



РЕСПУБЛИКА САХА (ЯКУТИЯ)
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГЕОПРАЙМ»

ОГРН 1211400000536 ИНН/КПП 1435357671/143501001
р/сч 40702810176000000250
АКБ "АЛМАЗЭРГИЭНБАНК" ОАО
к/сч 30101810400000000609 БИК 049805609

677000 Республика Саха (Якутия),
г. Якутск, ул. Аммосова, дом 8, офис 514
e-mail: gpykt@bk.ru тел: +7(968)1513059

Свидетельство СРО «АИИС» № И-01-0928-4-10092014.

Заказчик: ИП Андросов М.В.

**«Жилой комплекс с нежилыми помещениями по ул. Автодорожная в
квартале 13 г. Якутска»**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

**52-21-ИГДИ
Архивный №52**

Том 1

Изм.	№док.	Подпись	Дата

Дата выдачи: 10.11.2021 г.

Инв. № _____

Взамен инв. № _____

г. Якутск, 2021 г.



Геопрайм

РЕСПУБЛИКА САХА (ЯКУТИЯ)
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГЕОПРАЙМ»

ОГРН 1211400000536 ИНН/КПП 1435357671/143501001
р/сч 40702810176000000250
АКБ "АЛМАЗЭРГИЭНБАНК" ОАО
к/сч 30101810400000000609 БИК 049805609

677000 Республика Саха (Якутия),
г. Якутск, ул. Аммосова, дом 8, офис 514
e-mail: gpykt@bk.ru тел: +7(968)1513059

Свидетельство СРО «АИИС» № И-01-0928-4-10092014.

Заказчик: ИП Андросов М.В.

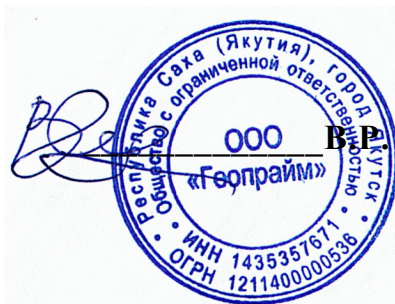
**«Жилой комплекс с нежилыми помещениями по ул. Автодорожная в
квартале 13 г. Якутска»**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

**52-21-ИГДИ
Архивный №52**

Том 1

Директор ООО «Геопрайм»





В.Р. Сивцев

г. Якутск, 2021 г.

Состав отчета

Наименования вида изысканий	Шифр и архивный номер	Наименование объекта	
Инженерно-геодезические изыскания Часть I	52-21-ИГДИ Арх. №52 Том 1	«Жилой комплекс с нежилыми помещениями по ул. Автодорожная в квартале 13 г. Якутска»	
Инженерно-геологические изыскания Часть II	52-21-ИГИ Арх. №52 Том 2	«Жилой комплекс с нежилыми помещениями по ул. Автодорожная в квартале 13 г. Якутска»	
Инженерно-экологические изыскания Часть III	52-21-ИЭИ Арх. №52 Том 3	«Жилой комплекс с нежилыми помещениями по ул. Автодорожная в квартале 13 г. Якутска»	

Инв.№ подл.	261	Подп. и дата						52-21-ИГДИ			
		Взам. инв. №									
		Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Технический отчет	Стадия	Лист	Листов
		Руководит.	Сивцев				11.2021		Р	1	
		Вед. геодез	Гоголев				11.2021				
		Нормконтр.									

СОДЕРЖАНИЕ

1 ВВЕДЕНИЕ.....	2
2 ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ РАЙОНА РАБОТ	3
3 КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА.	3
4 МЕТОДИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕННЫХ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ.....	4
5 РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ	5
6 СВЕДЕНИЯ О ПРОВЕДЕНИИ ВНУТРЕННЕГО КОНТРОЛЯ	5
7 ЗАКЛЮЧЕНИЕ	5
8 ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ	6
9 Приложения	7
Текстовые приложения:	
Приложение А(Задание на выполнение комплексных инженерных изысканий).....	8
Приложение Б(Копии свидетельства о допуске к работам по выполнению инженерных изысканий с приложением)	12
Приложение В(Копии свидетельств о поверках геодезических приборов)	14
Приложение Г(Ведомость координат и высот временных реперов и скважин)	16
Приложение Д(Сводная таблица характеристики точности определения координат и высот точек планово-высотного обоснования)	17
Приложение Е(Ведомость обследования исходных пунктов)	18
Приложение Ж(Акт полевого контроля выполненных топографо-геодезических работ)	19
Приложение З(Акт камеральной приемки выполненных топографо-геодезических работ)	20
Приложение И Выписка из каталогов ГГС	21
Графические приложения:	
Приложение Л Схема расположения участка работ.....	22
Приложение М Схема планово-высотного обоснования	23
Приложение Н Абрисы закрепления временных реперов	24
Приложение О Абрисы исходных пунктов	25
Приложение П Топографический план в М 1:500.....	26
Приложение Р Фото реперов, ситуации	27




Согласовано

Взам. Инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

52-21-ИГДИ.ПЗ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал		Гоголев				Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий	Стадия	Лист	Листов
Директор		Сивцев					П	1	67
Проверил		Сивцев					ООО «ГЕОПРАЙМ»		

1.ВВЕДЕНИЕ

Инженерно - геодезические изыскания по объекту: «Жилой комплекс с нежилыми помещениями по ул. Автодорожная в квартале 13 г. Якутска» выполнены на основании договора № 52-21 от 14.09.2021 года заключенного с ООО «УТУМ-ИНВЕСТ и ООО «Геопрайм», в соответствии с техническим заданием, программой работ заказчика (Приложение А, Б).

Инженерно-геодезические изыскания объекта проведены для обоснования рабочего проектирования с целью получения актуальных топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности.

Полевые работы выполнены с 01 ноября 2021 года. Толщина снежного покрова во время работ составляла 5-8 см.

Местоположение площадки изысканий определены на схеме участка заказчиком.

Комплекс полевых топографо-геодезических работ выполнен инженером-геодезистом Гоголевым Н.А.

Камеральная обработка материалов изысканий и составление отчета выполнены инженером-геодезистом Гоголевым Н.А.

Приемка полевых и камеральных инженерно-геодезических изысканий осуществлена руководителем отряда. Результаты приёмки отражены в соответствующих актах (Приложения 3, И).

При производстве работ руководствовались требованиями действующих нормативных документов.

Система координат Местная 1988 г.. Система Балтийская 1977 г.

