

ТЕРРИТОРИЯ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗАХОРОНЕНИЙ НА УЧАСТКЕ С УЧЕТНЫМ НОМЕРОМ 75:03:290225

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

6/2025-АНО-ИГДИ

Tom 1

Генеральный директор

Главный инженер проекта

Ю.И. Лапа

Ю.И. Лапа

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Список исполнителей

Руководитель секции камеральных работ

(B) f

В.В. Фёдорова (общее методическое руководство и контроль камеральных работ)

Ведущий специалист по геодезии

(подпись)

Ю.А. Базарник (выполнение камеральных топографо-геодезических работ, составление отчета)

Иженер-геодезист 1 кат.

(подпись)

Е.Н. Чамзинская (выполнение камеральных топографо-геодезических работ, составление отчета)

Ведущий геодезист

(подпись)

В.В. Тимошин (выполнение полевых топографогеодезических работ)

Нормоконтролер

(подпись)

С.М. Лапа

Взам. инв. №										
Подпись и дата										
По							6/2025-АНО-ИГДИ-СИ			
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				
ļ.	Разраб	отал	Чамзинс	кая Е.Н.	Elect	29.09.25		Стадия	Лист	Листов
TO I	Провеј	рил	Базарни	к Ю.А.	00004/0-	29.09.25		И		1
2							Список исполнителей		(1)	
Инв. № подл.	Н. контр.		Лапа С	.M.	Panal	29.09.25		ſ	идроизыск	RNHA

Содержание тома

1 Введение
2 Изученность территории
3 Физико-географическая характеристика района исследований
4 Методика и технология выполнения работ
4.1 Виды и объемы выполненных работ7
4.2 Применяемое геодезическое оборудование, метрологическое обеспечение8
4.3 Полевые работы
4.4 Камеральные работы
5 Результаты инженерно-геодезических исследований
6 Сведения о контроле качества и приемке работ
7 Заключение
8 Использованные документы и материалы
Приложение А (обязательное) Уведомления о включении сведений в Национальный реестр
специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного
проектирования
Приложение Б (обязательное) Лицензия на осуществление геодезической и
картографической деятельности
Приложение В (обязательное) Выписка из реестра членов саморегулируемой организации
26
Приложение Г (обязательное) Ведомость обследования исходных геодезических пунктов
Приложение Д (обязательное) Карточки обследования исходных пунктов
Приложение Е (обязательное) Письмо о предоставлении исходных геодезических пунктов
Приложение Ж (обязательное) Копии результатов метрологической поверки средств
измерений
Приложение И (обязательное) Абрисы вновь установленных геодезических пунктов55
Приложение К (обязательное) Акт сдачи пунктов геодезической сети для наблюдения за
сохранностью
Приложение Л (обязательное) Материалы уравнивания и оценки точности геодезических
измерений
Приложение М (обязательное) Ведомость координат и отметок вновь установленных
геодезических пунктов
Приложение Н (обязательное) Ведомость координат и отметок инженерно-геологических
выработок
Приложение П (обязательное) Акт внутреннего контроля и приемки результатов
исследований

L	И					•					идроизыси	HNMA
	Инв. № 1		Н. контр.		Лапа С	.M.	1 1	29.09.25	Содержание тома			nuun
	№ подл		Проверил		Базарни	к Ю.А.	Trasp-	29.09.25	Ca vanivaviva Tavra	И	1	
			Разработал Чамзинская Е.Н		кая Е.Н.	Gland	29.09.25		Стадия	Лист	Ли	
	Подпись и дата		Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		, ,		
									6/2025-АНО-ИІ	ГДИ-С		
							ı	I				

Листов 2

Состав графической части

Обозначение	Наименование	Кол. листов	Примечание
6/2025-АНО-ИГДИ–Г.1	Обзорная схема	1	
6/2025-АНО-ИГДИ–Г.2	Картограмма топографо- геодезической изученности	1	
6/2025-АНО-ИГДИ–Г.3	Инженерно-топографический план Масштаб 1:500	1	
6/2025-АНО-ИГДИ–Г.4	Инженерно-топографический план Масштаб 1:1000	1	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	6/2025-АНО-ИГДИ	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических исследований	
2	6/2025-АНО-ИГИ	Технический отчет по результатам инженерно-геологических исследований	
3	6/2025-АНО -ИГФИ	Технический отчет по результатам инженерно-геофизических исследований	
4	6/2025-АНО-ИГМИ	Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических исследований	
5	6/2025-АНО-ИЭИ	Технический отчет по результатам инженерно-экологических исследований	
6	6/2025-АНО-ИИ	Общие выводы и рекомендации по результатам проведенных исследований	

№ подл.	Провеј	рил	Базарни	кю.а.	Trasp-	29.09.25	Состав отчетной технической	И		1
П.		Проверил		IO A		20.00.25		1.7		1
	Разработал		Чамзинс	кая Е.Н.	Etens	29.09.25		Стадия	Лист	Листов
Подпись	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	0/2025-A11O-111	ди-сд		
							6/2025-АНО-ИГ	гли-сл		
ись и дата						1				
Взам. инв.										

1 Введение

Наименование объекта: «Территория существующих захоронений на участке с учетным номером 75:03:290225».

Местоположение объекта исследований: РФ, Забайкальский край, Балейский муниципальный район, город Балей, Территория существующих захоронений на участке с учетным номером 75:03:290225.

Цель работ: изучение природных условий территории с оценкой наличия опасных природных процессов и явлений и факторов техногенного воздействия на территорию участка исследований.

Сроки выполнения: Полевые работы выполнены с 18.08.2025 г. по 31.08.2025 г., одной топографической бригадой под руководством ведущего геодезиста Тимошина В.В.

Камеральные работы выполнены с 01.09.2025 г. по 29.09.2025 г., выполнил инженергеодезист 1 категории Чамзинская Е.Н.

Основанием для производства исследований являются:

- задание на выполнение инженерных исследований (том 6, 6/2025-АНО-ИИ);
- программа на выполнение исследовательских работ по изучению природных условий, с оценкой наличия опасных природных процессов и явлений (том 6, 6/2025-АНО-ИИ).

Право на производство работ предоставлено уведомлением о включении сведений в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурностроительного проектирования (приложение А), лицензией на осуществление геодезической и картографической деятельности № 55-00050Ф (приложение Б) и выпиской из реестра членов саморегулируемой организации от 22.08.2025 № 1 (приложение В).

Вид деятельности: исследование.

Заказчик: Автономная некоммерческая организация Центр социальных инициативных проектов «Лига Содействия».

Юридический адрес: 672012, Забайкальский край, город Чита, улица Новобульварная, дом 34, квартира 109.

ИНН 7500029089; ОГРН 1257500004190.

			II	Іодряс	дчик: (000 «H	ΠΟ «I	ГИДРОИЗЫСКАНИЯ»					
	2		Ю	Эриди	ически	ий адрес	e: 644	022 Российская Федерация, Ом	иская област	ь, город	Омск,		
	1сь и дага	ул	. Ново	росси	ийская	н, д.4, оф	ис 20	3.					
	Подпись и							6/2025 A116					
-								6/2025-АНО-ИГДИ-Т					
	-	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата						
	I.	Разраб	ботал	Чамзино	ская Е.Н.	Glast	29.09.25		Стадия	Лист	Листов		
	JUZ IIOZUI.	Прове	рил	Базарни	ик Ю.А.	Trasp-	29.09.25	T.	И	1	64		
٤								Текстовая часть					
1		Н. кон	тр.	Лапа С	C.M.	/ Jana/	29.09.25		i i	TUBUROTIENI	חעת		
	,					0-1				ГИДРОИЗЫСКАНИЯ			

ИНН 5507100347; ОГРН 1155543008818.

Сведения о категориях земель и разрешенном виде использования земельных участков на основании данных Единого государственного реестра недвижимости: Земельный участок с кадастровым номером 75:03:290225.

Обзорная схема размещения объекта: подготовлена по материалам открытых интернет источников (openstreetmap.org), не содержащих сведения ограниченного использования, и представлена на рисунке 1.1.

Система координат: местная, используемая для ведения государственного кадастра недвижимости в субъекте Российской Федерации, на территории которого расположен участок исследований (МСК-75).

Система высот: Балтийская 1977 г.



© Источник получения картографического материала - OpenStreetMap®

-граница работ

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Рисунок 1.1 – Обзорная схема размещения объекта

				Лис
			6/2025-АНО-ИГДИ-Т	71110
			0/2023-A11O-Y11 <u>Д</u> У1-1	2

До начала проведения исследовательских работ на объекте был произведен сбор данных топографо-геодезической изученности.

В картографическом отношении участок расположен на листах топографической карты масштаба 1:100 000 с номенклатурой (М-50-80) и 1:50 000 с номенклатурой (М-50-18-А), созданные Предприятиями ФСГК России (ГУГК СССР). Данные материалы для составления графических приложений не применялись. Обзорная схема подготовлена по материалам открытых интернет источников (openstreetmap.org), не содержащих сведения ограниченного использования, приведена в графической части отчета (6/2025-АНО-ИГДИ-Г.1).

В непосредственной близости от участка работ ООО «НПО «ГИДРОИЗЫСКАНИЯ» инженерные исследования не выполнялись.

Заказчиком были предоставлены ранее выполненные инженерные изыскания по объекту: «Технический проект 1 очереди отработки в пределах I и III рудных зон Тасеевского золоторудного месторождения», 2012 г., ФГБОУ ВПО «ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ».

С учетом срока давности и репрезентативности материалы прошлых лет, могут быть использованы в качестве справочного материала для написания общих глав технического отчета.

При производстве работ использовались пункты ГГС: Мостовой Зкл., Тасеево Зкл., и пункты долговременного закрепления, заложенные при изысканиях прошлых лет: Рп2007, Рп2008, Рп2001, Рп2002, Рп2003, Рп2004.

Выполнено обследование исходных пунктов, данные занесены в ведомость обследования исходных пунктов (приложение Γ). Составлены карточки обследования исходных пунктов (приложение Д).

Письмо о предоставлении исходных геодезических пунктов и выписка из каталога координат и высот получены в ППК «Роскадастр», а также каталог координат и высот исходных пунктов, заверенный представителем Заказчика представлены в приложении Е.

Система координат – местная (МСК-75) Система высот – Балтийская 1977 г.

Схема расположения исходных геодезических пунктов, номенклатура карт масштаба 1:100000 и граница инженерно-геодезических исследований по настоящему объекту нанесены на картограмму топографо-геодезической изученности, которая приведена в графической части отчета 6/2025-АНО-ИГДИ-Г.2.

По завершении подготовительных работ проведены полевые инженерногеодезические работы.

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

3 Физико-географическая характеристика района исследований

Описание местоположения

В административном отношении исследуемый участок работ расположен в центральной части Забайкальского края, административно входящей в состав Балейского района г. Балей. Участок исследований расположен на высотных отметках 585-600 м.

Находится на юго-западе г. Балей.

Город Балей расположен у южного подножия Борщовочного хребта, в 55 км к югу от железнодорожной станции Приисковая, на правом берегу реки Унды, в 350 км к юго-востоку от Читы. Через город проходит региональная автодорога Р431. К востоку находится недействующий с 1990-х годов аэропорт Балей.

Рельеф Балея и его окрестностей характеризуется как гористый, с чередованием возвышенностей и понижений. Город расположен в Читинской впадине, окруженной Яблоновым хребтом с запада и хребтом Черского с востока. В районе Балея преобладают эрозионные формы рельефа, такие как речные долины и балки.

В геоморфологическом отношении участок работ находится на высокой террасе р. Унда, являющейся притоком р. Шилка.

Ввиду активного строительства и развития данной территории, участок испытывает высокую техногенную нагрузку, выраженную в планировке рельефа, происходит постоянное изменение мощности насыпных грунтов.

Климатические условия

Географическое положение территории определяет ее климатические особенности. Наиболее важными факторами формирования климата является перенос воздушных масс и влияние континента.

Взаимодействие этих противоположных факторов придает циркуляции атмосферы над рассматриваемой территорией быструю смену циклонов и антициклонов и способствует частым изменениям погоды и сильным ветрам.

На формирование погоды территории исследований существенное влияние оказывает защищенность равнинной территории района с юга-запада отрогами Борщовочного хребта. В орографическом отношении район представляет собой среднегорную местность со сглаженными формами рельефа и широкими водоразделами. Максимальные отметки отдельных вершин Борщовочного и Петровского хребтов достигают абсолютных отметок $1100-1300\,\mathrm{m}$, относительное превышение этих вершин над поймой реки Унда составляет $300-500\,\mathrm{m}$.

						Ì
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Ì
						-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подп.

Климат района резко континентальный и характеризуется: длительной зимой и коротким летом; резкими колебаниями температур и атмосферного давления в пределах одних суток; сравнительно небольшим количеством атмосферных осадков, особенно зимой.

Многолетняя мерзлота, развитая в пределах южного района, носит островной характер. В самых южных частях области участки таликов; пре-обладают над полями распространения мерзлоты.

Температура воздуха по данным наблюдений на МС Балей характеризуется следующими основными показателями:

- средняя годовая температура воздуха минус 1,9°C;
- абсолютный минимум минус 49°С;
- абсолютный максимум плюс 41,5°C;

Для климата Балейского района, Забайкальского края характерны: климат резко-континентальный. Средняя температура в июле плюс $18,8\,^{\circ}$ С. Зима холодная. Средняя температура в январе минус $26,0\,^{\circ}$ С.

Таблица 3.1 - Средняя месячная и годовая температура воздуха, 0 С

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Балей	-26,0	-20,2	-9,9	1,8	9,9	16,3	18,8	15,9	8,9	-0,7	-13,9	-24,0	-1,9

Температура почвы. Наибольшие температурные нагрузки испытывает поверхностный слой почвы. Средняя годовая температура поверхности почвы по наблюдениям МС Балей составляет минус 1.0 °C. Абсолютная минимальная температура почвы составляет минус 52 °C (февраль), абсолютная максимальная плюс 67 °C (июль).

