



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ГЕО-СЕРВИС»
ИНН/КПП 6027170226/602701001, ОГРН 1166027054093
180004 г. Псков пр. Октябрьский д.56 офис 805 тел.+7 (8112)201-901
E-mail: geo-servis60@mail.ru

Выписка из единого реестра членов саморегулируемой организации
АСРО "Изыскатели Санкт-Петербурга и Северо-Запада"
СРО-И-017-29122009, регистрационный номер выписки
6027170226-20241023-1604 от 23.10.2024 года

Заказчик - Администрация Дедовичского района

Арх. №65
Экз. №1

«Разработка проектной сметной документации по
планировке территории, Псковская область, Дедовичский
район, д. Лихачевка»

Технический отчет по результатам инженерно -
геодезических изысканий

№131/24-АТ-ИГДИ

г.Псков
30.10.2024 г.



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ГЕО-СЕРВИС»
ИНН/КПП 6027170226/602701001, ОГРН 1166027054093
180004 г. Псков пр. Октябрьский д.56 офис 805 тел.+7 (8112)201-901
E-mail: geo-servis60@mail.ru

Выписка из единого реестра членов саморегулируемой организации
АСРО "Изыскатели Санкт-Петербурга и Северо-Запада"
СРО-И-017-29122009, регистрационный номер выписки
6027170226-20241023-1604 от 23.10.2024 года

Заказчик - Администрация Дедовичского района

Арх. №65
Экз. №1

«Разработка проектной сметной документации по
планировке территории, Псковская область, Дедовичский
район, д. Лихачевка»

Технический отчет по результатам инженерно -
геодезических изысканий

№131/24-АТ-ИГДИ

Генеральный директор:

Главный инженер:



Трифонов А.М.

Назаров А.В.

г.Псков
30.10.2024 г.

Содержание отчетной технической документации										2
Обозначение						Наименование				Стр.
№131/24-АТ-ИГДИ-С						Содержание отчетной технической документации				2
№131/24-АТ-ИГДИ-СД						Состав отчетной технической документации по инженерным изысканиям				3
№131/24-АТ-ИГДИ-ПЗ						Пояснительная записка				4
						1. Введение				5
						2. Состав исполнителей				6
						3. Изученность территории				7
						4. Физико-географические условия района работ и техногенные факторы				7
						5. Методика и технология выполненных инженерно-геодезических изысканий				10
						6. Результаты инженерных изысканий				12
						7. Сведения о проведении технического контроля и приемки работ				13
						8. Заключение				13
						9. Используемые документы и материалы				14
№131/24-АТ-ИГДИ-ТП						Приложения				15
Приложение А						Техническое задание				16
Приложение Б						Программа работ				19
Приложение В						Выписка из реестра членов саморегулируемой организации				29
Приложение Г						Выписка координат и высот исходных пунктов				31
Приложение Д						Свидетельство о поверке EFT M1				34
Приложение Е						Свидетельство о поверке электронного тахеометра Sokkia SET 5X				36
Приложение Ж						Сертификат ТороCAD				38
Приложение И						Каталог координат и высот съемочного обоснования				39
Приложение К						Схема планово-высотного обоснования				40
Приложение Л						Ведомость уравнивания GPS-измерений				41
Приложение М						Акт приемки топографо-геодезических работ				44
№131/24-АТ-ИГДИ-ГП						Графические приложения				46
Приложение Н						Топографический план М 1:500				46

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	№131/24-АТ-ИГДИ	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий	
1	№131/24-АТ-ИГИ	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий	

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

						№131/24-АТ-ИГДИ-СД			
						«Разработка проектной сметной документации по планировке территории, Псковская область, Дедовичский район, д. Лихачевка»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Состав отчетной технической документации по инженерным изысканиям	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Королевский Р.А.			10.24	И		1	1	
Разработал	Семенов С.Ю.			10.24	ООО "Гео-Сервис"				
Проверил	Назаров А.В.			10.24					

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

Пояснительная записка

Идентификационные сведения об объекте: Уровень ответственности - нормальный; принадлежит к опасным производственным объектам - не принадлежит; принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности, которых влияют на их безопасность - не принадлежит.

Согласовано:			Инженерно-геодезические изыскания выполняются в один этап.						
			Задачи инженерно-геодезических изысканий обусловлены целью и состоят в выполнении следующих видов работ:						
			- рекогносцировка объекта; - создание планово-высотного обоснования; - топографическая съемка участка в масштабе 1:500; - камеральная обработка материалов полевых работ с составлением плана; - согласование нанесения инженерных сетей с эксплуатирующими организациями; - составление технического отчета по инженерно-геодезическим изысканиям.						
			Система координат МСК-60, система высот - Балтийская.						
Взам. инв. №			Идентификационные сведения об объекте: Уровень ответственности - нормальный; принадлежит к опасным производственным объектам - не принадлежит; принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности, которых влияют на их безопасность - не принадлежит.						
							№131/24-АТ-ИГДИ-ПЗ		
							«Разработка проектной сметной документации по планировке территории, Псковская область, Дедовичский район, д. Лихачевка»		
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
Инв. № подл.	Разработал	Королевский Р.А.			10.24	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий	Стадия	Лист	Листов
	Разработал	Семенов С.Ю.			10.24		И	1	10
	Проверил	Назаров А.В.			10.24	Пояснительная записка	ООО "Гео-Сервис"		

An aerial photograph showing a rural landscape. A large, irregularly shaped area in the center is outlined with a thick red line. This area appears to be a mix of fields and some scattered trees. To the left of the red-outlined area is a cluster of buildings, including houses and what looks like a school or community center, surrounded by greenery. To the right, there's another cluster of buildings, possibly a farm or a small village, with more trees. The bottom of the image shows a dark, dense line of trees, likely a forest or a riverbank. The overall scene is a mix of developed and undeveloped land.

