



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"МежрегионСтрой"

Регистрационный номер саморегулируемой организации СРО-П-027-18092009
Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации: №317 от 05.02.2018 г.
Регистрационный номер саморегулируемой организации СРО-И-035-26102012
Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации: №1242 от 21.12.2018 г.

ИНВ. №.
ЭКЗ. №. Г.

**Выполнение работ по разработке
архитектурно-планировочной концепции, проекта
благоустройства с разработкой проекта освоения лесов
по адресу: Московская область, городской округ
Люберцы, Подольское лесничество, Томилинское
участковое лесничество**

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
по результатам инженерно-геодезических изысканий

01483000212240000050001-ИГДИ

Том 1



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"МежрегионСтрой"

Регистрационный номер саморегулируемой организации СРО-П-027-18092009
Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации: №317 от 05.02.2018 г.
Регистрационный номер саморегулируемой организации СРО-И-035-26102012
Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации: №1242 от 21.12.2018 г.

**Выполнение работ по разработке
архитектурно-планировочной концепции, проекта
благоустройства с разработкой проекта освоения лесов
по адресу: Московская область, городской округ
Люберцы, Подольское лесничество, Томилинское
участковое лесничество**

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
по результатам инженерно-геодезических изысканий

01483000212240000050001-ИГДИ

Том 1

Генеральный директор

А. К. Агамов

Инженер-геодезист

А.А. Воробьев

2024

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

Муниципальный контракт № 01483000212240000050001

Всего отпечатано 3 экземпляра:



Экз. №1 – ООО «МежрегионСтрой»



Экз. №2,3 - МУ "ОКБЖКХ"

Состав материалов по инженерным изысканиям

Шифр объекта	Наименование материалов	Примечание
01483000212240000050001 -ИГДИ	Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям	Том 1

В разработке технической документации принимали участие специалисты:

1. Исполнительный директор  Петропавлова О.Ю.
2. Инженер-геодезист  Воробьев А.А.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	01483000212240000050001-ИГДИ						Стадия	Лист	Листов
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
								Выполнение работ по разработке архитектурно-планировочной концепции, проекта благоустройства с разработкой проекта освоения лесов по адресу: Московская область, городской округ Люберцы, Подольское лесничество, Томилинское участковое лесничество	2	40	
			Исп. дирек.	Петропавлова О.Ю.		02.2024					
			Инж.-геодез.	Воробьев А.А.		02.2024					
								ООО «МежрегионСтрой»			

1.2. Виды и объёмы выполненных работ

Полевые инженерно-геодезические работы выполнены в феврале 2024 года инженером-геодезистом Воробьевым А.А. и приняты по акту (приложение Е).

Виды и объёмы выполненных полевых работ представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 - Виды и объемы выполненных полевых работ

Виды работ	Единица измерения	Объем работ
Топографическая съемка в масштабе 1:500	га	30,424
Создание инженерно-топографического плана в масштабе 1:500:	га	30,424 /1

1.3. Физико-географические и техногенные условия

В Люберецком г.о. преобладает умеренно-континентальный климат. Годовая амплитуда температур составляет 27,2°, средняя температура в январе составляет -8,9°, а в июле +18,3°.

Средняя годовая температура по многолетним наблюдениям составляет +4,8°.

Продолжительность вегетационного периода 160 дней. Сила ветра наибольшая - 20 м/с и приходится на февраль. Преобладающее направление ветра - юго-западное и южное. Средняя глубина снежного покрова составляет 40 см, но в отдельные года она составляет 60-80 см.

Средняя дата появления снежного покрова - середина октября, но в большинстве случаев эта дата отодвигается на ноябрь. Средняя дата схода снежного покрова - середина апреля, отдельно наблюдаются случаи схода снежного покрова и в начале апреля. Глубина промерзания почвы до 75 см на открытых песчаных почвах и до 40-50 см на легких и средних суглинистых почвах.

Среднемесячные и среднегодовая температуры воздуха в районе работ (согласно СП 131.13330.2020)

Таблица 1.2 - Среднемесячные значения температуры воздуха (данные СП 131.13330.2020)

Месяцы												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
-8,9	-7,9	-2,1	5,7	12,6	16,2	18,3	16,4	10,7	4,5	-1,7	-6,2	4,8

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

01483000212240000050001-ИГДИ

Лист

5

2. ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

2.1. Топографо-геодезическая изученность участка работ

Материалы ранее выполненных инженерных изысканий – отсутствуют.

2.2. Методика и технологии выполнения инженерно-геодезических изысканий

2.2.1. Планово-высотное съёмочное обоснование

При рекогносцировке территории изысканий были определены границы съёмки по отношению к местным контурам, определено оптимальное место закладки пункта планово – высотного обоснования временного закрепления.

Одновременно с обследованием выполнялся анализ пригодности пункта для выполнения с него спутниковых геодезических наблюдений.

При выполнении работ соблюдались требования п.5.3. ГКИНП (ОНТА)-02-262-02.

Создание планово-высотной опорной геодезической сети объекта выполнено методом спутниковых геодезических измерений с помощью Системы навигационно-геодезического обеспечения Москвы (СНГО Москвы), ГБУ «МОСГОРГЕОТРЕСТ».

Камеральная обработка материалов спутниковых наблюдений выполнялась специалистами ГБУ «МОСГОРГЕОТРЕСТ».

В качестве съёмочного обоснования на участке работ была закреплена и определена точка временного закрепления (VR_1). В дальнейшем эта точка использовалась, как исходный временный пункт при съёмке в режиме RTK. Координата точки определялась статическим методом спутниковыми GPS-приемниками с привязкой к пунктам созданной опорной сети.

Спутниковые измерения выполнялись в статическом режиме, продолжительностью сеанса не менее 1 часа спутниковым приемником EFT M4 GNSS. Дискретность записи спутниковых сигналов составляла 10 с, угол отсечки спутниковых сигналов 15°.

Выписка координат и высот временного исходного пункта приведен в приложении Д.

2.2.2. Топографическая съёмка в масштабе 1:500

Съёмка ситуации и рельефа выполнена с применением спутниковых технологий методом «Кинематики в реальном времени» (RTK) с временного геодезического пункта «VR_1». При работе данным методом использовались два двухчастотных спутниковых геодезических приемника EFT M4 GNSS и EFT M3 PLUS, снабженные сотовыми модемами (GSM/GPRS) и пор-

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01483000212240000050001-ИГДИ	Лист
							7

тативный полевой компьютер (контроллер) EFT H4 с программным обеспечением «EFT Field Survey».

