

**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-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ**

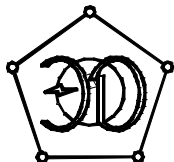
Пояснительная записка, текстовые и графические приложения

70-26-ИГДИ

Том 1

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 НОМЕРАМИ
38:19:010201:348, 38:19:010201:349, 38:19:010201:351)»**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
Пояснительная записка, текстовые и графические приложения**

70-26-ИГДИ

Том 1

Генеральный директор

ГИП



А.М. Малуев

А.В. Данковцев

Оренбург 2026

Инов.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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	

						70-26-ИГДИ-СД				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					
ГИП		Данковцев			08.26	Состав отчетной технической документации		Стадия	Лист	Листов
								П		1
								ООО «Энергодиагностика» г. Оренбург		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Обозначение						Наименование				Примечание		
1						2				3		
						Состав отчетной технической документации по инженерным изысканиям				3		
Глава 1						Пояснительная записка				4		
1						Введение				4		
2						Инженерно-геодезические изыскания				6		
2.1						Задачи				6		
3						Физико-географические условия района работ и техногенные факторы				7		
4						Изученность территории				10		
5						Исходные данные				10		
6						Методика и технология выполнения работ				11		
6.1						Плановое и высотное обоснование				11		
6.2						Планово-высотная съемочная геодезическая сеть				11		
6.3						Топографическая съемка				11		
6.4						Съемка подземных коммуникаций				12		
6.5						Камеральные работы				12		
7						Сведения о контроле качества и приемке работ				12		
8						Результаты геодезических изысканий				13		
9						Заключение				13		
10						Использованные документы и материалы				14		
Текстовые приложения												
Приложение А						Свидетельство о государственной регистрации юридического лица, №05571, от 28 июня 2002 г.				15		
Приложение Б						Выписка о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства от 03.07.2026 г. № 5611025054-20260703-1037.				16		
Приложение В						Копии свидетельств о поверках на приборы				18		
Приложение Г						Техническое задание на проведение инженерных изысканий				22		
Приложение Д						Программа на проведение инженерно-геодезических изысканий				33		
Приложение Е						Каталог координат и высот устьев пунктов СГС				43		
Приложение Ж						АКТ выборочного контроля полевых инженерно-геодезических работ				44		
Приложение И						АКТ приемки выполненных инженерно-геодезических работ техническим руководителем (начальником организации) от исполнителя				46		
Графические приложения												
						Ситуационный план				47		
						Топографический план М 1:500				48		
						70-26-ИГДИ.С						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Содержание				Стадия	Лист	Листов
Разработал		Данковцев			31.07.26					И	1	1
Н.контроль		Степанов			31.07.26					ООО «Энергодиагностика»		
ГИП		Данковцев			31.07.26							

						70-26-ИГДИ.ПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
						Пояснительная записка		Стадия	Лист	Листов	
Разраб.		Данковцев			31.07.26			И	1	11	
ГИП		Данковцев			31.07.26			ООО «Энергодиagnostика»			
Н.контр		Степанов			31.07.26						

- инженерно-экологические изыскания.

Состав инженерных изысканий, методика их выполнения и полученные результаты приведены в соответствующих разделах данного отчета.

Начало производства полевых работ – май 2026 года.

Окончание производства полевых работ – июнь 2026 года.

Полевые работы выполнены сотрудниками отдела изысканий в составе:

Бородавкина Н.В. – инженера-обследователя;

Данковцева А.В. – нач. отдела изысканий.

Камеральные работы выполнил: Данковцев А.В. (июль 2026 года).

Отчет составил: Данковцев А.В. (июль 2026 года).

Система координат – МСК-38.

Система высот – Балтийская 1977 г.

Заказчик работ – Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области, 664011, г. Иркутск, ул. Рабочая, 2А. Почтовый адрес: 664027, г. Иркутск, ул. Ленина, 1А. Телефон 8 (3952) 26-09-07.

Генподрядчик и исполнитель изысканий – ООО «Энергодиагностика».

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.

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 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

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							70-26-ИГДИ.ПЗ		Лист
											2
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

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).

Идентификационные сведения об объекте:

1. Назначение – Объект захоронения твердых коммунальных отходов (ТКО);
2. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность – не принадлежит.

3. Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения – определить при выполнении инженерных изысканий;

4. Принадлежность к опасным производственным объектам – не относится к категории опасных производственных объектов;

5. Пожарная и взрывопожарная опасность – объект не подлежит классификации по пожарной и взрывопожарной опасности;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70-26-ИГДИ.ПЗ	Лист	
								3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

6.Наличие помещений с постоянным пребыванием людей – нет
Уровень ответственности – КС-2 (нормальный).

При производстве работ соблюдались требования действующих нормативных документов:

СП 47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. М., Минстрой России, 1997

СП 11-104-97. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Свод правил. М., Госстрой России, 1997

СП 11-104-97. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Часть II. Выполнение съемки подземных коммуникаций при инженерно-геодезических изысканиях для строительства. Госстрой России. 2001

2. Инженерно-геодезические изыскания

2.1 Задачи и объемы

Инженерно-геодезические изыскания имеют своей целью создание инженерно-топографических планов в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м, для выполнения проектирования 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 номерами 38:19:010201:348, 38:19:010201:349, 38:19:010201:351)».

Инженерно-геодезические изыскания выполнялись в три этапа:

- подготовительный этап. На этом этапе производился сбор и анализ материалов изысканий прошлых лет, получение технического задания, подготовка договорной документации, подготовка программы на инженерно-геодезические изыскания.

- полевой этап. На этом этапе выполнялись рекогносцировочные обследования участка производства работ, создание планово-высотного обоснования, топографическая съемка масштаба 1:500 с сечением рельефа через 0,5 м, отыскивание подземных коммуникаций, вычислительные работы, в необходимом объеме, по обработке полученных данных.

- камеральный этап. На этом этапе производилась окончательная обработка материалов и оценка точности полученных результатов, создание топографических планов, составление технического отчета по результатам выполненных инженерно-геодезических изысканий.

Работы выполнены на основании государственного контракта между Министерством природных ресурсов и экологии Иркутской области и ООО «Энергодиагностика», технического задания на выполнение инженерных изысканий (текст. прил. Г) и программы на проведение инженерно-геодезических изысканий (текст. прил. Д).