С увеличением глубины, контрасты температур уменьшаются. Нормативная глубина сезонного промерзания в соответствии с СП 22.13330.2016 составляет для суглинков и глин – 2,24 м, для супесей, песков мелких и пылеватых – 2,72 м, для песков гравелистых, крупных и средней крупности – 2,92 м, для крупнообломочных грунтов – 3,31 м.

Осадки и влажность воздуха.

Осадков в районе выпадает немного, в среднем 374,6 мм за год. Большая часть приходится на теплый период года. С апреля по сентябрь количество осадков составляет 334,5 мм, а за холодный период года только 40,1 мм. Максимальное месячное и суточное количество осадков выпадает, как правило, в июле. В зимние периоды месячное количество осадков в пределах 3-10 мм.

Для составления подробной климатической характеристики района исследований будут

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

использоваться данные наблюдений ближайшей метеорологической станции с использованием справочных сведений Забайкальского УГМС.

Гидрографические условия

В районе исследований р. Унда является основной водной артерией. Река Унда с притоками относятся к Унда-Талангуйскому подрайонам Ингодино-Ага-Борзинского среднегорного лесостепного и степного района. Ингодино-Ага-Борзинский район охватывает бассейны рек Ингоды, Аги, Унды, часть среднего течения р. Онон, р. Газимур и Верхней Борзи. Гидрологический район подразделяется на 6 подрайонов, отличающихся контрастами природных условий.

Унда-Талангуйский подрайон, к которому относится р. Унда в основном представленный лесостепным низкогорьем (800 - 1000 м). Среднее значение по району значение среднегодового модуля стока составляет 1,37 л/с*км².

Район обладает хорошо развитой речной сетью, коэффициент густоты ее в среднем составляет 0,40 км/км². Леса занимают от 60 до 85 % площади бассейна, заболоченность изменяется в пределах 5-15 %. Озер мало, средняя величина озерности для всего бассейна реки составляет около 3,6 %. Район расположен в области островной многолетней мерзлоты, чем, отчасти, обусловлена невысокая доля подземного питания в общем речном стоке.

Участок исследований приурочен к участку левобережного склона долины р. Унда.

Река Унда является одним из наиболее крупных правых притоков р. Онон, Амурской водной системы. Унда впадает в р. Онон на 57 км от его устья. Общая протяженность р. Унда составляет 271 км, площадь водосбора — 9170 км². На своем протяжении река принимает 95 притоков общей протяженностью 350 км. Наиболее крупные притоки — реки Туров и Талангуй.

Участок исследований расположен на 212 км от истока р. Унда на левом берегу. На правом берегу расположен г. Балей. Площадь водосбора реки у г. Балей составляет 7100 км². Местность представлена лесостепным низкогорьем с преобладающими абсолютными отметками в диапазоне от 800 до 1000 м. Ограничивающие долину р. Унды Борщовочный и Ононский хребты поднимаются до отметок 1000-1300 м, наиболее высокие части их заняты лиственничной южной тайгой. По долинам реки и ее основных притоков развиты луга. Хорошо прогреваемые южные склоны гор большей частью заняты степью.

Долина реки Унда в районе исследования частично переработана драгами. В пределах рассматриваемого участка русло р. Унда искусственное, спрямленное. Дно русла галечное, перекрытое сверху песчанистым материалом различной крупности.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

4 Методика и технология выполнения работ

Методика и технология производства инженерно-геодезических исследований выполнена в соответствии с заданием на выполнение инженерных исследований, программой на выполнение исследовательских работ по изучению природных условий, с оценкой наличия опасных природных процессов и явлений и определялась на основании требований действующих нормативных документов: СП 47.13330.2016, СП 11-104-97, СП 317.1325800.2017, ПТБ-88.

Для обеспечения поставленной цели на объекте был выполнен комплекс инженерногеодезических работ, описание которых приведено в данном разделе.

4.1 Виды и объемы выполненных работ

Выполнены следующие виды инженерно-геодезических работ:

Полевые работы:

- рекогносцировочное обследование участка территории исследований в установленных границах на наличие подъездных путей, естественных и искусственных препятствий и пересечений (оврагов, ручьев, рек, ЛЭП, автодорог, железных дорог и т.д.);
 - поиск и обследование исходных пунктов геодезической сети;
 - создание съёмочного планово-высотного обоснования;
- топографическая съемка масштабов 1:500, 1:1000 с высотой сечения рельефа сплошными горизонталями через $0.5 \, \mathrm{m}$;
 - съемка подземных коммуникаций и сооружений;
 - плановая и высотная привязка геологических выработок.

Камеральные работы:

Взам. инв. №

Подпись и дата

- входной контроль полевых материалов;
- составление схем и картограмм;
- создание инженерно-топографических планов в масштабах 1:500 и 1:1000 с высотой сечения рельефа сплошными горизонталями через 0,5 м;
- согласование полноты и правильности нанесения на инженерно-топографический план инженерных коммуникаций с представителями эксплуатирующих организаций;
 - оформление технического отчёта с текстовыми и графическими приложениями.

Объемы выполненных инженерно-геодезических работ на объекте представлены в таблице 4.1.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	

6/2025-АНО-ИГДИ-Т

Таблица 4.1 – Сравнительная таблица объемов работ

Наименование работ	Единица измерений	Объем запланированных работ	Объем фактически выполненных работ
Рекогносцировочное обследование исходных пунктов	пункт	5	8
Создание съемочной геодезической сети	пункт	3	4
Топографическая съемка в масштабе 1:500 с сечением рельефа через 0.5м	га	5,0	5,0
Топографическая съемка в масштабе 1:1000 с сечением рельефа через 0.5м	га	10,0	10,0
Планово-высотная привязка геологических выработок	шт.	7	7
Создание инженерно- топографического плана М 1:500 высота сечения рельефа 0,5 м	га	5,0	5,0
Создание инженерно- топографического плана М 1:1000 высота сечения рельефа 0,5 м	га	10,0	10,0
Составление технического отчета о выполненных инженерно-геодезических исследований	отчет	1	1
Примечание за исхолные пункты	были прин	няты пункты съемо	очного обоснования

Примечание: за исходные пункты были приняты пункты съемочного обоснования, предоставленные маркшейдерской службой.

4.2 Применяемое геодезическое оборудование, метрологическое обеспечение

Все применяемое оборудование сертифицировано, имеет необходимую метрологическую аттестацию и поверено. Геодезические приборы, применявшиеся при выполнении инженерногеодезических работ, исследованы метрологическими службами ООО «Центр испытаний и поверки средств измерений НАВГЕОТЕХ -ДИАГНОСТИКА» (ООО "ЦИПСИ НАВГЕОТЕХ -ДИАГНОСТИКА") признаны пригодными и допущены к применению в качестве рабочего средства измерений. Сведения о результатах поверки ГНСС-приемников внесены в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений (ФГИС «Аршин»). Периодическую поверку оборудование прошло в 2025 г. Копии свидетельства о поверке средств измерений и данные об их метрологической аттестации помещены в приложение Ж.

Геодезические приборы и область их применения приведены в таблице 4.2.

							Подпи	1
	_				_		№ подл.	
6/2025-AHC								
0/2025-11110	Дата	Подп.	№док	Лист	Кол.уч	Изм.	NHB.	:

Взам. инв. №

Таблица 4.2 - Перечень геодезических приборов

Наименование прибора, фирма изготовитель	Марка	Серийный номер	Дата метрологического исследования и поверки	Область применения
GNSS-приемник спутниковый геодезический многочастотный	GPS/ГЛОНАСС- приемник EFT M3 PLUS	SE11655847 SE11655955	31.07.2025	Создание планововысотного съёмочного обоснования, топографическая съемка, контрольные определения, вынос в натуру и планововысотной привязки геологических скважин.
Тахеометр электронный	Leica TS07	№ 3314622	13.01.2025	Определение провисов подвески проводов
Поисково- диагностический комплект	RIDGID SEEKTECH SR-20	№ 213-19374	не требует поверки	Определение планового положения и глубины заложения подземных коммуникаций

4.3 Полевые работы

Рекогносцировочное обследование

Первоначально было проведено рекогносцировочное обследование территории. На местности определена граница инженерных исследований, выполнено обследование исходных геодезических пунктов. Результаты полевого обследования учтены при проведении инженерногеодезических исследований и использованы при составлении данного технического отчёта.

На территории работ выполнен поиск и обследование исходных пунктов. В состав работ по обследованию входило:

- поиск пункта на местности с использованием спутникового навигатора;
- осмотр пункта и выяснение состояния центров и внешнего оформления.

При обследовании найдены исходные пункты геодезической сети: Мостовой 3кл., Тасеево 3кл., P π 2007, P π 2008, P π 2001, P π 2002, P π 2003, P π 2004.

Пункты находятся в сохранности и были использованы в качестве исходных в плане и по высоте при производстве инженерно-геодезических исследований.

Создание съемочной геодезической сети

Съёмочное обоснование создано с целью сгущения плановой и высотной основы до плотности, обеспечивающей выполнение съёмки ситуации и рельефа.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

В качестве исходных пунктов для построения сети использовалось не менее четырех пунктов с известными плановыми координатами и не менее пяти пунктов с известными высотами. Также учитывалось, чтобы все линии определялись не зависимо друг от друга, включая линии, опирающиеся на пункты геодезической основы. При этом было запроектировано определение линий, от каждого вновь определяемого пункта съемочного обоснования не менее чем до трех пунктов сети.

В статическом режиме от сети пунктов Мостовой 3кл., Тасеево 3кл., Рп2007, Рп2008, Рп2001, Рп2002, Рп2003, Рп2004., были определены координаты и высоты четырех пунктов планово-высотного обоснования, которые использовалась для производства инженерногеодезических исследований.

Координаты пунктов определены с помощью двухчастотных ГНСС-приемников.

Места закладки пунктов выбирались исходя из следующих условий:

- обеспечения долговременной сохранности центра;
- обеспечения нормальных условий наблюдений;
- отсутствия вблизи пунктов мощных источников излучения;
- открытости горизонта для спутниковых измерений;
- обеспечения удобного подъезда, доступа к пункту в любое время, независимо от погодных условий, удобства использования при топографической съемке.

Пункты съемочной геодезической сети сгущения закреплялись маркировкой масляной краской. На все пункты составлены Абрисы вновь установленных геодезических пунктов (приложение И).

По окончании работ точки построенной геодезической сети сданы на наблюдение за сохранностью Заказчику (приложение К).

Спутниковые измерения выполнялись с помощью GPS/ГЛОНАСС-приемников – Sokkia GRX2. Данная аппаратура прошла метрологическую аттестацию, на основании которой признана годной и допущена к применению.

Спутниковые определения координат и высот пунктов съемочной геодезической сети выполнялись в режиме «статика» в соответствии с «Инструкцией по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS.

6/2025-АНО-ИГДИ-Т

Статический способ, обеспечивает наивысшую точность измерений, он предполагает, что измерения выполняются одновременно между двумя и более неподвижными приемниками продолжительный период времени. За время измерений изменяется геометрическое расположение спутников, которое играет значительную роль в фиксировании неоднозначности. Большой объем измерений позволяет зафиксировать пропуски циклов и правильно их смоделировать.

При этом возвышение спутников над горизонтом составляло не менее 15°, количество одновременно наблюдаемых спутников составляло не менее 5 шт. Планово-высотное определение точек для получения фиксированных решений производилось накоплением результатов в течение 60–80 минут (в зависимости от расстояния между GPS-приемниками) с интервалом записи 5 сек.

Установка антенн спутниковых GPS-приёмников над центрами пунктов осуществлялась с применением центрирующего устройства.

Высота антенны над маркой центра измерялась дважды (до и после завершения сеанса наблюдений) с точностью 1–2 мм. Качество полевых наблюдений контролировалось оператором непосредственно на наблюдаемом пункте (показания геометрического фактора, количество наблюдаемых спутников, соотношения «сигнал/шум», степень разрядки аккумуляторной батареи, количество произошедших сбоев в приёме сигналов, записи эпох). Вся измерительная информация автоматически фиксировалась в карте памяти приёмников. Данные полевых геодезических измерений передавались в компьютер с помощью программного пакета «Trimble business center».

Уравнивание спутниковой геодезической сети сгущения выполнялось в два этапа:

- 1) Свободное уравнивание методом наименьших квадратов в системе координат WGS-84. Свободное уравнивание действует как проверка качества сети. По результатам уравнивания введенные поправки в базисные линии не превышали допустимых значений и составили 5 мм на 1 км.
- 2) Трансформация спутниковой геодезической сети сгущения в местную систему координат (МСК-75) и Балтийскую, 1977 года, систему высот, происходила при помощи фиксирования каталожных координат и отметок пунктов ГГС и модели геоида EGM2008.

По результатам оценки точности геодезической сети, значение СКП определения координат пунктов съемочной геодезической сети относительно исходных геодезических пунктов составила не более 8 мм, значение СКП определения высот пунктов съемочной геодезической сети относительно исходных нивелирных пунктов составила не более 6 мм, что соответствует требованиям СП 317.1325800.2017.

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Изм. Кол.уч Лист №док Подп. Дата

6/2025-АНО-ИГДИ-Т

Обработка и уравнивание точек планово-высотного съемочного обоснования выполнено посредством программного пакета «Trimble business center» (приложение Л). Предварительная обработка результатов измерений заключалась в вычислении GPS векторов.

Точность созданной сети соответствует полигонометрии 2 разряда в плане и нивелированию IV класса по высоте и пригодна для выполнения инженерно-геодезических работ на данном объекте.

По результатам уравнивания был получен каталог координат пунктов планово-высотного съемочного обоснования (приложение М).

Топографическая съемка

Топографическая съемка выполнена в масштабах 1:500 и 1:1000 с сечением рельефа 0,5 м в соответствии с техническим заданием на выполнение инженерных исследований, с соблюдением строительных нормативных документов СП 317.1325800.2017.

Согласно техническому заданию, съемка выполнена в масштабах 1:500 и 1:1000 при помощи оборудования спутниковой навигации с помощью EFT M3 Plus.

Топографическая съемка выполнялась в благоприятный период года.