Сведения о поверках используемых геодезических приборов приведены в приложении Г.

Также сведения о поверках приборов, используемых в работе, внесены в Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (РСТ Метрология).

Перед началом топографической съемки ситуации участка была выполнена установка на штатив неподвижного приемника «базы» на временный исходный пункт «VR_1» с известной координатой и высотой. Измерена наклонная высота инструмента от пункта до фазового центра. Выступая в качестве референцной базовой станции, он осуществлял сбор навигационных данных.

Вторым подвижным приемником «ровером» осуществлялись измерения на характерных точках ситуации и рельефа. «Роверный» приемник устанавливался на вешку. Измерена вертикальная высота инструмента от низа вешки до фазового центра. Точные координаты местоположения фазового центра «роверного» спутникового приемника определяются с помощью принимаемых в реальном времени дифференциальных поправок от «базы».

Для выполнения измерений в режиме «реального времени» необходимым условием является одновременное отслеживание референцной станцией – «базой» и «ровером» созвездия из 5 и более одних и тех же навигационных спутников одной ГНСС-группировки (ГЛОНАСС или GPS). А также оба спутниковых приемника находились в зоне покрытия устойчивого GSM-сигнала, что обеспечивало стабильную передачу данных между базовым и роверным приемниками для получения фиксированного решения с необходимой точностью съемки.

Съемка территории выполнена путем набора пикетов по характерным точкам рельефа, наземных объектов ситуации. Полученные значения точных координат сохраняются в проекте программы «EFT Field Survey» на полевом контроллере с использованием кодовых обозначений точек и ведением подробного абриса на месте съемки. Для получения высотных отметок, при обработке RTK-съемки, использована модель геоида «EGM-2008».

Наблюдения при определении пикетов в режиме RTK выполнялись с соблюдением следующих условий:

- частота записи сбора данных об отслеживаемых спутниках – 1сек.;
- период наблюдений на точке – 5 сек.;
- маска по возвышению - 15°;
- допустимый коэффициент снижения точности измерения за геометрию пространственной засечки (PDOP) – не более 3;
- количество одновременно наблюдаемых спутников – не менее 6;
- погрешность измерения высоты антенны - ±1 мм;

Определение пикетов без фиксированного решения не допускается.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01483000212240000050001-ИГДИ	Лист
							8

Средние значения по точности съемки составили в плане 5 мм, по высоте 8 мм.

В технических характеристиках приемников EFT M4 GNSS и EFT M3 PLUS точность съемки в RTK режиме составляет:

- M4 GNSS: в плане 5мм+0,5мм/км, по высоте 10мм+0,8мм/км.
- M3 PLUS: в плане 8мм+1мм/км, по высоте 15мм+1мм/км.

Топографическая съемка выполнена в системе координат МСК-50 (2 зона) и Балтийской системе высот 1977 г. с соблюдением требований СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96, СП 11-104- 97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства, СП 317.1325800.2017 Инженерно- геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ, а также ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 «Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS».

2.2.3. Съёмка и обследование подземных и надземных коммуникаций

Съёмка колодцев подземных коммуникаций произведена в процессе топографической съёмки. Нанесение на инженерно-топографический план подземных инженерных коммуникаций выполнено на основании исполнительных чертежей, актуальных планов эксплуатирующих организаций при выполнении согласований полноты подземных сооружений. Выполнена съемка опор ЛЭП, определены направления и количество проводов.

Обследование подземных коммуникаций в колодцах включает в себя определение высот труб, кабелей, каналов промерами от обечайки колодца до соответствующего элемента. При обследовании инженерных сетей определены следующие элементы и технические характеристики: назначение, материал трубопроводов, внутренний диаметр и направление стока для самостоятельных и наружный для напорных сетей, количество труб или кабельных отверстий, напряжение кабелей. Выполнена съемка опор ЛЭП, определены направления и количество проводов.

Безколодезные прокладки нанесены на план по данным исполнительных съёмки, представленных в виде векторного плана. Основные технические характеристики подземных сетей выписаны на топографический план масштаба 1:500.

Инженерные сети на участке съемки представлены следующими коммуникациями: воздушные ЛЭП, теплосеть, электрокабели высокого и низкого напряжения.

Местоположение, назначение, материал труб и их диаметры, кабельные линии и их напряжение, опоры ЛЭП согласованы с эксплуатирующими организациями.

Сведения о собственниках инженерных коммуникаций приведены в текстовом приложении И.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01483000212240000050001-ИГДИ	Лист

2.2.3. Камеральная обработка полевых материалов

В процессе камеральной обработки проверена вся полевая документация, рабочий файл проекта передан с контроллера на ПК. Далее файл съемки экспортирован в обменный формат «dxf» для оформления топографического плана в программе «AutoCAD».

В соответствии с абрисами съемки построена цифровая модель местности и оформлен топографический план масштаба 1:500. Рельеф местности выражен высотными отметками и горизонталями, проведенными через 0,5 м. Топографический план составлен в соответствии с «Условными знаками для топографических планов масштаба 1:500 (правила начертания)».

Для выдачи заказчику план изготовлен в электронном виде в формате «PDF» и бумажном варианте. Текстовые приложения составлены в программе «Word».

2.3. Контроль и приёмка полевых работ

При производстве геодезических работ исполнителем проводился самоконтроль. На всех этапах инженерных изысканий выполнен внутренний контроль.

В ходе подготовительного этапа проверены полнота и достаточность исходных данных, правильность определения границы топографической съемки на местности, определены алгоритм и методика работ для данного объекта. Проверено оборудование, измерительная и вспомогательная техника, которые будут использоваться в ходе полевых работ на предмет исправности, наличие проверок.

В ходе полевого этапа проверены: правильность применения методов и приемов работы, регламентированных нормативными и справочно-информационными документами; заполнение полевых журналов; соблюдение допусков для каждого вида измерений, соблюдение правил эксплуатации, настройки и регулировки геодезического оборудования и вспомогательного инструмента.

В ходе камерального этапа работ проверены: правильность оформления результатов геодезических работ в соответствии с требованиями нормативных документов и задания заказчика, комплектность отчетных материалов, соответствие точности расчетов допустимым отклонениям.

По результатам полевого контроля составлен акт (приложение Е).

Окончательная приемка работ произведена по акту (приложение Ж).