Состав и объемы инженерно-геодезических работ установлены программой на геодезические работы в соответствии с техническим заданием.

Инв. № подл.	Взам. инв. №					Лист	
	Подп. и дата						
0,5 м, отыскивание подземных коммуникаций, вычислительные работы, в необходимом объеме, по обработке полученных данных.						70-26-ИГДИ.ПЗ	4
- камеральный этап. На этом этапе производилась окончательная обработка материалов и оценка точности полученных результатов, создание топографических планов, составление технического отчета по результатам выполненных инженерно-геодезических изысканий.							
Работы выполнены на основании государственного контракта между Министерством природных ресурсов и экологии Иркутской области и ООО «Энергодиагностика», технического задания на выполнение инженерных изысканий (текст. прил. Г) и программы на проведение инженерно-геодезических изысканий (текст. прил. Д).							
Состав и объемы инженерно-геодезических работ установлены программой на геодезические работы в соответствии с техническим заданием.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Фактические выполненные работы и их объемы приведены в таблице 1.

Таблица 1

	Наименование работ	Единица измерения	Объем программы работ	Выполненный объем
1	Обследование исходных пунктов ГГС	пункт	5	5
2	Создание инженерно-топографических планов масштаба 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5м	га	8,18	8,18
3	Определение точек подземных коммуникаций при помощи трассопоискового оборудования	точка	-	-
4	Вычерчивание топографических планов масштаба 1:500	дм ²	32,72	32,72
5	Составление технического отчета	отчет	1	1

3. Физико-географические условия района работ и техногенные факторы

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

Орография.

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)

Абсолютные отметки поверхности (по устьям пройденных выработок) составляют 426,50-456,00м.

Естественный рельеф свалки и прилегающей местности – техногенно измененный в результате многолетнего накопления отходов

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70-26-ИГДИ.ПЗ			5

Климатические условия.

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.

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

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.

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 (Рис. 3.3).

В пределах участка работ, к юго-востоку от п. Усть-Уда, в днище пади Каткон, имеет сток ручей Каткон (Рис. 3.4) 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. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							70-26-ИГДИ.ПЗ		Лист
											6
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

4. Изученность территории

В районе производства работ имеются пункты Государственной геодезической сети 2 и 3 классов, которые находятся в работоспособном состоянии. Также участок работ обеспечен топографическими картами масштаба 1:100 000.

ООО «Энергодиагностика» не располагает сведениями о наличии материалов топографических изысканий прошлых лет.

5. Исходные данные

Исходными пунктами при производстве инженерно-геодезических работ служили пункты государственных геодезических сетей (ГГС).

При производстве полевых работ проведено обследование ближайших к району работ пунктов. В состав работ по обследованию входило:

- отыскивание пунктов на местности по имеющимся картографическим материалам;

- визуальный осмотр и оценка состояния пунктов.

Всего в районе производства работ обследовано пять пунктов. В результате обследования установлено, что все пункты находятся в рабочем состоянии и могут быть использованы в качестве исходной геодезической основы при калибровке геодезического оборудования.

Координаты и отметки исходных пунктов ГГС взяты из выписки координат пунктов государственной геодезической сети, предоставленной ППК «Роскадастр» в системе координат МСК-38 и Балтийской системе высот 1977 г.

6. Методика и технология выполнения работ

6.1 Плановое и высотное обоснование

При полевом обследовании территории изысканий проводилась рекогносцировка местности для закрепления пунктов съемочной геодезической сети (СГС). При этом принималось во внимание:

- отсутствие объектов, создающих помехи;

- обеспечение сохранности пунктов СГС.

В результате проведенного рекогносцировочного обследования участка работ и прилегающей территории были намечены места закрепления пунктов СГС в количестве 2-х закоординированных пунктов (СГС-1, СГС-2).

Съемочная сеть закреплялась на местности знаками временного закрепления, и составлены карточки поиска пунктов долговременного закрепления.

Построение сети СГС выполнено с использованием спутниковых определений (статика), который обеспечивает определение плановых координат и высот в системе координат и высот пунктов геодезической основы, в системе координат МСК-38 и в Балтийской системе высот 1977 г. Данный метод, при котором наблюдения продолжительностью до 1 часа выполняются одним

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70-26-ИГДИ.ПЗ	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

приемом как на исходных, так и на определяемых пунктах сети, был применен при построении локальной спутниковой геодезической сети (ЛСГС) на объекте изысканий. Приемы наблюдений (измерений) синхронизированы в сеансы, что позволило с субсантиметровой точностью измерить координаты базовых линий (векторов) ЛСГС. ЛСГС на объекте изысканий построена методом построения сети и состоит из векторов каркаса и векторов, посредством которых пункты СГС, заложенные непосредственно на объекте изысканий, были привязаны к каркасу ЛСГС.

Обработка результатов спутниковых геодезических измерений на всех этапах производилась с использованием программного обеспечения Topcon Tools, в результате чего составлен каталог пунктов СГС (см. текст. прил. Е).

6.2 Плано-высотная съемочная геодезическая сеть

Плано-высотная геодезическая сеть не создавалась. Топографическая съемка производилась GPS-оборудованием Topcon GR-5, в режиме радио - RTK, от базовой станции, установленной на пункте СГС.

6.3 Топографическая съемка

На участке работ выполнена топографическая съемка для создания планов масштаба 1:500, с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м.

Съемка производилась методом GPS съемки в режиме радио - RTK (ровер, с получением поправок от базовой станции, установленной на пункте СГС), геодезическим оборудованием TOPCON GR-5. Измерения проводились в режиме онлайн, без постобработки, в режиме реальных координат и высот. Режим съемки – точный, с наблюдением на пикете – 3 секунды. Съемка велась с установленной точностью записи пикетов, погрешность в плане – не более 0,030 м, погрешность по высоте – не более 0,050 м. По окончании работы контролировалось положение базовой станции и ровера.

Для контроля качества полевых работ производились избыточные измерения. При производстве топографической съемки составлялись абрисы.

Одновременно с топографической съемкой производилась плано-высотная привязка геологических скважин, с составлением каталога.

6.4 Съемка подземных коммуникаций

При производстве инженерно-геодезических изысканий производились работы по обследованию подземных коммуникаций. В результате обследования определялись: назначение подземных коммуникаций, их диаметр, материал, глубина заложения.