Топографическая съемка выполнена от пунктов съемочной геодезической сети в режиме RTK (англ. Real Time Kinematic— дословно «кинематика в реальном времени») - совокупность приёмов и методов получения координат "сантиметровой" точности с помощью спутниковой системы навигации с радиоканалом передачи данных (выходная мощность 1 Вт) путем измерения фаз несущей GPS-сигнала L1 и L2 одновременно на двух GPS-приёмниках «базового» и «ровера».

Применению данного вида съемки послужила более высокая производительность данного способа съемки (съемка рельефа и контуров ситуации выполняется одновременно).

Методика выполнения топографической съемки в режиме RTK

Базовый приемник, со встроенным радиомодемом, устанавливался на пункт временного закрепления, использованный в качестве базовой станции, и включался модем для излучения дифференциальных поправок. Передвижным приемником (ровером) производилась съемка ситуации и рельефа с одновременным ведением абриса. Расстояние от базового приемника до передвижного приемника (ровера) не превышало 2,2 км при максимальной дальности действия модема 2,5 – 3,0 км.

Для контроля, в конце съемки, получены координаты пункта ПВО, определенного при создании планово-высотного съемочного обоснования в режиме «статика». Разность полученных координат не превышала 5 см.

. инв. №

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

На экране контроллера в RTK-режиме отображались и фиксировались плоские координаты в местной системе координат. Информация о значении HRMS (horizontal root mean square – горизонтальное среднее квадратическое, т. е. ошибка определения координат в плане) снимаемой точки выводилась на экран контроллера. Измерения записывались в память контроллера, если СКО точки не превышала 2 см.

Общая точность определения положения высокоточным съёмочным оборудованием сложена из постоянной величины "Х" и переменной "Ү". Величина "Х", измеряемая в сантиметрах, показывает общую неопределённость измерений и зависит от качества приёмника и результатов работы алгоритмов вычисления положения при номинальных условиях приёма («открытое небо», имеется 5 – 7 спутников, хороший GDOP). Величина "Y", измеряемая в миллионных долях (0,0001 %), показывает изменение точности в зависимости от длины базиса в

Средняя погрешность съёмки рельефа и его изображения на инженерно-топографических планах относительно ближайших точек съёмочного обоснования не превышали от принятой

- 1/4 при углах наклона поверхности до 2°;
- -1/3 при углах наклона поверхности от 2 $^{\circ}$ до 10 $^{\circ}$ (п.5.1.19 СП 47.13330.2016).

Средние погрешности в плановом положении на топографических планах изображений предметов и контуров местности с чёткими очертаниями относительно ближайших пунктов (точек съёмочного обоснования) не превысили на открытой местности - 0,5 мм, на закрытой (залесённой) местности -0.7 мм в масштабе плана (п.5.1.17 СП 47.13330.2016).

Предельные погрешности во взаимном положении на плане закоординированных точек и углов капитальных зданий (сооружений), расположенных один от другого на расстоянии до 50 м, не превышало 0.4 мм в масштабе плана (п.5.1.17 СП 47.13330.2016).

При выполнении топографической съемки максимальное расстояние между пикетами не превышало 15 м для М 1:500.

При выполнении топографической съемки максимальное расстояние между пикетами не превышало 20 м для М 1:1000.

Количество пикетов, определенных при высотной съемке, достаточно для полного отображения рельефа местности на плане.

Съемка подземных коммуникаций

Съёмке подлежали все подземные, наземные и надземные коммуникации, линии электропередач (ЛЭП) и связи (ЛС), электрокабели и кабели связи, проходящие по территории в границах съёмки. При съёмке подземных, наземных и надземных коммуникаций и сооружений были определены их основные характеристики. Определены местоположение, глубина

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

заложения коммуникаций, назначение, материал, диаметр труб, напряжение и марки кабелей, число прокладок, наименование владельца.

Поиск подземных коммуникаций выполнялся с помощью трассоискателя с контрольным определением глубины тупым щупом.

Методы и технология съёмки подземных коммуникаций приняты согласно требованиям СП 11-104-97 часть І пп. 5.172–5.188, СП 11-104-97 часть ІІ. Средние погрешности в плановом положении на планах скрытых точек подземных сооружений, определённых с помощью трассоискателя, относительно ближайших точек съёмочного обоснования не превысили 0,7 мм в масштабе плана.

Определение глубины заложения прокладок с помощью трубокабелеискателей выполнялось дважды. Расхождения между результатами измерений не превышали 15 % (п. 5.186 СП 11-104-97 часть I).

Привязка геологических выработок

Одновременно с выполнением топографической съёмки была выполнена разбивка геологических выработок со средней погрешностью не более 1 мм в масштабе топографического плана относительно ближайших пунктов геодезической сети. Вынесенные в натуру инженерногеологические выработки закреплялись деревянными вехами высотой 1,5 – 2 м. Номер скважины подписывался на вехе. Точность планово-высотной привязки инженерно-геологических выработок относительно ближайших пунктов съёмочной геодезической сети соответствует требованиям табл. 5.8. СП 317.1325800.2017: средняя погрешность определения положения выработок на плане не превышает 0,5 мм, по высоте – 0,1 м.

В процессе камеральной обработки составлена ведомость координат и отметок геологических выработок (приложении Н).

Все сведения о местоположении коммуникаций и сооружений отображены на инженернотопографических планах 6/2025-АНО-ИГДИ-Г.3, 6/2025-АНО-ИГДИ-Г.4.

В	1								
Подпись и дата									
Инв. № подл.		Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	6/2025-АНО-ИГДИ-Т	Лист 14

4.4 Камеральные работы

По завершению полевых работ произведена приемка полевого материала в камеральный отдел:

- предварительный топографический план с трехмерными координатами точек съемки (x,y,z) в формате AutoCAD;
 - ведомость обследования исходных геодезических пунктов;
 - карточки обследования исходных пунктов;
 - материалы уравнивания и оценки точности геодезических измерений;
 - схемы созданных геодезических сетей;
 - абрисы вновь установленных геодезических пунктов долговременного закрепления;
 - ведомости координат и отметок вновь установленных геодезических пунктов;
 - ведомости координат и отметок инженерно-геологических выработок;
- акт сдачи вновь установленных геодезических пунктов долговременного закрепления заказчику;
- согласование коммуникаций с указанием эксплуатирующей организации, печать, подпись, телефон, наименование организации;
 - акт полевого контроля.

Изм. Кол.уч Лист

№док

Подп.

Дата

Камеральная обработка включает в себя обработку полевых материалов, создание актуальных инженерно-топографических планов, подготовку необходимых для выпуска отчета приложений.

Взам. инв. №		
Подпись и дата		
Инв. № подл.	6/2025-АНО-ИГДИ-Т	Лист

5 Результаты инженерно-геодезических исследований

Завершающий вид работ по инженерно-геодезическим исследований — оформление технического отчета с текстовыми и графическими приложениями.

Технический отчет по результатам инженерно-геодезических исследований с текстовыми и графическими приложениями оформлен в соответствии с ГОСТ 21.301-2021 «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения отчетной технической документации по инженерным изысканиям», ГОСТ Р 2.105-2019 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Общие требования к текстовым документам. После окончания камеральных работ отчет проверен нормоконтролем.

Текстовая часть технического отчета составлена с помощью программы Microsoft Word и включает в себя пояснительную записку и текстовые приложения:

- ведомость обследования исходных геодезических пунктов;
- каточки обследования исходных геодезических пунктов;
- документы, подтверждающие получение в установленном порядке выписки из каталога координат и отметок исходных геодезических пунктов;
 - абрисы вновь установленных геодезических пунктов;
 - акты сдачи вновь установленных геодезических пунктов заказчику;
 - материалы уравнивания и оценки точности геодезических измерений;
 - ведомость координат и отметок установленных геодезических пунктов;
 - ведомости координат и отметок инженерно-геологических выработок;
 - акты внутреннего контроля и приемки результатов исследований.

Графическая часть технического отчета составлена с помощью программы AutoCAD:

- обзорная карта (6/2025-АНО-ИГДИ-Г.1);
- картограмма топографо-геодезической изученности (6/2025-АНО-ИГДИ-Г.2);
- планы сетей подземных и надземных сооружений и инженерных коммуникаций с их техническими характеристиками, согласованные с собственником (эксплуатирующими организациями) (6/2025-АНО-ИГДИ-Г.3);
 - инженерно-топографические планы масштаба 1:500 (6/2025-АНО-ИГДИ-Г.4);
 - инженерно-топографические планы масштаба 1:1000 (6/2025-АНО-ИГДИ-Г.5).

По результатам оценки точности геодезической сети, значение СКП определения координат пунктов съемочной геодезической сети относительно исходных геодезических пунктов составила не более 8 мм, значение СКП определения высот пунктов съемочной геодезической сети относительно исходных нивелирных пунктов составила не более 6 мм, что соответствует требованиям СП 317.1325800.2017.

Г	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

6/2025-АНО-ИГДИ-Т

Средняя погрешность съёмки рельефа и его изображения на инженерно-топографических планах относительно ближайших точек опорной геодезической сети не превышали от принятой высоты сечения рельефа: 1/4 – при углах наклона поверхности до 2° (п.5.1.19 СП 47.13330.2016).

Средние погрешности в плановом положении на топографических планах изображений предметов и контуров местности с чёткими очертаниями относительно ближайших пунктов опорной геодезической сети не превысили на открытой местности - 0,5 мм, на закрытой (залесённой) местности – 0,7 мм в масштабе плана (п.5.1.17 СП 47.13330.2016).

Предельные погрешности во взаимном положении на плане закоординированных точек и углов капитальных зданий (сооружений), расположенных один от другого на расстоянии до 50 м, не превышало 0,4 мм в масштабе плана (п.5.1.17 СП 47.13330.2016).

Средние погрешности в плановом положении на инженерно-топографических планах скрытых точек подземных сооружений, определенных с помощью трубокабелеискателей, относительно ближайших капитальных зданий (сооружений) и точек съемочного обоснования не превышает 0,7 мм в масштабе плана (п.5.1.18 СП 47.13330.2016).

Предельные расхождения между значениями глубины заложения подземных сооружений, полученными с помощью трубокабелеискателей во время съемки и по данным контрольных полевых измерений, не превышают 15 % глубины заложения (п.5.1.18 СП 47.13330.2016).

Созданный инженерно-топографический план достоверно отражает все элементы ситуации и рельефа, а также полноту и точность сведений о коммуникациях на исследуемой территории и пригоден для дальнейшей работы.

Выполнено согласование о наличии и правильности нанесения инженерных коммуникаций на участке работ с представителями эксплуатирующих организаций.

Инженерно–геодезические исследований по своему составу, полноте и качеству отвечают требованиям задания на выполнение комплексных инженерных исследований и действующих нормативных документов.

Инженерно-топографические планы представлены на бумажной основе и в электронном виде. Состав и структура электронной версии технического отчета идентична бумажному оригиналу.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

6 Сведения о контроле качества и приемке работ

Проведенные работы выполнены, согласно техническому заданию заказчика и нормативным требованиям.

При производстве инженерно-геодезических исследований применялась комплексная система управления качеством работ, действующая на всех стадиях выполнения работ.

Плановый еженедельный контроль полевых и камеральных работ выполнял руководитель полевой группы Голиков С.А.

При проведении инженерных исследований применялся входной, операционный, приемочный и инспекционный контроль.

Входной контроль

Входному контролю подлежали:

- техническое задание, выданное заказчиком, на производство инженерных исследований;
- оборудование, приборы, инструменты и материалы, необходимые для производства работ.

Операционный контроль

Операционный контроль, проводимый начальником партии, осуществлялся в процессе самих работ и включал проверку:

- соблюдения технологической дисциплины, в т.ч. требований нормативно-методических документов, технического задания;
 - соблюдения правил эксплуатации оборудования и приборов;
 - выполнения правил техники безопасности, охраны труда;
 - соблюдения трудовой дисциплины и правил внутреннего распорядка.

Инспекционный контроль

При проведении инспекционного выборочного контроля для выяснения эффективности ранее выполнявшегося контроля руководителем полевой группы Голиковым С.А. проверялось:

- полнота принимаемого от заказчиков технического задания на исследования, а также составляемой производственным подразделением программы на проведение исследований;
- соблюдение технологической дисциплины при выполнении отдельных видов полевых и камеральных работ;
- качество результатов труда исполнителя, полевых и камеральных работ и отчетной технической документации;
 - соблюдение правил охраны труда и промышленной санитарии.

30	TOPHING II HATA	11110: 01= 110 /uli:
Вза	Подпись и дата	Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Был произведен контрольный набор пикетов при выполнении съемки в масштабе 1:500. Отклонение контрольных точек в плановом положении от 0 до 10 см составляют 93,0 % пикетов, от 10 до 25 см – 7,0 %. Высоты контрольных пикетов расходятся с планом не более 10,5 см в 100 % случаев, что укладывается в допуски инструкции по топографическим съемкам.

Был произведен контрольный набор пикетов при выполнении съемки в масштабе 1:1000. Отклонение контрольных точек в плановом положении от 0 до 10 см составляют 95,0 % пикетов, от 10 до 25 см – 5,0 %. Высоты контрольных пикетов расходятся с планом не более 12,5 см в 100 % случаев, что укладывается в допуски инструкции по топографическим съемкам.

В результате полевого контроля среднее расхождение контуров в плане и рельефа по высоте не превышают допустимой согласно п.5.1.17 - п.5.1.19 СП 47.13330.2016.

Корректировка топографических планов по результатам полевого контроля не требуется.

Выявленные недочеты устранены в полевых условиях. По результатам контроля был составлен акт полевого контроля и приёмки топографо-геодезических работ (приложение Π), который хранится совместно с полевыми материалами.

Технический контроль камеральных топографо-геодезических работ осуществлялся постоянно главным специалистом группы камеральной обработки на каждом этапе технологического процесса:

- проверка и анализ входных полевых материалов (схемы, ведомости, материалы согласований и др.);
- контроль материалов технического отчета, пояснительной записки, текстовых и графических приложений на соответствие требованиям заказчика, программы инженерных исследований и нормативных документов.

Инженерно-геодезические исследования выполнены в полном объеме, согласно заданию на выполнение исследований, качество работ-удовлетворительное.