Таблица 1

	Вид работ	Единица измерения	Категория сложности	Объём работ
	Создание инженерно - топографических планов М 1:500 сечением рельефа 0,5 м.	Га	II	4.05

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

9					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

52-21-ИГДИ

Лист

2

2.ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ РАЙОНА РАБОТ

На район производства работ имеются государственные топографические карты масштаба 1:100 000 и крупнее. В районе производства работ развита государственная геодезическая сеть триангуляции 2 класса и полигонометрии 4 класса. В этой связи сгущение пунктов геодезической сети на данном объекте не предусмотрено.

Сведениями о ранее выполненных инженерно геодезических работах на данном участке не располагаем.

При производстве геодезических изысканий в качестве исходных пунктов использованы пункты триангуляции Бестях, Белое Озеро, Шестаковка Ой-Бес, данные на которые полученные в Управлении Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Саха(Якутия) уведомление № 79 от 10 февраля 2020 г.

Таблица обследования исходных пунктов

№ п/п	Название или номер пункта, тип знака и центра	Сохранность	
		Центр	Наружный знак
1	П.тр. Бестях	Сохранён, пригоден для геодезических измерений.	Отсутствует
2	П.тр. Белое Озеро	Сохранён, пригоден для геодезических измерений.	Отсутствует
3	П.тр.Шестаковка	Сохранён, пригоден для геодезических измерений.	Отсутствует
4	П.тр. Ой-Бэс	Сохранён, пригоден для геодезических измерений.	Отсутствует

3.КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА.

Участок работ находится на территории города Якутск, Республики Саха (Якутия).

Город Якутск является крупным транспортно-распределительным центром. Основные виды транспорта – водным, автомобильный и авиационный. Летом по р.Лена суда курсируют от г.Якутска до порта Осетрово (Иркутская область) и до морского порта Тикси, по р.Алдан – до п.Хандыга. Между г.Якутск и п.Нижний Бестях имеется регулярное сообщение паромом и теплоходом в летнее время и автозимником в зимнее время. Круглогодично используются дороги Якутск – Б.Невер (Амуру-Якутская автомагистраль), Якутск – Борогонцы, Якутск – Амга, Якутск – Хандыга ,Якутск – Бердигестях. Огромное значение имеет авиационный транспорт. Город имеет два аэропорта, принимающая практически все типы авиасудов. Центральный аэропорт связан со многими региональными центрами страны и имеет международный статус.

9								52-21-ИГДИ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				3

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

Климат резко континентальный, с амплитудой годового колебания температуры воздуха до 90оС. Средняя температура января составляет - 43° С, июля + 30° С. Зимой часто бывают туманы. Годовое количество атмосферных осадков достигает 200-500 мм. Большая их часть приходится на период с марта по октябрь. Средняя высота снежного покрова - 40-50 см. Несмотря на небольшое количество осадков, почвы переувлажненные и засоленные, в связи с наличием многолетней мерзлоты. Грунт - песок с примесью глины, песчаник, лессовидный суглинок. Глубина наибольшего оттаивания 2 метра. Город находится в зоне вечной мерзлоты.

Рельеф по территории ровный. Общий перепад по территории составляет 1,98 м в абсолютных отметках 98.82 до 100.80 м.

Растительность на объекте изысканий отсутствует, что не мешало проведению топографической съемка выполняемой спутниковыми системами.

Гидрография на объекте отсутствует.

На объекте опасные природные процессы, перечисляемые в приложении Б СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных воздействий», отсутствуют.

4. МЕТОДИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕННЫХ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

Планово-высотное обоснование. Планово-высотное обоснование объекта представлена 4 точками стояния, которые в дальнейшем послужили пунктами съемочной сети.

Измерения производились спутниковыми приемниками GNSS-приемниками спутниковыми геодезическими многочастотными LEICA GS14

Планово-высотное обоснование объекта опирается на исходные пункты государственной геодезической сети пункты триангуляции Бестях, Белое Озеро, Шестаковка Ой-Бес. Дополнительно, с использованием геодезических спутниковых GNSS–приемников, пары смежных пунктов обоснования привязаны к исходной государственной геодезической сети. Спутниковые геодезические приемники фирмы LEICA GS14 Рег.№54602-13 и Электронный тахеометр CX-105L № 67610-17 прошли государственную метрологическую аттестацию, признаны годными и допущены к применению. Копия свидетельства метрологических проверок приборов даётся в (Приложение Г) отчёта.

Спутниковые определения координат пунктов съемочного обоснования выполнялись «статическим» методом, с интервалом 5 секунд, маской угла отсечения 5 градусов и продолжительностью сеанса не менее 1 часа, в соответствии с инструкцией ГКИНП 02-262-02.

Обработка данных спутниковых определений выполнялась в программном пакете фирмы Leica Infinity. Качественная характеристика определения координат и высот пунктов с

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

9					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

использованием геодезических спутниковых GPS–приемников отражена в сводной таблице (Приложение Е).

В (Приложении Д) представлена ведомость координат и высот пунктов планово-высотного обоснования.

Топографическая съёмка. Топографическая съёмка в масштабе 1:500 выполняются спутниковыми приемниками LEICA GS14 номера роверов Рег.№54602-13 и в режиме RTK (кинематика в реальном времени), также электронным тахеометром CX-105L № 67610-17 максимальное расстояние между пикетами 20 м.

После завершения работ вся информация скачивалась в компьютер, где и обрабатывалась в программе Credo_DAT, CREDO ЛИНЕЙНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ 2014 и AutoCAD с последующей рисовкой рельефа и ситуации на нём.

Местная система координат 1988 года , система высот – Балтийская 1977 года.

Закрепление съёмочного обоснования. Для закрепления высотной основы на площадке установлены два временных репера . Каталог высот закрепленных точек приведен в (Приложении Д) отчета. Кроки закрепления точек представлены в отчета.

5 РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

Результаты изысканий по точности и достоверности соответствуют нормативным документам. В приложении Е отражены качественные характеристики спутниковых измерений.

На основании выполненных изысканий составлен топографический план масштаба 1:500

6.СВЕДЕНИЯ О ПРОВЕДЕНИИ ВНУТРЕННЕГО КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ РАБОТ

По окончании изысканий был составлен акт проведения контроля качества инженерных изысканий работ, в которых отображены качественные их характеристики.

Акт проведения контроля качества инженерных изысканий вложен во все экземпляры технического отчета .

7. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Выполненные инженерно-геодезические изыскания на данном объекте удовлетворяют требованиям действующих нормативных документов, произведены в соответствии с техническим заданием заказчика и пригодны для целей проектирования.