Подземные коммуникации определялись по внешним признакам и с помощью трубок кабелеискателя «Иском».

Подземные коммуникации на данном объекте отсутствуют.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			70-26-ИГДИ.ПЗ						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

6.5 Камеральные работы

Обработка результатов полевых измерений производилась с применением средств вычислительной техники:

- программного обеспечения геодезического оборудования;
- персонального компьютера в программе «Credo TER».

Результаты измерения экспортировались в программу «Credo TER», где производилось составление топографических планов и создание цифровой модели местности. Цифровая модель местности конвертирована в «AutoCAD» формат*.dwg. В процессе камеральных работ созданы топографические планы в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м.

Ситуация, рельеф, надземные сооружения и подземные коммуникации отображены на планах действующими условными знаками.

Топографические планы созданы в электронном виде в программе «Credo TER» и вычерчены на чертежной бумаге с применением плоттера HPDesignJet-430.

Оценка точности топографических планов проводилась по величинам средних расхождений положений предметов местности, твердых контуров, подземных коммуникаций, отметок пикетов, рассчитанных по горизонталям, с измерениями, полученными в ходе выборочного полевого контроля. Точность топографических планов соответствует требованиям СП 47.13330.2016.

7. Сведения о контроле качества и приемке работ

Технический контроль и приемка работ производились начальником отдела изысканий.

Проверялись: методика работ, качество полевых и камеральных работ, соответствие выполненных работ требованиям действующих нормативных документов, правильность оформления топографических планов, соответствие выполненных работ техническому заданию на производство инженерных изысканий и программе на производство работ.

Проведен выборочный контроль полевых работ с составлением акта выборочного контроля (текст. прил. Ж). Проверялись: плановое и высотное положение четких контуров и точек. Объем контрольных измерений – 20% от выполненных работ.

После завершения камеральных работ произведена приемка выполненных работ с составлением акта (текст. прил. И).

8. Результаты геодезических изысканий

Результаты работ соответствуют требованиям нормативной документации. Методы производства работ и характеристики точности топографической съемки описаны в соответствующих разделах данного технического отчета.

В результате инженерно-геодезических работ создан топографический план в масштабе 1:500 с сечением рельефа 0,5 м.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70-26-ИГДИ.ПЗ				9

Оценка точности топографических планов проводилась по величинам средних расхождений положений предметов местности, твердых контуров, подземных коммуникаций, отметок пикетов, рассчитанных по горизонталям, с измерениями, полученными в ходе выборочного полевого контроля. Точность топографических планов соответствует требованиям СП 47.13330.2016.

В графических приложениях присутствуют схемы: ситуационного плана, картограммы топографо-геодезической изученности.

9. Заключение

Инженерно-геодезические изыскания выполнялись для стадии «Проектная и рабочая документация». Точность и объемы выполненных работ соответствуют требованиям нормативно-технической документации.

Отчет составил:

А.В. Данковцев

Инв.№ подл.				Взам. инв.№																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
-------------	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

10. Используемые документы и материалы

1.3.1 СП 47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. М., Минстрой России, 2016

1.3.2 СП 11-104-97. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Свод правил. М., Госстрой России, 1997

1.3.3 СП 11-104-97. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Часть II. Выполнение съемки подземных коммуникаций при инженерно-геодезических изысканиях для строительства. Госстрой России, 2001

Инв. № подл.						70-26-ИГДИ.ПЗ	Лист
							11
Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



Серия А

Номер 266917

09 апреля 2001г.

Администрация города Оренбурга
РЕГИСТРАЦИОННАЯ ПАЛАТА

460000 г.Оренбург, ул.Советская 47 ИНН 5610065174

СВИДЕТЕЛЬСТВО

О государственной регистрации юридического лица

№ 04454

09 апреля 2001г.

Общество с ограниченной ответственностью

ЭНЕРГОДИАГНОСТИКА

Создано учреждением вновь

Место нахождения (п/а):

Манежная д.24

Настоящее свидетельство дает право осуществлять
деятельность в соответствии с учредительными
документами в рамках действующего законодательства
Российской Федерации

Начальник Регистрационной
Палаты

А.М.Гапонов



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»

5611025054-20260703-1037

(регистрационный номер выписки)

03.07.2026

(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



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	



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ИЗЫСКАТЕЛЕЙ И
ПРОЕКТИРОВЩИКОВ» «НОПРИЗ»

129090, г. Москва, пр-т Мира, 3, стр.3

СЕРТИФИКАТ 02 A9 64 C2 00 16 B3 DD A0 42 4E 1C 7B 48 A1 7E 77

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: с 10.07.2025 по 10.10.2026



РЕЗУЛЬТАТЫ
ПОВЕРОК СИ

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	49329-12
Обозначение типа СИ	Торcon GR-5
Наименование типа СИ	Аппаратура геодезическая спутниковая
Заводской номер СИ	780-10762
Модификация СИ	Торcon GR-5

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГЕОМАСТЕР"(ООО "ГЕОМАСТЕР")
Условный шифр знака поверки	ГКФ
Владелец СИ	ООО "ЭНЕРГОДИАГНОСТИКА"
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	11.03.2026
Поверка действительна до	10.03.2027
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	в соответствии с МИ 2408-97 «Аппаратура пользователей космических навигационных систем геодезическая. Методика поверки».
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ГКФ/11-03-2026/510409978
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

Средства поверки

Средства измерений, применяемые в качестве эталона

[83113.21.ЗР.01184509](#); [83113-21](#); [Полигон пространственный эталонный; "Дальневосточный"; Нет модификации; Пс-0002; 2018; ЗР; Эталон 3-го разряда; Государственная поверочная схема для координатно-временных средств измерений. Приказ № 1374 от 07.06.2024 г.](#)

Средства измерений, применяемые при поверке

[67910-17](#); [Рулетки измерительные металлические; 29031802](#)

[53505-13](#); [Приборы комбинированные; 39502074/105](#)

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме	Нет
Заккрыть	

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
e-mail: fgis2@rst.gov.ru

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРОК СИ

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	49329-12
Обозначение типа СИ	Topcon GR-5
Наименование типа СИ	Аппаратура геодезическая спутниковая
Заводской номер СИ	780-11103
Модификация СИ	Topcon GR-5