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

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

01483000212240000050001-ИГДИ

Лист

10

2.4. Заключение

Инженерно-геодезические работы выполнены в соответствии с требованиями действующих нормативных документов и программы работ, в объемах технического задания. В результате выполненных полевых и камеральных работ получен плановый материал, достоверно отражающий состояние территории. Полученные в результате обработки топографические материалы могут быть использованы для проведения последующих работ. Выполненная съемка пригодна для проектирования в течение 2-х лет.

Перед началом земляных работ, во избежание повреждения подземных коммуникаций, необходимо вызвать представителей эксплуатирующих организаций.

3. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Нормативная

1. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства».
2. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства» Часть II. Выполнение съемки подземных коммуникаций при инженерно-геодезических изысканиях для строительства.
3. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11.02-96.
4. ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 «Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS».
5. СП 317.1325800.2017. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ.
6. СП 131.13330.2020 Строительная климатология.
7. Условные знаки для топографических планов масштаба 1:500 (правила начертания). Главное управление геодезии и картографии при Совете Министров СССР. – М., 1979 год.
8. СП 131.13330.2020 Строительная климатология.
9. Постановление Правительства РФ от 28.05.2021 № 815 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации от 4 июля 2020 г. № 985».

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			01483000212240000050001-ИГДИ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

УТВЕРЖДАЮ



Директор

МУ "ОКБЖКХ"

М.П.

Р.К. Кяримов

«26» февраля 2024г.

СОГЛАСОВАНО:



Генеральный директор

ООО «МЕЖРЕГИОНСТРОЙ»

М.П.

А.К. Агамов

«26» февраля 2024г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение геодезических изысканий

1.	Основание для выполнения работ:	Муниципальный контракт №01483000212240000050001 от 26.02.2024 г.
2.	Наименование объекта:	Выполнение работ по разработке архитектурно-планировочной концепции, проекта благоустройства с разработкой проекта освоения лесов по адресу: Московская область, городской округ Люберцы, Подольское лесничество, Томилинское участковое лесничество.
3.	Местоположение объекта:	Московская область, городской округ Люберцы, Подольское лесничество, Томилинское участковое лесничество.
4.	Идентификационные сведения о заказчике (наименование и фактический адрес заказчика, фамилия, имя, отчество и номер телефона (факса), электронный адрес ответственного представителя):	МУНИЦИПАЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ОБЪЕДИНЕННЫЙ КОМБИНАТ БЛАГОУСТРОЙСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА Сокращенное наименование: МУ "ОКБЖКХ" Место нахождения, адрес: 140072, Московская область, г. Люберцы, р.п. Томилино, ул. Лермонтова, д. 6, каб. 1 Кяримов Ренат Касимович телефон (факс): 84955575327 адрес электронной почты: mu_okbgkh@mail.ru
5.	Идентификационные сведения об исполнителе (наименование и фактический адрес заказчика, фамилия, имя, отчество и номер телефона (факса), электронный адрес ответственного представителя):	ООО «МЕЖРЕГИОНСТРОЙ» 125424, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Покровское-Стрешнево, ш. Волоколамское, д. 73, этаж 3, помещ. 1/ком. 119/офис 343.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

01483000212240000050001-ИГДИ

	адрес ответственного представителя):	Агамов Артур Карэнович телефон (факс): 84957803088 адрес электронной почты: info.mrstroy@gmail.com
6.	Цель и задачи проведения работ.	- Выполнить топографическую съемку в М 1:500 в граница работ; -Определить владельцев коммуникаций, нанесенных на съемку; - Нанести на съемку подземные коммуникации с указанием диаметра, материала, мощности и количества кабелей и труб;
7.	Этап выполнения инженерно-геодезических изысканий:	Один этап
8.	Виды инженерных изысканий:	Инженерно-геодезические изыскания. Исполнительная съемка.
9.	Сведения о принятой системе координат и высот:	Система координат - МСК-50 (зона 2) Система высот - Балтийская 1977 года
10.	Данные о границах и площадках участков, на которые создаются (обновляются) инженерно-топографические планы:	Земельный участок с кадастровым номером: 50:22:0000000:111966 Схема границ территории изысканий приведена в Приложении
11.	Указание о масштабе топографической съемки и высоте сечения рельефа по отдельным площадкам, включая требования к съемке подземных и надземных коммуникаций и сооружений:	Инженерно-топографический план с подземными коммуникациями М 1:500 с сечением рельефа 0,5 м.
12.	Требования к формированию цифровой модели местности (ЦММ), если ее создание предусмотрено заданием:	Инженерно-топографический план с подземными коммуникациями выполнить в виде двухмерной модели рельефа и объектов подземных инженерных коммуникаций в формате «PDF» в масштабе М 1:500.
13.	Требования к инженерно-геодезическим изысканиям трасс линейных объектов:	Отсутствуют.
14.	Идентификационные сведения об объекте:	Территория инженерно-геодезических изысканий – земельный участок с кадастровым номером 50:22:0000000:111966 - общая площадь земельного участка 50:22:0000000:111966 – 304240 кв.м. - земли лесного фонда
15.	Уровень ответственности объекта:	Нормальный

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

01483000212240000050001-ИГДИ

16.	Предполагаемые техногенные воздействия объекта на окружающую среду:	Нет данных
17.	Требования к точности и обеспеченности необходимых данных и характеристик при инженерных изысканиях, превышающие предусмотренные требованиями НД обязательного применения (в случае, если такое предъявляются):	В соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» и СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства».
18.	Требования по обеспечению контроля качества при выполнении инженерных изысканий:	В соответствии со Стандартами организации - Исполнителя
19.	Требования к составу, форме и формату предоставления результатов инженерных изысканий, порядку их передачи заказчику:	Технический отчет в бумажном форме – 2 экземпляра. Технический отчет на электронном носителе в формате «PDF» - 1 экземпляр.
20.	Перечень нормативных правовых актов, НТД, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить инженерные изыскания:	1. Постановление Правительства РФ от 28 мая 2021 года №815. «Об утверждении перечня национальных стандартов и свод правил (частей таких стандартов и правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечиваются соблюдение и требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений». 2. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения». 3. СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства».

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

01483000212240000050001-ИГДИ

Приложение к Техническому заданию
на выполнение геодезических изысканий

Схема территории



 - Территория выполнения работ

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

01483000212240000050001-ИГДИ



ЗАКАЗЧИК
 Директор
 МУ «ОКБЖКХ»

Р.К. Кяримов

«26» февраля 2024г.