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

9					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

52-21-ИГДИ

Лист

5

8. ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ

1. СП 11-104-97. Инженерно-геодезические изыскания для строительства.
2. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;
3. Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. «Недра», М., 1989.
4. Инструкция по нивелированию I, II, III и IV классов. «Недра», М., 1974.
5. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. «Недра», М., 1989
6. ГКИНП 02-262-02 «Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS».
7. СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства основные положения». Виды и объёмы фактически выполненных работ по данному объекту представлены в нижеследующей таблице:

Взам. Инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					52-21-ИГДИ	Лист	
			9					6	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

9. ПРИЛОЖЕНИЯ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
9					

52-21-ИГДИ

«СОГЛАСОВАНО»

Директор

ООО «Геопрайм»



«14» сентября 2021 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

ООО «УТУМ-ИНВЕСТ»

А.Ф. Михеев

«14» сентября 2021 г.

М.П.

ЗАДАНИЕ

на выполнение инженерных изысканий

1	Наименование объекта	«Жилой комплекс с нежилыми помещениями по ул. Автодорожная в квартале 13 г. Якутска»
2	Местоположение объекта	Республика Саха (Якутия), г Якутск, ул Автодорожная, д 31
3	Основание для выполнения работ	Договор № 52-21 от 14 сентября 2021г.
4	Вид градостроительной деятельности	Архитектурно-строительное проектирование
5	идентификационные сведения о заказчике	ООО «УТУМ-ИНВЕСТ» Адрес: 677008, г. Якутск, ул.Орджоникидзе 46/2 оф. 504 , Контактный тел.: (84112) 44-51-10 ИНН 1435267160 КПП 143501001 ОГРН 1131447007780 ОКПО 13140866
6	идентификационные сведения об исполнителе	Юридический адрес: 677000 Республика Саха (Якутия), г. Якутск, ул. Аммосова, дом 8, офис 514 тел. +7(968)1513059 адрес электронной почты gpykt@bk.ru ИНН/КПП: 1435357671/143501001 ОГРН: 121140000536
7	цели и задачи инженерных изысканий	Комплексное изучение инженерно-геодезических, инженерно-геологических, инженерно-экологических и инженерно-гидрометеорологических условий для получения необходимых и достаточных материалов для разработки проектной документации.
8	этап выполнения инженерных изысканий	«Проектная документация»
9	Виды инженерных изысканий	инженерно-геологические изыскания: Выполнить инженерно-геологические изыскания в необходимом объеме (количество скважин принять согласно СП 493.1325800.2020). Работы по выполнению инженерно-геологических изысканий (выполнить под здание для определения несущей способности грунтов и т д.). Текстовая часть технического отчета по результатам инженерно-геологических изысканий для разработки проектной документации Графическая часть технического отчета для разработки проектной документации Приложения к техническому отчету (фотографии инженерно-геологических работ, буровых работ, фотографии сносимых зданий и близстоящих зданий). При выполнении инженерно-геологических

		<p>изысканий необходимо выявить опасные геологические процессы: оползни, карстовые явления и др.</p> <p>инженерно-геодезические изыскания:</p> <p>Топографическая съемка (выполнить корректировку топографической съемки участка строительства и инженерных сетей, а также прилегающей территории). При инженерных изысканиях для строительства предприятий, зданий и сооружений выполняется в масштабах 1:500 с сечением рельефа через 0,5м.</p> <p>Корректировка инженерно-экологических изысканий (без учета археологических исследований):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Карта фактического материала с точками отбора проб. • Исследования химического загрязнения почв и грунтов, поверхностных и подземных вод, источников загрязнения. • Лабораторные химико-аналитические и газохимические исследования образцов и проб почвогрунтов и воды. • Исследования и оценка физических воздействий и радиационной обстановки на территории. <p>Изучение растительности, животного мира санитарно-эпидемиологические и медико-биологические исследования.</p> <p>инженерно-гидрометеорологические изыскания:</p> <p>выявление и характеристика опасных проявлений гидрологических и погодно-климатических процессов и явлений, а также обеспечение достаточности объемов изысканий для выполнения работ на стадии «Проектная документация»;</p> <p>Необходимо представить высшие уровни воды различной обеспеченности (1%, 5%, 10%, 50%).</p>
10	Идентификационные сведения об объекте:	<p>Кадастровый номер: 14:36:107056:291</p> <p>Категория земель: Земли поселений (земли населенных пунктов)</p> <p>Многоэтажная жилая застройка</p> <p>Земельный участок по адресу: Республика Саха (Якутия), г Якутск, ул Автодорожная, д 31</p> <p>Уточненная площадь: 10 500 кв.м.</p>
10.1	Назначение	
10.2	принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам	Не принадлежит
10.3	функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность	
10.4	принадлежность к опасным производственным объектам	
10.5	пожарная и взрывопожарная опасность	

10.6	уровень ответственности зданий и сооружений	II уровень ответственности (нормальный)
11	предполагаемые техногенные воздействия объекта на окружающую среду	
12	данные о границах площадки (площадок) и (или) трассы (трасс) линейного сооружения (точки ее начала и окончания, протяженность)	Кадастровый номер: 14:36:107056:291 Уточненная площадь: 10 500 кв.м.
13	краткая техническая характеристика объекта, включая размеры проектируемых зданий и сооружений	Кадастровый номер: 14:36:107056:291. Площадь необходимой топографической съемки: 1 Га Жилой комплекс с нежилыми помещениями по ул. Автодорожная в квартале 13 г. Якутска. 16-ти этажный жилой дом: Ширина-18м; Длина- 32 м; 12-ти этажный жилой дом: Ширина-18м; Длина- 72 м; 9-ти этажный жилой дом: Ширина-16м; Длина- 25 м; Тип фундамента- свайный Предполагаемое заглубление фундамента- 10 м. Нагрузки- Теплые гаражные боксы: Ширина - 6м; Длина- 30 м. Не отапливаемые гаражи: Ширина – 25 м; Длина – 50 м.
14	Дополнительные требования к выполнению отдельных видов работ в составе инженерных изысканий с учетом отраслевой специфики проектируемого здания или сооружения согласно Приложению А1 СП 47.13330.2016. А также микросейсморайонирование.	Не требуется
15	наличие предполагаемых опасных природных процессов и явлений, многолетнемерзлых и специфических грунтов на территории расположения объекта.	Многолетнемерзлый грунт, заболачивание, подтопление территории, наводнение, морозное пучение, просадочный грунт
16	Требование о необходимости научного сопровождения инженерных изысканий и проведения дополнительных исследований, не предусмотренных требованиями нормативных документов (НД) обязательного применения	Не требуется
17	Требования к точности и обеспеченности необходимых данных и характеристик при инженерных изысканиях, превышающие предусмотренные требованиями НД обязательного применения	Согласно нормативным документам
18	требования к составлению прогноза изменения природных условий	Согласно нормативным документам

