konferencii/prioritetnye-napravleniya-razvitiia-nauki-i-tehnologii-ix/21/> (дата обращения 28.12.2018);

27. Тихановский А. Н. Состояние, проблемы и технологии восстановления нарушенных земель Крайнего Севера / А. Н. Тихановский // Биологическая рекультивация и мониторинг нарушенных земель : материалы IX Всероссийской научной конференции с международным участием, Екатеринбург, 20-25 августа 2012 г. — Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2012. — С. 247-253.

28. Тюликов П.В. Разработка и использование газонных покрытий нового типа для сохранения почвенного покрова и озеленения: автореф. дис. ... канд. с/х. наук. СГСХА, 2016. [Электронный ресурс]: URL: <http://old.timacad.ru/catalog/disser/kd/tyulikov/disser.pdf> (дата обращения 07.11.2019);

29. Унанян К.Л. Оценка и предупреждение опасных проявлений эрозионных процессов при хозяйственном освоении криолитозоны: автореф. дис. ... канд. геогр. наук. Газпром ВНИИГАЗ, 2011. [Электронный ресурс]: URL: <http://earthpapers.net/preview/347761/a#?page=1> (дата обращения 28.12.2018);

30. Халиулина Л.Э. Применение биоматов в районах Крайнего Севера // Наука, образование и культура, 2018. [Электронный ресурс]: URL: <https://cyberleninka.ru/article/v/primenenie-biomatov-v-rayonah-kraynego-severa> (дата обращения 06.11.2019);

31. Чернявский Е.А. Технология разработки и рекультивации карьеров песка в Западной Сибири (на примере Термокарстового газоконденсатного месторождения) // Приволжский научный вестник, 2013. - №3(19). – с. 20-27. [Электронный ресурс]: URL: <https://cyberleninka.ru/article/v/tehnologiya-razrabotki-i-rekultivatsii-karierov-peska-v-zapadnoy-sibiri-na-primere-termokarstovogo-gazokondensatnogo-mestorozhdeniya> (дата обращения 28.12.2018);

32. Чупрова И.Л. «Оптимизация техногенных ландшафтов Крайнего Севера (Норильский промышленный район, п-ов Таймыр): автореф. дис. ... док. биол. наук. ПетрГУ, 2006. [Электронный ресурс]: URL: <http://earthpapers.net/preview/163461/a#?page=1> (дата обращения 28.12.2018).

Приложение Ж Справки

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(РОСНЕДРА)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ ПО
УРАЛЬСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(УРАЛНЕДРА)

Отдел геологии и лицензирования по
Ямало-Ненецкому автономному округу
(Ямалнедра)

ул. Мира, 40, 5 секция, а/я 9, г. Салехард, 629008
Тел. (34922) 4-07-59, факс (34922) 4-40-32
E-mail: yamal@rosnedra.gov.ru

Заместителю генерального директора
ООО «ФРЕКОМ»

П.В. Касьянову

ул. Малая Пироговская, д. 18, стр. 1,
оф. 407, г. Москва, 119435

E-mail: m.kuznetsova@frecom.ru
frecom.ru@frecom.ru

30.05.2023 № 04-13-10/945
на № 234 от 23.05.2023

УВЕДОМЛЕНИЕ

**об отказе в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых
в недрах под участком предстоящей застройки**

Отдел геологии и лицензирования Департамента по недропользованию по Уральскому федеральному округу по Ямало-Ненецкому автономному округу рассмотрел представленные обществом с ограниченной ответственностью «ФРЭКОМ» (ИНН 7728054910) документы на выдачу заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, расположенным на территории Южно-Тамбейского лицензионного участка, Ямальский район, Ямало-Ненецкий автономный округ, по объекту: «Обустройство скважин юрских залежей Южно-Тамбейского ГКМ. Куст газовых скважин № 26, куст газовых скважин № 30», на соответствие их требованиям Административного регламента предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешений на застройку земельных участков, которые расположены за границами населенных пунктов и находятся на площадях залегания полезных ископаемых, а также на размещение за границами населенных пунктов в местах залегания полезных ископаемых подземных сооружений в пределах горного отвода, утвержденного приказом Федерального агентства по недропользованию от 22.04.2020 № 161 (далее - Административный регламент).

По результатам рассмотрения установлено наличие полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, что является основанием для отказа в

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ

выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

Согласно справке Ямало-Ненецкого филиала ФБУ «ТФГИ по Уральскому федеральному округу», в недрах под участком работ по объекту расположено: Южно-Тамбейское газоконденсатное месторождение, Южно-Тамбейский участок недр, лицензия СЛХ 13239 НЭ, недропользователь ОАО «Ямал СПГ».

Месторождения твердых полезных ископаемых отсутствуют.

В связи с изложенным принято решение об отказе в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки на основании пп. 3 п. 63 Административного регламента.

Иную геологическую информацию о недрах заявитель вправе получить в порядке, предусмотренном статьей 27 Закона Российской Федерации «О недрах», постановлением Правительства Российской Федерации от 2 июня 2016 г. № 492 «Об утверждении Правил использования геологической информации о недрах, обладателем которой является Российская Федерация».

Приложение: 1. Схема расположения участка работ по объекту (*.jpg);
2. Географические координаты (*.xlsx).

Заместитель начальника
Департамента - начальник отдела
геологии и лицензирования по ЯНАО



С.В. Малыхин

Исп. Ефремова Т.В.
8 (34922) 3-00-95
вх. № Ямл-1183 от 23.05.2023
1 экз. — в архив, 2 экз. — заявителю

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ

ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

ул. Матросова, д. 29, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Телефон: (34922) 9-93-41. Тел./Факс: (34922) 4-10-38. E-mail: фртг@уанао.ру
Сайт: <https://фртг.уанао.ру/>
ОКПО: 43131698 ОГРН: 1058900021861 ИНН: 8901017195 КПП: 890101001

От 23/05/2023 № 490 (автоматизированный)

О результатах
автоматизированного
пространственного анализа

ООО "ФРЭКОМ"
Касьянов Павел Владимирович

Электронный сервис департамента природных ресурсов и экологии Ямало-Ненецкого автономного округа (далее – ДПР ЯНАО), по результатам автоматизированного пространственного анализа Вашего электронного запроса в пределах представленных координат объекта ««Расширение и обустройство кустовых площадок Южно-Тамбейского ГКМ. Куст газовых скважин № 26, куст газовых скважин № 30»» по имеющимся в ДПР ЯНАО сведениям сформировал сводный автоматизированный отчет (Приложение № 1) и схемы объекта (Приложение № 2).



