



ТОМСКНИПИНЕФТЬ

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

**«ТОМСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ НЕФТИ И ГАЗА»
(АО «ТомскНИПИнефть»)**

**СИСТЕМА СБОРА, ПОДГОТОВКИ, ВНУТРИПРОМЫСЛОВОГО
ТРАНСПОРТА НЕФТИ И ОБУСТРОЙСТВА ВЧНГКМ. ПРМ.
КУСТОВЫЕ ОСНОВАНИЯ КП 74А, 89, 96 (ФАЗА 14)**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 10.2 Рекультивация нарушенных земель

7882-П-014.000.000-РКЗ-01

Том 10.2

Начальник управления экологии

Е.В. Колесникова

Главный инженер проекта

О.В. Дембовская

2023

Инов. № подл. 472172	Подп. и дата	Взам. инв. №
-------------------------	--------------	--------------

Обозначение	Наименование	Примечание
7882-П-014.000.000-РКЗ-01-СОД-001	Содержание тома 10.2	1
7882-П-014.000.000-РКЗ-01-ТЧ-001	Рекультивация нарушенных земель. Текстовая часть	41
	Всего листов	42

Согласовано		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	

						7882-П-014.000.000-РКЗ-01-СОД-001			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				
		Березовская			30.06.2023	Содержание тома 10.2	Стадия	Лист	Листов
							П		1
Н. контр.		Шерина			30.06.2023		АО "ТомскНИПИнефть"		
Гл. спец.		Русинова			30.06.2023				

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Должность, ФИО	Подпись	Дата
<i>Отдел оценки воздействия на окружающую среду</i>		
Начальник отдела, Шахворостова Ю.А.		30.06.2023
Главный специалист, Романчук Т.В.		30.06.2023
Ведущий инженер, Березовская Е.С.		30.06.2023
Нормоконтроль, Шерина В.В.		30.06.2023



СОДЕРЖАНИЕ

1	Пояснительная записка	4
1.1	Описание исходных условий рекультивируемых земель, их площадь, месторасположение, степень и характер деградации земель	4
1.2	Кадастровые номера земельных участков, в отношении которых проводится рекультивация, сведения о границах земель, подлежащих рекультивации, консервации, в виде их схематического изображения на кадастровом плане территории или на выписке из Единого государственного реестра недвижимости	20
1.3	Сведения об установленном целевом назначении земель и разрешенном использовании земельного участка, подлежащего рекультивации	20
1.4	Информацию о правообладателях земельных участков	20
1.5	Сведения о нахождении земельного участка в границах территорий с особыми условиями использования (зоны с особыми условиями использования территорий, особо охраняемые природные территории, территории объектов культурного наследия Российской Федерации, территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации и другие)	20
2	Эколого-экономическое обоснование рекультивации земель	27
2.1	Экологическое и экономическое обоснование планируемых мероприятий и технических решений по рекультивации земель с учетом целевого назначения и разрешенного использования земель после завершения рекультивации	27
2.2	Описание требований к параметрам и качественным характеристикам работ по рекультивации земель	27
2.3	Обоснование достижения запланированных значений физических, химических и биологических показателей состояния почв и земель по окончании рекультивации земель	28
2.4	Обоснование невозможности обеспечения соответствия земель требованиям законодательства РФ	29
3	Содержание, объемы и график работ по рекультивации земель	30
3.1	Состав работ по рекультивации земель, определяемый на основе результатов обследования земель, которое проводится в объеме, необходимом для обоснования состава работ по рекультивации земель, включая почвенные и иные полевые обследования, лабораторные исследования, в том числе физические, химические и биологические показатели состояния почв, а также результатов инженерно-геологических изысканий	30
3.2	Описание последовательности и объема проведения работ по рекультивации земель	31
3.3	Сроки проведения работ	33
3.4	Планируемые сроки окончания работ по рекультивации земель, консервации земель	33



4	Сметные расчеты (локальные и сводные) затрат на проведение работ по рекультивации земель, консервации земель	36
5	Ссылочные нормативные документы	37
	Приложение А Схема расположения земельных участков, подлежащих рекультивации на кадастровом плане территории. М1:10000	38
	Таблица регистрации изменений	41

1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1 Описание исходных условий рекультивируемых земель, их площадь, месторасположение, степень и характер деградации земель

Том 10.2 «Рекультивация нарушенных земель» по объекту «Система сбора, подготовки, внутривнепромышленного транспорта нефти и обустройства ВЧНГКМ. ПРМ. Кустовые основания КП 74А, 89, 96 (Фаза 14)» разработан в соответствии с требованиями Земельного кодекса РФ, ФЗ от 10.01.2002г № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», с учетом положений Постановления Правительства РФ от 10.07.2018 № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель».

Рекультивация земель является конечной стадией строительных работ, в результате реализации которых происходит нарушение целостности почвенного покрова, повреждение растительного покрова.

В административном отношении проектируемые объекты расположены в Иркутской области, Катангском районе, на Верхнечонском нефтегазоконденсатном месторождении. Ближайшим населенным пунктом является с. Преображенка, расстояние до которого от проектируемых объектов составляет 50 - 70 км. Административный центр Катангского района – с. Ербогачен расположено в 130-140 км северо-западнее участка производства работ. Наиболее крупные населенные пункты: г. Киренск – 250 км на юг; г. Усть-Кут – 420 км на юго-запад; г. Ленск.

Геологические условия

Территория месторождения относится к Среднесибирской таежной области, Нижнетунгусской северо и среднетаежной подобласти, Среднетаежной равнинно-плоскогорной Непонижнетунгусской провинции, Верхнечонско- Нижнетунгусскому округу.

Рельеф в основном равнинный, местами слабо всхолмленный с плавными повышениями и понижениями, поверхность расчленена многочисленными притоками рек Нижняя Тунгуска и Лена, глубина расчленения до 60 м. Долины имеют корытообразный поперечный профиль с плоским днищем и пологими склонами. Углы наклона поверхности изменяются от 0,5° до 2°.

Стратиграфия.

Согласно геологической карте масштаба 1:200 000 лист О-49-І серия Верхневиллюйская (Верх. Калинино) и лист О-48-ХVI Ангаро-Ленская серия (р.Буринда), и объяснительной записке к ним в геологическом отношении территория характеризуется развитием осадочных образований Юрской системы, а также четвертичными отложениями элювиального, делювиального, аллювиального и биогенного генезисов.

Мезозойская группа

Юрская система

Нижний отдел

Укугутская свита (J1uk). Свита слагает водораздельные пространства. Выходы пород встречаются крайне редко. Свита представлена песчаниками, песками, алевролитами, аргилли-

тами, глинами, реже конгломератами и гравелитами, встречаются маломощные линзовидные прослойки углей. В целом для свиты характерны слабосцементированные рыхлые породы. Мощность ее достигает 20 м. Цвет пород серый, пепельно-серый, зеленовато-серый, буровато-серый, коричневый. Отложения на изученную глубину 15,0 м скважинами не вскрыты.

Кайнозойская группа

Четвертичная система.

Отложения четвертичной системы в районе работ представлены верхнечетвертичными и современными отложениями. В пределах изученной территории четвертичные отложения распространены повсеместно, перекрывая более древние образования. Верхнечетвертичные аллювиальные отложения (QIII3+4) в районе работ представлены отложениями III надпойменных террас, в составе которых элювиальные отложения. Мощность их составляет в пределах изучаемой территории до 17 м.

Тектоника

В тектоническом отношении рассматриваемая территория расположена в пределах Ангаро-Виллюйского юрского наложенного прогиба. Структура района состоит из сложнодислоцированного метаморфизованного дорифейского фундамента, слагающего цоколь платформы и в различной степени дислоцированного осадочного чехла.

Фундамент района работ является фрагментом Анабарского мегаблока Сибирской платформы, в пределах которого он раздроблен зонами разломов на ряд блоков. Выявлены три основных системы разломов, отражающих планетарную систему: субширотная, северо-западная и северо-восточная. Основное влияние на формирование осадочного чехла оказали разломы северо-восточной ориентировки.

В строении осадочного чехла территории участвуют осадочные и магматические образования, кембрийской, триасовой, юрской систем и четвертичные отложения.

Ближайшие активные тектонические разломы находятся в пределах Байкальской рифтовой зоны (500 – 1000 км). Какое-либо существенное влияние данные разломы. Какое-либо существенное влияние неотектоника на строительство и эксплуатацию сооружений оказывать не будет.

В соответствии с картами А и В общего сейсмического районирования (ОСР-2015) СП 14.13330.2018 участок работ характеризуется сейсмичностью в 5 баллов.

Структура почвенного покрова

Участки проведения работ представлены преимущественно ненарушенной территорией существующего нефтегазоконденсатного месторождения. На территории выделены три типа почв: *буро-таежные, дерново-глеевые, аллювиальные почвы*. Также вблизи рассматриваемых участков на спланированной территории распространены техногенно-поверхностные образования. Техногенно-поверхностные образования лишены гумусированного слоя, состоят из минерального, органического и органо-минерального материала природного происхождения, пред-

ставлены группой натурфабрикаты: *абралиты* (вскрытый и не утративший своего естественного залегания минеральный материал горных выработок), *литостраты* (насыпные минеральные грунты).

Участки КП74А, КП89, КП96 с коридорами коммуникаций располагаются на буро-таежных почвах.

Пространственное распределение типов почв на участках проведения инженерно-экологических изысканий представлено в таблице 4.20 7885-И-001.014.000-ИЭЛ-01, а также отражено в форме почвенной карты 7882-И-001.014.000-ИЭИ-03-Ч-003 тома 4.3. В Приложении М тома 7885-И-001.014.000-ИЭЛ-03 приведены бланки комплексного описания ландшафтов, почв, растительности и животного мира, в которых отражены сведения о почвенном покрове 16 ПКОЛ участка изысканий.

Буро-таежные почвы. Данный подтип почв широко распространен в горных и равнинных гумидных районах под хвойными среднетаежными травяно-кустарничково-моховыми и отчасти южнотаежными лесами на щебнисто-суглинистых элювиально-делювиальных отложениях на Дальнем Востоке, в Средней Сибири, предгорьях Алтая и Саян.

Оценка агрохимических свойств почв, рекомендации для проекта рекультивации

Для оценки плодородия почв и рекомендаций к снятию плодородного слоя почв участка изысканий было отобрано 32 пробы почв из выявленных горизонтов почвенных профилей природных почв на 3х кустовых основаниях с коридорами коммуникаций.

Согласно проведенным агрохимическим исследованиям почвы участков изысканий по ГОСТ 17.5.3.06-85, ГОСТ 17.5.1.03-86, МУ ЦИНАО (1994) выходят за диапазоны допустимых уровней для плодородного слоя по следующим показателям: содержание кальция, магния – все пробы, содержание органических веществ – все пробы. Данные пробы почв характеризуются нейтральной реакцией среды.

Мощность гумусового горизонта по данным полевых работ для буро-таежных почв участка изысканий составляет менее 5 см. Почвы характеризуются низким уровнем плодородного потенциала и не соответствуют требованиям ГОСТ 17.5.3.06-85.

В соответствии с ГОСТ 17.5.1.06-84 лесотундрово-северотаежная природная зона относится к малопродуктивным угодьям для землевания к классу пригодные для землевания угодия после осушительных мелиораций и (при необходимости) увеличения профиля за счет нанесения потенциально плодородного слоя.

Таким образом, снятие почвенно-растительного покрова не целесообразно и не проводится.