Исполнитель
 ООО «МЕЖРЕГИОНСТРОЙ»
 Генеральный директор

А.К. Агамов

«26» февраля 2024г.

Программа работ

На выполнение инженерно-геодезических изысканий по объекту:

«Выполнение работ по разработке архитектурно-планировочной концепции, проекта благоустройства с разработкой проекта освоения лесов по адресу: Московская область, городской округ Люберцы, Подольское лесничество, Томилинское участковое лесничество»

Москва 2024 г.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Содержание:

1.	Общие сведения.....	4
2.	Изученность территории	4
3.	Краткая характеристика района работ	3
4.	Состав и виды работ, организация их выполнения	6
4.1	Планово-высотная съемочная геодезическая сеть	6
4.2	Топографическая съемка.....	7
5.	Съемка подземных коммуникаций.....	7
5.1	Камеральные работы	8
6	Охрана труда и техника безопасности	8
7	Контроль качества и приемка работ	8
8	Используемые документы и материалы	8
9.	Приложения	
	Схема территории.....	9

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1. Общие сведения

Основания для выполнения инженерных изысканий:	Муниципальный контракт №01483000212240000050001 от 26.02.2024 г.
Наименование объекта:	Выполнение работ по разработке архитектурно-планировочной концепции, проекта благоустройства с разработкой проекта освоения лесов по адресу: Московская область, городской округ Люберцы, Подольское лесничество, Томилинское участковое лесничество
Местоположение (адрес) объекта:	Московская область, городской округ Люберцы, Подольское лесничество, Томилинское участковое лесничество.
Сведения о заказчике:	МУНИЦИПАЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ОБЪЕДИНЕННЫЙ КОМБИНАТ БЛАГОУСТРОЙСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
Сведения об исполнителе работ:	ООО «МЕЖРЕГИОНСТРОЙ» Свидетельство СРО-И-035-007704442569-1233 от 21.12.2018 г.
Цели и задачи инженерных изысканий:	- Выполнить топографическую съемку в М 1:500 в граница работ; -Определить владельцев коммуникаций, нанесенных на съемку; - Нанести на съемку подземные коммуникации с указанием диаметра, материала, мощности и количества кабелей и труб;
Идентификационные сведения о проектируемом объекте:	Территория инженерно-геодезических изысканий – земельный участок с кадастровым номером 50:22:0000000:111966 Уровень ответственности – нормальный.
Этап выполнения инженерных изысканий:	Один этап
Краткая техническая характеристика объекта:	общая площадь земельного участка 50:22:0000000:111966 30,424 га.
Обзорная схема размещения объекта:	Приведены в разделе 9
Общие сведения о землепользовании и землевладельцах:	Категория земель: земли лесного фонда.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2. Изученность территории

Материалы ранее выполненных инженерных изысканий – отсутствуют.

3. Краткая характеристика района работ

В Люберецком г.о. преобладает умеренно-континентальный климат. Годовая амплитуда

температур составляет 27,2°, средняя температура в январе составляет -8,9°, а в июле +18,3°.

Средняя годовая температура по многолетним наблюдениям составляет +4,8°.

Продолжительность вегетационного периода 160 дней. Сила ветра наибольшая - 20 м/с и приходится на февраль. Преобладающее направление ветра - юго-западное и южное. Средняя глубина снежного покрова составляет 40 см, но в отдельные года она составляет 60-80 см.

Средняя дата появления снежного покрова - середина октября, но в большинстве случаев эта дата отодвигается на ноябрь. Средняя дата схода снежного покрова - середина апреля, отдельно наблюдаются случаи схода снежного покрова и в начале апреля. Глубина промерзания почвы до 75 см на открытых песчаных почвах и до 40-50 см на легких и средних суглинистых почвах.

Среднемесячные и среднегодовая температуры воздуха в районе работ (согласно СП 131.13330.2020)

Среднемесячные значения температуры воздуха (данные СП 131.13330.2020)

Месяцы												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
-8,9	-7,9	-2,1	5,7	12,6	16,2	18,3	16,4	10,7	4,5	-1,7	-6,2	4,8

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Параметры холодного периода года

Параметры холодного периода года	
Наименование показателя	Величина показателя
Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью 0,98	-34
Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью 0,92	-29
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью 0,98	-29
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью 0,92	-26
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,94	-13
Абсолютная минимальная температура воздуха, °С	-43
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	84
Количество осадков за ноябрь-март, мм	80
Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль	3

Параметры теплого периода года

Параметры теплого периода года	
Наименование показателя	Величина показателя
Барометрическое давление, гПа	997
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95	23
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,98	26
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С	24,5
Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	38
Количество осадков за апрель-октябрь, мм	470
Суточный максимум осадков, мм	88
Преобладающее направление ветра за июнь-август	3

Геоморфология, рельеф. С северной стороны участка работ примыкает Большой Люберецкий карьер, площадью около 400 000м².

Территория района работ по характеру рельефа волнистая, расположена в восточной части Московской области и приурочена к территории Мещерской озерно-ледниковой низменной равнины.

Поверхность участка состоит из холмов и оврагов. Абсолютные значения отметок рельефа в пределах участка составляют 152-185м. В целом рельеф не нарушенный,

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

техногенное изменение незначительное. Территория представляет собой лесной массив.

4. Состав и виды работ, организация их выполнения

4.1 Планово-высотная съемочная геодезическая сеть

Планово-высотную привязку геодезической сети выполнить статическим методом. Материалы статических наблюдений передать на обработку в ГБУ «МОСТГОРГЕОТРЕСТ».

Согласно п 5.5.3.1 ГКИПН (ОНТА)-02-262-02 «Инструкция по развитию съемочного обоснования с съемке ситуации и рельефа» статический метод – это метод, при котором наблюдения подвижной станции на точке выполняют одним приемом продолжительностью не менее 1 часа.

Свидетельство о метрологической поверке геодезических спутниковых приемников EFT M4 GNSS и EFT M3 PLUS будут приведено в составе технического отчета в текстовом приложении.

Система координат – МСК-50 (зона 2), система высот – Балтийская 1977 г.

Виды и объемы работ приведены в Таблице 1.

