

**Общество с ограниченной ответственностью
«Энергодиагностика»**

Выписка из реестра членов СРО-И-035-26102012
Ассоциации СРО "МРИ"

**Заказчик – Министерство природных ресурсов и экологии
Иркутской области**

**«Выполнение работ по разработке
проекта ликвидации объекта накопленного вреда окружающей
среде «Несанкционированная свалка в границах территории Усть-
Удинского муниципального образования (Иркутская область, на
земельных участках с кадастровыми номерами 38:19:010201:348,
38:19:010201:349, 38:19:010201:351)»**

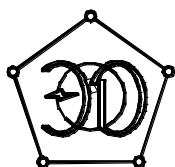
**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ
ИЗЫСКАНИЙ**

70-26-ИГМИ

Том 3

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Оренбург 2026



**Общество с ограниченной ответственностью
«Энергодиагностика»**

**Выписка из реестра членов СРО-И-035-26102012
Ассоциации СРО "МРИ"**

**Заказчик – Министерство природных ресурсов и экологии
Иркутской области**

**«Выполнение работ по разработке
проекта ликвидации объекта накопленного вреда
окружающей среде «Несанкционированная свалка в границах
территории Усть-Удинского муниципального образования
(Иркутская область, на земельных участках с кадастровыми
номерахми 38:19:010201:348, 38:19:010201:349, 38:19:010201:351)»**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ
ИЗЫСКАНИЙ**

70-26-ИГМИ

Том 3

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Оренбург 2026

Обозначение	Наименование	Примечание
70-26-ИГМИ-С	Содержание тома	
70-26-СД	Состав отчетной технической документации	
70-26-ИГМИ	Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий	

Согласовано		

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

						70-26-ИГМИ-С						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Содержание тома				Стадия	Лист	Листов
Разраб.					0 7 . 2 6					П	1	1
Проверил					0 7 . 2 6							
Н.контр.					0 7 . 2 6							
ГИП					0 7 . 2 6							
							ООО «Энергодиагностика»					

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	70-26-ИГДИ	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий	
2	70-26-ИГИ	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий	
3	70-26-ИГМИ	Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий	
4	70-26-ИЭИ	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий	

Согласовано		

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

						70-26-СД		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Состав отчетной технической документации		
ГИП					07.26			
						Стадия	Лист	Листов
						П	1	1
						ООО «Энергодиагностика»		

Содержание

титульный лист	2
Содержание тома	1
Состав отчетной документации	1
Содержание	2
1 Введение	3
2 Гидрометеорологическая изученность	6
3 Краткая физико-географическая характеристика	7
3.1 Геоморфологическая и рельеф	7
3.2 Почвы и растительность	9
3.3 Гидрография	9
4 Методика и технология выполнения работ	10
4.1 Период выполнения работ	10
4.2 Этапы выполнения работ	10
5 Результаты инженерно-гидрометеорологических работ	12
5.1 Климатическая характеристика	12
5.1.1 Температура воздуха	13
5.1.2 Скорость ветра	13
5.1.3 Влажность воздуха	14
5.1.4 Осадки	14
5.1.5 Опасные гидрометеорологические явления	14
5.2 Характеристика гидрологического режима водных объектов суши	15
5.3 Результаты рекогносцировочного обследования	16
5.4 Результаты камеральных гидрологических работ	17
5.4.1 Оценка влияния водных объектов на участок изысканий	17
5.6 Сведения по контролю и приемке работ	18
6 Заключение	19
Использованные документы и материалы	20
Приложение А Выписка из реестра СРО	21
Приложение Б Техническое задание на выполнение изыскательских работ	23
Приложение В Программа на выполнение инженерно-гидрометеорологических изысканий	35
Приложение Г Графический материал	45

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
							70-26-ИГМИ	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			2

1 Введение

Наименование и местоположение объекта: Несанкционированная свалка в границах территории Усть-Удинского муниципального образования (Иркутская область, на земельных участках с кадастровыми номерами 38:19:010201:348, 38:19:010201:349, 38:19:010201:351).

Основанием для проведения изыскательских работ являются: государственный контракт № 05-66-57-085/2026 от 13.04.2026 г., между Министерством природных ресурсов и экологии Иркутской области и ООО «Энергодиагностика»; техническое задание на выполнение проектно-изыскательских работ ([приложение Б](#), далее по тексту - техническое задание), программа на проведение инженерно-геологических изысканий ([приложение В](#)).

Вид деятельности – ликвидация объекта НВОС.

Стадия проектирования – проектная документация.

Уровень ответственности сооружений – II (нормальный).

Идентификационные сведения об объекте:

Назначение: непроизводственное назначение;

Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность – не принадлежит.

Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения – нет.

Принадлежность к опасным производственным объектам – не является опасным производственным объектом.

Пожарная и взрывопожарная опасность – не установлено.

Наличие помещений с постоянным пребыванием людей – нет.

Сведения о заказчике:

Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области

Место нахождения: 664011, г. Иркутск, ул. Рабочая, 2А

Почтовый адрес: 664027, г. Иркутск, ул. Ленина, 1А

Телефон 8 (3952) 26-09-07

Ответственное лицо: Белан Елена Юрьевна

Сведения об исполнителе инженерных изысканий:

ООО «Энергодиагностика»

Адрес (юридический и почтовый): 460026, Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Расковой, д. 69. Телефон: 8 (3532) 30-86-89, 67-44-25, 21-45-61

Ответственное лицо: нач. отд. инженерных изысканий Данковцев А. В., тел. 89228408524

Общие сведения о землепользовании и землевладельцах:

Местоположение: В административном положении участок работ расположен: Российская Федерация, Иркутская область, Усть-Удинский район, в 5 км юго-восточнее р.п. Усть-Уда, справа от автодороги Усть-Уда – Юголок – Балаганка.

Категория земель: Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.

Сроки выполнения инженерно-гидрометеорологических изысканий: 2026 год.

Вид градостроительной деятельности: ликвидация объекта НВОС.

Стадия проектирования: проектная документация.

Общие технические требования к составу и видам работ выполняемых изысканий регламентируются СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», СП 482.1325800.2020 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			70-26-ИГМИ						
			3						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Лицензии на выполнение определенных видов работ (при выполнении таких работ) не требуются. Исполнитель работ имеет свидетельство СРО о допуске данной организации к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства. Выписка из реестра членов СРО представлена в приложении А.

В работе использован картографический материал масштаба 1:250000, 1:50000, 1:100000, (архивные карты разных лет съемки), материалы инженерно-геодезических изысканий, инженерно-геологических материалов.

Район производства работ в административном отношении расположен по адресу: Российская Федерация, Иркутская область, Усть-Удинский район, в 5 км юго-восточнее р.п. Усть-Уда, справа от автодороги Усть-Уда – Юголок – Балаганка.

На рисунке 1 приведена обзорная схема района выполнения инженерно-гидрометеорологических изысканий.

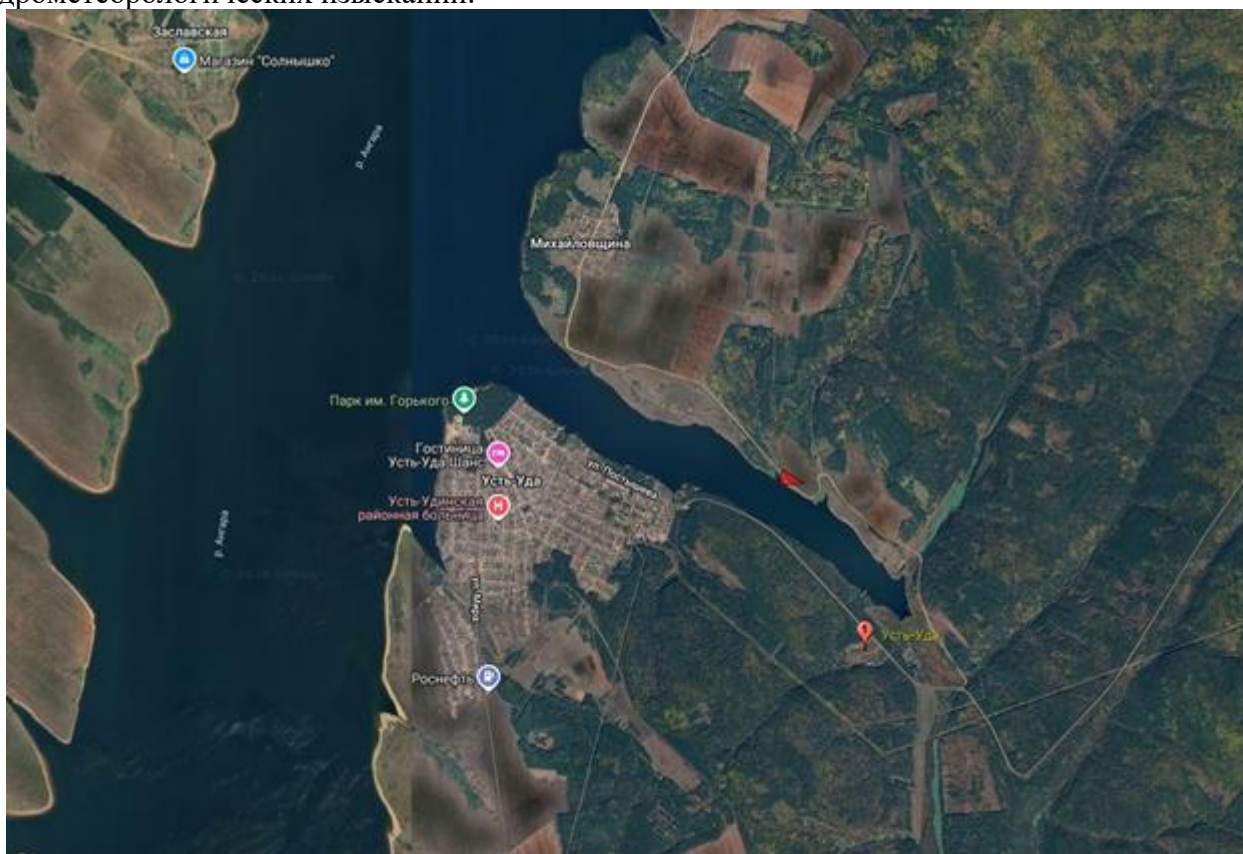


Рисунок 1 – Обзорная схема района выполнения инженерно-гидрометеорологических изысканий

Проектные решения разработаны в соответствии с законодательством, действующими нормативными документами Российской Федерации в объеме, достаточном для производства работ.

Целевое назначение изысканий: обеспечить получение необходимых и достаточных материалов и данных для принятия обоснованных проектных решений путём комплексного изучения гидрометеорологических условий района проектирования и прогнозирования возможных изменений этих условий в результате взаимодействия с объектом проектирования; дать оценку гидрологической безопасности строящегося объекта, в том числе возможности или невозможности затопления площадки строительства поверхностными водами. Получение всех необходимых результатов инженерных изысканий в объеме, необходимом и достаточном для подготовки проектной документации и прохождения экспертизы проектной документации.