2. Состав исполнителей

В ходе выполнения камеральных работ использовались программы: ТороСАД. Свидетельства о сертификации указаны в Приложении Ж.

Согласовано:			 Рисунок 1. Схема расположения участка изысканий			
2. Состав исполнителей						
Полевые топографические работы выполнялись в октябре 2024 года инженерами-геодезистами Королевским Р.А и Семёновым С.Ю., под руководством главного инженера Назарова А.В., номер специалиста из реестра НОПРИЗ - ПИ-135463. В ходе выполнения камеральных работ использовались программы: ТороСАД. Свидетельства о сертификации указаны в Приложении Ж.						
Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
№131/24-АТ-ИГДИ-ПЗ						Лист
						2

Согласовано:							Согласно СП 20.13330.2020 (Нагрузки и воздействия) район изысканий характеризуется следующими показателями: - снеговой район - III. Расчетное значение веса снегового покрова Sq на 1 м2 горизонтальной поверхности земли 1,8 кПа; - гололедный район - III (юг Псковской обл.) Величина стенки гололеда над поверхностью земли на высоте 10 м - 10 мм. - ветровой район - I. Нормативное значение ветрового давления W0 = 0,23кПа. Тип местности для принятия коэффициента K, учитывающего изменение ветрового давления по высоте - В. Нормативная глубина промерзания грунтов, согласно СП 20.453330.2020, составляет: - пески мелкие - 116см; - пески средние и крупные - 124см; - суглинки, глины - 95 см. Почвы Псковская область расположена в дерново-подзолистой почвенной подзоне южной тайги и смешанных лесов. Разнообразие природных условий, пересеченный рельеф, частая смена почвообразующих пород определяют сложность почвенного покрова. Почвы формируются в результате действия ряда почвообразующих факторов - климата, растительности и животных организмов, рельефа, подстилающих пород, возраста почвенного покрова, хозяйственной деятельности человека.	
	Взам. инв. №							
	Подпись и дата							
	Инв. № подл.							
							№131/24-АТ-ИГДИ-ПЗ	Лист
								4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Гидрографическая сеть

Наиболее крупные притоки реки Шелонь следующие:

Протяженность реки Шелонь равна 248 км. Площадь водосборного бассейна 9710 км². Высота истока 85 м. Расход воды в 59 км от устья составляет 43,6 м³/с. Дно твердое известняковое, галечное, местами песчаное и ямистое. Питание смешанное, с преобладанием снегового. Замерзает река в ноябре -- декабре. Половодье наступает с апреля по май, а осенью дождевые паводки.

У истока река Шелонь представляет собой небольшой ручей текущий с Судомской возвышенности, после правого притока - реки Северы, русло Шелони расширяется из-за подпора плотины, расположенной чуть выше поселка Дедовичи. За посёлком, рядом с которым в Шелонь впадает левый приток - река Судома, ширина Шелони составляет около 30 метров. Далее Шелонь течёт по равнине, иногда ускоряясь на небольших каменистых порогах. Всего на реке около 40 порогов. Берега реки невысокие, глубина небольшая, примерно 1,5-2 метра. Перед городом Порхов и после него, берега реки повышаются, они покрыты сосновыми лесами.

[illegible]

Ширина реки в черте города Порхов составляет около 40 метров. Далее, активно собирая воду с множества речек и ручьев, стекающих с Судомской и Лужской возвышенностей, русло Шелони расширяется и в городе Сольцы его ширина достигает уже 70 метров, в поселке Шимск -- около 300 метров, а возле устья река разливается на несколько километров.

5. Методика и технология выполненных инженерно-геодезических изысканий.

Состав полевых и камеральных работ

Инженерно-геодезические изыскания выполнялись в три этапа.

На подготовительном этапе получено техническое задание от заказчика, составлена программа выполнения работ.

На полевом этапе выполнена рекогносцировка участка работ и весь комплекс полевых работ, а также необходимый объем выполненных работ, требуемый для контроля качества полученных материалов.

На камеральном этапе выполнена окончательная обработка полевых материалов с оценкой точности, полученных данных, а также составлен технический отчет с графическими и текстовыми приложениями.

Перед началом изысканий геодезические приборы прошли обследование и поверки в метрологическом центре ООО "Геостройизыскания-Сервис", ООО "Центр испытаний и поверки средств измерений Навгеотех-Диагностика" (Приложения Д,Е)

Планово-высотное съемочное геодезическое обоснование.

Для выполнения топографической съемки создано планово-высотное съемочное обоснование.

Исходными пунктами служили пункты: Тямша 2 кл., Гора 2 кл., Бол. Горушка 2 кл., Зряковская Гора 2 кл., Северик 2 кл. (Приложение Г).

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

№131/24-АТ-ИГДИ-ПЗ

Лист

5

Определение координат и высот точек съемочного обоснования выполнялись методом спутниковых определений с помощью геодезических многочастотных GNSS-приемников комплекта EFT M1 (Приложение Д).

Спутниковые измерения выполнены в статическом режиме, дискретность измерений 5 секунд. Продолжительность наблюдений выбиралась в зависимости от расстояний между наблюдательными пунктами, но не менее 60 минут на всем протяжении измерений.

Обработка результатов измерений, уравнивание сети выполнены на персональном компьютере с помощью программного обеспечения "SpectrumSurveyOfficev.8.2"

Ведомость уравнивания GPS - измерений прилагается (Приложение Л).

Схема планово-высотного обоснования и границ съемки приведена в Приложении К.