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 7766e21a0a50acd8507c9451e44f89ff
Владелец ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И
ЭКОЛОГИИ ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА
Действителен с 02.12.2022 по 25.02.2024

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ

«Результаты автоматизированного пространственного анализа электронного запроса в пределах представленных координат размещения объекта: ««Расширение и обустройство кустовых площадок Южно-Тамбейского ГКМ. Куст газовых скважин № 26, куст газовых скважин № 30»»»

Приложение № 1
к письму от «23/05/2023» № «490»

СВОДНЫЙ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ОТЧЁТ
по результатам автоматизированного пространственного анализа
электронного запроса в пределах представленных координат участка размещения
объекта:
««Расширение и обустройство кустовых площадок Южно-Тамбейского ГКМ. Куст
газовых скважин № 26, куст газовых скважин № 30»»»

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ

«Результаты автоматизированного пространственного анализа электронного запроса в пределах представленных координат размещения объекта: ««Расширение и обустройство кустовых площадок Южно-Тамбейского ГКМ. Куст газовых скважин № 26, куст газовых скважин № 30»»»

1. Сведения о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения

В настоящее время в границах размещения объекта ««Расширение и обустройство кустовых площадок Южно-Тамбейского ГКМ. Куст газовых скважин № 26, куст газовых скважин № 30»» особо охраняемые природные территории (далее - ООПТ) регионального и местного значения, их охранные (буферные) зоны, а также территории, зарезервированные под их создание и перспективные для их создания, **отсутствуют**.

Сведения о границах ООПТ регионального значения Ямало-Ненецкого автономного округа содержатся в едином государственном реестре недвижимости.

Для получения сведений о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий федерального значения в районе проведения работ рекомендую руководствоваться письмом Минприроды России от 20.02.2018 № 05-12-32/5143 «О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий».

При необходимости получения уточняющей информации, Вы можете обратиться в управление охраны животного мира департамента по тел.: 8 (34922) 7-75-82 доб. 212, 618, 622.

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ

«Результаты автоматизированного пространственного анализа электронного запроса в пределах представленных координат размещения объекта: ««Расширение и обустройство кустовых площадок Южно-Тамбейского ГКМ. Куст газовых скважин № 26, куст газовых скважин № 30»»»

2. Сведения о наличии (отсутствии) водно-болотных угодий

В настоящее время в границах размещения объекта ««Расширение и обустройство кустовых площадок Южно-Тамбейского ГКМ. Куст газовых скважин № 26, куст газовых скважин № 30»» водно-болотные угодья, имеющие международное значение, в соответствии с Рамсарской конвенцией 1971 года, **отсутствуют.**

При необходимости получения уточняющей информации Вы можете обратиться в управление охраны животного мира департамента по тел.: 8 (34922) 7-75-82 доб. 212, 618, 622.

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ

«Результаты автоматизированного пространственного анализа электронного запроса в пределах представленных координат размещения объекта: ««Расширение и обустройство кустовых площадок Южно-Тамбейского ГКМ. Куст газовых скважин № 26, куст газовых скважин № 30»»»

**3. Сведения о наличии (отсутствии) ключевых мест обитаний птиц
(ключевые орнитологические территории в ЯНАО отсутствуют)**

В настоящее время в границах размещения объекта ««Расширение и обустройство кустовых площадок Южно-Тамбейского ГКМ. Куст газовых скважин № 26, куст газовых скважин № 30»»» ключевые орнитологические территории, а также сведения о местах обитания птиц отсутствуют.

При необходимости получения уточняющей информации Вы можете обратиться в управление охраны животного мира департамента по тел.: 8 (34922) 7-75-82 доб. 212, 618, 622.

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ

«Результаты автоматизированного пространственного анализа электронного запроса в пределах представленных координат размещения объекта: «Расширение и обустройство кустовых площадок Южно-Тамбейского ГКМ. Куст газовых скважин № 26, куст газовых скважин № 30»»

4. Сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения популяции видов растений и животных

Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения популяций, видов, таксонов животных, растений и грибов Ямало-Ненецкого автономного округа (далее - автономный округ) утвержден постановлением Правительства автономного округа от 11.05.2018 № 522-П «О Красной книге Ямало-Ненецкого автономного округа» (в редакции постановления Правительства автономного округа от 29.06.2021 № 562-П).

Актуальное книжное издание «Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа» в общедоступных целях размещено в электронном виде на официальном интернет-сайте исполнительных органов государственной власти автономного округа <https://www.yanao.ru/> в разделе «Экология».

Сведения об ареалах распространения краснокнижных видов флоры и фауны, занесенных в Красную книгу автономного округа, размещены в Единой картографической системе автономного округа по ссылке https://karta.yanao.ru/eks/krasnaya_kniga.

Перечень объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации можно получить по адресу <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202004020020>. Электронная версия Красной книги Российской Федерации доступна на сервисе научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU, по ссылке: <https://elibrary.ru/item.asp?id=49317597>.

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ

«Результаты автоматизированного пространственного анализа электронного запроса в пределах представленных координат размещения объекта: «Расширение и обустройство кустовых площадок Южно-Тамбейского ГКМ. Куст газовых скважин № 26, куст газовых скважин № 30»»

5. Выписка из государственного охотхозяйственного реестра о видовом составе и численности охотничьих ресурсов

По результатам автоматизированного пространственного анализа Вашего электронного запроса в пределах представленных координат участка размещения объекта «Расширение и обустройство кустовых площадок Южно-Тамбейского ГКМ. Куст газовых скважин № 26, куст газовых скважин № 30»», предоставлены сведения из государственного охотхозяйственного реестра о плотности и численности охотничьих ресурсов, по данным государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания в общедоступных охотничьих угодьях и иных территориях, являющихся средой обитания охотничьих ресурсов Ямало-Ненецкого автономного округа.

Результат пространственного анализа участка размещения объекта «Расширение и обустройство кустовых площадок Южно-Тамбейского ГКМ. Куст газовых скважин № 26, куст газовых скважин № 30»»

Год	Район	Наименование вида	Плотность населения данного вида (особей на 1000 га)			Численность данного вида			
			лес	поле	болото	лес	поле	болото	всего
2019	Ямальский	Горностай	0.76	0.2	0.26	133	20	23	176
2019	Ямальский	Заяц беляк	1.89	0.7	1.89	333	70	161	564
2019	Ямальский	Лисица	0.41	0.34	0.6	73	35	51	159
2019	Ямальский	Росомаха	0.01			1			1
2019	Ямальский	Белая куропатка	1650.95	772.28	613.79	291128	77290	52393	420811
2019	Ямальский	Олень северный							872
2020	Ямальский	Горностай	0.64	0.11	0.13	112	11	11	134
2020	Ямальский	Заяц беляк	2.45	0.7	1.64	432	70	140	642
2020	Ямальский	Лисица	0.61	0.3	0.66	108	30	57	195
2020	Ямальский	Белая куропатка	1027.62	330.92	212.19	181211	33118	18113	232442
2021	Ямальский	Белая куропатка	1447.79	1164.54	791.68	255304	116547	67578	439429
2021	Ямальский	Горностай	0.76		0.65	133		55	188
2021	Ямальский	Заяц беляк	1.46	0.92	2.12	258	92	181	531
2021	Ямальский	Лисица	0.64	0.48	0.78	113	48	67	228
2022	Ямальский	Белая куропатка	1228.99	2146.59	979.25	216720	214831	83588	515139
2022	Ямальский	Горностай	0.92	0.23	0.3	163	23	26	212
2022	Ямальский	Заяц беляк	1.96	0.78	1.46	346	78	125	549
2022	Ямальский	Лисица	0.59	0.36	0.36	103	36	31	170
2022	Ямальский	Тетерев			63.2			5395	5395
2023	Ямальский	Белая куропатка	1228.99	2146.59	979.25	216720	214831	83588	515139

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ

«Результаты автоматизированного пространственного анализа электронного запроса в пределах представленных координат размещения объекта: ««Расширение и обустройство кустовых площадок Южно-Тамбейского ГКМ. Куст газовых скважин № 26, куст газовых скважин № 30»»»

Год	Район	Наименование вида	Плотность населения данного вида (особей на 1000 га)			Численность данного вида			
			лес	поле	болото	лес	поле	болото	всего
2023	Ямальский	Горностай	0.92	0.23	0.3	163	23	26	212
2023	Ямальский	Заяц беляк	1.96	0.78	1.46	346	78	125	549
2023	Ямальский	Лисица	0.59	0.36	0.36	103	36	31	170
2023	Ямальский	Тетерев			63.2			5395	5395

Сведения из государственного охотхозяйственного реестра о видовом составе охотничьих ресурсов в Ямало-Ненецком автономном округе:

1. Дикий северный олень;
2. Лось;
3. Медведь бурый;
4. Овцебык;
5. Белка обыкновенная;
6. Волк;
7. Выдра;
8. Горностай;
9. Заяц-беляк;
10. Колонок;
11. Куница лесная;
12. Ласка;
13. Лисица;
14. Норка американская;
15. Ондатра;
16. Песец;
17. Росомаха;
18. Рысь;
19. Соболь;
20. Глухарь обыкновенный;
21. Куропатка белая;
22. Куропатка тундряная;
23. Рябчик;
24. Тетерев обыкновенный;
25. Гоголь обыкновенный;
26. Гуменник;
27. Чёрная казарка;
28. Гусь белолобый;
29. Кряква обыкновенная;
30. Морянка;
31. Свиязь обыкновенная;
32. Синьга;

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ

«Результаты автоматизированного пространственного анализа электронного запроса в пределах представленных координат размещения объекта: ««Расширение и обустройство кустовых площадок Южно-Тамбейского ГКМ. Куст газовых скважин № 26, куст газовых скважин № 30»»»

33. Чернеть морская;
34. Чернеть хохлатая;
35. Чирок-свистун;
36. Чирок-трескун;
37. Шилохвость;
38. Широконоска;
39. Золотистая ржанка;
40. Галстучник;
41. Фифи;
42. Перевозчик;
43. Круглоносый плавунчик;
44. Кулик-воробей;
45. Серая ворона;
46. Рябинник;
47. Пуночка.

При необходимости получения уточняющей информации, Вы можете обратиться в управление охраны животного мира департамента по тел.: 7-75-82 доб. 212, 618, 622.

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ

«Результаты автоматизированного пространственного анализа электронного запроса в пределах представленных координат размещения объекта: ««Расширение и обустройство кустовых площадок Южно-Тамбейского ГКМ. Куст газовых скважин № 26, куст газовых скважин № 30»»»

6. Сведения о путях миграции объектов животного мира и охотничьих ресурсов

Сведениями о путях миграции животных департамент не располагает. Для получения данной информации предлагаю обратиться в научно-исследовательские организации.

При необходимости получения уточняющей информации, Вы можете обратиться в управление охраны животного мира департамента по тел.: 8 (34922) 7-75-82 доб. 212, 618, 622.

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ

«Результаты автоматизированного пространственного анализа электронного запроса в пределах представленных координат размещения объекта: ««Расширение и обустройство кустовых площадок Южно-Тамбейского ГКМ. Куст газовых скважин № 26, куст газовых скважин № 30»»»

7. Сведения об охотничьих угодьях

В настоящее время в месте размещения объекта ««Расширение и обустройство кустовых площадок Южно-Тамбейского ГКМ. Куст газовых скважин № 26, куст газовых скважин № 30»»», закрепленные охотничьи угодья, **отсутствуют**.

Общедоступные охотничьи угодья занимают всю территорию Ямало-Ненецкого автономного округа, за исключением территорий, непригодных для ведения охотничьего хозяйства:

- территорий населенных пунктов;
- особо охраняемых природных территорий;
- территорий промышленных комплексов;
- рудеральных территорий (свалок, кладбищ).

Схема размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Ямало-Ненецкого автономного округа, а также нормативы изъятия охотничьих ресурсов утверждены постановлением Губернатора Ямало-Ненецкого автономного округа от 11.02.2016 № 23-ПГ.