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГЕОМАСТЕР"(ООО "ГЕОМАСТЕР")
Условный шифр знака поверки	ГКФ
Владелец СИ	ООО "ЭНЕРГОДИАГНОСТИКА"
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	11.03.2026
Поверка действительна до	10.03.2027
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	в соответствии с МИ 2408-97 «Аппаратура пользователей космических навигационных систем геодезическая. Методика поверки».
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ГКФ/11-03-2026/510409987
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

Средства поверки

Средства измерений, применяемые в качестве эталона

[83113.21.ЗР.01184509](#); [83113-21](#); [Полигон пространственный эталонный; "Дальневосточный"; Нет модификации; Пс-0002; 2018; ЗР; Эталон 3-го разряда; Государственная поверочная схема для координатно-временных средств измерений. Приказ № 1374 от 07.06.2024 г.](#)

Средства измерений, применяемые при поверке

[67910-17](#); [Рулетки измерительные металлические; 29031802](#)

[53505-13](#); [Приборы комбинированные; 39502074/105](#)

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме	Нет
Заккрыть	

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
e-mail: fgis2@rst.gov.ru

УТВЕРЖДАЮ:

Министр природных ресурсов и
экологии Иркутской области

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

СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор
ООО «Энергодиагностика»

_____ 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 номерами
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	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 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. 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: - сформировать оптимальную геометрию свалочного тела, обеспечивающего его механическую устойчивость; - осуществить изоляцию свалочного тела от проникновения атмосферных осадков; - сформировать систему сбора и отведения поверхностного стока; - сформировать систему сбора, отвода и обезвреживания свалочного фильтрата; - сформировать систему пассивной или активной дегазации свалочного тела, обезвреживания/утилизации свалочного газа; - 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 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»; – 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 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 съёмочных сетей, методов выполнения топографической съёмки;

		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 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; 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.
18	Состав работ	Комплекс инженерных изысканий предусматривает выполнение следующих видов работ: <i>18.1 Инженерно-геодезические изыскания:</i> <u>Составление программы изысканий и согласование с Заказчиком.</u> Система координат: МСК-38; Система высот: Балтийская 1977 г. 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.

18.3 Инженерно-гидрометеорологические изыскания

Составление программы изысканий и согласование с заказчиком.

- рекогносцировочное обследование участка выполнения работ;
- составление сводной таблицы гидрологической изученности места работ;
- составление схемы гидрологической изученности места работ;
- систематизация собранных материалов и данных метеорологических наблюдений;
- определение среднемесячной температуры, влажности воздуха, среднемесячной скорости ветра, среднемесячных осадков;
- снежный покров;
- атмосферные явления;
- расчет глубины промерзания грунтов;
- построение розы ветров;
- составление климатической характеристики района изысканий.

18.4 Инженерно-экологические изыскания:

Составление программы изысканий и согласование с Заказчиком.

Инженерно-экологические изыскания на территории проектных работ и акватории водных объектов в составе:

- эко-геохимические исследования почвы;
- радиационные исследования почвы;
- характеристика почвенно-растительного покрова и животного мира на участках планируемых работ;
- определение состава отходов и класса опасности отходов с выдачей протоколов аккредитованной лаборатории;
- отбор проб почв и грунтов под объектом и на прилегающей территории на содержание тяжелых металлов, нефтепродуктов, бенз(а)пирена и пр. (2–3 фоновые точки). Перечень показателей определить с учётом специфики объекта проектирования;
- отбор и анализ проб поверхностных вод из ближайших в (радиусе 500 м) водотоков и подземных вод (из скважин, при наличии);
- отбор проб атмосферного воздуха на границе объекта (с наветренной и подветренной стороны). Перечень показателей определить с учетом специфики объекта;
- камеральная обработка, построение карт-схем загрязнений.

Сбор и анализ исходно-разрешительной документации, в том 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, 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

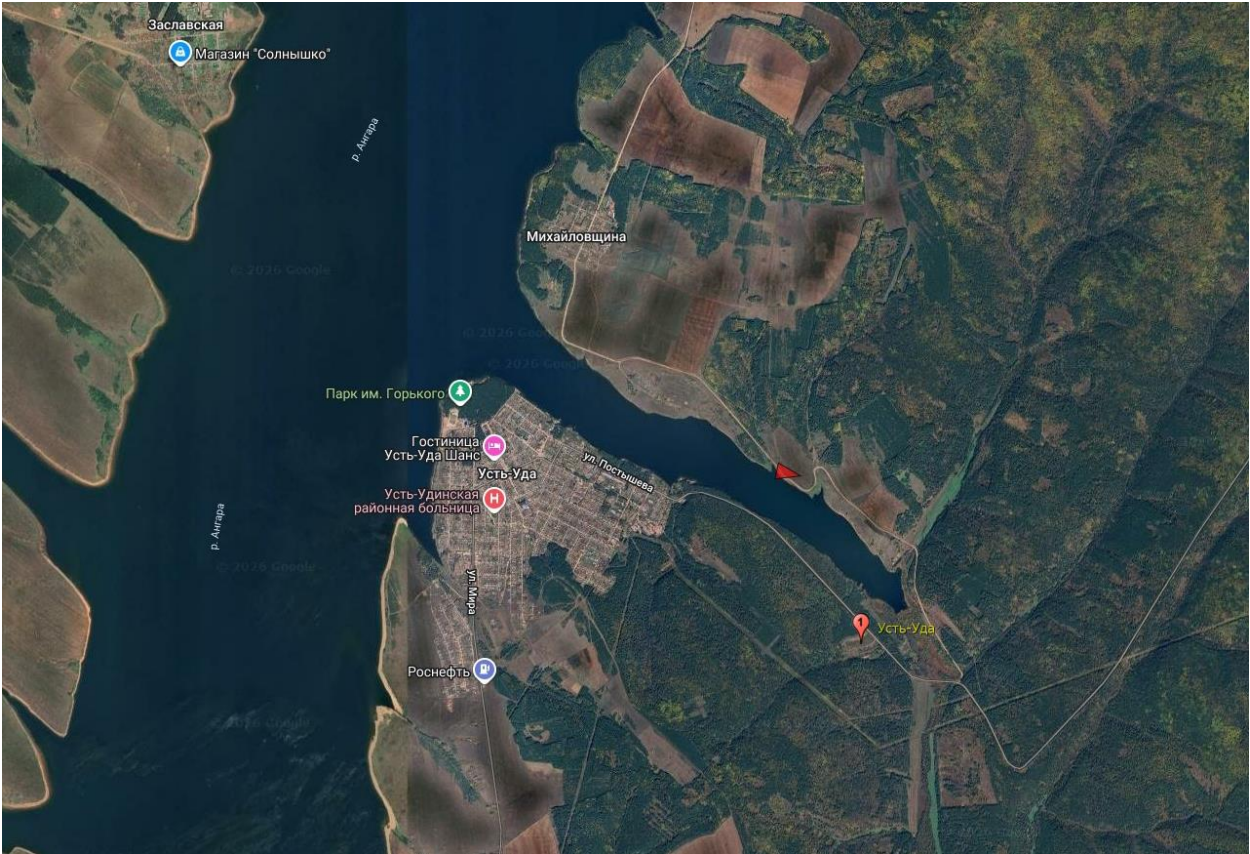
Разработано:

Начальник отдела инженерных изысканий ООО «Энергодиагностика»

_____ Данковцев А.В.

«30» апреля 2026 г.

МЕСТО РАБОТ



СОГЛАСОВАНО:

Министр природных ресурсов и
экологии Иркутской области

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

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор
ООО «Энергодиагностика»

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



Программа
на проведение инженерно-геодезических изысканий

№ п/п	Раздел программы	Примечания
	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 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 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)»
		Основание для производства изысканий: ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРАКТ № 05-66-57-085/2026 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, 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;

№ п/п	Раздел программы	Примечания
		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. Цели и задачи инженерных изысканий. 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 номерами 38:19:010201:348, 38:19:010201:349, 38:19:010201:351)». Разработка проектно-сметной документации (далее - ПСД) необходимой для ликвидации объекта накопленного вреда окружающей среде. Целью проектирования является проведение комплекса работ, направленных на ликвидацию накопленного экологического ущерба, минимизацию уровня негативного воздействия свалочного тела 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 Постановление Правительства Российской Федерации от 27.12.2023 № 2323 «Об утверждении Правил организации ликвидации накопленного вреда окружающей среде»). К задачам инженерно-геодезических изысканий относятся: получение топографо-геодезических материалов и сведений о ситуации и рельефе местности (в том числе дна водотоков и водоемов), существующих зданиях и сооружениях (наземных, подземных и надземных), элементах планировки (в цифровой, графической, фотографической и иных формах), необходимых для комплексной оценки природных и техногенных условий территории ликвидации объекта НВОС и обоснования проектирования. Исходные данные, предоставленные заказчиком: 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

№ п/п	Раздел программы	Примечания
		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. 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 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

№ п/п	Раздел программы	Примечания
		№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). Сроки исполнения: по календарному плану
2.	Характеристика степени изученности природных условий территории	Нет данных
3.	Краткая характеристика природных и техногенных условий района	Климатические характеристики (согласно СП 131.13330.2025) Температура воздуха наиболее холодных суток, °С: - обеспеченностью 0,98 – -42; - обеспеченностью 0,92 – -41; Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С: - обеспеченностью 0,98 – -40; - обеспеченностью 0,92 – -38; Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С: - 10,8; Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %: 81; Количество осадков за ноябрь-март, мм: 69; Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль: СЗ; Температура воздуха теплого периода года, °С: - обеспеченностью 0,95 – 23; - обеспеченностью 0,98 – 26; Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С: 25,2; Абсолютная максимальная температура воздуха наиболее

№ п/п	Раздел программы	Примечания
		теплого месяца, °С: 37; Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С: 12,9; Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %: 72; Количество осадков за апрель-октябрь, мм: 310; Суточный максимум осадков теплого периода года, мм: 75; Преобладающее направление ветра за июнь-август: СЗ; Средняя годовая температура воздуха, °С: -0,3; Средняя годовая сумма осадков, мм: 379; Средняя годовая скорость ветра, м/с: 1,6. В 415 метрах северо-восточнее находится залив Каткон Братского водохранилища.
4.	Границы территории проведения инженерных изысканий	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. Площадь изысканий 8,18 га.
5.	Категория сложности природных и техногенных условий	Категория сложности инженерно-топографических планов - II (незастроенная территория)
6.	Обоснование планируемых работ	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРАКТ № 05-66-57-085/2026 от 13.04.2026 г, между Министерством природных ресурсов и экологии Иркутской области и ООО «Энергодиагностика».
7.	Применение нестандартизированных технологий (методов)	Не применяются
8.	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

№ п/п	Раздел программы	Примечания
		также наличие средств защиты и транспортных средств, приспособленных для перевозки грузов и людей. 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.
9.	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 в соответствии с графиком выполнения работ.
10.	Организация и производство изыскательских работ	Организацию и производство инженерно-геодезических изысканий выполнить в три этапа: 1. Подготовительный этап: - сбор и анализ материалов инженерных изысканий прошлых лет; - получение и изучение технического задания на инженерные изыскания; - получение выписки на исходную геодезическую сеть. 2. Полевой этап - рекогносцировочное обследование участка производства работ; - создание съемочной геодезической сети с пунктами долговременного закрепления методом статических наблюдений спутниковым оборудованием; - топографическая съемка масштаба 1:500, с сечением рельефа 0,5м спутниковым оборудованием в режиме RTK; - подземные коммуникации определять по внешним признакам и с помощью приборов поиска; - выполнить предварительную обработку полевых измерений; - обеспечение инженерно-геологических и гидрологических изысканий в части: - разбивки и планово-высотной привязки геологических выработок; - определения отметок уровня воды в геологических скважинах. 3. Камеральный этап - окончательную обработку полевых измерений выполнить с использованием программных комплексов «CREDO»; - создать топографические планы в масштабах 1:500; - ситуацию, надземные сооружения и подземные коммуникации отобразить на планах с учетом требований «Условные знаки для топографических планов масштабов

№ п/п	Раздел программы	Примечания
		1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500» М., 2007 г.; - топографические планы создать в электронном виде.
11.	Отчетные материалы	Система координат – МСК-38; Система высот – Балтийская 1977 г. По окончании полевых и камеральных работ составляется технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям согласно требованиям СП 47.13330.2016. Состав и содержание технического отчета по результатам выполненных инженерно-геодезических изысканий должны соответствовать требованиям СП 47.13330.2016. 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; - 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. 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 форматов: bmp, jpg, jpeg, gif, tif, tiff, docx, doc, rtf, txt, pdf, xls, xlsx, rar, zip, ppt, odf. План, продольный профиль, поперечные профили передать дополнительно в формате разработки.
12.	Научно-исследовательские работы	Научно-исследовательские работы не предусматриваются
13.	Метрологическое обеспечение	Геодезическое оборудование прошло метрологическое обследование
14.	Приложения	1. Таблица видов и объемов работ

№ п/п	Раздел программы	Примечания
		2. Выписка СРО на право производства инженерных изысканий для строительства

Составил:

Начальник отдела инженерных изысканий  Данковцев А.В.