Координаты и высоты точек съемочного обоснования приведены в каталоге (Приложение И).

Топографическая съемка

Горизонтальная съемка территории выполнена электронным тахеометром SokkiaSET 5X(Приложение Е), полярным способом.

Высотная съемка выполнена в сочетании с горизонтальной съемкой масштаба 1:500, с сечением рельефа горизонталями через 0.5 м, с точек съемочного обоснования, одновременно с ведением журнала.

На каждой станции составлялся абрис с зарисовкой ситуации и характерных точек рельефа.

План топографической съемки составлен в соответствии с "Условными знаками для топографических планов М 1:5000-1:500" и вычерчен на ПК в программе ТРОСАД в формате .dwg. (Приложение Ж)

Съемка подземных и надземных коммуникаций

В процессе топографической съемки были выполнены обследование инженерных коммуникаций. На территории изысканий были выявлены все инженерные коммуникации, закоординированы. Составлен план инженерных сетей и отправлен на согласование в эксплуатирующие и ведомственные организации (Приложение Н).

Согласовано:					
Инов. № подл.	Взам. инв. №				
	Подпись и дата				

						№131/24-АТ-ИГДИ-ПЗ	Лист
							6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

	Согласовано:							№131/24-АТ-ИГДИ-ПЗ	Лист
									9
	Взам. инв. №								
	Подпись и дата								
	Инв. № подл.								
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

1. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения (актуализированная редакция СНиП 11-02-96) Москва, 2016г.
2. СП 317.1325800.2017. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ. Москва. 2017 г;
3. СП 11-104-97. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Москва, 1997 г.
4. СП 11-104-97. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Часть II. Выполнение съемки подземных коммуникаций при инженерно-геодезических изысканиях для строительства. Москва, 2001 г.
5. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. Москва, Недра, 1989 г.
6. ПТБ-88 Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах. Москва, Недра, 1991 г.
7. ГОСТ 21.301-2014 Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям.
8. Инструкции о порядке контроля и приёмки геодезических, топографических и картографических работ ГКИНП (ГНТА)-17-004-99.

Ив. № подл. Подпись и дата Взам. инв. № Согласовано:							№131/24-АТ-ИГДИ-ПЗ Лист 10
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Согласовано:				
Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №		

Приложения

Приложение А
Техническое задание

УТВЕРЖДАЮ:

Глава Администрации
Дедовичского района

_____ Афанасьев Г.А.

15 октября 2024г.
МП

СОГЛАСОВАНО:

Генеральный Директор
ООО «Гео-Сервис»

_____ Трифонов А.М.
15 октября 2024г.
МП



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на производство инженерно-геодезических изысканий по объекту:
«Разработка проектной сметной документации по планировке территории, Псковская область, Дедовичский район д. Лихачевка»

1.	Наименование объекта	«Разработка проектной сметной документации по планировке территории, Псковская область, Дедовичский район, д. Лихачевка»
2.	Местоположение объекта	Псковская область, Дедовичский район, д. Лихачевка
3.	Основание для выполнения работ	На основании договора № 131/24-АТ от «15» октября 2024 г.
4.	Вид градостроительной деятельности	Планировка и межевание территории
5.	Идентификационные сведения о заказчике	Администрация Дедовичского района, 182710, Псковская обл., п. Дедовичи, пл. Советов, д. 6
6.	Идентификационные сведения о подрядчике	Общество с ограниченной ответственностью «Гео-Сервис», 180004, г. Псков, Октябрьский пр-т, д.56, офис 805
7.	Стадия проектирования	Проектная документация
8.	Цели и задачи инженерных изысканий	Выполнить инженерно-геодезические изыскания с целью получения необходимых и достаточных материалов и данных для разработки и обоснования проектной документации
9.	Этап выполнения инженерных изысканий	В один этап
10.	Данные о границах площадки строительства	Псковская область, Дедовичский район, д. Лихачевка с/п Шелонская волость, а именно: территория в кадастровом квартале 60:04:0180501
11.	Требования к проведению изысканий	Материал инженерно-геодезических изысканий должен соответствовать требованиям, предъявляемым к топографической съемке масштаба 1:500. Система координат: МСК-60. Система высот: Балтийская. Масштаб топографической съемки – 1:500, Сечение рельефа - 0.5 метра. Технические отчеты, в соответствии с СП 47.13330.2016, должен содержать планы (схемы) сетей подземных сооружений, планы (схемы) подземных и надземных инженерных коммуникаций, с их техническими характеристиками, согласованные с эксплуатирующими организациями.

Согласовано:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Приложение А

Техническое задание (Продолжение)

12.	Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить инженерные изыскания	Отчетная документация по результатам изыскательских работ должна быть выполнена в соответствии: - СП 11-104-97. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. — М.: Госстрой России, 2001; - СП 11-104-97. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Часть II. Выполнение съемки подземных коммуникаций при инженерно-геодезических изысканиях для строительства. — М.: Госстрой России, 2001; - СП 47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96. — М.: Госстрой России, 2016; - СП 317.1325800.2017. Инженерно-геодезические изыскания для строительства и другие нормативные документы, в соответствии с законодательством РФ. и другие нормативные документы, в соответствии с законодательством РФ.
13.	Требования к материалам и результатам инженерных изысканий	В виде отдельного технического отчета, в соответствии с СП 47.13330.2016, должен содержать планы (схемы) сетей подземных сооружений, планы (схемы) подземных и надземных инженерных коммуникаций с их техническими характеристиками, согласованные с эксплуатирующими организациями.
14.	Срок предоставления Заказчику документации	Согласно условиям договора
15.	Форма и порядок предоставления материалов	Проектную документацию выдать в бумажном формате (3 экземпляра) и в электронном формате на отдельном диске: - в формате *pdf; - в редактируемом формате (*.dwg, *.doc.).