Характеристика растительного покрова

Территория месторождения расположена в Тэтэро-Ленском округе Среднесибирской провинции Евразийской хвойно-лесной области (схема ботанико-географического районирования Байкальской Сибири (Пешкова, 1985). Для территории провинции характерны леса из лист-

венницы сибирской и сосны обыкновенной с небольшой примесью кедра, ели и пихты. Район заселен и слабо освоен. Местность покрыта труднопроходимой тайгой.

Согласно геоботаническому районированию Иркутской области исследуемая территория входит в состав среднетаёжной Нижне-Тунгусской (Ербогаченской) провинции, к Нижнетунгусскому среднетаежному лиственничному с элементами северной тайги округу.

Согласно Атласу Иркутской области, территория ВЧНГКМ относится к Непо-Чонскому сосново-лиственничному таежному геоботаническому округу.

Растительный покров территории проектируемого объекта представлен среднетаежными формациями, лиственничными и сосновыми лесами, а также ерниками, болотами и лугами.

Исследуемая территория расположена на землях Преображенского лесничества Катангского лесхоза в лесах III группы – эксплуатационных. Землепользователем, осуществляющим управление землей данной территории, является лесхоз Катангский.

Флористическое богатство большей части территории соответствует зоне тайги, подзоне южной тайги и подзоне средней тайги.

Растительный покров района работ

Полевые фаунистические исследования проектируемых участков проводились с 15.09.2022г по 30.10.2022г полевой бригадой ООО «Уралгеопроект» в размере: маршрутные наблюдения 3х кустовых площадок с коридорами коммуникаций (11,98 км; 75,03 га); заложение и исследование площадок комплексного описания ландшафтов, геоботанических исследований растительности и животного мира (16 ПКОЛ).

Обобщенная характеристика встреченной растительности участков изысканий для 0,5 километровой буферной зоны проектируемых кустовых площадок по результатам полевых геоботанических исследований представлена в таблице ниже. Подробная характеристика растительности вблизи каждой проектируемой кустовой площадки отражена в бланках комплексного описания ландшафтов, геоботанического исследования растительности объекта изысканий, представленных в Приложение М тома 7882-И-001.014.000-ИЭЛ-03.

Таблица 1.1 – Флористический список участка работ

Русское название	Латинское название
Природно-антропогенный ландшафт (Техногенные территории)	
Чина луговая	Lathyrus pratensis
Полынь обыкновенная	Artemisia vulgaris
Ячмень	Hordeum jubatum
Осока буреющая	Carex brunescens
Ситник нитевидный	Juncus filiformis
Кипрей болотный	Epilobium palustre
Хвощ	Equisetum arvense
Ива прутьевая	Salix viminalis
Водораздельный тип местности (Природные ландшафты)	
Лиственница сибирская	Larix sibirica
Береза карликовая	Betula nana
Осина обыкновенная	Populus tremula



Русское название	Латинское название
Сосна обыкновенная	<i>Pinus sylvestris</i>
Ель	<i>Picea obovata</i>
Кедр сибирский	<i>Pinus sibirica</i>
Брусника	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>
Можжевельник	<i>Juniperus communis</i>
Голубика	<i>Vaccinium uliginosum</i>
Багульник	<i>Ledum palustre</i>
Багульник стелющийся	<i>Ledum decumbens</i>
Иван-чай	<i>Chamaenerion angustifolium</i>
Осока буреющая	<i>Carex brunescens</i>
Осока сероватая	<i>Carex cinerea</i>
Осока носатая	<i>Carex rostrata</i>
Осока кругловатая	<i>Carex rotundata</i>
Осока струнокоренная	<i>C. chordorrhiza</i>
Чина луговая	<i>Lathyrus pratensis</i>
Полынь обыкновенная	<i>Artemisia vulgaris</i>
Ситник нитевидный	<i>Juncus filiformis</i>
Ива прутьевая	<i>Salix viminalis</i>
Овсяница овечья	<i>Festuca ovina</i>
Ива мохнатая	<i>Salix lanata</i>
Ива красия	<i>Salix pulchra Cham</i>
Толокнянка обыкновенная	<i>Arctostáphylos úva-úrsi</i>
Клюква	<i>Oxycóccus</i>
Черника обыкновенная	<i>Vaccínium myrtíllus</i>
Пушица многоколосковая	<i>Eriophorum polystachyon</i>

Редкие и охраняемые виды растений, грибов

Согласно предоставленным материалам Министерства лесного комплекса Иркутской области, общедоступным данным Красной книги Иркутской области официального сайта Министерства, а также материалам ранее выполненных инженерно-экологических изысканий, выполненных на территории ВЧНГКМ ООО «Уралгеопроект» был составлен перечень редких и охраняемых видов растений, занесенных в Красную книгу РФ и Иркутской области (таблица ниже), ареал распространения которых затрагивает территорию Катангского района Иркутской области.

Пространственное распределение ареалов распространения охраняемых видов растений, грибов Катангского района Иркутской области (по данным Красных книг Иркутской области и РФ), ареал распространения которых затрагивает Катангский район отражены на картографическом материале (7882-И-001.014.000-ИЭИ-03-Ч-004).



Таблица 1.2 - Перечень редких и охраняемых видов растений и грибов, занесенных в Красную книгу Иркутской области в 2022 году

Наименование	Категория редкости	
	В Красной книге РФ	В Красной книге Иркутской области
1. Сосудистые растения - Tracheophyta, Plantae Vasculares, Tracheobionta		
1.1 Плаун можжевельниковый (Lycopodium juniperoideum Sw)	-	3 (R)
1.2 Стрелолист стрелолистный (Sagittaria sagittifolia L)	-	2 (V)
1.3 Водокрас обыкновенный (Hydrocharis morsus-	-	2 (V)
1.4 Лилия пенсильванская (Lilium pensylvanicum Ker-	-	3 (R)
1.5 Касатик (ирис) щетинистый (Iris setosa Pall, ex	-	2 (V)
1.6 Калипсо луковичная (Calypso bulbosa (L.) Oakes)	-	3 (R)
1.7 Башмачок известняковый (Cypripedium calceolus L)	2 (V)	2 (V)
1.8 Хаммарбия болотная (Hammarbya paludosa (L.)	-	(E)
1.9 Кубышка желтая (Nuphar lutea (L.) Smith)	-	3 (R)
1.10 Кубышка малая (Nupharpumila (Timm) DC.)	-	2 (V)
1.11 Кувшинка четырехугольная (Nymphaea tetragona Georgi)	-	3 (R)
1.12 Флокс сибирский (Phlox sibirica L.)	-	3 (R)
2. Мохообразные - Bryophyta sensu lato		
2.1 Мириния подушковидная (Myrinia pulvinata (Wahlenb.) Schimp.)	-	3 (R)
3. Лишайники - Lichenes		
3.1 Лобария легочная (Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm.)	4 (I)	4 (I)
3.2 Нефромопсис Лаурера (Nephromopsis	4 (I)	4 (I)
4. Грибы - Fungi		
4.1 Осиновик белый (Leccinum percandidum (Vassilk.) Watling)	-	3 (R)
Категории редкости: 2(V) - сокращающиеся в численности; 3(R) – редкие; 4(I) – вид с неопределенным статусом; (E) – вид, находящийся под угрозой исчезновения.		

В результате полевых детальных маршрутных наблюдений было установлено, что на территории участков проведения инженерно-экологических изысканий ВЧНГКМ возможные места обитания растений, грибов, занесенных в Красную Книгу РФ и Красную Книгу Иркутской области **отсутствуют** (Приложение М тома 7882-и-001.014.000-ИЭЛ-03).

Характеристика животного мира

Местоположение Верхнечонского НГКМ обусловило ряд специфических особенностей фаунистического состава и пространственной структуры населения животных. Территория месторождения находится в Прибайкальском зоогеографическом районе лесной Сибири.

Анализ ранее выполненных изысканий по площадке ВЧНГКМ, позволил определить особенности видовой структуры животного мира в районе проектной хозяйственной деятельности.

По территории лицензионного отвода абсолютно преобладает таежный комплекс животных, характерный для лиственничных лесов с примесью сосны и переувлажненных лиственничников. В составе населения доминируют аборигенные виды сибирской фауны и широко распро-

страненные экологически пластичные виды голарктической арктобореальной фауны. Среди млекопитающих подсемейства грызунов из отряда Soricomorpha наиболее многочисленны средняя и бурая бурозубки; из мышевидных - красная и красно-серая полевки; из семейства беличьих - бурундук, летяга, встречается лесная и азиатская мышь. Из промысловых видов – северный олень, волк, россомаха, лисица, горностай, белка, заяц-беляк, соболь, лось, рысь.

Видовой состав населения птиц значительно богаче по сравнению с млекопитающими, но по отношению к более южным районам Иркутской области он выглядит менее редуцированно.

Доминантами среди птиц являются пятнистый конек и буроголовая гаичка. Отмечены также краснозобый дрозд, юрок, большой пестрый дятел, ворон, обыкновенная чечевичка, красношейка, лесной дупель, обыкновенная и глухая кукушки, зарничка, теньковка, желна, синехвостка.

Из промысловых видов обычны - рябчик, белая куропатка (зимой), значительно реже - глухари и тетерев. Земноводные и пресмыкающиеся практически отсутствуют в водораздельных таежных сообществах и встречаются лишь по долинам рек. Из рептилий встречается живородящая ящерица.

Относительное благополучие популяций выдры и других полуводных видов зверей служит показателем удовлетворительного состояния речных экосистем, что чрезвычайно важно для поддержания равновесия природных комплексов.

По берегам рек гнездятся перевозчик и белая трясогузка, на отмелях – малый зуек. Из уток отмечены гоголь и большой крохаль. Во время пролета по берегам водотоков можно встретить довольно много видов куликов и уток.

Слабая расчлененность рельефа и относительно монотонный растительный покров, обусловили существование здесь, сообществ животных с незначительным видовым разнообразием и сравнительно невысокой численности.

По данным многих ученых территория месторождения расположена в области доминирования таежного фаунистического комплекса животных и относят этот район к Лено - Витимскому орнитогеографическому комплексу с преобладанием в составе видов сибирского типа фауны с отдельными элементами берингийского и арктического. То есть, в фауне наземных позвоночных животных абсолютно преобладают типично таежные виды сибирского фаунистического комплекса.

Позвоночные животные на территории представлены 4-я систематическими группами: млекопитающие, птицы, пресмыкающиеся и земноводные. Общий видовой состав ориентировочно включает 120-150 видов животных. Из них постоянных обитателей около 80 видов. Месторождение располагается на слабо изученной в фаунистическом отношении территории Канганского района.

Из видовой состава животного мира, отнесенных к объектам охоты, на территории Канганского района Иркутской области обитают лось, благородный олень, дикий северный олень,

соболь, белка, волк, горноста́й, заяц-беляк, колонок, россомаха, рысь, лисица, глухарь, белая куропатка, рябчик, тетерев, медведь, норка, выдра, ондатра, кабарга.

Кроме охотничьих ресурсов на территории Катангского района, в том числе в пределах Верхнечонгского НГКМ обитают: водяная полевка, летяга, азиатский бурундук, ласка, обитает несколько видов насекомоядных: тундряная бурозубка, средняя бурозубка, крошечная бурозубка и др.; из мышевидных грызунов: азиатская лесная мышь, красно-серая полевка, красная полевка, лесной лемминг, полевка-экономка и другие виды.

Из видов зверей и птиц, не отнесенных к охотничьим ресурсам, на территории Катангского района Иркутской области могут быть встречены несколько видов насекомоядных (тундряная бурозубка, бурая, средняя и другие), рукокрылых (водяная ночница, ушан, кроме северной части района) и мышевидных грызунов (азиатская лесная мышь, красно-серая полевка, лемминговая полевка, полевка экономка и другие) черная ворона, ворон, сойка, кукушка, кедровка, сорока, обыкновенная кукушка, желна, большой пестрый дятел, трехпалый дятел и мелкие воробьинообразные птицы.