№ П/п	Виды работ	Ед. измерения	Объем
Полевые работы			
1.	Планово-высотная привязка точек съемочного обоснования статическим методом	1	1
2.	Полевое обследование	Га	30,424
3.	Топографическая съемка М 1:500	Га	30,424
Камеральные работы			
1.	Составление топографического плана М 1:500	Га	30,424
2.	Составление технического отчета	отчет	1
3.	Согласование подземных коммуникаций с эксплуатирующими организациями	организация	По результатам

4.2 Топографическая съемка

Согласно техническому заданию следует выполнить топографическую съемку в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м в указанных границах.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Топографическая съемка ситуации и рельефа на участке работ выполнена в масштабе 1:500 с применением глобальных спутниковых навигационных систем GPS и ГЛОНАСС методом «Кинематики в реальном времени» (RTK) с записью полевых измерений на контроллере в проекте полевой программы «EFT Field Survey» и ведением подробного абриса. Этот метод позволяет определять координаты точек в пространственной системе координат и на заданной плоскости в местной системе координат непосредственно во время полевых работ.

Определение координат и высот пикетов без получения фиксированного решения не допускаются. При использовании метода будут использоваться 2 спутниковых геодезических приемника. Один устанавливается над исходным пунктом ПВО, с известными координатами и высотами, осуществляя сбор навигационных данных, выступая в качестве базовой станции. Вторым подвижным приемником «ровером» осуществлялись измерения на характерных точках ситуации и рельефа. «Роверный» приемник устанавливался на вешку.

5. Съемка подземных коммуникаций

В ходе производства работ при необходимости будет выполняться съёмка и обследование подземных коммуникаций в соответствии с СП 11-104-97.

Полнота и правильность нанесения, на топографический план, подземных коммуникаций и их технические характеристики будут подтверждены представителями эксплуатирующих организаций.

5.1 Камеральные работы

Камеральная обработка результатов измерений будет выполнена в специализированных программных комплексах: EFT Field Survey и Autodesk AutoCAD.

На планах будут отображены коммуникации с уточнением типа коммуникаций, материала, диаметра, глубины заложения и принадлежности.

На планах будет сетка координат в виде координатных крестов, углы которой будут подписаны.

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

По окончании камеральных работ должен быть составлен технический отчет в соответствии с СП 47.13330.2016, СП 11-104-97.

6. Охрана труда и техника безопасности

При выполнении полевых работ следует руководствоваться правилами и инструкциями по охране труда.

7. Контроль качества и приемка работ

Акт полевого контроля инженерно-геодезических работ будет осуществляться исполнительным директором.

Акт технической приемки полевых и камеральных инженерно-геодезических работ будет осуществляться генеральным директором.

8. Используемые документы и материалы

1. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства».
2. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»
Часть II. Выполнение съемки подземных коммуникаций при инженерно-геодезических изысканиях для строительства.
3. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11.02-96.
4. ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 «Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS».
5. СП 317.1325800.2017. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ.
6. СП 131.13330.2020 Строительная климатология.
7. Условные знаки для топографических планов масштаба 1:500 (правила начертания). Главное управление геодезии и картографии при Совете Министров СССР. – М., 1979 год.
8. СП 131.13330.2020 Строительная климатология.
9. Постановление Правительства РФ от 28.05.2021 № 815 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации от 4 июля 2020 г. № 985».

9. Приложение



 - Территория выполнения работ

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации



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

7704442569-20240229-1034

(регистрационный номер выписки)

29.02.2024

(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА

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

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

Общество с ограниченной ответственностью "МежрегионСтрой"

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1177746871433

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	7704442569
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью "МежрегионСтрой"
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО "МежрегионСтрой"
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	125424, Россия, Москва, г. Москва, вн.тер. г. муниципальный округ Покровск, ш. Волоколамское, д. 73, этаж 3, помещ. /ком. 119/офис 34
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация Саморегулируемая организация "Межрегионизыскания" (СРО-И-035-26102012)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-035-007704442569-1233
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	21.12.2018
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	

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

2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 21.12.2018	Нет	Нет



1


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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

01483000212240000050001-ИГДИ

3. Компенсационный фонд возмещения вреда		
3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Второй уровень ответственности (не превышает пятьдесят миллионов рублей)
3.2	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания объектов капитального строительства	
4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств		
4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	21.12.2018
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Второй уровень ответственности (не превышает пятьдесят миллионов рублей)
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
4.4	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
5. Фактический совокупный размер обязательств		
5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	Нет

Руководитель аппарата



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: Кожуховский Алексей Олегович
123056, г. Москва, ул. 2-я Брестская, д. 5
СЕРТИФИКАТ 0402FE9100C0B0148D4019113D8DEA876F
ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 20.11.2023 ПО 20.11.2024

А.О. Кожуховский

2



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

01483000212240000050001-ИГДИ



Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	82541-21
Тип СИ	EFT M4 GNSS
Наименование типа СИ	Аппаратура геодезическая спутниковая
Заводской номер СИ	WF13688280
Модификация СИ	EFT M4 GNSS

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	Юридическое лицо
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	21.07.2023
Поверка действительна до	20.07.2024
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МП АПМ 66-20
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ГСХ/21-07-2023/264069084
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

Средства поверки

Эталоны единицы величины

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

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме	Нет
------------------------------	-----

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

01483000212240000050001-ИГДИ



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	WF13826895
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	Юридическое лицо
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	21.07.2023
Поверка действительна до	20.07.2024
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МП АПМ 58-21
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ГСХ/21-07-2023/264069083
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

Средства поверки

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

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме	Нет
------------------------------	-----

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

01483000212240000050001-ИГДИ

ВЫПИСКА

координат и высот исходного временного геодезического пункта

Объект: « *Выполнение работ по разработке архитектурно-планировочной концепции, проекта благоустройства с разработкой проекта освоения лесов по адресу: Московская область, городской округ Люберцы, Подольское лесничество, Томилинское участковое лесничество* »



**Технический паспорт
вычисления координат пунктов
относительно базовых станций СНГО Москвы**

Заказчик:	ООО "МЕЖРЕГИОНСТРОЙ"
Объект:	Московская область, городской округ Люберцы, Подольское лесничество, Томилинское участковое лесничество
Реквизиты заявки:	8/78-24 от 19.02.2024
Система координат:	МСК-50 (Зона 2)
Система высот:	Балтийская 1977 г.
Дата производства работ:	15.02.2024
Дата обработки:	19.02.2024

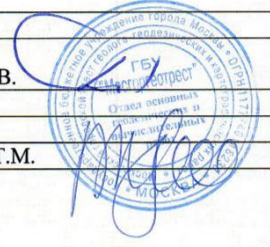
Уравненные координаты в местной системе координат и высот

Номер пункта	x (м)	y (м)	H (м)	Mx (м)	My (м)	Mh (м)
VR_1	454521.599	2211667.574	172.58	0.009	0.007	0.04

Приложение:

- Результаты уравнивания;
- Результаты оценки точности вычисления базовых линий;
- Схемы спутниковых измерений.