16. Сведения и данные о проектируемых зданиях и сооружениях

№ п/п	Наименование здания или сооружения	Этажность, (уровень ответственности здания или сооружения)	Протяжённость линейного сооружения, м.	Расположение	Фундаменты		
					Тип	Глубина заложения подошвы	Нагрузка кН на 1 м.п., м ²
1	-	-	-		-	-	-

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№131/24-АТ-ИГДИ-ТП

Лист

2

Приложение А
Техническое задание (Продолжение)

Приложение 1
к Техническому заданию на
производство инженерно-геодезических изысканий

СИТУАЦИОННАЯ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЧАСТКА РАБОТ



- граница участка инженерных изысканий

Согласовано:					
Инв. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ООО "Гео-Сервис"

Приложение Б

Программа (Продолжение)

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения	3
2. Оценка изученности территории.....	4
3. Краткая физико-географическая и климатическая характеристика района работ	4
4. Состав и виды работ, организация их выполнения	6
4.1. Обоснование состава и объемов работ	6
4.2. Плотность пунктов геодезических сетей и точность определения их планового и/или высотного положения.....	7
5. Контроль качества и приемка работ	8
5.1. Требования к отчетным материалам	8
5.2 Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ	9
6. Основные нормативные материалы и документы	9
Приложение 1. Ситуационная схема	10

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано:		

Согласовано:						состав Шелонской волости. Деревня находится в восточной части Псковской области, в зоне хвойно-широколиственных лесов, к северу от реки Шелони, на расстоянии примерно 2 километров (по прямой) к востоку от посёлка городского типа Дедовичи, административного центра района. Абсолютная высота — 74 метра над уровнем моря. <i>Геоморфология и рельеф</i> Рельеф участка равнинный. Абсолютные высоты поверхности от 78 до 81 м. В геоморфологическом отношении участок изысканий -- типичный моренный. Бугры и холмы, собранные грядами, чередуются с озёрами и болотами. Самая высокая из этих гряд - Судомская возвышенность, тянется по линии Навережье-Вышегород и поднимается на высоту 170-294 м над уровнем моря. Этот моренный холмисто-озёрный ландшафт отличается красотой. Лесистые крутые холмы, достигающие высоты 60-70 м., сочетались с небольшими ледниковыми озёрами с изрезанными высокими берегами. Район расположен в бассейне верхнего течения реки Шелони и её притоков. Восточная часть района (бассейн реки Шелони и правобережье реки Судомы) отличается как по рельефу, так и по материковым породам. Рельеф здесь равнинный. Левобережье реки Шелонь несколько отличается от правобережья. Рельеф здесь волнистый, при наличии удлинённых пологих склонов Псковская область расположена в пределах зоны, характеризующейся сейсмической интенсивностью менее 6 баллов (5 баллов по шкале MSK- 64 согласно картам ОСР-2015-А, ОСР-2015-В, ОСР-2015-С к СП 14.13330.2018). Сведения об опасных природных процессах и техногенных воздействиях на участок изысканий отсутствуют. Площадь изысканий – 5.99 га. <i>Гидрографическая сеть</i>
	Взам. инв. №					
	Подпись и дата					
Инов. № подл.						4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
№131/24-АТ-ИГДИ-ТП						Лист
						4

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

Приложение Б
Программа (Продолжение)

Почвы формируются в результате действия ряда почвообразующих факторов климата, растительности и животных организмов, рельефа, подстилающих пород, возраста почвенного покрова, хозяйственной деятельности человека.

Растительный покров и животный мир

Псковская область расположена в зонах тайги и смешанных лесов. На севере заходит подзона южной тайги, а центральная и южная части области находятся в пределах зоны смешанных лесов. Тайга отличается от смешанных лесов тем, что в ней растут хвойные и мелколиственные породы, а в смешанных лесах — хвойные, мелколиственные и широколиственные породы.

Положение территории области на границе двух природных зон определяет многообразие видов животных. Здесь встречаются обитатели тайги и широколиственных лесов, лесостепей и лугов, болот и водоемов. Охотничьи животные представлены следующими видами: кабан, косуля европейская, лось, благородный олень, медведь бурый, волк, лисица, енотовидная собака, рысь, барсук, куницы, ласка, горностай, хори, норки, выдра, зайцы беляк и русак, бобр речной, крот европейский, летяга, белка, хомяк, ондатра, водяная полевка.

Участок изысканий расположен в границах с высокой антропогенной нагрузкой, что обуславливает отсутствие объектов животного и растительного мира, характерного для естественной среды обитания, а также видов, включенных в Красные Книги РФ и Псковской области.

4. СОСТАВ И ВИДЫ РАБОТ, ОРГАНИЗАЦИЯ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ

4.1. Обоснование состава и объемов работ

1. Осуществить рекогносцировку исходных пунктов государственной геодезической сети. За исходные пункты геодезической сети при создании обоснования принять: Тямпа 2 кл., Гора 2 кл., Бол. Горушка 2 кл., Зряковская Гора 2 кл., Северик 2 кл.

2. Получить выписку исходных геодезических пунктов в Управлении федеральной службы государственной регистрации кадастра и картографии по Псковской области, имеющиеся на данный район работ.

3. На участке изысканий с целью сгущения государственной геодезической сети создать плано-высотное съёмочное обоснование (далее - ПВО) без долговременного закрепления на местности.

4. Получить материалы инженерно-геодезических изысканий прошлых лет в Управлении архитектуры и градостроительства Администрации Псковской области, при их наличии.