Основной задачей настоящих гидрометеорологических изысканий является детализация и уточнение гидрометеорологических условий участка изысканий, получение основных расчетных гидрометеорологических характеристик с детальностью, необходимой и

Инов. № полл.	Полл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

70-26-ИГМИ

Лист
4

достаточной для обоснования проектных решений на стадии разработки проектной и рабочей документации.

Инв. № полл.	Полл. и дата	Взам. инв. №							Лист		
										70-26-ИГМИ	5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						

2 Гидрометеорологическая изученность

При составлении технического отчета по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий использована информация, полученная в специально уполномоченных органах государственной власти, материалы специализированных научно-исследовательских и проектных организаций.

На исследуемой территории ООО «Энергодиагностика» изыскательские работы ранее не проводились.

В климатическом отношении исследуемая территория достаточно изучена. Ближайшая метеостанция – МС Иркутск.

Согласно СП 131.13330.2025 район изысканий относится к I климатическому району, подрайону I В

Характеристика метеостанций приведена в таблице 1.

Таблица 1 – Общие сведения о метеорологических станциях

Метеостанция	Принадлежность	Широта, с.ш.	Долгота в.д.	Высота над уровнем моря, м	Период действия откр./закр.
Иркутск	Иркутская область	52°16'20"	104°18'29"	467	1886-действует

Выбор репрезентативной метеорологической станции выполнен с учетом п. 5.5.4, п.5.5.5 СП 482.1325800.2020:

- местоположения станции (поста) в однородных физико-географических условиях (рельеф, подстилающая поверхность, увлажнение, состав почв и т.д.);
- защищенности метеоплощадки и характера застройки окружающей территории, соответствия подстилающей поверхности на метеоплощадке ландшафту окружающей местности;
- радиуса репрезентативности станции (поста) в отношении того или иного метеорологического элемента.

Для составления климатической характеристики района изысканий использованы сведения по МС Иркутск, расположенной по адресу: Иркутская область, г. Иркутск, Партизанская улица, д.67.

Согласно СП 482.1325800.2020 территория, примыкающая к исследуемому участку производства работ, достаточно изучена в гидрологическом отношении. Водпосты располагаются на больших реках.

Стационарные гидрологические посты в силу их географического положения и однородных условий формирования стока являются репрезентативными для района изысканий.

Основные сведения о водомерных постах, расположенных в районе участка работ приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Общие сведения о водомерных постах

Река, гидроствор	Координаты	Период действия поста	
		открыт	закрывает
р. Олха	52.15, 104.11		действует

Взам. инв. №	
Полл. и дата	
Инв. № полл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	70-26-ИГМИ	Лист
							6

3 Краткая физико-географическая характеристика

3.1 Геоморфологические и рельеф

Геологический разрез района работ представлен породами кристаллического фундамента протерозойского возраста и перекрывающего их осадочного чехла Сибирской платформы, представленного отложениями венда, кембрия, ордовика и четвертичной систем.

Протерозой (PR)

К протерозою отнесены породы Атовской структуры кристаллического фундамента представленные кварцевыми порфирами.

Венд (V). В составе венда выделяются олхинская (Vol), чорская (Včr), даниловская (Vdn) свиты. В литологическом отношении в составе олхинской и чорской свит преобладают песчано-алевролитовые породы, в даниловской – доломиты. Общая мощность вендских пород достигает 850 м.

Кембрийская система (Є)

Кембрийская толща в исследуемом районе представлена комплексом карбонатно-сульфатно-галогенных, терригенных, и карбонатно-терригенных образований усольской (Є1us), бельской (Є1bls), булайской (Є1bl), ангарской (Є1an), литвинцевской (Є1-2lt), верхоленской (Є2vl) и илгинской свит.

Нижняя подсвита (Є2vl1) объединяет две неравнозначные по мощности пачки.

Средняя подсвита (Є2vl2) состоит из двух неодинаковых по мощности пачек.

Первая – устьталькинская пачка (Є2vl2¹)

Вторая – михайловская пачка (Є2vl2²)

Верхняя подсвита (Є2vl3) четко подразделяется на две пачки.

Первая – рютинская пачка (Є2vl3¹)

Вторая – кардинская пачка (Є2vl3²)

Илгинская свита (Є3il) распространена фрагментарно.

Ордовикская система (O)

Устькутская свита (O1uk1) занимает водораздельные поверхности. Она сложена песчаниками и алевролитами. Нижнеордовикские отложения устькутской свиты (O1uk1) на небольших участках встречаются по высоким водоразделам района и широкого развития не имеют. Мощность свиты колеблется от 19 до 50 м.

Четвертичная система (Q)

Отложения системы расчленяются на среднее, верхнее и современное звенья.

Наиболее древним четвертичным образованием являются фрагменты *среднечетвертичных (aQII)* VI и VII надпойменных террас высотой до 55-90 м.

Современные аллювиальные отложения (aQIV) распространены ограничено в долинах небольших рек и ручьев (рр. Балаганка, Каткон и др.). В составе отложений преобладают супеси и пески. Мощность отложений не превышает первых метров.

Озёрные отложения являются самыми молодыми формирующимися образованиями современного возраста. Отложения формируются в береговой зоне водохранилища, не имеющей постоянного положения вследствие значительных колебаний уровня воды в водохранилище. Представлены отложения песками разной крупности с дресвой, галькой и гравием.

Элювиально-делювиальными, делювиальными и делювиально-пролювиальными отложениями современного возраста сплошным чехлом покрыты склоны. Их состав зависит от состава коренных пород. Отложения представлены обычно суглинками, супесями, реже песками, иногда с щебнем и дресвой коренных пород. Мощность отложений изменяется от 1-2 м в местах перегиба склонов и может достигать 15-17 м в нижней части склонов и в основании

Взам. инв. №							
Полп. и дата							
Инв. № полп.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	70-26-ИГМИ	Лист
							7

делювиально-пролювиальных конусов.

На основании всех имеющихся данных установлено, что в геологическом строении исследуемой территории принимают участие: локально развитые современные техногенные отложения, почвенно-растительный слой, отложения четвертичной системы и Кембрийской системы.

В геологическом строении площадки, до изученной глубины 10,0 м от поверхности земли, принимают участие среднечетвертичные отложения (**aQII**), кембрийские отложения михайловская пачка (**Є_{2vl2}²**)

С поверхности всеми скважинами вскрыт насыпной техногенный слой.

Голоцен верхняя часть (QIV)

Техногенные отложения (**tQIV**) связаны с хозяйственной деятельностью человека. Представлены навалами бытового мусора.

Четвертичная система (Q) Среднечетвертичные отложения. (aQII)

Вскрыты всеми скважинами. Залегают под насыпными грунтами или под почвенно-растительным слоем и представлены:

- суглинками полутвердыми буровато-коричневого цвета с включениями щебня алевролитов и песчаников (**ИГЭ №1**);
- дресвяным грунтом осадочных пород с суглинистым заполнителем (**ИГЭ №2**)

Кембрийская система (Є) Средняя подсвита (Є_{2vl2}) Вторая – михайловская пачка (Є_{2vl2}²)

Отложения вскрыты всеми скважинами. Залегают под отложениями четвертичной системы и представлены:

- аргиллитом пониженной прочности, плотными, среднепористыми, средневыветрелыми, размягчаемыми (**ИГЭ №3**).

Последовательность залегания, мощность и характер распространения геологических слоев приведены в колонках буровых скважин (граф.прил. Г.3) и на инженерно-геологических профилях (граф.прил. Г.2).

Существенных изменений по мощности залегания (площади и простирацию) в виде каких-либо аномалий не отмечается.

Территория работ расположена на юго-западной окраине Лено-Ангарского наклонного плато юга Средне-Сибирского плоскогорья. Район Верхнеленского сводообразного плато приподнят до 500-800 м и характеризуется хорошо развитыми неотектоническими формами рельефа.

Рельеф преимущественно холмисто-равнинный, грядово-увалистый, плосковершинный, преимущественно глубоко расчленённый. Значительная расчлененность обусловлена главным образом глубоким эрозионным врезом. Долины рек имеют V-образный и узкотрапезиевидный поперечный профиль, со сравнительно крутыми (до 25о) высокими склонами. Превышения водоразделов над днищами долин в среднем 200-300 м. По густоте расчленения от мелко расчлененного до умеренно расчлененного, крутизна склонов от пологих (2-4о) до крутых (15-30о).

К речным долинам рельеф снижается и выполаживается. Крутизна пологих, спокойно сливающихся с днищами долин склонов невелика (не более 10о). Наименьшие абсолютные отметки рельефа приурочены к реке Ангара (Братское водохранилище) и составляют 391,73 м (минимально допустимый уровень) – 401,73 м (отметка нормального подпорного уровня).

Инв. № полл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	70-26-ИГМИ			8

3.2 Почвы и растительность

Почвенный покров Усть-Удинского района сформировался под влиянием лесостепных и горнотаежных ландшафтов. В геоморфологическом отношении территория характеризуется развитием дерново-карбонатных и серых лесных почв на юрских и кембрийских отложениях. В пониженных элементах рельефа (балки, поймы рек) сформировались дерново-луговые, лугово-болотистые почвы и черноземы.

В пределах участка изысканий почвенный покров полностью уничтожен или сильно деградирован в результате антропогенного воздействия. Естественные почвы загрязнены техногенными образованиями — насыпными грунтами, смесью суглинков, дресвы, строительного и бытового мусора.

Растительный покров представлен смешанными и хвойными лесами с преобладанием сосны, лиственницы, кедра, ели, а также березы и осины. В понижениях рельефа и поймах рек встречаются черемуха, боярышник и ивняки.

На территории самой свалки растительность практически отсутствует или представлена сорно-рудеральными видами, которые произрастают на техногенных грунтах, перемежающихся с бытовыми и строительными отходами.

Размещение отходов с севера, запада и востока ограничено массивом хвойного леса. С южной стороны свалка ограничена автодорогой.

3.3 Гидрография

Наиболее значимый водный объект района - Братское водохранилище, образованное на реке Ангара в результате строительства Братской ГЭС. Водоем имеет сложную конфигурацию в плане, обусловленную характером рельефа затопленных долин рек и геологическим строением. Ширина акватории в районе п. Усть-Уда изменяется от 2 до 5 км. Глубина водохранилища вблизи рассматриваемого района достигает 30-35 м. Ложем Братского водохранилища являются долины р. Ангара и её притоков. При затоплении долин образовались многочисленные глубокие и узкие заливы. В рассматриваемом районе таковым является залив Каткон.

В пределах участка работ, к юго-востоку от п. Усть-Уда, в днище пади Каткон, имеет сток ручей Каткон. Водоток небольшой, ширина русла не превышает 2-4 м. В летнее время расход воды в ручье в приустьевой части составляет 10-20 л/с. В зимнее время сток воды практически на всем протяжении прекращается. Зимний сток воды в ручье зафиксирован в приустьевой части и связан с субаквальной разгрузкой родников по водоносному разлому.

Инв. № полл.	Полл. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	70-26-ИГМИ				9

4 Методика и технология выполнения работ

4.1 Период выполнения работ

Работы по проведению инженерно-гидрометеорологических изысканий выполнены в 2026 году.