30 апреля 2026 г.

Таблица видов и объемов работ по объекту:

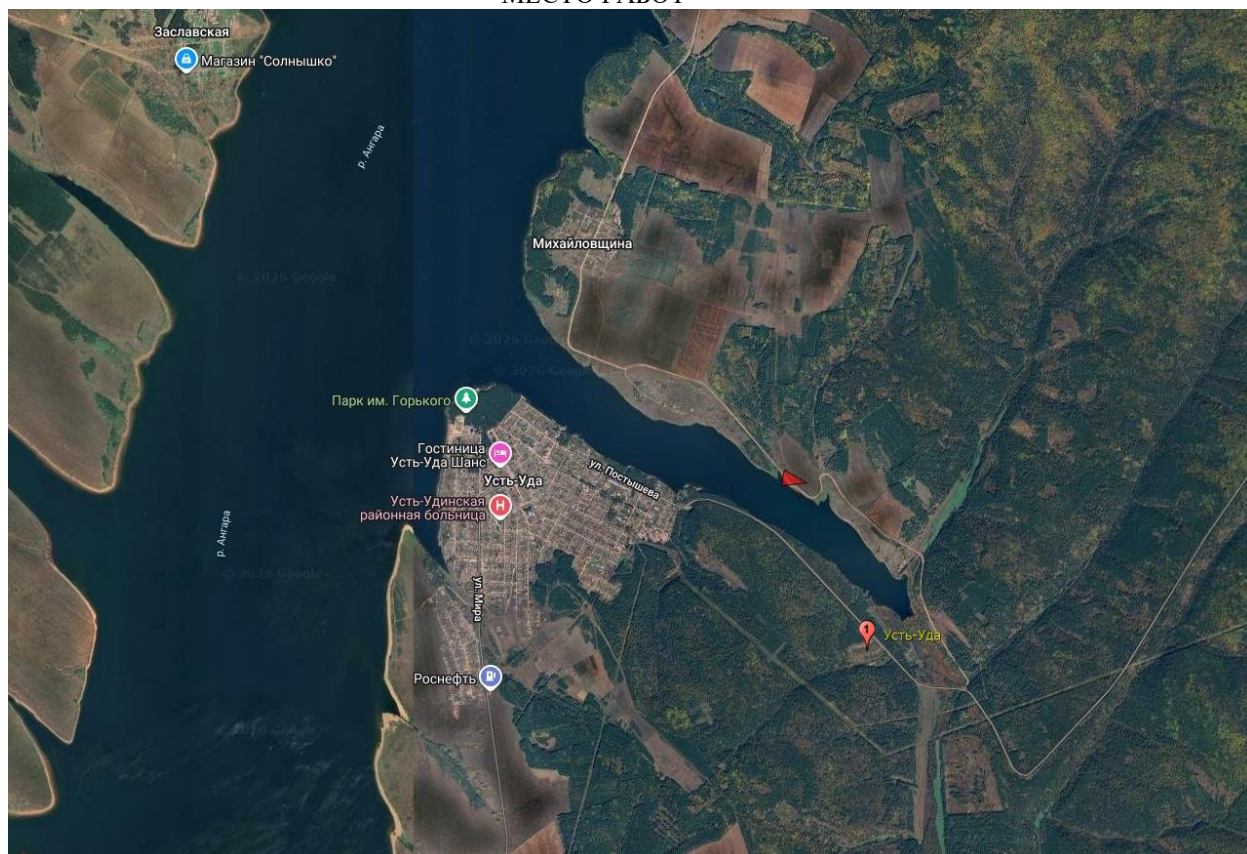
Выполнение работ по разработке проекта ликвидации объекта накопленного вреда окружающей среде «Несанкционированная свалка в границах территории Усть-Удинского муниципального образования (Иркутская область, на земельных участках с кадастровыми номерами 38:19:010201:348, 38:19:010201:349, 38:19:010201:351)».

Наименование работ		Единица измерения	Выполненный объем
1		2	3
1	Рекогносцировка территории изысканий	га	8,18
2	Обследование исходных пунктов Государственной геодезической сети	пункт	5
3	Топографическая съемка М 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м	га	8,18
4	Вычерчивание топографических планов масштаба 1:500	дм ²	32,72
5	Разбивка и планово-высотная привязка геологических выработок	скв	12
6	Составление технического отчета	отчет	1

ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ:

- 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»;
- 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;
- Постановление Правительства РФ от 27.12.2023 г. № 2323 «Об утверждении правил организации ликвидации накопленного вреда окружающей среде»;
- Федеральный закон об отходах производства и потребления № 89-ФЗ от 24.06.1998 г.

МЕСТО РАБОТ



Приложение Е
(обязательное)

Каталог координат и высот пунктов СГС

Система координат: МСК – 38.

Система высот: Балтийская 1977 г.

№ точек и местоположение	Координаты		Н, мм
	Х, мм	У, мм	
СГС-1	592728,48	3253621,1	423,11
СГС-2	592666,32	3253683,54	423,95

Составил



А.В. Данковцев

Приложение Ж
(обязательное)
ООО «Энергодиагностика»

**АКТ
выборочного контроля
полевых инженерно-геодезических работ**

« 21 » 05 2026 г.