B3a								
Подпись и дата								
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	6/2025-АНО-ИГДИ-Т	Лист

7 Заключение

Выполненные инженерно-геодезических исследований по полноте, содержанию и точности соответствует нормативным документам СП 47.13330.2016, СП 11-104-97, техническому заданию на выполнение комплексных инженерных исследований.

В административном отношении участок исследований расположен на территории Российской Федерации, Забайкальский край, Балейский муниципальный район, город Балей, территория существующих захоронений на участке с учетным номером 75:03:290225.

При полевых работах, выполненных в августе 2025 года, была произведена рекогносцировка исследуемой территории. Полевые работы выполнены с помощью GPS/Глонасс приемников в режиме RTK. Выполнена топографическая съемка участка в масштабах 1:500 и 1:1000 с сечением рельефа через 0,5 м.

На момент проведения работ по топографической съёмке была выполнена планово - высотная привязка скважин. На местности координировались устья скважин и вешки пунктов геофизических наблюдений.

Точность и полнота нанесения подземных коммуникаций на топографические планы согласованы с эксплуатирующими службами.

По результатам выполненных инженерно-геодезических полевых работ на объекте составлен топографические планы в масштабе 1:500 и 1:1000 с сечением рельефа 0,5 м в формате *.dwg AutoCAD 2021 и технический отчет с необходимыми текстовыми и графическими приложениями по инженерно-геодезическим исследованиям. Камеральная обработка была выполнена специалистами ООО "НПО "ГИДРОИЗЫСКАНИЯ" в сентябре 2025 г.

Материалы топографо-геодезических исследований по своему составу, полноте и качеству отвечают требованиям технического задания, программе работ и действующих федеральных и ведомственных нормативных документов и могут быть использованы в целях подготовки и реализации рабочей документации.

Работы выполнены в полном объеме. Созданный инженерно-топографический план достоверно отражает современное состояние территории, а представленный отчет об инженерно-геодезических исследований отвечает целям работ. Последующие топографо-геодезические работы на данной территории рекомендуется выполнять с использованием материалов данного технического отчета.

Все полевые и вычислительные материалы, а также электронный вид комплексного технического отчета находятся в архиве ООО «НПО «ГИДРОИЗЫСКАНИЯ».

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

8 Использованные документы и материалы

- [1] СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96
 - [2] СП 317.1325800.2017- Инженерно-геодезические изыскания для строительства.
 - [3] СП 11-104-97 (Часть І) Инженерно-геодезические изыскания для строительства.
 - [4] СП 11-104-97 (Часть II) Инженерно-геодезические изыскания для строительства.
- [5] Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. М., Φ ГУП «Картгеоцентр», 2005.
- [6] Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах ПТБ 88. М., Недра, 1991 г.
 - [7] ГОСТ Р21.101-2020-Основные требования к проектной и рабочей документации.
- [8] ГОСТ Р21.301-2021-Система проектной документации для строительства. Правила выполнения отчетной технической документации по инженерным изысканиям.
- [9] ГОСТ Р 2.105-2019- Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Общие требования к текстовым документам.

[10] СП 131.13330.2025 - Строительная климатология. СНиП 23-01-99*.

Thompoon The property The pro	Взам. инв							
б /2025-АНО-ИГДИ-Т	Z							
		Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	

Приложение А (обязательное)

Уведомления о включении сведений в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования



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

РУКОВОДИТЕЛЬ АППАРАТА

ул. 2-в Брестская, дон 5, этам 6, понеш. 1A, Москва, 123056, тел. (495) 984-21-34, факс (495) 984-21-33, www.nopriz.ru, e-mailinfo@nopriz.ru ОКПО 42860946, ОТРН 1157700003142 ИНН / КПП 7704311291 / 771001001 Лапа Юрий Иванович



УВЕДОМЛЕНИЕ

о включении сведений

в Национальный реестр специалистов

в области инженерных изысканий
и архитектурно-строительного проектирования

Настоящим уведомляем о том, что сведения о специалисте: Лапа Юрий Иванович, адрес места жительства (регистрации): 644012, Омская обл., г.Омск, ул.Малиновского д.12 к.3 кв.97 – включены в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования.

Сведения размещены на официальном сайте Национального объединения изыскателей и проектировщиков в сети «Интернет»: https://www.nopriz.ru, в разделе «Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования».

Записи присвоен идентификационный номер - И-043657.

■НОПРИЗ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: Комухожский Алексей Олегович 128056, г. Москва, ул. 2-ав Брестква, д.5 СЕРТИФИНАТ 0530e38e002ch2/5ae4596563321274ad8 ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 18.11.2024 ПО 18.11.2025 А. О. Кожуховский

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	

Приложение Б (обязательное)

Лицензия на осуществление геодезической и картографической деятельности



Кол.уч

Лист

№док

Подп.

Дата

23

		9
- 10 P P P P P P P P P P P P P P P P P P	Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности	<u></u>
	644022, г. Омек, ул. Новороссийская, д. 4, офис 208	
all a	(указываются адрес места нахождения (места жительства-для индивидуального предпринимателя)	
	644022, г. Омек, ул. Новороссийская, д. 4, офис 208 и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых)	
1 個米衛	в составе лицензируемого вида деятельности)	
	A Committee of the Comm	000
4	Настоящая лицензия предоставлена на срок:	
	У бессрочно До " " ужавывоется в случає всли федеральную зачиналь.	100
	реодициующими осуществления избое бентельностиц уживанных е « Е от II девершенного экима». «О лиценцирования отдельных выдое бентельности».	
	придуснотрен иноб срок дебствия лизучески)	800
	Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) от "01 " марта 2019 г.	
	органа - приказа (распоряжения) от имарта 2015 г.	
	Действие настоящей лицензия на основании решения лицензирующего	
	органа - приказа (распоряжения) от ""г.	The state of the s
	No	
	продлено до "	
	редунирующими одуществление выдля деятельности, указанных в ч. 4 ст. 1 дефермально экснея «О лиценарования отдельных дейов деятельностии, предусмотрен имой срок действия лиценаму!	2
	Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего	
	органа - приказа (распоряжения) от ""	
	Настоящая лицензия имеет приложение (приложения), являющееся ее	
	Настоящая лицензия имеет приложение (приложения), являющееся ее неотъемлемой частью на листах	000
		1000
	И.о. руководителя Управления Росреестра по Омской области	
	(должность уполномоченного мица)	
	н.В. Леонова	
	(подпись (Ф.И.О. уполномоченного лица) уполномоченного лица)	
	(still (star)) (150)	
	М.П.	
	PF № 0070109	
III AN	11 % 0010103	No.
	1. 44. 45. 45. 45. 45. 45. 45. 45. 46. 46. 46. 46. 46. 46. 46. 46. 46. 46	
1700 1554 10		
	Sinem environment 2AO - Organismo (sing. No 05-05-00,003 Gent Phi) (yooms B, ry's No 527 - Text. (495) 726-47-42, r. Micross, 2013 r. vivilagoinin ry	
	and the second s	

Изм.

Кол.уч

Лист

№док

Подп.

Дата



Приложение В (обязательное)

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

<u>22 августа 2025г.</u> № 1 (дата) (номер)

АССОЦИАЦИЯ

«Национальный альянс изыскателей «ГеоЦентр» (полюе и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация: АС «Национальный альянс изыскателей «ГеоЦентр»

основанная на членстве лиц, осуществляющих изыскания

(вид саморегулируемой организации) 123022, г. Москва, ул. Красная Пресня, д. 28, комн. 302а,

, ул. красная пресня, д. 2 альянсгеоцентр.рф

izysk.geocentr@mail.ru

(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты) СРО-И-037-18122012

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ «ГИДРОИЗЫСКАНИЯ»

Наименование

осуществление сноса (нужное выделить):

Подп.

Дата

(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя – физического лица или полное наименование заявителя – юридического лица)

Сведения

1. Сведения о члене саморегулируемой организации: 1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ наименование юридического лица или фамилия, имя, ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ (в случае, если имеется) отчество индивидуального «ГИДРОИЗЫСКАНИЯ» (ООО «НПО предпринимателя «ГИДРОИЗЫСКАНИЯ») ИНН 5507100347 1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН) регистрационный 1.3. Основной государственный номер ОГРН 1155543008818 (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП) 1.4. Адрес места нахождения юридического лица 644022, Омск, ул. Новороссийская, дом 4, оф.208 1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя) 2. Сведения 0 членстве индивидуального предпринимателя юридического лица в саморегулируемой организации: 2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов Регистрационный номер в реестре членов: 210415/184 саморегулируемой организации 2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального Дата регистрации в реестре: 21.04.2015 предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год) решения Решение б/н от 21.04.2015 2.3. Дата (число, месяц, год) номер о приеме в члены саморегулируемой организации вступило в силу 21.04.2015 2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год) 2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой Действующий член Ассоциации организации (число, месяц, год) 2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации 3. Свеления наличии члена саморегулируемой организации выполнения работ: 3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий,

подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на

ίοΠ					
Инв. № подл.					
. <u>M</u>					
Im.					
I	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	
<u> </u>					

Взам. инв.

в отношении об	Наименовани	e	Сведения
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) 21.04.2015		в отношении особо опасны технически сложных и уникал объектов капитального строите (кроме объектов использования атомной энер.	ьных использования атомной льства энергии
		21.04.2015	
21.	.04.2015	21.04.2015	
подряда па вы строительного по	эполнение инженер одряда, по договору	рных изысканий, подготови подряда на осуществление сно	организации по обязательствам по догов су проектной документации, по догов са, и стоимости работ по одному договор сационный фонд возмещения вреда (нуж
а) первый	10-14	<i>до 250</i> 0	00000 руб.
б) второй			00000 руб.
в) третий			10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1
	x	0.000	000000 руб.
г) четвертый	1 4 2 1		9 руб. и более организации по обязательствам по догов
а) первыйб) второйв) третий	x	до 500	00000 руб. 00000 руб. 100000 руб,
	-21	до 250	00000 руб.
г) четвертый	_		одово рус. О руб. и более
(число, месяц, гос 4.2. Срок, на кот	4	о право выполнения работ -	
(число, месяц, гос 4.2. Срок, на кот *	орый приостановлен- едения только в от	о право выполнения работ -	
4.2. Срок, на кото * * указываются свы дисциплинарного во Генеральный диры АС «Национальный изыскателей «Гео (долж	орый приостановленовов от водения только в от водействия в от вектор ый альянс		Воробьёв С.О. (ипициалы, фамилия)

Взам. инв. №

Инв. № подл.

Кол.уч

Лист

№док

Подп.

Дата

Изм.

6/2025-АНО-ИГДИ-Т

Лист

27

Приложение Г (обязательное)

Ведомость обследования исходных геодезических пунктов

«Территория существующих захоронений на участке с учетным номером 75:03:290225» (M-50-80)

(название объекта или района работ с перечислением номенклатур трапеции масштаб 1:100000)

Полевые работы выполнены <u>ООО «НПО»ГИДРОИЗЫСКАНИЯ» в 2025 году.</u>

(наименование организации)

	Тип знака	Номер или название пункта,	Сведен	Работы, выполненные		
<u>№</u> п/п		класс сети, тип центра и номер марки, ориентирные пункты	центра	наружного знака	опознават. столб	по возобновлению внешнего оформления
1	Грунтовый репер	Мостовой 3 кл., центр 146	Сохранился	Не сохранился	ориент. пункт 1 уничтожен, ориент. пункт 2 уничтожен	Не проводились
2	Грунтовый репер	Тассеево 3 кл., центр 146	Сохранился	He сохранился	ориент. пункт 1 уничтожен, ориент. пункт 2 уничтожен	Не проводились
3	Временный репер	Рп2001	Сохранился	Не сохранился	-	Не проводились
4	Временный репер	Рп2002	Сохранился	Не сохранился	-	Не проводились
5	Временный репер	Рп2003	Сохранился	Не сохранился	-	Не проводились
6	Временный репер	Рп2004	Сохранился	Не сохранился	-	Не проводились
7	Грунтовый репер	унтовый Рп2007		Не сохранился	-	Не проводились
8	Грунтовый репер	Рп2008	Сохранился	Не сохранился	-	Не проводились

Ведущий геодезист: Тимошин В.В. 28.08.2025 (ФИО, подпись, дата)

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	

Взам. инв. №

Инв. № подл.