4.2 Этапы выполнения работ

Состав и объем представленных материалов определен техническим заданием и программой работ в соответствии с указаниями СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства» и СП 482.1325800.2020 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства».

В состав инженерно-гидрометеорологических изысканий входит сбор, анализ и обобщение материалов гидрометеорологической и картографической изученности территории, рекогносцировочное обследование, для оценки гидрологических условий участка изысканий, оценки вероятности воздействия поверхностных вод на проектируемые сооружения, камеральная обработка материалов с составлением технического отчета по гидрометеорологическим изысканиям.

Для комплексного изучения современного состояния инженерно-гидрометеорологических условий в соответствии с требованиями нормативных документов и указаний технического задания инженерно-гидрометеорологические изыскания проводились в 3 этапа – подготовительный, полевой и камеральный.

В подготовительный этап выполнен сбор, анализ и обобщение гидрометеорологической и картографической изученности, материалов изысканий прошлых лет, научной информации, наличии материалов наблюдений по постам (станциям) Росгидромета, постам (станциям) других министерств и ведомств, а также материалов гидрометеорологических изысканий прошлых лет и возможности их использования при решении поставленных задач. Подготовительный этап выполнялся для оценки степени гидрометеорологической изученности территории, предварительного выбора способов и методов определения основных гидрологических характеристик. Проведен анализ и дана оценка современного состояния гидрометеорологической обстановки. Составлена обзорная схема и схема гидрометеорологической изученности района.

В полевой этап выполнено рекогносцировочное обследование участка изысканий, маршрутное обследование для визуального выявления участков (зон) проявления опасных гидрометеорологических процессов и явлений.

В процессе гидрометеорологических изысканий на стадии полевых работ проведено рекогносцировочное обследование методом маршрутного обследования по всему периметру участка изысканий, с описанием прилегающей территории. При проведении рекогносцировочного обследования выполнены фотоработы.

В камеральный период изысканий выполнено:

- составление схемы гидрометеорологической изученности;
- систематизация данных метеорологических наблюдений по температуре воздуха, ветровому режиму, осадкам, снежному покрову, атмосферным явлениям (гололедные явления), опасным явлениям и нагрузкам;
- оценка возможного затопления территории участка изысканий;
- составление технического отчета по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий, включающего необходимые графики, схемы, таблицы; текстовые приложения.

Сбор исходной гидрометеорологической информации выполнен согласно СП 47.13330.2016, п. 7.1.3, СП 482.1325800.2020). Составление климатической и гидрологической характеристики района строительства согласно СП 482.1325800.2020. Составление списка гидрологических постов в районе изысканий и метеостанций с репрезентативными рядами

Инв. № полл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			70-26-ИГМИ						
			10						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

наблюдений. Составление схемы и таблицы гидрометеорологической изученности района работ выполнено согласно СП 47.13330.2016, п.п. 7.1.3, 7.3.2, СП 482.1325800.2020. Анализ опасных гидрометеорологических явлений и процессов на участке изысканий.

Составление схемы гидрометеорологической изученности выполнено на основе картографических материалов.

Климатическая характеристика района строительства приведена по данным наблюдений МС Тулун за многолетний период. При составлении климатической записки учтены рекомендации и сведения нормативных документов.

На основании результатов инженерно-гидрометеорологических изысканий подготовлен технический отчет согласно СП 47.13330.2016, п.п. 7.1.3, 7.6.1, СП 482.1325800.2020.

Технический отчет содержит оформляемые в соответствии с п. 7.1.21 СП 47.13330.2016 текстовую часть: введение, гидрометеорологическая изученность, краткая физико-географическая характеристика, методика и технология выполнения работ, результаты инженерно-гидрометеорологических работ, заключение, использованные документы и материалы, приложения.

Инв. № полл.	Полл. и дата	Взам. инв. №							70-26-ИГМИ	Лист
										11
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

5 Результаты инженерно-гидрометеорологических работ

5.1 Климатическая характеристика

Проектируемая деятельность планируется к реализации на территории Усть-Удинского района Иркутской области.

Разнообразие климатических условий области определяется большой протяженностью территории с севера на юг и с запада на восток и расчлененностью рельефа. Климат в Иркутской области резко континентальный. По сравнению с территориями, расположенными на тех же широтах в европейской части России, здесь бывает самая длительная зима, рекордное количество часов солнечного сияния, большая годовая абсолютная амплитуда температур воздуха, высокое давление и быстрая смена погоды весной и осенью. Максимальные годовые перепады температур воздуха могут превышать 80 °, а суточные - 30 °. Среднегодовая температура воздуха почти на всей территории Иркутской области отрицательная, за исключением побережья Байкала. Самый холодный месяц — январь, средняя месячная температура которого колеблется от – 15° до – 33,4°, на большей же части территории температура изменяется от –20°С до – 25°С. Самый теплый месяц — июль, средняя температура воздуха которого +18°С. Максимальная температура воздуха в отдельные дни достигает +36

Среднегодовое количество осадков составляет около 500 мм в год. Максимум осадков приходится на июль -август, минимум - на февраль и март. Наибольшее количество дней с осадками наблюдается в северных и западных районах, наименьшее — в центральной лесостепной части области.

По сравнению с другими областями, лежащими на тех же широтах, Иркутская область выделяется преобладанием в году высокого атмосферного давления, которое достигает 770 мм.

Основные климатические характеристики приняты по ближайшей к проектируемому объекту метеостанции (МС Тулун).

Основные климатические параметры для холодного и теплого периодов года приведены в таблице 3 и 4.

Таблица 3 – Климатические параметры холодного периода года МС Тулун (по СП 131.13330.2025)

Наименование параметра			Значение
Температура воздуха наиболее холодных суток, 0С, обеспеченностью	0,98		-42
	0,92		-40
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, 0С, обеспеченностью	0,98		-39
	0,92		-37
Температура воздуха, 0С, обеспеченностью 0,94			-24
Абсолютная минимальная температура воздуха, 0С			-54
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, 0С			9,9
Продолжительность, сут, и средняя температура воздуха, 0С, периода со средней суточной температурой воздуха	≤0°С	продолжительность	176
		средняя температура	-12,3
	≤8°С	продолжительность	238
		средняя температура	-8,0
	≤10°С	продолжительность	255
		средняя температура	-6,9

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

70-26-ИГМИ

Лист
12

Таблица 6 – Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/с)

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Тулун	1,1	1,4	1,9	2,5	2,6	2,0	1,8	1,7	1,8	1,9	1,6	1,2	1,8
СП 131.13330.2025													

5.1.3 Влажность воздуха

Среднее месячное и годовое парциальное давление водяного пара представлено в таблице 7.

Таблица 7 – Среднее месячное и годовое парциальное давление водяного пара (гПа)

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Тулун	1,2	1,5	2,3	3,8	5,8	10,7	13,9	12,4	7,8	4,4	2,5	1,5	5,7
СП 131.13330.2025													

5.1.4 Осадки

Среднее месячное и годовое количество осадков представлено в таблице 8.

Таблица 8 – Среднее месячное и годовое количество осадков (мм) с учетом всех систематических погрешностей их измерения

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Тулун	2	9	9	18	34	64	86	89	49	24	18	17	429
СП 131.13330.2025													

5.1.5 Опасные гидрометеорологические явления

Сильный ливень или очень сильный дождь. Если за час выпадает 30 мм и более осадков — это уже критерий опасного явления. Для Усть-Уды это риск подтоплений: вода может скапливаться в низинах, размывать дороги, затапливать подвалы и приусадебные участки. В регионе такие эпизоды случаются, и после сильных дождей локально фиксировали подъём уровня воды в малых реках.

Гроза. Часто сопровождает ливни. Опасна сама по себе: молнии могут вызывать пожары, а сильные порывы ветра при грозе — ломать деревья или повреждать лёгкие конструкции.

Сильный ветер и шквал. Порывы ветра от 25 м/с и выше — это уже опасное явление. Такой ветер способен обрывать линии электропередачи, валить деревья, повреждать кровли. Шквал — это резкое кратковременное усиление ветра, которое особенно коварно, потому что возникает внезапно.

Сильный туман. Когда видимость падает до 50 метров и менее, это серьёзно осложняет движение транспорта, повышает риск ДТП на местных дорогах и переправах.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Паводок. Не самостоятельное погодное явление, а следствие. После продолжительных или очень сильных дождей уровень воды в реках (например, в Уде или её притоках) может резко подняться до опасных отметок, что ведёт к подтоплению прибрежных территорий.

5.2 Характеристика гидрологического режима водных объектов суши

Общие сведения о водном и уровненом режиме

Наиболее значимый водный объект района - Братское водохранилище, образованное на реке Ангара в результате строительства Братской ГЭС. Водоем имеет сложную конфигурацию в плане, обусловленную характером рельефа затопленных долин рек и геологическим строением. Ширина акватории в районе п. Усть-Уда изменяется от 2 до 5 км. Глубина водохранилища вблизи рассматриваемого района достигает 30-35 м. Ложем Братского водохранилища являются долины р. Ангара и её притоков. При затоплении долин образовались многочисленные глубокие и узкие заливы. В рассматриваемом районе таковым является залив Каткон.

В пределах участка работ, к юго-востоку от п. Усть-Уда, в днище пади Каткон, имеет сток ручей Каткон. Водоток небольшой, ширина русла не превышает 2-4 м. В летнее время расход воды в ручье в приустьевой части составляет 10-20 л/с. В зимнее время сток воды практически на всем протяжении прекращается. Зимний сток воды в ручье зафиксирован в приустьевой части и связан с субаквальной разгрузкой родников по водоносному разлому.

Непосредственно на участке проектных работ природные водотоки отсутствуют.

Инв. № полл.	Полл. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	70-26-ИГМИ			15

5.3 Результаты рекогносцировочного обследования

Полевые работы проводились в июле 2026 г. сотрудниками компании ООО «Энергодиagnostика».

Наиболее значимый водный объект района - Братское водохранилище, образованное на реке Ангара в результате строительства Братской ГЭС. Водоем имеет сложную конфигурацию в плане, обусловленную характером рельефа затопленных долин рек и геологическим строением. Ширина акватории в районе п. Усть-Уда изменяется от 2 до 5 км. Глубина водохранилища вблизи рассматриваемого района достигает 30-35 м. Ложем Братского водохранилища являются долины р. Ангара и её притоков. При затоплении долин образовались многочисленные глубокие и узкие заливы. В рассматриваемом районе таковым является залив Каткон.

В пределах участка работ, к юго-востоку от п. Усть-Уда, в днище пади Каткон, имеет сток ручей Каткон. Водоток небольшой, ширина русла не превышает 2-4 м. В летнее время расход воды в ручье в приустьевой части составляет 10-20 л/с. В зимнее время сток воды практически на всем протяжении прекращается. Зимний сток воды в ручье зафиксирован в приустьевой части и связан с субаквальной разгрузкой родников по водоносному разлому.

Непосредственно на участке проектных работ природные водотоки отсутствуют.