Руководитель: Начальник сектора отдела основных геодезических и вычислительных работ	Шаров К.В.
Исполнитель: Техник I категории	Степина Т.М.



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



МОСГОРГЕОТРЕСТ



Базовая региональная система
навигационно-геодезического обеспечения
города Москвы на основе ГЛОНАСС/GPS

Приложение 1

Статистика уравнивания

Ср. кв. погрешность единицы веса	0.84
Контроль грубых ошибок по критерию Хи-квадрат с доверительной вероятностью 95%	Пройдено
Количество избыточных измерений	8

2

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

01483000212240000050001-ИГДИ



Приложение 2

Результаты оценки точности вычисления базовых линий

нач.	кон.	$DX (м)$	$DY (м)$	$DZ (м)$	$sDX (м)$	$sDY (м)$	$sDZ(м)$
VR_1	tr2025	-34396.327	45131.275	-105.783	0.023	0.019	0.041
VR_1	tr2008	2157.955	32597.595	-14759.585	0.021	0.017	0.042
VR_1	tr2021	39242.648	-15339.865	-14528.261	0.022	0.017	0.042
VR_1	tr2020	10065.501	-22899.765	4270.034	0.022	0.017	0.042
VR_1	tr2064	-49077.457	17556.818	19370.181	0.027	0.015	0.040

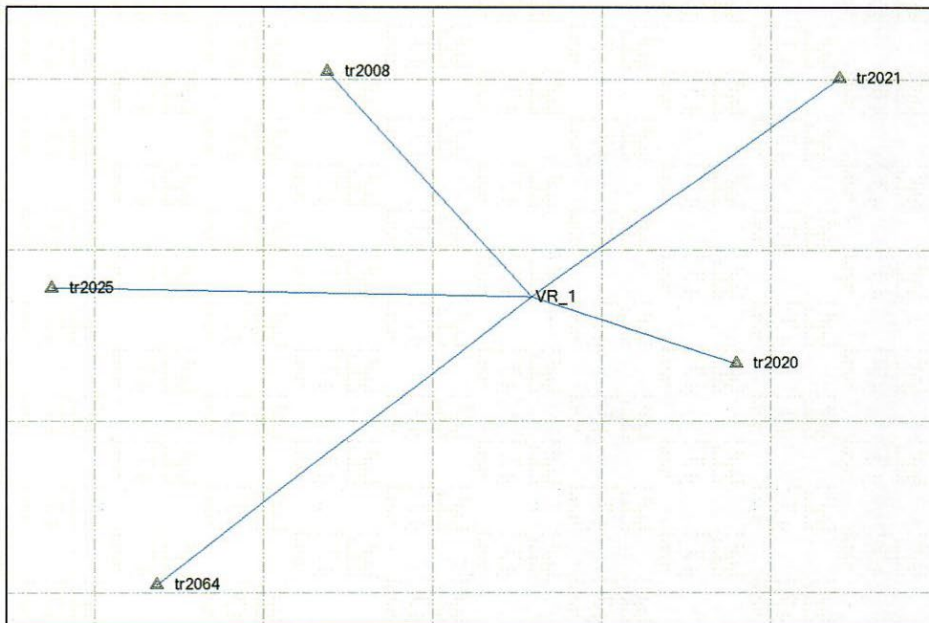
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Приложение 3

Схемы спутниковых измерений



4

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

01483000212240000050001-ИГДИ

А К Т

контроля полевых инженерно-геодезических работ

Объект: «Выполнение работ по разработке архитектурно-планировочной концепции, проекта благоустройства с разработкой проекта освоения лесов по адресу: Московская область, городской округ Люберцы, Подольское лесничество, Томилинское участковое лесничество»

Предприятие: ООО «МежрегионСтрой».

Акт составлен 26.02.2024 г. исполнительным директором Петропавловой О.Ю. и инженером-геодезистом Воробьёвым А.А.

В процессе проверки установлено:

- 1) Топографическая съемка участка выполнена в полном объеме, в соответствии с Задаaniem;
- 2) Исходный временный пункт для построения плано-высотного обоснования: VR_1;
- 3) При проверке полевых работ взяты контрольные промеры, всего сделано 15 контрольных измерений:

Плановые измерения		
Количество измерений, точек	Предельная погрешность, установленная, м	Средняя погрешность, полученная по результатам контр. съемки, м
9	0,2	0,022
Высотные измерения		
Количество измеренных высотных отметок	Средняя погрешность, установленная, м	Средняя погрешность, полученная по результатам контрольной съемки, м
6	0,167	0,018

Расхождений, превышающих предельную погрешность нет.

- 4) Состояние полевой технической документации:

- абрисы – удовлетворительное;
- полевые журналы – хорошее.

- 5) В ходе камерального контроля выполнена проверка правильности оформления результатов, комплектность материалов и точность расчетов.

Исполнительный директор

Петропавлова О.Ю.

Инженер-геодезист

Воробьёв А.А.



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

01483000212240000050001-ИГДИ

А К Т

технической приемки камеральных инженерно-геодезических работ

Объект: *«Выполнение работ по разработке архитектурно-планировочной концепции, проекта благоустройства с разработкой проекта освоения лесов по адресу: Московская область, городской округ Люберцы, Подольское лесничество, Томилинское участковое лесничество»*

Ведомственная приемка инженерно-геодезических работ произведена комиссией, назначенной Генеральным директором ООО «МежрегионСтрой», в составе:

Петропавлова О.Ю. – исполнительный директор;

Агамов А.К. – генеральный директор;

Инженерно-геодезические изыскания выполнены на основании Муниципального контракта №01483000212240000050001 от 26.02.2024 г. и Технического задания заказчика.

Методика работ и подробные технические показатели принимаемых работ будут приведены в техническом отчете.

Полученные в процессе полевых работ инженерно-топографические материалы могут быть рекомендованы для составления топографического плана на участок проектируемых работ.