Из хищных птиц обычный черный коршун, встречаются хохлатый осоед, полевой лунь, тетеревиатник, перепелятник, зимняк, пролет, обыкновенный канюк, чеглок.

Из сов возможная встреча болотной совы, ястребиной совы, ушастой совы, длиннохвостой неясыти, бородатой неясыти, мохноногого сыча, воробьиного сычика, белой совы (в основном во время миграций).

По данным 2008 года в водотоках бассейна реки Чоны зоопланктона было обнаружено 20 видов организмов, из них коловратки представлены 9 видами, веслоногие и ветвистоухие рачки 5 и 6 видами соответственно.

На р. Чона отмечено 34 вида и формы донных беспозвоночных, относящиеся к 11 систематическим группам.

Распределение организмов макрозообентоса неоднородно по биотопам и определяется характером грунтов, скоростями течений, степенью антропогенного нарушения русла, наличием и состоянием водной растительности.

Основной вклад в численность сообществ вносят личинки подёнок (до 77,8%), на некоторых участках они составляют до 31,5 % биомассы. Доля остальных групп варьируется.

Количественные показатели развития сообщества зообентоса в водотоках разного порядка р. Чона составляют: численность – 111-116 экз./м² и биомасса – 1,14-4,69 г/м². Средний показатель биомассы бентоса для ненарушенных биоценозов малых притоков Чоны составила 2,4 г/м².

Животный мир участка работ

Население млекопитающих участка проведения инженерно-экологических изысканий ВЧНГКМ представлено тремя эколого-фаунистическими комплексами: лесным, околородным и синантропным.

Лесной эколого-фаунистический комплекс представлен: лось (*Alces*), соболь (*Martes zibellina*), белка (*Sciurus*), волк (*Canis lupus*), горноста́й (*Mustela erminea*), заяц-беляк (*Lepus timidus*), колонок (*Mustela sibirica*), белая куропатка (*Lagopus lagopus*), рябчик (*Bonasa bonasia*), полевой тетерев (*Lyrurus tetrix*), азиатский бурундук (*Eutamias sibiricus*), ласка (*Mustela nivalis*), пятнистый конек (*Anthus hodgsoni*), буроголовая гаичка (*Роеcile montanus*), крупнозубая бурозубка (*Sorex darphaenodon*), средняя бурозубка (*Sorex caecutiens*), красно-серая полевка (*Myodes rufocanus*), красная полевка (*Myodes rutilus*), лесной лемминг (*Myopus schisticolor*), полевка-экономка (*Microtus oeconomus*), черная ворона (*Corvus corone*), ворон (*Corvus corax*), сойка (*Garrulus glandarius*), кукушка (*Perisoreus infaustus*), кедровка (*Nucifraga caryocatactes*), сорока (*Pica pica*), обыкновенная кукушка (*Cuculus canorus*), желна (*Dryocopus martius*), большой пестрый дятел (*Dendrocopos major*), трехпалый дятел (*Picoides tridactylus*), черный коршун (*Milvus migrans*), полевой лунь (*Circus cyaneus*), ястреб-тетеревятник (*Accipiter gentilis*), ястреб-перепелятник (*Accipiter nisus*), длиннохвостая неясыть (*Strix uralensis*), воробьиный сычик (*Glaucidium passerinum*).

Околоводный эколого-фаунистический комплекс представлен: живородящая ящерица (*Zootoca vivipara*), речная выдра (*Lutra lutra*), перевозчик (*Actitis hypoleucos*), белая трясогузка (*Motacilla alba*), малый зук (*Charadrius dubius*), обыкновенный гоголь (*Vucерhala clangula*), большой крохаль (*Mergus merganser*), кулик (*Charadrii*), серая утка (*Mareca strepera*), кряква (*Anas platyrhynchos*), сибирский углозуб (*Salamandrella keyserlingii*), береговушка (*Riparia riparia*), озерная чайка (*Chroicocephalus ridibundus*), хохотунья (*Larus cachinnans*), речная крачка (*Sterna hirundo*), фифи (*Tringa glareola*), красноголовый нырок (*Aythya ferina*), широконоска (*Spatula clypeata*), хохлатая чернеть (*Aythya fuligula*), черношейная поганка (*Aythya fuligula*), длинноносый крохаль (*Mergus serrator*), болотная сова (*Asio flammeus*), оляпка (*Cinclus cinclus*), обыкновенная кутора (*Neomys fodiens*), водяная полевка (*Arvicola amphibius*), ондатра (*Ondatra zibethicus*), американская норка (*Neogale vison*), сибирская лягушка (*Rana amurensis*), осромордая лягушка (*Rana arvalis*).

Синантропный эколого-фаунистический комплекс представлен: серая крыса (*Rattus norvegicus*), полевая мышь (*Apodemus agrarius*), дубровник (*Emberiza aureola*), домовый воробей (*Passer domesticus*), полевой воробей (*Passer montanus*), сизый голубь (*Columba livia*), черная ворона (*Corvus corone*), белопопный стри́ж (*Apus pacificus*), белая трясогузка (*Motacilla alba*), городская ласточка (*Delichon urbicum*), деревенская ласточка (*Hirundo rustica*), большая синица (*Parus major*), сорока (*Pica pica*), голубая сорока (*Cyanopica cyana*).

Охотничье-промысловые животные

Согласно данным Министерства лесного комплекса Иркутской области на территории Канганского района встречаются 21 вид основных охотничье-промысловых животных класса млекопитающих.

Таблица 1.3 - Видовой состав и плотность населения охотничьих ресурсов в Катангском районе Иркутской области

Виды охотничье-промысловых животных	Средняя плотность населения (особей на 1000 Га)				
	2018	2019	2020	2021	2022
Лось	0,91	0,87	0,98	1,11	1,12
Благородный олень	0,01	0,02	0,02	0,01	0,06
Дикий северный олень	0,58	0,52	0,59	0,68	0,72
Соболь	4,50	4,44	4,38	5,0	5,80
Белка	7,49	7,32	6,60	6,33	5,34
Волк	0,11	0,13	0,11	0,16	0,11
Горностай	0,84	0,68	0,81	0,74	0,25
Заяц-беляк	2,64	2,27	2,82	4,15	3,03
Колонок	-	-	-	-	-
Росомаха	0,02	0,03	0,04	0,04	0,03
Рысь	-	0,02	0,01	-	0,006
Лисица	0,13	0,15	0,18	0,25	0,20
Глухарь	4,12	4,16	4,48	4,11	3,58
Белая куропатка	5,76	6,15	8,11	8,26	10,12
Рябчик	10,75	11,05	13,85	16,09	13,69
Тетерев	5,91	5,81	7,71	7,92	9,88
Медведь	0,02	0,01	0,03	0,08	0,06
Норка	0,09	-	0,10	0,03	-
Выдра	-	-	-	-	-
Ондатра	0,09	-	0,30	0,65	0,65
Кабарга	-	-	-	-	-

Кроме охотничьих ресурсов, указанных в таблице 1.3, на территории Катангского района (северная часть территории) обитают песец (во время миграций с территорий Якутии и Красноярского края), водяная полевка, летяга, азиатский бурундук, ласка.

Из видов зверей и птиц, не отнесенных к охотничьим ресурсам, на данной территории обитают различные иные виды насекомоядных, рукокрылых и мышевидных грызунов, а также черная ворона, ворон, сойка, кукша, кедровка, мелкие виды птиц отряда воробьинообразные.

Из хищных птиц обычен черный коршун, встречаются тетеревиный, перепелятник, зимняк (полет), обыкновенный канюк, чеглок.

Из сов возможна встреча болотной совы, ястребиной совы, ушастой совы, длиннохвостой неясыти, бородатой неясыти, мохноногого сыча, воробьиного сычика, белой совы (во время миграции).

Редкие и исчезающие виды животных

Согласно предоставленным материалам Министерства лесного комплекса Иркутской области, общедоступным данным Красной книги Иркутской области официального сайта Министерства, а также материалам ранее выполненных инженерно-экологических изысканий, выполненных на территории ВЧНГКМ ООО «Уралгеопроект» был составлен перечень редких и исчезающих видов животных, занесенных в Красную книгу РФ и Иркутской области (таблица ниже),

ареал распространения которых затрагивает территорию Катангского района Иркутской области.

Пространственное распределение ареалов обитания охраняемых видов животных Катангского района Иркутской области (по данным Красных книг Иркутской области и РФ) отражены на картографическом материале (7882-И-001.014.000-ИЭИ-03-Ч-004).

Таблица 1.4 - Перечень редких и исчезающих видов животных, занесенных в Красную книгу Иркутской области в 2020 году

Наименование	Категория редкости	
	В Красной книге РФ	В Красной книге Иркутской области
1. Класс Птицы - Aves		
1.1 Беркут (<i>Aquila chrysaetos</i>)	-	3
1.2 Большой веретенник (<i>Limosa limosa</i>)	-	3
1.3 Большой кроншнеп (<i>Numenius arquata</i>)	-	3
1.4 Большой подорлик (<i>Aquila clanga Pallas</i>)	-	3
1.5 Восточный болотный лунь	-	3
1.6 Клоктун (<i>Anasformosa Georgi</i>)	1	1
1.7 Коростель (<i>Crex crex</i>)	-	3
1.8 Кречет (<i>Falco rusticolus Linnaeus</i>)	-	3
1.9 Лебедь-кликун (<i>Cygnus cygnus</i>)	-	3
1.10 Малый лебедь (<i>Cygnus bewickii, Yarrel</i>)	5	3
1.11 Орлан-белохвост (<i>Haliaeetus albicilla</i>)	-	3
1.12 Орлан-долгохвост (<i>Haliaeetus leucoryphus</i>)	6	6
1.13 Сапсан (<i>Falco peregrinus Tunstall</i>)	-	3
1.14 Серый журавль (<i>Grus grus</i>)	-	3
1.15 Скопа (<i>Pandion haliaetus</i>)	-	3
1.16 Таежный гуменник	-	1
1.17 Филин (<i>Bubo bubo</i>)	-	3
1.18 Черный аист (<i>Ciconia nigra</i>)	-	3
2. Класс Рыбы- Pisces		
2.1 Тугун (<i>Coregonus tugun</i>)	-	2
Категории редкости: 1 – находящиеся под угрозой исчезновения; 2 - сокращающиеся в численности; 3 – редкие; 5 – восстанавливаемые и восстанавливающиеся; 6 – залетный вид, включенный в Красную книгу РФ.		

В результате полевых детальных маршрутных наблюдений было установлено, что на территории участков проведения инженерно-экологических изысканий ВЧНГКМ возможные места обитания, а также косвенные следы животных, занесенных в Красную Книгу РФ и Красную Книгу Иркутской области отсутствуют.

Пути миграции животных

Из числа позвоночных животных для многих видов характерны периодические перемещения. Для ряда видов такие перемещения носят сезонный характер, для других эти перемещения происходят в связи с изменившимися условиями обитания.

Из крупных млекопитающих ежегодные сезонные переходы характерны для лося. Хотя крупных миграций этого животного на данном участке ранее не отмечалось, однако на северо-западе месторождения часть животных поселяется на водоразделах рек Моги и Холокита, где образуют крупное зимнее стойбище. Следует отметить, что часть лосей остается на зимовку в летних станциях или их переходы незначительны и обуславливаются глубоким залеганием снега, запасами корма, факторами беспокойства и т.п. При малоснежных зимах (как, например, в



зимнем сезоне 1997 – 1998 гг.), лоси распределяются по угодьям более равномерно, и крупных концентраций в местах зимовок не образуют.