Инв. № полл.	Полл. и дата	Взам. инв. №							70-26-ИГМИ	Лист
										16
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

5.4 Результаты камеральных гидрологических работ

5.4.1 Оценка влияния водных объектов на участок изысканий

Отметки поверхности земли, в границах участка изысканий превышают отметки поймы.

Значительный перепад отметок поверхности земли, а также значительное удаление водных объектов от границ участка изысканий позволяет сделать вывод об отсутствии негативного воздействия на проектируемый объект.

Инв. № полл.	Полл. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										70-26-ИГМИ
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					17

5.6 Сведения по контролю и приемке работ

В соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 при проведении работ выполнялся внутренний и внешний контроль полевых, камеральных и лабораторных работ с их последующей приемкой.

При производстве инженерных изысканий должна применяться комплексная система управления качеством работ, действующая на всех стадиях выполнения работ.

Целью контроля инженерных изысканий является получение достоверных сведений о качестве, объемах и сроках выполнения полевых и камеральных работ, принятие оперативных мер в случае несоответствия качества, несоблюдения сроков или отклонения от требований технического задания, программы инженерных изысканий, нарушения методики работ.

При проведении инженерных изысканий производится входной контроль, операционный, приемочный и инспекционный контроль.

Исполнителем инженерных изысканий обеспечивается внутренний контроль качества выполнения и приемка полевых, лабораторных и камеральных работ - проверка соответствия выполняемых или выполненных работ требованиям задания, программы и НТД, составляется акт приемки результатов инженерно-гидрометеорологических изысканий.

При полевом контроле проверяется:

- соответствие работ требованиям технического задания, программы работ, действующих нормативных документов;
- степень завершенности работ;
- состояние приборов и вспомогательных принадлежностей, правильность их эксплуатации и хранения;
- выполнения правил техники безопасности, охраны труда;
- соблюдения трудовой дисциплины и правил внутреннего распорядка.

Приемка отчетных материалов осуществляется Заказчиком в соответствии с существующими нормативными и законодательными документами.

Инв. № полл.	Полл. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	70-26-ИГМИ				18

6 Заключение

Инженерно-гидрометеорологические изыскания по объекту: «Несанкционированная свалка в границах территории Усть-Удинского муниципального образования (Иркутская область, на земельных участках с кадастровыми номерами 38:19:010201:348, 38:19:010201:349, 38:19:010201:351)» выполнены в соответствии с заданием на производство работ. Полевые работы выполнены в июле 2026 г., камеральные работы – в августе 2026 г.

В административном положении участок работ расположен: Российская Федерация, Иркутская область, Усть-Удинский район, в 5 км юго-восточнее р.п. Усть-Уда, справа от автодороги Усть-Уда – Юголок – Балаганка. Категория земель: Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.

Степень метеорологической и гидрологической изученности территории в соответствии с п.4.12 СП 11-103-97 оценивается как «изученная».

Район проведения изысканий находится в зоне резко континентального климата, с хорошо выраженными сезонами года и по климатическому районированию для строительства относится к подрайону I В.

Наиболее значимый водный объект района - Братское водохранилище, образованное на реке Ангара в результате строительства Братской ГЭС. Водоем имеет сложную конфигурацию в плане, обусловленную характером рельефа затопленных долин рек и геологическим строением. Ширина акватории в районе п. Усть-Уда изменяется от 2 до 5 км. Глубина водохранилища вблизи рассматриваемого района достигает 30-35 м. Ложем Братского водохранилища являются долины р. Ангара и её притоков. При затоплении долин образовались многочисленные глубокие и узкие заливы. В рассматриваемом районе таковым является залив Каткон.

В пределах участка работ, к юго-востоку от п. Усть-Уда, в днище пади Каткон, имеет сток ручей Каткон. Водоток небольшой, ширина русла не превышает 2-4 м. В летнее время расход воды в ручье в приустьевой части составляет 10-20 л/с. В зимнее время сток воды практически на всем протяжении прекращается. Зимний сток воды в ручье зафиксирован в приустьевой части и связан с субквальной разгрузкой родников по водоносному разлому.

Непосредственно на участке проектных работ природные водотоки отсутствуют.

При составлении климатической характеристики района изысканий использованы сведения по метеостанции Тулун (СП 131.13330.2025 «Строительная климатология»).

Для принятия основных технических решений следует использовать климатические характеристики, приведенные в разделе 5.1.

В районе проектных работ из опасных гидрометеорологических процессов и явлений можно выделить: смерч, сильный ветер, очень сильный дождь (мокрый снег, дождь со снегом), сильный ливень, дождь, очень сильный снег, крупный град, сильная метель, сильная пыльная (песчаная) буря, сильное гололедно-изморозевое отложение на проводах, сильный туман, лавина.

Изменение гидрометеорологических характеристик в результате намеченной деятельности, в период производства работ и после их завершения не прогнозируется.

В результате реализации проектируемой деятельности изменение параметров климатических и гидрологических элементов не ожидается.

Таким образом задачи, поставленные в ходе инженерно-гидрометеорологических изысканий в соответствии с техническим заданием, выполнены. Виды и объемы запланированных к выполнению программой и фактически выполненных объемов работ совпадают. По результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий по водным объектам суши и гидрографических работ составлен технический отчет (в соответствии с требованиями к составу СП 47.13330.2016, СП 482.1325800.2020). Состав, содержание разделов Технического отчета представлено согласно п. 4.13 СП 482.1325800.2020 и пп. 4.39, 7.1.21 СП 47.13330.2016.

Взам. инв. №						Изменение гидрометеорологических характеристик в результате намеченной деятельности, в период производства работ и после их завершения не прогнозируется. В результате реализации проектируемой деятельности изменение параметров климатических и гидрологических элементов не ожидается. Таким образом задачи, поставленные в ходе инженерно-гидрометеорологических изысканий в соответствии с техническим заданием, выполнены. Виды и объемы запланированных к выполнению программой и фактически выполненных объемов работ совпадают. По результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий по водным объектам суши и гидрографических работ составлен технический отчет (в соответствии с требованиями к составу СП 47.13330.2016, СП 482.1325800.2020). Состав, содержание разделов Технического отчета представлено согласно п. 4.13 СП 482.1325800.2020 и пп. 4.39, 7.1.21 СП 47.13330.2016.	Лист
Подп. и дата							
Инв. № полл.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	70-26-ИГМИ	19

Использованные документы и материалы

1. Водный кодекс Российской Федерации актуализированная редакция от 14 июня 2020 года, № 74-ФЗ.
2. ГОСТ 17.1.1.02-77 «Классификация водных объектов», М., Издательство стандартов, 1988.
3. ГОСТ 19179-73. «Гидрология суши. Термины и определения».
4. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».
5. СП 482.1325800.2020 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ».
6. СП 529.1325800.2023. «Определение основных расчётных гидрологических характеристик». Госстрой России, М., 2004.
7. СП 131.13330.2025. «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*». Минрегион России, М., 2012. ГОСТ.
8. СП 20.13330.2016. «Нагрузки и воздействия Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*». Минстрой России, 2016.
9. Ресурсы поверхностных вод СССР. Том 11. Выпуск 2.
10. СП 115.13330.2016. «Геофизика опасных природных воздействий. Актуализированная редакция СНиП 22-01-95». России, М., Стандартиформ 2018.
11. Опасные природные гидрометеорологические явления в федеральных округах европейской части России, А.И. Неушкин, А.Т. Санина, Т.Б. Иванова.
12. Официальный сайт Всероссийского научно-исследовательского института гидрометеорологической информации – мировой центр данных ВНИИГМИ МЦД: <http://meteo.ru>.

Инв. № полл.						Полп. и дата	Взам. инв. №	
						70-26-ИГМИ		Лист
								20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Приложение А Выписка из реестра СРО



АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

5611025054-20260601-0937

(регистрационный номер выписки)

01.06.2026

(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА

из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), выполняющем инженерные изыскания:

Общество с ограниченной ответственностью "Энергодиагностика"

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1025601723322

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	5611025054
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью "Энергодиагностика"
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО "Энергодиагностика"
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	460026, Россия, Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Расковой, дом 69
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация Саморегулируемая организация "Межрегионизыскания" (СРО-И-035-26102012)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-035-005611025054-2572
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	01.09.2020
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	

2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания:

2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 01.09.2020	Да, 01.09.2020	Нет



1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

70-26-ИГМИ

Лист

21

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

3. Компенсационный фонд возмещения вреда		
3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
3.2	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания объектов капитального строительства	
4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств		
4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	10.03.2021
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Второй уровень ответственности (не превышает пятьдесят миллионов рублей)
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	17.04.2025
4.4	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	



Инв. № полл.	Полл. и дата	Взам. инв. №					70-26-ИГМИ		Лист
									22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Приложение Б Техническое задание на выполнение изыскательских работ

УТВЕРЖДАЮ: **СОГЛАСОВАНО:**
Министр природных ресурсов и экологии Иркутской области Генеральный директор
ООО «Энергодиагностика»

_____ С.М. Трофимова
« ____ » _____ 2026 г.

_____ А.М. Малуев
« ____ » _____ 2026 г.

ЗАДАНИЕ

на проведение инженерных изысканий на Выполнение работ по
разработке проекта ликвидации объекта накопленного вреда
окружающей среде «Несанкционированная свалка в границах
территории Усть-Удинского муниципального образования
(Иркутская область, на земельных участках с кадастровыми
номерахми 38:19:010201:348, 38:19:010201:349, 38:19:010201:351)»

№№	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1	Основание для выполнения работ	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРАКТ № 05-66-57-085/2026 от 13.04.2026 г, между Министерством природных ресурсов и экологии Иркутской области и ООО «Энергодиагностика».
2	Наименование объекта:	Выполнение работ по разработке проекта ликвидации объекта накопленного вреда окружающей среде «Несанкционированная свалка в границах территории Усть-Удинского муниципального образования (Иркутская область, на земельных участках с кадастровыми номерами 38:19:010201:348, 38:19:010201:349, 38:19:010201:351)»
3	Сведения о заказчике:	Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области Место нахождения: 664011, г. Иркутск, ул. Рабочая, 2А Почтовый адрес: 664027, г. Иркутск, ул. Ленина, 1А Телефон 8 (3952) 26-09-07
4	Генподрядчик	ООО «Энергодиагностика» Адрес (юридический и почтовый): 460026, Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Расковой, д. 69 Телефон: 8 (3532) 30-86-89, 67-44-25, 21-45-61 Ответственное лицо: нач. отд. инженерных изысканий Данковцев А. В., тел. 89228408524
5	Субподрядчик	-
6	Вид деятельности	Ликвидация накопленного вреда окружающей среде (НВОС)
7	Вид документации	Изыскания
8	Цель выполнения работ	1. Обеспечение проектных работ данными инженерных изысканий по объекту: Выполнение работ по разработке проекта ликвидации объекта накопленного вреда окружающей среде «Несанкционированная свалка в границах территории Усть-Удинского муниципального образования (Иркутская область, на земельных участках с кадастровыми

