

Общество с ограниченной ответственностью «Геосити»
(ООО «Геосити»)



Заказчик – Общество с ограниченной ответственностью «Антей»
(ООО «Антей»)

Выполнение инженерно-геодезических работ по созданию
инженерно-топографического плана масштаба 1:500 для
проектирования
ДОГОВОР ПОДРЯДА № Е01/03 от 01.03.2022 года.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
по результатам инженерно-геодезических изысканий

ИС-ИГДИ-Е01/03-2022

Объект:

«д.п. Мочище площадью 13,65 га в границах Мочищенского сельсовета Новосибирского района Новосибирской области (земельные участки с кадастровыми номерами 54:19:101102:39, 54:19:101102:1142, 54:19:101102:1145, 54:19:101102:1144, 54:19:101102:696, 54:19:101102:38, 54:19:101102:36, 54:19:101102:37, 54:19:101102:35, 54:19:101102:8, 54:19:101102:11, 54:19:101102:13, 54:19:101102:15, 54:19:101102:14, 54:19:101102:3, 54:19:101102:1, 54:19:101102:1138»;

«пос. Озерный площадью 28,81 га в границах Мочищенского сельсовета Новосибирского района Новосибирской (земельный участок с кадастровым номером 54:19:101102:34)»

Директор ООО «Геосити» _____



_____ П.С. Батин

2022 г.

Общество с ограниченной ответственностью «Геосити»
(ООО «Геосити»)



Заказчик – Общество с ограниченной ответственностью «Антей»
(ООО «Антей»)

Выполнение инженерно-геодезических работ по созданию инженерно-топографического плана масштаба 1:500 для проектирования
ДОГОВОР ПОДРЯДА № Е01/03 от 01.03.2022 года.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
по результатам инженерно-геодезических изысканий

ИС-ИГДИ-Е01/03-2022

Объект:

«д.п. Мочище площадью 13,65 га в границах Мочищенского сельсовета Новосибирского района Новосибирской области (земельные участки с кадастровыми номерами 54:19:101102:39, 54:19:101102:1142, 54:19:101102:1145, 54:19:101102:1144, 54:19:101102:696, 54:19:101102:38, 54:19:101102:36, 54:19:101102:37, 54:19:101102:35, 54:19:101102:8, 54:19:101102:11, 54:19:101102:13, 54:19:101102:15, 54:19:101102:14, 54:19:101102:3, 54:19:101102:1, 54:19:101102:1138»;
«пос. Озерный площадью 28,81 га в границах Мочищенского сельсовета Новосибирского района Новосибирской (земельный участок с кадастровым номером 54:19:101102:34)»

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

Директор ООО «Геосити» _____



П.С. Батин

2022 г.

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	ИС-ИГДИ-Е01/03-2022	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий	
2	22/03-25-ИГИ	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий	
3	22/03-25-ИЭИ	Технический отчет по результатам инженерно экологических изысканий	
4	22/03-25-ИГМИ	Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий	


Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №		
ИС-ИГДИ-Е01/03-2022								
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
	Разработал	Щукин				31.03.22		
	Проверил	Гревцев				31.03.22		
	Н. контр.							
	ГИП							
Состав отчетной технической документации						Стадия	Лист	Листов
						Р		
						ООО «Геосити»		

Содержание

1 Введение	6
2 Изученность территории	7
3 Физико-географические условия района работ и техногенные факторы	8
4 Методика и технология выполнения работ	10
5 Результаты инженерно-геодезических изысканий	13
6 Сведения по контролю качества и приемке работ	14
7 Заключение	14
8 Использованные документы и материалы	15
9 ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ	16
Приложение А Программа инженерно-геодезических изысканий	17
Приложение Б Техническое задание	29
Приложение В Акт полевой приемки работ	32
Приложение Г Материалы уравнивания и оценка точности измерений	33
Приложение Д Выписка координат и высот базовых станций	41
Приложение Е Выписка из реестра членов саморегулируемой организации	42
Приложение Ж Сведения о метрологических поверках	44
Приложение И Договор на оказание услуг по предоставлению к информации ССДС НСО	47
Приложение К Акт приема передачи пространственных данных и материалов в федеральный фонд пространственных данных	53
Приложение Л Документация по использованию лицензионного программного обеспечения	54
Приложение М Лицензия	58
Приложение Н Нивелирные пункты (реперы)	60
Приложение П Ведомость оценки точности заложенных пунктов	63
Приложение Р Каталог координат инженерно геологических выработок	66
Приложение С Таблица регистрации изменений	65
10 ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ	66
Приложение Т Ситуационный план	67
Приложение У Схема привязки стационарной базы к пунктам ГГС	68
Приложение Ф Картограмма выполненных работ с границами участков изысканий	69

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ИС-ИГДИ-Е01/03-2022								
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
			Разработал	Щукин			31.03.22	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий	Стадия	Лист	Листов
			Проверил	Гревцев			31.03.22		Р	1	70
			Н. контр.						ООО «Геосити»		
			ГИП								

Список исполнителей

Должность	Подпись	ФИО
Начальник геодезического отдела		Гревцев Н.О.

Исполнители полевых и камеральных работ

Наименование работ	ФИО	Должность
Инженерно-геодезические работы	Щукин В.А.	инженер-геодезист
Камеральная обработка инженерно-геодезических материалов	Щукин В.А.	инженер-геодезист

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ИС-ИГДИ-Е01/03-2022

Лист

2

1. Введение

Инженерно-геодезические изыскания выполнены с целью создания инженерно-топографического плана для проектирования объекта: «Многоквартирные дома с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях и автостоянки» в соответствии с техническим заданием (Приложение Б), и руководствуясь программой на выполнение работ по инженерно-геодезическим изысканиям (Приложение А). Инженерно-геодезические изыскания выполнены инженером-геодезистом ООО «Геосити» Щукиным В.А. на основании договора подряда № Е01/03 от 01.03.2022 г. с ООО «Антей» в лице директора Половникова Глеба Борисовича.

Местоположение объекта: Новосибирская область, Новосибирский район, МО Мочищенский сельсовет, кадастровый номер участка 54:19:101102:34.

Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью «Антей», ОГРН 1215400046850, ИНН/КПП 5406817032/540601001. Адрес: 630132, Новосибирская область, г.Новосибирск, Октябрьский р-он, пр-кт. Димитрова, дом 7, оф. 801Б

Исполнитель: Общество с ограниченной ответственностью «Геосити» Адрес: 630054, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Плеханова, 27/1. ИНН/КПП: 5404397738/540401001. ОГРН: 1095404017610.

Право на выполнение инженерных изысканий для ООО «Геосити» предоставлено выпиской №192 от 29.03.2022 г. из реестра членов саморегулируемой организации (Приложение Е).

На основании данных Единого государственного реестра недвижимости в границах проведения инженерно-геодезических изысканий присутствуют земли являющиеся землями населенных пунктов с разрешенными видами использования: для эксплуатации индивидуальных жилых домов; для производственных целей и жилой зоны; магазины непродовольственных, продовольственных и смешанных товаров; для обеспечения деятельности Вооруженных Сил Российской Федерации; сельскохозяйственного использования; для размещения и эксплуатации ремонтно-технической мастерской, автомобильной мойки, торгового павильона; культовые объекты; городские леса; озеленение территории; внутрихозяйственные дороги, коммуникации; автомобильные дороги общего пользования; земельные участки общего пользования; площадки для отдыха, детские площадки, парковки; объекты водоснабжения и водоотведения, газо-, тепло- и теплоснабжения, в том числе линейные.

Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									3
						ИС-ИГДИ-Е01/03-2022			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

земли иного специального назначения.

Вид строительства: новое строительство.

Стадийность проектирования: Проектная.

Цель изысканий: инженерно-геодезические изыскания выполняются с целью изучения условий строительства и эксплуатации будущего инженерного сооружения и получения достоверных материалов изысканий необходимых и достаточных для принятия проектных решений, и разработки проектной и рабочей документации в соответствии с действующими общегосударственными и отраслевыми нормативными документами.

Полевые и камеральные топографо-геодезические работы выполнены инженером-геодезистом ООО «Геосити» Щукиным В.А. в марте 2022 г.

Полевые инженерно-геодезические работы выполнены в системе координат МСК – НСО зона 4, в Балтийской системе высот 1977 г.

Виды и объем работ:

- составление топографического плана Масштаба 1:500 – 70.0 га.

Обзорная схема района с границами инженерно-геодезических изысканий представлена в Приложении Щ.

Применяемые приборы для выполнения работ: GPS/ГЛОНАСС приемники PrinCe i80 №1026710, свидетельство о поверке № С-ВЮМ/28-05-2021/66960308 от 28.05.2021 г.; PrinCe i50 №3226211, свидетельство о поверке № С-ВЮМ/28-05-2021/66960309 от 28.05.2021 г. трубкабелеискатель Radiodetection С.А.Т 3 + №Ю/С331RU-1454.

Применяемые измерительные приборы прошли государственную метрологическую сертификацию и аттестацию, подтвердив паспортные характеристики по определению относительных координат на известных пунктах. Копии свидетельств о поверке представлены в Приложении Ж.

Топографическая съемка выполнена при помощи спутникового метода съемки в режиме передачи поправок в реальном времени (RTK). Инициализация при съёмке выполнена от постоянно действующей базовой станции NSKW, привязанной к пунктам ГГС (Приложение Э).

Комплекс инженерных изысканий выполнен в соответствии с требованиями СП 11-104-97, СП 317.1325800.2017, СП 47.13330.2012.

2. Изученность территории

До начала проведения инженерно-изыскательских работ на объекте произведен сбор данных топографо-геодезической изученности, составлено техническое задание полевой

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

						ИС-ИГДИ-Е01/03-2022	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		4

бригаде на выполнение топографо-геодезических работ. Исходные топографические материалы были запрошены в Государственном бюджетном учреждении Новосибирской области «Фонд пространственных данных Новосибирской области», заказ 303/22. По результатам запроса установлено, полученные материалы подлежат обновлению т.к. несоответствие их содержания не превышает 35%.

3. Физико-географические условия района работ и техногенные факторы

Объект работ находится Новосибирская область, Новосибирский район, МО Мочищенский сельсовет, западная часть объекта относится к Калининскому району, северо-восточная часть объекта к Заельцовскому району города Новосибирск, юго-западная территория граничит с поселком Садовый Новосибирской области. Опасных техногенных процессов на участке изысканий не выявлено. Разведанных запасов полезных ископаемых на участке не числится.

Климат Новосибирского района Новосибирской области резко-континентальный, характеризующийся продолжительной морозной и ветреной зимой и коротким жарким летом.

Согласно дорожно-климатического районирования данный район относится к дорожно-климатической зоне III, включающей географическую зону лесов с избыточным увлажнением грунтов. Абсолютный минимум температуры воздуха -50°C , абсолютный максимум температуры воздуха 37°C , температура воздуха обеспеченностью 0,94 в холодный период года составляет -24°C , среднегодовая температура $1,4^{\circ}\text{C}$.

Климатический район – I, подрайон – IV. По снеговым нагрузкам район относится к III снеговому району, по ветровым нагрузкам район относится к III ветровому району с нормативной величиной ветровой нагрузки 0,38 кПа.

Многолетние данные средней месячной температуры воздуха приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Месяцы	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Ср.
Новосибирск	-17.6	-15.8	-8.0	2.7	11.0	17.3	19.4	16.3	10.2	2.6	-7.3	-14.4	1.4

Повторяемость направлений ветра (числитель), %, средняя скорость ветра по направлениям (знаменатель) м/сек., и повторяемость штилей в процентах приведены в таблице 2.

Таблица 2.

						С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
						ИС-ИГДИ-Е01/03-2022								Лист
														5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата									

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Январь									
Новосибирск	3/2,0	5/2,8	9/2,3	16/3	27/4,7	31/5,7	6/3,7	3/3,0	15
Июль									
Новосибирск	12/2,7	18/2,6	11/2,7	10/2,9	11/3,2	15/3,5	12/2,8	11/2,5	18

Данные о максимальной скорости ветра и его периодичности приведены в таблице

3:

Таблица 3.

Скорость ветра в м/сек., возможна один раз за число лет					
	1	5	10	15	20
Новосибирск	20	23	24	25	26

Количество атмосферных осадков за апрель-октябрь – 317 мм, ноябрь – март – 120 мм.

Средняя дата образования снежного покрова 5 ноября, а разрушения – 11 апреля. Средняя из наибольших высот снежного покрова за зиму 60-80 см. Наибольшей высоты снежный покров достигает во второй половине марта.

Таяние снега начинается с 3 декады марта. 19 апреля снеговой покров в среднем сходит полностью за исключением логов и глубоких пониженных мест.

Глубина промерзания грунта согласно расчетам, выполненным по п.5.5.3 СП 22.13330.2011 составляет 1,83 (для суглинков), оттаивание грунтов приходится на конец мая. В зимнее время господствующие ветры юго-западного направления, в летнее время отмечаются ветры в любых направлениях.

Все перечисленные выше данные приводятся в СП 131.13330.2020.

В геоморфологическом отношении исследуемый участок относится к области II надпойменной террасы р. Оби.

Гидрографическая сеть района изысканий характеризуются принадлежностью их к Обскому бассейну.

Территория участка работ слабо застроенная, слабо заселенная. В границах участка изысканий присутствует несколько домов индивидуальной жилой застройки, несколько многоэтажных домов, каменные гаражи и нежилые постройки. На территории присутствуют разрушенные здания и сооружения. Благоустройство представлено автомобильными проездами с асфальтным и щебенистым покрытием. Инженерная инфраструктура представлена сетями водоснабжения, водоотведения, электроснабжения и линиями связи. Рельеф участка работ спокойный с абсолютными отметками от 184,37 м до 196,70 м с уклоном в северо-восточном направлении приближенным к 1°. Растительность представлена отдельно стоящими деревьями (береза, тополь, осина), кустарниками (клен), а так же луговой травой. В границах проведения работ отсутствуют объекты гидрографии.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ИС-ИГДИ-Е01/03-2022			

4. Методика и технология выполнения работ

Виды и объемы работ:

№ п/п	Виды работ	Ед. измерения	Объем работ запланированный	Объем работ фактический
Полевые работы				
1.	Полевые работы по составлению инженерно-топографического плана М 1:500, с сечением рельефа 0,5 м.	Га.	70,0	70,0
Камеральные работы				
1.	Составление программы инженерно-геодезических изысканий	Программа	1	1
2.	Составление инженерно-топографического плана М1:500 с сечением рельефа 0,5 м.	Га.	70,0	70,0
3.	Составление отчета об инженерно-геодезических изысканий	Шт.	3	3

Перед началом полевых работ была произведена камеральная и полевая рекогносцировка участка выполнения топографо-геодезических работ (несоответствие полученных топографических планов не превышает 35% их содержания современному состоянию: ситуации, рельефа, застройки и подлежат обновлению. Согласно СБЦ-2001 на инженерно-геодезические изыскания, данный объем обновлений топографического плана относится к III категории сложности). Съёмка текущих изменений на объекте была выполнена при помощи спутникового метода съёмки в режиме передачи поправок в реальном времени (RTK). Договор на предоставление доступа к Информации сети спутниковых дифференциальных станций ГЛОНАСС Новосибирской области представлен в приложении И. Расчет координат и высот пикетных точек при производстве съёмки в режиме RTK производились при помощи полевого контролера Victor. Съёмка в режиме RTK – один из эффективных методов геодезической GNSS-съёмки, благодаря которой появляется возможность получать координаты с точностью до нескольких сантиметров непосредственно в полевых условиях. В состав спутникового оборудования для RTK-

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ис-ИГДИ-Е01/03-2022	Лист
							7
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

съемки входили двухчастотные GPS/ГЛОНАСС приемники PrinCe i80 №1026710, PrinCe i50 №3226211.

Базовой (опорной или референчной) станцией, жестко установленной на пункте с известными координатами, служила существующая базовая станция NSKW (свидетельство о поверке представлено в приложении Ж), расположенная на здании СГУГиТ, предоставленная Государственным бюджетным учреждением «Центр навигационных и геоинформационных технологий Новосибирской области». Выписка координат и высот базовых станций представлена в приложении Д.

GPS/ГЛОНАСС приемники PrinCe i80, PrinCe i50 (роверы) использовали для определения координат пикетов. Базовый приемник вычислял и передавал по GSM-каналу поправки к измеренным последовательностям на ровер. Принимаемые дифференциальные поправки по GSM каналу были официально предоставлены Государственным бюджетным учреждением «Центр навигационных и геоинформационных технологий Новосибирской области». Акт приема передачи о включении данной базовой станции в реестр Федерального Фонда Пространственных Данных представлен в приложении К. Поправки определялись как разность измеренной псевдодальности и истинной дальности, вычисленной по точным координатам, введенным в приемник. Определение выполнялось каждую эпоху наблюдений. Ровер вводил принимаемые поправки в измеряемые им псевдодальности и исправленные значения дальностей и использовал для вычисления своего положения. При съемке была использована односторонняя линия связи, формат поправок был принят CMR/CMR+.

Наблюдения при определении координат и высот съемочных точек в режиме RTK выполнялись с соблюдением следующих условий:

- дискретная запись измерений-1 сек;
- период наблюдений на точке-10 сек;
- маска по возвышению-10 градусов;
- количество одновременно наблюдаемых спутников не менее 6;
- значение фактора PDOP - не более 6;
- плановая ошибка по внутренней сходимости- 20 мм;
- высотная ошибка по внутренней сходимости- 30 мм

Координаты и высоты пикетов записывались в контроллер, во время съемки исполнитель отслеживал качество приема сигналов спутников от базовой станции и точность в любой момент времени, и, в случае необходимости, выполнял повторные наблюдения. Далее для камеральной обработки рабочий файл с готовыми результатами съемки (координатами пикетов) передавался в компьютер без дополнительной обработки.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ИС-ИГДИ-Е01/03-2022						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Перед началом съемки и достижения сантиметрового уровня точности, съемка RTK была инициализирована, т.е. решена задача нахождения целого цикла фазы сигнала при прохождении его от спутника до фазового центра GNSS-антенны. При этом необходимое число отслеживаемых спутников составляло не менее 5 (как правило, 8 и выше). После выполнения инициализации тип решения базовой линии сменялся с Плавающего на Фиксированное, что означало достижение субдециметрового уровня точности определения местоположения ровера относительно Базовой станции. Основными этапами при работе в режиме RTK являются:

- прием базовой станцией и ровером от одного и того же созвездия спутников;
- передача базовой станцией своих координат и спутниковых измерений на ровер;
- совместная обработка ровером измерений с базовой станции со своими

измерениями и вычисление координат в режиме реального времени. Координаты съемочных точек получены непосредственно в поле. Осуществлялся оперативный контроль среднеквадратических ошибок планового и высотного положения съемочных точек (пикетов) непосредственно в процессе съемки. Также для контроля точности вычисляемых координат были выполнены повторные RTK-измерения выборочных пикетов с разными условиями приема спутниковых сигналов и наблюдения на пунктах с известными координатами (определенными ранее в Быстрые статике). Также применялся метод осреднения результатов из наблюдений не менее 10 эпох с фиксированным типом решения. Материалы уравнивания и оценка точности приведены в Приложении Г.

Поиск и съемка подземных коммуникаций производилась при помощи трубокабелеискателя Radiodetection С.А.Т 3 + №Ю/С331RU-1454. Выполнялись обследования колодцев со всеми необходимыми промерами (размер камеры, верха и низа труб, дно камеры и лотков). Шурфирование не производилось в соответствии с техническим заданием.

На камеральном этапе, окончательная обработка полевых материалов выполнялась при использовании программного обеспечения MAGNET Office Tools и CREDO_DAT 4.1 LITE, документация на использование лицензионного программного обеспечения представлена в приложении Л.

Так же были произведены работы по выносу в натуру точек исследований геологических выработок. Работы выполнялись GPS/ГЛОНАСС приемниками PrinCe i80, PrinCe i50 в режиме RTK. При этом выполнялись следующие условия:

- следить за указаниями и значениями на экране контроллера;
- идти и ориентировать приемник: вежу необходимо установить в требуемую точку

так, чтобы отклонение по значениям было близко к нулю;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			ИС-ИГДИ-Е01/03-2022				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- контролировать вертикальное положение вехи по пузырьковому уровню;

В результате было вынесено в натуру 27 точек исследований с точностью не более 0.020 м, закрепление которых производилось стеклопластиковой арматурой повязанной сигнальной лентой. Каталог координат инженерно-геологических выработок представлен в Приложении Ф.

5. Результаты инженерно-геодезических изысканий

На участке работ выполнена топографическая съемка масштаба 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0.5 м. Границы топографической съемки приняты согласно технического задания на инженерные изыскания. Съемка выполнена в режиме RTK с использованием двухчастотных спутниковых геодезических приемников PrinCe i80, PrinCe i50. В процессе производства работ выполнена съемка твердых и нечетких контуров, выполнена съемка наземных инженерных коммуникаций. При выполнении съемки велся абрис, в котором фиксировались элементы снимаемой ситуации, характеристики растительности, наземных коммуникаций. Нечеткие контуры (края обрывов, откосов, грунтовых дорог и др.) нанесены на план с точностью возможного установления границ этих объектов в натуре. Топографический план соответствует местности по состоянию на март 2022. Точность планового изображения предметов и контуров местности с четкими очертаниями относительно ближайших точек съемочной сети не превышают 0,5 мм в масштабе плана. Средние погрешности съемки рельефа относительно ближайших точек геодезического обоснования не превышают 1/4 высоты сечения рельефа. Подземные коммуникации в плановом положении определены с погрешностью не более 0,7 мм в масштабе плана. Расхождения в определении глубины заложения коммуникации не превышают 15% от данных контрольных измерений.

Предельное расстояние между пикетами не превышало 15 м.

По результатам съемки составлен топографический план масштаба 1:500 с высотой сечения рельефа 0.5м. (Приложения Я, 2). На топографическом плане показаны формы рельефа и растительный покров с характеристикой.

Топографические планы составлены в соответствии с «Условными знаками для топографических планов масштаба 1:5000 – 1:500» издания 1989г. в программных модулях Microstation и AutoCad. Окончательная доводка топографического плана осуществлялась при использовании программного обеспечения «Mapinfo» в формате MID/MIF (Проекция файлов «План-Схема»)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			ИС-ИГДИ-Е01/03-2022				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Материалы инженерно-геодезических изысканий предоставлены заказчику в бумажном варианте и на электронном носителе в электронных форматах .dxf, .dwg, .tiff, .tab.

6. Сведения по контролю качества и приемке работ

При производстве инженерно-геодезических изысканий применялась комплексная система управления качеством работ, действующая на всех стадиях выполнения работ. Плановый еженедельный контроль полевых и камеральных работ выполнял инженер-геодезист ООО «Геосити» Щукин В.А.. Инспекционный контроль проводился начальником геодезического отдела Гревцевым Н.О..

Выявленные недостатки исправлены в полевых условиях. По результатам контроля были составлены акты полевого контроля и приёмки топографо-геодезических работ (приложение В).

7. Заключение

Инженерно-геодезические изыскания выполнены в полном объеме, предусмотренным техническим заданием в соответствии с требованиями СП 11-104-97, СП 317.1325800.2017, СП 47.13330.2016.

Графические материалы оформлены в соответствии с основными требованиями к проектной и рабочей документации ГОСТ 21.301-2014 и “Условными знаками для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500” - Москва, “Недра”, 1989.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ИС-ИГДИ-Е01/03-2022	Лист
								11
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись

8. Использованные документы и материалы

- 1 СП 47.13330.2016 - Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.;
- 2 СП 11-104-97 - Инженерно-геодезические изыскания для строительства.
- 3 СП 317.1325800.2017 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ.
- 4 Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500
- 5 ГОСТ 21.301-2014 - Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям (с Поправкой).
- 6 ПТБ-88 Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах
- 7 ГОСТ 12.1.004-91 - Пожарная безопасность. Общие требования.
- 8 Единые правила безопасности на топографо-геодезических работах.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ИС-ИГДИ-Е01/03-2022						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

9. ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ИС-ИГДИ-Е01/03-2022			

Приложение А
Программа инженерно-геодезических изысканий

СОГЛАСОВАНО:

Заказчик



Моловников /
01.03.2022 г.*

УТВЕРЖДАЮ:

Исполнитель

ООО «Геоситя»

Директор

И.С. Ратин/
01.03.2022 г.



Программа
инженерно-геодезических изысканий
1. Общие сведения

Наименование объектов: «д.п. Мочище площадью 13,65 га в границах Мочищенского сельсовета Новосибирского района Новосибирской области (земельные участки с кадастровыми номерами 54:19:101102:39, 54:19:101102:1142, 54:19:101102:1145, 54:19:101102:1144, 54:19:101102:696, 54:19:101102:38, 54:19:101102:36, 54:19:101102:37, 54:19:101102:35, 54:19:101102:8, 54:19:101102:11, 54:19:101102:13, 54:19:101102:15, 54:19:101102:14, 54:19:101102:3, 54:19:101102:1, 54:19:101102:1138); «пос. Озерный площадью 28,81 га в границах Мочищенского сельсовета Новосибирского района Новосибирской (земельный участок с кадастровым номером 54:19:101102:34)»

Местоположение объектов: Новосибирская область, Новосибирский район, МО Мочищенский сельсовет, кадастровый номер участка 59:19:101102:34

Застройщик (технический заказчик): Общество с ограниченной ответственностью «Антей», ОГРН 1215400046850, ИНН/КПП 5406817032/540601001. Адрес: 630132, Новосибирская обл., г. Новосибирск, Октябрьский район, проспект Димитрова, дом 7, офис 801Б.

Исполнитель: ООО «Геоситя» ОГРН 1095404017610, ИНН/КПП 5404397738/540401001. Адрес: 630054, Новосибирская обл., г. Новосибирск, ул. Плахотного, дом 27/1.

Право на выполнение инженерных изысканий для ООО «Геоситя» предоставлено выпиской №192 от 29.03.2022 г. из реестра членов саморегулируемой организации.

Вид строительства: новое строительство.

Стадийность проектирования: Проектная.

Цель изысканий: инженерно-геодезические изыскания выполняются с целью изучения условий строительства и эксплуатации будущего инженерного сооружения и получения достоверных материалов изысканий необходимых и достаточных для принятия проектных решений, и разработки проектной и рабочей документации в соответствии с действующими общегосударственными и отраслевыми нормативными документами.

Задачи изысканий: получение топографо-геодезических материалов и сведений о ситуации и рельефе местности (в том числе дна водотоков и водоемов), существующих зданиях и сооружениях (надземных, подземных и надземных), элементах планировки (в цифровой, графической, фотографической и иных формах), необходимых для комплексной оценки природных и техногенных условий территории строительства и обоснования проектирования, строительства и эксплуатации объектов.

Изыскания выполнить в границах, указанных в Приложении №1 к техническому заданию от 01.03.2022 г.

Работы выполняются в соответствии с действующими нормативными документами.

В процессе выполнения работ в программу инженерно-геодезических изысканий могут быть внесены изменения и дополнения.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ИС-ИГДИ-Е01/03-2022

Лист

14

2. Изученность участка работ

На участок производства изысканий имеется исходная картографическая основа М 1:500, полученная в Государственном бюджетном учреждении Новосибирской области «Фонд пространственных данных Новосибирской области» Заказы: № 303/22; № 618/22.

Картограмма топографо-геодезической изученности представлена на рис. 1,2,3.



Масштаб 1:2500

Рисунок 1 - Картограмма топографо-геодезической изученности

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ИС-ИГДИ-Е01/03-2022	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись



Масштаб 1:2500
 Рисунок 2 - Картограмма топографо-геодезической изученности



Масштаб 1:2500
 Рисунок 3 - Картограмма топографо-геодезической изученности

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ИС-ИГДИ-Е01/03-2022

Лист
16

3. Краткая характеристика участка работ

Объект работ находится Новосибирская область, Новосибирский район, МО Мочищенский сельсовет, западная часть объекта относится к Калининскому району, северо-восточная часть объекта к Заельцовскому району города Новосибирск, юго-западная территория граничит с поселком Садовый Новосибирской области. Опасных техногенных процессов на участке изысканий не выявлено. Разведанных запасов полезных ископаемых на участке не числится.

Климат Новосибирского района Новосибирской области резко-континентальный, характеризующийся продолжительной морозной и ветреной зимой и коротким жарким летом.

Согласно дорожно-климатического районирования данный район относится к дорожно-климатической зоне III, включающей географическую зону лесов с избыточным увлажнением грунтов. Абсолютный минимум температуры воздуха -50°C , абсолютный максимум температуры воздуха 37°C , температура воздуха обеспеченностью 0,94 в холодный период года составляет -24°C , среднегодовая температура $1,4^{\circ}\text{C}$.

Климатический район – I, подрайон – IV. По снеговым нагрузкам район относится к III снеговому району, по ветровым нагрузкам район относится к III ветровому району с нормативной величиной ветровой нагрузки 0,38 кПа.

Многолетние данные средней месячной температуры воздуха приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Месяцы	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Ср.
Новосибирск	-17,6	-15,8	-8,0	2,7	11,0	17,3	19,4	16,3	10,2	2,6	-7,3	-14,4	1,4

Повторяемость направлений ветра (числитель), %, средняя скорость ветра по направлениям (знаменатель) м/сек., и повторяемость штилей в процентах приведены в таблице 2.

Таблица 2.

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
Январь									
Новосибирск	3/2,0	5/2,8	9/2,3	16/3	27/4,7	31/5,7	6/3,7	3/3,0	15
Июль									
Новосибирск	12/2,7	18/2,6	11/2,7	10/2,9	11/3,2	15/3,5	12/2,8	11/2,5	18

Данные о максимальной скорости ветра и его периодичности приведены в таблице 3:

Таблица 3.

Скорость ветра в м/сек., возможна один раз за число лет					
	1	5	10	15	20
Новосибирск	20	23	24	25	26

Количество атмосферных осадков за апрель-октябрь – 317 мм, ноябрь – март – 120 мм.

Средняя дата образования снежного покрова 5 ноября, а разрушения – 11 апреля. Средняя из наибольших высот снежного покрова за зиму 60-80 см. Наибольшей высоты снежный покров достигает во второй половине марта.

Таяние снега начинается с 3 декады марта. 19 апреля снеговой покров в среднем сходит полностью за исключением логов и глубоких пониженных мест.

Глубина промерзания грунта согласно расчетам, выполненным по п.5.5.3 СП 22.13330.2011 составляет 1,83 (для суглинков), оттаивание грунтов приходится на конец мая. В зимнее время господствующие ветры юго-западного направления, в летнее время отмечаются ветры в любых направлениях.

Все перечисленные выше данные приводятся в СП 131.13330.2020.

В геоморфологическом отношении исследуемый участок относится к области II надпойменной террасы р. Оби.

Гидрографическая сеть района изысканий характеризуется принадлежностью их к Обскому бассейну.

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

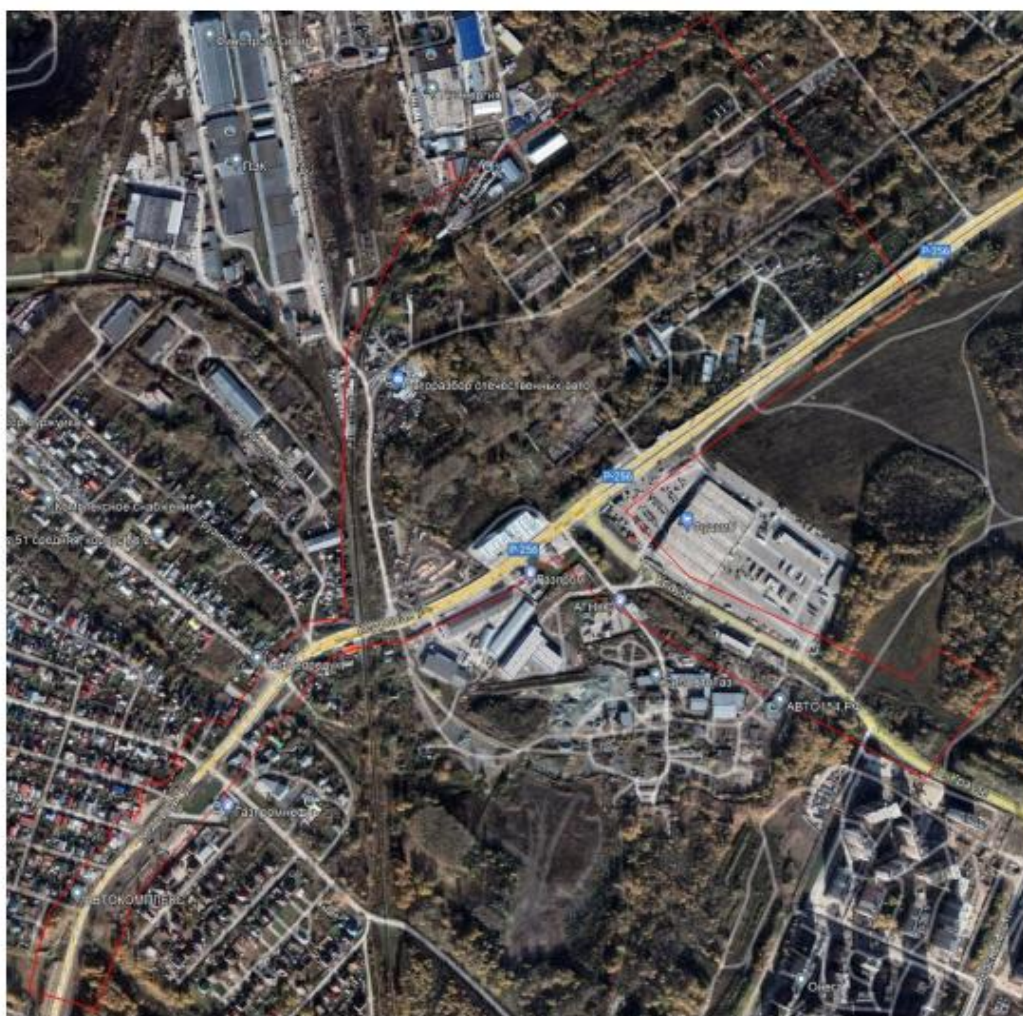
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ИС-ИГДИ-Е01/03-2022

Лист

17

Территория участка работ слабо застроенная, слабо заселенная. В границах участка изысканий присутствует несколько домов индивидуальной жилой застройки, несколько многоэтажных домов, каменные гаражи и нежилые постройки. На территории присутствуют разрушенные здания и сооружения. Благоустройство представлено автомобильными проездами с асфальтным и щебенистым покрытием. Инженерная инфраструктура представлена сетями водоснабжения, водоотведения, электроснабжения и линиями связи. Рельеф участка работ спокойный с абсолютными отметками от 184,37 м до 196,70 м с уклоном в северо-восточном направлении приближенным к 1°. Растительность представлена отдельно стоящими деревьями (береза, тополь, осина), кустарниками (клен), а так же луговой травой. В границах проведения работ отсутствуют объекты гидрографии. Обзорная схема с границами инженерных изысканий представлена на рисунке 2.



Масштаб 1:9000

Рисунок 2 – Обзорная схема с границами инженерно-геодезических изысканий

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ИС-ИГДИ-Е01/03-2022	

4. Виды, объемы и методика проектируемых работ.

4.1. Виды и объемы работ

На основании технического задания заказчика и требований нормативно-технической документации проектируется следующий состав работ:

№ пп	Виды работ	Ед. изм.	Объем работ
Полевые работы			
1.	Полевые работы по составлению инженерно-топографического плана М 1:500, с сечением рельефа 0,5 м.	Га.	70.0
Камеральные работы			
1.	Составление программы инженерно-геодезических изысканий	Программа	1
2.	Составление инженерно-топографических планов М 1:500, сечение рельефа 0,5 м.	Га.	70.0
3.	Составление отчета об инженерно-геодезических изысканий в бумажном и электронном виде	Экз.	3

Применяемые приборы для выполнения работ: GPS/ГЛОНАСС приемники PrinCe i80 №1026710, свидетельство о поверке № С-БИОМ/28-05-2021/66960308 от 28.05.2021 г.; PrinCe i50 №3226211, свидетельство о поверке № С-БИОМ/28-05-2021/66960309 от 28.05.2021 г. трубокабелеискатель Radiodetection C.A.T 3 + №IO/C331RU-1454.

4.2 Методика выполнения инженерно-геодезических изысканий

4.2.1 Опорная геодезическая сеть

Перед началом полевых работ произвести камеральную и полевую рекогносцировку участка выполнения топографо-геодезических работ.

За базовую (опорную или референционную) станцию, жестко установленную на пункте с известными координатами, использовать существующую базовую станцию NSKW, расположенную на здании СГУГиТ, доступ к передаче поправок предоставлен Государственным бюджетным учреждением «Центр навигационных и геоинформационных технологий Новосибирской области»

4.2.2 Топографическая съёмка

Для обеспечения проектирования топографическими планами, выполнить топографическую съемку участка работ масштабе 1:500 согласно ТЗ.

Топографическую съемку на объекте выполнить при помощи спутникового метода съемки в режиме передачи поправок в реальном времени (RTK). Расчет координат и высот пикетных точек при производстве съемки в режиме RTK производить при помощи полевого контролера Victor. В состав спутникового оборудования для RTK-съемки включить двухчастотные GPS/ГЛОНАСС приемники PrinCe i80 №1026710, PrinCe i50 №3226211.

Топографическую съемку выполнить в границах, указанных в техническом задании.

Полевые работы на объекте складываются из доставки приёмников и оборудования на участок работ, выполнения съемки ситуации и рельефа.

При производстве съемки, работу, проводимую подвижной станцией, выполнить, придерживаясь рекомендаций, данных в СП 317.1325800.2017, и руководствуясь эксплуатационной документацией, прилагаемой к приемнику. Для осуществления работ на участке выполнить следующие действия:

- провести развертывание аппаратуры, входящей в комплект подвижной станции и определить высоту антенны;
- подготовить приемник к работе;

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ИС-ИГДИ-Е01/03-2022

Лист

19

- установить режим «стой-иди»;
- установить режим регистрации данных наблюдений спутников;
- ввести в запоминающее устройство значение высоты антенны;
- выполнить инициализацию;
- установить приемник на съемочный пикет;
- установить режим регистрации данных наблюдения спутников;
- пользуясь клавиатурой, ввести в запоминающее устройство значение номера пикета, значение высоты антенны и необходимую семантическую информацию;
- выполнить регистрацию данных наблюдения спутников и, не выходя из режима «стой-иди», выключить режим регистрации данных;
- продублировать действия на всех пикетах участка съемки;
- выключить приемник и выполнить свертывание аппаратуры.

GPS/ГЛОНАСС приемники PrinCe i80, PrinCe i50 (ровер) использовать для определения координат пикетов. Базовый приемник будет вычислять и передавать по GSM-каналу поправки к измеренным последовательностям на ровер. Поправки определяются как разность измеренной псевдодальности и истинной дальности, вычисленной по точным координатам, введенным в приемник. Определение выполняется каждую эпоху наблюдений. Ровер вводит принимаемые поправки в измеряемые им псевдодальности и исправленные значения дальностей и использовал для вычисления своего положения. При съемке была использована односторонняя линия связи, формат поправок был принят CMR/CMR+.

Наблюдения при определении координат и высот съемочных точек в режиме RTK выполнять с соблюдением следующих условий:

- дискретная запись измерений-1 сек;
- период наблюдений на точке-10 сек;
- маска по возвышению-10 градусов;
- количество одновременно наблюдаемых спутников не менее 6;
- значение фактора PDOP - не более 6;
- плановая ошибка по внутренней сходимости- 20 мм;
- высотная ошибка по внутренней сходимости- 30 мм

Координаты и высоты пикетов записываются в контроллер, во время съемки исполнитель отслеживает качество приема сигналов спутников от базовой станции и точность в любой момент времени, и, в случае необходимости, выполняет повторные наблюдения. Далее для камеральной обработки рабочий файл с готовыми результатами съемки (координатами пикетов) передается в компьютер без дополнительной обработки. Перед началом съемки и достижения сантиметрового уровня точности, съемка RTK была инициализирована, т.е. решена задача нахождения целого цикла фазы сигнала при прохождении его от спутника до фазового центра GPS-антенны. При этом необходимое число отслеживаемых спутников составляло не менее 5 (как правило, 8 и выше). После выполнения инициализации тип решения базовой линии сменялся с Плавающего на Фиксированное, что означало достижение субдециметрового уровня точности определения местоположения ровера относительно Базовой станции. Основными этапами при работе в режиме RTK являются:

- прием базовой станцией и ровером от одного и того же созвездия спутников;
- передача базовой станцией своих координат и спутниковых измерений на ровер;
- совместная обработка ровером измерений с базовой станции со своими измерениями и вычисление координат в режиме реального времени. Координаты съемочных точек получаются непосредственно в поле. Осуществлять оперативный контроль среднеквадратических ошибок планового и высотного положения съемочных точек (пикетов) непосредственно в процессе съемки. Также для контроля точности вычисляемых координат выполнять повторные RTK-измерения выборочных пикетов с разными условиями приема спутниковых сигналов и наблюдения на пунктах с известными координатами (определенными ранее в Быстрые статикки). Также необходимо применять метод осреднения результатов из наблюдений не менее 10 эпох с фиксированным типом решения.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
ИС-ИГДИ-Е01/03-2022									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

4.2.3 Сдача полевых материалов

Контроль и приемка работ осуществляется в полевых условиях и оформляется актами внутреннего полевого контроля.

По завершении полевых работ исполнитель передает материалы на приемку ведущему специалисту (начальнику отдела), который составляет акт приемки выполненных работ. Акт приемки утверждается начальником отдела топографии, и материалы сдаются в камеральную группу для дальнейшей обработки.

Материалы должны содержать:

- оформленные журналы;
- ведомости вычисления координат и высот точек съемочного обоснования;
- схему съемочного обоснования;
- план топографической съемки;
- акт контроля и приемки выполненных работ;
- фотографии площадок.

4.2.4 Камеральные работы

На камеральном этапе должна быть выполнена обработка полевых материалов и данных с оценкой точности полученных результатов, с необходимой для проектирования и строительства информацией об объектах, элементах ситуации и рельефа местности, а также об опасных природных и техноприродных процессах.

В камеральной группе выполняется обработка полевых материалов по следующей технологии:

- обработку полевых данных выполнить в специализированном программном обеспечении («Topcon-tools», «CREDO-DAT»);
- топографический план выполнить в программном продукте «Microstation», «AutoCAD». Окончательную доводку топографического плана осуществить при использовании программного обеспечения «Mapinfo» в формате MID/MIF (Проекция файлов «План-Схема»)

В результате работ предоставить отчет содержащий следующие материалы:

- пояснительная записка;
- топографический план участка в масштабе 1:500, с сечением рельефа 0,5 м;
- ситуационный план;
- данные о метрологической поверке (калибровке) средств измерений, выполненной до начала полевых работ;
- материалы вычислений, уравнивания и оценки точности;
- материал согласований;
- акт полевого (камерального) контроля и приемки работ.

Отчет об инженерных изысканиях предоставить на бумажных носителях в трех экземплярах плюс один экземпляр в электронном виде на жестком носителе (CD).

Отчет представить в текстовой форме с графическими приложениями, согласно Техническому заданию.

Сроки предоставления отчетных материалов согласно графику.

5. Контроль качества и приемка работ

С целью обеспечения высокого качества работ на всех стадиях инженерно-геодезических изысканий необходимо выполнять контроль и приемку работ.

Основным методом технического контроля при полевых геодезических и топографических работах является инструментальный контроль.

Инструментальный контроль, связанный с проведением измерений позволяющий оценить качество выполненных работ применяют для всех видов геодезических и топографических работ, результаты которых получают из измерений.

Полевое обследование выполняют с целью проверки полноты и правильности выполнения технологических приемов работ. Проверка материалов полевых работ, связанная с просмотром журналов, сводок и ведомостей работ, проводится с целью установления

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									21
						ИС-ИГДИ-Е01/03-2022			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

правильности, полноты и своевременности ведения рабочих записей, полевых вычислений, оформления и комплектования материалов по законченным работам.

При контроле работ, выполняемых топографическими и геодезическими приборами с записью результатов измерений на носитель информации, наряду с инструментальным методом контроля применяют один из способов визуализации материалов с целью их просмотра и проверки соответствия техническим требованиям.

По результатам контроля полевых работ составляют акт. В акте отмечают итоги контроля с указанием объемов проверок по каждому виду работ, характеристик точности измерений и других цифровых данных, свидетельствующих о качестве выполненных работ, замечаний и предложений по дальнейшему ведению работ; в акте делают общее заключение о качестве работы специалиста и возможности оплаты работ и включении в отчет натуральных показателей и сметной стоимости.

Руководство отдела по всем отмеченным в акте недостаткам работы обязано принять незамедлительные меры.

В процессе камеральных работ используют следующие методы контроля:

- входной контроль поступающих данных, оборудования или комплектующих изделий (производится с целью установления их качества и соответствия требованиям технической документации, действующим стандартам, а также оценки возможности их использования при выполнении ГТКР);

- проверка согласованности с материалами ранее исполненных работ по технологичности, объемам, точности и т.д.;

- непосредственные наблюдения за ходом работ с целью контроля за соблюдением технологического процесса;

- независимое исполнение работ во вторую руку;

- регистрационный или визуальный контроль параметров;

- измерительный контроль выполненных работ.

6. Охрана труда и техника безопасности

Доставка материалов и инструментов на объект производится автотранспортом.

Обеспечение бригад инструментами, мерными приборами и оборудованием, согласно выполняемой работе.

Связь с отделом топографии и администрацией осуществляется по телефону. Связь должна быть устойчивой и двухсторонней.

При производстве инженерно-геодезических изысканий необходимо выполнять требования, предусмотренные соответствующими нормами, правилами и инструкциями по охране труда и технике безопасности (ПТБ-88 «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах»). Руководитель полевого подразделения или ответственный исполнитель полевых работ проверяет прохождение всеми сотрудниками инструктажа по технике безопасности, а также наличие средств защиты и транспортных средств, приспособленных для перевозки людей. Работники полевого подразделения должны быть обучены приемам безопасного ведения работ в залесенной, заболоченной местности и при переправах через реки. При смене видов работ исполнитель проводит инструктаж на рабочем месте, о чем должна быть сделана запись в журнале. При необходимости каждый сотрудник полевого подразделения должен уметь оказать первую помощь при несчастных случаях.

Весь персонал изыскательского подразделения, занятый в работах в охранной зоне газонефтяной промышленности, должен пройти внеочередную проверку знаний по охране труда, пожарной безопасности, по обеспечению безопасности производства работ с записью в журнал инструктажа.

В охранной зоне газонефтяной промышленности работникам изыскательского подразделения не допускается разжигать костры, пускать пал, курить. Не допускается пребывание на месте работы в охранной зоне людей, не имеющих прямого отношения к производимой работе.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ИС-ИГДИ-Е01/03-2022						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

7. Требования пожарной безопасности

При производстве работ на территории участка изысканий необходимо выполнять требования следующих документов: ГОСТ 12.1.004-91 «Пожарная безопасность. Общие требования», «Единые правила безопасности на топографо-геодезических работах».

Ответственность за организацию и обеспечение пожарной безопасности при проведении работ возлагается на руководителя полевых работ. Ответственность за пожарную безопасность на участке работ возлагается на производителя работ, который наряду с выполнением общих требований пожарной безопасности обязан:

- обеспечить обучение рабочих пожарной безопасности на их рабочих местах;
- руководить действиями по тушению пожаров;
- обеспечить исправность и готовность к действию первичных средств пожаротушения;
- проводить оперативный контроль за состоянием пожарной безопасности в местах проведения работ;
- обеспечить немедленный вызов пожарных подразделений в случае пожара или опасности его возникновения при аварии;
- одновременно приступить к ликвидации пожара или аварии имеющимися в наличии силами и средствами пожаротушения.

Ответственность за соблюдением установленных противопожарных мероприятий на каждом рабочем месте возлагается на непосредственных исполнителей работ.

8. Мероприятия по охране окружающей среды

Соблюдение интересов окружающей среды является обязательным условием производства работ. При проведении полевых инженерно-изыскательских работ предусматривается комплекс мер по защите и охране окружающей среды в соответствии с требованиями СП 11-102-97, СП 116.13330.2016.

До начала производства инженерных изысканий работники ООО «Геосити» проходят инструктаж по охране окружающей среды.

Технология работ, принятая настоящим проектом, носит временный характер и не оказывает серьезное вредное влияние на окружающую среду.

При проведении работ Подрядчик обеспечивает выполнение требований природоохранного законодательства РФ.

С целью охраны и снижения негативного воздействия на окружающую среду при производстве изыскательских работ предусматривается:

- соблюдение действующих стандартов, норм и правил в области охраны окружающей среды;
- проезд автомобильной техники только по технологическим дорогам и по специально оборудованным переездам;
- эксплуатация машин и механизмов в исправном состоянии во избежание аварийных утечек топлива и масел;
- предотвращение размещения производственных и бытовых отходов на поверхность земли;
- оборудование подрядчиком мест временного размещения отходов на месте производства работ в случае их образования и обеспечение в процессе проведения работ;
- собственными силами и за свой счет систематическую уборку Объекта от отходов, образованных при проведении работ с их последующим вывозом на специализированные полигоны.

После окончания полевых работ на объекте провести комплекс природовосстановительных мероприятий: в течение одного календарного дня, по завершении работ. Подрядная организация вывозит с места производства работ все собственные оборудование и технику, излишки материалов. Производит демонтаж возведенных сооружений и оставляет после себя площадку (место производства работ) в состоянии, соответствующем экологическим требованиям и санитарным нормам.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ИС-ИГДИ-Е01/03-2022

Лист

23

Природовосстановительные мероприятия считаются завершенными, если отсутствуют места, загрязненные горюче-смазочными материалами, строительными и бытовыми отходами.

Примечания к программе:

В процессе изысканий в программу могут вноситься изменения, которые согласуются должностными лицами, завизировавшими программу, а также заказчиком.

Программу составил

Начальник геодезического отдела ООО «Геосити»
01.03.2022 года.



Н.О. Гревцев

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ИС-ИГДИ-Е01/03-2022			

Используемые нормативные документы.

- 1 Федеральный закон РФ от 30.12.2009 г. № 384 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
- 2 СП 47.13330.2016 - Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.
- 3 СП 11-104-97 - Инженерно-геодезические изыскания для строительства.
- 4 СП 317.1325800.2017 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ.
- 5 ВСН-30-81 – Инструкция по установке и сдаче заказчику закрепительных знаков и реперов при изыскании объектов нефтяной промышленности.
- 6 Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500
- 7 ГОСТ 21.301-2014 - Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям (с Поправкой).
- 8 СП-11-102-97 - Инженерно-экологические изыскания для строительства
- 9 СП 116.13330.2016 - Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения.
- 10 СП 131.13330.2020 – Строительная климатология.
- 11 СП 20.13330.2016 – Нагрузки и воздействия.
- 12 ПТБ-88 Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах
- 13 ОСТ 12.1.004-91 - Пожарная безопасность. Общие требования.
- 14 Единые правила безопасности на топографо-геодезических работах.
- 15 Инструкция о порядке предоставления в пользование и использования материалов и данных федерального картографо-геодезического фонда. Москва. ЦНИИГАиК.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ИС-ИГДИ-Е01/03-2022	

Приложение Б
Техническое задание на выполнение инженерно-геодезических изысканий

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ от 01.03.2022 г.

на выполнение инженерно-геодезических изысканий по объектам:

«д.п. Мочище площадью 13,65 га в границах Мочищенского сельсовета Новосибирского района Новосибирской области (земельные участки с кадастровыми номерами 54:19:101102:39, 54:19:101102:1142, 54:19:101102:1145, 54:19:101102:1144, 54:19:101102:696, 54:19:101102:38, 54:19:101102:36, 54:19:101102:37, 54:19:101102:35, 54:19:101102:8, 54:19:101102:11, 54:19:101102:13, 54:19:101102:15, 54:19:101102:14, 54:19:101102:3, 54:19:101102:1, 54:19:101102:1138»;
 «пос. Озерный площадью 28,81 га в границах Мочищенского сельсовета Новосибирского района Новосибирской (земельный участок с кадастровым номером 54:19:101102:34)»

1. Основание для выполнения работ.

Работы выполняются на основании договора подряда № Е01/03 от 01 марта 2022 г.

2. Цель работ.

Создание инженерно-топографического плана масштаба 1:500 и отчета об инженерно-геодезических изысканиях

3. Требования к выполнению работы

3.1 Работы должны производиться в установленный срок, в три этапа:

- 1 этап: Сбор и анализ исходных материалов;
- 2 этап: Выполнение инженерно-геодезических изысканий;
- 3 этап: Составление отчетной документации.

3.2 Обязательно наличие действующего свидетельства СРО о допуске к выполнению инженерно-геодезических изысканий: создание планов в масштабах 1:500, 1:5000, в том числе в цифровой форме, съемка подземных коммуникаций и сооружений (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов атомной энергии).

3.3 Работы должны производиться инструментами подрядчика, прошедшими метрологический контроль (Свидетельства о поверки инструментов прилагаются к отчетной документации).

3.4 Время работ: полевые работы в дневной период с соблюдением техники безопасности, противопожарных и антитеррористических мероприятий.

4. Общие сведения об участке работ

Застройщик (технический заказчик)	Общество с ограниченной ответственностью «Антей»
Исполнитель	Общество с ограниченной ответственностью «Геосити»
Территориальное расположение участка работ и описание границ	Новосибирская область, Новосибирский район, МО Мочищенский сельсовет, кадастровый номер участка 54:19:101102:34
Ориентировочный объем (в гектарах)	70 га
Система координат	МСК-НСО зона 4
Система высот	Балтийская 1977 г.
Сечение рельефа	0.5 м
Срок выполнения работ	Определен Договором

5. Исходные материалы

5.1. Исходные топографические материалы - запрашиваются в Государственном бюджетном учреждении Новосибирской области «Фонд пространственных данных Новосибирской области»

6. Содержание работы

6.1 Полевые работы:

- рекогносцировка участка работ;
- топографическая съемка участка работ;
- обследование колодцев и надземных коммуникаций (при наличии);
- съемка подземных коммуникаций с помощью приборов поиска (трубокабеленскателя);
- и иные виды работ, необходимые для подготовки запрашиваемой документации.

6.2 Камеральные работы:

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

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

ИС-ИГДИ-Е01/03-2022

Лист

26

- съемка должна быть выполнена в системе координат МСК-НСО зона 4, в Балтийской системе высот;
- выдержать точность элементов ситуации, т.е. средняя погрешность положения на плане элементов ситуации относительно ближайших точек съемочного обоснования не должна превышать 0,5 мм;
- выполнить съемку и обследование подземных и наземных инженерных коммуникаций, диаметр, материал, глубина заложения, назначение, направление и взаимосвязь;
- нанести на планшеты съемки границы земельных участков, поставленных на государственный кадастровый учет (учесть актуальность кадастровой информации на момент передачи инженерно-топографического плана Заказчику);
- выполнить полевой приемочный контроль материалов инженерных изысканий с оформлением соответствующих актов.

7. Отчетные материалы

7.1 Инженерно-топографический план Масштаба 1:500 на бумажном носителе - 2 экз., на электронном носителе — 1 CD - диск.

7.2 Отчет об инженерно-геодезических изысканиях на бумаге 3 экз., в формате .pdf 1 экз.

8. Прочие требования

8.1 Основные требования к электронным картам:

- Требования к картографическому представлению данных в электронном виде соответствуют требованиям к традиционным картографическим материалам.
- Электронно-цифровой план должен быть создан в результате автоматизированного метода обработки материалов полевых работ (передачи информации с электронных накопителей геодезических приборов).
- Электронные планы сдаются в растровой форме и должны быть выполнены в формате tif, TAV.

8.2 Отдельные положения настоящего задания по объемам и срокам выполнения работ могут уточняться и дополняться в ходе выполнения работ установленным порядком по согласованию сторон.

9. Оплата работ:

В соответствии с условиями договора

10. Нормативно-техническая документация

- СП 11-104- 97 - Инженерно-геодезические изыскания для строительства.
- СП 47.13330.2016 - Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.
- Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000 - 1:500. Москва, ФГУП «Картгеоцентр», 2005 г.

УТВЕРЖДЕНО

Заказчик
ООО «Антей»
Директор



И.И. Иванов
МП
03.2022 г.

СОГЛАСОВАНО

Исполнитель
ООО «Геосити»
Директор



П.С. Батин
МП
01.03.2022 г.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ИС-ИГДИ-Е01/03-2022

Лист

27

Приложение 1 к техническому заданию от 01.03.2022 г.

Рисунок 1. Границы съемки.



Инженерно-геодезические изыскания выполнить в границах, указанных на рисунке 1.

УТВЕРЖДЕНО

Заказчик
ООО «Антей»
Директор



СОГЛАСОВАНО

Исполнитель
ООО «Геосити»
Директор



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ИС-ИГДИ-Е01/03-2022

Приложение В
Акт полевой приемки работ

Акт по результатам контроля полевых работ

Объект: «Многоквартирные дома с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях и автостоянки»

Дата: 21.03.2022 г.

Акт составили: начальник геодезического отдела ООО «Геосити» Гревцев Н.О., в присутствии инженера-геодезиста Щукина В.А.

Таблица 1 – виды и объемы работ

№ пп	Виды работ	Ед. изм.	Объем работ
1.	Составление инженерно-топографических планов М 1:500, сеч. рельефа 0,5 м.	га	70,0

При приемке работ произведены следующие контрольные измерения:

- произведен контрольный набор съёмочных пикетов

Таблица 2 – расхождение контуров в плане

Масштаб	Площадь съёмки	Между твердыми контурами			Относительно пунктов обоснования			Оценка
		Кол-во контрольных пикетов	Среднее расхождение	Максимальное расхождение	Кол-во контрольных пикетов	Среднее расхождение	Максимальное расхождение	
1:500	70,0 га	20	0,009	0,015	15	0,010	0,018	ХОРОШО

Таблица 3 – расхождение рельефа по высоте

Масштаб	Площадь съёмки	Кол-во контрольных пикетов	Среднее расхождение	Максимальное расхождение	Оценка
1:500	70,0 га	20	0,011	0,020	ХОРОШО

Таблица 4 – расхождение подземных коммуникаций

Отклонения	Количество пикетов	%
От 0 до 10 см	20	80
От 10 см до 20 см	5	20
От 20 см до 50 см	0	0
Итого	25	
Среднее отклонение	7 см	

Результат сличения плана с местностью:

- при визуальном сличении плана с местностью замечаний не выявлено.

Общее качество и оценка работ:

- полевые работы выполнены в соответствии с техническим заданием и НТД. Полевые материалы приняты и пригодны для дальнейшей работы.

Начальник геодезического отдела

Н.О. Гревцев

Инженер-геодезист

В.А. Щукин

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ИС-ИГДИ-Е01/03-2022

Лист

29

Приложение Г
Материалы уравнивания и оценка точности измерений

Отчет по вычисленным базовым линиям съёмочных пикетов на объекте:
«Многokвартирные дома с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях и автостоянки» Новосибирская область, Новосибирский район, МО Мочищенский сельсовет.

Linear unit: Meters
Projection Новосибирск
Points. GPS Obs Report

Имя	Ось х(м)	Ось у(м)	Отметка (м)	Точность в плане (м)	Точность по высоте (м)	Имя	Ось х(м)	Ось у(м)	Отметка (м)	Точность в плане (м)	Точность по высоте (м)
a1	497500.652	4197576.126	190.844	0,004	0,015	b97	498676.402	4198265.86	195.897	0,015	0,009
a2	497523.702	4197582.152	190.653	0,017	0,001	b98	498676.543	4198265.828	195.896	0,019	0,007
a3	497645.516	4197650.828	191.027	0,020	0,005	b99	498662.912	4198269.438	195.366	0,017	0,019
a4	497648.217	4197652.216	191.17	0,019	0,005	b100	498651.313	4198269.111	195.599	0,005	0,010
a5	497653.502	4197655.08	191.116	0,020	0,006	b101	498612.654	4198198.334	195.158	0,018	0,014
a6	497681.743	4197670.578	190.573	0,019	0,001	b102	498630.713	4198185.22	195.424	0,002	0,001
a7	497723.142	4197707.792	190.953	0,012	0,013	b103	498621.13	4198165.708	195.391	0,013	0,020
a8	497727.68	4197711.8	190.299	0,003	0,013	b104	498638.483	4198148.407	194.618	0,013	0,011
a9	497729.13	4197713.26	190.28	0,014	0,014	b105	498734.264	4198227.954	194.113	0,001	0,007
a10	497740.076	4197669.334	190.414	0,003	0,018	b106	498748.476	4198247.366	194.398	0,017	0,008
a11	497741.233	4197668.021	190.297	0,011	0,017	b107	498762.188	4198266.968	194.576	0,013	0,015
a12	497742.213	4197671.32	190.615	0,018	0,016	b108	498788.086	4198302.641	195.193	0,005	0,001
a13	497743.339	4197670.071	190.659	0,010	0,015	b109	498810.94	4198335.426	195.873	0,003	0,012
a14	497747.273	4197673.327	190.461	0,011	0,020	b110	498821.049	4198329.642	195.23	0,019	0,016
a15	497808.423	4197670.923	190.836	0,005	0,014	b111	498827.147	4198339.888	195.228	0,008	0,010
a16	497808.88	4197671.928	190.358	0,004	0,008	b112	498841.207	4198245.577	193.663	0,002	0,010
a17	497810.228	4197675.703	190.584	0,001	0,013	b113	498824.121	4198234.588	193.311	0,005	0,011
a18	497810.795	4197677.482	190.556	0,001	0,009	b114	498820.87	4198246.906	193.741	0,015	0,016
a19	497800.395	4197687.28	190.395	0,007	0,010	b115	498817.061	4198244.436	193.693	0,016	0,003
a20	497794.245	4197686.026	191.27	0,019	0,015	b116	498815.745	4198243.518	193.733	0,005	0,007
a21	497792.377	4197689.702	190.451	0,003	0,017	b117	498810.213	4198239.945	193.941	0,003	0,017
a22	497795.915	4197677.596	190.91	0,020	0,012	b118	498790.325	4198226.746	193.492	0,019	0,007
a23	497796.797	4197677.118	191.731	0,011	0,015	b119	498592.496	4198148.035	196.658	0,011	0,001
a24	497813.015	4197684.65	190.437	0,013	0,007	b120	498520.093	4198108.19	193.576	0,020	0,015
a25	497914.75	4197825.735	189.929	0,019	0,004	b121	498510.121	4198093.072	193.435	0,020	0,011
a26	497928.193	4197834.51	189.258	0,005	0,020	b122	498524.025	4198111.312	193.642	0,013	0,019
a27	497973.831	4197868.709	187.787	0,019	0,012	b123	498544.588	4198122.927	194.271	0,020	0,011
a28	497986.374	4197880.322	188.233	0,014	0,006	s1	498502.916	4198350.934	196.915	0,008	0,015
a29	497990.476	4197876.604	187.828	0,001	0,007	s2	498516.851	4198339.766	196.941	0,002	0,001
a30	497907.935	4197854.121	190.127	0,011	0,017	s3	498528.305	4198330.262	197.213	0,003	0,006
a31	497903.849	4197850.425	189.424	0,017	0,011	s4	498538.107	4198321.653	196.866	0,012	0,017
a32	497895.764	4197859.307	191.604	0,004	0,001	s5	498553.214	4198309.839	196.963	0,016	0,008
a33	497893.873	4197858.606	192.605	0,006	0,012	s6	498564.335	4198324.751	196.922	0,008	0,019
a34	497891.02	4197855.852	189.746	0,016	0,002	s7	498551.799	4198334.828	197.212	0,006	0,013
a35	497887.23	4197851.968	189.657	0,015	0,017	s8	498536.998	4198344.241	196.796	0,002	0,013
a36	497884.135	4197849.034	190.929	0,001	0,020	s9	498527.428	4198351.979	196.873	0,004	0,007
a37	498070.293	4198085.28	194.627	0,016	0,018	s10	498510.498	4198362.491	196.995	0,005	0,007
a38	498067.936	4198084.833	193.889	0,012	0,011	s11	498523.61	4198376.673	197.214	0,004	0,011
a39	498122.338	4198113.757	193.562	0,003	0,015	s12	498535.277	4198365.381	196.601	0,010	0,013
a40	498167.829	4198329.699	195.507	0,020	0,002	s13	498547.666	4198354.456	197.19	0,001	0,002
a41	498192.138	4198311.312	195.555	0,020	0,018	s14	498561.23	4198343.076	196.866	0,014	0,008
a42	498195.569	4198316.114	195.641	0,011	0,015	s15	498574.34	4198335.433	197.234	0,007	0,001
a43	498209.002	4198334.265	195.902	0,019	0,002	s16	498587.133	4198353.121	197.098	0,012	0,012
a44	498225.869	4198357.4	195.884	0,009	0,012	s17	498574.596	4198362.427	197.148	0,013	0,015
a45	498212.516	4198367.325	195.936	0,020	0,010	s18	498561.022	4198371.594	197.372	0,017	0,006
a46	498207.804	4198370.678	195.859	0,017	0,009	s19	498549.362	4198381.524	197.189	0,014	0,013
a47	498202.981	4198374.225	195.797	0,016	0,012	s20	498537.188	4198393.357	197.144	0,012	0,002
a48	498182.278	4198384.495	195.429	0,020	0,005	s21	498550.545	4198407.000	197.218	0,014	0,008
a49	498302.768	4198407.799	198.06	0,013	0,016	s22	498563.276	4198396.064	197.151	0,002	0,017
a50	498362.308	4198487.681	199.357	0,019	0,017	s23	498575.575	4198386.966	197.401	0,001	0,017
a11	497741.233	4197668.021	190.297	0,011	0,017	s24	498587.96	4198378.297	197.264	0,009	0,016
a12	497742.213	4197671.32	190.615	0,018	0,016	s25	498600.031	4198369.437	197.194	0,019	0,006
a13	497743.339	4197670.071	190.659	0,010	0,015	s26	498613.376	4198388.34	197.486	0,007	0,018
ИС-ИГДИ-Е01/03-2022											Лист
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата											30

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

Приложение Д
Выписка координат и высот базовых станций

Министерство строительства Новосибирской области
Государственное бюджетное учреждение Новосибирской области

Заявка № 329/20
ООО "Геосити"



«Фонд пространственных данных Новосибирской области»

ГБУ НСО «Геофонд НСО»

Выписка координат и высот геодезических пунктов

№ п/п	Название или номер пункта	Тип и высота знака	Тип центра, номер марки	Класс	Система координат МСК НСО		Система координат МСК НСО (смежная зона)		Высота пункта, м Балтийская система высот 1977 года
					X, м	Y, м	X, м	Y, м	
1	KOCH	-	192	-	488 323,375	3 344 296,092	488 393,364	4 152 442,101	169.92
2	KOLV	-	192	-	519 240,002	4 186 792,743	-	-	159.34
3	MHKV	-	192	-	518 119,726	4 242 667,333	-	-	231.27
4	ISKT	-	192	-	444 573,445	4 222 322,683	-	-	133.64
5	NSKW	-	192	-	483 303,248	4 194 432,841	-	-	145.36
6	ORDN	-	192	-	414 531,136	3 326 016,512	415 445,411	4 131 025,547	137.30



Выписку составил начальник отдела
контроля и приёмы ТПМ

Шайдуров А.А.

03.03.2020 г.

ИС-ИГДИ-Е01/03-2022

Лист

38

Приложение Е
Выписка из реестра членов саморегулируемой организации

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

29.03.2022 года

№ 192

**Саморегулируемая организация Ассоциация
«Изыскательские организации Сибири»
СРО Ассоциация «ИОС»**

саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания

630099, Россия, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Фрунзе, д. 14,

www.iosib.ru, e-mail: ios-nsk@mail.ru

регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций

№ СРО-И-004-29092009

выдана Обществу с ограниченной ответственностью «Геосити»

Наименование	Сведения	
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью "Геосити" ООО «Геосити»	
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	5404397738	
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1095404017610	
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	630054, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Плахотного, д. 27/1	
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	Сведения отсутствуют	
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:		
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	№ 173	
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации	13.03.2018г.	
2.3. Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	06.03.2018 г. протокол Правления № 11	
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	13.03.2018г.	
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации	Сведения отсутствуют	
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	Сведения отсутствуют	
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:		
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):		
в отношении объектов капитального строительства (кроме	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных	в отношении объектов использования атомной энергии

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

ИС-ИГДИ-Е01/03-2022

Лист

39

особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	
13.03.2018г.	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):

а) первый	V	стоимость инженерных изысканий по одному договору подряда на выполнение инженерных изысканий не превышает 25 000 000 рублей
б) второй		Сведения отсутствуют
в) третий		Сведения отсутствуют
г) четвертый		Сведения отсутствуют
д) пятый*		
е) простой*		в случае если член саморегулируемой организации осуществляет только снос объекта капитального строительства, не связанный со строительством, реконструкцией объекта капитального строительства

* заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):

а) первый	V	имеет право принимать участие в заключении договоров подряда на выполнение инженерных изысканий с использованием конкурентных способов заключения договоров, если предельный размер обязательств по таким договорам не превышает 25 000 000 рублей
б) второй		Сведения отсутствуют
в) третий		Сведения отсутствуют
г) четвертый		Сведения отсутствуют
д) пятый*		

* заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство

4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:

4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ	Сведения отсутствуют
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ	Сведения отсутствуют

* указывается сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия

Директор СРО Ассоциации «ИОС»

М.П.

Е.В. Коренблит

2

ИС-ИГДИ-Е01/03-2022

Лист

40

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Приложение Ж

Сведения о метрологических поверках



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТЕСТИНТЕХ" (ООО "ТЕСТИНТЕХ")

наименование аккредитованного в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации юридического лица или индивидуального предпринимателя, выполнившего поверку

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц _____

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № С-ВЮМ/28-05-2021/66960309

Действительно до 27.05.2022

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая; PrinCe 150; модель PrinCe 150; Per. № 75443-19
наименование и обозначение типа, модификация (при наличии) средства измерений, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской номер 3226211
заводской (серийный) номер или буквенно-цифровое обозначение

в составе в полном объеме
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений или которые исключены из поверки

в соответствии с МП АПМ 110-18
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 3.2. ВЮМ.0024.2019
регистрационные номера эталонов и (или) наименования и обозначения типов стандартных образцов и (или) средства измерений, заводские номера, обязательные требования к эталонам

при следующих значениях влияющих факторов:

температура: +21°C; атм. давление: 747 мм рт. ст.; отн. влажность: 70%
перечень влияющих факторов, при которых проводилась поверка, с указанием их значений

и на основании результатов периодической поверки признано **пригодным** к применению.

Постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ:

<https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-66960309>

Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ:

66960309

Поверитель

Богодухов В.А.

фамилия, инициалы

Знак поверки:

должность руководителя или другого уполномоченного лица

подпись

фамилия, инициалы

Дата поверки

28.05.2021

Выписка о результатах поверки СИ ИС-ВЮМ/28-05-2021/66960309 сформирована автоматически 31.05.2021 18:57 по данным, содержащимся в ФИФ ОЕИ

Изм.	Кол.уч.	Лист
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

ИС-ИГДИ-Е01/03-2022

Лист

41



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТЕСТИНТЕХ" (ООО "ТЕСТИНТЕХ")

наименование аккредитованного в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации юридического лица или индивидуального предпринимателя, выполнившего поверку

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц _____

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № С-ВЮМ/28-05-2021/66960308

Действительно до 27.05.2022

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая: PrinCe i80: модель PrinCe i80: Пер. № 61944-15
наименование и обозначение типа, модификация (при наличии) средства измерений, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской номер 1026710
заводской (серийный) номер или буквенно-цифровое обозначение

в составе в полном объеме
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений
или которые исключены из поверки

в соответствии с ГОСТ Р 8.793-2012 «Государственная система обеспечения единства измерений. Аппаратура спутниковая геодезическая. Методика поверк
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 3.2. ВЮМ.0024.2019
регистрационные номера эталонов и (или) наименования и обозначения типов стандартных образцов и (или) средства измерений, заводские номера, обязательные требования к эталонам

при следующих значениях влияющих факторов:

температура: +21°C; атм. давление: 747 мм рт. ст.; отн. влажность: 70%

перечень влияющих факторов, при которых проводилась поверка, с указанием их значений

и на основании результатов периодической поверки признано **пригодным** к применению.

Постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ:

<https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-66960308>

Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ:

66960308

Поверитель

Богодухов В.А.

фамилия, инициалы

Знак поверки:

_____ должность руководителя или другого уполномоченного лица

_____ подпись

_____ фамилия, инициалы

Дата поверки

28.05.2021

Выписка о результатах поверки СИ ИС-ВЮМ/28-05-2021/66960308 сформирована автоматически 31.05.2021 18:57 по данным, содержащимся в ФИФ ОЕИ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ИС-ИГДИ-Е01/03-2022

Лист

42



NAVGEOTEX
ДИАГНОСТИКА

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»
Регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.310380

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ **С-ГСХ/08-11-2021/107166127**

Действительно до

07 ноября 2022 г.

Средство измерений **GNSS-станция опорная спутниковая**
геодезическая двухчастотная GRX1200 GG Pro, рег. номер 33814-07
в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении Типа
заводской (серийный) номер **356458**

в составе _____

номер знака предыдущей поверки _____

поверено **в полном объеме**

в соответствии с **МИ 2408-97**
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: **3.2.ГСХ.0007.2017**
регистрационный номер и (или) наименование, тип,
заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: **температура + 6 °С,**
перечень влияющих факторов,
относительная влажность 87 %, атм. давление 740 мм рт. ст.
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов **первичной (периодической)** поверки признано

пригодным к применению. Нежелание зачеркнуть
<https://fais.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-107166127>
постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ

Знак поверки:  Поверитель **Петров М.А.**

Директор  **Уткин Сергей Юрьевич**
должность руководителя подразделения, филиала
или другого уполномоченного лица подпись фамилия, имя и отчество

Дата поверки

08 ноября 2021 г.

№2121148

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ИС-ИГДИ-Е01/03-2022

Лист

43

Приложение И
Договор на оказание услуг по предоставлению к Информации ССДС НСО

ДОГОВОР № ИИ/НСО/2021
на оказание услуг по предоставлению доступа
к Информации ССДС НСО

г. Новосибирск

«18» июня 2021 г.

Государственное бюджетное учреждение Новосибирской области «Центр цифровой трансформации Новосибирской области» (ГБУ НСО «ЦЦТ НСО»), именуемое в дальнейшем «Оператор» в лице начальника отдела эксплуатации и сопровождения Макарова Андрея Михайловича, действующего на основании доверенности № 21 от 11.01.2021г., с одной стороны и общество с ограниченной ответственностью «Геосити» (ООО «Геосити»), именуемое в дальнейшем «Пользователь», в лице директора Батина Павла Сергеевича, действующего на основании Устава с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», заключили настоящий договор (далее – Договор) о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. Оператор обязуется предоставить услуги доступа к измерительной и корректирующей информации (далее – Информация) сети спутниковых дифференциальных станций ГЛОНАСС Новосибирской области (далее – Услуги), а Пользователь обязуется оплатить предоставленные услуги в соответствии с условиями настоящего Договора.

1.2. Информация ССДС НСО предоставляется Пользователю посредством обеспечения Оператором доступа к сервисам ССДС НСО, по Заявке Пользователя (Приложение № 2), являющейся неотъемлемой частью настоящего Договора.

1.3. ССДС НСО работает в автоматическом режиме (on-line) 24 часа в сутки, 7 дней в неделю.

1.4. Объем услуг по предоставлению корректирующей информации, включенный в абонентскую плату, определен Тарифами на оказание услуг по предоставлению доступа к Информации ССДС НСО (Приложение № 1), являющееся неотъемлемой частью договора.

1.5. Срок предоставления услуг: доступ предоставляется в течение 5 рабочих дней с момента поступления оплаты на счет Оператора, в соответствии с выбранным Тарифом предоставления доступа к измерительной информации ССДС НСО с — по —.

1.6. Срок предоставления услуг: доступ предоставляется в течение 5 рабочих дней с момента поступления оплаты на счет Оператора, в соответствии с выбранным Тарифом предоставления доступа к корректирующей информации ССДС НСО с 01.07.2021г. по 30.06.2022г.

2. Стоимость услуг и порядок расчетов

2.1. Стоимость услуг и порядок расчетов для Пользователей, получающих доступ к измерительной информации ССДС НСО.

2.1.1. Стоимость Услуг определяется по фактически предоставленному объему измерительной информации в соответствии с Тарифами на оказание услуг по предоставлению доступа к Информации ССДС НСО (Приложение № 1), Спецификацией на оказанные услуги (Приложение № 3), являющимися неотъемлемой частью настоящего Договора.

Стоимость услуг состоит из фиксированной платы в размере — (— рублей — копеек) включающей в себя 5 (пять) Мб информации, в том числе НДС — (— рублей — копеек). Потребление Пользователем информации сверх установленного лимита (5 Мб) тарифицируется по — (— рублей — копеек) за 1 (один) Мб информации, в том числе НДС — (— рублей — копеек).

Стоимость оказания Услуг может пересматриваться Оператором с учетом среднерыночной цены на услуги подобного вида.

2.1.2. До начала предоставления доступа Пользователь оплачивает стоимость услуг, состоящую из фиксированной платы в размере — (— рублей — копеек) включающей в себя 5 (пять) Мб информации, установленную в п. 2.1.1. настоящего Договора. Окончательный расчет стоимости Услуг производится по фактически предоставленному объему измерительной информации.

Оплата Услуг по настоящему Договору производится в рублях в валюте Российской Федерации.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ИС-ИГДИ-Е01/03-2022	

Оплата Услуг производится в безналичной форме путем перечисления денежных средств на расчётный счет Оператора, указанный в Договоре, с расчетного счета, указанного в Договоре.

Оплата услуг, оказанных Пользователю дополнительно производится в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты подписания Сторонами Акта приемки оказанных услуг.

2.1.3. Оператор выставляет Пользователю счет за оказанные услуги, Акт приемки оказанных услуг (Приложение № 4), являющийся неотъемлемой частью настоящего Договора, в течение 10 (десяти) рабочих дней ежемесячно при наличии факта оказания услуг.

Пользователь в течение 5 (пяти) рабочих дней со дня получения от Оператора Акта приемки оказанных услуг обязан предоставить Оператору один экземпляр подписанного Акта приемки оказанных услуг, либо возражений на Акт приемки оказанных услуг. В случае отсутствия отметки о возражениях к качеству оказанных услуг, а также в случае уклонения или отказа Пользователя от подписания Акта приемки оказанных услуг, услуги считаются принятыми без претензий с момента подписания Акта приемки оказанных услуг Оператором.

2.1.4. Обязательства Пользователя по оплате стоимости Услуг считаются исполненными с момента зачисления денежных средств на расчетный счет Оператора.

2.2. Стоимость услуг и порядок расчетов для Пользователей, получающих доступ к корректирующей информации ССДС НСО.

2.2.1. Стоимость услуг состоит из тарифной платы в соответствии с выбранным тарифным Планом, являющимся неотъемлемой частью настоящего договора.

Стоимость оказания Услуг может пересматриваться Оператором с учетом среднерыночной цены на услуги подобного вида.

Стоимость Услуг для Пользователя в соответствии с выбранным тарифным планом устанавливается в соответствии со Спецификацией на оказанные услуги (Приложение № 3), являющееся неотъемлемой частью настоящего Договора, в размере 109 500,00 (Сто девять тысяч пятьсот рублей 00 копеек), в том числе НДС 18 250,00 (восемнадцать тысяч двести пятьдесят рублей 00 копеек).

2.2.2. Пользователь осуществляет оплату Услуг по настоящему Договору в соответствии с выбранным тарифом планом, являющимся неотъемлемой частью настоящего договора.

2.2.3. Пользователь до начала момента предоставления доступа к корректирующей информации ССДС НСО вносит на расчётный счет Оператора предоплату в размере стоимости выбранного тарифного плана, на основании выставленного Оператором счета.

2.2.4 Оплата Услуг по настоящему Договору производится в рублях в валюте Российской Федерации. Оплата Услуг производится в безналичной форме путем перечисления денежных средств на расчётный счет Оператора, указанный в Договоре, с расчетного счета, указанного в Договоре.

2.2.5. Оператор по окончании срока оказания услуг Пользователю в течение 5 (пяти) рабочих дней выставляет Пользователю Акт приемки оказанных услуг (Приложение № 4), являющийся неотъемлемой частью Договора.

Пользователь в течение 5 (пяти) рабочих дней со дня получения от Оператора Акта приемки оказанных услуг обязан предоставить Оператору один экземпляр подписанного Акта приемки оказанных услуг, либо возражений на Акта приемки оказанных услуг. В случае отсутствия отметки о возражениях к качеству оказанных услуг, а также в случае уклонения или отказа Пользователя от подписания Акта приемки оказанных услуг, услуги считаются принятыми без претензий с момента подписания Акта приемки оказанных услуг Оператором.

2.2.6. Обязательства Пользователя по оплате стоимости Услуг считаются исполненными с момента зачисления денежных средств на расчетный счет Оператора.

3. Порядок предоставления доступа

3.1. Оператор активирует учетную запись Пользователя, необходимую для подключения к сервисам ССДС НСО после поступления оплаты фиксированного размера, установленного в п. 2.1.1., п. 2.2.1. настоящего Договора при предоставлении документа, подтверждающего факт оплаты.

3.2. Оператор предоставляет Пользователю техническую возможность доступа к Информации ССДС НСО, для чего на адрес электронной почты Пользователя (уполномоченного им лица) направляется регистрационная информация в виде комбинации - IP адрес: порт, логин и пароль.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ИС-ИГДИ-Е01/03-2022

Лист

45

4. Права и обязанности Сторон

4.1. Оператор:

4.1.1. Предоставляет Пользователю учетные данные, необходимые для получения Информации ССДС НСО в течение 5 (пяти) рабочих дней после поступления оплаты фиксированного размера, установленного в п. 2.1.1., п. 2.2.1. настоящего Договора на счет Оператора.

4.1.2. Осуществляет консультации представителей Пользователя по вопросам предоставления доступа к Информации ССДС НСО и получения Информации ССДС НСО по телефону и/или электронной почте.

4.1.3. Ведет учет объема переданной Пользователю Информации ССДС НСО.

4.1.4. Уведомляет Пользователя о проведении профилактических и/или регламентных работ не менее чем за 24 часа до начала их проведения.

4.1.5. Устраняет неисправности, препятствующие использованию Информации ССДС НСО, на основании уведомления Пользователя.

4.1.6. Возобновляет предоставление Информации ССДС НСО в возможно короткие сроки.

4.1.7. Приостанавливает предоставление Информации ССДС НСО в случае нарушения Пользователем условий настоящего Договора.

4.1.8. Осуществляет идентификацию Пользователя путем предоставления логина и пароля.

4.1.9. В случае передачи Пользователем пароля и/или логина третьим лицам, Оператор оставляет за собой право блокировки учетной записи Пользователя.

При этом возмещение оплаты, осуществленной Пользователем по настоящему Договору, Пользователю не производится.

4.1.10. Хранит конфиденциальность информации Пользователя, полученной от него при регистрации.

4.1.11. Уведомляет Пользователя об изменении стоимости услуг не менее чем за 30 (тридцать) дней. Изменение стоимости услуг оформляется дополнительным соглашением к настоящему договору.

4.1.12. Ежемесячно предоставляет Пользователю счет на оплату и Акт приемки оказанных услуг при наличии факта оказания услуг.

4.2. Пользователь:

4.2.1. Своевременно производит оплату в соответствии с условиями настоящего Договора.

4.2.2. Обязуется использовать собственный логин и пароль только для собственных нужд и не передавать собственный логин и/или пароль третьим лицам.

4.2.3. Обязуется сохранять конфиденциальность информации, доступ к которой был получен по настоящему Договору.

4.2.4. Осуществлять приемку оказанных услуг, путем подписания Акта приемки оказанных услуг и направления такого акта Оператору.

4.2.5. Несет ответственность за передачу информации полученной из ССДС НСО третьим лицам.

4.2.6. Не может раскрывать информацию, полученную из ССДС НСО третьим лицам.

4.2.7. В случае утраты или несанкционированного использования третьими лицами логина и пароля незамедлительно сообщить об этом Оператору, для блокирования доступа к информации и приостановки действия настоящего Договора. Действие Договора возобновляется после выдачи нового логина и пароля по обращению Пользователя.

5. Срок действия, порядок заключения, изменения и расторжения Договора

5.1. Договор заключается через ЕПГУ, подписывается с применением усиленной квалифицированной электронной подписи в порядке, установленном Федеральным законом от 06.04.2011г. № 63-ФЗ «Об электронной подписи» или в письменной форме на бумажном носителе.

5.2. Договор вступает в силу с даты Договора и действует до [30.06.2022г], а в части исполнения обязательств по Договору до полного их исполнения.

5.3. Все изменения и дополнения к Договору действительны, если подписаны обеими Сторонами. Все дополнительные соглашения Сторон являются неотъемлемой частью Договора.

5.4. Договор может быть расторгнут по основаниям, предусмотренным Гражданским кодексом РФ, в том числе по соглашению Сторон, решению суда.

5.5. Договор может быть расторгнут в одностороннем порядке Оператором в случаях:

Инв. № инв.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
Инв. № подл.									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ИС-ИГДИ-Е01/03-2022			

5.5.1. Наступления определенных обстоятельств, которые затрагивают изменение существенных условий данного Договора по предоставлению услуг и/или порядка оплаты;

5.5.2. В случае передачи Пользователем информации, полученной из ССДС НСО третьим лицам.

5.6. При расторжении Договора по инициативе любой из Сторон (в случаях, не предусмотренных в п. 5.4 Договора), обязательно уведомление другой Стороны не позднее, чем за 30 (тридцать) календарных дней до предполагаемой даты расторжения Договора.

6. Ответственность Сторон

6.1. Ответственность за результаты работ и их соответствие нормативно-технической документации (при использовании Информации ССДС НСО) несет Пользователь.

6.2. Во всех случаях неисполнения обязательств по Договору Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

6.3. Стороны несут ответственность за нарушение требований конфиденциальности информации в соответствии с законодательством Российской Федерации.

6.4. Любая информация, а также результаты измерений и вычислений, передаваемые одной Стороной другой в период действия настоящего Договора, разглашение которой может нанести убытки любой из Сторон, является конфиденциальной и не подлежит разглашению третьим лицам.

6.5. Пользователь несет ответственность за передачу информации ССДС НСО третьим лицам.

6.6. Оператор не несет ответственность за дальнейшее использование Пользователем информации, предоставленной Оператором в рамках настоящего Договора.

6.7. В случае нарушения условий настоящего договора, нарушившая сторона выплачивает пострадавшей Стороне неустойку в размере 1/300 ставки рефинансирования ЦБ РФ от общей суммы договора, за каждый день просрочки исполнения обязательства.

7. Особые условия

7.1. Оператор не может гарантировать Пользователю получение качественных результатов спутниковых измерений при использовании Услуг в следующих случаях:

7.1.1. Нарушение технологии выполнения спутниковых измерений;

7.1.2. Удаление от референчных станций Сети ССДС НСО на расстояние более 25 км.;

7.1.3. Отсутствие устойчивого сигнала сотового оператора;

7.1.4. Неправильная настройка спутникового оборудования;

7.1.5. Использование одночастотного оборудования, или оборудования поддерживающего только одну глобальную навигационную спутниковую систему;

7.1.6. Использование оборудования, не поддерживающего технологии, используемые в ССДС НСО.

7.2.1. Переустановка системного серверного программного обеспечения;

7.2.2. Установка изменений на системное программное обеспечение сервера или программное обеспечение системы референчных станций, которая невозможна без перезагрузки сервисов или сервера в целом;

7.2.3. Установка новых версий базы данных;

7.2.4. Выход из строя технического оборудования сервера, замена которого невозможна без отключения питания сервера;

7.2.5. Выход из строя или ремонт оборудования, находящегося вне компетенции Оператора, но влияющего на работу системы референчных станций (авария электропитания, перебои в работе канала связи и т.п.).

8. Антикоррупционная оговорка

8.1. Каждая из Сторон Договора подтверждает, что ни сама Сторона, ни ее руководство или работники не предлагали, не обещали, не требовали, не принимали деньги, ценные бумаги, иное имущество или услуги, связанные с заключением или исполнением настоящего Договора.

8.2. Стороны обязуются в течение всего срока действия Договора и после его истечения принять все разумные меры для недопущения действий, указанных в пункте 7.1. настоящего Договора, в том числе со стороны руководства или работников Сторон, третьих лиц.

8.3. Стороны обязуются соблюдать, а также обеспечивать соблюдение их руководством,

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ИС-ИГДИ-Е01/03-2022

Лист

47

работниками и посредниками, действующими по Договору, настоящей оговорки, а также оказывать друг другу содействие в случае действительного или возможного нарушения ее требований.

8.4. Сторонам Договора, их руководителям и работникам запрещается:

8.4.1. Передавать или предлагать денежные средства, ценные бумаги или иное имущество, безвозмездно выполнять работы (оказывать услуги) и т. д. представителям публичных органов власти, должностным лицам, лицам, которые являются близкими родственниками представителей публичных органов власти или должностных лиц, либо лицам, иным образом связанным с государством, в целях неправомерного получения преимуществ для Сторон Договора, их руководства, работников или посредников, действующих по Договору.

8.4.2. Передавать или предлагать денежные средства, ценные бумаги или иное имущество, безвозмездно выполнять работы (оказывать услуги) и т.д. работникам или руководству другой Стороны с целью обеспечить совершение ими каких-либо действий в пользу стимулирующей Стороны.

8.4.3. Совершать иные действия, нарушающие действующее антикоррупционное законодательство Российской Федерации.

8.5. В случае возникновения у Стороны Договора подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящей оговорки, соответствующая Сторона обязуется уведомить другую Сторону об этом в письменной форме. Указанная Сторона имеет право приостановить исполнение обязательств по Договору до получения подтверждения от другой Стороны, что нарушение не произошло или не произойдет.

Подтверждение должно быть направлено в течение 5 рабочих дней с даты получения письменного уведомления.

8.6. В случае если нарушение одной из Сторон настоящей оговорки подтвердится, другая Сторона имеет право расторгнуть Договор в одностороннем порядке, направив письменное уведомление о расторжении.

8.7. В отношении третьих лиц (посредников) Стороны обязуются:

8.7.1. Проинструктировать их о неприемлемости коррупционных действий и нетерпимости участия в каком-либо коррупционном действии, связанном с исполнением Договора.

8.7.2. Не привлекать их в качестве канала для совершения коррупционных действий.

8.7.3. Не осуществлять им выплат, превышающих размер соответствующего вознаграждения за оказываемые ими законные услуги.

9. Порядок урегулирования споров

9.1. Все споры и разногласия, возникшие в связи с исполнением Договора, его изменением, расторжением или признанием недействительным, Стороны будут стремиться решить путем переговоров.

9.2. До обращения в Арбитражный суд Новосибирской области с иском заявлением Стороны могут принять меры к его урегулированию в претензионном порядке. В случае не достижения соглашения в ходе переговоров заинтересованная Сторона обязана направить другой Стороне претензию, подписанную уполномоченным лицом. К претензии должны быть приложены документы, обосновывающие предъявленные заинтересованной Стороной требования.

Сторона, которой направлена претензия, обязана рассмотреть полученную претензию и уведомить о результатах заинтересованную Сторону в течение 15 (пятнадцати) календарных дней со дня получения претензии.

9.3. В случае не достижения взаимного согласия все споры по Договору подлежат разрешению в судебном порядке путем подачи искового заявления в Арбитражный суд Новосибирской области.

10. Заключительные положения

10.1. Договор составлен в 2 (двух) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, для каждой из Сторон.

10.2. Любые уведомления или иные сообщения, подлежат передаче от одной Стороны другой.

10.3. В случае изменения адресов, банковских и других реквизитов Сторона обязана сообщить об этом другой Стороне в течение 5 (пяти) рабочих дней.

10.4. Ни одна из сторон не имеет право передавать свои права и обязанности по настоящему

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ИС-ИГДИ-Е01/03-2022

Лист

48

договору третьей стороне, переуступить право требования договора третьему лицу.

10.5. Во всем, что не предусмотрено настоящим Договором, Стороны руководствуются действующим законодательством Российской Федерации.

11. Приложения

11.1. Неотъемлемыми частями Договора являются следующие приложения:

- 11.1.1. Приложение № 1 – Тарифы предоставления доступа к Информации ССДС НСО;
- 11.1.2. Приложение № 2 – Форма заявка для юридического лица;
- 11.1.3. Приложение № 3 – Спецификация на оказание услуг;
- 11.1.4. Приложение № 4 – Форма Акта приемки оказанных услуг.

12. Адреса, реквизиты и подписи Сторон

ОПЕРАТОР:

ГБУ НСО «ЦЦТ НСО»

ИНН 5406762023, КПП 540601001

ОГРН 1135476155440

Юридический адрес:

630007, Новосибирская обл., г. Новосибирск,
ул. Свердлова, 14

Адрес местонахождения: г. Новосибирск,
ул. Октябрьская, 52

Банковские реквизиты:

СИБИРСКОЕ ГУ БАНКА РОССИИ//УФК по
Новосибирской области г. Новосибирск

БИК 015004950

к/с 40102810445370000043

р/с 03224643500000005100

МФ и НП НСО (ГБУ НСО «ЦЦТ НСО л/с
380.02.002.5)

Тел. 296-98-67

E-mail: support.ssds@nso.ru

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ:

ООО «Геосити»

Юридический адрес 630054, город Новосибирск,
улица Плеханова, 27/1

ИНН 5404397738 КПП 540401001

ОГРН 1095404017610

Банковские реквизиты:

р/с № 40702810023230000695

к/с № 30101810600000000774

в ФИЛИАЛ "НОВОСИБИРСКИЙ" АО "АЛЬФА-
БАНК"

БИК 045004774

Тел. 923-222-23-00; 355-44-48

E-mail: denisermak86@mail.ru

Начальник отдела эксплуатации
и сопровождения



/А.М. Макаров/

Директор



/Батин П.С./

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ИС-ИГДИ-Е01/03-2022	

Приложение К
Акт приема передачи пространственных данных и материалов в федеральный фонд
пространственных данных

АКТ ПРИЕМА-ПЕРЕДАЧИ
пространственных данных и материалов в федеральный
фонд пространственных данных

г. Новосибирск « 18 » 12 2019 года

Мы, нижеподписавшиеся Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет геосистем и технологий» (СГУГиТ), в лице ректора Карпика Александра Петровича, действующего на основании доверенности от 10.12.2019 года, выданной ГБУ НСО «ЦНГТ НСО», и фондодержатель в лице директора Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный научно-технический центр геодезии, картографии и инфраструктуры пространственных данных» Ребрин Александра Валерьевича, действующего на основании Устава, именуемые в дальнейшем «Стороны», составили настоящий акт о том, что СГУГиТ передал, а фондодержатель принял следующие пространственные данные и материалы:

1. Технический отчет по модернизации сети постоянно действующих базовых станций на территории Новосибирской области;
2. Каталог координат пунктов сети постоянно действующих базовых станций на территории Новосибирской области.

Сведения о носителях:

Технический отчет на бумажном носителе в двух томах на 360 листах;
 Каталог координат на бумажном носителе на 26 листах.

Указанные пространственные данные и материалы выполнены на основании государственного контракта: № 0851200000619004284 от 11 сентября 2019 года.

Наименование исполнителя работ по государственному контракту: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет геосистем и технологий».

Стороны претензий друг к другу не имеют.

От СГУГиТ



 А.П. Карпик

От фондодержателя



 А.В. Ребрин

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ИС-ИГДИ-Е01/03-2022	

Приложение Л
Документация на использование лицензионного программного обеспечения

Приложение № 1
к постановлению Правительства Российской Федерации
от 26 декабря 2011 г. № 1137

Счет-фактура № 67 от 21 марта 2014 г.
Исправление № -- от --

Продавец: Общество с ограниченной ответственностью "ПРИН-Сибирь"
Адрес: 630005, Новосибирская обл., Новосибирск г., Фрунзе ул, дом № 124
ИНН/КПП продавец: 540357/622564080/001
Грузополучатель и его адрес: Общество с ограниченной ответственностью "ПРИН-Сибирь", 630005, Новосибирская обл., Новосибирск г., Фрунзе ул, дом № 124
Грузополучатель и его адрес: ООО "Геоинет", 630064, Новосибирская обл., Новосибирск г., Титова ул, дом № 29
Копияльно-расчетный документ № 71 от 08.03.2014 г.
Получатель: ООО "Геоинет"

Адрес: 630064, Новосибирская обл., Новосибирск г., Платоного ул, дом № 27/1
ИНН/КПП покупатель: 540439738/540401001
Валюта: наименование, код, Российский рубль, 643

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11
									цифровой код	краткое наименование	
Наименование товара (описание выполненных работ, оказанных услуг), имущественного права	796	шт	Целе (тариф) за единицу измерения	Стоимость товаров (работ, услуг), имущественных прав без налога - всего	В том числе сумма акциза	Налоговая ставка	Сумма налога, подлежащая уплате	Стоимость товаров (работ, услуг), имущественных прав с налогом - всего	Страна происхождения товара	Номер таможенной декларации	
Программное обеспечение MAGNET Office Tools			70 161,02	70 161,02	Баз акциза	18%	12 628,98	82 790,00	10	109	
Всего к оплате			70 161,02	70 161,02	X	X	12 628,98	82 790,00			

Руководитель организации
или иное уполномоченное лицо
Мирошникова Н.А. (ф.и.о.)
Мирошникова Н.А. (ф.и.о.)
Мирошникова Н.А. (ф.и.о.)

Индивидуальный предприниматель
Мирошникова Н.А. (ф.и.о.)
Мирошникова Н.А. (ф.и.о.)

Форматы лицензияемого программного обеспечения
репертуар индивидуального предпринимателя



Приложение № 1
к лицензионному Договору поставки российской продукции
от 29 декабря 2011 г. № 1107

Счет-фактура № 66 от 21 марта 2014 г.
Исправление № -- от --

Продавец: Общество с ограниченной ответственностью "ПРИН Сибирь"
Адрес: 630006, Новосибирская обл., Новосибирск г, Фрунзе ул, дом № 124
ИНН/ОГРН продавца: 5406373225/540601001
Грузополучатель и его адрес: Общество с ограниченной ответственностью "ПРИН Сибирь", 630005, Новосибирская обл., Новосибирск г, Фрунзе ул, дом № 124
Грузополучатель и его адрес: ООО «ГеоСтит»
к платежело-расчетному документу № 72 от 06.03.2014 г.

Покупатель: ООО «ГеоСтит»
Адрес: 630054, Новосибирская обл., Новосибирск г, Плеханово ул, дом № 27/1
ИНН/ОГРН покупателя: 5404397738/540401001
Валюта: наименование, код, Российский рубль, 643

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11
									цифровой код	наименование	
ПО CREDIT DAT 4.1 LTE	796 шт	1,000	32 200,00	32 200,00	без НДС	без НДС	32 200,00	32 200,00	10	10а	11
Система защиты Echelon (Шпелон) - II	796 шт	1,000	3 000,00	3 000,00	без НДС	без НДС	3 000,00	3 000,00	-	-	-
Всего к оплате				35 200,00	X			35 200,00			

Ручководитель организации
или иное уполномоченное лицо
Миранишвили Н.А. (ф.и.о.)
Миранишвили Н.А. (ф.и.о.)
Идивидуальный предприниматель
Баткин Н.С. (ф.и.о.)
Миранишвили Н.А. (ф.и.о.)
Миранишвили Н.А. (ф.и.о.)

(Формально зарегистрировано в государственной регистрации индивидуального предпринимателя)

Татьяна
директор
И.С. Баткин
до 04.10.2014



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Акт №1
о передаче неисключительных прав
использования Программ для ЭВМ

г. Новосибирск

28 Апреля 2014 г.

Мы, нижеподписавшиеся, Некоммерческое партнерство «Союз геодезистов и картографов Сибири и Урала», именуемое в дальнейшем «Лицензиар», в лице исполнительного директора *Дубровского Алексея Викторовича*, действующего на основании Устава, с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «Геосити», действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Лицензиат», в лице *Батина Павла Сергеевича*, с другой стороны, составили настоящий акт о нижеследующем:

1. С даты подписания сторонами настоящего акта Лицензиар передает, а Лицензиат принимает неисключительные права использования программ для ЭВМ по условиям лицензионного договора № 001Л/2014 от 14.05.14.

2. Спецификация Программ для ЭВМ:

№	Наименование программы для ЭВМ	Кол-во	Ед.	Цена	Сумма
1	Программное обеспечение ГИС MapInfo Professional 12.0 для Windows (рус.)	1.000	шт	75 500.00	75 500.00

Итого: 75 500.00 руб.

3. Лицензиар гарантирует, что имеет все необходимые права и полномочия от правообладателей.

4. Полученные по настоящему акту права действуют на территории Российской Федерации и СНГ на весь срок действия авторских прав.

5. Вознаграждение за передаваемые права НДС не облагается на основании пп. 26 п. 2 ст. 149 НК РФ.

ПОДПИСИ СТОРОН

От имени Лицензиара

от имени Лицензиата

Исполнительный директор

Директор ООО «Геосити»

НП «СГиКСУ»



Дубровский А.В.

М.П.



Батин П.С.

М.П.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ИС-ИГДИ-Е01/03-2022

Лист

53

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ИС-ИГДИ-Е01/03-2022	Лист
						54		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Приложение М
Лицензия

Управление Федеральной службы безопасности Российской Федерации
(наименование лицензирующего органа)
по Новосибирской области

Серия ГТ ЛИЦЕНЗИЯ № 0129894

Регистрационный номер 4075 от 18 ноября 2021 г.

На (указывается лицензируемый вид деятельности) **осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну**

Степень секретности разрешенных к использованию сведений **секретно**

Виды работ (мероприятий, услуг), выполняемых (осуществляемых, оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности

Предоставлена (указывается полное и (в случае если имеется) сокращенное наименование, организационно-правовая форма и индивидуальный номер налогоплательщика юридического лица)

Обществу с ограниченной ответственностью «Геосити»
(ООО «Геосити»)
ИНН 5404397738

Место нахождения **Российская Федерация, 630054, Новосибирская область, город. Новосибирск, улица Плахотного, дом 27/1**

Место (места) осуществления лицензируемого вида деятельности
630048, город Новосибирск, улица Телевизионная, дом 15

Условия осуществления лицензируемого вида деятельности
согласно приложению см. на обороте

Срок действия лицензии до 18 ноября 2026 г.

Врио начальника Управления  **Е.Ю. Сапов**
м.п. (должность) (подпись) (инициалы и фамилия)

Отметка о наличии приложений

ООО «Геосити» ИНН 5404397738. Устав от 2018 г. Устав от 2018 г.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ИС-ИГДИ-Е01/03-2022

ПРИЛОЖЕНИЕ

ООО «Геосити» указанной лицензией разрешается проведение работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну, при условии:

- соблюдения требований законодательных и иных нормативных актов Российской Федерации по обеспечению защиты сведений, составляющих государственную тайну;
- получения услуг в области защиты государственной тайны у ООО «Новосибирский инженерный центр».

Врио начальника
УФСБ России по Новосибирской области



Е.Ю. Сапов

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

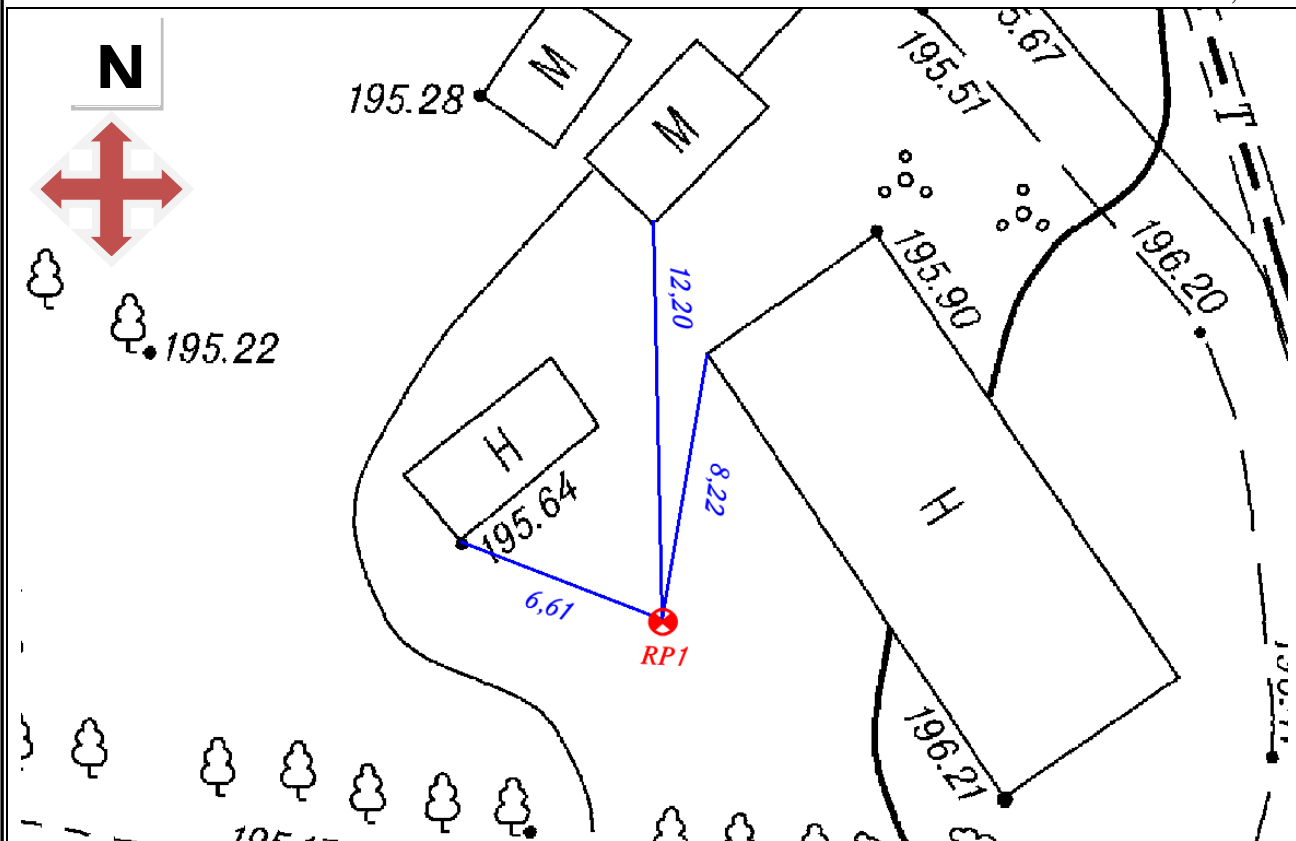
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ИС-ИГДИ-Е01/03-2022

Приложение Н
Нивелирные пункты (реперы)

RP 1

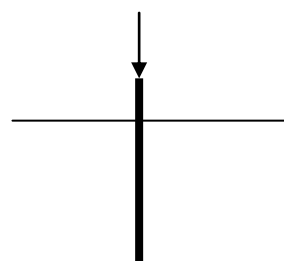
H=195,825



Описание пункта

Репером является забитая в грунт металлическая арматура, замаркированная краской.
Репер расположен в 6,61 м к ЮВ от угла нежилого строения,
в 12,20 м к Ю от угла металлического строения,
в 8,22 м к ЮЗ от угла нежилого строения.

RP1 2022 г.



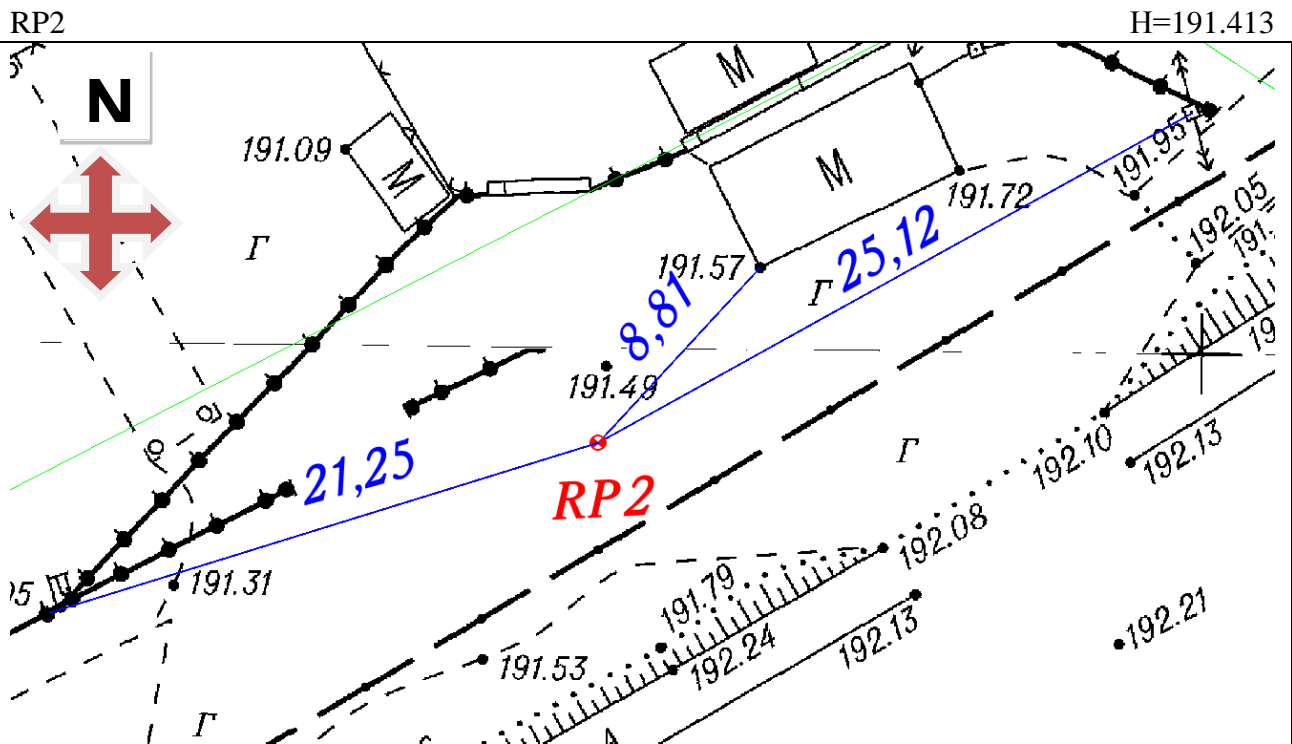
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ИС-ИГДИ-Е01/03-2022

Лист

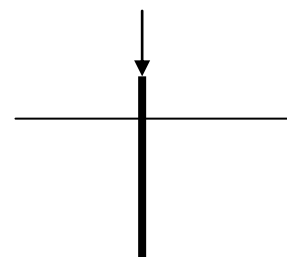
57



Описание пункта

Репером является забитая в грунт металлическая арматура, замаркированная краской.
 Репер расположен в 21,25 м к СВ от металлической опоры с фонарем в 8,81 м к ЮЗ от угла металлического сооружения, в 25,12 м к ЮЗ от ж/б опоры ЛЭП,

RP2 2022 г.



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

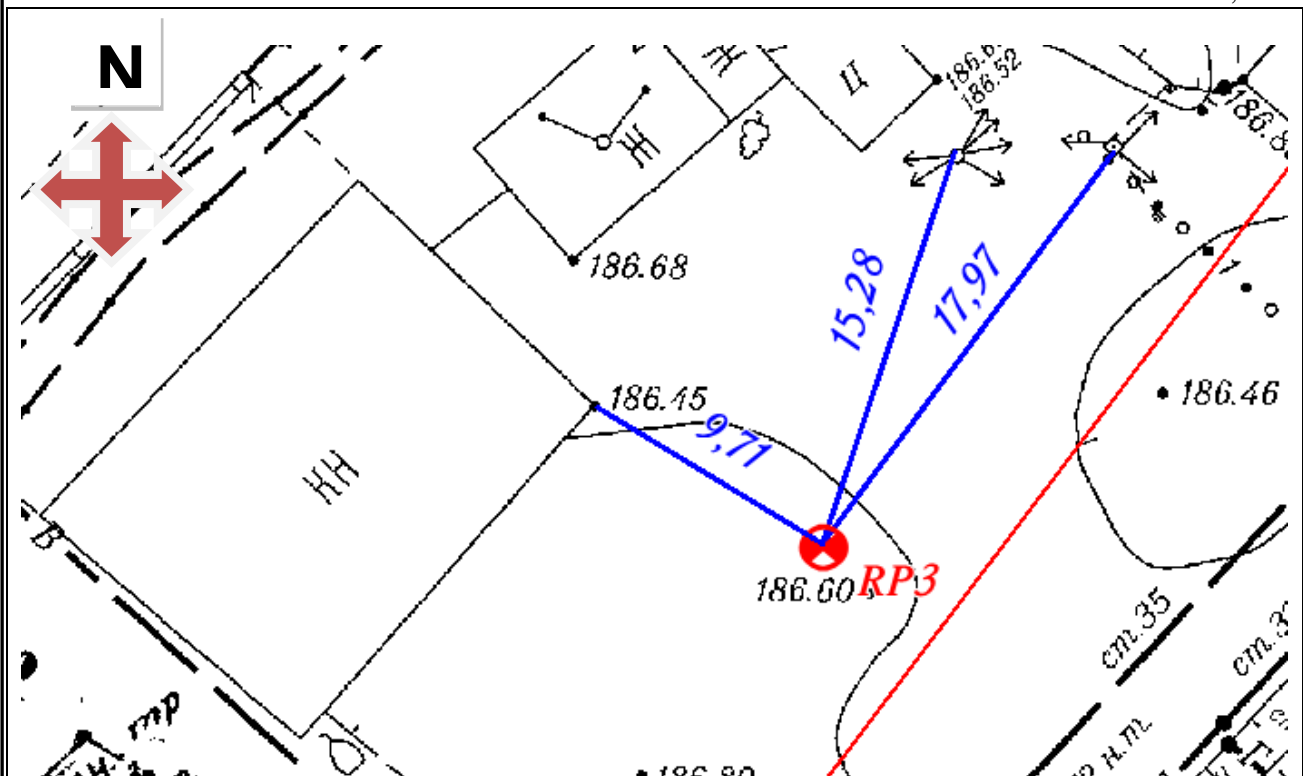
ИС-ИГДИ-Е01/03-2022

Лист

58

RP3

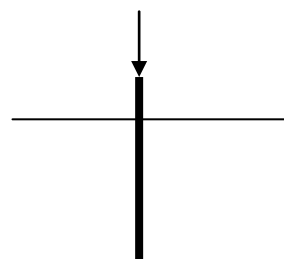
H=186,451



Описание пункта

Репером является забитая в грунт металлическая арматура, замаркированная краской.
 Репер расположен в 9,71 м к ЮВ от угла каменного нежилого строения, в 15,28 м к ЮЗ от деревянной опоры ЛЭП в 17,97 м к С от ж/б опоры ЛЭП

RP3 2022 г.



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ИС-ИГДИ-Е01/03-2022

Лист
59

Приложение П
Ведомость оценки точности заложенных нивелирных пунктов

Имя	Координаты (м)			Погрешность (мм)		
	X	Y	H	$\Delta(X)$	$\Delta(Y)$	$\Delta(H)$
RP1	498 529,02	4 198 570,09	195,825	0.001	0.002	0.003
RP2	498 156,11	4 198 216,08	191.413	0.002	0.003	0.002
RP3	497 894,54	4 197 871,19	186,451	0.001	0.002	0.002

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									60
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ИС-ИГДИ-Е01/03-2022			

Приложение Р
Каталог координат инженерно-геологических выработок

№ п/п	Номера геологических выработок	Абс. отм. устья, м	Глубина выработок, м
1	Скв.1	200,30	27,0
2	Скв.2	197,70	30,0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ИС-ИГДИ-Е01/03-2022	Лист
								61
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись

Приложение С
Таблица регистрации изменений

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ИС-ИГДИ-Е01/03-2022

Лист

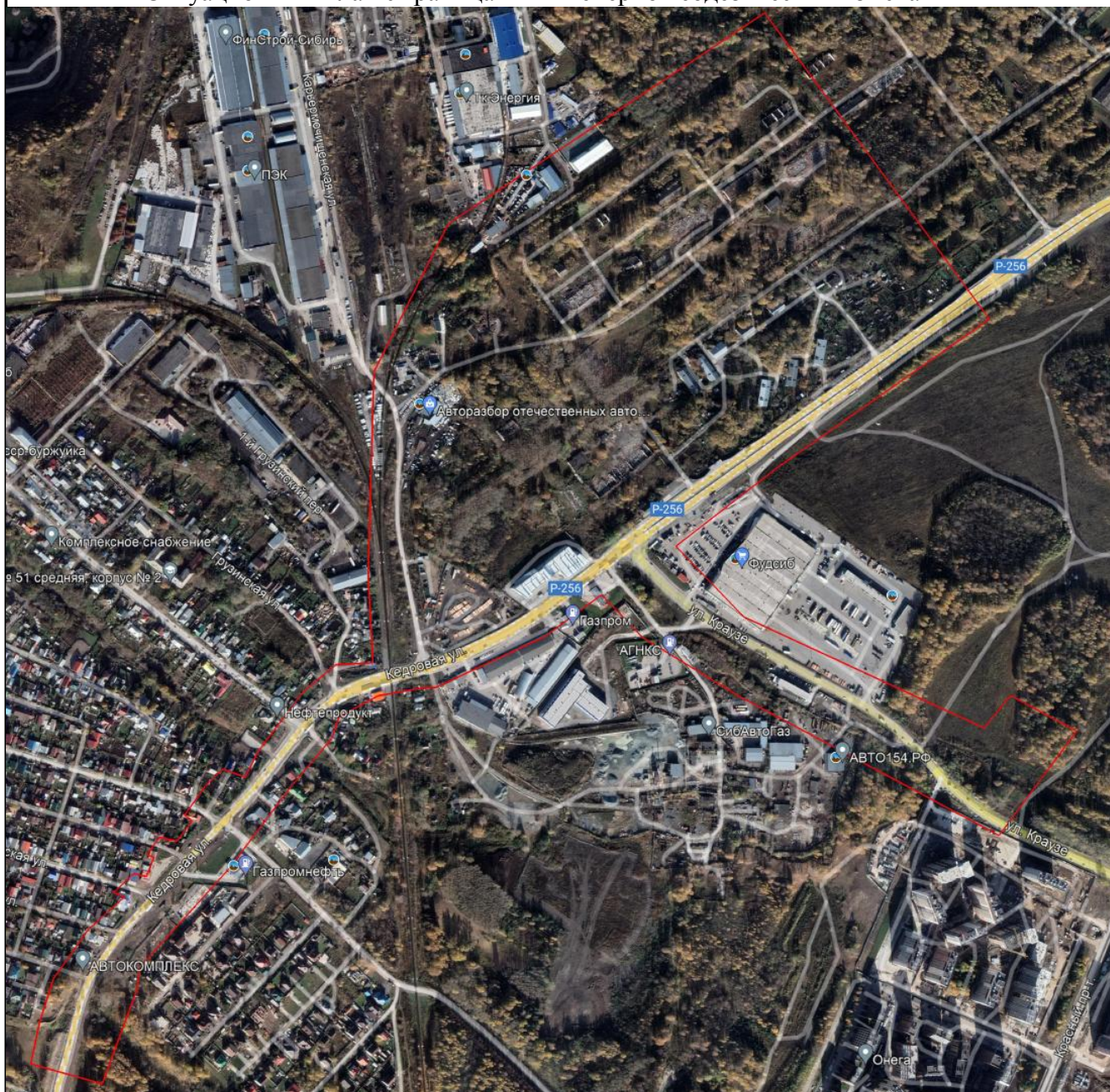
62

10. ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ИС-ИГДИ-Е01/03-2022	Лист
							63	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Приложение Т

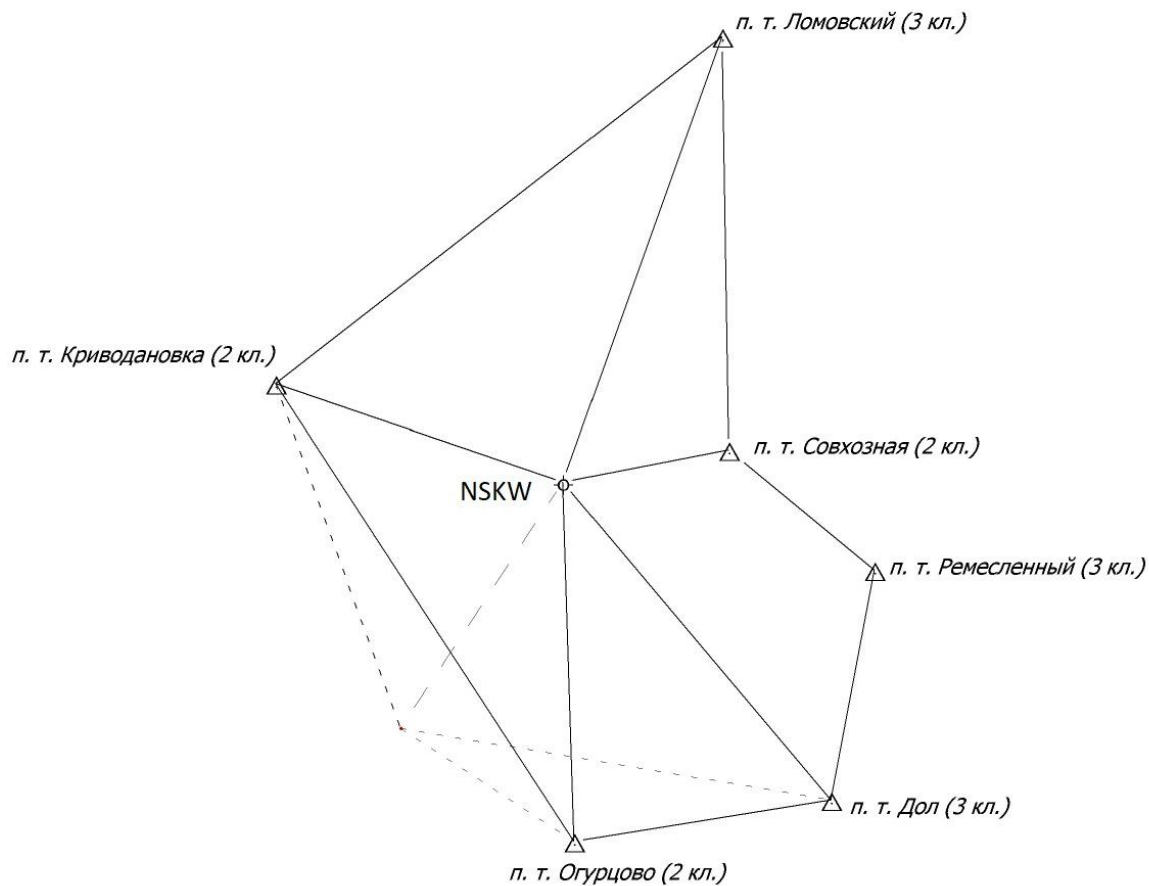
Ситуационный план с границами инженерно-геодезических изысканий



Масштаб 1:13000

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
						ИС-ИГДИ-Е01/03-2022
						Лист 64

Приложение У
 Схема привязки стационарной базы к пунктам ГГС

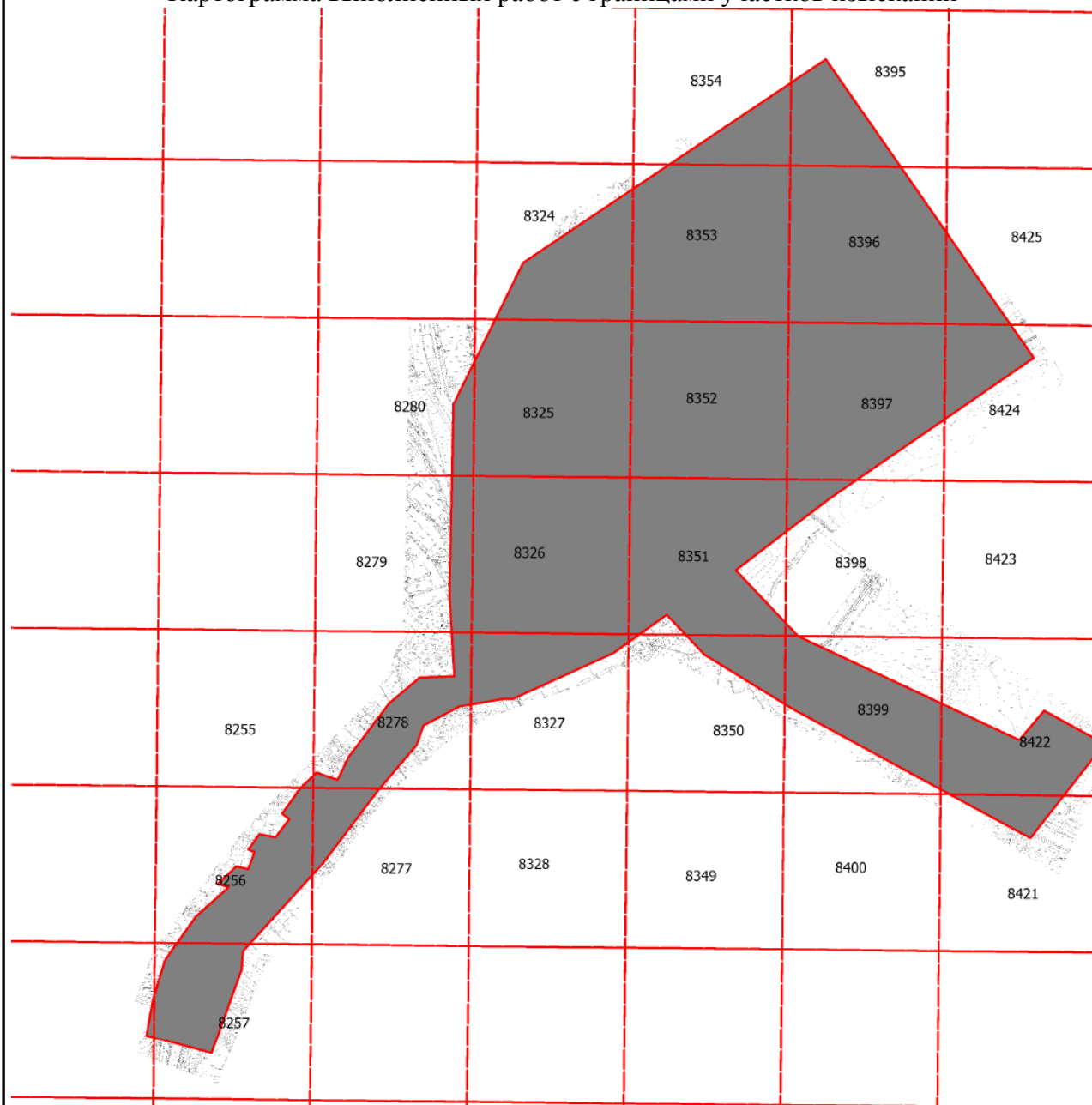


△ - пункт триангуляции

⊕ - стационарная база

Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ИС-ИГДИ-Е01/03-2022 Лист 65

Приложение X
Картограмма выполненных работ с границами участков изысканий



Масштаб 1:20000

8255 - номенклатура планшетов выполненных по объекту

— граница инженерно-геодезических изысканий

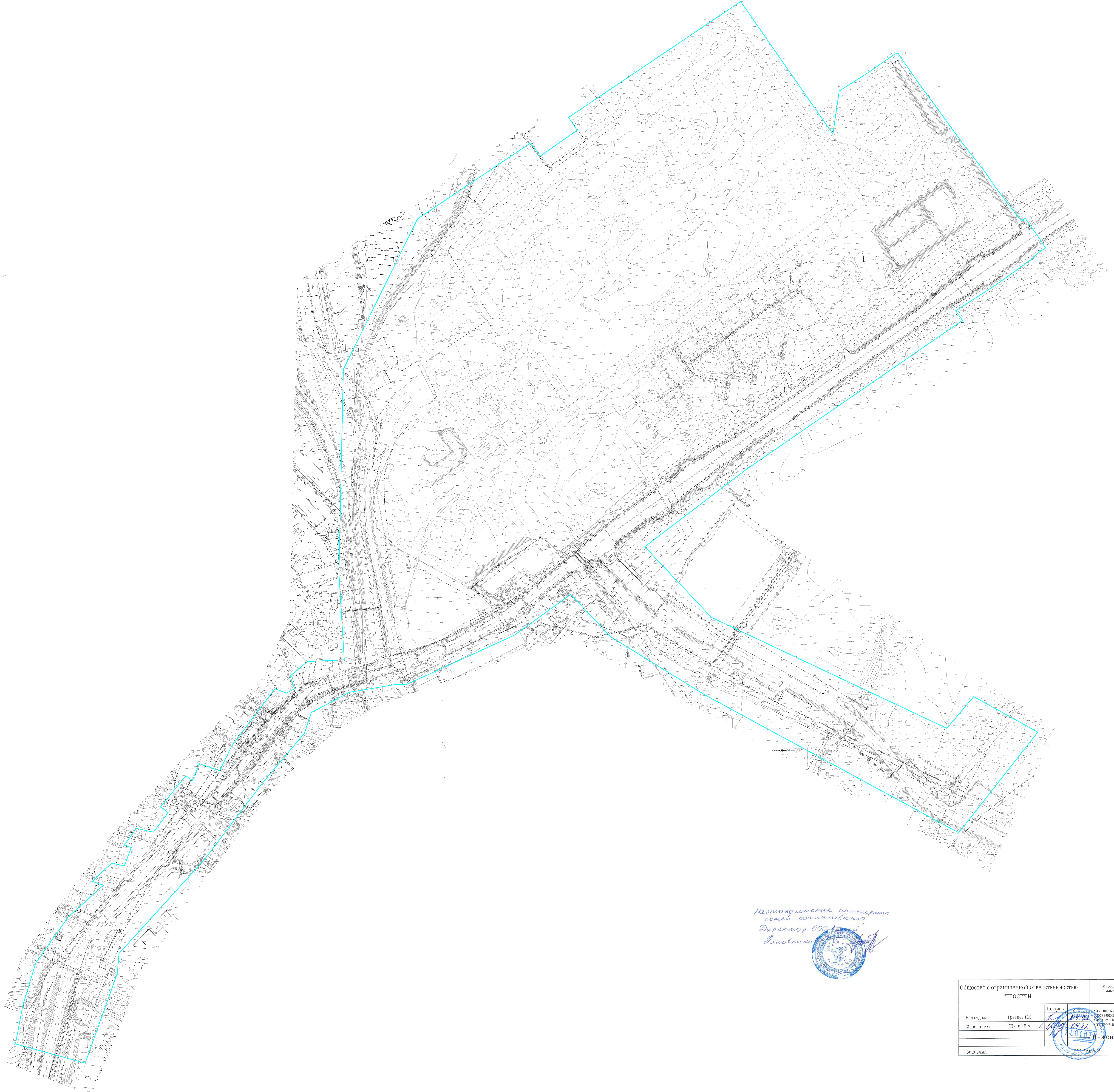
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ИС-ИГДИ-Е01/03-2022

Лист

66



Местоположение инженерных сетей согласовано
 Директор ООО "ТВОСИТИ"
 Доловский



Общество с ограниченной ответственностью "ТВОСИТИ"		Многоквартирный дом с объектами обслуживания жилой застройкой во встраиваемых помещениях и встроены		
Начальник	Гриценко Н.О.	Подпись	Дата	Силловые горизонталы: выделены черной 0,5 мм линией Средняя высота: МСК-НСО Средняя высота: Балтийская 1977 г.
Исполнитель	Щукина В.А.		2022.04.22	Экз № Листов 1 1 1
Инженерно-топографический план				
Заказчик	ООО "Артис"			апрель 2022 г.