Для северного оленя характерно периодическое появление в местах пастбищ, расположенных на территории ВЧНГКМ. В летнее время северный олень на территории лицензионного участка практически отсутствует, а на зимовках редок. Их перемещения бывают незначительными и вызываются, главным образом, кормовой емкостью пастбищ, наличием фактора беспокойства, последний на северного оленя действует в более значительной степени в отличие от лося, и он избегает затронутые хозяйственной деятельностью районы. Отмечена достаточно крупная миграция оленя со стороны Якутии в самой северной её части, в районе р. Ейка. Миграция происходит в октябре и ноябре в южном и юго-восточном направлениях. Звери концентрируются в долинных угодьях Нижней Тунгуски. Со стороны Красноярского края отмечается миграция дикого северного оленя в районе истоков рек Алтыб и Большая Ерема.

По территории Катангского и Усть-Кутского районов Иркутской области проходит Торейско-Киренгско-Тунгусский основной миграционный путь (по долинам рек Лена и Нижняя Тунгуска) и второстепенные миграционные пути околородные (ржанкообразных и гусеобразных) птиц и также расположен миграционный коридор весенних и осенних миграций соколообразных птиц.

В целом миграционные процессы в той или иной степени свойственны большинству видов животных, обитающих на территории месторождения. В наибольшей степени они выражены у птиц, большая часть которых (около 70-80 %) улетает в конце лета – осенью на зимовки. Миграции птиц, экологически связанных с долинными природными комплексами, проходят в основном вдоль русел рек. Пролет мелких воробьиных птиц происходит диффузно, без образования крупных стай. В течение светлого времени суток птицы перелетают преимущественно в утренние и вечерние часы.

Карта путей миграции животного мира Иркутской области отражена на картографическом материале (7882-И-001.014.000-ИЭИ-03-Ч-008).

Площади рекультивируемых участков

Проектируемые объекты расположены на территории Верхнечонского месторождения, Катангского района Иркутской области Российской Федерации на землях лесного фонда (Преображенское лесничество Катангский лесхоз).

Потребность в земельных ресурсах составит **52,4051 га**, из них по вновь испрашиваемым участкам – **49,7233 га**, по ранее отведенным – **2,6818 га**. Потребность в земельных ресурсах представлена в таблицах ниже.

Таблица 1.5 – Потребность в землях

Наименование объекта	Площадь, га			Категория земель
	Постоянного пользования - на период эксплуатации	Временного пользования - на период строительства	Всего	
Вновь испрашиваемые:				
ВЛ 6 кВ к КП 89 (защитные леса)	0,0081	2,7746	2,7827	Земли лесного фонда
Кустовое основание КП74А (защитные леса)	3,6239	1,4287	5,0526	Земли лесного фонда
ВЛ 6 кВ к КП 74А (защитные леса)	0,0006	0,0062	0,0068	Земли лесного фонда
ВЛ 6 кВ к КП 89	0,0627	17,9304	17,9931	Земли лесного фонда
Кустовое основание КП74А	1,9259	0,6133	2,5392	Земли лесного фонда
ВЛ 6 кВ к КП 74А	0,0146	3,2844	3,299	Земли лесного фонда
ВЛ 6 кВ к КП 96	0,0058	1,3119	1,3177	Земли лесного фонда
Кустовое основание КП89	5,2371	2,1454	7,3825	Земли лесного фонда
Кустовое основание КП96	4,3439	2,6881	7,032	Земли лесного фонда
Автомобильная дорога к КП 74А	1,1542	-	1,1542	Земли лесного фонда
Автомобильная дорога к КП 96	0,5596	-	0,5596	Земли лесного фонда
Автомобильная дорога к КП 89	0,6039	-	0,6039	Земли лесного фонда
Всего по вновь испрашиваемым:	17,5403	32,183	49,7233	
По ранее отведенным:				
ВЛ 6 кВ к КП 89 (защитные леса) (по ДА)		0,0141	0,0141	Земли лесного фонда
ВЛ 6 кВ к КП 89 (по ДА)	0,0055	0,8786	0,8841	Земли лесного фонда
Переустройство ВЛ 6 кВ Ф-20 (по ДА)	0,0006	0,1245	0,1251	Земли лесного фонда
Переустройство ВЛ 6 кВ Ф-7 (по ДА)	-	0,0492	0,0492	Земли лесного фонда
Переустройство ВЛ 6 кВ Ф-9 (по ДА)	-	0,0294	0,0294	Земли лесного фонда
ВЛ 6 кВ к КП 96 (по ДА)	0,0019	0,171	0,1729	Земли лесного фонда
Переустройство ВЛ 6 кВ Ф-12 (по ДА)	-	0,048	0,048	Земли лесного фонда
ВЛ 6 кВ к КП 74А (по ДА)	0,0066	0,8235	0,8301	Земли лесного фонда
Кустовое основание КП89 (по ДА)	-	0,242	0,242	Земли лесного фонда
Переустройство ВЛ 6 кВ Ф-15 (по ДА)	-	0,0341	0,0341	Земли лесного фонда
Переустройство ВЛ 6 кВ Ф-19 (по ДА)	0,0006	0,0497	0,0503	Земли лесного фонда
Автомобильная дорога к КП 74А (по ДА)	0,0863	-	0,0863	Земли лесного фонда
Автомобильная дорога к КП 96 (по ДА)	0,0881	-	0,0881	Земли лесного фонда
Автомобильная дорога к КП 89 (по ДА)	0,0281	-	0,0281	Земли лесного фонда



Наименование объекта	Площадь, га			Категория земель
	Постоянного пользования - на период эксплуатации	Временного пользования - на период строительства	Всего	
Всего по ранее отведенным:	0,2177	2,4641	2,6818	
Итого:	17,758	34,6471	52,4051	



Экспликация испрашиваемых угодий представлена в таблице ниже.

Таблица 1.6 – Экспликация испрашиваемых угодий

Сооружения	Вид пользования земельным участком	Отводимые угодья, га										Всего
		Суходол										
		Лес мелкий густой		Лес мелкий редкий	Лес очень мелкий редкий			Подлесок редкий		Луг	Расчищено	
		Сосна; Лиственница;	Лиственница; Сосна;	Лиственница; Сосна;	Береза; Сосна;	Береза; Лиственница; Сосна;	Лиственница; Сосна;	Лиственница; Сосна;	Береза; Лиственница;			
Автомобильная дорога к КП 74А (по ДА)	Постоянное	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0863	0,0863
Автомобильная дорога к КП 74А	Постоянное	0	0	0	0	0	0	0	1,0882	0	0,066	1,1542
Автомобильная дорога к КП 89 (по ДА)	Постоянное	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0156	0,0124	0,0281
Автомобильная дорога к КП 89	Постоянное	0,2579	0,3118	0	0	0	0	0	0	0	0,0342	0,6039
Автомобильная дорога к КП 96 (по ДА)	Постоянное	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0751	0,013	0,0881
Автомобильная дорога к КП 96	Постоянное	0	0	0	0,5389	0	0	0	0	0,0061	0,0146	0,5596
ВЛ 6 кВ к КП 74А (защитные леса)	Временное	0	0	0	0	0	0	0	0,0062	0	0	0,0062
	Постоянное	0	0	0	0	0	0	0	0,0006	0	0	0,0006
ВЛ 6 кВ к КП 74А (по ДА)	Временное	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,8235	0,8235
	Постоянное	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0066	0,0066
ВЛ 6 кВ к КП 74А	Временное	0	0	0	0	0	0	0	2,9	0	0,3844	3,2844
	Постоянное	0	0	0	0	0	0	0	0,0109	0	0,0037	0,0146
ВЛ 6 кВ к КП 89 (защитные леса) (по ДА)	Временное	0	0,005	0	0	0	0	0	0	0,0087	0,0004	0,0141
ВЛ 6 кВ к КП 89 (защитные леса)	Временное	0	2,4543	0	0	0	0	0	0	0,0776	0,2427	2,7746
	Постоянное	0	0,007	0	0	0	0	0	0	0	0,0011	0,0081
ВЛ 6 кВ к КП 89 (по ДА)	Временное	0	0,1396	0,0064	0	0,0433	0,0045	0,0422	0	0,4329	0,2097	0,8786
	Постоянное	0	0	0	0	0,0005	0	0	0	0,0024	0,0026	0,0055
ВЛ 6 кВ к КП 89	Временное	0,3858	13,798	0,9834	0	0,9232	0,1252	0,2637	0	0,4007	1,0504	17,9304
	Постоянное	0,0026	0,0487	0,0034	0	0,004	0	0,0011	0	0,0012	0,0017	0,0627
ВЛ 6 кВ к КП 96 (по ДА)	Временное	0	0	0	0	0	0	0	0	0,1404	0,0306	0,171



Сооружения	Вид пользования земельным участком	Отводимые угодья, га										Всего	
		Суходол											
		Лес мелкий густой		Лес мелкий редкий	Лес очень мелкий редкий			Подлесок редкий		Луг	Расчищено		
		Сосна; Лиственница;	Лиственница; Сосна;	Лиственница; Сосна;	Береза; Сосна;	Береза; Лиственница; Сосна;	Лиственница; Сосна;	Лиственница; Сосна;	Береза; Лиственница;				
Постоянное	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0019	0	0,0019	
	0	0	0	0	1,2626	0	0	0	0	0,0134	0,0359	1,3119	
ВЛ 6 кВ к КП 96	Постоянное	0	0	0	0,0057	0	0	0	0	0	0,0001	0,0058	
	Временное	0	0	0	0	0	0	0	0	1,3551	0	0,0736	1,4287
Кустовое основание КП74А (защитные леса)	Постоянное	0	0	0	0	0	0	0	0	3,4689	0	0,155	3,6239
	Временное	0	0	0	0	0	0	0	0	0,6095	0	0,0038	0,6133
Кустовое основание КП74А	Постоянное	0	0	0	0	0	0	0	0	1,895	0	0,0309	1,9259
	Временное	0,0628	0,1474	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0318	0,242
Кустовое основание КП89 (по ДА)	Постоянное	0,1487	1,9241	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0726	2,1454
	Временное	0,5489	4,3586	0	0	0	0	0	0	0	0	0,3296	5,2371
Кустовое основание КП96	Постоянное	0	0	0	2,5361	0	0	0	0	0	0	0,152	2,6881
	Временное	0	0	0	4,0343	0	0	0	0	0	0	0,3096	4,3439
Переустройство ВЛ 6 кВ Ф-12 (по ДА)	Временное	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,048	0,048
Переустройство ВЛ 6 кВ Ф-15 (по ДА)	Временное	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0341	0,0341
Переустройство ВЛ 6 кВ Ф-19 (по ДА)	Постоянное	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0497	0	0,0497	
	Временное	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0006	0	0,0006	
Переустройство ВЛ 6 кВ Ф-20 (по ДА)	Постоянное	0	0	0	0	0	0	0	0	0,1245	0	0,1245	
	Временное	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0006	0	0,0006	
Переустройство ВЛ 6 кВ Ф-7 (по ДА)	Временное	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0492	0,0492	
Переустройство ВЛ 6 кВ Ф-9 (по ДА)	Временное	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0294	0,0294	
Итого по угодьям, га	Постоянное	0,8094	4,7262	0,0034	4,5789	0,0045	0	0,0011	6,4636	0,1035	1,0674	17,758	
	Временное	0,5973	18,4684	0,9898	3,7987	0,9665	0,1297	0,3059	4,8708	1,2479	3,2721	34,6471	
	ИТОГО	1,4067	23,1946	0,9932	8,3776	0,971	0,1297	0,307	11,3344	1,3514	4,3395	52,4051	



1.2 Кадастровые номера земельных участков, в отношении которых проводится рекультивация, сведения о границах земель, подлежащих рекультивации, консервации, в виде их схематического изображения на кадастровом плане территории или на выписке из Единого государственного реестра недвижимости

Кадастровые номера земельных участков: 38:09:000000:829/50, 38:09:000000:829/53, 38:09:000000:829/54, 38:09:000000:829/55, 38:09:000000:829/56, 38:09:000000:829/57, 38:23:100012:1215, 38:23:100012:1227, 38:23:100012:1464, 38:23:100012:1944, 38:23:100012:2291, 38:23:100012:2309, 38:23:100012:2329, 38:23:100012:2467, 38:23:100012:2468, 38:23:100012:2617, 38:23:100012:2618, 38:23:100012:2633, 38:23:100012:333, 38:23:100012:896.