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

70-26-ИГМИ

Лист

23

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	70-26-ИГМИ			

		номерами 38:19:010201:348, 38:19:010201:349, 38:19:010201:351)». Разработка проектно-сметной документации (далее - ПСД) необходимой для рекультивации несанкционированной свалки твердых коммунальных отходов, включая: Основные инженерные системы, рекультивации свалочного тела в соответствии с нормативными требованиями РФ. Вспомогательные инженерные системы и сооружения в соответствии с нормативными требованиями РФ. 2. Целью проектирования является проведение комплекса работ, направленных на ликвидацию накопленного вреда окружающей среде, минимизацию уровня негативного воздействия объекта НВОС на компоненты окружающей среды, восстановление продуктивности и хозяйственной ценности территорий в соответствии с принципами природоохранного законодательства РФ (Федеральный закон № 89-ФЗ от 24.06.1998 г. «Об отходах производства и потребления») и позволяющего: 3. - сформировать оптимальную геометрию свалочного тела, обеспечивающего его механическую устойчивость; 4. - осуществить изоляцию свалочного тела от проникновения атмосферных осадков; 5. - сформировать систему сбора и отведения поверхностного стока; 6. - сформировать систему сбора, отвода и обезвреживания свалочного фильтрата; 7. - сформировать систему пассивной или активной дегазации свалочного тела, обезвреживания/утилизации свалочного газа; 8. - восстановить плодородный слой на поверхности рекультивируемого свалочного тела; - провести озеленение поверхности свалочного тела в соответствии с выбранным направлением ликвидации объекта НВОС.
9	Сведения об объекте	Российская Федерация, Иркутская область, Усть-Удинский район, в 5 км юго-восточнее р.п. Усть-Уда, справа от автодороги Усть-Уда – Юголок – Балаганка; кадастровый квартал 38:19:01020; земельный участок с кадастровым номером 38:19:010201:348; земельный участок с кадастровым номером 38:19:010201:349; земельный участок с кадастровым номером 38:19:010201:351. Географические координаты расположения Объекта (ориентировочно): N54.157936, E103.085017. Объект в настоящее время не эксплуатируется. Категория земель: Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального

Инв. № полл.	Взам. инв. №	Полл. и дата							Лист 25
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

назначения.

Вид разрешенного использования:

- 38:19:010201:348: полигон временного хранения ТБО, сведения о зарегистрированных правах отсутствуют;
- 38:19:010201:349: специальная деятельность, правообладатель - районное муниципальное образование «Усть-Удинский район» Иркутской области, право собственности № 38:19:010201:349-38/127/2025-5 от 22.01.2025;
- 38:19:010201:351: специальная деятельность; сведения о зарегистрированных правах отсутствуют.

В рамках обследования и оценки объекта накопленного вреда Росприроднадзором установлен факт размещения тела несанкционированной свалки в границах земельных участков с кадастровыми номерами 38:19:010201:348 и 38:19:010201:349, частично на территории земельного участка с кадастровым номером 38:19:010201:351, а также частично на прилегающей территории.

Площадь размещенных отходов на Объекте ориентировочно 8,18 га,

Объем размещенных отходов на ориентировочно 260 662,81 куб. м.

Фактический объем, масса отходов и площадь, занимаемая Объектом, определяются в ходе проекта при выполнении комплекса изыскательских работ.

Согласно критериям отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду, утвержденным Приказом Минприроды России от 04.12.2014 № 536, проанализированные пробы отходов могут быть отнесены к IV классу опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду.

Проба №БР4ШО1 (Пробная площадка №1 – Твердые коммунальные отходы) IV класса опасности, Проба №БР4ШО2 (Пробная площадка №2 – Строительные отходы) IV класса опасности, Проба №БР4ШО3 (Пробная площадка №3 – Строительные отходы) IV класса опасности, Проба №БР4ШО4 (Пробная площадка №4 – Твердые коммунальные отходы) IV класса опасности, Проба №БР4ШО5 (Пробная площадка №5 – Строительные отходы) IV класса опасности, Проба №БР4ШО6 (Пробная площадка №6 – Строительные отходы) IV класса опасности, Проба №БР4ШО7 (Пробная площадка №7 – Строительные отходы) IV класса опасности, Проба №БР4ШО8 (Пробная площадка №8 Строительные отходы) IV класса опасности.

Информация о наличии на объекте опасных веществ, указанных в международных договорах, стороной которых является Российская Федерация, отсутствует.

Сведения об объекте накопленного вреда окружающей среде «Несанкционированная свалка в границах территории Усть-Удинского муниципального образования (Иркутская область, на земельных участках с кадастровыми номерами 38:19:010201:348, 38:19:010201:349, 38:19:010201:351)»

		внесены в Государственный реестр объектов накопленного вреда приказом Минприроды России от 13.10.2025 № 545, номер в реестре 1575 площадью 8,18 га, значение общего влияния накопленного вреда на состояние экологической безопасности 2,3). Исходные документы: - копия экспертного заключения ФГБУ «Федеральный центр анализа и оценки техногенного воздействия» по результатам обследования и оценки объекта накопленного вреда окружающей среде: «Несанкционированная свалка в границах территории Усть-Удинского муниципального образования, Иркутская область» в рамках исполнения п.1.4 Паспорта федерального проекта «Генеральная уборка» от 24.05.2023 № 102-257-2023 на 54 л.; - копия заключения по результатам проведения оценки воздействия на здоровье граждан и продолжительности их жизни объектов, обладающих признаками объектов накопленного вреда окружающей среде ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области» от 28.09.2023 № 38-275 на 20 л.; - выписки из ЕГРН на земельные участки с кадастровыми номерами 38:19:010201:348, 38:19:010201:349, 38:19:010201:351 от 16.02.2026.	
10	Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность	Не принадлежит к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности, которых влияют на их безопасность.	
11	Уровень ответственности зданий и сооружений.	Уровень ответственности – II (нормальный).	
12	Принадлежность к опасным производственным объектам	Не относится	
13	Наличие помещений с постоянным пребыванием людей	Помещения с постоянным пребыванием людей отсутствуют.	
14	Перечень нормативных документов	Работа должна быть выполнена в соответствии с нормативными документами: – СП 47.13330.2016 Актуализированная редакция СНиП 11-02-96. «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»; – СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»; – СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»;	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Интв. № полгл.

Взам. инв. №

Полп. и дата

70-26-ИГМИ

Лист

26

Инв. № полл.	Взам. инв. №	Полл. и дата							Лист 27		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					70-26-ИГМИ	Лист 27

		– СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»; – СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства»; – ГОСТ 12071-2014 «Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»; – ГОСТ 25100-2020 «Грунты. Классификация»; – СП 33-101-2003 «Определение основных расчетных гидрологических характеристик»; – ГОСТ 21.301-2014 «Система проектной документации для строительства»; – СП 131.13330.2012 «Строительная климатология». Актуализированная редакция СНИП 23-01-99; – Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов, утвержденная Министерством строительства Российской Федерации 02.11.1996.
15	Объем выполняемых работ	I этап: - рекогносцировочное обследование, уточнение объемов работ по инженерным и иным необходимым изысканиям, для подсчета объемов отходов; - разработка и согласование с заказчиком программы инженерных изысканий и иных документов, необходимых для подготовки проектной документации; - проведение необходимых и иных изысканий (инженерно-геодезических, инженерно-геологических, инженерно-гидрометеорологических, инженерно-экологических, археологических или иных необходимых изысканий (исследований) с целью исключения наличия объектов культурного наследия (при необходимости) и составление технических отчетов по результатам инженерных изысканий; - оформление технических отчетов по каждому виду инженерных и иных изысканий в полном объеме с приложением подтверждающих фотоматериалов, выполненных: в светлое время суток; с описанием каждого снимка/ места фиксации; с указанием времени и даты (не менее 10 фото на каждый участок проведения изысканий); в цветном виде; II этап: - получение генподрядчиком положительного заключения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий (в случаях, установленных законодательством о градостроительной деятельности, в связи с планируемыми строительством, реконструкцией объектов).
16	Требования к программе инженерных и иных изысканий	Программа инженерных и иных изысканий должна содержать следующие разделы: - Общие сведения: наименование, местоположение, идентификационные сведения об объекте; границы изысканий, цели и задачи

Инв. № полл.	Полл. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	70-26-ИГМИ		Лист
								28

		инженерных изысканий; краткая характеристика природных и техногенных условий района; сведения о заказчике и генподрядчике работ; - изученность территории: описание исходных материалов и данных, запрошенных генподрядчиком у официальных держателей фондовых материалов; результаты анализа степени изученности природных условий; сведения о материалах и данных, дополнительно приобретаемых (получаемых) генподрядчиком; - физико-географические условия района работ и техногенные факторы: краткая характеристика природных и техногенных условий района работ, влияющих на организацию и выполнение инженерных изысканий; - методика и технология выполнения работ: обоснование состава и объемов работ, методы и технологии их выполнения, применяемые приборы и оборудование, включая программное обеспечение; последовательность выполнения видов работ; сведения о метрологическом обеспечении средств измерений; организация выполнения полевых и камеральных работ и др. - программа инженерно-геодезических изысканий, содержащая: информацию о топографо-геодезической изученности участка, изысканиях; сведения и обоснование методов и схем создания съемочных сетей, методов выполнения топографической съемки; сведения по инженерно-геодезическому обеспечению других видов инженерных изысканий (исследований); сведения о составе и содержании технического отчета, виде и форматах электронных документов представляемой отчетной документации; ситуационный план (схему); схему топографо-геодезической и картографической изученности района (площадки, трассы) работ; инженерно-топографические планы и планы инженерных коммуникаций и сооружений в цифровом и (или) графическом виде; - программа инженерно-геологических изысканий, содержащая: характеристику ожидаемых воздействий объектов строительства на природную среду; ожидаемые нагрузки на основание; габариты сооружений; основные сведения о геоморфологическом и геологическом строении территории изысканий; общую оценку наличия опасных процессов и распространения специфических грунтов; обоснование состава, объемов, методов и технологии выполнения инженерно-геологических изысканий и отдельных видов изыскательских работ (исследований) и местоположения пунктов их производства (точек
--	--	---

Инв. № полл.	Полл. и дата	Взам. инв. №							Лист 29	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				70-26-ИГМИ	Лист 29