19	требования о подготовке предложений и рекомендаций для принятия решений по организации инженерной защиты территории, зданий и сооружений от опасных природных и техногенных процессов и устранению или ослаблению их влияния	Согласно нормативным документам
20	требования по обеспечению контроля качества при выполнении инженерных изысканий	Согласно нормативным документам
21	требования к составу, форме и формату предоставления результатов инженерных изысканий, порядку их передачи заказчику	Отчётные материалы Исполнитель передаёт проектной организации на электронном носителе (в формате *.pdf). Электронная версия комплекта документации передаётся на электронную почту в формате pdf, изготовленных разработчиком документации (оригинал-диск) или на электронную почту:
22	перечень передаваемых заказчиком во временное пользование исполнителю инженерных изысканий, результатов ранее выполненных инженерных изысканий и исследований, данных о наблюдавшихся на территории инженерных изысканий осложнениях в процессе строительства и эксплуатации сооружений, в том числе деформациях и аварийных ситуациях	отсутствует
23	Перечень нормативных правовых актов, НТД, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания	<ol style="list-style-type: none"> 1. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. 2. СП 25.13330-2011 Свод правил «Основания зданий и сооружений». 3. СП 44.13330.2011 «Административные и бытовые здания». 4. СП 131-13330-2018 «Строительная климатология и геофизика» 5. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. СП 493.1325800.2020, Госстрой России, М., 2002 6. СП 115.13330.2016 Геофизика опасных природных воздействий. 7. СП 20.13330.2016. Нагрузки и воздействия; 8. СП 25.13330.2020. Основания зданий и сооружений.

Специалист, включённый в национальный реестр специалистов в области архитектурно-строительного проектирования или инженерных изысканий.

Ф.И.О. (полностью): Сивцев Василий Романович

Регистрационный номер: И-028416

Дата включения в реестр: 09.10.2017г.

Подпись 

Дата: 14.09.2021 г.

Выписка из реестра членов СРО



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.ru
ОГРН 1125300000473 ИНН 5321800632 КПП 470301001
№ в государственном реестре: СРО-И-038-25122012

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

22 октября 2021 г.

ВРГБ-1435357671/03

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.ru, 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 «Геопрайм»

(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 «Геопрайм»
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	1435357671
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1211400000536
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	677000, Саха (Якутия) респ., г. Якутск, ул. Аммосова, д.8, оф.514
1.5. Место фактического осуществления деятельности <i>(только для индивидуального предпринимателя)</i>	—
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	ГБ-1435357671
2.2. Дата регистрации юридического лица или	15.04.2021

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

9

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

52-21-ИГДИ

Лист

12

Наименование		Сведения
индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации		
2.3. Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации		02.04.2021, б/н
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации		15.04.2021
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
15.04.2021	—	—
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

С.Г. Черных

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

9					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Свидетельства о метрологической поверке оборудования

Общество с ограниченной ответственностью
«ГЕОСТРОЙИЗЫСКАНИЯ»

ГСИ

Аттестат аккредитации № RA.RU.312430
Федеральной службы по аккредитации
(Росаккредитация)

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ ГСИ036124

Действительно до
«27» декабря 2021 г.

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая
вызываемая, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

Leica GSI4, Рег. № 54602-13

заводской (серийный) номер 3711463

в составе -

номер знака предыдущей поверки -

поверено в полном объеме
вызываемые образцы изделий, выполненные измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с МИ 2408-97
вызываемые или обязательные документы, на основании которых выполняла поверка

"Аппаратура пользователей космических навигационных систем геодезическая"

с применением эталонов: Тахеометр электронный NET054XII зав. № KG0309
регистрационный номер и серия вызываемых, тип, заводской номер, размер, класс или

рег. № 3.2.ДМЮ.0001.2018 1-го разряда
погрешность эталонов, примененных при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: Температура окружающей среды -20,0 °С,
перечень климатических факторов

относительная влажность воздуха 51 %, атмосферное давление 101,6 кПа
перечисленные в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано пригодным к применению
выражение значимости

Знак поверки

Руководитель отдела Пыртиков Алексей Александрович
подпись фамилия, имя и отчество

Поверитель Захаров Алексей Александрович
подпись фамилия, имя и отчество

«28» декабря 2020 г.

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

9					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Общество с ограниченной ответственностью
«ГЕОСТРОЙИЗЫСКАНИЯ»



Аттестат аккредитации № RA.RU.312430
Федеральной службы по аккредитации
(Росаккредитация)

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ ГСИ036122

Действительно до
«27» декабря 2021 г.

Средство измерений

Тахеометр электронный CX, модификация CX-105L

наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер в Федеральном

Рег. № 67610-17

информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской (серийный) номер
в составе

НК1677

номер знака предыдущей поверки

поверено **в полном объеме**

наименование единиц измерения, выполняемых измерений, по которым поверено средство измерений

в соответствии с

МП АПМ 14-17 "Тахеометры электронные CX, FX"

наименование или обозначения документа, на основании которого выдано свидетельство

Методика поверки"

с применением эталонов:

Тахеометр электронный NET05AXII зав. № KG0309

регистрационный номер и наименование, тип, классификация повер, даты, класс или

рег. № 3.2.ДМЮ.0001.2018 1-го разряда, Стенд универсальный координатный ВЕГА УКС № 033 рег. № 3.2.ДМЮ.0003.2018 1-го разряда

погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов:

Температура окружающей среды 21 °С,

перечень влияющих факторов

относительная влажность воздуха 52 %, атмосферное давление 101,6 кПа

нормированные в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов **первичной (периодической)** поверки признано пригодным к применению

наименование поверки

Знак поверки



Руководитель отдела

подпись, должность руководителя подразделения или другого уполномоченного лица

Пыртиков Алексей Александрович

фамилия, имя и отчество

Поверитель

Захаров Алексей Александрович

фамилия, имя и отчество

«28» декабря 2020 г.

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

9					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

52-21-ИГДИ

Лист

15

Объект: «Жилой комплекс с нежилыми помещениями
по ул. Автодорожная в квартале 13 г. Якутска»

Ведомость координат и высот временных реперов

№	имя пункта	x	y	h
1	2	3	4	5
1	Рп 1	875701.682	535872.160	99.893
2	Рп 2	875687.251	535931.171	100.095
3	Рп 3	875785.437	535698.036	100.393

Система высот Балтийская 1977 г.

Система координат Местная 1988 г, привязанная к г.Якутск.

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

9					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

52-21-ИГДИ

Сводная таблица
Характеристики точности определения координат
и высот точек планово-высотного обоснования, определенных спутниковыми приемниками

**Объект: «Жилой комплекс с нежилыми помещениями
по ул. Автодорожная в квартале 13 г. Якутска»**

Ведомость качества использованных GPS/Glonass измерений.