Государственный контракт № 05-66-57-085/2026 от 13.04.2026 г. 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)»

Контроль произвел Нач. отдела изысканий Данковцев А.В.
(должность, ФИО проверяющего)

Работы выполнялись в период май 2026 г
на основании Государственного контракта, технического задания на
(техническое задание, программа инженерно-геодезических работ, разрешение, технические условия и т.п.)
инженерные изыскания и программы на производство работ

1. Состав полевой бригады, выполнившей инженерно-геодезические работы:

№№ п/п	Должность, фамилия	Дата проведения инструктажа по технике безопасности	Наименование выполненных работ
1	Бородавкин Н.В.; геодезист	21.05.26	Производство инженерно-геодезических изысканий, топографическая съемка М 1:500, с сечением рельефа 0,5м
2	Данковцев А.В.; нач.отдела изысканий	21.05.26	

2. Примененные геодезические инструменты:

№№ п/п	Тип, номер инструмента	Дата выполнения поверок	Техническое состояние
1	GPSоборуд.ТорсонGR-5-2шт.	11.03.26 г.	В хорошем состоянии
2	Трассоискатель «ИСКОМ»	-	В хорошем состоянии

3. Состояние полевой документации В хорошем состоянии. Полевые журналы оформлены,
страницы пронумерованы, записи в журналах читаемы, абрисы в полевых журналах имеются.
(отметить качество оформления журналов и ведения записей,

наличие рабочих схем, ведомостей и др.)

4. Заключение по результатам полевого контроля Предельные расхождения между измерениями
при выполнении полевых работ и при выборочном контроле
не превышают допустимых, оговоренных в СП 47.13330.2016, СП11-104-97

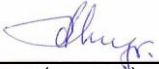
5. Соответствие выполненных работ техническому заданию, программе инженерно-геодезических работ, техническим условиям Выполненные полевые работы соответствуют техническому
заданию и программе на инженерно-геодезические работы

6. Указания по проведению корректирующих действий В ходе выборочного полевого контроля
нарушений требований нормативной документации не выявлено

7. Соблюдение правил техники безопасности, охраны труда, трудовой дисциплины Нарушений
по ТБ, охране труда и трудовой дисциплины не выявлено

Указания, отмеченные в п.6 выполнил:

Исполнители работ


(подпись)

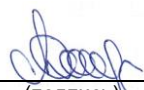

Бородавкин

(фамилия)

Данковцев

Приложения: _____
(журналы, схемы, ведомости ит.п.)

Контроль выполнил: Нач.отдела
(должность)


(подпись)

Данковцев

(фамилия)

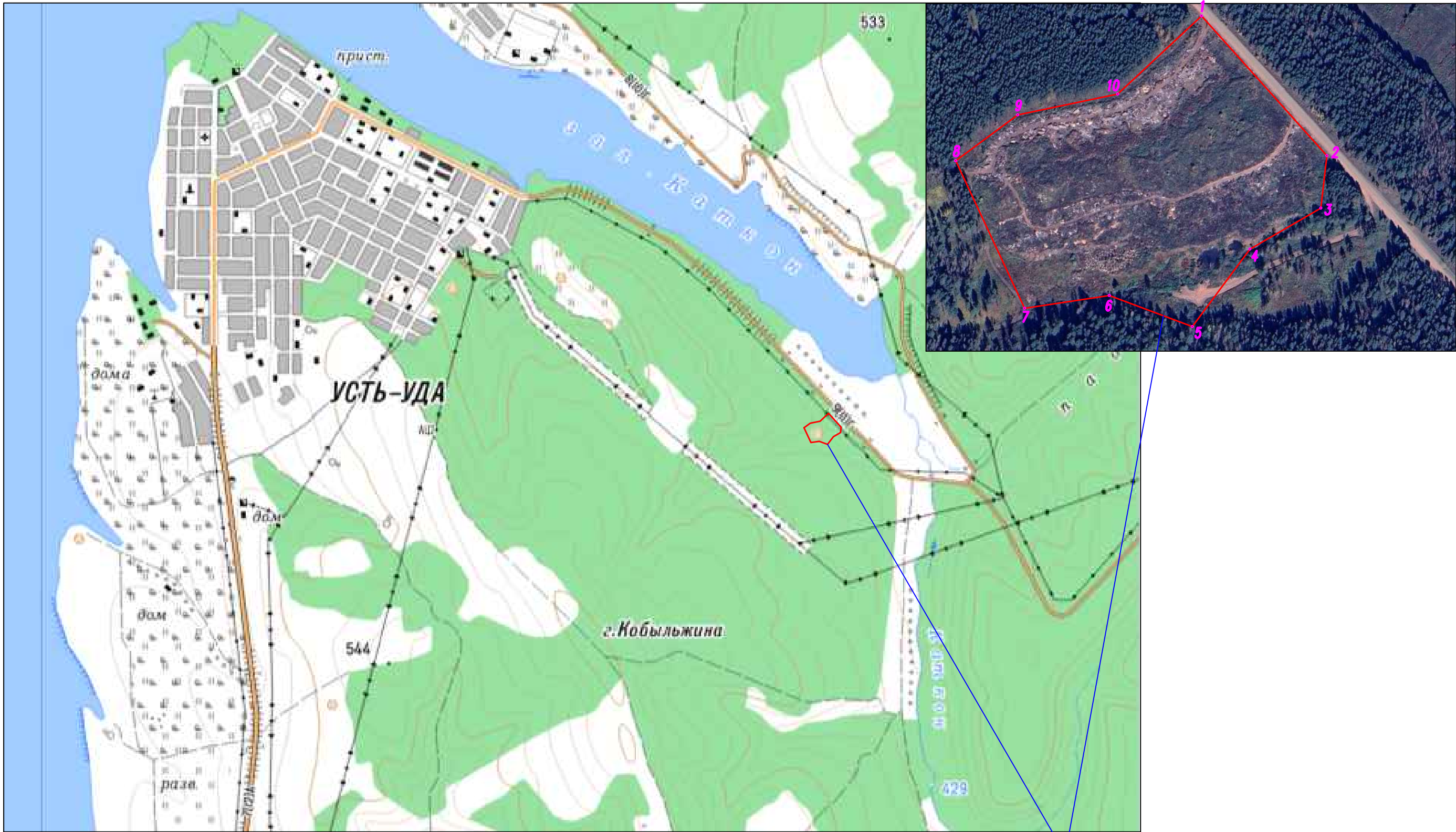
Приложение И
(обязательное)

АКТ
приемки выполненных инженерно-геодезических работ
техническим руководителем (начальником организации)
от исполнителя