		наблюдений, полевых испытаний и др.); последовательность выполнения и другие требования к выполнению инженерно-геологических работ; - программа инженерно-гидрометеорологических изысканий, содержащая работы и исследования, обеспечивающие изучение условий рассеивания вредных веществ и примесей в водной и воздушной средах; - программа инженерно-экологических изысканий, содержащая: границы территории изысканий, определяемые ожидаемыми воздействиями Объекта на окружающую среду; обоснование состава и объемов инженерно-экологических работ и оценку возможности и целесообразности их сочетания с работами других видов инженерных изысканий, сведения о точках наблюдений и маршрутных наблюдениях; указания по методике выполнения отдельных видов работ, составу и точности определяемых параметров состояния окружающей среды; - программа археологических или иных изысканий (исследований), проводимых с целью исключения наличия объектов культурного наследия (при необходимости) содержащая результаты исследований для проведения Государственной историко-культурной экспертизы земельного участка; - контроль качества и приемка работ: виды и методы работ по контролю качества; оформление результатов полевого и (или) камерального контроля и приемки работ; - используемые нормативные документы: перечень нормативных технических документов, обосновывающих методы выполнения работ; - требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ; - перечень представляемых отчетных материалов с указанием сроков их представления.
17	Требования к проведению инженерных и иных изысканий	- инженерно-геодезические изыскания должны обеспечивать: получение топографо-геодезических материалов и данных; инженерно-топографических планов, составленных в цифровом и в графическом (на бумажном носителе) виде; наличие сведений, необходимых для подготовки и обоснования документов территориального планирования, планировки территорий и подготовки проектной документации; выполнение ситуационного плана на территорию объекта проектирования и прилегающую территорию с величиной площади, необходимой для учета градостроительной ситуации при проектировании объекта и зоны возможного влияния работ; проведение работ генподрядчиком по созданию геодезических сетей, инженерно-топографического плана в масштабе М 1:500, с нанесенными подземными инженерными коммуникациями и красными линиями;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	70-26-ИГМИ Лист 30
Инва. № полл.	Полл. и дата	Взам. инв. №	18 Состав работ выполнение инженерно-топографического плана с учетом прилегающей территории для сопряжения с дорожно-тропиночной сетью, инженерными коммуникациями, рельефом и обеспечения производства работ; выполнение геодезических работ с нанесением подземных и надземных коммуникаций в Балтийской системе высот; - инженерно-геологические изыскания должны обеспечивать комплексное изучение инженерно-геологических условий района расположения свалки, включая рельеф, геологическое строение, геоморфологические и гидрогеологические условия, состав, состояние и свойства грунтов, геологические и инженерно-геологические процессы, составление прогноза возможных изменений инженерно-геологических условий в сфере взаимодействия Объекта с геологической средой; - инженерно-гидрометеорологические изыскания должны включать сбор, анализ и обобщение материалов стационарных наблюдений Росгидромета и материалов, выполненных инженерно-гидрометеорологических изысканий и исследований, рекогносцировочное обследование района инженерных изысканий, наблюдения за элементами гидрометеорологического режима; - инженерно-экологические изыскания должны содержать информацию, достаточную для получения экологической характеристики объекта и прогнозной оценки ожидаемого его воздействия на окружающую среду, а также разработки мероприятий по охране окружающей среды; - археологические или иные изыскания (исследования) (при необходимости), должны быть достаточны для исключения наличия объектов культурного наследия. В ходе проведения инженерных изысканий необходимо: - определить ареал загрязнения компонентов окружающей среды на сопредельных с Объектом территориях; - предусмотреть в проекте ликвидации возможность перемещения отходов, находящихся за пределами землеотвода, в границы, отведённого земельного участка в случае необходимости; - подтвердить результатами лабораторного контроля границы отведённого земельного участка; - определить границы разработки проекте ликвидации и необходимость оформления соответствующих публичных сервитутов. По результатам инженерных и иных изысканий направить в адрес заказчика предложения по уточнению границ земельного участка под Объектом и необходимости дополнительного землеотвода.			
Комплекс инженерных изысканий предусматривает выполнение следующих видов работ: 18.1 Инженерно-геодезические изыскания: Составление программы изысканий и согласование с Заказчиком. Система координат: МСК-38; Система высот: Балтийская 1977 г.						

Инв. № полл.	Полл. и дата	Взам. инв. №							Лист 31
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	70-26-ИГМИ			

		Геодезические работы: – рекогносцировка территории изысканий; – получение выписки на исходную геодезическую сеть; – создание съемочной геодезической сети; – топографическая съемка масштаба 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м; – ориентировочная площадь изысканий – 8,18 га, уточняется в ходе рекогносцировки; – обеспечение инженерно-геологических и гидрологических изысканий в части: – разбивки и планово-высотной привязки геологических выработок; – измерения уровня грунтовых вод. <i>18.2 Инженерно-геологические изыскания:</i> <u>Составление программы изысканий и согласование с Заказчиком.</u> Инженерно-геологические изыскания выполнить в соответствии с требованиями нормативной документации: – обеспечить изученность инженерно-геологических и гидрогеологических условий; – рекогносцировочное обследование участка; – выполнить исследования физико-механических и коррозионных свойств грунтов и воды; – определить категорию грунтов по трудности разработки механизмами по ГЭСН. – составить отчёт с предоставлением необходимой и достаточной информации для проектирования; – выполнить комплекс электрометрических работ в объеме достаточном для проектирования; – составить геологический отчет. Количество скважин и их глубина под проектируемые сооружения, и количество отобранных в процессе изысканий образцов грунта должно соответствовать требованиям действующей нормативной документации с учетом уровня ответственности. Обратить особое внимание на выявление опасных геологических процессов (склоновые процессы, карст, сели, подтопления и пр.) и наличие специфических грунтов, отрицательно влияющих при проектировании, строительстве и эксплуатации зданий и сооружений. Методика производства работ в районах развития опасных геологических процессов и специфических грунтов, и содержание отчетных материалов изысканий должны соответствовать требованиям действующей нормативной документации. <i>18.3 Инженерно-гидрометеорологические изыскания</i> <u>Составление программы изысканий и согласование с заказчиком.</u> – рекогносцировочное обследование участка выполнения работ; – составление сводной таблицы гидрологической изученности места работ; – составление схемы гидрологической изученности
--	--	--

Инв. № полл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							числе: - сведения о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения; - сведения о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия; - сведения о наличии (отсутствии) мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов; - сведения о наличии (отсутствии) земель лесного фонда,	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	70-26-ИГМИ				Лист
										32

Инва. № полгл.	Полп. и дата	Взам. инв. №							Лист 33
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

		городских лесов и рекреационных зон; - сведения о наличии (отсутствии) скотомогильников и сибиреязвенных захоронений, их санитарно-защитных зон; - сведения о наличии (отсутствии) зон санитарной охраны поверхностных источников питьевого водоснабжения, зон горно-санитарной охраны подземных источников питьевого водоснабжения, используемых для хозяйственно-бытовых нужд; - информации регионального отделения Росгидромета о климатических характеристиках, фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.
19	Участки работ	Местоположение: Российская Федерация, Иркутская область, Усть-Удинский район, в 5 км юго-восточнее р.п. Усть-Уда, справа от автодороги Усть-Уда – Юголок – Балаганка; кадастровый квартал 38:19:01020; земельный участок с кадастровым номером 38:19:010201:348; земельный участок с кадастровым номером 38:19:010201:349; земельный участок с кадастровым номером 38:19:010201:351. <i>Ориентировочная площадь изысканий – 8,18 га.</i>
20	Передача документации	Состав материалов, предоставляемых по окончании выполнения работ по I этапу: - отчёт об инженерно-геодезических изысканиях; - отчёт об инженерно-геологических изысканиях; - отчёт об инженерно-экологических изысканиях; - отчёт об инженерно-гидрометеорологических изысканиях. Состав материалов, предоставляемых по окончании выполнения работ по II этапу: - положительное заключение Государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий (в случаях, установленных законодательством о градостроительной деятельности). Материалы предоставляются в 1 экземпляре на бумажном носителе и в 1 экземпляре на электронном носителе.
21	Сроки и этапы выполнения работ	Сроки и этапы работ указаны в ГОСУДАРСТВЕННОМ КОНТРАКТЕ № 05-66-57-085/2026 от 13.04.2026 г, между Министерством природных ресурсов и экологии Иркутской области и ООО «Энергодиагностика». С даты заключения контракта по 15 апреля 2027 года включительно; разработка проекта ликвидации проводится в 2 этапа: - I этап: с даты заключения контракта по 31 октября 2026 года включительно; - II этап: с 01 ноября 2026 года по 15 апреля 2027 года включительно.
22	Особые условия	19.1. Для проведения работ необходимы разрешающие документы на выполнение изысканий. 19.2. Перед началом работ генподрядчик составляет программы проведения инженерных изысканий и согласовывает данные документы с заказчиком. После утверждения документов приступает к выполнению полевых работ.

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Таблица 1

№	Наименование	Примечание
1	Свалка на земельном участке с кадастровыми номерами 38:19:010201:348, 38:19:010201:349, 38:19:010201:351	Существующий
2	Проект ликвидации объекта накопленного вреда окружающей среде	Проектируемый

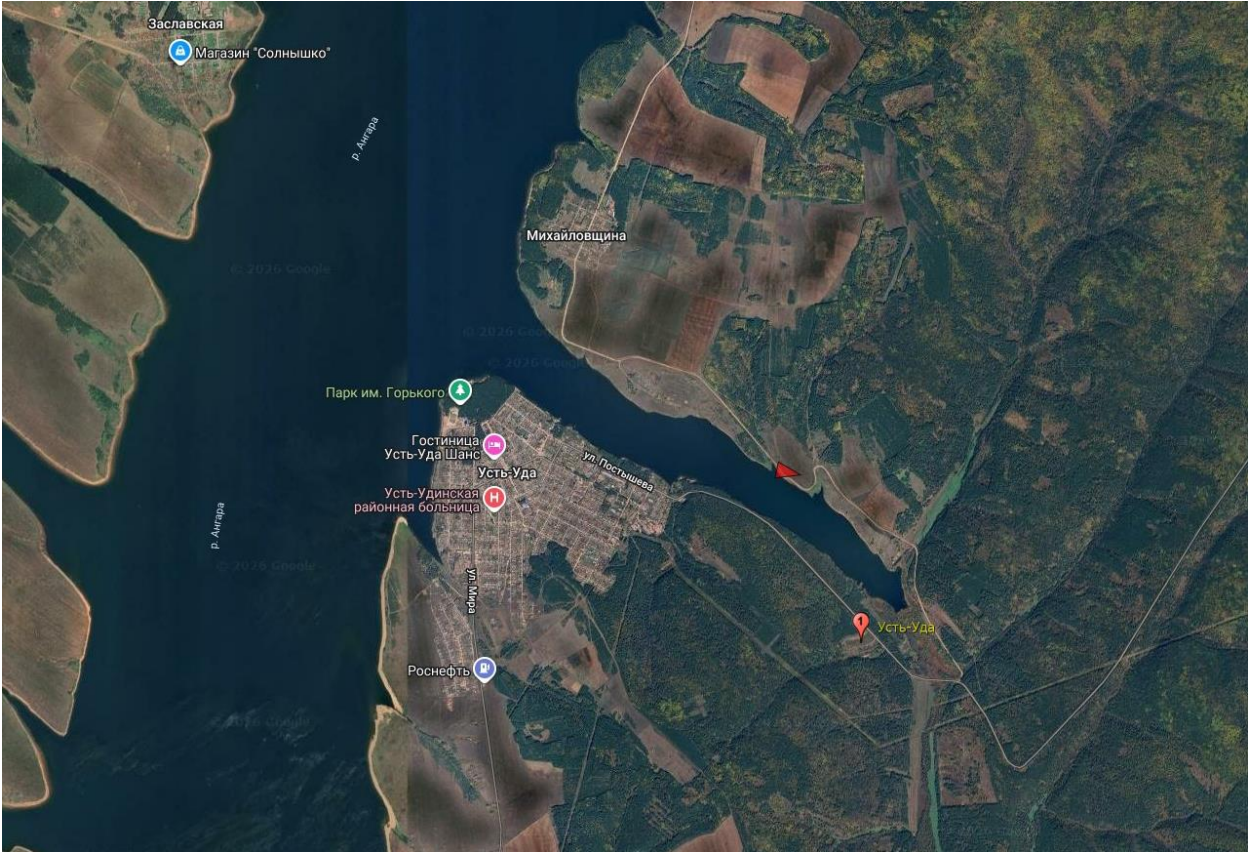
Разработано:

Начальник отдела инженерных изысканий ООО «Энергодиagnostика»

_____ Данковцев А.В.

«30» апреля 2026 г.