Измерения		Тип решения	Г. точн. (метр)	В. точн. (метр)	П.В. точн. (метр)
От	До				
П.тр.Бестях	Рп1	Фикс	0.002	0.003	0.003
П.тр.Бестях	Рп2	Фикс	0.001	0.003	0.006
П.тр.Бестях	П.тр.Белое Озеро	Фикс	0.003	0.002	0.003
П.тр.Бестях	П.тр. Шестаковка	Фикс	0.002	0.004	0.004
П.тр.Бестях	П.п. Ой-Бес	Фикс	0.004	0.003	0.006
П.тр.Белое Озеро	Рп1	Фикс	0.004	0.003	0.004
П.тр.Белое Озеро	Рп2	Фикс	0.003	0.006	0.001
П.тр.Белое Озеро	П.тр. Шестаковка	Фикс	0.001	0.005	0.003
П.тр.Белое Озеро	П.тр. Бестях	Фикс	0.003	0.006	0.001
П.тр.Белое Озеро	П.п. Ой-Бес	Фикс	0.002	0.003	0.003
П.тр. Шестаковка	Рп1	Фикс	0.003	0.002	0.003
П.тр. Шестаковка	Рп2	Фикс	0.003	0.002	0.003
П.тр. Шестаковка	П.тр. Шестаковка	Фикс	0.002	0.004	0.004
П.тр. Шестаковка	П.тр. Бестях	Фикс	0.004	0.003	0.006
П.тр. Шестаковка	П.п. Ой-Бес	Фикс	0.004	0.002	0.005
П.п. Ой-Бес	Рп1	Фикс	0.001	0.005	0.003
П.п. Ой-Бес	Рп2	Фикс	0.001	0.005	0.003
П.п. Ой-Бес	П.тр.Белое Озеро	Фикс	0.003	0.006	0.001
П.п. Ой-Бес	П.тр.Бестях	Фикс	0.002	0.001	0.008
П.п. Ой-Бес	П.тр. Шестаковка	Фикс	0.002	0.003	0.003

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

9					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Ведомость обследования исходных пунктов ГГС

Объект: «Жилой комплекс с нежилыми помещениями
по ул. Автодорожная в квартале 13 г. Якутска»

№ пп	Тип и высота знака	Номер или название пункта, класс сети, тип центра и номер марки, ориентирные пункты	Сведения о состоянии пункта		Дата обследования
			центра	наружного знака	
1	-	п.тр.Бестях, сигн.1кл., центр 13 оп.знак	сохранён	не сохранился	10.09.2021г.
2	-	п.тр.Белое озеро, сигн.1кл., центр 109 оп.знак	сохранён	не сохранился	10.09.2021г
3	-	п.тр.Шестаковка, сигн. 2 кл., центр 13	сохранён	не сохранился	10.09.2021г
4	-	п.тр.Ой-Бес, пир.4 кл. центр 156	сохранён	не сохранился	10.09.2021г

Составил:

Гоголев.Н.А.

Проверил:

Сивцев В.В.

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

9					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

АКТ

полевого контроля выполненных топографо-геодезических работ на объекте:
**«Жилой комплекс с нежилыми помещениями
 по ул. Автодорожная в квартале 13 г. Якутска»**

«02» ноября 2021 г.

г. Якутск

Мы, нижеподписавшиеся, Иванов И.П. – руководитель, и Михайлов Е.В. – инженер - геодезист произвели полевой приёмочный контроль выполненных топографо-геодезических работ, в результате которого установлено следующее:

Вид работ:	Топографическая съёмка масштаба 1:500 с сечением рельефа 0.5 м.
Система координат:	Местная 1988 года .
Система высот:	Балтийская 1977г.
Объём работ:	масштаб 1:500 – 4.01 га
Инструменты:	Спутниковые приемники LEICA GS14
Исходные пункты:	П.тр. Белое Озеро, п.тр. Бестях, п.тр. Шестаковка, п.п. Ой-Бес
Съёмочная сеть:	Закреплена по временному типу; съёмочная сеть создана посредством спутниковых измерений GNSS приемниками с привязкой к исходным пунктам государственной геодезической сети; методика создания съёмочной сети соответствует инструкции; технические характеристики соответствуют установленным допускам.
Замечания:	- нет
Топографическая съёмка:	выполнена спутниковыми системами LEICA GS14 в режиме RTK (кинематика в реальном времени); технология съёмочных работ соответствует требованиям инструкций.
Замечания:	- нет
Полевой контроль:	выполнен контрольный осмотр пунктов временного закрепления; произведены контрольные промеры угловых и линейных измерений; число контрольных промеров – 3; предельных ошибок – 1; грубых ошибок нет; средняя ошибка положения контуров 0,20 мм в плане. Полученные результаты удовлетворяют требованиям инструкции.
Замечания:	- нет
Выводы:	Комплексные изыскания выполнены с отвечающим качеством требованиям норм. документов.

Руководитель _____  Сивцев В.В.

Инженер геодезист _____  Гоголев Н.А.

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

9					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

АКТ

камеральной приёмки выполненных топографо-геодезических работ на объекте:
**«Жилой комплекс с нежилыми помещениями
 по ул. Автодорожная в квартале 13 г. Якутска»**

«05 »ноября 2021 г.

г. Якутск

Мы, нижеподписавшиеся, Сивцев В.В.– руководитель, и Гоголев Н.А. – инженер - геодезист произвели полевой приёмочный контроль выполненных топографо-геодезических работ, в результате которого установлено следующее:

1.	Предварительные материалы:	1) Файлы электронной записи полевых измерений; 2) Схема планово-высотной сети; 3) Абрисы топографической съёмки; 4) Файлы GNNS-привязки съёмочного обоснования.
2.	Полевая документация:	- оформлена в соответствии с требованиями инструкций; полевой контроль производился.
2.1	Замечания:	- нет
3.	Вычислительные работы:	выполнена обработка и уравнивание планово-высотной сети в специализированной программе фирмы Джавад "Justin" и «CREDO_DAT» с использованием персонального компьютера в соответствии с допусками, установленными инструкциями.
3.1	Замечания:	- нет
4.	Чертёжные работы:	топографические планы (масштаб 1:500 3 листа) выполнены в соответствии с действующими нормативными документами условных знаков топографических планов в специализированной программе «Credo_ЛИНЕЙНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ» на персональном компьютере, распечатаны на мягкой основе. Расхождение контуров по сводкам не превышает установленных допусков.
4.1	Замечания:	- нет
5.	Отчётные материалы:	оформлены в соответствии с требованиями инструкций.
5.1	Замечания:	- нет
6.	Выводы:	камеральные работы выполнены с хорошим качеством, удовлетворяют требованиям действующих нормативных документов и могут быть использованы для проектирования объектов и коммуникаций по обустройству площадок.