1.3 Сведения об установленном целевом назначении земель и разрешенном использовании земельного участка, подлежащего рекультивации

Проектируемые объекты расположены на территории Верхнечонского месторождения, Катангского района Иркутской области Российской Федерации на землях лесного фонда (Катангское лесничество, Катангское участковое лесничество, Верхнечонская дача).

Разрешенное использование земельного участка - для осуществления геологического изучения недр, разработки месторождений полезных ископаемых и заготовки древесины.

1.4 Информацию о правообладателях земельных участков

Арендодатель: Министерство лесного комплекса Иркутской области.

Арендатор: АО «ВЧНГ».

1.5 Сведения о нахождении земельного участка в границах территорий с особыми условиями использования (зоны с особыми условиями использования территорий, особо охраняемые природные территории, территории объектов культурного наследия Российской Федерации, территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации и другие)

Особо охраняемые природные территории, водно-болотные угодья, ключевые орнитологические территории

На территории Иркутской области расположено 5 особо охраняемых природных территорий (ООПТ) федерального значения, общей площадью 1 427, 585 тыс.га.

ООПТ регионального значения на территории Иркутской области представлены 13 государственными природными заказниками и 81 памятником природы. Общая площадь ООПТ регионального значения составляет – 789 497 га, из них площадь 13 Заказников составляет – 775431 га.

Таблица 1.7 - ООПТ федерального значения Иркутской области

Наименование ООПТ	Площадь (тыс. га)	Правоустанавливающий документ	Район	Расстояние до участка работ
Государственный природный заповедник «Байкало-	659,9	Постановление СМ РСФСР от 05.21.86 г. №497, приказ Главохоты РСФСР от	Качугский, Ольхонский	639 км



Наименование ООПТ	Площадь (тыс. га)	Правоустанавливающий документ	Район	Расстояние до участка работ
Ленский»		19.12.86 г. №498, решение Иркутского облисполкома от 23.02.87 г. №87		
Государственный природный заповедник «Витимский»	585,838	Постановление СМ РСФСР от 20.05.82 г. №298, приказ Главохоты РСФСР от 10.06.82 г. №181, решение Иркутского облисполкома от 13.08.82 г. №5-39/27	Бодайбинский	523 км
Государственный природный биологический заказник «Красный Яр»	49,120	Постановление Правительства РФ от 21.11.200 №876, Постановление главы администрации Усть-Ордынского Бурятского автономного округа от 11.10.199 №338-П	Эхирит-Булагатский	918 км
Ботанический сад Иркутского государственного университета	0,025	Постановление исполком Иркутского городского совета депутатов трудящихся №29 от 08.10.1940 г.	г. Иркутск	922 км
Государственный природный заказник «Тофаларский»	132,7	Распоряжение Совмина РСФСР от 12.08.71 г. №1682-р	Нижнеудинский	1033 км

Согласно сведениям Администрации муниципального образования «Катангский район» (Письмо Исх.№837 от 28.03.2023г) на территории изысканий отсутствуют особо охраняемые природные территории местного значения. Согласно сведениям Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области (Письмо Исх.№ 02-66-3507/21 от 28.05.2021г), а также данным официального сайта на территории проектируемых объектов отсутствуют существующие и планируемые особо охраняемые природные территории регионального значения. Согласно сведениям Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (Письмо Исх.№ 15-47/10213 от 30.04.2020г, Письмо Исх.№ 15-61/5136-ОГ от 17.04.2023г) на территории Катангского района Иркутской области ООПТ федерального значения отсутствуют, а также участки изысканий не находится в границах ООПТ федерального значения и их охранных зонах.

Согласно письму из Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области (Письмо Исх.№ 02-66-3507/21 от 28.05.2021г) Министерство не располагает информацией о наличии (отсутствии) водно-болотных угодий и ключевых орнитологических территорий на участке изысканий.

Согласно данным сайта «Водно-болотные угодья России» на территории Иркутской области отсутствуют водно-болотные угодья международного значения, ценные болота, а также водно-болотные угодья, внесенные в Перспективный список Рамсарской конвенции.

Согласно данным интерактивной карты ключевых орнитологических территорий России, на территории Иркутской области отсутствуют ключевые орнитологические территории между-



народного значения. Ближайшая орнитологическая территория находится приблизительно в 350 км в юго-западном направлении от участка работ и расположена на территории государственного природного заповедника федерального значения «Тунгусский» (Красноярский край, Эвенкийский муниципальный район).

Территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока, родовые угодья

Отношения в области охраны ТТП, образованных для ведения традиционного природопользования и традиционного образа жизни коренных малочисленных народов, регулируются федеральным законом от 07 мая 2001 года № 49-ФЗ «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера (КМНС), Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации».

Согласно данным Администрации Муниципального образования Катангский район в границах размещения объектов Верхнечонского нефтегазоконденсатного месторождения отсутствуют территории традиционного природопользования местного значения (Письмо Исх.№837 от 28.03.2023г). Согласно сведениям Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области (Письмо Исх.№ 02-66-1934/23 от 05.04.2023г) объекты изысканий расположены вне границ территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока РФ, проживающих на территории муниципального района «Катангский район» Иркутской области, регионального значения «Катангская».

Согласно сведениям Федерального агентства по делам национальностей (Письмо Исх.№17140-01.1-28-03 от 17.04.2023г) на участках рассматриваемых объектов территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока федерального значения не образованы.

Объекты историко-культурного наследия

На основании общедоступных данных официального сайта Службы по охране объектов культурного наследия Иркутской области на территории Катангского района отсутствуют выявленные объекты культурного наследия.

Согласно сведениям Службы по охране объектов культурного наследия Иркутской области (Письмо Исх.№02-76-1594/22 от 25.03.2022г) на рассматриваемой территории, общей площадью 299,89 га, расположенной на территории ВЧНГКМ отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия. Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия.

Водоохранные, рыбоохранные зоны и прибрежные защитные полосы



Установление ширины водоохранных зон (ВОЗ) и прибрежных защитных полос (ПЗП) водных объектов производится в соответствии с ВК РФ № 74–ФЗ (03.06.2006). глава 6, статья 65.

Проектируемые сооружения кустовых оснований КП 74А, 89, 96 не пересекают водные объекты и находятся вне границ их водоохранных зон, прибрежно-защитных полос, а также рыбохозяйственных заповедных зон.

Ситуационный план с нанесенными границами водоохранных зон представлен в графическом приложении 7882-П-014.000.000-ООС-01-Ч-002.

Обращение с отходами

На основании территориальной схемы обращения с отходами Иркутской области, размещенной на официальном сайте Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области, в Катангском районе отсутствуют объекты размещения ТКО.

Согласно письму Администрации Муниципального образования «Катангский район» (Письмо Исх.№837 от 28.03.2023г) в районе расположения объектов изысканий очистные сооружения, свалки, полигоны ТБО и их санитарно-защитные зоны, а также места химических, биологических, радиоактивных и других опасных техногенных захоронений отсутствуют.

Скотомогильники и другие захоронения, неблагоприятные по особо опасным инфекционным и инвазионным заболеваниям

Согласно заключениям Службы ветеринарии Иркутской области (Письма Исх.№102-ОПЭМ, №103-ОПЭМ, №104-ОПЭМ от 28.04.2023г), в соответствии с перечнем скотомогильников (в том числе сибиреязвенных), расположенных на территории Российской Федерации (Сибирский Федеральный округ) часть 4, составленным департаментом ветеринарии Минсельхоза России и ФГУ «Центр ветеринарии», а также кадастром стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктов по Иркутской области от 23.08.2001г., утвержденного главным государственным санитарным врачом Иркутской области, установленные места утилизации биологических отходов, захоронений и скотомогильников (действующих и консервированных), а также их санитарно-защитные зоны в радиусе 1000 м, в пределах участка работ не зарегистрированы.

Месторождения полезных ископаемых, водозаборы и их ЗСО

Согласно заключению, выданному Департаментом по недропользованию по Центрально-Сибирскому округу (Центрсибнедра) Отделом геологии и лицензирования по Иркутской области (Иркутскнедра) (Письмо Исх.№111/ЦС-10-25 от 06.04.2023г):

- участок застройки расположен в пределах горного отвода предусмотренного согласованным и утвержденным в соответствии со статьей 23.2 Закона РФ «О недрах» техническим проектом разработки месторождений полезных ископаемых или иной проектной документацией на выполнение работ, связанных с использованием участками недр (лицензия ИРК 03185 НЭ, выданная АО «Верхнечонскнефтегаз»);

- наличие полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, учтенных государственным балансом запасов полезных ископаемых и (или) территориальных балансом запасов общераспространенных полезных ископаемых (в границах участка предстоящей застройки на государственном балансе учтены запасы углеводородного сырья Верхнечонского месторождения).

На основании вышеизложенного, руководствуясь пунктом 66 Административного регламента Отдел геологии и лицензирования по Иркутской области Центрсибнедра уведомляет об отказе в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

По информации, имеющейся в Управлении Роспотребнадзора по Иркутской области (Письмо Исх.№38-00-07/87-7138-2022 от 09.11.2022г) в Катангском районе Иркутской области используется в целях питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения 5 подземных источников, расположенных по следующим адресам:

1. Иркутская обл., Катангский район, с. Подволошино, ул. Логовая, д. 20 – расположенный в 170 км юго-восточнее участка изысканий;
2. Иркутская обл., Катангский район, с. Ербогачен, ул. 40 лет Победы, д. 30 – расположенный в 200 км севернее участка изысканий;
3. Иркутская обл., Катангский район, с. Непа, ул. Транспортная, д. 5 – расположенный в 60 км южнее участка изысканий;
4. Иркутская обл., Катангский район, с. Преображенка – расположенный в 30 км севернее участка изысканий;
5. Иркутская обл., Катангский район, с. Бур, ул. Кооперативная, д. 1а – расположенный в 130 км юго-западнее участка изысканий.

Согласно письму Администрации Муниципального образования «Катангский район» (Письмо Исх.№837 от 28.03.2023г) в пределах изыскиваемой территории источники питьевого водоснабжения поверхностных и подземных водозаборов и зоны их санитарной охраны в радиусе 3 км отсутствуют.

Согласно письму Министерства природных ресурсов Иркутской области (Письмо Исх.№02-66-1693/23 от 23.03.2023г) действующих лицензий на право пользования участками нет. Ближайший водозабором является водозабор подземных вод для хозяйственно-питьевого и технологического обеспечения водой объектов вахтового поселка на Среднедагалдынском участке Верхнечонского месторождения Катангского района Иркутской области, расположенный в 20-61 км от участков изысканий.