МЕСТО РАБОТ



Инов. № полл.	Полл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Приложение В Программа на выполнение инженерно-гидрометеорологических изысканий

СОГЛАСОВАНО:

Министр природных ресурсов и экологии Иркутской области

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор
ООО «Энергодиагностика»

_____ С.М. Трофимова
« ____ » _____ 2026 г.

_____ А.М. Малуев
« ____ » _____ 2026 г.

Программа на производство инженерно-гидрометеорологических изысканий

№ п/п	Раздел программы	Примечания
1.	Общие сведения	Заказчик: Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области Место нахождения: 664011, г. Иркутск, ул. Рабочая, 2А Почтовый адрес: 664027, г. Иркутск, ул. Ленина, 1А Телефон 8 (3952) 26-09-07
		Генподрядчик: ООО «Энергодиагностика» Адрес (юридический и почтовый): 460026, Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Расковой, д. 69 Телефон: 8 (3532) 30-86-89, 67-44-25, 21-45-61 13. Ответственное лицо: нач. отд. инженерных изысканий Данковцев А. В., тел. 89228408524
		Название объекта: Выполнение работ по разработке проекта ликвидации объекта накопленного вреда окружающей среде «Несанкционированная свалка, Шелеховский район, п. Большой Луг, в 3 км от жилой застройки в юго-восточном направлении (Иркутская область, кадастровый номер земельного участка: 38:27:010023)»
		Основание для производства изысканий: ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРАКТ № 05-66-57-090/2026 от 13.04.2026 г, между Министерством природных ресурсов и экологии Иркутской области и ООО «Энергодиагностика».
		Вид документации: Изыскания
		Вид деятельности: Ликвидация накопленного вреда окружающей среде (НВОС)
		Уровень ответственности - II (нормальный) Территориальное расположение: Российская Федерация, Иркутская область, Шелеховский район, п. Большой Луг, в 3 км от жилой застройки в юго-восточном направлении;

Интв. № полгл.	Взам. инв. №
Полп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

70-26-ИГМИ

Лист

35

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

№ п/п	Раздел программы	Примечания
		области № 31 от 28.04.2025 площадь территории, занятой несанкционированной свалкой, составляет 31 005,86 м². Фактический объем, масса отходов и площадь, занимаемая Объектом, определяются подрядчиком при выполнении комплекса изыскательских работ проекта ликвидации.
		Сроки исполнения: по календарному плану
2.	Характеристика степени изученности природных условий территории	Нет сведений
3.	Краткая характеристика природных и техногенных условий района	Климатические характеристики (согласно СП 131.13330.2025) Температура воздуха наиболее холодных суток, °С: - обеспеченностью 0,98 – -38; - обеспеченностью 0,92 – -36; Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С: - обеспеченностью 0,98 – -35; - обеспеченностью 0,92 – -33; Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С: - 9, 2; Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %: 80; Количество осадков за ноябрь-март, мм: 71; Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль: В; Температура воздуха теплого периода года, °С: - обеспеченностью 0,95 – 22; - обеспеченностью 0,98 – 25; Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С: 25,3; Абсолютная максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С: 37; Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С: 12,3; Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %: 72; Количество осадков за апрель-октябрь, мм: 399; Суточный максимум осадков теплого периода года, мм: 114; Преобладающее направление ветра за июнь-август: ЮВ; Средняя годовая температура воздуха, °С: 1,0; Средняя годовая сумма осадков, мм: 470; Средняя годовая скорость ветра, м/с: 2,0.

Интв. № полгл.	Полп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

70-26-ИГМИ

Лист

38

Интв. № полгл.	Полп. и дага	Взам. инв. №

№ п/п	Раздел программы	Примечания																																																
4.	Границы территории проведения инженерных изысканий	Российская Федерация, Иркутская область, Шелеховский район, п. Большой Луг, в 3 км от жилой застройки в юго-восточном направлении; кадастровый номер земельного участка 38:27:010023. Каталог координат земельного участка <table><tr><td>X</td><td>У</td></tr><tr><td>358091.839483</td><td>3325589.819553;</td></tr><tr><td>358104.497711</td><td>3325628.063560;</td></tr><tr><td>358109.829986</td><td>3325671.027688;</td></tr><tr><td>358112.577431</td><td>3325684.082952;</td></tr><tr><td>358103.689739</td><td>3325693.913278;</td></tr><tr><td>358030.027986</td><td>3325750.341688;</td></tr><tr><td>358030.702936</td><td>3325815.243738;</td></tr><tr><td>358064.907083</td><td>3325855.911662;</td></tr><tr><td>358101.265823</td><td>3325804.740102;</td></tr><tr><td>358125.680986</td><td>3325817.576688;</td></tr><tr><td>358140.031986</td><td>3325846.046688;</td></tr><tr><td>358137.451986</td><td>3325871.142688;</td></tr><tr><td>358150.086986</td><td>3325892.659688;</td></tr><tr><td>358181.793698</td><td>3325901.696741;</td></tr><tr><td>358244.455986</td><td>3325883.228688;</td></tr><tr><td>358260.151986</td><td>3325859.565688;</td></tr><tr><td>358187.885986</td><td>3325830.430688;</td></tr><tr><td>358194.696986</td><td>3325805.023688;</td></tr><tr><td>358186.548986</td><td>3325746.355688;</td></tr><tr><td>358176.860986</td><td>3325731.216688;</td></tr><tr><td>358175.847986</td><td>3325714.751688;</td></tr><tr><td>358142.337732</td><td>3325575.006733;</td></tr><tr><td>358091.839483</td><td>3325589.819553.</td></tr></table> Площадь изысканий 5,0 га.	X	У	358091.839483	3325589.819553;	358104.497711	3325628.063560;	358109.829986	3325671.027688;	358112.577431	3325684.082952;	358103.689739	3325693.913278;	358030.027986	3325750.341688;	358030.702936	3325815.243738;	358064.907083	3325855.911662;	358101.265823	3325804.740102;	358125.680986	3325817.576688;	358140.031986	3325846.046688;	358137.451986	3325871.142688;	358150.086986	3325892.659688;	358181.793698	3325901.696741;	358244.455986	3325883.228688;	358260.151986	3325859.565688;	358187.885986	3325830.430688;	358194.696986	3325805.023688;	358186.548986	3325746.355688;	358176.860986	3325731.216688;	358175.847986	3325714.751688;	358142.337732	3325575.006733;	358091.839483	3325589.819553.
X	У																																																	
358091.839483	3325589.819553;																																																	
358104.497711	3325628.063560;																																																	
358109.829986	3325671.027688;																																																	
358112.577431	3325684.082952;																																																	
358103.689739	3325693.913278;																																																	
358030.027986	3325750.341688;																																																	
358030.702936	3325815.243738;																																																	
358064.907083	3325855.911662;																																																	
358101.265823	3325804.740102;																																																	
358125.680986	3325817.576688;																																																	
358140.031986	3325846.046688;																																																	
358137.451986	3325871.142688;																																																	
358150.086986	3325892.659688;																																																	
358181.793698	3325901.696741;																																																	
358244.455986	3325883.228688;																																																	
358260.151986	3325859.565688;																																																	
358187.885986	3325830.430688;																																																	
358194.696986	3325805.023688;																																																	
358186.548986	3325746.355688;																																																	
358176.860986	3325731.216688;																																																	
358175.847986	3325714.751688;																																																	
358142.337732	3325575.006733;																																																	
358091.839483	3325589.819553.																																																	
5.	Категория сложности природных и техногенных условий	Категория сложности природных условий – средней сложности, инженерно-гидрометеорологических условий – II (средней сложности).																																																
6.	Обоснование планируемых работ	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРАКТ № 05-66-57-090/2026 от 13.04.2026 г, между Министерством природных ресурсов и экологии Иркутской области и ООО «Энергодиагностика».																																																
7.	Техника безопасности	Охрана труда организуется в соответствии с требованиями правил инструкции по технике безопасности. Руководитель полевых работ назначается приказом по предприятию, он несет ответственность за соблюдение сроков проведения работ, соблюдение техники безопасности. Руководитель полевых работ до выезда на объект проверяет у работников знание правил по технике безопасности, наличие у них соответствующих удостоверений и прав ответственного ведения работ, а также наличие средств защиты и транспортных средств, приспособленных для перевозки грузов и людей.																																																

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	70-26-ИГМИ	Лист
							39

№ п/п	Раздел программы	Примечания
		Ответственность за обеспечение безопасных и здоровых условий при полевых работах возлагается на руководителя полевых работ и на каждого участника. Особое внимание уделить обеспечению безопасности работающих и посторонних лиц при обследовании подземных коммуникаций, на проездах, автомобильных и железных дорогах.
8.	Охрана окружающей среды	При проведении рекогносцировочных и полевых изысканий соблюдать требования по охране окружающей среды: - передвижение автотранспорта по существующим дорогам; - исключение загрязнения территории отходами любого вида; - соблюдать требования пожарной безопасности; - работы выполнять строго по программе инженерных изысканий.
9.	Состав и виды работ, организация их выполнения	Инженерно-гидрометеорологические изыскания должны включать сбор, анализ и обобщение материалов стационарных наблюдений Росгидромета и материалов, выполненных инженерно-гидрометеорологических изысканий и исследований, рекогносцировочное обследование района инженерных изысканий, наблюдения за элементами гидрометеорологического режима. Инженерно-гидрометеорологические изыскания включают следующие виды работ: 1. Сбор, анализ и обобщение материалов гидрометеорологической и картографической изученности территории; 2. Выбор опорной метеорологической станции; 3. Выбор и анализ данных по архивным материалам; 4. Гидроморфометрические изыскания; 5. Камеральная обработка материалов; 6. Составление технического отчета. Полевые работы Полевые работы выполняются в следующем объеме: 1. Рекогносцировочное обследование участка работ; Камеральные работы Камеральные работы включают: 1. Систематизацию материалов гидрологических наблюдений; 2. Составление сводной таблицы гидрологической изученности места работ; 3. Систематизирование собранных материалов и данных метеорологических наблюдений; 4. Составление климатической характеристики района изысканий; 5. Написание технического отчета. Окончательная камеральная обработка проводится с целью детализации и доработки предварительных материалов и включает: обработку данных полевых изысканий
10.	Отчетные	По окончании полевых и камеральных работ составляется

Интв. № полгл.	Взам. инв. №
Полп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

№ п/п	Раздел программы	Примечания
	материалы	технический отчёт по инженерно- гидрометеорологическим изысканиям согласно требованиям СП 47.13330.2016. Состав и содержание технического отчета по результатам выполненных инженерно- гидрометеорологических изысканий должны соответствовать требованиям СП 47.13330.2016. Материалы предоставляются в 1 экземпляре на бумажном носителе и в 1 экземпляре на электронном носителе. Структура и название документов в электронном виде должны соответствовать аналогичным документам на бумажных носителях. Допускается сдача файлов электронной версии следующих форматах: bmp, jpg, jpeg, gif, tif, tiff, docx, doc, rtf, txt, pdf, xls, xlsx, rar, zip, ppt, odf.
11.	Контроль качества и приемка работ	Операционный контроль проводимых работ выполняется непосредственно ответственными исполнителями работ. Приемочный контроль всех видов полевых, лабораторных и камеральных работ осуществляется внутрипроизводственной комиссией. После завершения камеральных работ производится приемка выполненных работ.
12.	Научно-исследовательские работы	Научно-исследовательские работы не предусматриваются
13.	Метрологическое обеспечение	Все приборы и оборудование, применяемые при инженерных изысканиях, проходят метрологические поверки в соответствующих инстанциях.
14.	Приложения	1. Таблица видов и объемов работ 2. Схема участка работ 3. Перечень нормативных документов

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	70-26-ИГМИ	Лист
							41

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № полп.