Лимиты добычи охотничьих ресурсов в охотничьем сезоне 2022–2023 годов на территории автономного округа утверждены постановлением Губернатора автономного округа от 06.07.2022 № 103-ПГ.

При необходимости получения уточняющей информации Вы можете обратиться в управление охраны животного мира департамента по тел.: 8(34922) 7-75-82 доб. 212, 618, 622.

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ

«Результаты автоматизированного пространственного анализа электронного запроса в пределах представленных координат размещения объекта: ««Расширение и обустройство кустовых площадок Южно-Тамбейского ГКМ. Куст газовых скважин № 26, куст газовых скважин № 30»»»

8. Сведения о наличии пересечений с поверхностными водными объектами

На испрашиваемой территории департаментом не предоставлялось право пользования поверхностными водными объектами с целью забора водных ресурсов;

На испрашиваемой территории департаментом не предоставлялось право пользования поверхностными водными объектами с целью сброса сточных вод.

При необходимости получения уточняющей информации Вы можете обратиться в управление водных ресурсов департамента по тел.: 8 (34922) 7-75-85 доб. 624, 609, 605.

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ

«Результаты автоматизированного пространственного анализа электронного запроса в пределах представленных координат размещения объекта: «Расширение и обустройство кустовых площадок Южно-Тамбейского ГКМ. Куст газовых скважин № 26, куст газовых скважин № 30»»

9. Сведения о наличии пересечений с границами зон санитарной охраны

Границы и режим зон санитарной охраны поверхностных и подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения департаментом не устанавливались.

При необходимости получения уточняющей информации Вы можете обратиться в управление водных ресурсов департамента по тел.: 8(34922) 7-75-85 доб. 624, 609, 605.

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ

«Результаты автоматизированного пространственного анализа электронного запроса в пределах представленных координат размещения объекта: «Расширение и обустройство кустовых площадок Южно-Тамбейского ГКМ. Куст газовых скважин № 26, куст газовых скважин № 30».»

10. Сведения о наличии пересечений с лесным фондом

Представленные координаты участка работ: «Расширение и обустройство кустовых площадок Южно-Тамбейского ГКМ. Куст газовых скважин № 26, куст газовых скважин № 30».» расположены на землях, не входящих в состав земель лесного фонда Ямало-Ненецкого автономного округа.

Дополнительно сообщая, что на сайте департамента по ссылке <https://dprg.yanao.ru/activity/4160/> размещена графическая информация о категориях лесов, зеленых и лесопарковых зонах, лесопарковом зеленом поясе. Также для корректной визуализации и использования данных вышеуказанная информация продублирована в Единой картографической системе Ямало-Ненецкого автономного округа, по ссылке https://karta.yanao.ru/eks/forest_publ_maps_5 в разделе «Природопользование и экология», «Информация о лесах» в карте «Распределение земель лесного фонда Ямало-Ненецкого автономного округа по категориям, особо защитные участки лесов». В разделе Деятельность/Лесное хозяйство/Информация проектным организациям размещены сведения необходимые при подготовке проектной документации в части особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, мелиорируемых земель, государственных и прочих мелиоративных систем.

При необходимости получения уточняющей информации Вы можете обратиться в отдел лесного планирования и учета ДПР ЯНАО по телефону: 8 (34922) 7-75-83 или по электронной почте dprg@yanao.ru.

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ

«Результаты автоматизированного пространственного анализа электронного запроса в пределах представленных координат размещения объекта: ««Расширение и обустройство кустовых площадок Южно-Тамбейского ГКМ. Куст газовых скважин № 26, куст газовых скважин № 30»»»

**11. Сведения о наличии (отсутствии) месторождений
общераспространенных полезных ископаемых**

По результатам автоматизированного пространственного анализа Вашего электронного запроса в пределах представленных координат участка размещения объекта ««Расширение и обустройство кустовых площадок Южно-Тамбейского ГКМ. Куст газовых скважин № 26, куст газовых скважин № 30»» месторождения общераспространенных полезных ископаемых отсутствуют.

При необходимости получения уточняющей информации Вы можете обратиться в отдел общераспространенных полезных ископаемых департамента по тел: +7 (34922) 7-75-81 или по электронной почте dprr@yanao.ru.

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ

«Результаты автоматизированного пространственного анализа электронного запроса в пределах представленных координат размещения объекта: ««Расширение и обустройство кустовых площадок Южно-Тамбейского ГКМ. Куст газовых скважин № 26, куст газовых скважин № 30»»»

12. Сведения об объектах, используемых для размещения отходов

Данные об объектах размещения отходов на территории Ямало-Ненецкого автономного округа (далее – автономный округ), включая размеры их санитарно-защитных зон, доступны на сайте департамента по ссылке: <https://dpr.yanao.ru/documents/other/59761/> или на региональном геопортале: https://karta.yanao.ru/eks/region_kadastr_othody.

При необходимости получения уточняющей информации, Вы можете обратиться в отдел реализации политики в области экологического развития департамента по тел.: 8 (34922) 7-75-84 доб. 405, 429.

Вместе с тем, сообщаю, что в соответствии с пунктом 7 статьи 12 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» запрещается размещение отходов на объектах, не внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов (далее – ГРОРО).

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ

«Результаты автоматизированного пространственного анализа электронного запроса в пределах представленных координат размещения объекта: «Расширение и обустройство кустовых площадок Южно-Тамбейского ГКМ. Куст газовых скважин № 26, куст газовых скважин № 30»»

13. Сведения об объектах размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов

С целью получения данных об объектах размещения отходов, включенных в ГРОРО, и о действующих лицензиях на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности необходимо обратиться в уполномоченный орган - Северо-Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по адресу: 625000, г. Тюмень, ул. Республики, д. 55, тел. (3452) 390-940.



ДЕПАРТАМЕНТ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

ул. Республики, д. 72, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Телефон: (34922) 4-04-21; 4-04-62. Тел./Факс: (34922) 4-04-22; 4-18-23. E-mail: okrzdrav@yanao.ru
Сайт: <http://depzdrav.yanao.ru>
ОКПО: 55451652 ОГРН: 1058900019771 ИНН: 8901016995 КПП: 890101001

24.05.2023 № 89-18/01-08/7504
на № 226/26 от 17.05.2023

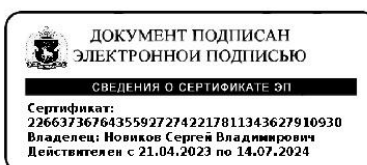
Заместителю генерального
директора ООО «ФРЭКОМ»

П.В. Касьянову

Уважаемый Павел Владимирович!

В рамках полномочий департамента здравоохранения автономного округа предусмотренных пунктом 2.81 Положения о департаменте здравоохранения автономного округа, утвержденного постановлением Правительства автономного округа от 13.06.2012 № 431, сообщаем, что на территории объекта: «Расширение и обустройство кустовых площадок Южно-Тамбейского ГКМ. Куст газовых скважин № 26, куст газовых скважин № 30», отсутствуют лечебно-оздоровительные местности и курорты регионального, местного и федерального значения.

Директор
департамента



С.В. Новиков

Швец Людмила Михайловна, инженер отдела организационного обеспечения деятельности учреждений здравоохранения, дирекции по финансированию и материально-техническому обеспечению учреждений в сфере здравоохранения, 8 (34922) 4-42-84, shvec-lm@df.yamalmed.ru

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ

**СЛУЖБА ВЕТЕРИНАРИИ
ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА**

ул. Республики, д. 73, офис 625, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Телефон/факс (34922) 4-15-51, E-mail: sv@yanao.ru
ОКПО 35337948, ОГРН 1058900022807, ИНН/КПП 8901017364/890101001

24.05 2023 г. № 89-34/01-08/1441
На № 226/30 от 17.05.2023

Заместителю генерального директора
ООО «ФРЭКОМ»

П.В. Касьянову

ул. Малая Пироговская, д. 18, стр. 1, оф.
407,
г. Москва, 119435

E-mail: frecom@frecom.ru,
m.kuznetsova@frecom.ru

Служба ветеринарии Ямало-Ненецкого автономного округа (далее - служба ветеринарии), рассмотрев представленные документы, сообщает, что на испрашиваемых земельных участках в пределах представленных координат и прилегающей 1000 метровой зоне в каждую сторону от проектируемого объекта «Расширение и обустройство кустовых площадок Южно-Тамбейского ГКМ. Куст газовых скважин № 26, куст газовых скважин № 30» в Ямальском районе Ямало-Ненецкого автономного округа захоронения животных, павших от особо опасных болезней (скотомогильники, биотермические ямы, а также их санитарно-защитные зоны, «морозные поля»), по имеющимся в службе ветеринарии сведениям, не зарегистрированы.

По состоянию на 23.05.2023 в районе проектируемых объектов особо опасные болезни животных не зарегистрированы.

Дополнительно информируем, что на сайте службы ветеринарии по ссылке <https://sv.yanao.ru/activity/21634/> можно получить информацию о нахождении на территории проектируемого объекта мест с особыми режимами использования при помощи электронного сервиса для автоматизированного пространственного анализа

И.о. руководителя службы

А.В. Меняйлов

Уашев Бауржан Тулегенович главный специалист-эксперт отдела регионального государственного контроля и обращения с животными
+7(34922)30319, BTUashev@yanao.ru

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ

**ДЕПАРТАМЕНТ ИМУЩЕСТВЕННЫХ
ОТНОШЕНИЙ АДМИНИСТРАЦИИ
ЯМАЛЬСКОГО РАЙОНА**

629700, Тюменская область, ЯНАО, Ямальский район, с.Яр-Сале, ул.Мира, д.12
Телефон: 8(34996)3-034-43. E-mail: dio@yam.yanao.ru Сайт: www.mo-yamal.ru
ОКПО: 47439737 ОГРН: 1218900000604 ИНН: 8901039921 КПП: 890901001

От 05.06.2023 № 89-168-20/01-13/5324
На № 226/20 от 17.05.2023

О запросе информации по объекту

Заместителю генерального
директора ООО «ФРЭКОМ»

П.В. Касьянову

Уважаемый Павел Владимирович!

Рассмотрев Ваш запрос, Департамент имущественных отношений Администрации Ямальского района сообщает, что на территории объекта «Расширение и обустройство кустовых площадок Южно-Тамбейского ГКМ. Куст газовых скважин № 26, куст газовых скважин № 30» отсутствуют:

- существующие, проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории местного значения;
- леса, имеющие защитный статус, резервные леса, особо защитные участки лесов, лесопарковые зеленные пояса, находящиеся в ведении муниципального образования;
- сведения об участках суши на территории строительства, прилегающих к ЗСО районов морского водопользования;
- подземные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и ЗСО;
- сведения о выпуске сточных вод в водные объекты;
- сведения об округах санитарной (горно-санитарной) охраны курортов местного значения;
- лечебно-оздоровительные местности, курорты и природно-лечебные ресурсы местного значения;
- зарегистрированные кладбища, крематории и их санитарно-защитные зоны;
- зарегистрированные места размещения несанкционированных свалок и места захоронения опасных отходов производства;
- сведения о хозяйственном значении растений, лишайников и грибов: лекарственных, пищевых, медоносных и прочих группах растений, съедобных грибах, их запасах и продуктивности, перспективах хозяйственного использования;

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ

2

- зарегистрированные территории традиционного природопользования местного уровня.

Дополнительно сообщаю о необходимости учета при проектировании объектов независимо от места на территории Ямальского района о том, что 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» вся территория муниципального округа Ямальский район Ямало-Ненецкого автономного округа является местом традиционного проживания и ведения традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера.

На территории проходят пути калаша оленеводов, а также расположены земли сельскохозяйственного назначения с кормовой базой для северного оленя. Стоит отметить, что пути калаша и пути миграции северных оленей меняются в связи с погодными условиями и временем года.

В связи с тем, что вся территория муниципального округа Ямальский район является местом традиционного проживания, нельзя исключить вероятность наличия мест захоронения коренных малочисленных народов Севера в районе проектируемого объекта.

Во избежание конфликтных ситуаций между жителями, ведущими традиционный образ жизни в местах традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, и промышленными предприятиями при реализации проектов, сообщаем о необходимости информирования населения о планируемых работах.

Также сообщаю, что на Южно-Тамбейском ГКМ находятся зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения озеро Глубокое (координаты 71°14'18.53"с.ш. 72°7'58.09"в.д), информация о которых содержится в Едином государственном реестре недвижимости.

Полигон ТБО расположен по координатам 71°15'24.86"с.ш. 71°58'41.94"в.д.

За более подробной информацией рекомендуем Вам обратиться к правообладателю лицензионного участка Южно-Тамбейский ГКМ - ПАО «НОВАТЭК».

Начальник
Департамента
имущественных
отношений



А. И. Чуланов

Худи Хадко Анатолевич, Главный специалист Сектора контроля Департамент имущественных отношений, 8
(349 96) 3-00-16, HAHudi@yam.yanao.ru



ДЕПАРТАМЕНТ ИМУЩЕСТВЕННЫХ ОТНОШЕНИЙ АДМИНИСТРАЦИИ ЯМАЛЬСКОГО РАЙОНА

629700, Тюменская область, ЯНАО, Ямальский район, с.Яр-Сале, ул.Мира, д.12
Телефон: 8(34996)3-034-43. E-mail: dio@yam.yanao.ru Сайт: www.mo-yamal.ru
ОКПО: 47439737 ОГРН: 1218900000604 ИНН: 8901039921 КПП: 890901001

От 08.06.2023 № 89-168-20/01-13/5456
На № 226/34 от 17.05.2023

О запросе информации по объекту

Заместителю генерального
директора ООО «ФРЭКОМ»

П.В. Касьянову

Уважаемый Павел Владимирович!

Рассмотрев Ваш запрос, Департамент имущественных отношений Администрации Ямальского района сообщает, что на участках проведения работ инженерно-экологических изысканий по объекту «Обустройство скважин юрских залежей Южно-Тамбейского ГКМ. Куст газовых скважин № 26, куст газовых скважин № 30» отсутствуют сведения о мелиорированных землях, мелиоративных системах и видах мелиорации.

Начальник
Департамента
имущественных
отношений

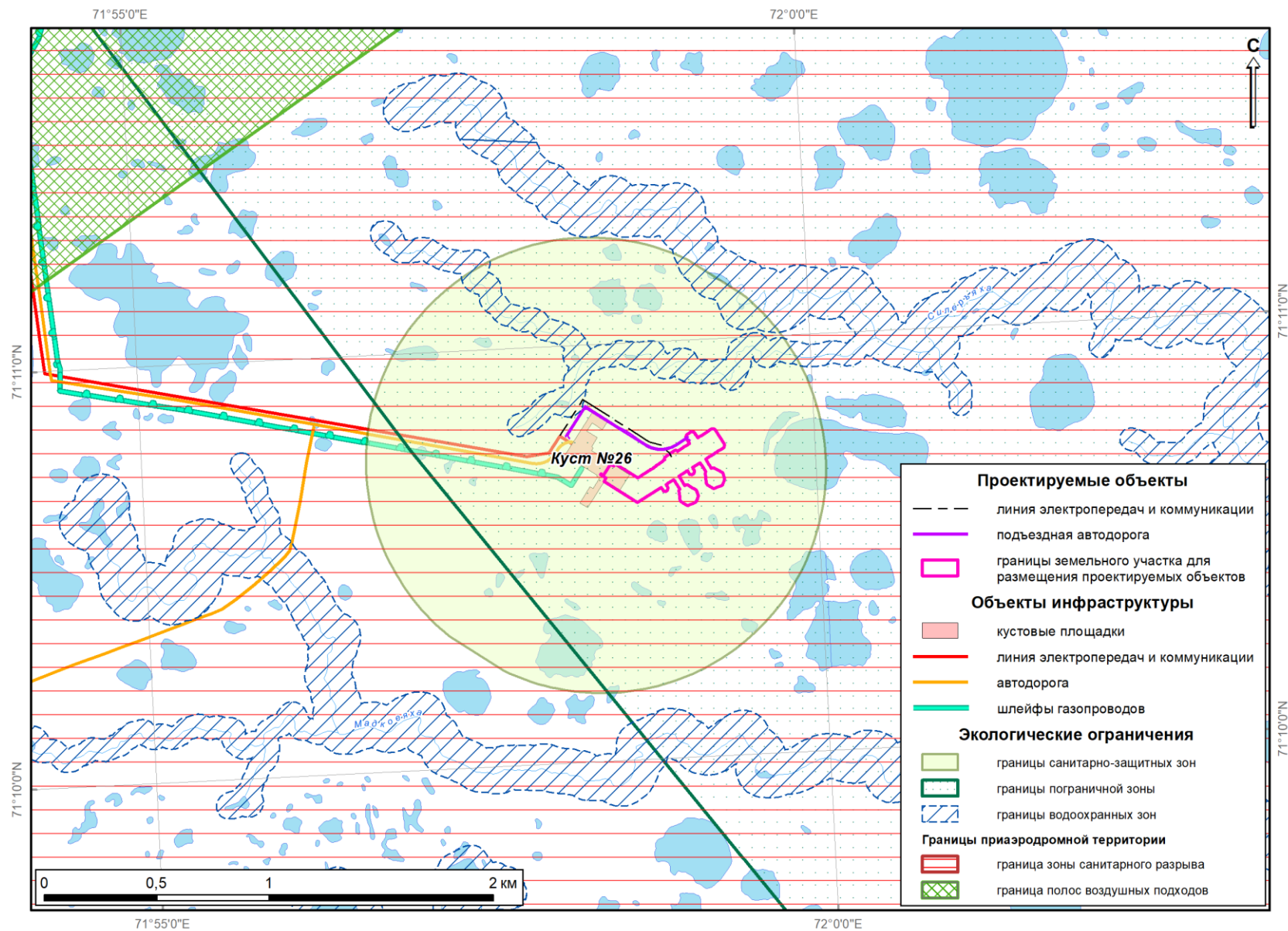


А. И. Чуланов

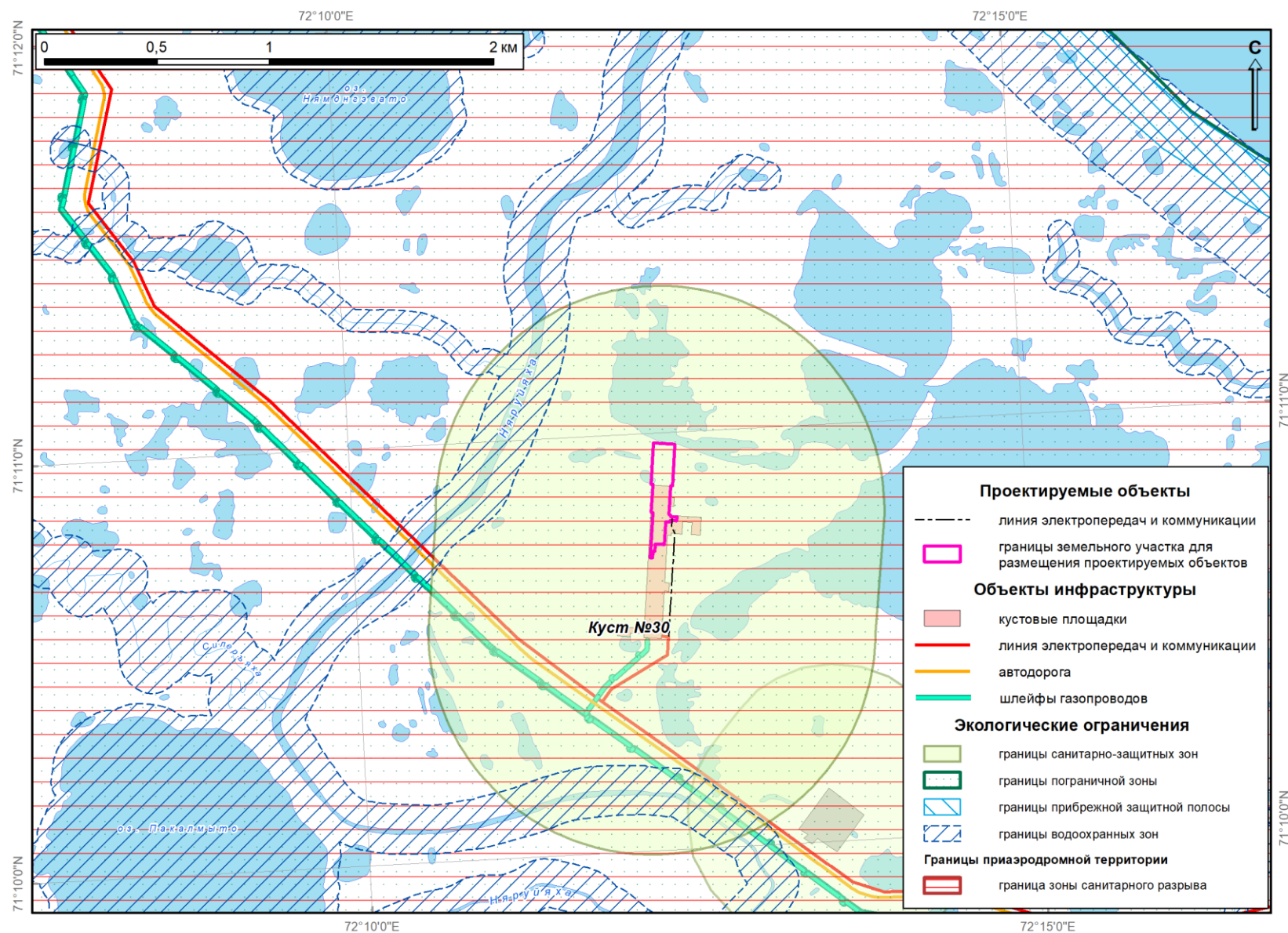
Худи Хадко Анатольевич, Главный специалист Сектора контроля Департамент имущественных отношений, 8
(349 96) 3-00-16, NAHudi@yam.yanao.ru