К приемке предъявлены и принимаются комиссией следующие работы и документы:

Наименование работ/документов	Единица изм.	Объём работ	Качество работ	Примечание
Топографическая съемка в масштабе 1:500	га	30,424	хорошо	
Составление цифрового инженерно-топографического плана с применением программного комплекса «AutoCad»	га	30,424	хорошо	
Составление технического отчета по материалам инженерно-геодезических изысканий	отчет	1	хорошо	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

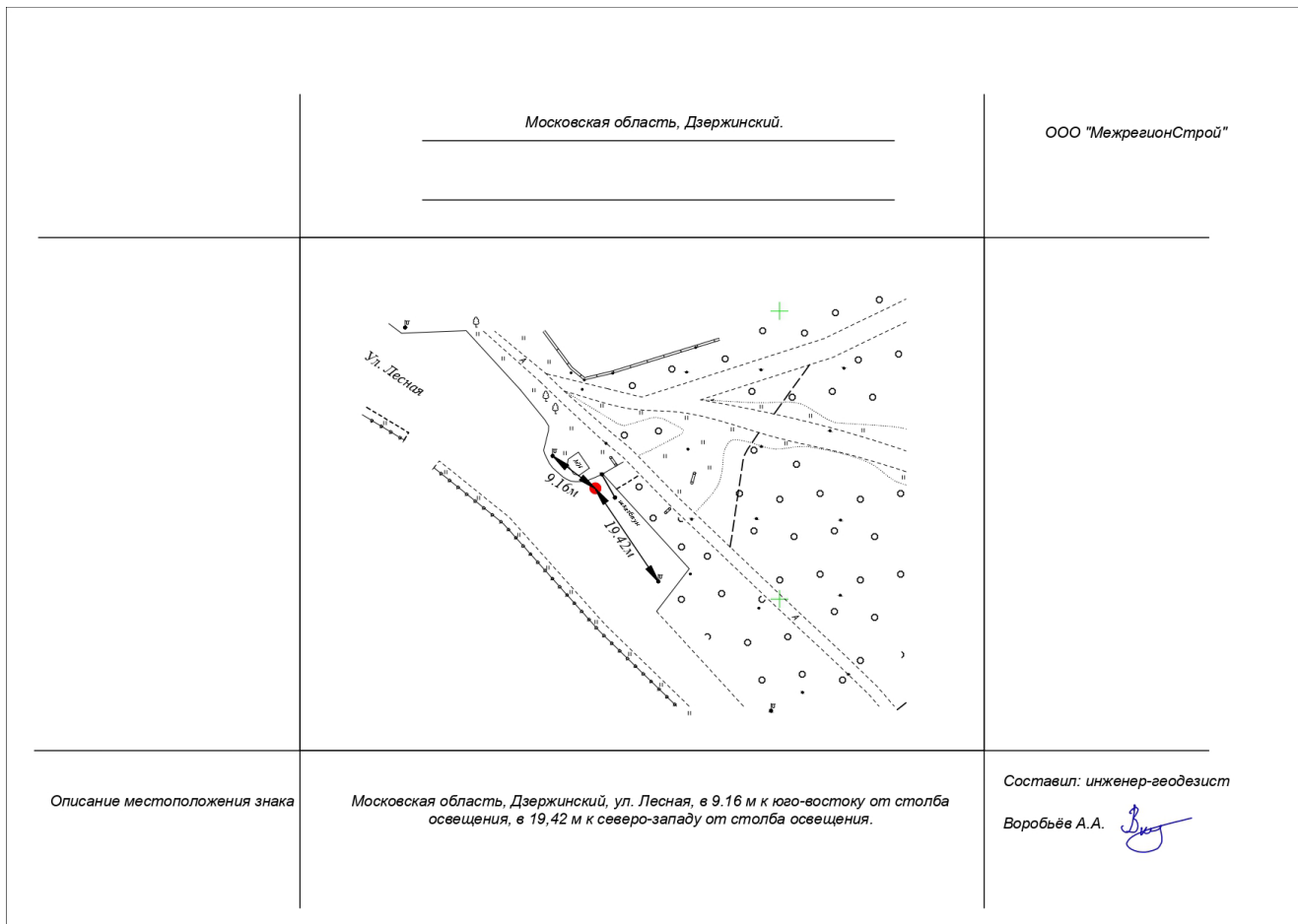
01483000212240000050001 -ИГДИ

Приложение 3

АБРИС

исходного временного геодезического пункта

Объект: « *Выполнение работ по разработке архитектурно-планировочной концепции, проекта благоустройства с разработкой проекта освоения лесов по адресу: Московская область, городской округ Люберцы, Подольское лесничество, Томилинское участковое лесничество* »



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

01483000212240000050001-ИГДИ

Схема территории

Объект: «Выполнение работ по разработке архитектурно-планировочной концепции, проекта благоустройства с разработкой проекта освоения лесов по адресу: Московская область, городской округ Люберцы, Подольское лесничество, Томилинское участковое лесничество».