Таблица 1 - Объемы инженерно-гидрометеорологических работ.

№	Наименование видов работ	Ед. измер.	Объем работ
1	Составление программы работ	1 программа	1
Полевые работы			
2	Рекогносцировочное обследование бассейна реки	1 км маршрута	1
3	Фотоработы	1 снимок	5
Камеральные работы			
4	Рекогносцировочное обследование бассейна реки	1 км маршрута	1
5	Составление климатической характеристики района изысканий при числе метеорологических станции: 1, при числе годостанций до 50	1 записка	1
6	Составление схемы гидрометеорологической изученности бассейна реки при числе пунктов наблюдений до 50	1 схема	1
7	Составление вспомогательной таблицы характеристик гидрологического режима (по одному пункту и одному элементу) при неискаженном водном режиме и числе лет наблюдений до 50 по подготовленным данным	1 таблица	1
8	Систематизация собранных материалов и данных метеорологических наблюдений. Подбор станций или постов с оценкой качества материалов наблюдений и степени их репрезентативности	1 годостанция	1
9	Составление программы производства гидрологических работ	1 программа	1
10	Составление отчета по гидрометеорологическим изысканиям на недостаточно изученной территории	1 отчет	1

Примечание: Объем работ является неокончательным и может быть изменен в процессе проведения работ.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

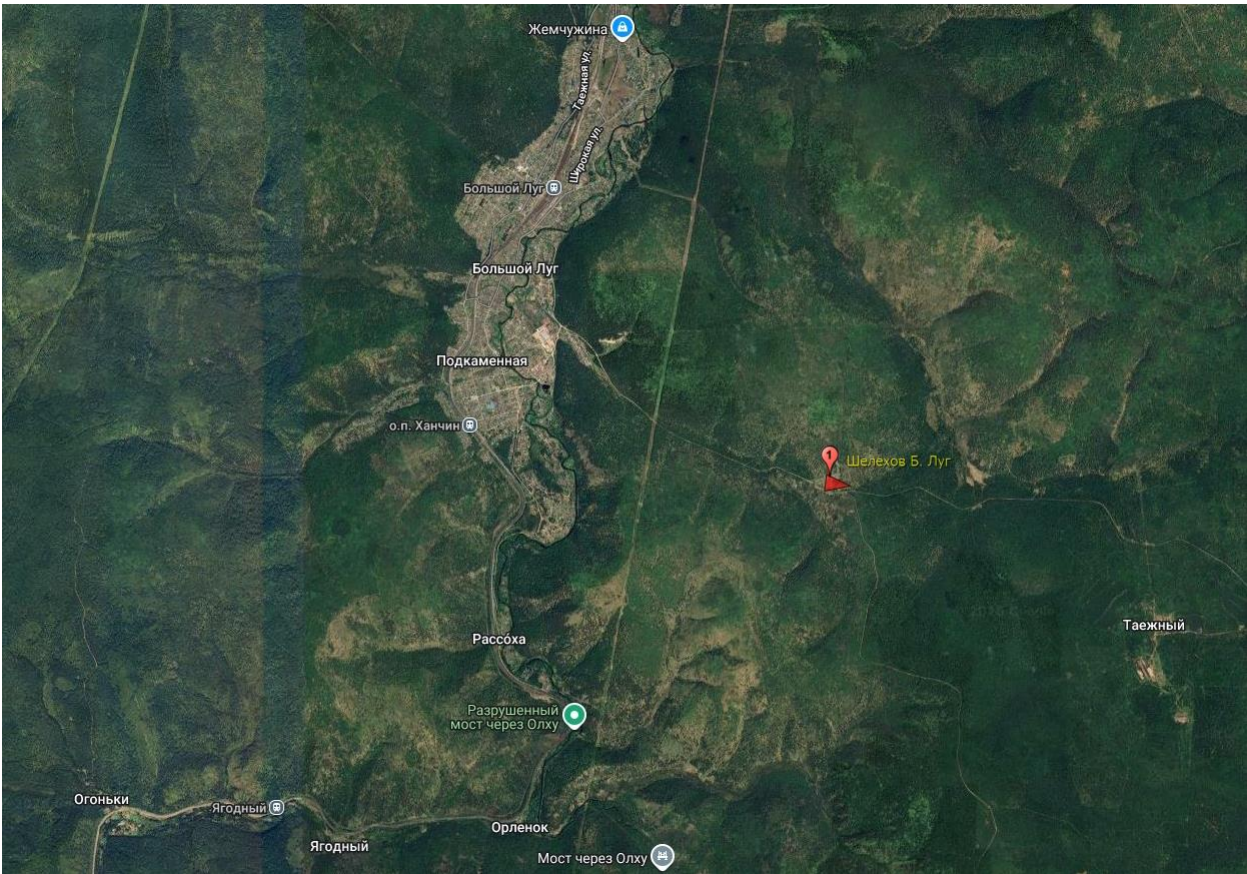
70-26-ИГМИ

Лист

42

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Участок работ



Инв. № полл.	Полп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Перечень нормативных документов

14. Водный кодекс Российской Федерации № 74-ФЗ.
15. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».
16. СП 482.1325800.2020 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ».
17. СП 529.1325800.2023. «Определение основных расчётных гидрологических характеристик». Госстрой России, М., 2004.
18. СП 131.13330.2025. «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*». Минрегион России, М., 2012. ГОСТ.
19. СП 20.13330.2016. «Нагрузки и воздействия Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*». Минстрой России, 2016.
20. СП 115.13330.2016. «Геофизика опасных природных воздействий. Актуализированная редакция СНиП 22-01-95». России, М., Стандартинформ 2018.
21. Опасные природные гидрометеорологические явления в федеральных округах европейской части России, А.И. Неушкин, А.Т. Санина, Т.Б. Иванова.
22. Официальный сайт Всероссийского научно-исследовательского института гидрометеорологической информации – мировой центр данных ВНИИГМИ МЦД: <http://meteo.ru>.

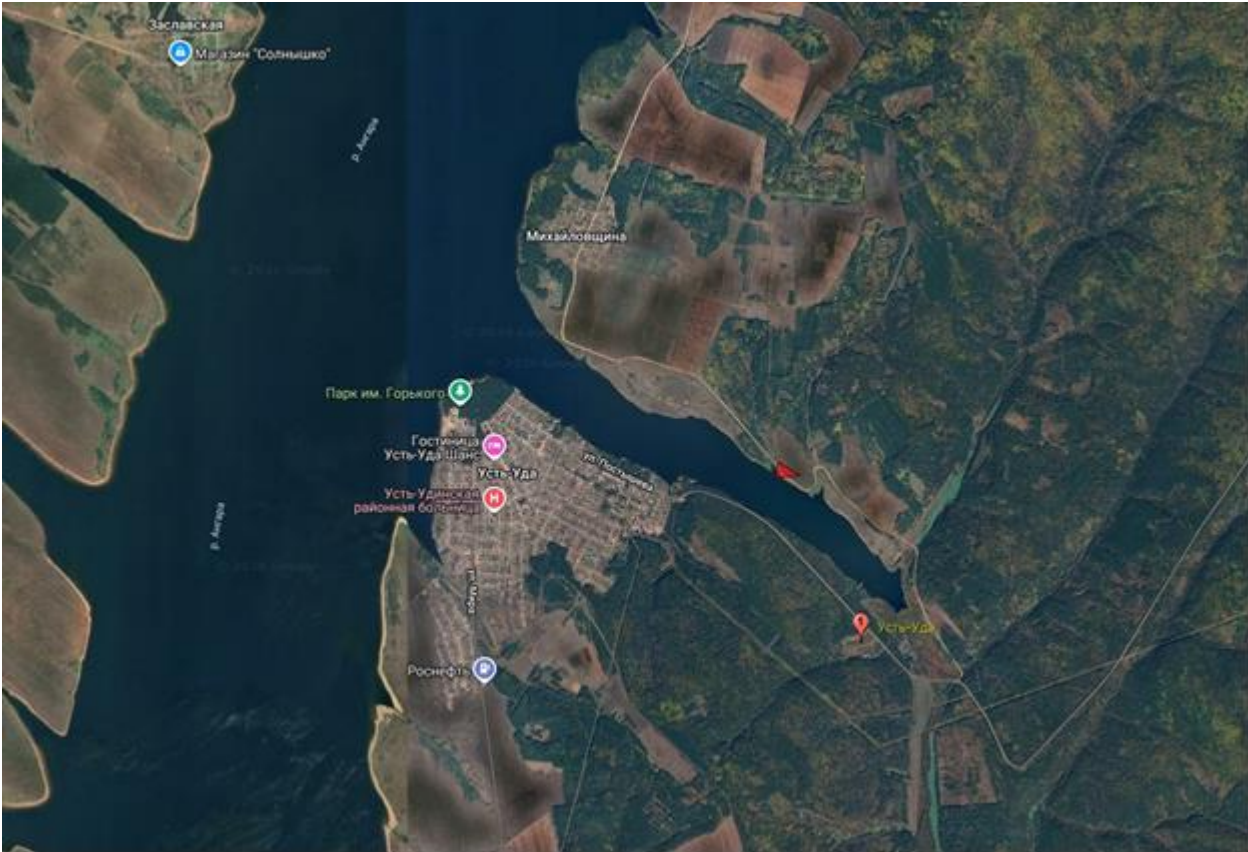
Составил:

Начальник отдела инженерных изысканий  Данковцев А.В.

30 апреля 2026 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	70-26-ИГМИ		Лист
								44

Приложение Г Графический материал



Обзорная схема района работ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата