



Общество с ограниченной ответственностью
«Изыскательская компания «ГОСТ»
ОГРН 1197847133780, ИНН 7811731100, КПП 781101001
193149, г. Санкт-Петербург, ул. Русановская, д. 11, лит.
А, пом.10-Н, оф.1
тел. +7-905-289-38-07, e-mail: ikgost@mail.ru

СРО-И-038-25122012

Заказчик – АО «Ленэкоаудит»

**Рекультивация пометохранилища
бывшего ОАО «Птицефабрика «Снежная»**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ**

Арх. № 03/02-2022-ИГДИ

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	1-23		10.05.23
2	6-23		02.06.23

г. Санкт-Петербург

25 мая 2022 г.



Общество с ограниченной ответственностью
«Изыскательская компания «ГОСТ»
ОГРН 1197847133780, ИНН 7811731100, КПП 781101001
193149, г. Санкт-Петербург, ул. Русановская, д. 11, лит.
А, пом.10-Н, оф.1
тел. +7-905-289-38-07, e-mail: ikgost@mail.ru

СРО-И-038-25122012

Заказчик – АО «Ленэкоаудит»

**Рекультивация пометохранилища
бывшего ОАО «Птицефабрика «Снежная»**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ**

Арх. № 03/02-2022-ИГДИ

Генеральный директор



С. В. Казаковцев

г. Санкт-Петербург

2022 г.


Обозначение	Наименование	Примечание
03/02-2022-ИГДИ-С 03/02-2022-ИГДИ - ПЗ	Титульный лист.	
	Содержание.	с. 2
	Пояснительная записка.	
	1. Введение.	с. 4
	2. Изученность территории.	с. 7
	3. Физико-географические условия района работ.	с. 7
	4. Методика и технология выполнения работ.	с. 9
	5. Результаты инженерных изысканий	с. 11
	6. Сведения о контроле качества и приемке работ.	с. 11
	7. Заключение.	с. 12
	8. Используемые документы и материалы.	с. 12
	Текстовые приложения	с. 13
	Приложение А. Техническое задание.	с. 14
	Приложение Б. Выписка СРО.	с. 22
	Приложение В. Свидетельства о поверках оборудования.	с. 24
Приложение Г. Программа работ.	с. 26	
Приложение Д. Сведения о состоянии пунктов.	с. 43	
Приложение Е. Сведения о получении выписки из каталога координат и высот.	с. 44	
Приложение Е-1. Ведомость контрольных определений.	с. 48	
Приложение Ж. Акт полевого контроля.	с. 49	
Приложение И. Акт внутриведомственной приемки топографо-геодезических работ.	с. 50	
Приложение К. Ведомость согласования подземных коммуникаций	с. 51	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.


1		Зам.	1-23		10.05.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

03/02-2022-ИГДИ-С

Составил	Сердцелобова		05.22	«Рекультивация помехохранилища бывшего ОАО «Птицефабрика «Снежная». Инженерно-геодезические изыскания. Содержание.	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Казаковцев		05.22		П	1	2
					ООО «ИК «ГОСТ»		

Обозначение	Наименование	Примечание
03/02-2022-ИГДИ - ГП.1	Графические приложения. Приложение Л. Картограмма топографо-геодезической изученности.	с. 52 с. 53
03/02-2022-ИГДИ - ГП.2	Приложение М. Топографический план М 1:500.	с. 54

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

1		Зам.	1-23		10.05.23	03/02-2022-ИГДИ-С	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		2

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Введение.

Технический отчет содержит сведения об инженерно-геодезических изысканиях, произведенных на территории Кольского района Мурманской области.

В 2022 году ООО «ИК «ГОСТ» произведен комплекс инженерных изысканий на объекте «Рекультивация помехохранилища бывшего ОАО «Птицефабрика «Снежная». Работы произведены на основании договора 03/02-2022 от 03.02.2022 г. между АО «Ленэкоаудит» и ООО «ИК «ГОСТ» в соответствии с Техническим заданием на выполнение комплексных инженерных изысканий (Приложение А).

Инженерно-геодезические изыскания выполнялись в мае 2022 года. Полевые работы произведены под руководством начальника полевой партии Кириллова Д.И., камеральные работы – начальника камеральной группы Сердцелобовой Ж.А.

Цель работы – получение материалов инженерно-геодезических изысканий в объеме, необходимом для разработки проектной документации по объекту: «Рекультивация помехохранилища бывшего ОАО «Птицефабрика «Снежная», с последующим получением положительных заключений Государственной экологической экспертизы, Государственной экспертизы проектной документации, а также иных обязательных согласований уполномоченных органов, в случаях, предусмотренных действующим законодательством РФ.

Задача изысканий – получение инженерно-топографического плана масштаба 1:500 с высотой сечения рельефа 0,5 м, составленного в цифровом и в графическом виде (на бумажном носителе), и других сведений, необходимых для разработки проекта рекультивации помехохранилища бывшего ОАО «Птицефабрика «Снежная».

Идентификационные сведения об объекте:

- земельный участок с кадастровым номером 51:01:0000000:11528 под рекультивацию помехохранилища бывшего ОАО «Птицефабрика «Снежная»;
- объект не относится к объектам транспортной инфраструктуры;
- по критериям, установленным законодательством Российской Федерации в области промышленной безопасности, проектируемые здания и сооружения не относятся к опасным производственным объектам.

Категория земель – земли населенных пунктов.

Вид разрешенного использования – для иных видов сельскохозяйственного использования.

Уровень ответственности сооружения: в соответствии со статьей 48.1 Градостроительного кодекса Российской Федерации уровень ответственности объекта – нормальный.

Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность – не относится.

Принадлежность к опасным производственным объектам – не относится.

03/02-2022-ИГДИ-ПЗ

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Выполнил		Сердцелобова			05.22	«Рекультивация помехохранилища бывшего ОАО «Птицефабрика «Снежная». Инженерно-геодезические изыскания. Пояснительная записка.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Казаковцев			05.22		П	1	9
						ООО «ИК «ГОСТ»			

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Вид градостроительной деятельности: инженерные изыскания для архитектурно-строительного проектирования.

Вид строительства: рекультивация.

Краткая техническая характеристика объекта:

Объект представляет собой площадную часть проектирования.

Площадь земельного участка для размещения помехохранилища – 238 877 м², общая площадь карт помехохранилища – 105 110 м² в том числе:

- карта №1 – 25 810 м²

- карта №2 – 49 240 м²,

- карта №3 – 30 060 м²,

общий объем помехохранилища – 147 255 м³.

Отходы производства (куриный помет) на дне карт относятся к IV классу опасности.

Ограждающая дамба помехохранилища – напорная по всей длине, длина напорного фронта – 1,25 км.

Стадийность проектирования: проектная документация

Инженерно-геодезические изыскания на объекте выполнялись в один этап согласно требований задания на выполнение комплексных инженерных изысканий.

Заказчик работ – Акционерное общество «Ленэкоаудит» (АО «Ленэкоаудит»). ОГРН 1047855011093, ИНН 7811300939, дата регистрации – 7 июня 2004 г. Адрес: 191023, г. Санкт-Петербург, ул. Караванная, д. 1 литера А, пом. 50-н оф. 410

Исполнитель работ – Общество с ограниченной ответственностью «Изыскательская компания «ГОСТ» (ООО «ИК «ГОСТ»). ОГРН 1197847133780, ИНН 7811731100, адрес: 193149, г. Санкт-Петербург, ул. Русановская, д. 11, лит. А, пом. 10-Н, оф.1.

ООО «ИК «ГОСТ» является членом Ассоциации «Саморегулируемая организация Некоммерческое партнерство инженеров-изыскателей «ГЕОБАЛТ» (Ассоциация СРО «ГЕОБАЛТ»). Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-И-038-25122012. Регистрационный номер в реестре членов – ГБ-7811731100. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации представлена в приложении Б.

Инженерно-геодезические изыскания выполнялись в местной системе координат МСК-51 и Балтийской системе высот 1977 г.

Инв. №	Подп. и дата	Взам инв							Лист
			03/02-2022-ИГДИ-ПЗ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				

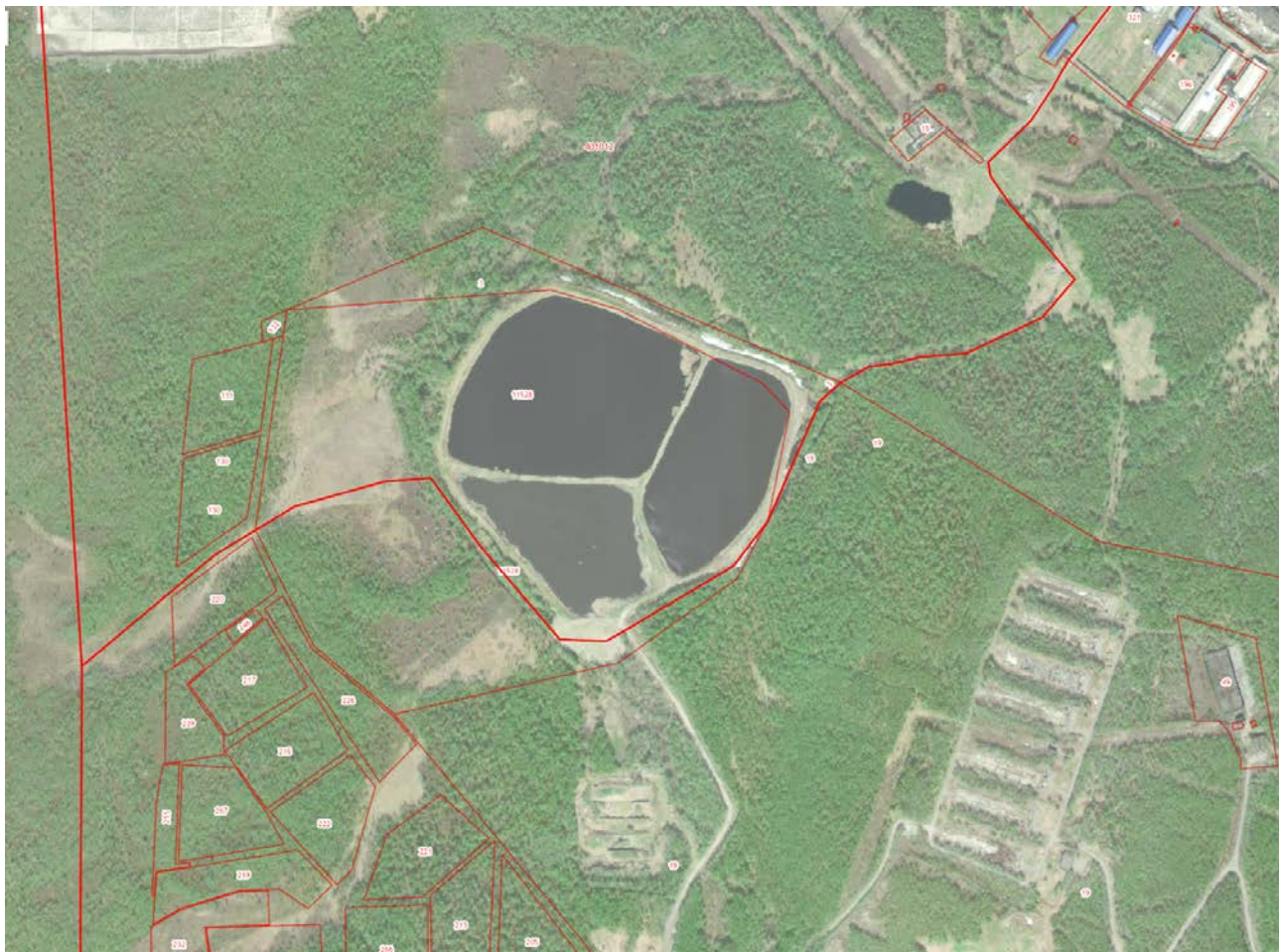


Рисунок 1 – Обзорная схема района выполнения инженерных изысканий

Инв. №	Подп. и дата	Взам инв							Лист
			03/02-2022-ИГДИ-ПЗ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				

2. Изученность территории.

Территория объекта изысканий обеспечена картами М 1:25 000 – 1:1 000 000.

Участок изысканий расположен на слабоизученной в инженерно-геодезическом отношении территории. В ноябре-декабре 2016 г. ООО «Инженерный Центр» выполнены инженерно-геодезические изыскания, (шифр 3-11-16) для градостроительного проектирования. Масштаб выполненной топографической съемки 1:2000. В связи с тем, что масштаб выполненной топографической съемки (1:2000) не соответствует масштабу требуемой согласно Технического задания топографической съемки (1:500) топографическая съемка выполнялась заново. Имеющиеся материалы использованы в качестве справочных.

Исходная геодезическая основа представлена пунктами ГГС различного класса точности. Сведения о координатах и высотах получены в ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД».

Система координат – местная МСК-51.

Система высот – Балтийская 1977 г.

Картограмма топографо-геодезической изученности представлена в приложении К.

В качестве обзорного материала использована картографическая основа сайта www.openstreetmap.org («© Участники OpenStreetMap» - картографическая основа, свободно распространяемая лицензия).

3. Физико-географические условия района работ.

Местоположение объекта – РФ, муниципальное образование городского поселения Молочный Кольского района Мурманской области (в 4 км южнее г. Кола недалеко от п.г.т. Молочный).

Территория изысканий расположена на восточном берегу Кольского залива. Кольский залив Баренцева моря расположен у северного берега Кольского полуострова. Длина залива около 57 км, ширина – от 1 до 7 км. Площадь водосборного бассейна составляет 27,7 тыс. км².

Западный берег скальный, обрывистый, восточный – относительно пологий. Кольский залив имеет тектоническое происхождение, о чем подтверждает внешний облик, а также хорошо просматриваемое смещение основных пород на западном и восточном берегу.

Рельеф и геоморфология

Территория, где расположен участок изысканий, представляет собой структурную часть Балтийского кристаллического щита, откуда в конце третичного периода наступал ледник. На формирование рельефа района оказали влияние четыре мощных фактора: геологическое строение, разломная тектоника, наступление ледника и колебания уровня моря в течение четвертичного периода. Распространенные здесь дочетвертичные кристаллические породы относятся к образованиям архейского, протерозойского и частично присутствуют интрузивные породы и осадочно-вулканогенные слабоизмененные образования палеозоя.

Таким образом, основные черты современного рельефа сформированы под влиянием основных рельефообразующих факторов: тектоники, денудации и эрозивно-аккумулятивной деятельности ледника, и талых ледниковых вод. Такие факторы, как аккумулятивная и абразионная деятельность поздне- и послеледниковых озер, и морей, послеледниковые процессы денудации, деятельность рек, ветра и процессы заболачивания, сказались в создании более мелких черт рельефа, наносившихся на ранее созданные формы.

Инд. №	Подп. и дата	Взам инв					Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	
			Зам.	1-23		10.05.23	03/02-2022-ИГДИ-ПЗ
2			Зам.	6-23		02.06.23	
							4

Современный рельеф территории Кольского полуострова представляет собой холмистую равнину. Хребты чередуются с глубокими впадинами, представляющими собой большей частью грабены, в которых расположены озера.

Отметки поверхности участка изысканий изменяются от 145 до 147 м в Балтийской системе высот.

Исходный рельеф на площадке изысканий не сохранился. Современные формы рельефа имеют техногенный генезис.

Гидрография района

Место проведения работ приурочено к Кольскому заливу. В 2,5 км к северо-западу протекает река Тулома, в 2,75 км к северо-востоку протекает река Кола.

Сложность геологических и орографических условий, наличие вблизи земной поверхности водоупорной кристаллической основы, большое количество выпадающих осадков и относительно малое испарение наложили свой отпечаток и на характер гидрографической сети данного региона. Здесь весьма развита речная сеть, а по количеству озер Кольский полуостров занимает одно из первых мест в России. Низменные и слаборасчлененные участки территории нередко представляют собой заболоченные пространства.

Характерным для гидрографической сети является большое количество малых рек, число рек длиной менее 10 км составляет 95 %. Очень большое распространение имеют озерно-речные системы – короткие протоки, соединяющие между собой многочисленные озера.

Реки района изысканий принадлежат к бассейну Баренцева моря.

Для большинства рек типичны узкие, слаборазработанные, врезанные в твердые кристаллические породы долины. Следуя направлениям горных разломов, они имеют резкие коленчатые изгибы, многочисленные перепады (стремнины, пороги, водопады), чередующиеся с тихими спокойными участками (плессами).

Типичные русла рек – немеандрирующие.

Почвы и растительность

Участок изысканий расположен в лесной зоне.

Леса в основном состоят из ели, сосны и березы. Еловые и сосновые леса почти не бывают без примеси березы, которая обычно составляет около половины древостоя. В еловых лесах преобладает сибирская ель.

Елово-березовые леса представлены моховыми (главным образом) зеленомошными, лишайниково-зеленомошными и лишайниковыми типами, а сосново-березовые преимущественно лишайниковым типом. Кустарниковый ярус здесь почти не выражен, изредка встречается можжевельник и карликовая береза.

Почвы исследуемой территории глеево-подзолистые. По механическому составу преобладают песчаные и супесчаные почвы, в значительной степени завалуненные.

Небольшие площади заняты дерновыми почвами естественного происхождения, связанные с особенностями речных отложений, богатых питательными веществами.

Растительность болот представлена очень большим числом разнообразных сообществ, составляющих сложные комплексы. Наибольшее распространение имеют грядово-мочажинные комплексные болота и кустарничко-сфагновые. На болотах различного вида произрастают мхи, осока, хвощи, пушица, небольшими группами или одиночно – ивы,

Инд. №	Подп. и дата	Взам инв							Лист
			03/02-2022-ИГДИ-ПЗ						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

ерник. На болотных грядах встречаются пухонос прицветничковый, ерник, вороника, багульник, морошка, брусника, голубика.

Естественные ландшафты в пределах площадки изысканий отсутствуют.

4. Методика и технология выполнения работ.

В соответствии с техническим заданием топографо-геодезические работы на объекте выполнялись в местной системе координат МСК-51 и Балтийской системе высот 1977 года.

Объемы работ приведены в таблице 4.1

Таблица 4.1

№ п.п.	Вид работ	Единицы измерения	Объем	
			запланированный	фактический
1	Обследование пунктов ГГС.	пункт	5	5
2	Топографическая съемка масштаба 1:500 с высотой сечения рельефа 0,5 м.	га	16,5	16,5
3	Составление технического отчета по инженерно-геодезическим изысканиям	отчет	1	1

В процессе подготовительных работ в ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД» были получены выписки координат и высот исходных геодезических пунктов. Сведения о получении выписки из каталога координат и высот представлены в приложении Е.

Полевые и камеральные работы выполнялись в мае 2022 года.

Перед началом работ произведено обследование и оценка пригодности исходных пунктов ГГС:

- 3 кл, Аэродромный;
- 4 кл., Верблюды, Лысая Сопка, Мыс Еловый, Тулома.

Обследование показало, что пункты могут быть использованы в качестве исходных для производства работ по проведению съёмки ситуации и рельефа с применением спутниковой технологии в режиме RTK.

При производстве работ использовано следующее оборудование:


1. GNSS-приемники GRX2 № 1169-11209, № 1169-11210.
2. Трубокабелеискатель RIDGID.

Оборудование проверено, метрологическая поверка средств измерений произведена. Сведения о поверках оборудования приведены в приложении В.

В связи с тем, что пункт ГГС Верблюды находится вблизи участка работ, создание съемочного обоснования согласно п. 6.2.3 ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 не производилось. Факторы, понижающие точность спутниковых определений, на пункте и участке изысканий отсутствуют.

Перед началом производства работ с пункта ГГС Верблюды произведены контрольные определения на пунктах ГГС. Результаты контрольных определений приведены в приложении Е-1.

Контрольные определения выполнялись непосредственно в день производства спутниковых измерений. Максимальное удаление от объекта работ пунктов ГГС, используемых для контрольных определений координат, составило 9,3 км. Контрольные определения выполнены на четырех исходных пунктах ГГС. Спутниковые наблюдения на определяемом пункте производились с использованием металлического штатива с принудительным центрированием с помощью трегера и оптического центрира, после чего

1		Зам.	1-23		10.05.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

03/02-2022-ИГДИ-ПЗ

Лист

6

Инд. №	Подп. и дата	Взам инв
--------	--------------	----------

производилось сравнение полученных координат и высот с данными, полученными из выписки. Схема расположения исходных пунктов представлена в Приложении Л.

Наблюдения при контрольном определении координат и высот пунктов ГГС выполнялись в режиме RTK с соблюдением следующих условий:

- дискретность записи измерений – 1 сек.;
- период наблюдений на точке – 300 сек.;
- маска по возвышению – 15°;
- допустимый коэффициент снижение точности измерения за геометрию пространственной засечки – PDOP 5 ед.;
- количество одновременно наблюдаемых спутников – не менее 9;
- плановая ошибка по внутренней сходимости – 20 мм;
- высотная ошибка по внутренней сходимости – 20 мм;
- погрешность измерения высоты антенны ± 3 мм.
- использование систем ГЛОНАСС и GPS


Полученные фактические невязки плановых координат и высот не отличаются от расчётных более чем на 5 см.

Результаты контрольных определений были оформлены в виде ведомостей, представленной в Приложении Е.

Топографическая съемка.

Топографическая съемка выполнялась в масштабе 1:500 с сечением рельефа 0,5 м спутниковой аппаратурой GRX2 № 1169-11209, № 1169-11210 посредством RTK GNSS-измерений. Работы производились в местной системе координат МСК-51 и Балтийской системе высот 1977 г. в соответствии с действующими нормативными документами. Продолжительность измерений спутниковой аппаратурой на каждой точке составляла не менее 10 секунд. Дискретность записи данных – 1 секунда, маска возвышения над горизонтом – 10°. Максимальное удаление от пункта ГГС Верблюд не превышало 2,4 км, что позволяет производить топографическую съемку в масштабе 1:500 с сечением рельефа 0,5 м с необходимой точностью.

Определение координат и высот пикетов без прохождения «инициализации» не допускалось. При производстве съемки на участке, прием осуществляемый базовой станцией выполнялся в течении всего времени производства работ подвижной станцией (ровером). При использовании кинематического метода в режиме RTK использовались два спутниковых геодезических приемника, один из которых является базовой станцией, второй – подвижной станцией (ровер). Базовая станция устанавливалась над пунктом ГГС Верблюд, осуществлялся сбор данных со спутников навигационных систем GPS, ГЛОНАСС. В процессе наблюдения на базовой станции спутниковым геодезическим приемником формировались поправки. С помощью модема осуществлялась передача корректирующих поправок в формате RTCM 3.0 на подвижный спутниковый приемник (ровер) со встроенным модемом. Ровер, представляющий собой подвижный GNSS-приемник, установленный на геодезической вешке, обрабатывая свои собственные спутниковые измерения с учетом поправок, принятых от базовой станции, на заданную эпоху определяет с высокой точностью свое местоположение относительно базовой станции на эту эпоху. Плановая ошибка по внутренней сходимости устанавливалась 50 мм; высотная ошибка – 50 мм. Полученные значения координат и высот съемочных пикетов, а также номер и кодовое обозначение записывались во внутреннюю память прибора.

Инд. №	Подп. и дата	Взам инв	1			10.05.23	Лист
			Зам.	1-23			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	03/02-2022-ИГДИ-ПЗ	
						7	

Плотность пикетов соответствует требованиям нормативной документации. Высотные отметки пикетов вычислялись до 0,01 м.

Рельеф на топографических планах отображен отметками и сплошными горизонталями, проведенными через 0,5 метра.

Съемка подземных коммуникаций.

Съемка подземных коммуникаций выполнялась в соответствии с «Инструкцией по съемке и составлению планов подземных коммуникаций».

Выходы подземных коммуникаций (колодцы) снимались в процессе выполнения топографической съемки с последующим их обследованием. При обследовании колодцев определялись отметки дна, труб и лотка, материал и диаметр труб. Кабельные прокладки прослушивались трассокабелеискателем «RIDGID» с определением глубины заложения.

Подземные коммуникации нанесены на инженерно-топографический план и согласованы с эксплуатирующими организациями.

Камеральные работы.

Камеральная обработка полевых материалов проводилась по месту изысканий и в изыскательском отделе ООО «ИК «ГОСТ». Данные с приемника экспортировались в формате .dxf, после чего производилась дальнейшая обработка.

Работы выполнялись с использованием программного обеспечения «Credo-Ter» – для создания и инженерного использования крупномасштабных топографических планов в виде цифровых моделей местности (ЦММ).

После создания ЦММ в «Credo-Ter» выполнялась ее конвертация в формат .DXF (AutoCAD), для производства дальнейшей обработки, корректировки ситуации и составления совмещенного инженерно-топографического плана масштаба 1:500 с сечением рельефа 0,5 м, а также подготовки чертежей к выпуску.

5. Результаты инженерных изысканий.

На участке изысканий съемочная геодезическая сеть не создавалась.

При производстве топографической съемки в режиме РТК фактические максимальные значения средних квадратических погрешностей (СКП) определения планового и высотного положения пикетов не превышали 0.05 м. Полученные значения не превышают допустимых согласно п. 5.1.17, 5.1.19 СП 47.13330.2016.

По окончании производства инженерно-геодезических изысканий на участке составлен инженерно-топографический план масштаба 1:500 с высотой сечения рельефа 0,5 м, составленный в цифровом и в графическом виде, ведомость обследования исходных пунктов ГГС.

6. Сведения о контроле качества и приемке работ.

Контроль работ выполнялся на каждой стадии их выполнения.

В процессе выполнения работ осуществлялся текущий технический контроль, при котором проверялось ведение полевой документации, соблюдение допусков действующих нормативных документов, проверялась методика выполнения работ, уточнялись вопросы по съемке отдельных контуров и рельефа.

По завершению полевых и камеральных работ произведен ведомственный полевой контроль и приемка работ с набором контрольных пикетов и визуальным сличением вычерченных планов с местностью. Результаты контроля записаны в акт полевого контроля

Инв. №	Подп. и дата	Взам инв							Лист
			03/02-2022-ИГДИ-ПЗ						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

(приложение Ж). Обнаруженные незначительные ошибки и пропуски были исправлены в процессе приемки материалов.

По результатам внутриведомственной приемки работ составлен Акт внутриведомственной приемки (приложение И). Топографо-геодезические работы выполнены в соответствии с техническим заданием с учетом, сделанных в подготовительный период проработок и в соответствии с требованиями нормативных документов.

7. Заключение.

В результате выполненных инженерно-геодезических и топографических работ на объекте был получен инженерно-топографический план масштаба 1:500 с сечением рельефа через 0,5 м на площадь 16,5 га (приложение М).

Работы выполнены в соответствии с требованиями технического задания и действующих нормативных документов, указанных в разделе 8.

По результатам выполненных работ получены материалы в объеме, необходимом для разработки проектной документации по объекту «Рекультивация помехохранилища бывшего ОАО «Птицефабрика «Снежная»».

8. Используемые документы и материалы.

1. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;
2. СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ».
3. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;
4. ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 «Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем Глонасс и GPS», Москва, ЦНИИГАиК, 2002 г.
5. ГКИНП-02-033-82 «Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500» (Утверждена ГУГК 5.10.79; с поправками, утвержденными ГУГК 09.09.82), изд. «Недра», 1983 г.;
6. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500», изд. «Недра», 1989 г.;
7. «Инструкция по съемке и составлению планов подземных коммуникаций», Москва, изд. «Недра», 1978 г.;
8. Правила начертания условных знаков на топографических планах подземных коммуникаций масштабов 1:5 000, 1:2 000, 1:1000, 1:500», изд. «Недра», 1981 г.;
9. ГКИНП (ГНТА)-18-004-99 «Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ», 1999 г.;
10. Правила по технике безопасности на топографических работах (ПТБ-88), ГУГК, 1990г.

Инв. №	Подп. и дата	Взам инв							Лист	
			03/02-2022-ИГДИ-ПЗ							9
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Текстовые приложения

Приложение А. Техническое задание на выполнение инженерных изысканий.

Приложение № 1
к Договору № 03/02-2022
от 03.02.2022 г.

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор

ООО «ИК «ГОСТ»



«03» февраля 2022 г.

/С.В. Казаковцев/

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

АО «Ленэкоаудит»



«03» февраля 2022 г.

/С.Л. Блитанова/

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение комплексных инженерных изысканий
по объекту: «Рекультивация помехохранилища бывшей ОАО «Птицефабрика
«Снежная»

1. Наименование объекта	«Рекультивация помехохранилища бывшей ОАО «Птицефабрика «Снежная»
2. Местоположение объекта	Муниципальное образование городское поселение Молочный Кольского района, Мурманская область (в 4 км южнее г. Кола, недалеко от п.г.т. Молочный) Кадастровый номер участка 51:01:0000000:11528
3. Основание для выполнения работ	Договор №03/02-2022 от 03.02.2022 г
4. Заказчик (наименование и адрес)	АО «Ленэкоаудит», г. Санкт-Петербург, вн. тер. г. муниципальный округ Дворцовый округ, ул Караванная, д. 1, литера А, помещ. 50-Н, оф. 410
5. Подрядчик (наименование и адрес)	ООО «ИК «ГОСТ», Санкт-Петербург, ул. Русановская, дом 11 лит. А пом. 10-Н офис 1
6. Цели и задачи инженерных изысканий	Рекультивация помехохранилища. Проведение комплексных инженерных изысканий в объеме, требуемом для разработки проектной документации, прохождения Государственной экологической экспертизы и Главгосэкспертизы. За 5 рабочих дней до начала производства работ по инженерным изысканиям разработать и согласовать с Заказчиком программу инженерных изысканий.
7. Этап выполнения инженерных изысканий	В один этап
8. Виды инженерных изысканий	- Инженерно-геодезические изыскания; - Инженерно-геологические изыскания; - Инженерно-гидрометеорологические изыскания; - Инженерно-экологические изыскания
9. Необходимость выполнения	Археологическое обследование (при необходимости)

отдельных видов обследования земельного участка	
10. Идентификационные сведения об объекте	<p>Кадастровый номер земельного участка 51:01:0000000:11528. Категория земель - Земли населённых пунктов. Вид разрешенного использования - Для иных видов сельскохозяйственного использования Общая площадь земельного участка – 238 877 кв. м. Уровень ответственности – нормальный. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность – не относится. Принадлежность к опасным производственным объектам – не относится.</p>
11. Данные о границах объекта	Уточнить по результатам изысканий
12. Краткая техническая характеристика объекта	<p>Площадь земельного участка для размещения помехохранилища – 238 877 м², общая площадь карт помехохранилища – 105 110 м² в том числе: - карта №1 – 25 810 м² - карта №2 – 49 240 м², - карта №3 – 30 060 м², общий объем помехохранилища – 147 255 м³. Отходы производства (куриный помет) на дне карт относятся к IV классу опасности. Ограждающая дамба помехохранилища – напорная по всей длине, длина напорного фронта – 1,25 км. Площадь рекультивируемой территории – 122 586 м² (подлежит уточнению). Площадь застройки – 396,56 м². Площадь территории под основные и вспомогательные технологические сооружения – 2 980 м² (подлежит уточнению). Площадь временного складирования обезвоженного осадка – 2000 м² (подлежит уточнению). Площадь территории, свободной от застройки - 122 081,2 м².</p>
13. Сведения о существующих и возможных источниках загрязнения окружающей среды	Уточнить по результатам изысканий
14. Сведения о возможных аварийных ситуациях, типах аварий, мероприятиях по их предупреждению и ликвидации	Перечень аварийных ситуаций уточняется на стадии проектирования
15. Требования к выполнению инженерных	<p>1. Состав инженерных изысканий, основной перечень и цель проведения работ: 1.1 <i>Инженерно-геодезические изыскания:</i></p>

<p>изысканий</p>	<ul style="list-style-type: none"> — Топографическая съемка участка, масштаб 1:500, система высот - Балтийская, система координат - местная; — Составление технического отчета. <p>Цель: Получение топографо-геодезических материалов, в том числе сведений о ситуации и рельефе земельного участка, а также расположенных на них зданиях и сооружениях, наземных, подземных и надземных коммуникациях и других элементах планировки, подлежащих сносу и рекультивации участка.</p> <p><i>1.2. Инженерно-геологические изыскания:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> — Инженерно-геологические изыскания, их документирование; — Лабораторные исследования грунтов и подземных вод; — Камеральная обработка материалов и составление технического отчета. <p>Цель: Изучение геолого-литологического строения и гидрогеологических условий площадки строительства, физико-механических и коррозионных свойств грунтов, химического состава и изменения уровня режима грунтовых вод (подземных), влияние свалки на подземные и поверхностные воды, получение исходных данных, необходимых для разработки обоснованных конструктивно-технологических проектных решений и выполнения расчетов при разработке проекта на рекультивацию свалки.</p> <p><i>1.3. Инженерно-гидрометеорологические изыскания:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> — Сбор, анализ и обобщение материалов гидрометеорологической и картографической изученности территории; — Камеральная обработка материалов и определение необходимых расчетных гидрометеорологических характеристик, оформление отчета <p>Цель: Изучение природных условий территории проведения работ, изучение климатических условий и их характеристик.</p> <p><i>1.4. Инженерно-экологические изыскания:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> — Сбор, анализ и обобщение материалов инженерно-экологических изысканий прошлых лет, опубликованных и фондовых материалов, данных о состоянии компонентов природной среды, наличии территорий с особыми режимами использования, возможных источниках загрязнения атмосферного воздуха, почв, грунтов, поверхностных и подземных вод, донных отложений в поверхностных водных объектах, социально-экономических условиях. — Рекогносцировочное геоэкологическое обследование участка работ; — Исследование и оценка радиационной обстановки территории; — Химические, микробиологические и паразитологические исследования почвогрунтов; — Биотестирование почвогрунтов (токсикологическое исследование); — Гидрохимические и микробиологические исследования грунтовых и поверхностных вод; — Санитарно-химическое исследование атмосферного воздуха.
------------------	---

	<p>Цель: получение информации для экологической характеристики площадок и трасс проектируемого объекта и прогнозной оценки ожидаемого его воздействия на окружающую среду; определение объема и класса накопленных отходов, радиационное исследование накопленных отходов, определение химического состава фильтрата, получение сведений о состоянии воздушной среды, водной среды, почвенного покрова, радиационного фона, животном и растительном мире.</p> <p>При выполнении инженерно-экологических изысканий дополнительно следует руководствоваться требованиями федеральных норм и правил в области охраны окружающей среды, санитарно-гигиенических норм и градостроительных требований, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> — СП 47.13330.2016. «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.» (актуализированная редакция СНиП 11-02-96"). — «Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов», утвержденной Министерством строительства Российской Федерации от 02.11.1996 года. — СП 320.1325800.2017. «Свод правил. Полигоны для твердых коммунальных отходов. Проектирование, эксплуатация и рекультивация» (утвержден и введен в действие Приказом Минстроя России от 17.11.2017 года N1555/пр). <p>1.5. <i>Археологическое обследование (выполняется при необходимости):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> — Выполнить натурное обследование территории на предмет выявления археологического материала в культурном слое; — При выявлении объектов историко-культурного значения – определение границ памятников, охранных зон объектов культурного наследия; — Написание текста научно-технического отчета по результатам работ; — Обосновать необходимость проведения спасательных мероприятий, в случае выявления объектов археологического наследия на испрашиваемом земельном участке; — Произвести расчет стоимости проведения спасательных исследовательских археологических мероприятий в случае выявления объектов археологического наследия на испрашиваемом земельном участке; <p>Составить Акт государственной историко-культурной экспертизы.</p>
16. Требования о необходимости научного сопровождения инженерных изысканий	Нет
17. Требования к точности и обеспеченности необходимых	Инженерные изыскания должны быть выполнены в соответствии с требованиями действующих нормативных документов и с учетом положений настоящего Задания. Инженерные изыскания должны выполняться

<p>данных и характеристик при инженерных изысканиях</p>	<p>специализированными проектно-изыскательскими организациями имеющими свидетельство, выданное в установленном порядке саморегулируемой организацией в области инженерных изысканий, о допуске к работам, оказывающим влияние на безопасность объектов капитального строительства, с учетом их технической сложности и потенциальной опасности.</p> <p>Исполнитель обязан при выполнении инженерных изысканий применять средства измерений, прошедшие в соответствии с законодательством Российской Федерации метрологическую поверку (калибровку) или аттестацию.</p> <p>Используемые в ходе работ программные и аппаратные средства должны быть кратко описаны, должны иметь наименования и сведения об аттестации или верификации в соответствии с назначением. Информация о выполненных расчетах, расчетных анализах должна подтверждать достаточность и полноту объема выполненных расчетов. Материалы, на основании которых выполнены расчеты (например: ряды гидрометеорологических величин) должны быть представлены в полном объеме. В табличном виде в качестве приложения к соответствующему техническому отчету.</p> <p>Химико-аналитические исследования должны проводиться в лабораториях, прошедших государственную аккредитацию и получивших соответствующий аттестат. В случае отсутствия собственной(ых) аккредитованной(ых) лаборатории(й) Подрядчик в течение 5 рабочих дней с момента заключения Договора представляет Заказчику информацию о привлекаемой(ых) к исполнению Договора аккредитованной(ых) лаборатории(й) (копия договора об оказании услуг (выполнения работ), аттестат аккредитации лаборатории).</p> <p>В срок, указанный в настоящем подпункте, Подрядчик при наличии собственной аккредитованной лаборатории представляет Заказчику копию аттестата аккредитации лаборатории.</p>
<p>18. Требования по обеспечению контроля качества при выполнении инженерных изысканий</p>	<p>Инженерные изыскания должны быть выполнены в соответствии с требованиями действующих нормативных документов и с учетом положений настоящего Технического задания.</p>
<p>19. Перечень передаваемых заказчиком во временное пользование исполнителю инженерных изысканий, результатов ранее выполненных инженерных изысканий и</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненный ООО «Инженерный Центр», (шифр 3-11-16); 2. Технический отчет по инженерно – геологическим изысканиям, выполненный ООО «Инженерный Центр», (шифр 3-11-16); 3. Технический отчет по инженерно – экологическим изысканиям, выполненный ФГБУ «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Мурманской области» в рамках муниципального контракта.

исследований	
<p>20. Требования к составу, форме и формату представления результатов инженерных изысканий, порядку их передачи</p>	<p>Оформление технических отчетов выполнить в соответствии с ГОСТ 21.301-2014 «Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям».</p> <p>Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям выполняется согласно п. 4.39, 5.1.23 СП 47.13330.2016 с приложением графических материалов.</p> <p>Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям (пояснительная записка и графическая часть) должны отвечать п. 4.39, 6.3.1.5 СП 47.13330.2016.</p> <p>Технический отчет по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям в полном объеме, включая графические материалы, выполняется в соответствии с п. 4.39, 7.1.21 СП 47.13330.2016.</p> <p>Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям выполняется в соответствии с п. 4.39, 8.1.11 СП 47.13330.2016.</p> <p>На основании требований Градостроительного Кодекса и Положения о выполнении инженерных изысканий, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 19.01.2006 № 20, результаты инженерных изысканий оформляются в виде отчетной документации о выполнении инженерных изысканий, состоящей из текстовой и графической частей, а также приложений к ней:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. По инженерно-геодезическим изысканиям: <ul style="list-style-type: none"> - на бумажном носителе в 4-х экземплярах и на электронном носителе в 2-х экземплярах (текстовая часть в формате Excel, Word, графическая часть в формате PDF, dwg). 2. По инженерно-геологическим изысканиям: <ul style="list-style-type: none"> - на бумажном носителе в 4-х экземплярах и на электронном носителе в 2-х экземплярах (текстовая часть в формате Excel, Word, графическая часть в формате PDF, dwg). 3. По инженерно-гидрометеорологическим изысканиям: <ul style="list-style-type: none"> - на бумажном носителе в 4-х экземплярах и на электронном носителе в 2-х экземплярах (текстовая часть в формате Excel, Word, графическая часть в формате PDF, dwg). 4. По инженерно-экологическим изысканиям: <ul style="list-style-type: none"> - на бумажном носителе в 4-х экземплярах и на электронном носителе в 2-х экземплярах (текстовая часть в формате Excel, Word, графическая часть в формате PDF, dwg). 5. По археологическому обследованию: <ul style="list-style-type: none"> - на бумажном носителе в 4-х экземплярах и на электронном носителе в 1-м экземпляре (текстовая часть в формате Excel, Word, графическая часть в формате PDF, dwg). 6. Акт государственной историко-культурной экспертизы – 1 экз.
<p>21. Перечень нормативных правовых актов, НТД, в соответствии с требованиями которых</p>	<p>1. Работы по инженерным изысканиям выполнить в соответствии с требованиями:</p> <p>— СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96», в части положений постановления Правительства Российской Федерации от от 04.07.2020 № 985 «Об утверждении перечня национальных</p>

<p>необходимо выполнять инженерные изыскания</p>	<p>стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».</p> <ul style="list-style-type: none"> — СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства». — СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства». — СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства». — СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства». — СП 482.1325800.2020 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ» — СП 446.1325800.2019 «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ» — другие нормативные акты и документы в данной области. <p>2. Перед началом проведения работ разработать и согласовать с Заказчиком программу на каждый вид изысканий.</p>
--	---

Приложение 1 - Ситуационный план участка работ

Приложение 1 - Ситуационный план участка работ



Приложение Б. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации.



Ассоциация
«Саморегулируемая организация Некоммерческое партнерство
инженеров-изыскателей "ГЕОБАЛТ"» (Ассоциация СРО "ГЕОБАЛТ")
188669, Ленинградская обл., Всеволожский р-н,
г. Мурино, ул. Центральная, д. 46
+7 (812) 242-72-38, +7 (911) 799-90-07
geobaltt@mail.ru
www.geobaltt.pf
ОГРН 1125300000473 ИНН 5321800632 КПП 470301001
№ в государственном реестре: СРО-И-038-25122012

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

25 мая 2022 г.

ВРГБ-7811731100/22

Ассоциация «Саморегулируемая организация Некоммерческое партнерство инженеров-изыскателей «ГЕОБАЛТ» (Ассоциация СРО «ГЕОБАЛТ»)
(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц,
выполняющих инженерные изыскания
(вид саморегулируемой организации)

188669, Ленинградская обл., Всеволожский р-н, г. Мурино, ул. Центральная, д. 46,
www.geobaltt.pf, geobaltt@mail.ru

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

СРО-И-038-25122012

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

Выдана Обществу с ограниченной ответственностью «Изыскательская компания
«ГОСТ»

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

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 «Изыскательская компания «ГОСТ» (ООО «ИК «ГОСТ»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	7811731100
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1197847133780
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	193149, г. Санкт-Петербург, ул. Русановская, д. 11, лит. А, пом. 10-Н офис 1
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	—
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов	ГБ-7811731100

Наименование		Сведения
саморегулируемой организации		
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации		14.11.2019
2.3. Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации		12.11.2019, б/н
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации		14.11.2019
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации		—
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации		—
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:		
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договору подряда на выполнение инженерных изысканий:		
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	В отношении объектов использования атомной энергии
14.11.2019	—	—
3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда:		
а) первый	✓	до 25 (двадцати пяти) миллионов руб.
б) второй		до 50 (пятидесяти) миллионов руб.
в) третий		до 300 (трехсот) миллионов руб.
г) четвертый		300 (триста) миллионов руб. и более
3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, 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:		
а) первый		до 25 (двадцати пяти) миллионов руб.
б) второй		до 50 (пятидесяти) миллионов руб.
в) третий		до 300 (трехсот) миллионов руб.
г) четвертый		300 (триста) миллионов руб. и более
4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания:		
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ		—
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ		—

Директор
Ассоциации СРО «ГЕОБАЛТ»



С.Г. Черных

Приложение В. Свидетельства о поверках оборудования.



МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АВТОПРОГРЕСС-М»

УНИКАЛЬНЫЙ НОМЕР ЗАПИСИ ОБ АККРЕДИТАЦИИ
В РЕЕСТРЕ АККРЕДИТОВАННЫХ ЛИЦ RA.RU.311195

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ
№ С-АЦМ/26-11-2021/112698103

Действительно до «25» ноября 2022 г.

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер в
GRX2,

Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа
Рег. № 53798-13

заводской (серийный) номер 1169-11209

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 и (или) обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 36469.07.3P.00256049, 82995.21.1P.00475964
регистрационный номер и (или) наименование, тип, заводской номер,

разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: температура окружающей

среды 20 °С, относит. влажность 63 %, атм. давление 99,19 кПа
перечень влияющих факторов,
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано
не нужно зачеркнуть

пригодным к применению.

<https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-112698103>

Постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ

Поверитель

Знак поверки:

Зам. рук. отдела
должность руководителя или другого
уполномоченного лица



[Подпись]
подпись

Фалк А. В.

фамилия, инициалы

Малахова И. Н.

фамилия, инициалы

Дата поверки «26» ноября 2021 г.

АПМ № 0077716



МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АВТОПРОГРЕСС-М»

УНИКАЛЬНЫЙ НОМЕР ЗАПИСИ ОБ АККРЕДИТАЦИИ
В РЕЕСТРЕ АККРЕДИТОВАННЫХ ЛИЦ RA.RU.311195

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ
№ С - АЦМ / 26 - 11 - 2021 / 112698112

Действительно до «25» ноября 2022 г.

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер в
GRX2,
Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа
Рег. № 53798-13

заводской (серийный) номер 1169-11210
в составе - _____

номер знака предыдущей поверки - _____
поверено в полном объеме
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений
в соответствии с МИ 2408-97
наименование и (или) обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 36469.07.3P.00256049, 82995.21.1P.00475964
регистрационный номер и (или) наименование, тип, заводской номер,
разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: температура окружающей
перечень влияющих факторов,
среды 20 °С, относит. влажность 63 %, атм. давление 99,19 кПа
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений
и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано
неуказное зачеркнуть

пригодным к применению.

<https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-112698112>

Постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ

Поверитель

Знак поверки:

Зам. рук. отдела
должность руководителя или другого
уполномоченного лица



[Handwritten signature]
подпись

Фалк А. В.

фамилия, инициалы

Малахова И. Н.

фамилия, инициалы

Дата поверки «26» ноября 2021 г.

АПМ № 0077715

Приложение Г. Программа работ.

Согласовано:

Генеральный директор



АО «Лензкоаудит»

С. Л. Блитанова

«12» февраля 2022 г.

Утверждаю:

Генеральный директор

ООО «ИК «ГОСТ»



С. В. Казаковцев

«12» февраля 2022 г.

**Рекультивация помехохранилища бывшей
ОАО «Птицефабрика «Снежная»**

ПРОЕКТНАЯ И РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Инженерные изыскания для строительства

Программа работ

Инженерно-геодезические изыскания

03/02-2020-ИГДИ

Санкт-Петербург, 2022

Содержание

1. Общие сведения	1
1.1 Наименование, местоположение объекта	4
1.2 Сведения о заказчике	4
1.3 Сведения об исполнителе работ	4
1.4 Цели и задачи инженерных изысканий	4
1.5 Идентификационные сведения об объекте	4
1.6 Вид градостроительной деятельности	4
1.7 Этап выполнения инженерных изысканий	4
1.8 Краткая техническая характеристика объекта	4
1.9 Обзорная схема размещения объекта	5
1.10 Общие сведения о землепользовании и землевладельцах	6
2. Изученность территории	7
2.1 Перечень исходных материалов и данных, представленных заказчиком	7
2.2 Результаты анализа степени изученности природных условий территории	7
2.3 Перечень материалов и данных, дополнительно получаемых заказчиком	7
3. Краткая характеристика района работ	8
3.1 Краткая физико-географическая характеристика района работ	8
3.2 Краткая характеристика природных условий района работ и техногенных факторов	9
4. Состав и виды работ, организация их выполнения	10
4.1 Обоснование состава, объемов, методов и технологий выполнения видов работ	10
4.2 Виды и объемы запланированных работ	12
4.3 Применяемые приборы, оборудование, инструменты, программные продукты	12
4.4 Мероприятия по соблюдению требований к точности и обеспеченности и обеспеченности данных и характеристик получаемых по результатам инженерных изысканий	13
4.5 Обоснование выбора методик прогноза изменений природных условий	13
4.6 Порядок выполнения работ на территории со «специальным режимом»	13
4.7 Организация выполнения полевых работ	13
4.8 Мероприятия по обеспечению безопасных условий труда	13
4.9 Мероприятие по охране окружающей среды	14
5. Контроль качества и приемка работ	15
5.1 Сведения о принятой в организации исполнителя системе контроля качества	15
5.2 Виды работ по внутреннему контролю качества	15
5.3 Оформление результатов внутреннего контроля полевых, лабораторных, камеральных работ и их приемки	15
5.4 Выполнение внешнего контроля качества заказчиком	15

6. Используемые документы и материалы	16
6.1 Перечень нормативных правовых актов, НТД.....	16
7. Представляемые отчетные материалы	17
7.1 Перечень и состав отчетных материалов, сроки, форма и порядок их предоставления заказчику.....	17
7.2 Количество экземпляров технических отчетов на бумажных и электронных носителях.....	17
7.3 Форматы текстовых и графических документов в электронном виде.....	17
8. Текстовые и графические приложения	18
А. Копия задания.....	18
Б. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации	26

1. Общие сведения

Настоящая программа работ составлена на основании Договора №03/02-2022 от 03.02.2022 г, технического задания выданного АО «Ленэкоаудит» на производство инженерных изысканий (приложение А), а также требований п. 4.19, 5.1.13 СП 47.13330.2016 для обоснования целей, задач, методики, видов и объемов инженерно-геологических (геотехнических) изысканий на стадии разработки проектной документации.

1.1 Наименование, местоположение объекта.

Наименование объекта: «Рекультивация помехохранилища бывшей ОАО «Птицефабрика «Снежная».

Территория изысканий расположена по адресу: Мурманская область, МО г.п. Молочный Кольского района, п.г.т. Молочный, участок с кадастровым номером 51:01:0000000:11528.

1.2 Сведения о заказчике.

АО «Ленэкоаудит», г. Санкт-Петербург, ул. Караванная, д. 1, литера А, пом. 10-Н, офис 1.

1.3 Сведения о исполнителе работ.

ООО «ИК «ГОСТ», г. Санкт-Петербург, Русановская улица, дом 11 литер а, пом 10-н офис 1

1.4 Цели и задачи инженерных изысканий.

Целью изысканий является получение достоверных и достаточных топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности, существующих зданиях и сооружениях (надземных, подземных и надземных), элементах планировки, о проявлениях опасных природных процессов и факторов техногенного воздействия, представленных в цифровой, графической, фотографической и иных формах и необходимых для подготовки документации по рекультивации помехохранилища.

1.5 Идентификационные сведения об объекте.

Уровень ответственности – нормальный.

Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность – не относится.

Принадлежность к опасным производственным объектам – не относится

1.6 Вид градостроительной деятельности.

Инженерные изыскания для архитектурно-строительного проектирования, рекультивация.

1.7 Этапы выполнения инженерных изысканий.

В один этап.

1.8 Краткая техническая характеристика объекта.

Объект представляет собой площадную часть проектирования.

Площадь земельного участка для размещения помехохранилища – 238 877 м²,

общая площадь карт помехохранилища – 105 110 м² в том числе:

- карта №1 – 25 810 м²

- карта №2 – 49 240 м²,

- карта №3 – 30 060 м²,

общий объем помехохранилища – 147 255 м³.

Отходы производства (куриный помет) на дне карт относятся к IV классу опасности.

Ограждающая дамба помехохранилища – напорная по всей длине, длина напорного фронта – 1,25 км.

Площадь рекультивируемой территории – 122 586 м² (подлежит уточнению).

Площадь застройки – 396,56 м².

Площадь территории под основные и вспомогательные технологические сооружения – 2 980 м² (подлежит уточнению).

Площадь временного складирования обезвоженного осадка – 2000 м² (подлежит уточнению).

Площадь территории, свободной от застройки - 122 081,2 м²

1.9 Обзорная схема размещения объекта.

Рисунок №1.

Схема размещения объекта.



1.10 Общие сведения о землепользовании и землевладельцах.

Объект расположен на земельном участке с кадастровым номером 51:01:0000000:11528.

Согласно информации с сайта «Публичная кадастровая карта»:

- Вид разрешенного использования - Для иных видов сельскохозяйственного использования;
- категория земель – Земли населенных пунктов;
- форма собственности – не указана.

2. Изученность территории

2.1 Перечень исходных материалов и данных, представленных заказчиком.

Исходные материалы представлены ранее выполненными работами:

- Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненный ООО «Инженерный Центр» в 2017 году, (шифр 3-11-16).

2.2 Результаты анализа степени изученности природных условия территории.

Территория объекта изысканий обеспечена топографическими картами М 1:25 000-1:1 000 000.

Исходная геодезическая основа представлена пунктами ГГС различного класса точности.

Сведения о координатах и высотах будут получены в ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД».

Система координат – местная МСК-51.

Система высот – Балтийская 1977 г.

2.3 Перечень материалов и данных, дополнительно получаемых заказчиком

Получение дополнительных материалов не предусмотрено.

3. Краткая характеристика района работ

3.1 Краткая физико-географическая характеристика района работ.

Геоморфология и рельеф.

Исследуемая территория – структурная часть Балтийского кристаллического щита, откуда в конце третичного периода наступал ледник. На формирование рельефа района оказали влияние четыре мощных фактора: геологическое строение, разломная тектоника, наступление ледника и колебания уровня моря в течение четвертичного периода.

Сбросово-тектоническое Мурманское побережье является гигантским концентрическим разломом, а секущие его радиальные разломы предопределили фиордовое его расчленение.

Кольский залив является типичным фьордом. Склоны побережий, в том числе и фьордов, несут отчетливые следы ледниковой обработки. Вплотную к Мурманскому берегу прилегает приподнятая денудационная равнина с многочисленными выходами на поверхность архейских кристаллических гранитов и гнейсов в виде сглаженных ледником сопок, нередко разбитых разломами-ущельями на блоки с вертикальными стенками, а также скал и глыб.

Отметки поверхности участка изысканий изменяются от 130,0 до 150,0 м БС.

Гидрография.

Место проведения работ приурочено к Кольскому заливу. В 2,5 км к северо-западу протекает река Тулома, в 2,75 км к северо-востоку протекает река Кола.

Климатические характеристики.

Участок работ в соответствии с районированием территории страны по условиям для строительства (СП 131.13330.2018) находится в районе II А, субарктический морской, смягченный теплым Северо-Атлантическим течением (северо-восточное продолжение Гольфстрима). Средняя температура самого холодного месяца – января – равна минус 10,5°С. В декабре температура на 2,3°С выше, чем в январе, а в феврале практически такая же, как и в январе. В декабре более высокая температура обусловлена циклонической деятельностью, а в январе и феврале увеличивается повторяемость антициклонов. Многолетняя средняя годовая температура воздуха по метеостанции Мурманск равна плюс 0,3°С.

Самый теплый месяц в году – июль с многолетней средней температурой воздуха плюс 12,8°С.

Сейсмичность.

Согласно сейсмическому районированию территории РФ по СП 14.13330.2018 и картам общего сейсмического районирования территории Российской Федерации ОСР-2015-А (В и С) район относится к 5-ти бальной зоне при 10%, 6-ти бальной зоне при 5% и 7-ми бальной зоне при 1% вероятности сейсмической опасности.

3.2 Краткая характеристика природных условий района работ и техногенных факторов.

На сегодняшний день на площадке изысканий представляет собой помётохранилище пойменно-косогорного типа, III класса, по способу заполнения – наливное, состоящее из трех карт разной глубины, общим объемом 147 255 м³, площадью 12,3 Га. Помётохранилище построено путем возведения ограждающей дамбы по всему периметру. Дамба помётохранилища – земляная, напорная. Основной участок представляет собой освобожденную от застройки территорию, площадка подготавливается к рекультивации.

4. Состав и виды работ, организация их выполнения

4.1 Обоснование состава, объемов, методов и технологии выполнения видов работ.

Состав, вид работ, методы и технология их выполнения показаны в таблице №1.

Таблица №1.

№ п/п	Вид работ	Требования к технологии работ	Нормативный документ
1	2	3	4
1	Топографическая съемка	Производство работ осуществляется в соответствии с требованиями нормативной документации	СП 11-104-97, СП 317.1325800.2017, СП 47.13330.2016.
2	Камеральная обработка материалов	Состав отчетной документации согласно нормативной документации	СП 47.13330.2016.

Работы планируется выполнять в мае 2022 г после схода снежного покрова.

Вышеперечисленные задачи будут решаться комплексом методов, включающих подготовительные, полевые, камеральные работы.

Подготовительные работы.

1. Сбор необходимых для производства работ материалов и данных.
2. Подготовка документов и получение выписок из каталогов координат и высот пунктов государственной геодезической сети (ГГС) в ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД».

Полевые работы.

Ответственным за организацию выполнения полевых работ является начальник полевой партии. Проживание сотрудников полевой партии планируется в г. Мурманск. Проезд до места производства работ и обратно осуществляется авиатранспортом. Для качественного и своевременного выполнения работ начальник партии организует аренду автотранспорта. Связь осуществляется при помощи мобильных телефонов.

В связи с отсутствием дополнительных требований в Техническом задании развитие опорной геодезической сети не планируется. Создание съемочного обоснования с учетом требований п. 6.2.3 ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 производить не планируется. В процессе рекогносцировки необходимо выявить факторы, понижающие точность спутниковых определений, на пункте и участке изысканий, и оценить возможность производства работ по спутниковой технологии. При отсутствии такой возможности на участке изысканий для обеспечения производства топографической съемки, съемки подземных коммуникаций будет осуществлена закладка пункта временного закрепления для последующей установки на нем базовой станции. Точность определения координат и высот согласно требований табл. 5.5, 5.7 СП 317.1325800.2017.

Состав полевых работ:

1. Рекогносцировка объекта, обследование пунктов ГГС.
2. При необходимости определение координат и высоты базовой станции на территории участка в системе WGS-84 относительно пунктов ГГС. Измерения произвести в режиме «Статика» с интервалом записи данных 5 секунд, с маской возвышения над горизонтом антенны 10°. Обработка накопленной информации на определяемых пунктах, оценка точности, уравнивание и калибровка сети с использованием сертифицированного программного обеспечения СНС Geomatics Office 2 (CGO 2).

В случае возможности производства топографической съемки в режиме RTK непосредственно с пунктов ГГС определение координат и высоты базовой станции на территории участка не производится.

3. Производство топографической съемки масштаба 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м. Работы будут производиться в системе координат МСК-51 и в Балтийской системе высот 1977 г. в режиме RTK. Работы будут выполнены с соблюдением требований нормативной документации, приведенной в п. 6 настоящей программы.

По результатам выполненных измерений будет получена цифровая модель местности (ЦММ) с использованием программ CREDO и AutoCAD (в соответствии требованиями нормативной документации, приведенной в п. 6 настоящей программы), на основании которой будет составлен топографический план.

4. Поиск подземных коммуникаций. В случае обнаружения производство съемки подземных коммуникаций.

Планируется произвести поиск выходов подземных коммуникаций на участке изысканий. Поиск подземных коммуникаций, не имеющих выходов на поверхность будет производиться с помощью трубокабелеискателя RIDGID. Съемка подземных коммуникаций и сооружений будет выполнена в случае их обнаружения. В комплекс работ по съемке существующих инженерных сооружений входят:

- обследование инженерных сооружений и коммуникаций;
- плановая и высотная съемка инженерных коммуникаций;
- поиск и съемка подземных коммуникаций, не имеющих выходов на поверхность земли с помощью трубокабелеискателя;
- составление планов подземных и надземных коммуникаций, согласование полноты планов и технических характеристик с эксплуатирующими организациями.

При обследовании колодцев подземных сетей будут определяться: назначение, габариты сооружения, материал и внутренние диаметры труб, их количество, места их вводов, присоединений, выпусков относительно проекции центра крышки колодца, направление стока.

При обследовании надземных сооружений будут устанавливаться назначение сооружений, направление прокладок к смежным опорам и зданиям, материал опор, диаметр, материал и количество трубопроводов.

Камеральные работы.

Камеральная обработка полевых материалов GNSS-измерений производится непосредственно по месту изысканий. Окончательная обработка топографического плана, а также подготовка чертежей к выпуску производится в отделе изысканий ООО «ИК «ГОСТ».

1. Камеральная обработка материалов топографической съемки.
2. Составление инженерно-топографического плана в векторном виде по материалам топографической съемки масштаба 1:500 с сечением рельефа через 0,5 м.
3. Согласование с эксплуатирующими организациями и службами плана подземных коммуникаций в случае их обнаружения.
4. Составление технического отчета в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016.

4.2 Виды и объемы запланированных работ.

Виды и объемы запланированных работ показаны в таблице №2

Таблица №2.

№ п.п.	Вид работ	Единицы измерения	Запланированный объем работ
1	2	3	4
1	Обследование пунктов ГГС.	пункт	5
2	Топографическая съемка масштаба 1:500 с высотой сечения рельефа 0,5 м.	га	16,5
3	Составление технического отчета по инженерно-геодезическим изысканиям	отчет	1

4.3 Применяемые приборы, оборудование, инструменты, программные продукты.

Применяемые приборы, оборудование и инструменты показаны в таблице №3.

Таблица №3.

№ п/п	Вид работ	Применяемое оборудование/ программное обеспечение
1	2	3
1	Топографическая съемка	GNSS-приемник
2	Камеральная обработка материалов	Программное обеспечение Word, Excel, AutoCad

4.4 Мероприятия по соблюдению требований к точности и обеспеченности и обеспеченности данных и характеристик получаемых по результатам инженерных изысканий.

Средства измерений, используемые для производства инженерно-геодезических изысканий должны быть аттестованы и поверены в соответствии с Федеральным законом «Об обеспечении единства измерений» от 26.06.2008 N 102-ФЗ, СП 47.13330.2016, п. 4.8.

4.5 Обоснование выбора методик прогноза изменений природных условий.

В соответствии с действующим законодательством, ФЗ №384-ФЗ от 30.12.2009 г.

4.6 Порядок выполнения работ на территории со «специальным режимом».

Нет.

4.7 Организация выполнения полевых работ.

Организация выполнения работ предусмотрена внутренним графиком производства работ и сроков выполнения работ согласно договора.

4.8 Мероприятия по обеспечению безопасности условия труда.

Все виды полевых работ выполнять с соблюдением «Правил по технике безопасности на топографических работах» и ведомственных инструкций по технике безопасности по видам работ.

К полевым инженерно-геодезическим работам допускаются квалифицированные специалисты, годные по состоянию здоровья и прошедшие соответствующие инструктажи по технике безопасности и охране труда в плановом порядке.

Непосредственно на объекте, перед началом работ, начальник партии проводит контрольное занятие по технике безопасности со всеми сотрудниками.

Полевые изыскательские работы должны проводиться с обязательным соблюдением Федерального закона №7-ФЗ от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды».

При выполнении изыскательских работ должны быть приняты меры:

- по предотвращению развития неблагоприятных рельефообразующих процессов;
- по предотвращению изменения естественного поверхностного стока;
- по предотвращению возгорания;
- по предотвращению захламления территории, разлива горюче-смазочных материалов;
- по сохранению растительного покрова почв, грунтов.

При передвижении людей и транспорта необходимо строгое соблюдение правил пожарной безопасности, исключающее возникновение пожара. При проведении изыскательских работ исполнитель несет ответственность за соблюдение природоохранного законодательства. Мероприятия доводить до сведения работников и систематически контролировать их выполнение.

По прибытии на объект руководитель работ (начальник партии, бригадир) обязан выявить опасные участки (линии электропередачи, железные и автомобильные дороги, коммуникации и т. п.) и провести по объектный инструктаж со всеми работниками бригады.

4.9 Мероприятия по охране окружающей среды.

При проведении полевых инженерно-геодезических работ соблюдать требования Законодательства об охране окружающей среды.

Изыскательские работы производить строго в пределах отведенного разрешением участка. Исключать все действия, наносящие вред компонентам окружающей среды и человеку.

Во время проведения полевых работ не допускается: устройство лагерей в водоохраных зонах, рубка леса, загрязнение поверхности земли и растительного покрова отработанными ГСМ и грязной ветошью. Бытовой мусор в полиэтиленовых пакетах вывозится в ближайшие мусорные контейнеры.

5. Контроль качества и приемка работ

5.1 Сведения о принятой в организации исполнителя системе контроля качества.

Система контроля качества ООО «ИК «ГОСТ» принята согласно сертификата соответствия № FORTIS.RU.0016092, система менеджмента качества при выполнении работ по инженерным изысканиям от 26 мая 2018 года.

5.2 Виды работ по внутреннему контролю качества.

Внутренний контроль обеспечивается с учетом контроля качества и акта приемки работ, в соответствии с СП 47.13330.2016, п. 4.9.

5.3 Оформление результатов внутреннего контроля полевых, лабораторных, камеральных работ и их приемки.

Результаты внутреннего контроля полевых, лабораторных и камеральных работ оформляются в виде акта приемки работ, с последующим приложением акта в отчетных материалах.

5.4 Выполнение внешнего контроля качества заказчиком.

Внешний контроль качества осуществляется заказчиком, который обеспечивает его собственными силами или с привлечением независимых организаций, задача контроля качества которых состоит в проверке соответствия выполненных работ требованиям задания, программы и нормативно-технической документации согласно СП 47.13330.2016, п. 4.10.

6. Используемые документы и материалы

6.1 Перечень нормативных правовых актов, НТД.

1. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»;
2. СП 317.1325800.2017 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ.
3. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;
4. ГКИНП-02-033-82 «Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500» (Утверждена ГУГК 5.10.79; с поправками, утвержденными ГУГК 09.09.82), изд. «Недра», 1983 г.;
5. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500», изд. «Недра», 1989 г.;
6. «Инструкция по съемке и составлению планов подземных коммуникаций», Москва, изд. «Недра», 1978 г.;
7. Правила начертания условных знаков на топографических планах подземных коммуникаций масштабов 1:5 000, 1:2 000, 1:1000, 1:500», изд. «Недра», 1981 г.;
8. ГКИНП (ГНТА)-18-004-99 «Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ», 1999 г.;
9. Правила по технике безопасности на топографических работах (ПТБ-88), ГУГК, 1990г.

7. Представляемые отчетные материалы

7.1 Перечень и состав отчетных материалов, сроки, форма и порядок их предоставления заказчику.

Состав отчетных материалов согласно СП 47.13330.2016. Сроки, форма и порядок предоставления материалов согласно договора.

7.2 Количество экземпляров технических отчетов на бумажных и электронных носителях.

Технический отчет - 4 экз. в бумажном варианте и CD-диск.- электронная версия – 2 экз.

7.3 Форматы текстовых и графических документов в электронном виде.

Текстовые приложения предоставляются в форматах: *.doc, *.excel;

Графические приложения предоставляются в формате AutoCAD (*.dwg), версия не ниже 2004 г.

Дополнительно предоставляется весь отчет с подписями ответственных исполнителей и печатями в едином файле формата *.PDF.

Приложение Д. Сведения о состоянии пунктов.

СВЕДЕНИЯ

о состоянии геодезических пунктов, использованных при производстве работ на объекте

«Рекультивация помехохранилища бывшего ОАО «Птицефабрика «Снежная»

R-36-XXVII, XXVIII

(название объекта или района работ с перечислением номенклатур трапеции масштаба 1:200000)

Полевые работы выполнены

ООО «ИК «ГОСТ»

(наименование организации)

в

мае

2022 года.

Сведения о состоянии пунктов ГГС

№№ п/п	Тип и высота знака	Номер или название пункта, класс сети, тип центра и номер марки, ориентирные пункты	Сведения о состоянии пункта			Работы, выполненные по возобновлению внешнего оформления
			центра	наружного знака	ориентирных пунктов	
1	2	3	4	5	6	7
1	сигн.	Аэродромный, 3 кл. Центр 99оп	удовл.	не сохр.	нет	Не производились
2	пир.	Верблюд, 4 кл., Центр 8	удовл.	сохр.	нет	Не производились
3	пир.	Лысая Сопка, 4 кл., Центр 83	удовл.	не сохр.	нет	Не производились
4	пир.	Мыс Еловый, 4 кл., Центр 92	удовл.	сохр.	нет	Не производились
5	пир.	Тулома, 4 кл., Центр 92	удовл.	сохр.	нет	Не производились

Лист № 1 Всего листов: 2

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Федеральный научно-технический центр геодезии, картографии и инфраструктуры пространственных данных»
(ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД»)

ВЫПИСКА

о пунктах государственной геодезической сети

от 22.06.2022 г.

№ 170-13102/2022-В

На основании заявления о предоставлении пространственных данных и материалов, содержащихся в государственных фондах пространственных данных, от 24.05.2022 г. № 170-13102/2022 и договора о предоставлении пространственных данных или материалов, не являющихся объектами авторского права, государственное учреждение ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД», осуществляющее ведение федерального фонда пространственных данных, сообщает, что по состоянию на 22.06.2022 г. в федеральном фонде пространственных данных содержатся следующие сведения в МСК-51 о запрашиваемых пунктах государственной геодезической сети:

Сведения о пунктах государственной геодезической сети

№ п/п	Индекс пункта	Название пункта, тип и высота знака (при его наличии), тип центра и номер марки	Класс	Координаты		Сохранность пункта, год последнего обследования (при наличии)
				x	y	
1	R3628449	Лысая Сопка, пир., 7,2 м, Центр 83	4	Уничтожена установленным порядком		наружный знак-уничтожен по состоянию на 15.04.2022
2	R3628448	Тулома, пир., 4,3 м, Центр 92	4			
3	R3628446	Мыс Еловый, пир., 4,2 м, Центр 92	4			
4	R3627347	Аэродромный, сигн., Центр 99 оп (0885)	3			
5	R3627404	Верблюды, пир., 5,8 м, Центр 8	4			



Начальник управления
обеспечения хранения ФФПД:

(подпись) Надеждин
И.И. Надеждин
(инициалы, фамилия)

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Федеральный научно-технический центр геодезии, картографии и инфраструктуры пространственных данных»
(ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД»)**

ВЫПИСКА
о пунктах государственной нивелирной сети

от «15» июня 2022

№ 1823/167

На основании заявления о предоставлении пространственных данных и материалов, содержащихся в государственных фондах пространственных данных, от «24» мая 2022 г. № 170-13105/2022 и договора о предоставлении пространственных данных или материалов, не являющихся объектами авторского права, государственное учреждение (обособленное подразделение), осуществляющее ведение федерального фонда пространственных данных, сообщает, что по состоянию на «15» июня 2022 г. в федеральном фонде пространственных данных содержатся следующие сведения о запрашиваемых пунктах государственной нивелирной сети:

Сведения о пунктах государственной нивелирной сети

В Балтийской системе высот 1977 года.							Сохранность пункта, год последнего обследования (при наличии)
п/п	Индекс пункта	Название пункта (репера), тип знака, номер марки	Класс	Координаты		Высота в государственной системе высот (м)	
				х	у		
1	R27404	Верблюды, пир. 4 кл. тип 8	IV	7 640.3	6 497.2	В 4.8 км к юго-западу от гор. Кола, в 0.8 км к северу от сангородка, в 0.2 км к северо-западу от шоссе Кола - Мурмаши	-
2	R28446	Мыс Еловый, пир. 4 кл. тип 92	III	7 646.0	6 501.1	Еловый, мыс, на краю его. Кольский залив	-
3	R28448	Тулома, пир. 4 кл. тип 92	IV	7 645.1	6 500.3	Тулома, р., левый берег реки, в 250 м к северо-западу от моста через реку Тулома	
4	R27347	Аэродромный, (сигн.) 3 кл., центр 99 оп					
5.	R28449	Лысая Сопка, пир. 4 кл., центр 83					

**Уничтожена
установленным порядком**



Начальник регионального отдела
по г. Санкт-Петербургу

Н.А. Старостина

Приложение Е-1. Ведомость контрольных определений.

Ведомость контрольных определений координат.

Название	МСК-51 (из выписки)		МСК-51 (GNSS-наблюдения)		Фактические невязки	
	X	Y	X	Y	ΔX	ΔY
Лысая Сопка	631563.26	1444713.44	631563,243	1444713,428	-0,017	-0,012
Тулума	634353.44	1439189.55	634353,425	1439189,538	-0,015	-0,012
Мыс Еловый	635308.79	1439929.03	635308,775	1439929,02	-0,015	-0,010
Аэродромный	623963.62	1429591.80	623963,632	1429591,809	0,012	0,009

Ведомость контрольных определений высот.

Название	из выписки	GNSS-наблюдения	Фактические невязки
Лысая Сопка	164,040	164,051	0,011
Тулума	34,441	34,451	0,010
Мыс Еловый	4,729	4,740	0,011
Аэродромный	104,200	104,208	0,008

Приложение Ж. Акт полевого контроля.

АКТ
полевого контроля

« 20 » июня 2022 года

Объект: «Рекультивация помехохранилища бывшего ОАО «Птицефабрика «Снежная»

Адрес: Кольский район Мурманской области.

Техническое задание на выполнение комплексных инженерных изысканий по объекту:
«Рекультивация помехохранилища бывшего ОАО «Птицефабрика «Снежная»

Мною, начальником полевой партии ООО «ИК «ГОСТ» Кирилловым Д. И., произведен контроль полевых топографических работ, выполненных в период с 10.05.2022 г. по 20.05.2022 г. на объекте: «Рекультивация помехохранилища бывшего ОАО «Птицефабрика «Снежная».

В процессе контроля установлено:

1. Измерения производились двухчастотными GNSS-приемниками GRX2 № 1169-11209, № 1169-11210 посредством RTK GNSS-измерений при производстве топографической съемки. Работы произведены в соответствии с действующими нормативными документами.
2. Поиск выходов подземных коммуникаций производился в процессе выполнения топографической съемки с последующим обследовании участка.
3. По результатам контрольных измерений фактические максимальные значения СКП не превышают допустимых значений.

Результаты контроля топографической съемки:

Вид работ, класс	Величина	Объем контроля	Результаты измерений или их СКП	
			по нормативным документам	фактическая
Топографическая съемка участка изысканий масштаба 1:500 с сечением рельефа 0,5 м	плановая координата	50	СКП 0.25 м (0.5 мм в масштабе плана)	СКП 0.05 м
	высотная отметка	50	СКП 0.125 м (1/4 высоты сечения рельефа)	СКП 0.05 м

4. Выводы и предложения:

1. Плановые и высотные невязки не превышают допустимых значений.
2. Средние погрешности съемки ситуации, рельефа и точек подземных коммуникаций не превышают допустимых значений.
3. Материалы полевых работ пригодны для дальнейшего использования.

Учитывая вышеуказанное, полевые работы считаются принятыми.

Начальник полевой партии



Кириллов Д.И..

Приложение И. Акт внутриведомственной приемки работ.

А К Т
внутриведомственной приемки
топографо-геодезических работ.

Объект: *«Рекультивация помехохранилища бывшего ОАО «Птицефабрика «Снежная»*

Адрес: *Кольский район Мурманской области.*

Техническое задание на выполнение комплексных инженерных изысканий по объекту:
«Рекультивация помехохранилища бывшего ОАО «Птицефабрика «Снежная»

Топографо-геодезические работы выполнены под руководством начальника полевой партии Кириллова Д.И., камеральная обработка материалов – начальника камеральной группы Сердцелюбовой Ж.А. в мае 2022 г.

Внутриведомственная приёмка материалов изысканий произведена генеральным директором Казаковцевым С. В.

Список принятых работ.

<i>№ п.п.</i>	<i>Вид работ</i>	<i>Единицы измерения</i>	<i>Объем</i>
1	Обследование пунктов ГГС.	пункт	5
2	Топографическая съемка М 1:500.	га	16,5
3	Составление технического отчета по инженерно-геодезическим изысканиям	отчет	1

Выводы: Работы выполнены в полном объеме в соответствии с техническим заданием и действующими нормативными документами и признаны пригодными для разработки проектной документации на объекте: «Рекультивация помехохранилища бывшего ОАО «Птицефабрика «Снежная»».

Генеральный директор

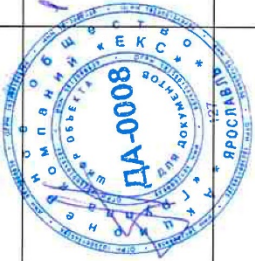


Казаковцев С.В.

Приложение К. Ведомость согласования подземных коммуникаций

ВЕДОМОСТЬ

согласования и правильности нанесения на топографическом плане инженерных коммуникаций по объекту:
«Рекультивация пометохранилища бывшего ОАО «Птицефабрика «Снежная»

№№ п/п	Наименование эксплуатирующей организации/службы	Текст согласования	Подпись	Дата согласования
1.	АО "ГК "ЕКС"	<i>Инженерные коммуникации по объекту нанесены на плане верно.</i>		1.06.2022г.

Согласование произвел: начальник полевой партии

Кириллов Д.И.

Графические приложения

Приложение Л. Картограмма топографо-геодезической изученности.



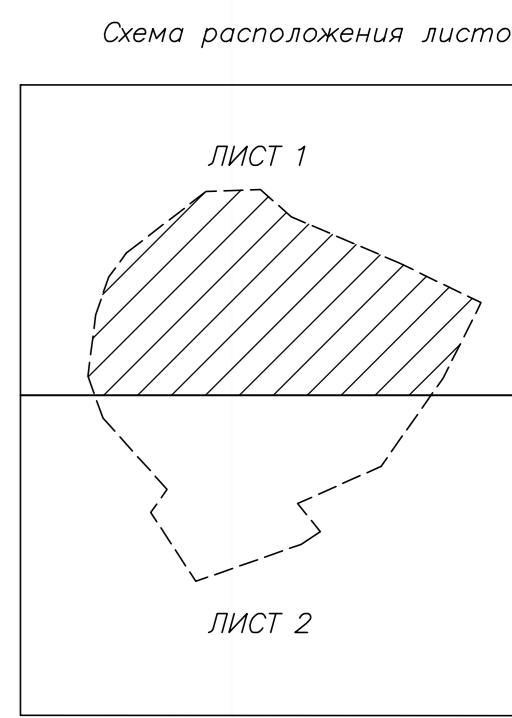
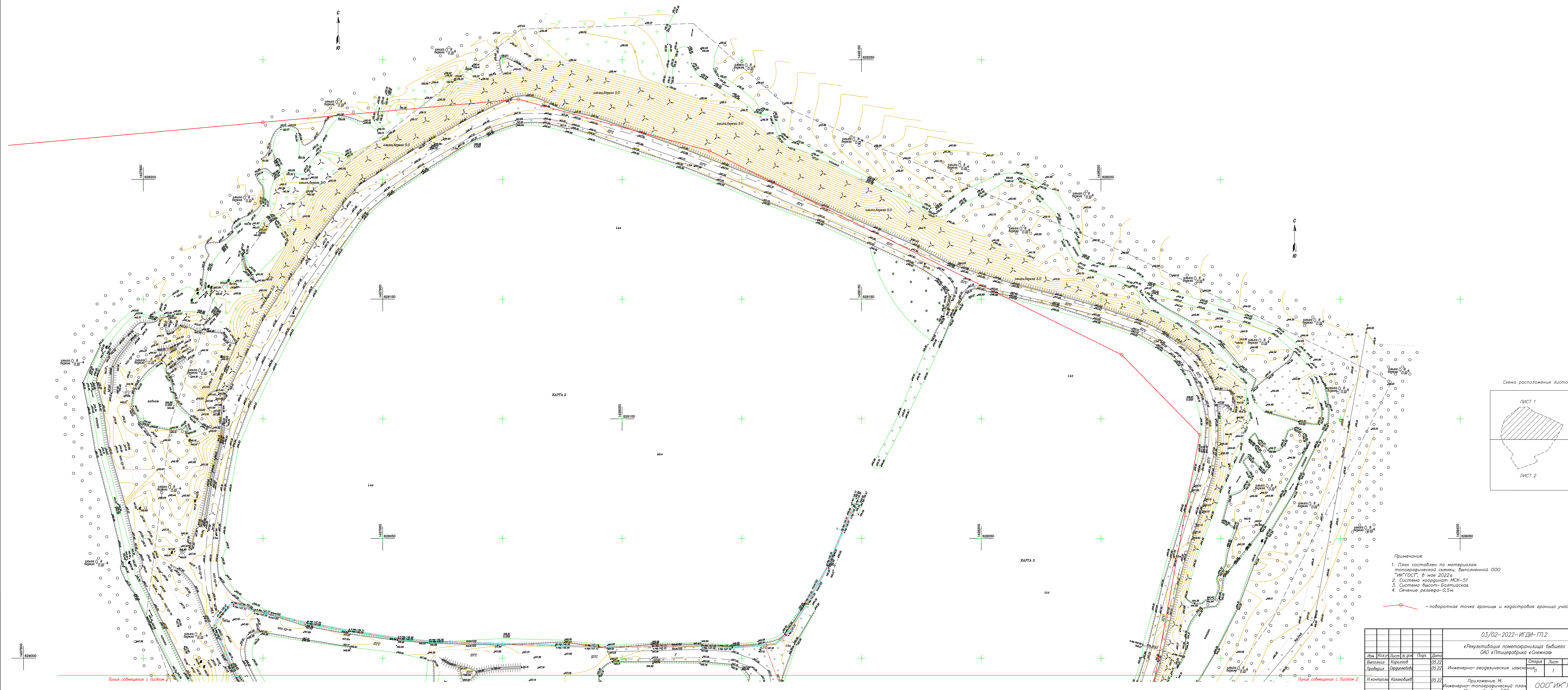
пункт ГГС



Границы изысканий

Инв. N подл.	Подпись и дата	05.22	03/02-2022-ИГДИ-ГП.1					Стадия	Лист	Листов
			«Рекультивация помехохранилища бывшего ОАО «Птицефабрика «Снежная»							
	Изм.	Кол.уч	Лист N док	Подп.	Дата	Инженерно-геодезические изыскания				
	Нач. партии		Кириллов	<i>[Signature]</i>	05.22	Инженерно-геодезические изыскания				
	Нач. камер. гр.		Сердцелюбова	<i>[Signature]</i>	05.22					
						Картограмма топографо-геодезической изученности. Масштаб 1:100 000.				
						ООО "ИК "ГОСТ"				

Лист № 01/02
Лист № 02/02
Лист № 03/02



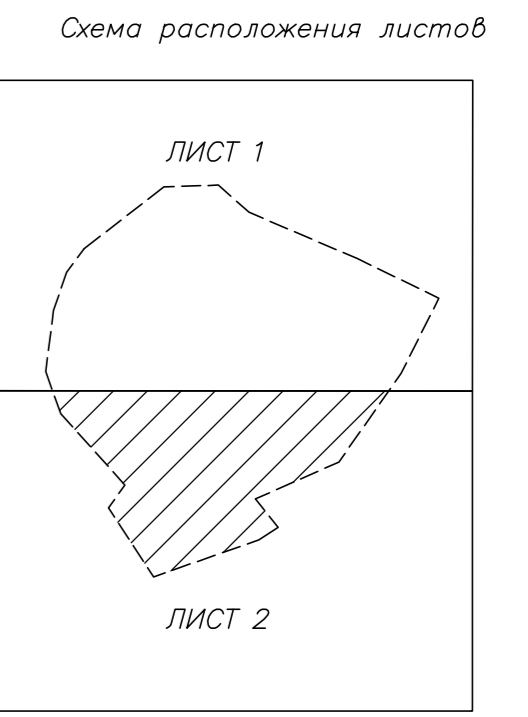
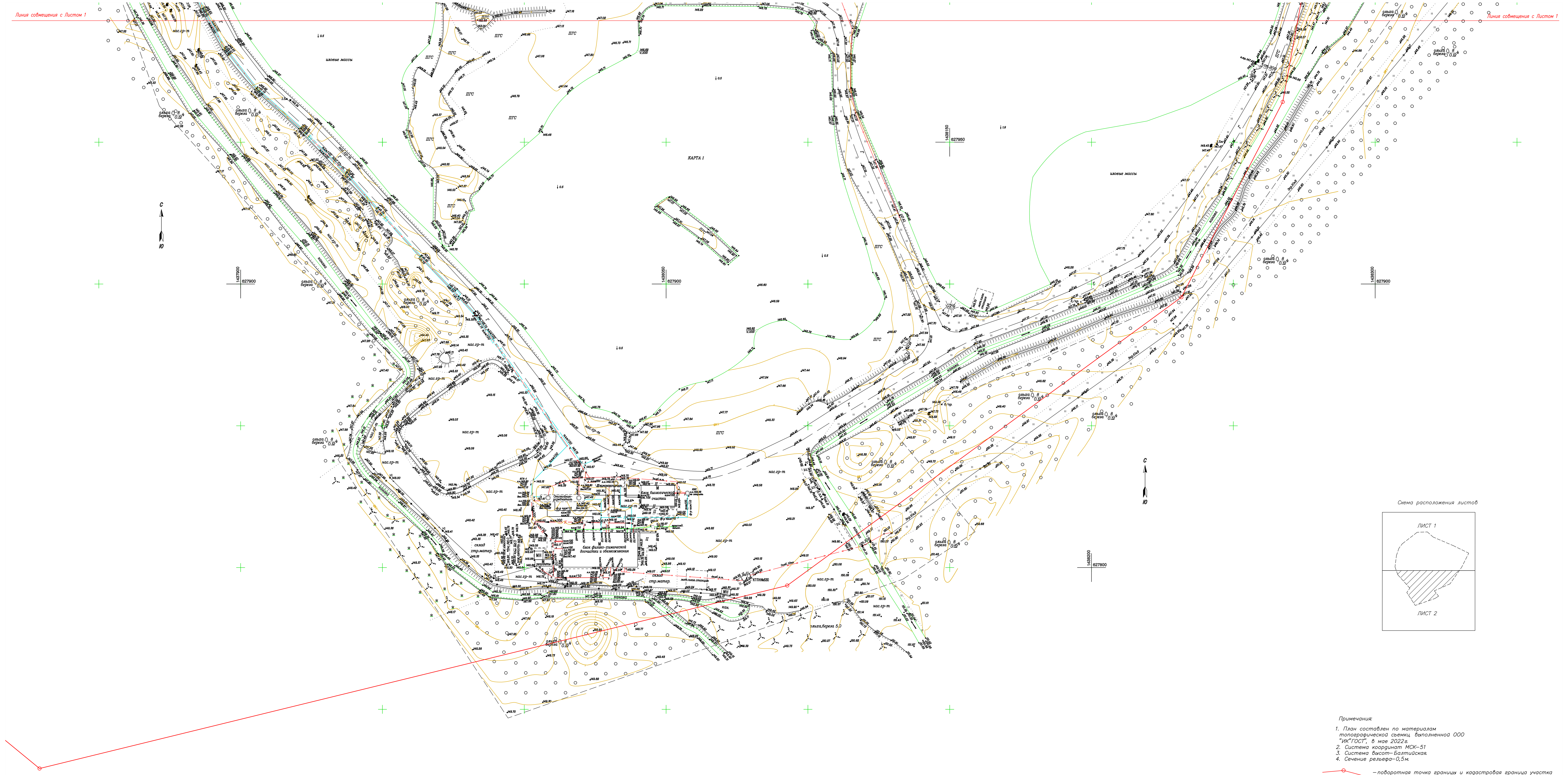
Примечания
1. План составлен по материалам топографической съемки, выполненной ООО "ИК" ГОСТ, в мае 2022 г.
2. Система координат МСК-51
3. Система высот - Балтийская
4. Сечения рельефа - 0,5 м

— поворотная точка границы и кадастровая граница участка

Изм.	Кол.	Лист	И. доп.	Подп.	Дата	03/02-2022-ИГДИ-ГП.2	
«Регулировка планировки участка бывшего ОАО «Птицефабрика «Снежная»							
Инженерно-геодезические изыскания							
Выполнил	Кириллов	05.22	Статус	Лист	1	2	
Проверил	Сергеев	05.22	И. доп.	Лист	1	2	
И. контроль	Казюков	05.22	Приложение М		ООО "ИК" ГОСТ		
Инженерно-топографический план							
Масштаб 1 : 500							

Линия соприкосновения с Листом 2

Линия соприкосновения с Листом 2



- Примечания:
1. План составлен по материалам топографической съемки, выполненной ООО "ИКСОСТ", в мае 2022г.
 2. Система координат МСК-51
 3. Система высот - Балтийская
 4. Сечение рельефа - 0,5м.

— поворотная точка границы и кадастровая граница участка

Изм.	Кол.уч.	Лист	И.ф.о.	Подп.	Дата