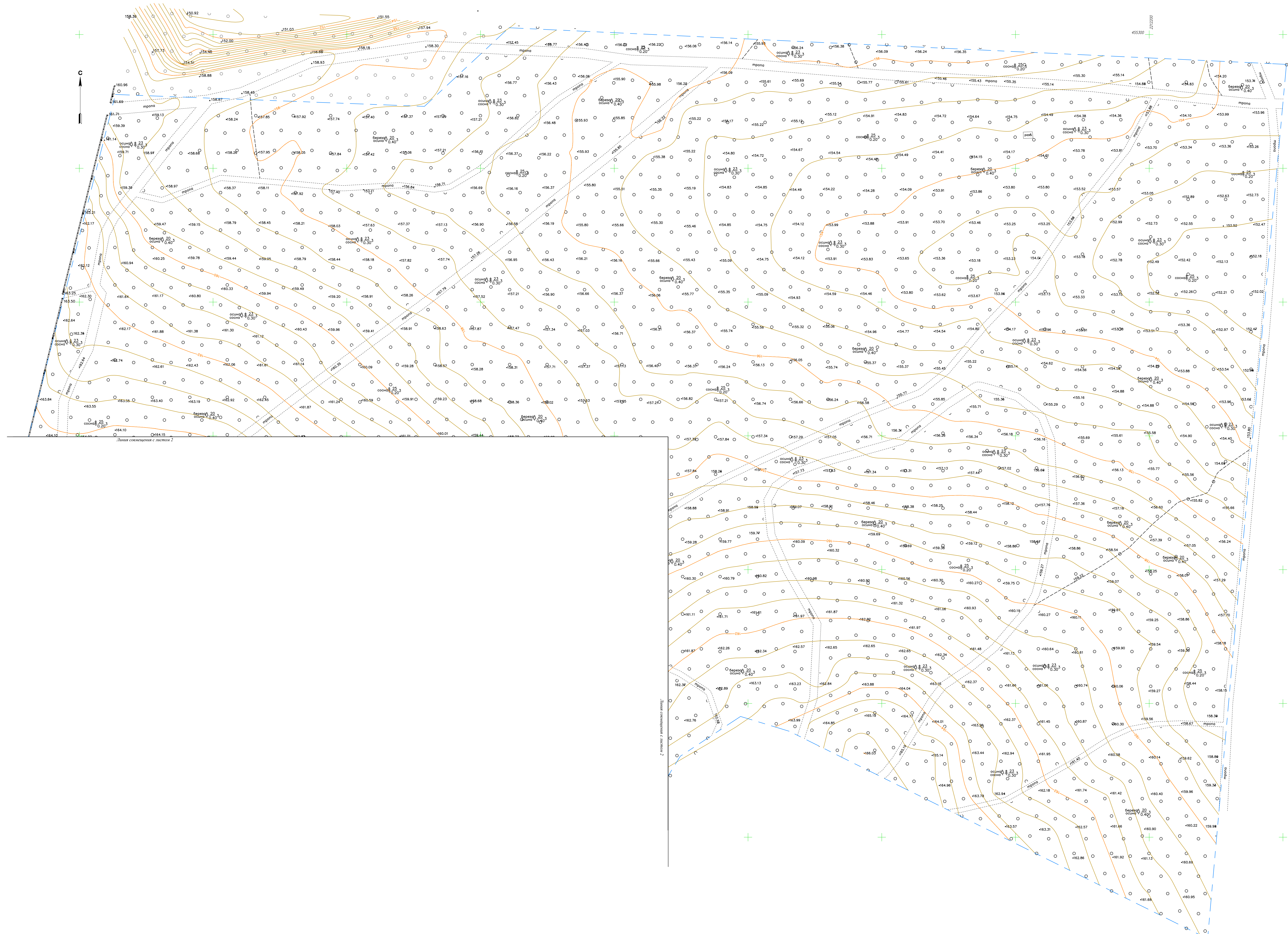


- Территория выполнения работ

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

01483000212240000050001-ИГДИ



С. привязка к общему плану участка

Линия совмещения с листом 2

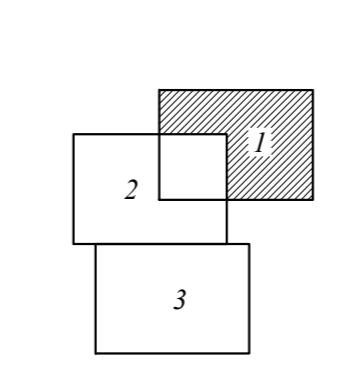


Схема расположения листов

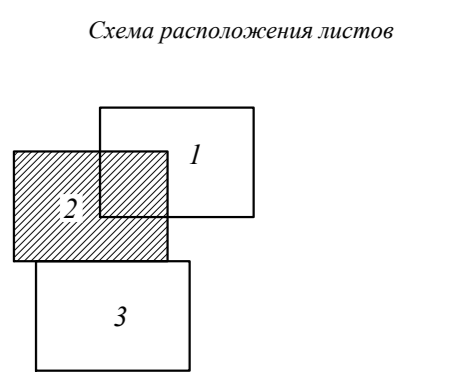
- Условные обозначения:
- электролиния высокого напряжения
 - электролиния низкого напряжения
 - линия связи
 - граница топографической съемки

- Примечание
1. Система координат – МСК-50 зона 2;
 2. Система высот Балтийская – 1977;

0148300021224000050001-ИГДИ			
Выполнение работ по разработке архитектурно-планировочной концепции, проекта благоустройства с разработкой проекта озеленения лесов по адресу: Московская область, городской округ Люберецкий, Покосное поле, Гомельское участковое лесничество			
Илл.	Коп. ул.	Лист	Н. дж.
Проверил	Исполнитель	Дата	02.24
Инженерно-геодезические изыскания		Страница	Лист
Масштаб 1:500		1	3
Система координат: МСК-50		Фирма И	
Система высот: Балтийская 1977 г.			
Фирма И	Асман А.К.	02.24	



Кв. 6-6а Кв. 6-6б - ПП 62/2016
 ПП 4 - 14.02.2017
 2-й этаж ПП 4



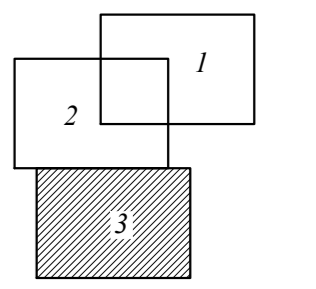
- Условные обозначения
- электробиель. высокого напряжения
 - электробиель. низкого напряжения
 - теплотрасса
 - граница топографической съемки

- Примечание
1. Система координат – МСК-50 зона 2;
 2. Система высот Балтийская – 1977;

0148300021224000050001-ИГИД			
Выполнение работ по разработке архитектурно-планировочной концепции, проекта благоустройства с разработкой проекта озеленения лесов по адресу: Московская область, городской округ Люберецкий, Люберецкое муниципальное образование, участок лесного массива			
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.
Разработано	Водополь А.А.	02.24	02.24
Проверено	Петришина С.С.		
Инженерно-геодезические изыскания		Страница	Лист
Масштаб 1:500		2	3
Система координат: МСК-50		Формат: А4	
Система высот: Балтийская 1977 г.		Формат: А4	
Ген. директор:	Авдеев А.К.	02.24	



Схема расположения листов



- Условные обозначения:
- электролиния высокого напряжения
 - электролиния низкого напряжения
 - теплотрасса
 - граница топографической съемки

- Примечание
1. Система координат – МСК-50 зона 2;
 2. Система высот Балтийская – 1977;

0148300021224000050001-ИГДИ			
Выполнение работ по разработке архитектурно-планировочной концепции, проекта благоустройства с разработкой проекта озеленения лесов по адресу: Московская область, городской округ Люберецкий, Подольское поселение, Тамбовское участковое лесничество			
Илл.	Кол.чл.	Лист	Н. дикт.
Разработчик	Васильев А.А.	02.24	
Проверен	Петрушина С.С.	02.24	
Инженерно-геодезические изыскания		Страна	Лист
Масштаб 1:500		3	3
Система координат МСК-50		Фирма ИЛ	
Система высот Балтийская 1977 г.			
Ген. директор	Авдеев А.К.	02.24	