Согласно данным Иркутского филиала ФБУ «Территориальный фонд геологической информации по СФО» (Исх.№663 от 18.04.2023г.) относительно водосборов с защищенными запасами учтенные балансом подземных вод: вблизи проектируемого коридора коммуникаций КП89 расположена скв.№474-Г (Верхнечонское МТПВ, Дагалдынский УТПВ). Утверждены запасы про-

токолом ГКЗ №6439 от 31.07.2020 г. по кат. В-4,065 тыс.м³/сут., протоколом ТКЗ №1275 от 24.12.2015 г. по кат. С₁ – 5,05 тыс.м³/сут; С₂ – 1,78 тыс.м³/сут. Всего по участку – 10,895 тыс.м³/сут. Участок учтен государственным балансом. Находится в распределенном фонде. Лицензия ИРК03185НЭ.

Буровые скважины на воду, зарегистрированные в Кадастре подземных вод Иркутской области: отсутствуют.

Зоны санитарной охраны подземных источников, согласно геологическим отчетам, находящимся на хранении в ТГФ: отсутствуют.

Наличие месторождений ОПИ: отсутствуют.

Местоположение участков работ относительно подземных водозаборов отражено на обзорной схеме в графической части 7882-И-001.014.000-ИЭИ-03-Ч-009.

Защитные леса и ОЗУ лесов

Министерство лесного комплекса Иркутской области (Исх.№02-91-4112/23 от 17.04.2023г.) сообщает, что по данным государственного лесного реестра (по материалам лесоустройства Катангского лесничества) проектируемые сооружения расположены в границах земель лесного фонда Катангского лесничества, Верхнечонской дачи: КП74А – кв. №9ч; КП89 – кв. №119ч, 120ч; КП96 – кв. №53ч.

Согласно выписке из государственного лесного реестра №8в/23 (Исх.№91-115-119/23 от 24.04.2023г.) категория защитности лесов: резервные леса. В границах участков проведения инженерно-экологических изысканий защитные, особо-защитные участки (ЗУ/ОЗУ) лесов отсутствуют.

Лечебно-оздоровительные местности и курорты, рекреационные зоны

По данным Администрации Катангского района (Исх.№837 от 28.04.2023г) на территории Катангского района Иркутской области округа санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природно-лечебных ресурсов местного значения отсутствуют.

По данным Министерства здравоохранения Иркутской области (Исх.№02-54-7175/23 от 23.03.2023г.) в Реестре курортного фонда РФ отсутствует информация о наличии в Катангском районе Иркутской области округов курортов (лечебно-оздоровительных местностей).

Прочие ограничения хозяйственной деятельности

Мелиоративные системы, мелиорируемые земли.

Согласно сведениям ФГБУ «Управление «Иркутскмелиоводхоз» (Письмо Исх.№108 от 21.03.2023г) на территории проектируемых объектов мелиорируемые земли и мелиоративные объекты отсутствуют.

Администрация Катангского района Иркутской области сообщает, что вблизи проектируемых объектов отсутствуют мелиорируемые земли, мелиоративные системы (Исх.№837 от 28.03.2023г).



Приаэродромные территории.

Согласно сведениям Восточно-Сибирского межрегионального территориального Управления воздушного транспорта Федерального агентства воздушного транспорта ВС МТУ Росавиации) (Исх.№04-02-05/108 от 06.04.2023г), а также данным сайта публичной кадастровой карты, проектируемые объекты располагаются вне границ приаэродромных территорий действующих аэродромов гражданской авиации.

Администрация Катангского района Иркутской области (Исх.№837 от 28.03.2023г) сообщает, что на объектах ВЧНГКМ праэродромные территории и санитарно-защитные зоны аэродромов, полосы воздушных подходов отсутствуют.

Объекты всемирного наследия

Согласно данным списка Всемирного наследия ЮНЕСКО в РФ значатся 30 наименований, 19 объектов включены в список по культурным критериям, 11 объектов включены по природным критериям. Согласно интерактивной карте, на территории размещения объектов отсутствуют объекты всемирного наследия, а также их охранные (буферные) зоны. Ближайшим объектом всемирного наследия ЮНЕСКО к участку изысканий является оз. Байкал, расположенное приблизительно в 500 км от участков изысканий.

Прочие ограничения хозяйственной деятельности.

Администрация Катангского района Иркутской области (Исх.№837 от 28.03.2023г) сообщает, что на объектах ВЧНГКМ отсутствуют:

- Земли, занятые садовыми и огородническими товариществами, коллективными садами и многолетними насаждениями;
- Лесопарковые зеленые пояса;
- Кладбища и их санитарно-защитные зоны;
- Селитебные (жилые) зоны, санитарно-защитные зоны (СЗЗ), промышленные предприятия, санитарные разрывы, опасные производственные объекты и сооружения;
- Особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья и особо ценные земли.

Согласно данным Министерства сельского хозяйства (Исх.№05-57-1359/23 от 29.03.2023г.), а также перечню земель сельскохозяйственного назначения, расположенных на территории Иркутской области, использование которых для целей, не связанных с ведением сельского хозяйства, не допускается, утвержденным распоряжением Министерства сельского хозяйства Иркутской области от 18.06.2021 г. №167-мр, на территории Катангского района отсутствуют особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья и особо ценные земли.

2 ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ

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

Работы по рекультивации нарушенных земель выполняются в соответствии с требованиями Земельного кодекса Российской Федерации, Постановления Правительства РФ от 10.07.2018 № 800.

Цель проводимых работ по рекультивации земель – подготовка земель к дальнейшему использованию (восстановление растительного покрова), защите земель от эрозии и заболачивания.

Рекультивация земель - комплекс работ, направленный на восстановление нарушенных земель, а также на улучшение условий окружающей среды.

Рекультивация земель должна обеспечивать восстановление земель до состояния, пригодного для их использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием, путем обеспечения соответствия качества земель нормативам качества окружающей среды и требованиям законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Выбор направления рекультивации определяется в соответствии с требованиями ГОСТ 59060-2020.

Рекультивации подлежат все испрашиваемые земли.

Для рекультивации нарушенных земель принято **природоохранное направление**, обеспечивающее дальнейшее использование земель в соответствии с их категорией.

2.2 Описание требований к параметрам и качественным характеристикам работ по рекультивации земель

Работы по рекультивации земель проводят в соответствии с требованиями нормативных документов:

- ГОСТ 59060-2020 Охрана окружающей среды. Земли. Классификация нарушенных земель в целях рекультивации;
- ГОСТ Р 59070-2020 Охрана окружающей среды. Рекультивация нарушенных и нефтезагрязненных земель. Термины и определения;
- ГОСТ 17.4.3.02-85. Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ;
- ГОСТ 17.4.2.02-83 Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей пригодности нарушенного плодородного слоя почв для землевания;
- ГОСТ 17.5.1.06-84 Охрана природы. Земли. Классификация малопродуктивных угодий для землевания;



- 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.

Следуя требованиям ГОСТ Р 59070-2020 рекультивация проводится в два последовательно выполняемых этапа: **технический** и **биологический**.

Технический этап рекультивации нарушенных земель включает мероприятия по подготовке поверхности для проведения биологического этапа с учетом выбранного направления рекультивации земель и для последующего целевого назначения.

Технический этап предусматривает комплекс работ по ликвидации источников и последствий негативного воздействия на земли, включая уборку мусора на всей территории, перемещение грунтов и горных пород, планировку рельефа, устройство гидротехнических и мелиоративных систем, а также проведение других работ, создающих необходимые условия для дальнейшего восстановления и последующего использования таких земель в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием.

При проведении рекультивации нарушенных земель предусматриваются мероприятия по охране земельных ресурсов включающие:

- строгое соблюдение границ отведенных земельных участков;
- проведение строительно-монтажных работ в минимально возможные сроки;
- использование строительных машин и механизмов, имеющих минимально возможное удельное давление ходовой части на подстилающие грунты;
- по завершению строительства должны выполняться планировочные работы (устранение выемок и насыпей), уборка строительного мусора.

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

Предусмотренные проектом мероприятия направлены на минимизацию отрицательного воздействия на почвы, растительность территории и обеспечения соответствия качества земель нормативам качества окружающей среды и требованиям законодательства РФ в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

При соблюдении последовательности и регламентном выполнении технологии рекультивации земельных участков, заложенной проектной документацией, восстанавливаемые почвы будут пригодны для использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием.

По окончании работ по рекультивации почвы должны соответствовать нормативам качества окружающей среды и требованиям законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.



Вследствие принятых проектной документацией решений по рекультивации нарушенных земель баланс взаимодействия компонентов экосистемы данной территории будет восстановлен. По окончании рекультивации, предоставленные земельные участки возвращаются правообладателям земельных участков в состоянии, пригодном для дальнейшего их использования по назначению. По окончании работ по рекультивации будут достигнуты запланированные показатели (Приложение Б).

Качество почв оценивается в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21. Оценка содержания нефтепродуктов проведена в соответствии с Методическими рекомендациями по выявлению деградированных и загрязненных земель (утв. Роскомземом 28 декабря 1994 г., Минсельхозпродом РФ 26.01.1995 г., Минприроды РФ 15.02.1995 г.).

2.4 Обоснование невозможности обеспечения соответствия земель требованиям законодательства РФ

Раздел не разрабатывается.

3 СОДЕРЖАНИЕ, ОБЪЕМЫ И ГРАФИК РАБОТ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ

3.1 Состав работ по рекультивации земель, определяемый на основе результатов обследования земель, которое проводится в объеме, необходимом для обоснования состава работ по рекультивации земель, включая почвенные и иные полевые обследования, лабораторные исследования, в том числе физические, химические и биологические показатели состояния почв, а также результатов инженерно-геологических изысканий

Следуя требованиям ГОСТ Р 59070-2020 рекультивация проводится в два последовательно выполняемых этапа:

- технический;
- биологический.

Технический этап рекультивации

Технический этап рекультивации включает работы, направленные на подготовку земель для последующего целевого использования. Целесообразность снятия и нанесения плодородного слоя определена ГОСТ 17.4.3.02-85 и устанавливается в зависимости от уровня плодородия почвенного покрова.

Отсыпка и укладка автодорожного полотна, будет осуществляться поверх почвенно-растительного слоя, без его предварительного снятия.

Земли после окончания строительства

В первый год по окончании строительства проектируемых объектов рекультивации подлежат нарушенные участки земель краткосрочной аренды. Объемы работ технической рекультивации приведены в таблице ниже.

Технический этап рекультивации согласно ГОСТ Р 59057-2020 «Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель» предусматривает следующие работы:

- демонтаж всех временных сооружений и уборка строительного и бытового мусора (проводится на всей территории земель, находящихся в краткосрочной аренде);
- планировка нарушенной поверхности участков земель (исключена площадь минерализованной полосы – 1,3014 га);
- глубокое безотвальное рыхление переуплотненных автотракторной техникой участков.

Мероприятия по рекультивации выполняются строительной организацией, по окончании строительных работ. Договор со специализированной организацией на передачу отходов заключает подрядная организация, ответственная за проведение технического этапа рекультивации.

Земли после окончания нормативного срока действия договора аренды – ликвидация объекта)

Технический этап рекультивации на участках земель по окончании нормативного срока действия договоров аренды и функционирования проектируемых объектов проводится после их демонтажа на общей площади отвода. Технический этап предусматривает следующие работы:

- демонтаж всех временных сооружений и уборка строительного и бытового мусора (проводится на всей территории земель, находящихся в долгосрочной аренде);
- планировка нарушенной поверхности участков земель;
- глубокое безотвальное рыхление переуплотненных автотракторной техникой участков.

Биологический этап рекультивации

Биологический этап рекультивации – комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на восстановление почвенно-растительного слоя, утраченного в процессе строительства и защиту почв от эрозионных процессов.

В соответствии с лесохозяйственным регламентом Катангского лесничества Агентства лесного хозяйства Иркутской области лесные участки территории строительства, оцениваются как земли, имеющие хорошие и удовлетворительные условия самозарастания. Кроме того, все примыкающие по периметру к арендованному участку лесные насаждения представлены в основном хвойными породами, которые являются источниками семян ценных пород (сосны, лиственницы) обеспечивается создание молодняков без хозяйственного воздействия за счет естественного зарастания земель. Также необходимо отметить, что в соответствии с лесохозяйственным регламентом территориального отдела министерства лесного комплекса по Катангскому лесничеству Иркутской области обеспечивается создание молодняков на территории лесничества без хозяйственного воздействия за счет естественных природных процессов путем минерализации почвы автотракторной техникой. Работы по рекультивации завершаются мероприятиями по сдаче – приемке выполненных работ АО «ВЧНГ» территориальному управлению министерства лесного комплекса по Катангскому лесничеству до окончания сроков действия договора аренды лесного участка.

3.2 Описание последовательности и объема проведения работ по рекультивации земель

Планировочные работы на техническом этапе рекультивации проводят согласно ГОСТ Р 59070-2020. Настоящим проектом принимается сплошная планировка поверхности рекультивируемых земель.

По очередности проведения работ выделяется:

- планировка - выравнивание поверхности с выполнением основного объема земляных работ.

При подготовке участка к чистовой планировке производится глубокое безотвальное рыхление уплотненного горизонта для создания благоприятных условий развития корневых систем растений.

Объемы работ по рекультивации приведены в таблицах ниже.

Таблица 3.1 – Объемы работ по рекультивации нарушенных земель после строительства

Сооружения	Вид пользования земельным участком	Демонтаж сооружений и уборка мусора	Планировка рекультивируемой площади	Глубокое безотвалное рыление переуплотненных автотракторной техникой участков
ВЛ 6 кВ к КП 74А (защитные леса)	Временное	0,0062	0,0062	0,0062
ВЛ 6 кВ к КП 74А (по ДА)	Временное	0,8235	0,8235	0,8235
ВЛ 6 кВ к КП 74А	Временное	3,2844	3,2844	3,2844
ВЛ 6 кВ к КП 89 (защитные леса) (по ДА)	Временное	0,0141	0,0141	0,0141
ВЛ 6 кВ к КП 89 (защитные леса)	Временное	2,7746	2,7746	2,7746
ВЛ 6 кВ к КП 89 (по ДА)	Временное	0,8786	0,8786	0,8786
ВЛ 6 кВ к КП 89	Временное	17,9304	17,9304	17,9304
ВЛ 6 кВ к КП 96 (по ДА)	Временное	0,171	0,171	0,171
ВЛ 6 кВ к КП 96	Временное	1,3119	1,3119	1,3119
Кустовое основание КП74А (защитные леса)	Временное	1,4287	1,1592	1,1592
Кустовое основание КП74А	Временное	0,6133	0,481	0,481
Кустовое основание КП89 (по ДА)	Временное	0,242	0,1526	0,1526
Кустовое основание КП89	Временное	2,1454	1,7703	1,7703
Кустовое основание КП96	Временное	2,6881	2,253	2,253
Переустройство ВЛ 6 кВ Ф-12 (по ДА)	Временное	0,048	0,048	0,048
Переустройство ВЛ 6 кВ Ф-15 (по ДА)	Временное	0,0341	0,0341	0,0341
Переустройство ВЛ 6 кВ Ф-19 (по ДА)	Временное	0,0497	0,0497	0,0497
Переустройство ВЛ 6 кВ Ф-20 (по ДА)	Временное	0,1245	0,1245	0,1245
Переустройство ВЛ 6 кВ Ф-7 (по ДА)	Временное	0,0492	0,0492	0,0492
Переустройство ВЛ 6 кВ Ф-9 (по ДА)	Временное	0,0294	0,0294	0,0294
Итого по угодыям, га	Временное	34,6471	33,3457	33,3457



Таблица 3.2 – Объемы работ по рекультивации нарушенных земель после окончания нормативного срока действия договора аренды – ликвидация объекта

Сооружения	Вид пользования земельным участком	Демонтаж сооружений и уборка мусора	Планировка рекультивируемой площади	Глубокое безотвальное рыхление переуплотненных автотракторной техникой участков
Автомобильная дорога к КП 74А (по ДА)	Постоянное	0,0863	0,0863	0,0863
Автомобильная дорога к КП 74А	Постоянное	1,1542	1,1542	1,1542
Автомобильная дорога к КП 89 (по ДА)	Постоянное	0,0281	0,0281	0,0281
Автомобильная дорога к КП 89	Постоянное	0,6039	0,6039	0,6039
Автомобильная дорога к КП 96 (по ДА)	Постоянное	0,0881	0,0881	0,0881
Автомобильная дорога к КП 96	Постоянное	0,5596	0,5596	0,5596
ВЛ 6 кВ к КП 74А (защитные леса)	Постоянное	0,0006	0,0006	0,0006
ВЛ 6 кВ к КП 74А (по ДА)	Постоянное	0,0066	0,0066	0,0066
ВЛ 6 кВ к КП 74А	Постоянное	0,0146	0,0146	0,0146
ВЛ 6 кВ к КП 89 (защитные леса)	Постоянное	0,0081	0,0081	0,0081
ВЛ 6 кВ к КП 89 (по ДА)	Постоянное	0,0055	0,0055	0,0055
ВЛ 6 кВ к КП 89	Постоянное	0,0627	0,0627	0,0627
ВЛ 6 кВ к КП 96 (по ДА)	Постоянное	0,0019	0,0019	0,0019
ВЛ 6 кВ к КП 96	Постоянное	0,0058	0,0058	0,0058
Кустовое основание КП74А (защитные леса)	Постоянное	3,6239	3,6239	3,6239
Кустовое основание КП74А	Постоянное	1,9259	1,9259	1,9259
Кустовое основание КП89	Постоянное	5,2371	5,2371	5,2371
Кустовое основание КП96	Постоянное	4,3439	4,3439	4,3439
Переустройство ВЛ 6 кВ Ф-19 (по ДА)	Постоянное	0,0006	0,0006	0,0006
Переустройство ВЛ 6 кВ Ф-20 (по ДА)	Постоянное	0,0006	0,0006	0,0006
Итого по угодьям, га	Постоянное	17,758	17,758	17,758

3.3 Сроки проведения работ

Планируемые сроки окончания работ по рекультивации земель – по окончанию срока договора. За выполнение работ по рекультивации несет ответственность лицо, которому земельный участок предоставлен на том или ином праве.

3.4 Планируемые сроки окончания работ по рекультивации земель, консервации земель

В соответствии с п.30 Постановления Правительства РФ № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель», завершение работ по рекультивации земель подтверждается актом о рекультивации земель, который подписывается лицом, исполнителем органом государственной власти, органом местного самоуправления, обеспечившими проведение рекультивации. Такой акт содержит сведения о проведенных работах по рекультивации земель, а также данные о состоянии земель, на которых проведена их рекультивация, консервация, в том числе

о физических, химических и биологических показателях состояния почвы, определенных по итогам проведения измерений, исследований, сведения о соответствии таких показателей требованиям нормативам качества окружающей среды. Отбор проб осуществляется силами и за счет подрядной организации. Контролируемые показатели при отборе проб почв после рекультивации земель должны соответствовать показателям, представленным в техническом отчете по результатам инженерно-экологических изысканий.

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.

В соответствии с п.8.1 ГОСТ Р 59057-2020, при приемке рекультивированных земель учитывают следующие показатели:

- покрытие травянистой растительности, % (определяется с помощью визуального осмотра комиссией, сформированной из заинтересованных лиц (не менее 60-80 %));
- качество выполненных мелиоративных, противоэрозионных и других мероприятий, определенных проектом или условиями рекультивации земель;
- наличие на рекультивированном участке строительных и других отходов;
- наличие и оборудование пунктов мониторинга рекультивированных земель, если их создание определено проектом или условиями рекультивации нарушенных земель.

Основными критериями приемки рекультивированных земель являются следующие характеристики в зависимости от направления рекультивации (п.8.2.1 ГОСТ Р 59057-2020):

- возможность использования земель под сенокосы и пастбища (сельскохозяйственное направление рекультивации земель) в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21;
- степень проективного покрытия травянистой растительностью (природоохранное направление рекультивации земель).

Приемку работ по рекультивации нарушенных земель осуществляют после письменного извещения уполномоченных органов и комиссии, сформированной из заинтересованных лиц, согласовавших проект рекультивации земель и земельных участков, о завершении работ по рекультивации земель и земельных участков (п.9.2 ГОСТ Р 59057-2020).

Приемка работ по рекультивации нарушенных земель происходит в два этапа: непосредственно после окончания работ по рекультивации и после установления устойчивого растительного покрова (не менее чем через 1,5 года после проведения биологической рекультивации) (п.9.5 ГОСТ Р 59057-2020).

После приемки работ по рекультивации нарушенных земель землепользователи (арендаторы или лица, действия которых повлекли нарушение земель и земельных участков) предо-

ставляют на 36 месяцев гарантии, оформленные в виде гарантийного паспорта на сданные земли, уполномоченным органам и комиссии, сформированной из заинтересованных лиц, согласовавшим проект рекультивации земель и земельных участков (п.9.6 ГОСТ Р 59057-2020).

В случае выявления скрытых недостатков в гарантийный период землепользователи (арендаторы или лица, действия которых повлекли нарушение земель и земельных участков) устраняют их за свой счет в установленные сроки, согласованные с уполномоченными органами и комиссией, сформированной из заинтересованных лиц, согласовавшими проект рекультивации земель (п.9.7 ГОСТ Р 59057-2020).

Объект считается принятым после утверждения председателем (заместителем) Комиссии акта приемки-передачи рекультивированных земель.

4 СМЕТНЫЕ РАСЧЕТЫ (ЛОКАЛЬНЫЕ И СВОДНЫЕ) ЗАТРАТ НА ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ, КОНСЕРВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ

Сметные расчеты не представляются поскольку рекультивация нарушенных земель производится на средства арендатора - АО «ВЧНГ».