1. Объект **Государственный контракт № 05-66-57-085/2026 от 13.04.2026 г. 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)»**
-
2. Стадия проектирования **Проектная и рабочая документация**
3. Работы выполнялись в период **май 2026 г**
изыскательским подразделением в составе **Бородавкина Н.В., Данковцева А.В.**
-
4. Объемы выполненных работ **Инженерно-геодезические изыскания**
5. Соответствие состава и объемов выполненных работ программе **соответствует**
6. Наличие актов выборочного контроля **Имеется акт выборочного контроля, который хранится в полевых материалах.**
7. Соответствие методики выполненных работ требованиям НТД:
- а) измерение углов **-**
- б) измерение линий **-**
- в) нивелирование **-**
- г) топографическая съемка **соответствует**
8. Наличие избыточных контрольных измерений **Имеются избыточные контрольные измерения которые хранятся в полевых материалах.**
9. Состояние полевой технической документации **Полевая техническая документация в удовлетворительном состоянии**
Полевые журналы пронумерованы, имеется абрисы и все важные записи.
(соответствие выполненных камеральных работ требованиям НТД)
Соответствует требованиям НТД
10. Соответствие выполненных камеральных работ требованиям НТД **Соответствует требованиям НТД**
11. Общая оценка качества работ **«хорошо»**
12. Приемку работ и технической документации произвел **Нач. отдела изысканий**
Данковцев А.В.

« 21 » 05 2026 г.

С
↑
Ю

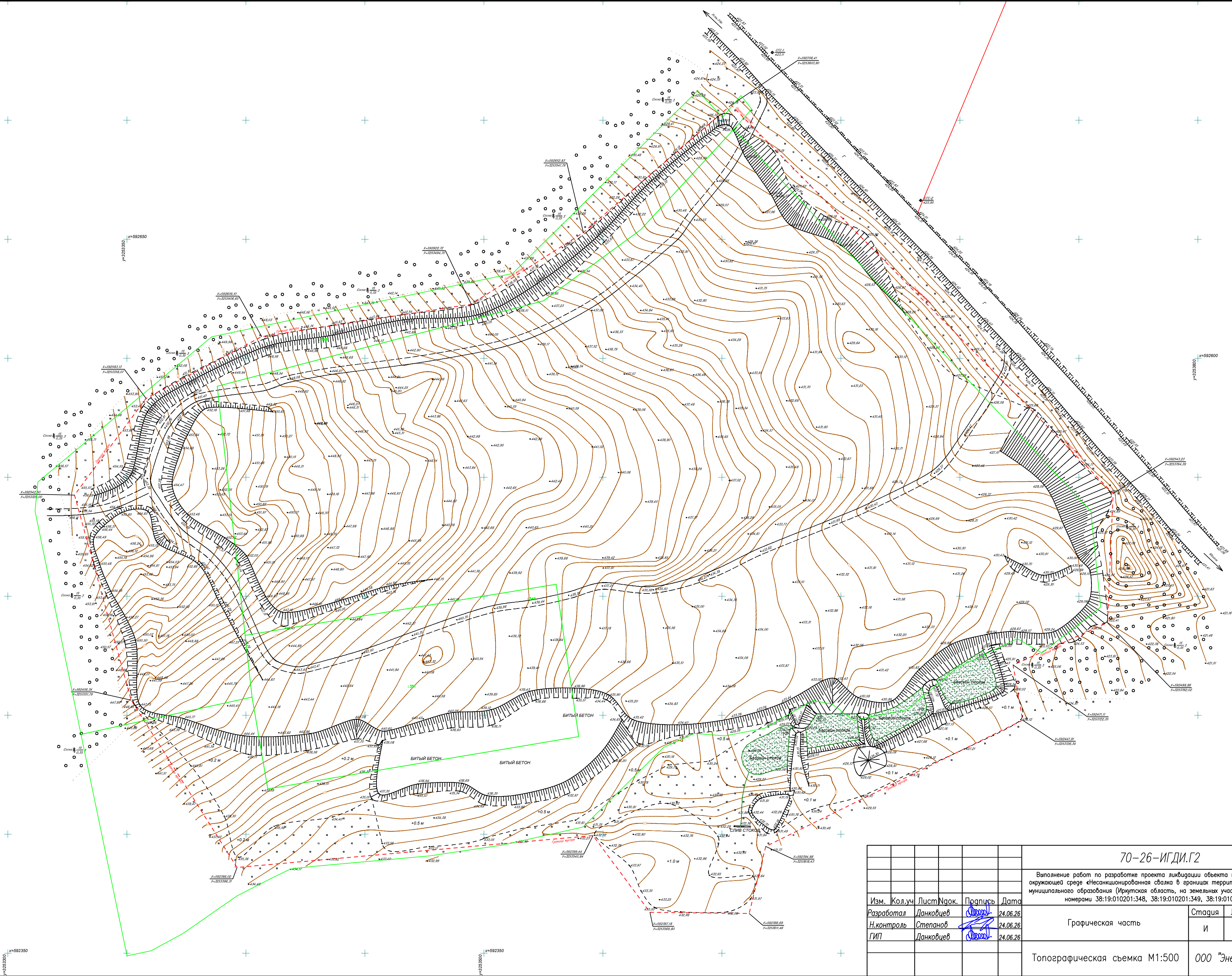


— границы работ, место работ

Ведомость координат поворотных точек участка работ (СК: WGS-84)		
Номер точки	Широта	Долгота
1	54 09 36,5	103 05 19,3
2	54 09 31,1	103 05 28,0
3	54 09 29,0	103 05 27,4
4	54 09 27,4	103 05 22,7
5	54 09 24,6	103 05 19,2
6	54 09 25,7	103 05 14,4
7	54 09 25,3	103 05 07,6
8	54 09 30,9	103 05 03,6
9	54 09 32,6	103 05 07,3
10	54 09 33,5	103 05 14,1

						70-26-ИГДИ.Г1		
						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)»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Изг.	Подпись	Дата	Графическая часть	Стадия	Лист
Разработал	Данковцев				24.06.26		И	
Н.контроль	Степанов				24.06.26			1
ГИП	Данковцев				24.06.26	Ситуационный план	000 "Энергодиагностика"	

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



70-26-ИГДИ.Г2				
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)»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Прогн.
Разработал	Данковцев			24.06.26
Н.контроль	Степанов			24.06.26
ГИП	Данковцев			24.06.26
Графическая часть			Стация	Лист
Топографическая съемка М1:500			И	1
			000 "Энергодиагностика"	
			Формат А2	