Приложение Д (обязательное)

Карточки обследования исходных пунктов

Форма Т-45 (ГКИНП-07-016-91 правила закладки центров и реперов на пунктах геодезической и нивелирной сетей

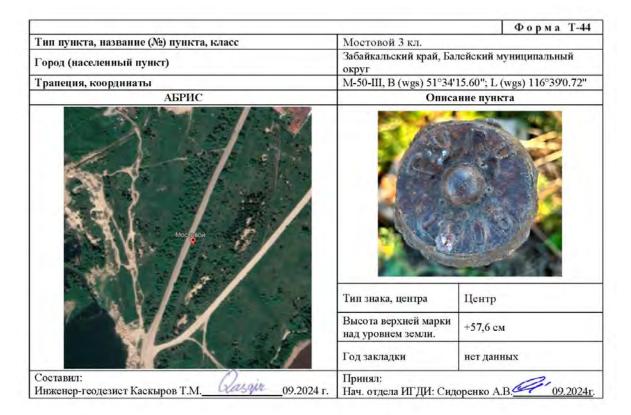
	учетным номером 75:03:290225».	1:100000
Пункт нивелирования п.т.Тасеево (название пункта)	В класса — 6/N (номер марки)	
Пункт заложен На объекте: Тип центра: <u>центр 54</u>	(KEM)	
	Результаты обследования	Результаты восстановления
Опознавательный столб	Отсутствует	
Центр, монолит I	В хорошем состоянии	
Наружный знак	Отсутствует	
ОРП-1	Не проводились	
OPII-2	Не проводились	
Внешнее оформление	Отсутствует	Работы по восстановлению не проводились кий район, п. Тасеево, в 0.1 км на Юг от п.
	ста через р. Унда. 14.64" ————————————————————————————————————	

Кол.уч Лист №док Подп. Дата

Взам. инв. №

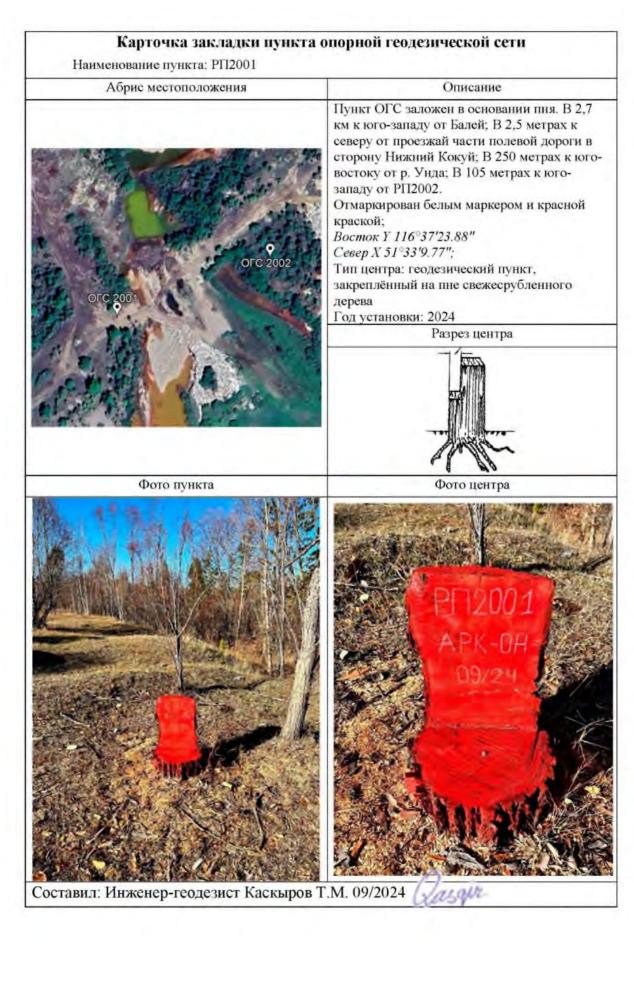
Инв. № подл.

6/2025-АНО-ИГДИ-Т



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата



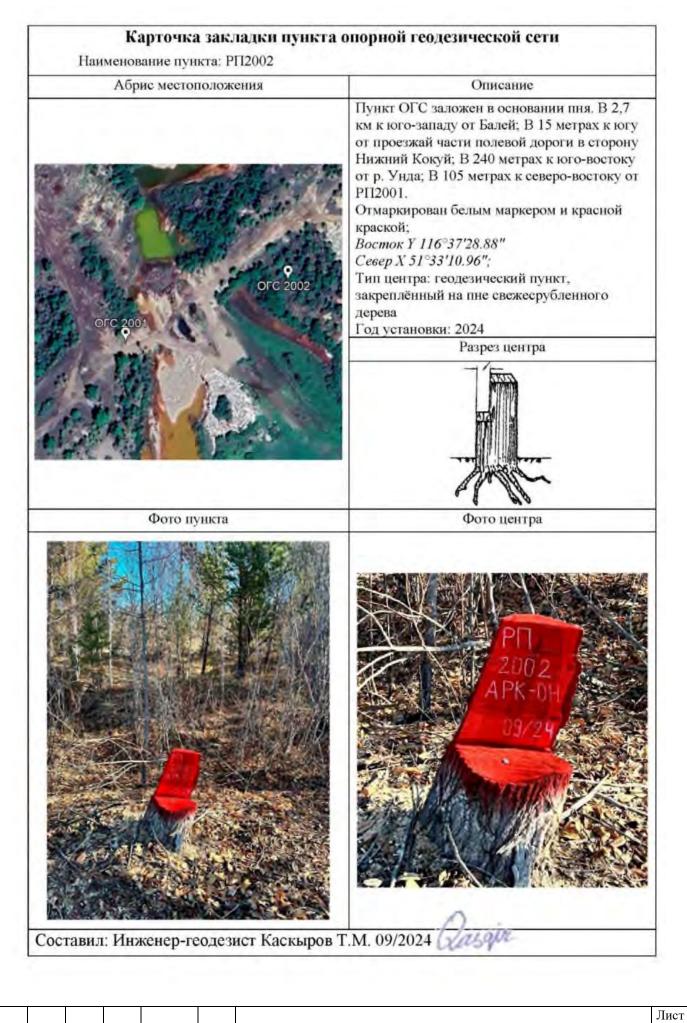
Изм. Кол.уч Лист №док Подп. Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

6/2025-АНО-ИГДИ-Т



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.

Кол.уч

Лист

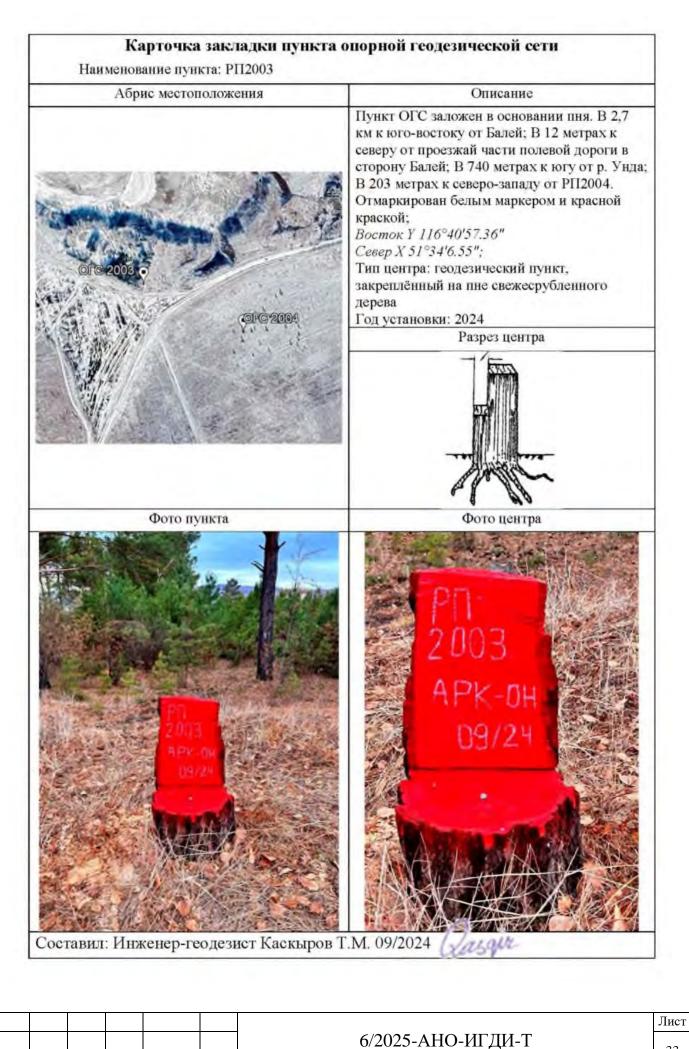
№док

Подп.

Дата

6/2025-АНО-ИГДИ-Т

32



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.

Кол.уч

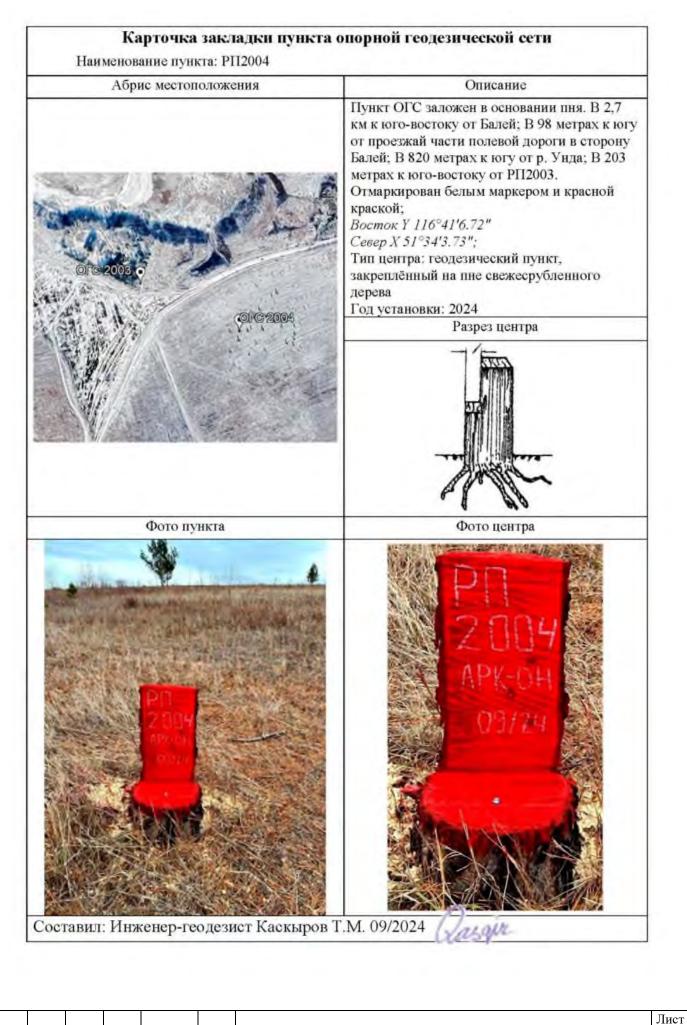
Лист

№док

Подп.

Дата

33



Изм.

Кол.уч

Лист

№док

Подп.

Дата

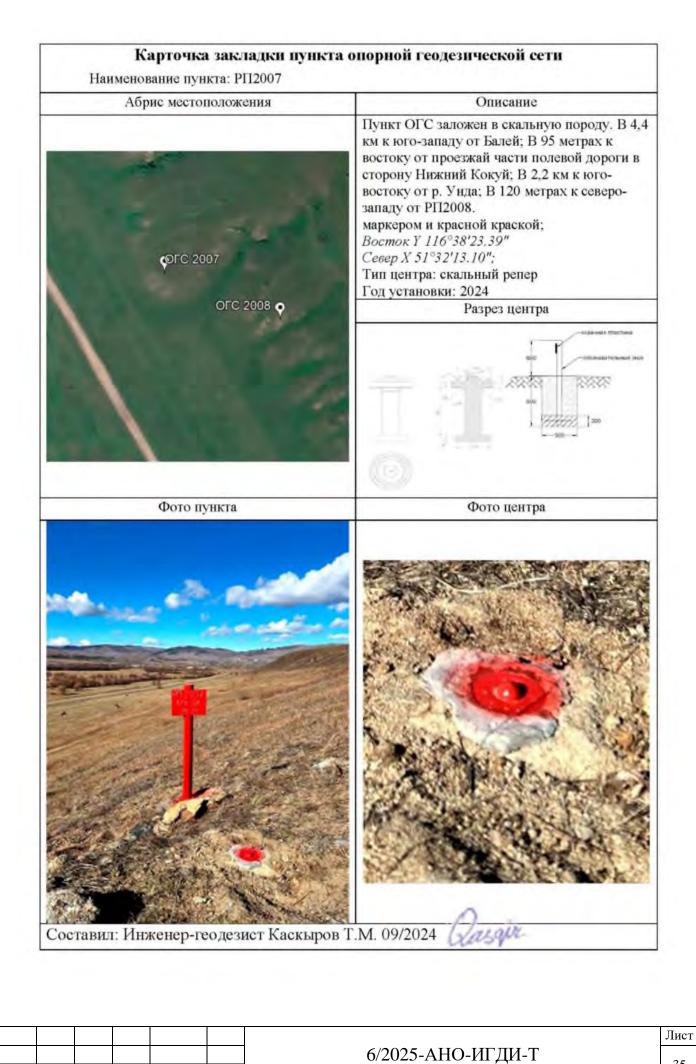
Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

6/2025-АНО-ИГДИ-Т

JIIIC1



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.

Кол.уч

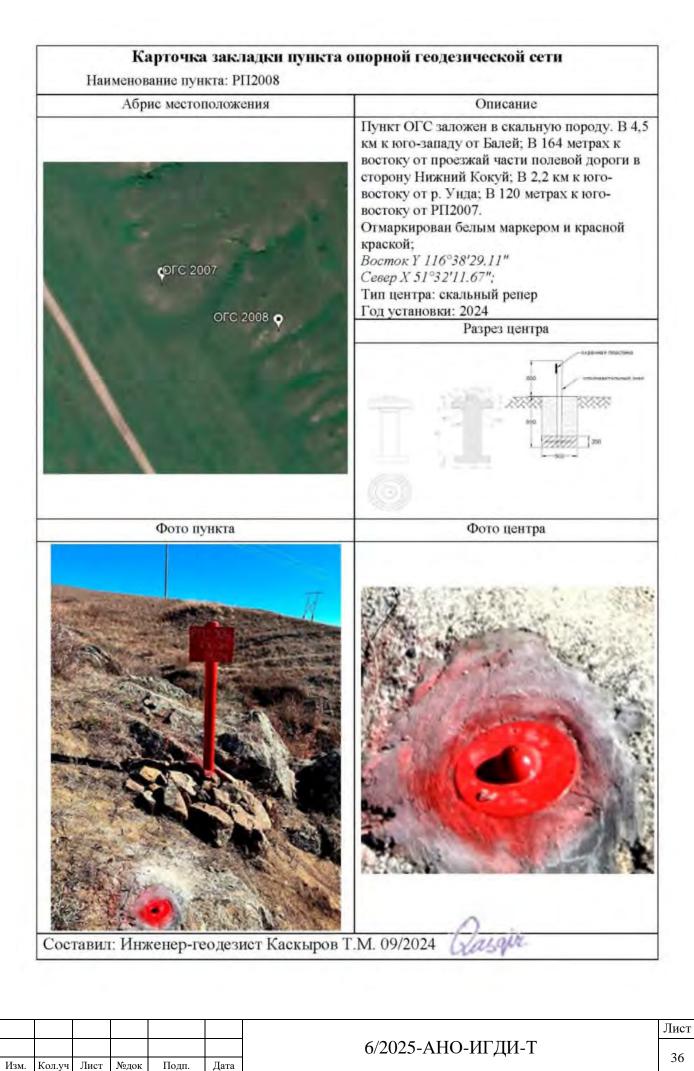
Лист

№док

Подп.