5. Выполнить инженерно-геодезические изыскания. Топографическую съемку произвести системе координат МСК-60 зона 2 и системе высот - Балтийская 1977 г.

Для выполнения топографической съемки использовать метод РТК (Кинематика в реальном времени) от исходных пунктов государственной геодезической сети или созданных пунктов планово-высотного съемочного обоснования с записью результатов измерений в контроллер спутникового оборудования. Также использовать электронный тахеометр, по необходимости. Параллельно вести абрис, на который наносятся элементы ситуации и рельефа с записью номера пикета, соответствующего номеру пикета, содержащего координату и отметку элемента ситуации, записываемого в память контроллера спутникового оборудования или электронного тахеометра.

Работы произвести в соответствии с СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства»; СП 11-104-97 часть I-III «Инженерно-геодезические изыскания для строительства и др. инструкциями и наставлениями.

Выполнить топографическую съемку в масштабе 1:500 с высотой сечения рельефа горизонталями через 0,5 метр основы для проведения работ по объекту: «Разработка

6

Согласовано:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

7

						№131/24-АТ-ИГДИ-ТП	Лист
							8
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Приложение Б
Программа (Продолжение)

Приложение 1 к Программе производства
инженерно-геодезических изысканий

СИТУАЦИОННАЯ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЧАСТКА РАБОТ



- граница участка инженерных изысканий

Согласовано:					
Инв. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Приложение В
Выписка из реестра членов саморегулируемой организации



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

6027170226-20241023-1604

(регистрационный номер выписки)

23.10.2024

(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 "ГЕО-СЕРВИС"

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1166027054093

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	6027170226
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТЕО-СЕРВИС"
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО "ТЕО-СЕРВИС"
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	180004, Россия, Псковская область, ГОРОД ПСКОВ, ПРОСПЕКТ ОКтябрьский, 56, ОФИС 805 ПОМЕЩЕНИЕ 1019
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация саморегулируемая организация «Изыскатели Санкт-Петербурга и Северо-Запада» (СРО-И-017-29122009)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-017-006027170226-0228
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	01.06.2020
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	
2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания:		
2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 01.06.2020	Нет	Нет



Согласовано:

1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация саморегулируемая организация «Изыскатели Санкт-Петербурга и Северо-Запада» (СРО-И-017-29122009)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-017-006027170226-0228
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	01.06.2020
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	
2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания:		
2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 01.06.2020	Нет	Нет

Взам. инв. №

Подпись и дата

Приложение В

3. Компенсационный фонд возмещения вреда

3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
3.2	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания объектов капитального строительства	

4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств

4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	12.04.2021
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять 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

Приложение Г

Выписка координат и высот исходных пунктов

Экз. № 1

Список координат и высот геодезических пунктов МСК-60

№ п/п	№ по каталогу	Название пункта, тип знака, высота знака, тип центра и № марки, класс	Координаты X у в метрах	Высота над уровнем моря в метрах
Псковский район				
1	575	Тяпша сигн. 2 кл. 20.8 м центр 1 оп	491 516.79 1 261 161.01	55.40
2	634	Гора сигн. 2 кл. 18.8 м центр 1 оп	506 876.54 1 278 093.11	70.50
3	590	Чернецово сигн. 3 кл. 12.6 м центр 2 оп (58170)	495 521.47 1 263 439.30	49.30
Красногородский район				
4	191	Санево сигн. 2 кл. 9.9 м центр 2 оп (618)	388 104.28 1 267 459.63	113.60
5	198	Зеркули сигн. 2 кл. 24.3 м центр 50	391 482.54 1 263 047.09	112.5
6	185	Горбуново сигн. 3 кл. 19.7 м центр 2 оп (28610)	386 669.74 1 275 887.37	106.90
Дедовичский район				
7	1478	Погорелое сигн. 2 кл. 13.9 м центр 53	471 807.14 2 197 108.83	83.0
8	1477	Базыково пир. 2 кл. 5.0 м центр 41	471 586.39 2 181 948.17	95.60
9	1501	Горная Яровка сигн. 2 кл. 14.3 м центр 1 оп	485 475.53 1 351 649.49	84.20

Выписку составил: старший специалист 1 разряда

Л.Г.Мыльцева



Уч. № 53 от «14» 03 2017 г.

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

№131/24-АТ-ИГДИ-ТП

«Разработка проектной сметной документации по планировке территории, Псковская область, Дедовичский район, д. Лихачевка»

Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий

Стадия

Лист

Листов

И

1

3

Выписка координат и высот исходных пунктов

ООО "Гео-Сервис"

Приложение Г Выписка координат и высот исходных пунктов

Экз. 1

Список координат и высот геодезических пунктов МСК-60

№ п/п	№ по каталогу	Название пункта, тип знака, высота знака, тип центра и № марки, класс	Координаты X Y в метрах	Высота над уровнем моря в метрах
1	1461	Гороховище	460 933.29	90.60
		сигн. 2 кл.	1 366 566.27	
		7.9 м Центр 41		
2	1488	Красноселье	478 098.87	104.20
		сигн. 2 кл.	1 360 932.63	
		14.2 м Центр 56		
3	1548	Заполье	517 441.15	54.50
		сигн. 2 кл.	1 355 413.63	
		24.6 м Центр 1 оп		
4	1478	Погорелое	471 807.14	83.0
		сигн. 2 кл.	2 197 108.84	
		13.9 м Центр 53		
5	1487	Дубишна	475 705.34	87.30
		сигн. 2 кл.	2 190 628.50	
		14.4 м Центр 1 оп		

Выписку составил: старший специалист 1 разр.

Л.Г.Мыльцева

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Уч. № 14 от «22» 02 2018 г.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

№131/24-АТ-ИГДИ-ТП

Лист

2

Приложение Г Выписка координат и высот исходных пунктов

Экз. № 1

Список координат и высот геодезических пунктов МСК-60

№ п/п	№ по каталогу	Название пункта, тип знака, высота знака, тип центра и № марки, класс	Координаты X в метрах Y	Высота над уровнем моря в метрах
Стругокрасненский район				
1	678	Молоди	523 272.33	126.20
		сигн. 2 кл.	1 295 425.58	
		10.0 м Центр 1 оп		
2	682	Сверетово	524 445.16	148.80
		пир. 2 кл.	1 305 687.37	
		5.8 м Центр 1 оп		
3	688	Ростково	527 518.05	131.30
		сигн. 3 кл.	1 301 001.24	М 26695
		15.9 м Центр 2 оп (26695)		
4	693	Кебско	530 814.22	144.40
		сигн. 3 кл.	1 308 123.70	М 27637
		21.4 м Центр 2 оп (27637)		
5	697	Новоселье	533 780.67	177.90
		сигн. 1 кл.	1 304 361.83	
		22.3 м Центр 32		
Порховский район				
6	557	Подзорново	485 794.36	63.8
		пир. 3 кл.	1 320 623.65	М 15053
		6.4 м Центр 2 оп (15053)		
7	571	Гари	489 666.85	62.60
		сигн. 2 кл.	1 326 087.27	
		20.0 м Центр 1 оп		
8	580	Молонец	490 766.84	72.8
		пир. 3 кл.	1 315 117.98	М 14452
		6.9 м Центр 2 оп (14452)		
9	535	Павлиха	478 739.16	90.90
		сигн. 2 кл.	1 318 551.99	
		18.6 м Центр 56		

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

№131/24-АТ-ИГДИ-ТП

Лист

3

Приложение Д

Свидетельство о поверке EFT M1

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРОК СИ

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	53818-13
Тип СИ	EFT M1 GNSS
Наименование типа СИ	Аппаратура геодезическая спутниковая
Заводской номер СИ	10225379
Модификация СИ	EFT M1 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	26.10.2023
Поверка действительна до	25.10.2024
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МИ 2408-97
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ГСХ/26-10-2023/289864625
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

Согласовано:				Условный шифр знака поверки	ГСХ										
				Владелец СИ	Юридическое лицо										
				Тип поверки	Периодическая										
				Дата поверки СИ	26.10.2023										
				Поверка действительна до	25.10.2024										
				Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МИ 2408-97										
				СИ пригодно	Да										
				Номер свидетельства	С-ГСХ/26-10-2023/289864625										
				Знак поверки в паспорте	Нет										
				Знак поверки на СИ	Нет										
Взам. инв. №								№131/24-АТ-ИГДИ-ТП							
												«Разработка проектной сметной документации по планировке территории, Псковская область, Дедовичский район, д. Лихачевка»			
	Подпись и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий		Стадия	Лист	Листов			
										И	1	2			
										Свидетельство о поверке EFT M1		ООО "Гео-Сервис"			
Инв. № подл.		Разработал	Королевский Р.А.			10.24									
		Разработал	Семенов С.Ю.			10.24									
	Проверил	Назаров А.В.			10.24										

Приложение Д
Свидетельство о поверке EFT M1 (Продолжение)

РЕЗУЛЬТАТЫ
ПОВЕРОК СИ

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	53818-13
Тип СИ	EFT M1 GNSS
Наименование типа СИ	Аппаратура геодезическая спутниковая
Заводской номер СИ	10225385
Модификация СИ	EFT M1 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	26.10.2023
Поверка действительна до	25.10.2024
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МИ 2408-97
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ГСХ/26-10-2023/289864626
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

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

Приложение Е

Свидетельство о поверке электронного тахеометра Sokkia SET 5X

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРОК СИ

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	39434-08
Тип СИ	Sokkia SET1X, SET2X, SET3X, SET5X
Наименование типа СИ	Тахеометры электронные
Заводской номер СИ	101123
Год выпуска СИ	2008
Модификация СИ	Sokkia SET5X

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ГЕОСТРОЙИЗЫСКАНИЯ-СЕРВИС»(ООО «ГСИ-СЕРВИС»)
Условный шифр знака поверки	ДЭМ
Владелец СИ	Владелец
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	10.10.2023
Поверка действительна до	09.10.2024
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МИ 2798-2003 "ГСИ. Тахеометры электронные. Методика поверки"
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ДЭМ/10-10-2023/285743604
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

Согласовано:				«ГСИ-СЕРВИС»												
Взам. инв. №																
Подпись и дата							№131/24-АТ-ИГДИ-ТП									
							«Разработка проектной сметной документации по планировке территории, Псковская область, Дедовичский район, д. Лихачевка»									
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата										
Инв. № подл.	Разработал	Королевский Р.А.			10.24	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий					Стадия	Лист	Листов			
	Разработал	Семенов С.Ю.			10.24						И	1	2			
	Проверил	Назаров А.В.			10.24	Свидетельство о поверке электронного тахеометра Sokkia SET 5X					ООО "Гео-Сервис"					

Приложение Е

Свидетельство о поверке электронного тахеометра Sokkia SET 5X (Продолжение)

Общество с ограниченной ответственностью "Геодезические приборы"
ИНН 7813273215, КПП 781301001

Акт о поверке СИ

23 октября 2023 г.

Настоящий акт удостоверяет, что следующее средство измерения:

Наименование и тип	Заводской номер
Электронный тахеометр SET 5X	101123

прошло процедуру поверки в соответствии с частью 5 статьи 13 Федерального закона "Об обеспечении единства измерений" от 26 июня 2008 года № ФЗ-102.

На основании результатов (первичной) периодической поверки признано соответствующим установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.

В соответствии с Приказом Минпромторга России от 31 июля 2020 года №2510 "Об утверждении порядка проведения поверки средств измерений, требований к знаку поверки и содержанию свидетельства о поверке" сведения о результатах поверки включены в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства средств измерений.

Данные сайта ФГИС "АРШИН"

Адрес данных на сайте	
https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-285743604	
Номер свидетельства	Дата свидетельства
С-ДЭМ/10-10-2023/285743604	10 октября 2023 г.

Руководитель СЦ



Королев Е.Н.

ООО "Геодезические приборы".
197101, г.Санкт-Петербург, ул.Большая Монетная, д.16
Тел. (812) 363-43-23

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

№131/24-АТ-ИГДИ-ТП

Лист

2

Приложение Ж

Сертификат ТороCAD

CERTIFICATE

Certificate of license from Adtollo

Product: Topocad
License No: 1-007-1-22209

User information

ООО "Geo-Servis"
Oktyabrskiy prospect, 56

180004 Pskov



Stefan Andersson
CEO
Adtollo



Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

№131/24-АТ-ИГДИ-ТП

«Разработка проектной сметной документации по планировке территории, Псковская область, Дедовичский район, д. Лихачевка»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Королевский Р.А.			10.24
Разработал		Семенов С.Ю.			10.24
Проверил		Назаров А.В.			10.24

Технический отчет по результатам
инженерно-геодезических изысканий

Сертификат ТороCAD

Стадия	Лист	Листов
И	1	1

ООО "Гео-Сервис"

Каталог координат и высот съемочного обоснования

Система высот: Балтийская 1977 г.

№ знака	Автор, год работы	Тип знака	Высота,м	Координаты	
				X	Y
1	2	3	4	5	6
Рабочее обоснование					
T1	ООО "Гео-Сервис"	Мет.штырь	74.26	468 262.9698	2 193 013.3677
T2	ООО "Гео-Сервис"	Мет.штырь	74.88	468 237.4161	2 193 121.9016
T3	ООО "Гео-Сервис"	Мет.штырь	74.32	468 164.2708	2 193 167.6984
T4	ООО "Гео-Сервис"	Мет.штырь	73.17	468 100.0262	2 193 163.9997
T5	ООО "Гео-Сервис"	Мет.штырь	74.58	468 036.9439	2 193 006.8063
T6	ООО "Гео-Сервис"	Мет.штырь	74.81	468 144.0090	2 192 950.5136
T7	ООО "Гео-Сервис"	Мет.штырь	75.11	468 137.5747	2 193 048.8173

[illegible]

Приложение К
Схема планово-высотного обоснования



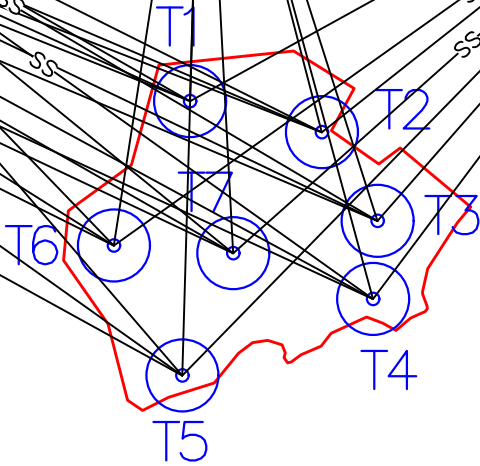
Гари
62.60

Горная
Ярость
84.20

Базыково
95.60

Дубишна
87.30

Погорелое
83.00



- Условные обозначения:
- пункт триангуляции
 - точка временного закрепления
 - вектор GNSS-измерений
 - линия технического нивелирования
 - сторона теодолитного хода
 - границы инженерно-геодезических изысканий

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

						№131/24-АТ-ИГДИ-ТП			
						«Разработка проектной сметной документации по планировке территории, Псковская область, Дедовичский район, д. Лихачевка»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Королевский Р.А.			10.24		П	1	1
Разработал		Семенов С.Ю.			10.24				
Проверил		Назаров А.В.			10.24	Схема планово-высотного обоснования	ООО "Гео-Сервис"		

Приложение Л

Ведомость уравнивания GPS-измерений

Project Summary

Project name: Dedovichskiy r-n, d. Lihachevka

Surveyor:

Comment:

Linear unit: Meters

Projection: 60(2)

Geoid: EGM2008

Adjustment Summary

Adjustment type: План + Высота, Ограниченное

Confidence level: 95 %

Number of adjusted points: 7

Number of plane control points: 5

Number of used GPS vectors: 35

Number of rejected GPS vectors by plane: 0

A posteriori plane UWE: 1,228871, Bounds: (0,6341782, 1,367633)

Number of height control points: 5

A posteriori height UWE: 0,5072628, Bounds: (0,1581772, 1,930893)