***Приложение И Схема расположения участка рекультивации и зон
экологических ограничений***

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ

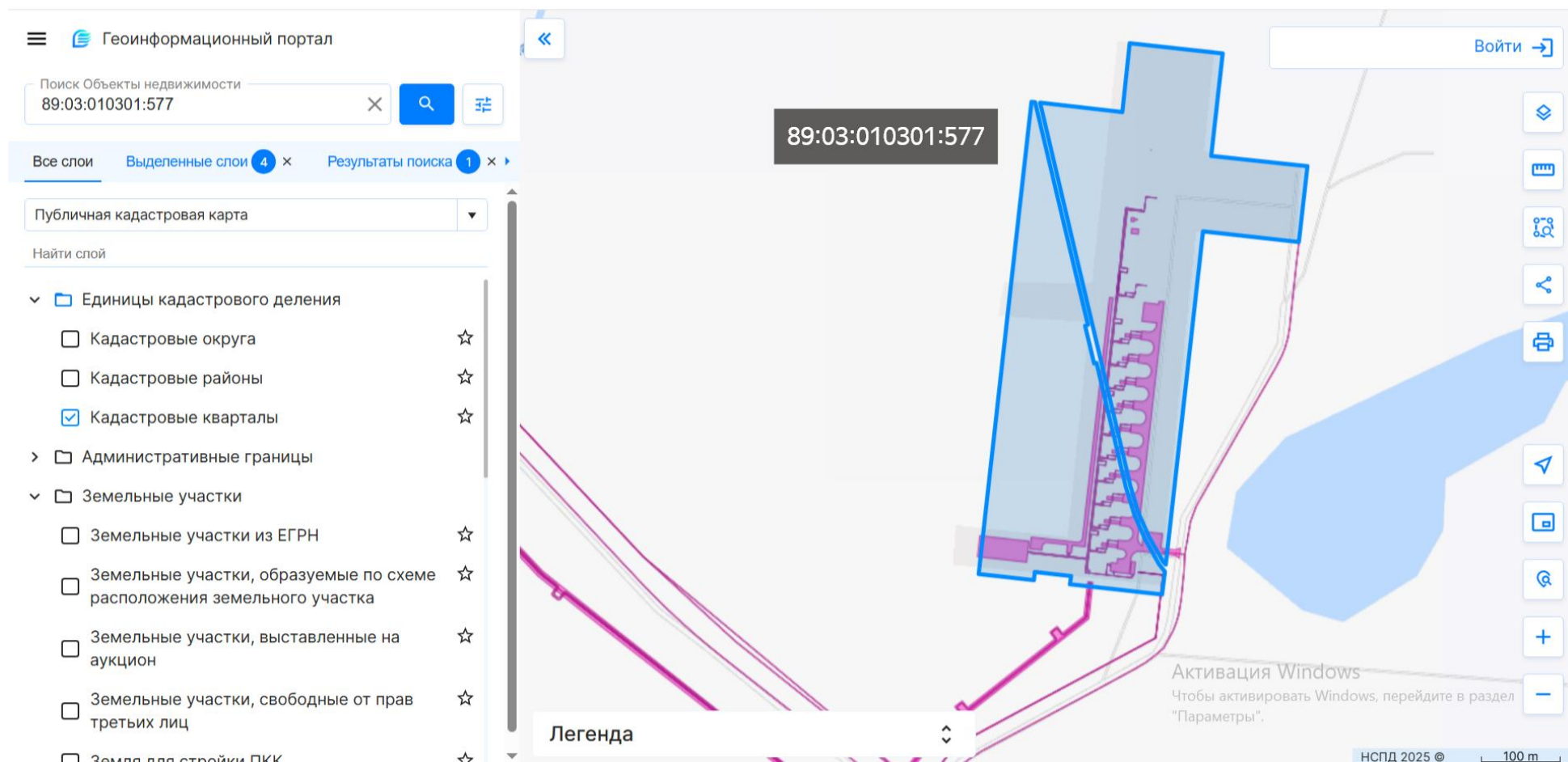


РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ

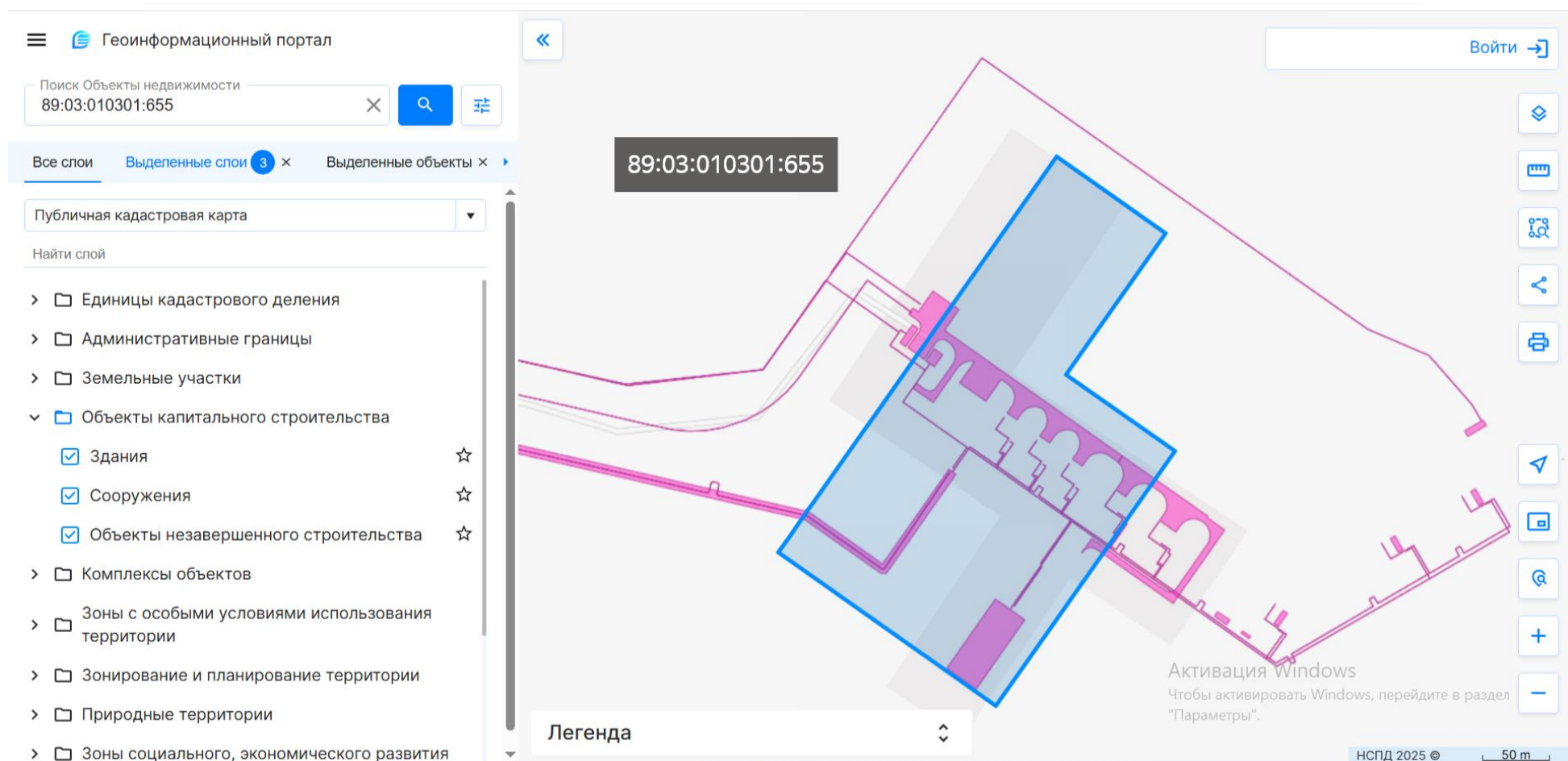


***Приложение К Схемы земельных участков на кадастровом плане
территории***

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ



РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ



РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ

Геоинформационный портал

[Назад в выделенные объекты](#)

Сооружение: 89:03:010301:4261

☆

Информация | Сервисы | Объекты | Связанные ЗУ

Вид объекта недвижимости	Сооружение
Дата присвоения	03.02.2022
Кадастровый номер	89:03:010301:4261
Кадастровый квартал	89:03:010301
Адрес	Ямало-Ненецкий автономный округ, р-н Ямальский, Южно-Тамбейское ГКМ
Наименование	"Строительство комплекса по добыче, подготовке, сжижению газа, отгрузке СПГ и газового конденсата Развернуть
Назначение	9) иные сооружения производственного назначения
Основные	

Легенда

89:03:010301:4261

Войти

НСПД 2025 © 500 m

[illegible]