Дата

35



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

36

Приложение Е (обязательное)

Письмо о предоставлении исходных геодезических пунктов



ПУБЛИЧНО-ПРАВОВАЯ КОМПАНИЯ «РОСКАДАСТР» (ППК «Роскадастр»)

Орликов пер., д. 10, стр. 1, Москва, 107078 гел. +7 (495) 587-80-80 e-mail: <u>ros@kadastr.ru</u>, http://www.kadastr.ru OPPH 1227700700633 ИНП/КПП 7708410783/770801001

28.08.2025 № 170-25110/2025-B Ha № or

О направлении материала на основании заявления от 26.08.2025 № 170-25110/2025 Генеральному директору ООО «НПО «ГИДРОИЗЫСКАНИЯ»

Лапе Ю.И.

gidroinfo55@mail.ru

Уважаемый Юрий Иванович!

ППК «Роскадастр» в соответствии с договором о предоставлении пространственных данных и материалов, не являющихся объектами авторского права, содержащихся в федеральном фонде пространственных данных, заключенным согласно заявлению о предоставлении пространственных данных и материалов, содержащихся в государственном фонде пространственных данных (регистрационный № 170-25110/2025 от 26.08.2025), направляет выписку о пунктах государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети

Акт приема-передачи пространственных данных и материалов просим подписать усиленной квалифицированной электронной подписью в личном кабинете федерального портала пространственных данных по адресу: https://lk.fppd.cgkipd.ru/.

Приложения:

- 1) Выписка о пунктах государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети в электронном виде;
- 2) Акт приема-передачи пространственных данных и материалов в электронном виде.

И.о. начальника отдела предоставления пространственных данных Управления ведения ФФПД и предоставления пространственных данных

Васильева Мария 8 (495) 456-91-27

Взам. инв.

Подпись и дата

Инв. №

документ подписан электронной подпись Останин

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 01DE606800D2B1AAB4459034948F80ED61

Действителен; с 20.08.2024 09:10:02 по 20.11.2025 09:20:02

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	

6/2025-АНО-ИГДИ-Т

ВЫПИСКА

о пуиктах государствениой геодезической сети, государствениой инвелирной сети, государственной гравиметрической сети и геодезических сетей специального назначения на бумажном носителе и в электронном виде

от «28» августа 2025 г.

№ 170-25110/2025-B

На основании договора о предоставлении пространственных данных или материалов, не являющихся объектами авторского права, за исключением их предоставления публично-правовой компании, созданной в соответствии с Федеральным законом от 30 декабря 2021 г. № 448-ФЗ «О публично-правовой компании «Роскадастр» (далее — публично-правовая компания), а также для выполнения задач в области обороны, после поступления заявлений физических или юридических лиц, органов государственной власти или органов местного самоуправления (далее — заявитель) о предоставлении пространственных данных и материалов, содержащихся в государственных фондах пространственных данных, от «26» августа 2025 г. № 170-25110/2025 публично-правовая компания, осуществляющая ведение федерального фонда пространственных данных, или её филиал

(указывается филиал публично-правовой компании)

предоставляет

ООО «НПО «ГИДРОИЗЫСКАНИЯ» (ИНН: 5507100347; ОГРН: 1155543008818)

(указываются сведения о заявителе (для физического лица – фамилия, имя отчество (при наличии); для юридического лица, органа государственной власти, органа местного самоуправления – полное наименование, идентификационный номер налогоплательщика (ИНН), основной государственный регистрационный номер (ОГРН)

на срок $\frac{1}{($ указывается срок использования сведений о пунктах государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети,

государственной гравиметрической сети и геодезических сетей специального назначения)

пространственных данных по состоянию на «28» августа 2025 г. следующие сведения в

МСК-75 Забайкальский край, зона 4

(указывается система координат и (или) государственная система высот)

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

૭

Изм. Кол.уч Лист №док Подп. Дата

6/2025-АНО-ИГДИ-Т

о запрашиваемых пунктах государственной геодезической сети, государственной гравиметрической сети и геодезических сетей специального назначения:

ата Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист №док Подп. Дата

 1 Подпункт «е» пункта 5 Правил предоставления пространственных данных и материалов, содержащихся в государственных фондах пространственных данных, в том числе правил подачи заявления о предоставлении указанных пространственных данных и материалов, включая форму такого заявления и состав прилагаемых к нему документов, утвержденных постановлением Правнтельства Российской Федерации от 4 марта 2017 г. № 262.

6/2025-АНО-ИГДИ-Т

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

л. Подпись и дата

Сведения о пунктах государствениой геодезической сети (включаются в выписку в случае, если запрашивались сведения о пунктах государственной геодезической сети)

L			В местиой сис	В местной системе кооппинат		
(BF	ключаются в в	выписку в случае, если сведения о пун	нктах государственной геодези	теской сети запра	пивались в местной	В спочаются в выписку в случае, если сведения о пунктах государственной геодезической сети запрашивались в местной системе координат в проекции на плоскость)
		Название пункта, тип пункта,		Координаты в МСК-75 Забайкальский край, зона	4	Сведения о состоянии наружного знака
Ž	Индекс	тип знака пункта, высота	Класс сети, к которой	(указывается	(указывается наименование	пункта, о состоянии центра пункта,
п/п	пункта	знака пункта, тип центра	относится пункт	местной систел	местной системы координат),	сведения об обследовании пункта (при
		пункта и номер марки пункта		N	M	наличии)
				X	y	
		Капей пир. 5 400 м. 54 оп	Геодезическая сеть			
_	M5003402	1 M5003402 Editor, mpp.; 3.100 M, 31 0H,	сгущения 4 класса (ГГС	607097.18	4153383.34	
		ērc/0	- 4 класса)			
		73 000 3	Геодезическая сеть			Состояние наружного знака:
7	M5003403	2 M5003403 COBXO3HaM, IIMp., 5.000 M, 54,	сгущения 4 класса (ГГС	605748.26	4157878.53	Утраченный, Состояние центра:
		<u>5</u> N*/Q	- 4 класса)			Действующий, Год обследования: 2022
		Crean run 5 400 m 54 on	Геодезическая сеть			Состояние наружного знака:
ĸ	M5003406	3 M5003406 Syam, mp., 5.400 M, 54 CH,	сгущения 4 класса (ГГС	602535.31	4156481.50	Действующий, Состояние центра:
		ēr()O	- 4 класса)			Действующий, Год обследования: 2023
		Asserting Hon my \$ 000	Геодезическая сеть			Состояние наружного знака:
4	M5003025	4 M5003025 Zacharthaa 1105. 114p., 5.000	сгущения 3 класса (ГГС	601160.43	4154524.50	Утраченный, Состояние центра:
		M, 140, 1875	- 3 класса)			Действующий, Год обследования: 2024
ı		Школьная. пир 5.000 м. 54.	Геодезическая сеть		1	
S	M5003404	6/No	сгущения 4 класса (ГГС	605044.04	4150602.58	
		O/372	- 4 класса)			
			Геодезическая сеть			Состояние наружного знака:
9	M5003338	6 M5003338 Lacebo, 11hp., 7.400 M, 24 OII,	сгущения 3 класса (ГГС	604358.86	4154349.82	Утраченный, Состояние центра:
		5\r/O	- 3 класса)			Утраченный, Год обследования: 2023

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Цействующий, Год обследования: 2023 Действующий, Состояние центра: Состояние наружного знака: 4152225.54 4154102.94 4156114.29 605477.34 599418.30 607399.71 сгущения 3 класса (ПТС стущения 3 класса (ГГС сгущения 4 класса (ГГС Геодезическая сеть Геодезическая сеть Геодезическая сеть - 3 класса) -3 класса) 4 класса) М5003023 Мостовой, шир., 4.900 м, 146, Каменка, пир., 7.600 м, 54 Кокуй Нов., пир., 4.700 м, И.о. начальника отдела 146, 2315 5/No M5003027 M5003401 1

Остапип А. К.

(фамилия, инициалы)

(подпись или усиленная квалифицированная

(полное наименование должности)

пространственных данных

и предоставления

предоставления пространственных данных

Управления ведения ФФПД

электронная подпись)

(при наличии) M.II.

> электронной подписью ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН

Сертификат: 01DE606800D2B1AAB4459034948F80ED61 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭН

Действителен: с 20.08.2024 09:10:02 па 20.11,2025 09:20:02

Владелец: Останин Андрей Константинович

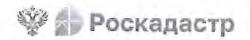
Изм. Кол.уч Лист №док Подп. Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

6/2025-АНО-ИГДИ-Т



ПУБЛИЧНО-ПРАВОВАЯ КОМПАНИЯ «РОСКАДАСТР» (ППК «Рогкаластр»)

Орликов пер., д. 10, сгр. 1, Москва, 107078 гел. +7 (495) 587-80-80 e-mail: ros@kadastr.ru, http://www.kadastr.ru
ОГРН 1227700700633
ИНН/КПП 7708410783/770801001

Генеральному директору ООО "НПО "ГИДРОИЗЫСКАНИЯ"

Лапе Ю. И.

ул. Новороссийская, д. 4, оф. 208, г. Омск, 644022

28.08.2025	No	170-25109/2025-B
На №	_ от	
О направлении ма		
заявления от 26.0	8.2025.	№ 170-25109/2025

Уважаемый Юрий Иванович!

ППК «Роскадастр» в соответствии с договором о предоставлении пространственных данных и материалов, не являющихся объектами авторского права, содержащихся в федеральном фонде пространственных данных (далее — Договор), заключенным согласно заявлению о предоставлении пространственных данных и материалов, содержащихся в государственном фонде пространственных данных (регистрационный № 170-25109/2025 от 26.08.2025), направляет выписку о пунктах государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети.

Акт приема-передачи пространственных данных и материалов просим предоставить в ППК «Роскадастр» по адресу: 125413, г. Москва, ул. Онежская, д. 26, стр. 1, 2.

В соответствии с положениями пункта 3.5.6. Договора по истечении срока использования пространственных данных и материалов заявитель обязан уничтожить их способами, не допускающими последующее восстановление, и в течение 30 календарных дней предоставить фондодержателю один экземпляр акта об уничтожении с указанием даты, содержания и результатов совершенных действий.

Подпись и дага	
Подпис	
Инв. № подл.	
	Į

_						
l						
L						
ı	Изм	Копуч	Пист	Молок	Полп	Пата

Акт об уничтожении можно предоставить при личном обращении или почтовым отправлением в адрес ППК «Роскадастр», а также в электронной форме на федеральном портале пространственных данных.

Приложения:

- 1) Выписка пунктах государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети на 4 л. в 1 экз.;
- 2) Акт приема-передачи пространственных данных и материалов на 1 л. в 2 экз.

И.о. начальника отдела предоставления пространственных данных Управления ведения ФФПД и предоставления пространственных данных

А.К. Останин

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

Качалов Андрей Алексеевич 8 (495) 456-91-27

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

ВЫПИСКА

о пунктах государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети, государственной гравиметрической сети и геодезических сетей специального назначения на бумажном носителе и в электронном виде

от «<u>28</u>» августа 2025 г.

предоставляет

№ 170-25109/2025-B

На основании договора о предоставлении пространственных данных или материалов, не являющихся объектами авторского права, за исключением их предоставления публично-правовой компании, созданной в соответствии с Федеральным законом от 30 декабря 2021 г. № 448-ФЗ «О публично-правовой компании «Роскадастр» (далее – публично-правовая компания), а также для выполнения задач в области обороны, после поступления заявлений физических или юридических лиц, органов государственной власти или органов местного самоуправления (далее - заявитель) о предоставлении пространственных данных и материалов, содержащихся в государственных фондах пространственных данных, от «26» августа 2025 г. № 170-25109/2025 публично-правовая компания, осуществляющая ведение федерального фонда пространственных данных, или её филиал

ООО «НПО «ГИДРОИЗЫСКАНИЯ» (ИНН: 5507100347; ОГРН: 1155543008818) (указываются сведения о заявителе (для физического лица – фамилия, имя отчество (при наличии); для юридического лица, органа государственной власти, органа местного самоуправления - полное наименование, идентификационный номер налогоплательшика (ИНН), основной государственный регистрационный номер (ОГРН) на срок1 до 26.12.2025 _ содержащиеся в федеральном фонде (указывается срок использования сведений о пунктах государственной геодезической сеги, госудирственной нивелирной сети, государственной гравиметрической сеги и геодезических сетей специального назначения) пространственных данных по состоянию на «28» августа 2025 г. следующие сведения в Балтийской системе высот 1977 года (указывается система координат и (или) государственная система высот)

(указывается филиал публично-правовой компании)

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

Кол.уч

Лист

№док

Подп.

Дата

6/2025-АНО-ИГДИ-Т

о запрашиваемых пунктах государственной геодезической сети, государственной гравиметрической сети и геодезических сетей специального назначения:

ата Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист №док Подп. Дата

¹ Подпункт «е» пун	кта 5 Правил предоставления пространственных данных и материалов, содержащихся в
	ондах пространственных данных, в том числе правил подачи заявления о предоставлении
указанных простра	нственных данных и материалов, включая форму такого заявления и состав прилагаемых
к нему документов.	утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 4 марта 2017 г.
№ 262.	