Used GPS Observations

Имя	dN (m)	dE (m)	dHt (m)	СКО в плане (m)	СКО по высоте (m)
Погорелое - T1	-3544.17	-4095.47	8.74	0,001	0,007
T1 - Горная Яровка	16674.75	-20358.04	-9.94	0,003	0,005
Гари - T1	-21992.97	45709.85	-11.66	0,007	0,004
T1 - Дубишна	7442.37	-2384.87	-13.04	0,001	0,007
Базыково - T1	-3544.17	11065.20	21.34	0,004	0,003
T2 - Погорелое	3569.72	3986.94	-8.12	0,001	0,005
Горная Яровка - T2	-16700.30	20466.57	9.32	0,006	0,003
T2 - Гари	22018.52	-45818.38	12.28	0,008	0,006
Дубишна - T2	-7467.92	2493.40	12.42	0,002	0,008
T2 - Базыково	3569.72	-11173.73	-20.72	0,007	0,003
Погорелое - T3	-3642.87	-3941.14	8.68	0,002	0,007
T3 - Горная Яровка	16773.45	-20512.37	-9.88	0,003	0,001
Гари - T3	-22091.67	45864.18	-11.72	0,007	0,004
T3 - Дубишна	7541.07	-2539.198	-12.98	0,004	0,007
Базыково - T3	-3642.87	11219.53	21.28	0,004	0,001
T4 - Погорелое	3707.11	3944.84	-9.83	0,001	0,005
Горная Яровка - T4	-16837.69	20508.67	11.03	0,004	0,001
T4 - Гари	22155.91	-45860.48	10.57	0,008	0,006
Дубишна - T4	-7605.31	2535.50	14.13	0,002	0,008
T4 - Базыково	3707.11	-11215.83	-22.43	0,007	0,005
Погорелое - T5	-3770.20	-4102.03	8.42	0,008	0,007
T5 - Горная Яровка	16900.78	-20351.48	-9.62	0,003	0,005
Гари - T5	-22219.00	45703.29	-11.98	0,007	0,006

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

№131/24-АТ-ИГДИ-ТП

«Разработка проектной сметной документации по планировке территории, Псковская область, Дедовичский район, д. Лихачевка»

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

Разработал Королевский Р.А. 10.24

Разработал Семенов С.Ю. 10.24

Проверил Назаров А.В. 10.24

Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий

Стадия

Лист

Листов

И

1

3

Ведомость уравнивания GPS-измерений

ООО "Гео-Сервис"

Приложение Л Ведомость уравнивания GPS-измерений (Продолжение)

Т5 – Дубишна	7668.40	-2378.31	-12.72	0,003	0,007
Базыково – Т5	-3770.20	11058.64	21.02	0,004	0,003
Т6 – Погорелое	3663.13	4158.33	-8.19	0,001	0,005
Горная Яровня – Т6	-16793.71	20295.18	9.39	0,004	0,002
Т6 – Гари	22111.93	-45646.99	12.21	0,008	0,006
Дубишна – Т6	-7561.33	2322.01	12.49	0,002	0,008
Т6 – Базыково	3663.13	-11002.34	-20.79	0,007	0,005
Погорелое – Т7	-3669.57	-4060.02	7.89	0,004	0,007
Т7 – Горная Яровня	16800.15	-20393.49	-9.09	0,003	0,008
Гари – Т7	-22118.37	45745.30	-12.51	0,007	0,005
Т7 – Дубишна	7567.77	-2420.32	-12.19	0,003	0,007
Базыково – Т7	-3669.57	11100.65	20.49	0,004	0,001
Т1 – Т2	-25.55	108.53	-0.62	0,002	0,005
Т2 – Т3	-73.15	45.80	0.56	0,004	0,003
Т3 – Т4	-64.24	-3.70	1.15	0,008	0,006
Т4 – Т5	-63.08	-157.19	-1.41	0,003	0,007
Т5 – Т6	107.06	-56.29	-0.23	0,007	0,005
Т6 – Т7	-6.43	98.30	-0.30	0,004	0,007
Т7 – Т1	125.39	-35.45	0.85	0,003	0,001

Имя	Ось x (m)	Ось y (m)	Отметка (m)	Код
Погорелое	471 807.14	2 197 108.84	83.00	
Горная Яровня	484 937.72	2 172 655.33	84.20	
Гари	490 255.94	2 147 303.52	62.60	
Дубишна	475 705.34	2 190 628.50	87.30	
Базыково	471 586.39	2 181 948.17	95.60	

Adjusted Points

Имя	Ось x (m)	Ось y (m)	Отметка (m)	Код
Т1	468 262.9698	2 193 013.3677	74.26	
Т2	468 237.4161	2 193 121.9016	74.88	
Т3	468 164.2708	2 193 167.6984	74.32	
Т4	468 100.0262	2 193 163.9997	73.17	
Т5	468 036.9439	2 193 006.8063	74.58	

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

№131/24-АТ-ИГДИ-ТП

Лист

2

[illegible]

Согласовано:				Топографическая съемка 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0.5 м		5.99 га	Хорошо			
	Съемка инженерных коммуникаций	кол	Факт. по наличию		Хорошо					
		опора	Факт. по наличию		Хорошо					
		ТКИ	Факт. по наличию		Хорошо					
	В ходе просмотра материалов установлено: работы произведены в полном объеме. План ориентирован на север. Координаты исходных пунктов определены с помощью GNSS оборудования, и соответствуют представленной точности. Методика работ и подробные технические характеристики принимаемых работ приведены в техническом отчете инв. №: <u>124</u>, шифр: №131/24-АТ-ИГДИ									
Взам. инв. №										
Подпись и дата							№131/24-АТ-ИГДИ-ТП			
							«Разработка проектной сметной документации по планировке территории, Псковская область, Дедовичский район, д. Лихачевка»			
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий	Стадия	Лист	Листов
	Разработал	Королевский Р.А.				10.24		И	1	2
	Разработал	Семенов С.Ю.				10.24				
	Проверил	Назаров А.В.				10.24	Акт приемки топографо-геодезических работ	ООО "Гео-Сервис"		

Семёнов С.Ю.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано:			
						№131/24-АТ-ИГДИ-ТП						Лист
												2

Приложение Н
Топографический план
М 1:500

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