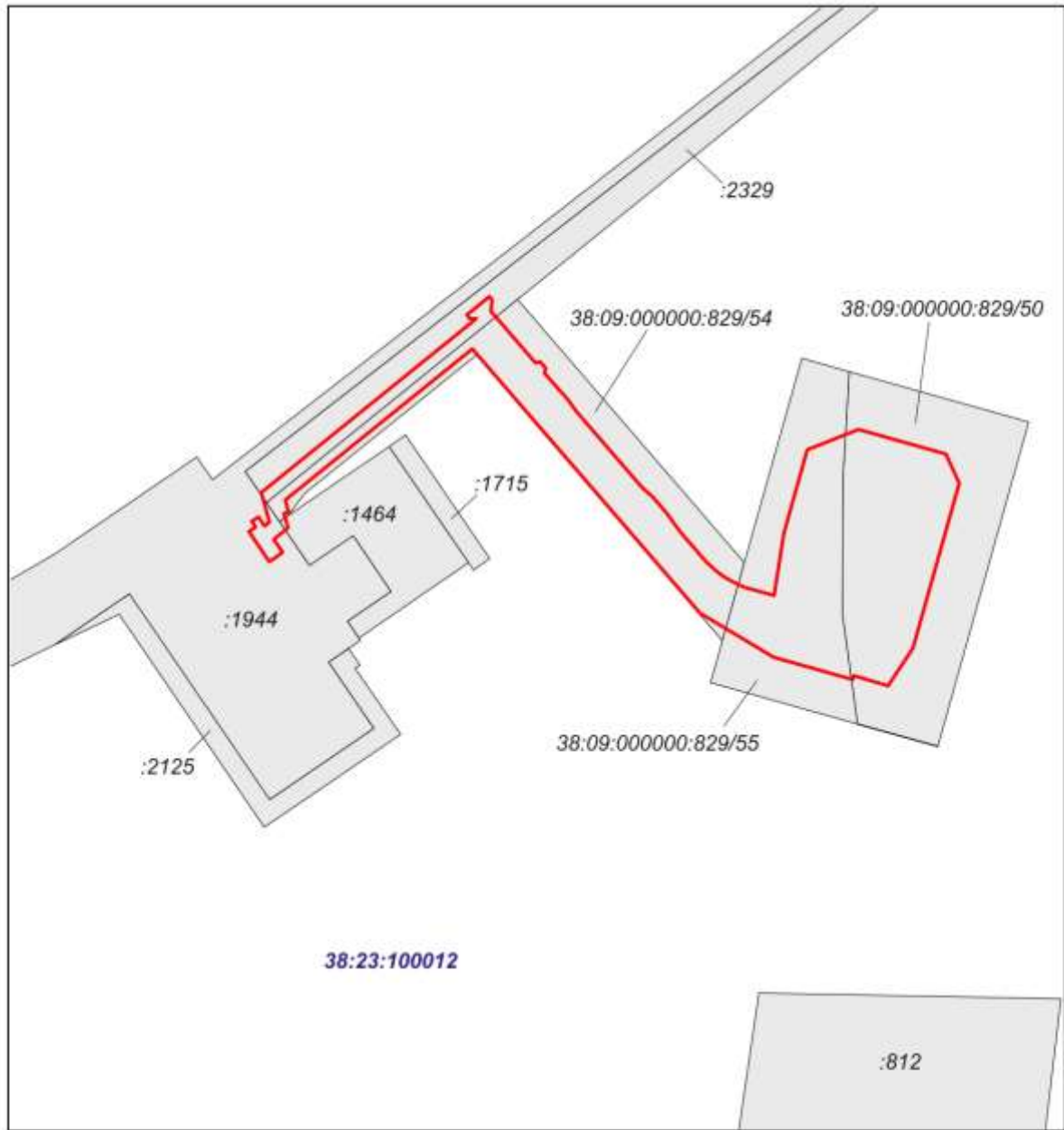
Сметные расчеты разрабатываются в случае осуществления рекультивации земель, консервации земель с привлечением средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации (п.14 г ПП РФ №800 от 10.07.2018 г. «О проведении рекультивации и консервации земель»).

5 ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

- 1 Земельный кодекс РФ № 137-ФЗ от 25.10.2001 г.;
- 2 Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- 3 Постановление Правительства РФ от 10.07.2018 № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель»;
- 4 ГОСТ 59060-2020 Охрана окружающей среды. Земли. Классификация нарушенных земель в целях рекультивации;
- 5 ГОСТ Р 59070-2020 Охрана окружающей среды. Рекультивация нарушенных и нефтезагрязненных земель. Термины и определения;
- 6 ГОСТ 17.4.3.02-85. Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ;
- 7 ГОСТ 17.4.2.02-83 Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей пригодности нарушенного плодородного слоя почв для землевания;
- 8 ГОСТ 17.5.1.06-84 Охрана природы. Земли. Классификация малопродуктивных угодий для землевания;
- 9 ГОСТ Р 59057-2020 Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель;
- 10 ГОСТ 17.5.3.05-84 Охрана природы. Рекультивация земель. Общие требования к землеванию.



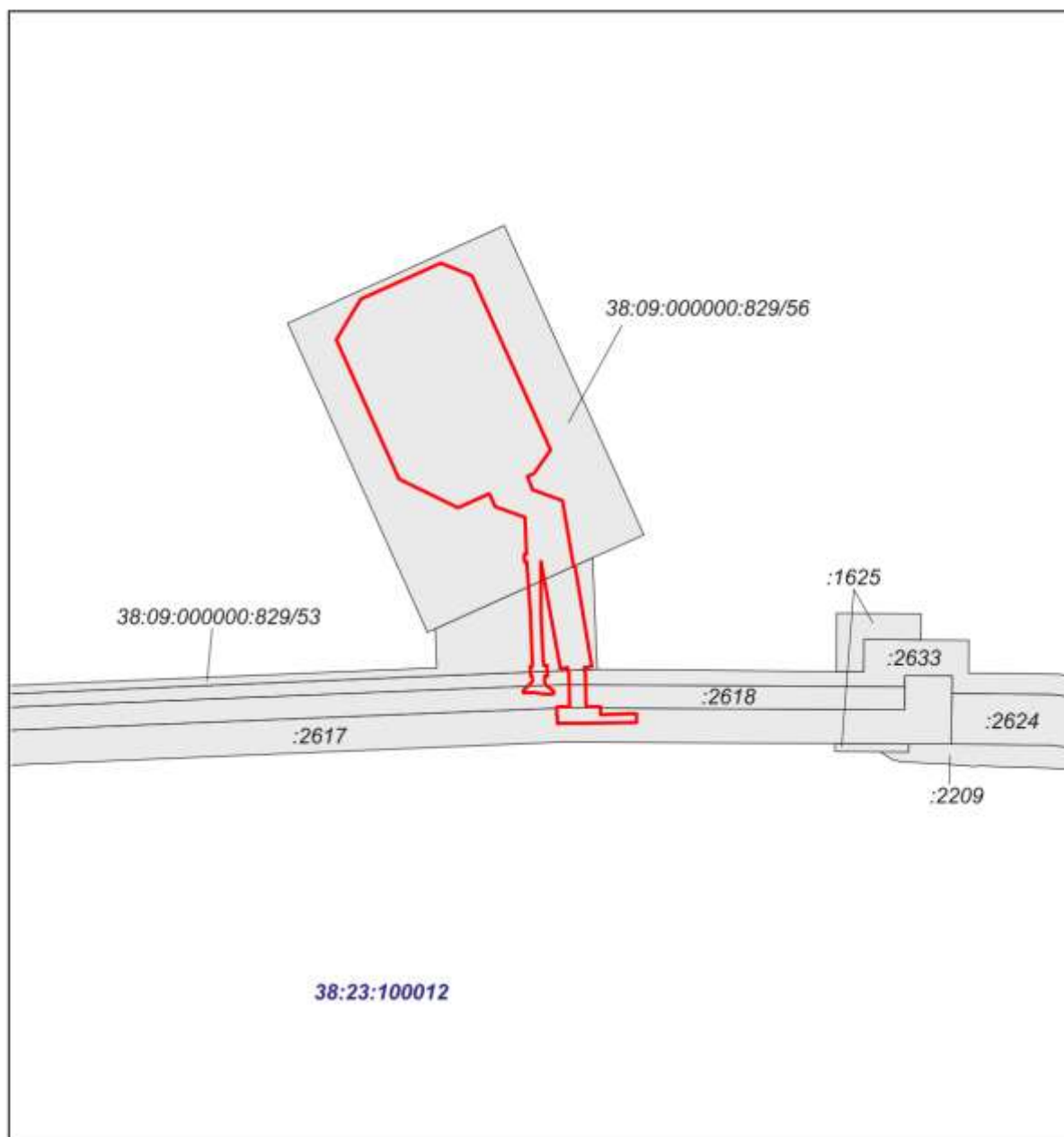
Приложение А
Схема расположения земельных участков, подлежащих рекультивации на
кадастровом плане территории. М1:10000





Условные обозначения:

- Граница рекультивируемого земельного участка
- 38:23:100012** Номер кадастрового квартала
- :812 Кадастровый номер земельного участка
- Граница земельного участка, согласно сведениям ЕГРН

Rev.C01



Условные обозначения:

-  Граница рекультивируемого земельного участка
- 38:23:100012** Номер кадастрового квартала
- :2617 Кадастровый номер земельного участка
-  Граница земельного участка, согласно сведениям ЕГРН

R



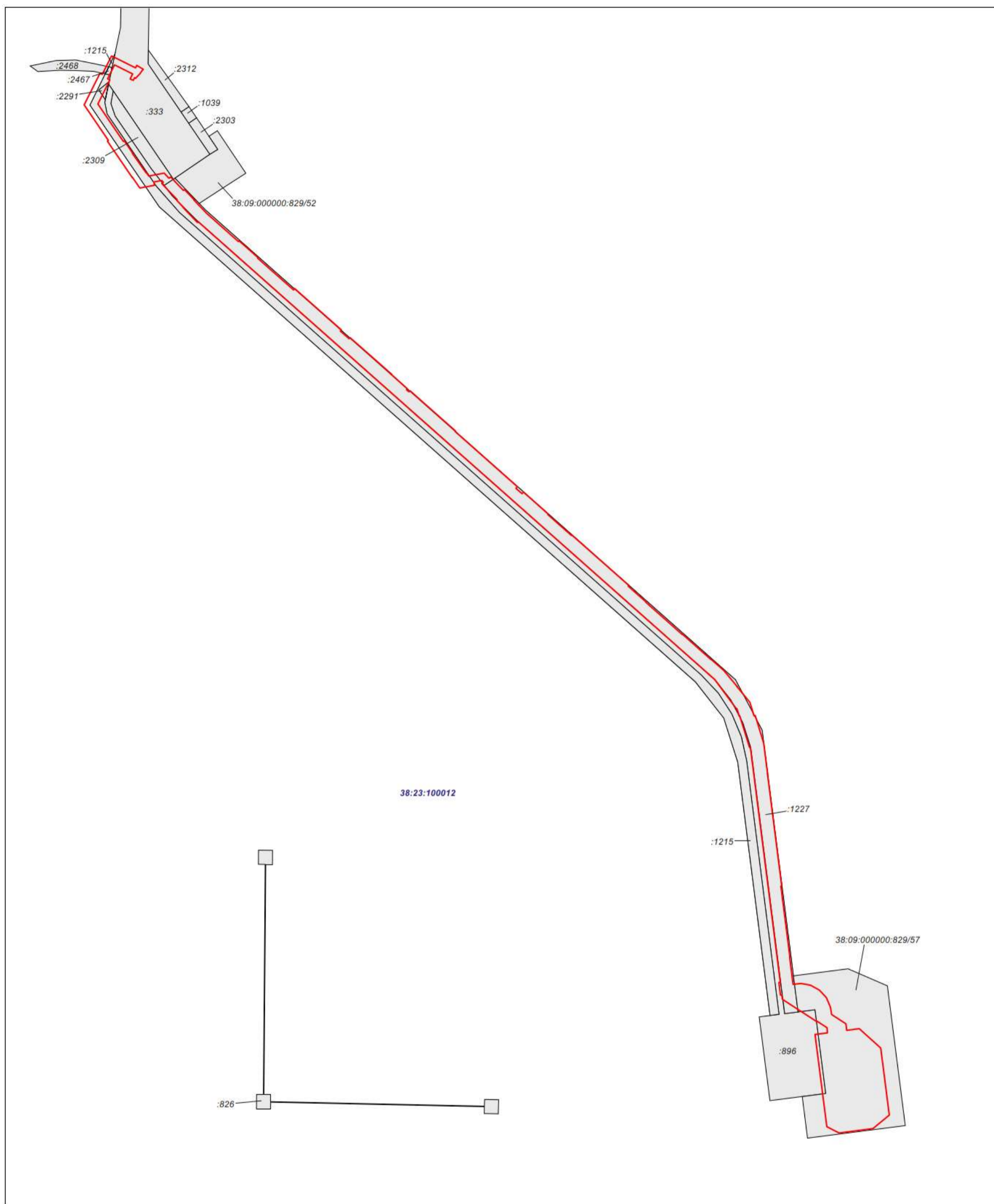


Таблица регистрации изменений

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