6/2025-АНО-ИГДИ-Т

Взам. инв. №			
Подпись и дата			
Инв. № подл.			
æ. ♪			
Ип	Изм.	Кол.уч	Лист

тунктах госуда запрашивалися	E	апращивались сведения о пунктах государственной геодезической сеги)
---------------------------------	---	---

	(B)	В системе геодезических координат 1995 года (СК-95) (плоские прямоугольные координаты) (включаются в выписку в случае, если сведения о пунктах геодезических сетей запрашивались в СК-95 в проекции на плоскость)	В системе геодезических координат 1995 года (СК-95) (плоские прямоугольные координаты) отся в выписку в случае, если сведения о пунктах геодезических сетей запрашивались в СК-95 в проекции на пл	инат 1995 года (СК-! пунктах геодезичес:	В системе геодезических координат 1995 года (СК-95) (плоские прямоугольные координаты) писку в случае, если сведения о пунктах геодезических сетей запрашивались в СК-95 в проек	ольные координаты) исъ в СК-95 в проекци	т на плоскость)
No II/II	Индекс пун	Название пункта тип пункта, тип пункта, тип центра пункта, тип центра пункта и номер марки	Класс сетя, к которой относится пункт	Плоские прямоутс (указаны в р поперечно-цк картографической Крюгера эллипсов	Плоские прямоугольные координаты (указаны в равноугольной поперечно-цилиндрической картографической проекции Гаусса-Крюгера элипгсоида Красовского), м	Высота в Балтийской системе высот 1977 года, м (при наличии)	Сведения о состоянии наружного знака пункта, о состоянии центра пункта, сведения об обследовании пункта
		пункта		X	y		(при наличии)
-	M5003404	Школьпая, пир., 5.000 м, 54, б/№	Геодезическая сеть сгущения 4 класса (ГГС - 4 класса)	ų.	i	654.045	o
2	M5003023	Мостовой, пир., 4.900 м, 146, 1977	Геодезическая сеть стущения 3 класса (ГГС - 3 класса)		(Y	595.981	
m	M5003403	Совхозная, пир., 5.000 м, 54, б/№	Геодезическая сеть сгущения 4 класса (ГГС - 4 класса)	i		644.287	Состояние наружного знака: Утраченный, Состояние центр Действующий, Год обстедования: 2022
4	M5003401	Каменка, пир., 7.600 м, 54, б/№	Геодезическая сеть стущения 4 класса (ГГС - 4 класса)		6	594,719	
w	M5003027	Кокуй Нов., пир., 4.700 м, 146, 2315	Геодезическая сеть. стущения 3 класса (ГГС - 3 класса)	<	-1	836,20	Состояние наружного знака: Действующий, Состояние центра: Действующий, Год обследования: 2023
9	M5003338	Тасеево, пир., 7,400 м, 54 оп, б/№	Геодезическая сеть сгущения 3 класса (ГГС - 3 класса)		3	604.724	Состояние наружного знака: Утраченный, Состояние центу Утраченный, Год обследовани

⁰ док	Подп.	Дата	

Взам. инв. № Подпись и дата Инв. № подл. Кол.уч Лист №док Подп.

(включаются в выписку в случае, если запрашивались сведения о пунктах государственной геодезической сети) Сведения о пунктах государственной геодезической сети

4

	нии нкта, ра л нкта		нака: : центра:		нака: ие Год
і на плоскость)	В Системе геоделических координаты) (включаются в вышиску в случае, если сведения о пунктах теодезических сетей запрашивались в СК-95 в проекции на плоскость) Название пункта, тип знака пункта, тип центра пункта и номер марки пункта и номер марки пункта и помер марки каторой пункта и помер марки пу		Состояние наружного знака: Утраченный, Состояние центра: Действующий, Год обследования: 2024	· O	Состояние наружного знака: Действующий, Состояние центра: Действующий, Год обсиевования: 2023
иьные координаты) ись в СК-95 в проекции			735.10	657.831	645.377
В системе геодезических координат 1995 года (СК-95) (плоские прямоугольные координаты) писку в случае, если сведения о пунктах геодезических сетей запрашивались в СК-95 в проекі	ит 1250 года (с.к50) (плоские прямоутолу унктах геодезических сетей запрашивали Плоские прямоутольные координаты (указаны в равноугольной поперечно-цилиндрической каргографической проекции Гаусса-Крюсра элиппосма Красовского), м				
инат 1995 года (СК-9 пунктах геодезичес	Плоские прямоутольные координаты (указаны в равноугольной поперечно-цилиндрической картографической проекции Гаусса-Крюгера эллипсомда Красовского), м	×	10		
геодезических коорд чае, если сведения о	нае, если сведения от Класс сети, к которой относится пункт		Геодезическая сеть стущения 3 класса (ГГС - 3 класса)	Геодезическая сеть стущения 4 класса (ГТС - 4 класса)	Геодезическая сеть сгущения 4 класса (ГГС - 4 класса)
В системе. лючаются в выписку в слу	Название пункта тип пункта, тип знака пупкта, высота знака пункта, тип центра пункта и помер марки	пункта	Фабричная Нов., пир., 5.000 м, 146, 1895	Валей, пир., 5.400 м. 54 оп, б№	Сухая, пир., 5.400 м, 54 оп, б/Ne
жа)	(вклк		M5003025	Балей, пир., 54 оп, б/№	Сухая, пир., 1 54 оп, б/Ng
	N ₉		2	80	6

Дата

И.о. начальника отдела предоставления и предоставления пространственных пространственных данных Управления ведения ФФПД данных

(подпись или усиленная квалифицирова электроннау подпись)

Останин А.К.

(фамилия, инициалы)

(полное наименование должности)

Каталог координат пунктов ОГС

Система координат – МСК 75 Система высот – Балтийская 77

Имя точки	Восток Ү	Север Х	Высота
	(Метр)	(Метр)	(Метр)
РП2001	4152092.874	603466.722	584.467
РП2002	4152248.077	603530.379	588.846
РП2003	4156293.243	605184.924	607.939
РП2004	4156472.987	605082.915	624.156
РП2005	4159540.568	606368.649	609.044
РП2006	4159666.376	606281.631	609.765
РП2007	4153257.557	601722.372	615.618
РП2008	4153375.487	601673.613	625.666
РП2009	4155535.04	601034.085	666.054
РП2010	4155560.798	600925.612	676.898
РП2011	4157379.963	601717.32	636.913
РП2012	4157535.698	601762.563	640.541
РП2013	4157175.325	598977.049	743.871
РП2014	4157462.217	598863.477	724.501
РП2015	4159782.816	600170.412	690.433
РП2016	4159914.382	600073.475	674.761
РП2017	4161279.639	597605.303	700.763
РП2018	4161301.627	597479.002	701.937
РП2019	4163091.333	595424.209	825.115
РП2020	4163187.761	595273.825	799.724

Сдал: 02.09.2025/Главный маркшейдер ООО «Тасеевское»

Вовуко Е.В

Принял: 02.09.2025/Ведещий геодезист ООО «НПО «ГИДРОИЗЫСКАНИЯ»

Тимошин В.В

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
нв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Приложение Ж (обязательное)

Копии результатов метрологической поверки средств измерений

C-FCX/31-07-2025/451665021

86197-22 :: Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS 3ав. № SE11655847

https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-451665021



Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	86197-22
Тип СИ	EFT M3 PLUS
Наименование типа СИ	Аппаратура геодезическая спутниковая
Заводской номер СИ	SE11655847
Модификация СИ	EFT M3 PLUS

Сведения о поверке

• • •	
Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА"(ООО "ЦИПСИ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА")
Условный шифр знака поверки	ГСХ
Владелец СИ	-
Дата поверки СИ	31.07.2025
Поверка действительна до	30.07.2026
Тип поверки	ПЕРИОДИЧЕСКАЯ
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МП АПМ 58-21
СИ пригодно	ДА
Номер свидетельства	C-ΓCX/31-07-2025/451665021
Знак поверки в паспорте	HET
Знак поверки на СИ	HET

Средства поверки

Взам. инв. №

Инв. № подл.

Эталоны единицы величины

3.2.ГСХ.0007.2017; Эталон единицы длины 1 разряда в диапазоне значений от 1,5 до 3000 м $\,$

Средства измерений, применяемые в качестве эталона

81552.21.3Р.00327824; 81552-21; Полигон пространственный эталонный; "Нижегородский"; Нет модификации; ГС0001.2019; 2019; 3Р; Эталон 3-го разряда; Государственная поверочная схема для координатно-временных средств измерений. Приказ 2831 от 29.12.2018 г.

GRmetr.ru

						1
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	

Средства измерения, применяемые при поверке 75296-19; Рулетки измерительные металлические; 57 71394-18; Измерители влажности и температуры; 68993 Доп. сведения Признак сокращенной поверки HET GRmetr.ru

Изм. Кол.уч Лист №док Подп. Дата

Взам. инв. №

Инв. № подл.

6/2025-АНО-ИГДИ-Т

<u>Лист</u> 50

C-FCX/31-07-2025/451665020

86197-22 :: Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS

Зав. № SE11655955

https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-451665020



Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	86197-22
Тип СИ	EFT M3 PLUS
Наименование типа СИ	Аппаратура геодезическая спутниковая
Заводской номер СИ	SE11655955
Модификация СИ	EFT M3 PLUS

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА"(ООО "ЦИПСИ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА")
Условный шифр знака поверки	ГСХ
Владелец СИ	-
Дата поверки СИ	31.07.2025
Поверка действительна до	30.07.2026
Тип поверки	ПЕРИОДИЧЕСКАЯ
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МП АПМ 58-21
СИ пригодно	ДА
Номер свидетельства	C-ΓCX/31-07-2025/451665020
Знак поверки в паспорте	HET
Знак поверки на СИ	HET

Средства поверки

Взам. инв. №

Инв. № подл.

Эталоны единицы величины

3.2.ГСХ.0007.2017; Эталон единицы длины 1 разряда в диапазоне значений от 1,5 до 3000 м

Средства измерений, применяемые в качестве эталона

81552.21.3P.00327824; 81552-21; Полигон пространственный эталонный; "Нижегородский"; Нет модификации; ГС0001.2019; 2019; 3P; Эталон 3-го разряда; Государственная поверочная схема для координатно-временных средств измерений. Приказ 2831 от 29.12.2018 г.

GRmetr.ru

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

6/2025-АНО-ИГДИ-Т

Средства измерения, применяемые при поверке 75296-19; Рулетки измерительные металлические; 57 71394-18; Измерители влажности и температуры; 68993 Доп. сведения Признак сокращенной поверки HET GRmetr.ru

Изм. Кол.уч Лист №док Подп. Дата

Взам. инв. №

Инв. № подл.

6/2025-АНО-ИГДИ-Т



Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	74762-19
Тип СИ	Leica FlexLine TS03, Leica FlexLine TS07, Leica FlexLine TS10
Наименование типа СИ	Тахеометры электронные
Заводской номер СИ	3314622
Модификация СИ	Leica FlexLine TS07 R500 5" Arctic

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА")
Условный шифр знака поверки	ГСХ
Владелец СИ	Юридическое лицо
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	13.01.2025
Поверка действительна до	12.01.2026
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МП АПМ 109-18
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	C-FCX/13-01-2025/401880305
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. ин

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Средства поверки

Эталоны единицы величины

<u>3.2.ГСХ.0007.2017; Эталон единицы длины 1 разряда в диапазоне значений от 1,5 до 3000 м</u>

Средства измерений, применяемые в качестве эталона

<u>44753.10.1P.00153834; 44753-10; Стенды универсальные коллиматорные; ВЕГА УКС; без модификации; 102;</u> <u>2012; 1P; Эталон 1-го разряда; Приказ Росстандарта 26 ноября 2018 года № 2482</u>

81552.21.3Р.00327824; 81552-21; Полигон пространственный эталонный; "Нижегородский"; Нет модификации; ГС0001.2019; 2019; 3Р; Эталон 3-го разряда; Государственная поверочная схема для координатно-временных средств измерений. Приказ 2831 от 29.12.2018 г.

Средства измерений, применяемые при поверке

71394-18; Измерители влажности и температуры; 68993

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме

Нет

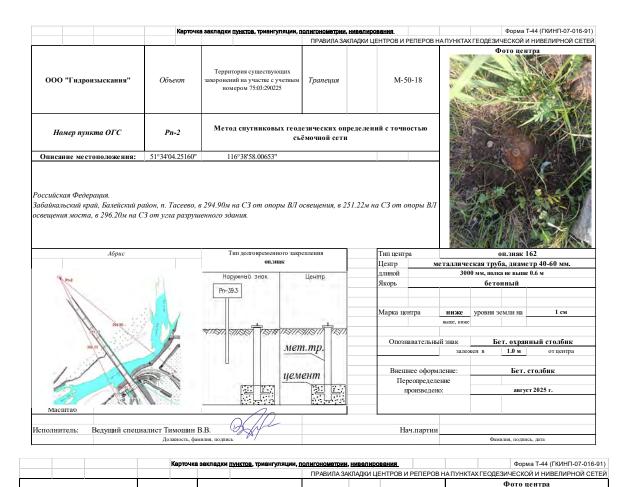
Закрыть

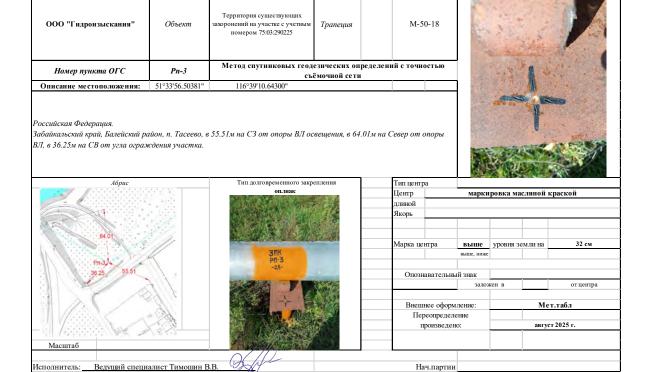
Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии e-mail: fgis2@rst.gov.ru

Nact Name Name	Взам. ин								
Я Пист В 6/2025-АНО-ИГДИ-Т	Z	4							
	2	1	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	

Приложение И (обязательное)

Абрисы вновь установленных геодезических пунктов



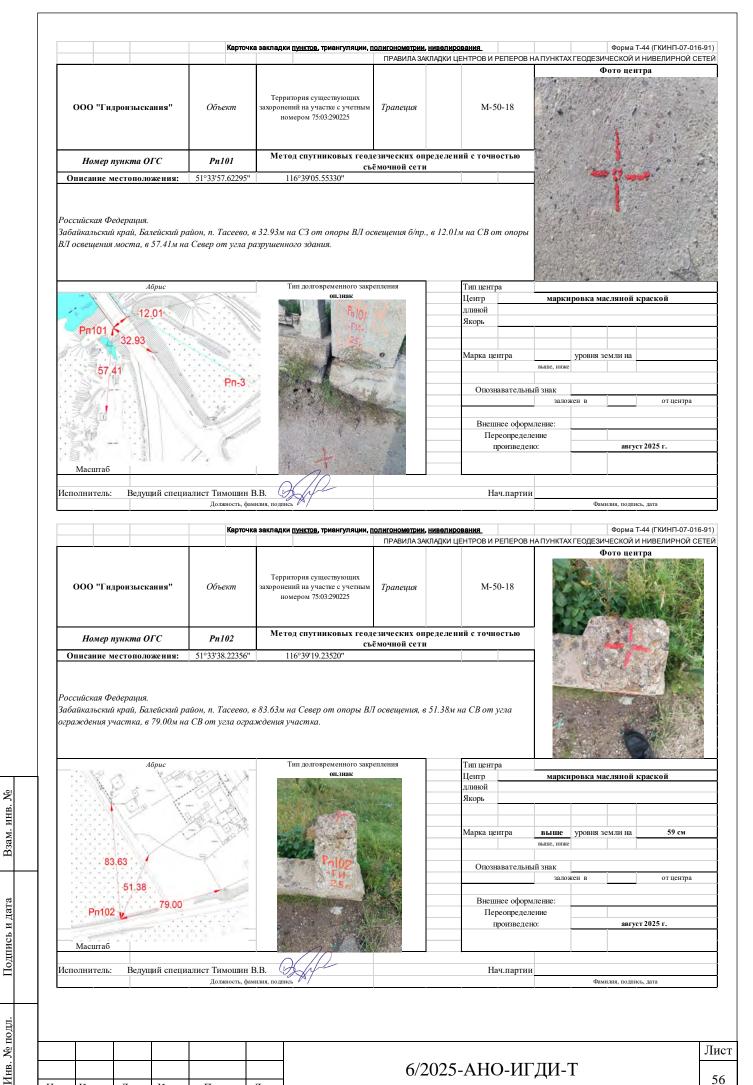


Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	

Взам. инв.