Руководитель _____  Сивцев В.В.

Инженер-геодезист _____  Гоголев Н.А.

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

9					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

52-21-ИГДИ

Лист

20

Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра
и картографии по Республике Саха (Якутия)

Отдел землеустройства, мониторинга земель и кадастровой оценки

№ 79 от 10 февраля 2020 г

из каталогов ГФД, полученных в результате землеустройства

Система координат: МСК-14

Номер пункта	Название пункта, тип знака, класс, высота знака, тип центра	Координаты, x / y, (м)
23798	Ой-Бес	954 593,83
	пир. 4 кл.	5 248 148,95
	9.5 м Центр 156	
23814	Владимировка	958 436,01
	сигн. 1 кл.	5 242 775,10
	23.9 м Центр 13	
23833	Бестях	962 399,75
	сигн. 1 кл.	5 267 150,77
	28.8 м Центр 13 оп.знак	
23842	Шестаковка	964 629,96
	сигн. 2 кл.	5 255 504,08
	18.9 м Центр 13	
23863	Дом Отдыха	971 974,28
	сигн. 2 кл.	5 251 650,81
	20.4 м Центр 13	
23882	Белое Озеро	977 392,80
	сигн. 1 кл.	5 256 010,01
	25.3 м Центр 109 оп.знак	



Handwritten signature of K.D. Druzyanova

Друзьянова К.Д.

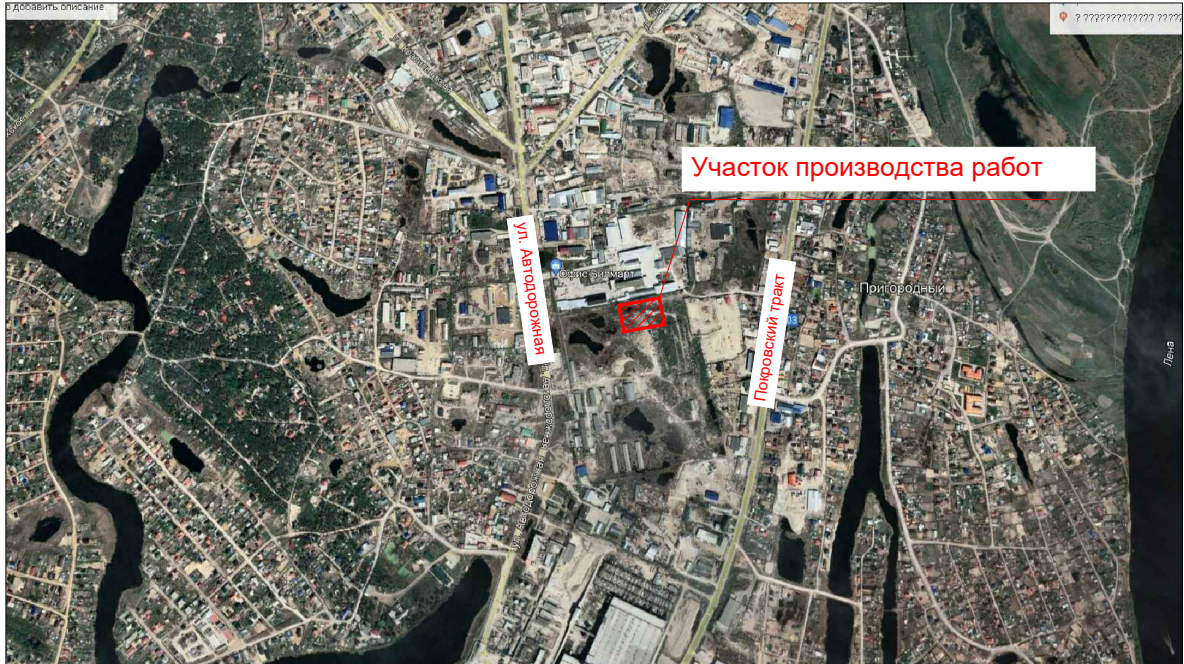
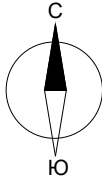
А.П.Омельченко

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

9					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

52-21-ИГДИ

Схема расположения участка работ



Условные обозначения:

▬ - Границы проектируемого участка

СОГЛАСОВАНО	

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл

52-21-ИГДИ					
«Жилой комплекс с нежилыми помещениями по ул. Автодорожная в квартале 13 г. Якутска»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
Проверил		Сивцев В.		<i>[Signature]</i>	11.21
Геодезист		Гоголев Н.		<i>[Signature]</i>	11.21
Строительство				Стадия	Лист
Схема расположения участка работ				ИЗ	22
Схема расположения участка работ				ООО "Геопрайм"	

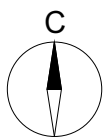
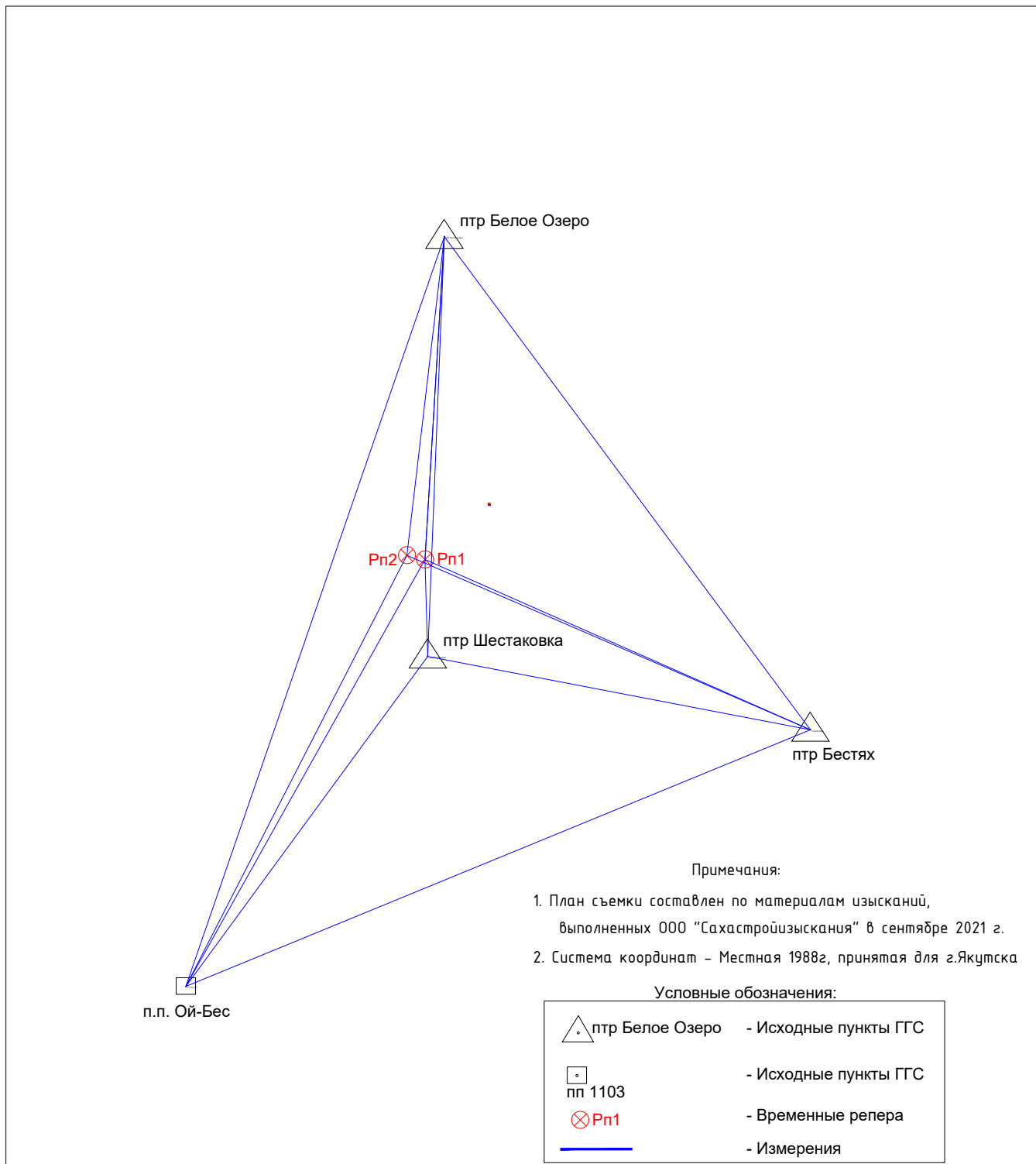


Схема планово-высотного обоснования



Согласовано

Взамен инв. N

Подп. и дата

Инв. Nподл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Проверил		Сивцев В.			11.21
Геодезист		Гоголев Н.			11.21

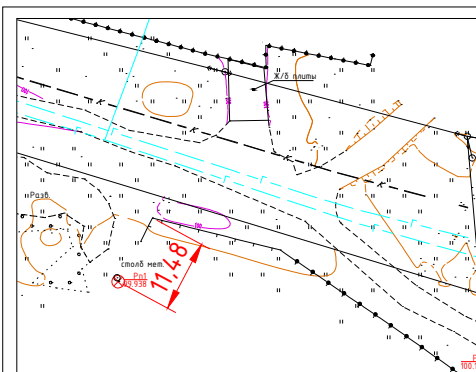
52-21-ИГДИ

«Жилой комплекс с нежилыми помещениями по ул. Автоторожная в квартале 13 г. Якутска»

Строительство	Стадия	Лист	Листов
	ИЗ	23	

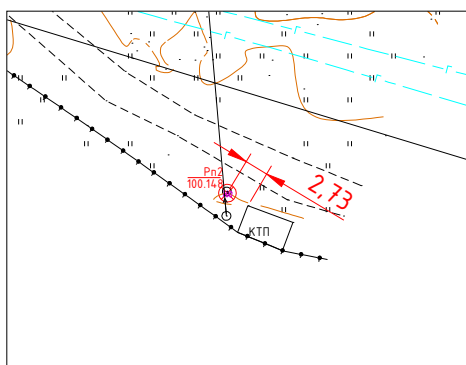
Схема планово-высотного обоснования

ООО "Геопрайм"



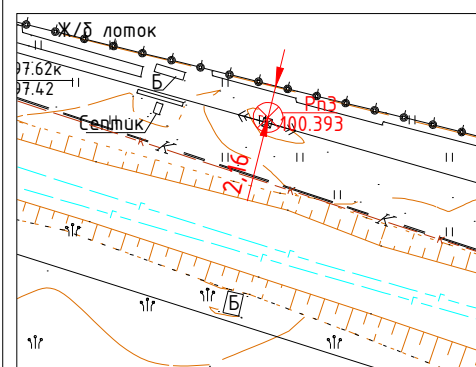
Временный репер Рп 1

Расположен на металлической опоре ЛЭП, на расстоянии 11,48м от угла деревянного забора, в северо-восточной части территории.



Временный репер Рп 2

Расположен на металлической опоре ЛЭП, на расстоянии 2,73м от угла КТП, в восточной части территории.



Временный репер Рп 3

Расположен на металлической опоре ЛЭП, на расстоянии 2,16 м от металлического ограждения, на северной части территории.

Согласовано

Взамен инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

52-21-ИГДИ

«Жилой комплекс с нежилыми помещениями по ул. Автодорожная в квартале 13 г. Якутска»

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Проверил		Сивцев В.		<i>[Signature]</i>	11.21
Геодезист		Гоголев Н.		<i>[Signature]</i>	11.21

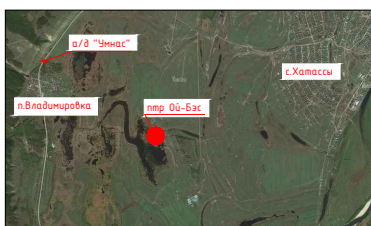
Строительство

Стадия	Лист	Листов
ИЗ	24	

Абрисы временных реперов

ООО "Геопрайм"

АБРИСЫ
исходных пунктов ГГС



Пункт триангуляции "Ой-Баз"
Находится в 2,47км восточнее а/д "Умнас", к северу от с.Хатассы.



Пункт триангуляции "Бестях"
Находится в п.Нижний Бестях, вправо от ул.Кооперативная в 41 м., и в 28 м от угла дома №1 ул.Кооперативной.



Пункт триангуляции "Шестаковка"
Находится в п.Пригородный МО "Город Якутск", от угла дома №31 ул.Новой 8.1 м. и в 20.0 м от угла дома №20 ул.Садовой.



Пункт триангуляции "Белое Озеро"
Находится в 450м на северо-запад от участков квартала "Восход-ЯСХИ"

Согласовано

Взамен инв.И

Подп. и дата

Инв.Иподл.

52-21-ИГДИ

«Жилой комплекс с нежилыми помещениями по ул. Автодорожная в квартале 13 з. Якутска»

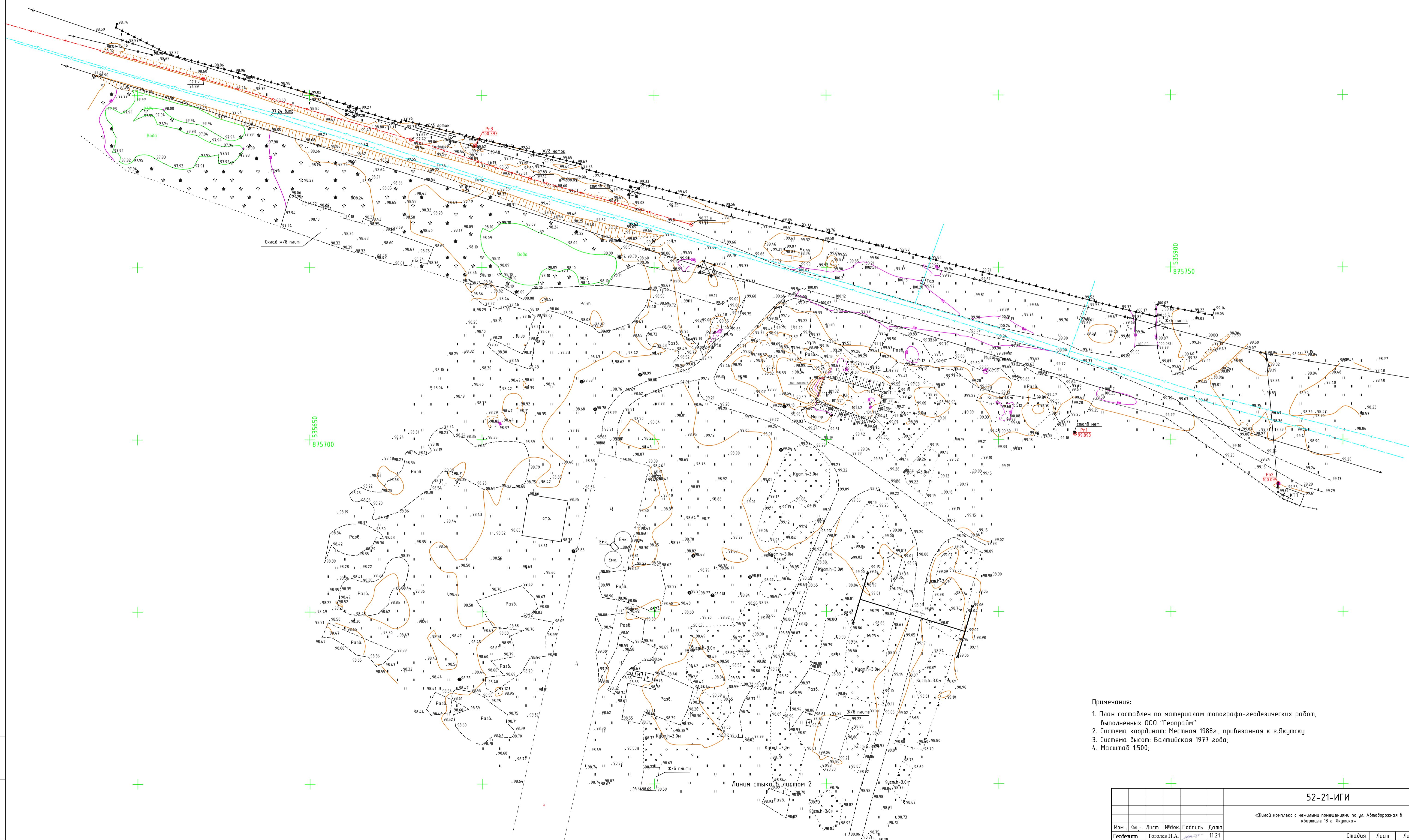
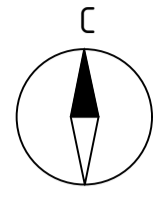
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Проверил		Сивцев В.		<i>[Signature]</i>	11.21
Геодезист		Гоголев Н.		<i>[Signature]</i>	11.21

Строительство

Стадия	Лист	Листов
ИЗ	25	

Абрисы исходных пунктов ГГС

ООО "Геопрайм"



- Примечания:
1. План составлен по материалам топографо-геодезических работ, выполненных ООО "Геораим"
 2. Система координат: Местная 1988г., привязанная к г. Якутск
 3. Система высот: Балтийская 1977 года;
 4. Масштаб 1:500;

				52-21-ИГИ								
				«Жилой комплекс с нежилыми помещениями по ул. Авдоярская 6 квартале 13 г. Якутска»								
Изм.	Кол.	Лист	№вок.	Подпись	Дата	<table border="1"> <tr> <td>Специя</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>ИЗ</td> <td>26</td> <td></td> </tr> </table>	Специя	Лист	Листов	ИЗ	26	
Специя	Лист	Листов										
ИЗ	26											
Геодезист		Гоголев Н.А.			11.21							
Проверил		Синцев В.Р.			11.21							
ГИП					11.21	Топографический план План М1:500.						
Н.контроль							ООО "Геораим" Копировал					

Инд. N подл. Подпись и дата Взякшид. N

Объект:
 «Жилой комплекс с нежилыми помещениями
 по ул. Автодорожная в квартале 13 г. Якутска»

Фотоматериалы:



Рп1



Рп2

						52-21 ИГДИ	Лист
							27
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

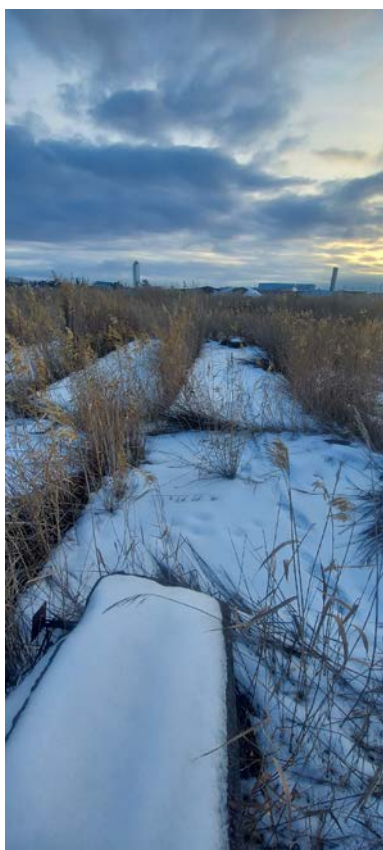


Рп3



Западная часть территории

						52-21 ИГДИ	Лист
							28
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		



						52-21 ИГДИ	Лист
							29
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		



Проезжая часть на северной части



Кран козловой

						52-21 ИГДИ	Лист
							30
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		



Проезжая часть на северной части



Действующее КТП

						52-21 ИГДИ	Лист
							31
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		