Подпись и дата

Инв. № подл.



Кол.уч

Лист

№док

Подп.

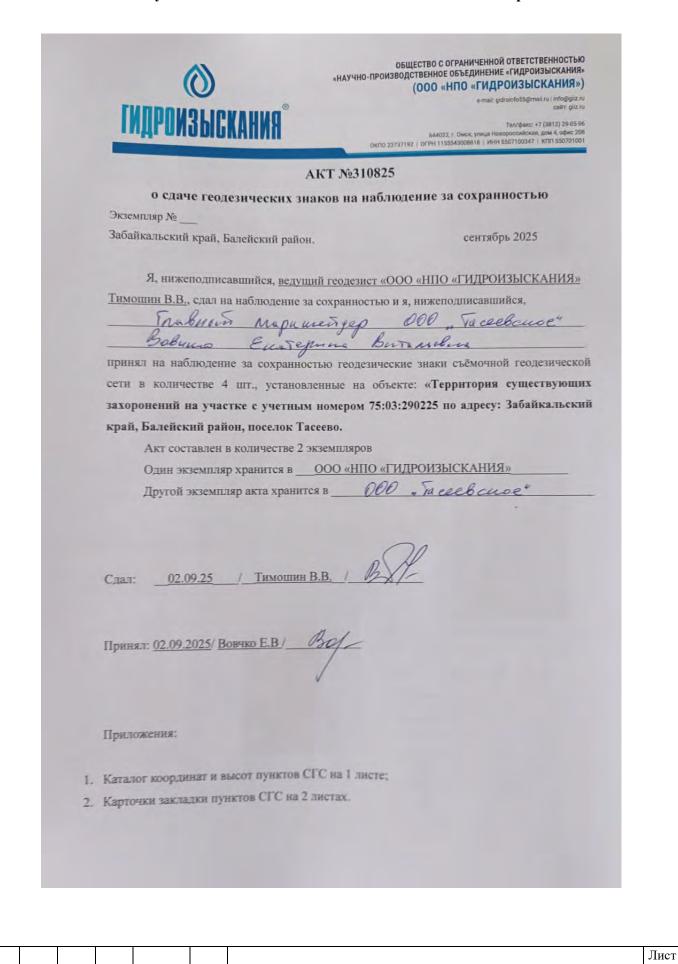
Дата

Изм.

56

Приложение К (обязательное)

Акт сдачи пунктов геодезической сети для наблюдения за сохранностью



6/2025-АНО-ИГДИ-Т

57

Взам. инв.

Подпись и дата

Инв. № подл.

Кол.уч

Лист

№док

Подп.

Дата

Приложение Л (обязательное)

Материалы уравнивания и оценки точности геодезических измерений

Объект: «Территория существующих захоронений на участке с учетным номером 75:03:290225»

Система координат: МС-К75 зона 4

Система высот: Балтийская 77.

Оценка точности на реперах и съемочных точках

Наименование	Тип пункта	СКО[х]. м	СКО [у.] м	СКО[h]. м
Рп2001	-	0.000	0.000	0.000
Рп2002	-	0.000	0.000	0.000
Рп2003	-	0.000	0.000	0.000
Рп2004	-	0.000	0.000	0.000
Рп2007	-	0.000	0.000	0.000
Рп2008	-	0.000	0.000	0.000
Мостовой	-	0.000	0.000	0.000
Тасеево	-	0.000	0.000	0.000
Рп101	-	0.006	0.006	0.004
Рп102	-	0.005	0.004	0.003
Рп-2	-	0.008	0.007	0.005
Рп-3	-	0.005	0.005	0.003

Составил: Ведущий геодезист

Тимошин В.В.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Оценка точности на реперах и съемочных точках по векторам

СКО в

СКО по

Лист

59

Векторы GPS

Дата

Подп.

Имя

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Кол.уч

Лист

№док

Имя	dN (м)	dE (м)	dHt (м)	CKO B	СКО по
Мостовой-Рп101	-473.366	83.939	-5.008	плане (м) 0.001	высоте (м) 0.002
Мостовой-Рп102	-1077.839	336.178	8.821	0.001	0.002
Мостовой Рп-3	-509.811	181.317	-8.776	0.001	0.001
Мостовой Тп-3	-1118.537	246.817	8.483	0.001	0.002
Рп101-Рп102	-604.501	252.231	13.821	0.001	0.001
Рп101-Рп2001	-1537.154	-2094.025	-6.578	0.002	0.002
Рп101-Рп2001	-1337.134	-2094.023	-0.378	0.004	0.003
					0.004
Рп101-Рп2003	181.085	2106.321	16.991	0.005	
Рп101-Рп2004	79.046	2286.043	33.211	0.003	0.005
Рп101-Рп2007	-3281.504	-929.350	24.579	0.002	0.003
Рп101-Рп2008	-3330.249	-811.431	34.642	0.002	0.003
Рп101-Рп-2	207.601	-141.488	-0.035	0.002	0.004
Рп101-Рп-3	-36.433	97.374	-3.777	0.001	0.001
Рп101-Рп-3	-36.444	97.378	-3.768	0.001	0.002
Рп101-Тасеево	-645.177	162.873	13.472	0.001	0.002
Рп102-Рп2001	-932.700	-2346.199	-20.429	0.002	0.002
Рп102-Рп2002	-869.027	-2191.046	-16.023	0.002	0.002
Рп102-Рп2003	785.549	1854.098	3.158	0.001	0.002
Рп102-Рп2004	683.517	2033.858	19.387	0.001	0.002
Рп102-Рп2007	-2677.022	-1181.548	10.761	0.002	0.003
Рп102-Рп2008	-2725.774	-1063.630	20.826	0.002	0.003
Рп102-Рп-2	812.084	-393.679	-13.865	0.001	0.001
Рп102-Рп-3	568.062	-154.858	-17.596	0.001	0.001
Рп102-Тасеево	-40.700	-89.362	-0.347	0.001	0.001
Рп102-Тасеево	-40.675	-89.354	-0.354	0.001	0.001
Рп102-Тасеево	-40.686	-89.320	-0.355	0.001	0.001
Рп2001-Рп2002	63.673	155.155	4.393	0.001	0.002
Рп2001-Рп2002	63.646	155.191	4.383	0.001	0.002
Рп2001-Рп-3	1500.725	2191.401	2.782	0.002	0.004
Рп2001-Тасеево	892.012	2256.881	20.061	0.002	0.002
Рп2002-Рп-3	1437.072	2036.213	-1.594	0.003	0.004
Рп2002-Тасеево	828.339	2101.723	15.687	0.001	0.002
Рп2003-Рп2004	-102.033	179.759	16.234	0.001	0.002
Рп2003-Рп2004	-102.038	179.724	16.227	0.003	0.004
Рп2003-Рп-3	-217.518	-2008.950	-20.764	0.003	0.004
Рп2003-Тасеево	-826.235	-1943.418	-3.512	0.002	0.002
Рп2004-Рп-3	-115.484	-2188.670	-36.984	0.002	0.003

6/2025-АНО-ИГДИ-Т

Векторы GPS								
Имя	dN (M)	dE (M)	dHt (м)	СКО в плане (м)	СКО по высоте (м)			
Рп2004-Тасеево	-724.205	-2123.174	-19.748	0.001	0.002			
Рп2007-Рп2008	-48.752	117.918	10.062	0.001	0.001			
Рп2007-Рп2008	-48.747	117.920	10.065	0.001	0.001			
Рп2007-Рп-3	3245.080	1026.728	-28.361	0.002	0.002			
Рп2007-Тасеево	2636.338	1092.228	-11.116	0.002	0.004			
Рп2008-Рп-3	3293.826	908.809	-38.426	0.001	0.002			
Рп2008-Тасеево	2685.089	974.311	-21.184	0.002	0.004			
Рп-2-Рп-3	-244.037	238.859	-3.738	0.001	0.001			
Рп-2-Тасеево	-852.771	304.360	13.507	0.001	0.001			
Рп-3-Тасеево	-608.736	65.505	17.244	0.001	0.001			
Рп-2-Мостовой	265.862	57.502	5.036	0.002	0.002			

Составил: Ведущий геодезист

0

Тимошин В.В.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
нв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Приложение М (обязательное)

Ведомость координат и отметок вновь установленных геодезических пунктов

Система координат: МСК-75 зона 4.

Система высот: Балтийская 77г.

№п/п	Наименование пункта	Тип, вид знака	Х, м	Ү, м	Отметки центра м
1	Рп-2	Грунтовый репер	605211.478	4154045.438	590.978
2	Рп-3	Временный репер	604967.442	4154284.290	587.233
3	Рп101	Временный репер	605003.879	4154186.914	591.009
4	Рп102	Временный репер	604399.392	4154439.134	604.826

Составил: Ведущий геодезист

AP

Тимошин В.В. 29.08.2025 г.

The product The product	Взам. 1									
6/2025-АНО-ИГДИ-Т	Z	:								
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	6/2025-АНО-ИГДИ-Т	

Приложение Н (обязательное)

Ведомость координат и отметок инженерно-геологических выработок

Номер выработки	X	Y	Абс, отметка устья скважины, м
1	2	3	4
СКВ-1	604972.36	4154150.66	585.87
СКВ-2	604765.96	4154235.79	592.77
СКВ-3	604606.17	4154236.55	596.69
СКВ-4	604521.15	4154281.66	599.52
СКВ-5	604588.44	4154351.65	598.32
СКВ-6	604473.74	4154372.85	601.97
СКВ-7	604284.00	4154291.16	604.70

Составил: ведущий специалист по геологии

theb -

Шестакова Е.В.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
в. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Приложение П (обязательное)

Акт внутреннего контроля и приемки результатов исследований

Акт № 31082025

полевого контроля и приемки полевых топографо-геодезических работ по объекту:

«Территория существующих захоронений на участке с учетным номером 75:03:290225» Организация-исполнитель ООО «НПО»ГИДРОИЗЫСКАНИЯ»

Мы, нижеподписавшиеся, руководитель полевой группы С.А. Голиков и ведущий геодезист Тимошин В.В., составили настоящий акт о том, что 31.08.2025 проведен контроль и приемка топографо-геодезических работ, выполненных с 23.08.2025г.-30.08.2025г. на объекте: «Территория существующих захоронений на участке с учетным номером 75:03:290225»

Были проведены:

- а) контрольный набор пикетов;
- б) контроль спутниковых наблюдений.

1 Виды и объемы выполненных работ

№ п/п	Состав работ	Единица измерений	Объем
1	2	3	4
1	Обследование исходных пунктов	пункт	8
2	Топографическая съемка в масштабе 1:500 с сечением рельефа через 0,5 м	ra	5,0
3	Топографическая съемка в масштабе 1:1000 с сечением рельефа через 0,5 м	ra	10.0

2 Результаты полевого контроля

2.1 Съемочное обоснование

Система координат МСК-75 зона 4

Система высот Балтийская 77г.

Исходные пункты — 8 шт. см. каталог координат и высот исходных пунктов получены из росреестра. от заказчика.

2.1 Результаты контроля топографической съемки

		+	Расхождение		
№ п/п	Масштаб съемки	Площадь съемки, га	Количество пикетов, шт.	Среднее расхождение. м	Оценка
1	2	3	4	5	6
1	1:500	1.0	20	0.04	удов.
2	1:1000	2.0	20	0.05	УДОВ .

Результаты контроля глубины залегания подземных коммуникаций

№	Наименование коммуникации, точка контрольного определения	Глубина с плана	Глубинна контрольного измерения	Расхождение
1	2	3	4	5
1				
2				
3				

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Взам. инв.

Инв. № подл.

З Визуальное сличение плана с местностью

Съемка ситуации и рельефа по полноте и правильности нанесения соответствует местности.

4 Общее качество работы и замечания

Полнота и качество представленных полевых материалов соответствует требованиям

Задания и Программе выполнения инженерных изысканий.

5 Окончательная оценка работ

Работу принять с удовлетворительной оценкой.

Работу сдал:

Тимошин В.В., ведущий геодезист «31» августа 2025 г.

Работу принял:

С.А. Голиков, руководитель полевой группы « 31 » августа 2025 г.

