

# **ООО «Изыскатель-С»**

**Свидетельство 01-И-№0073-2 от 22 ноября 2011 г. о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства**

Экз. N  
Арх. N 002-366

**«Капитальный ремонт здания МКДОУ  
Кузнецовский детский сад, расположенного по  
адресу: Новосибирская область, Баганский район,  
с.Кузнецовка, ул.Озёрная, 36»**

## **Технический отчет**

**по результатам инженерно- геодезических изысканий**

**002-366-ИГДИ**

**2022г.**

# ООО «Изыскатель-С»

«Капитальный ремонт здания МКДОУ  
Кузнецовский детский сад, расположенного по  
адресу: Новосибирская область, Баганский район,  
с.Кузнецовка, ул.Озёрная, 36»

## Технический отчет

по результатам инженерно- геодезических изысканий

002-366-ИГДИ

Директор

Исполнитель



Н.А. Братеньков

Ю.В. Ковчур

2022г.

## Оглавление:

1. Введение	3стр
2. Изученность территории	4стр
3. Физико-географические условия района работ и техногенные факторы	4стр
4. Методика и технология выполнения работ	7стр
5. Сведения по контролю качества и приемке работ	14стр
6. Результаты инженерно-геодезических изысканий	15стр
7. Используемые документы и материалы	15стр

## Приложения:

1. Приложение1-Техническое задание.	17стр
2. Приложение2-Программа работ.	19стр
3. Приложение3-Выписка из реестра членов СРО	25стр
4. Приложение4-Свидетельства о поверке	28стр
5. Приложение5-Обзорная карта района работ	32стр
6. Приложение6- Картограмма выполненных работ	33стр
7. Приложение7- Каталог координат и характеристики определяемых точек	34стр
8. Приложение8- Акт полевого контроля	35стр
9. Приложение9- Акт камерального контроля	36стр
10.Приложение10- Акт приемки материалов	37стр
11.Приложение11- Топоплан масштаба 1:500	38стр
12.Приложение12-Листы согласований	39стр
13.Приложение13-Ведомость геологических выработок	42стр
14.Приложение14-Выписка исходных пунктов	43стр
15.Приложение15-Ведомость реперов	44стр

Согласовано			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

					2022
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Директор	Братеньков				8.05.22
Геодезист	Ковчур				8.05.22

**002-366-ИГДИ**Инженерно-геодезические  
изыскания

Пояснительная записка

Стадия

РП

Лист

2

Листов

13

ООО «Изыскатель-С»

## 1. Введение

Инженерные изыскания для разработки проекта «Капитальный ремонт здания МКДОУ Кузнецовский детский сад, расположенного по адресу: Новосибирская область, Баганский район, с.Кузнецовка, ул.Озёрная, 36» производились изыскательской организацией ООО «Изыскатель-С» в апреле 2022 года.

Цели и задачи выполнения инженерных изысканий- создание топографического плана масштаба 1:500 для проекта капитального ремонта детского сада.

Вид градостроительной деятельности- капитальный ремонт.

Этап выполнения инженерных изысканий- проектная документация, рабочая документация.

Идентификационные сведения об объекте- территория детского сада.

Сведения о заказчике- ИП Герасимов В.В.

Межевание на данном объекте не проведено. Виды разрешенного использования- не определены.

При производстве работ была принята система координат МСК-54 зона 2 и Балтийская 1977 года система высот.

Изыскания проводились на основании технического задания и по договору с ИП Герасимов В.В. ООО «Изыскатель-С» является членом СРО, о чем свидетельствует выписка № 2523/2022 от 11.04.2022 г.

Все работы выполнены в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

**002-366-ИГДИ**

Лист

3

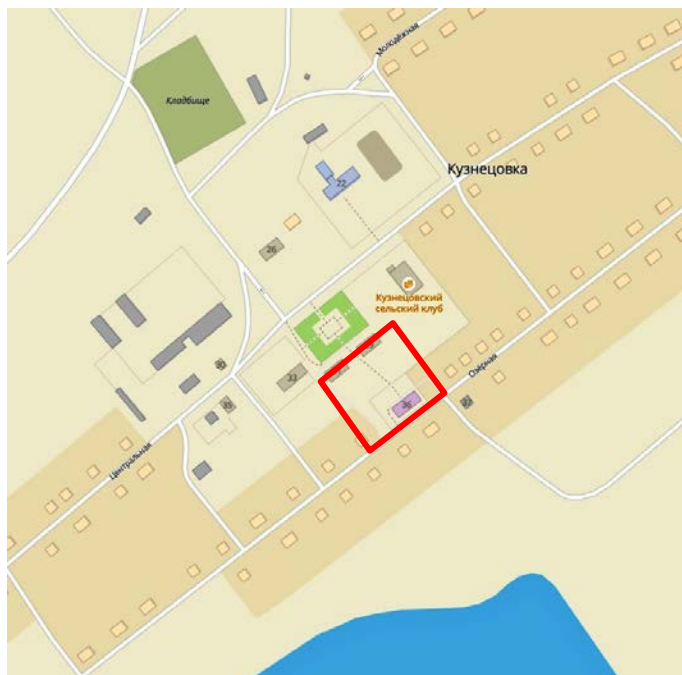


## 2. Изученность территории

Участок инженерно-геодезических изысканий находится в 23 километрах от районного центра Баган, в центре села Кузнецовка, Баганского района, на западе Новосибирской области. При производстве работ была принята система координат МСК-54 зона 2 и Балтийская 1977 года система высот. На район работ не имелось топографических планов масштаба 1:500, полученные в «Фонде пространственных данных Новосибирской области (ГБУ НСО «Геофонд НСО») для работы планшеты в электронном виде созданы впервые. Пункты государственной геодезической сети на участке работ отсутствуют.

## 3. Физико-географические условия района работ и техногенные факторы

Территориально площадка расположена в Новосибирской области, Баганском районе, в центре села Кузнецовка. Объект работ представляет собой здание детского сада и прилегающую территорию, имеются



002-366-ИГДИ

Лист

4



июнь-август характеризуется преобладанием ветров северного направления. Минимальная скорость из средних скоростей ветра за июль составляет 3.0 м/с, максимальная из средних скоростей ветра за январь составляет 5.8м/с.

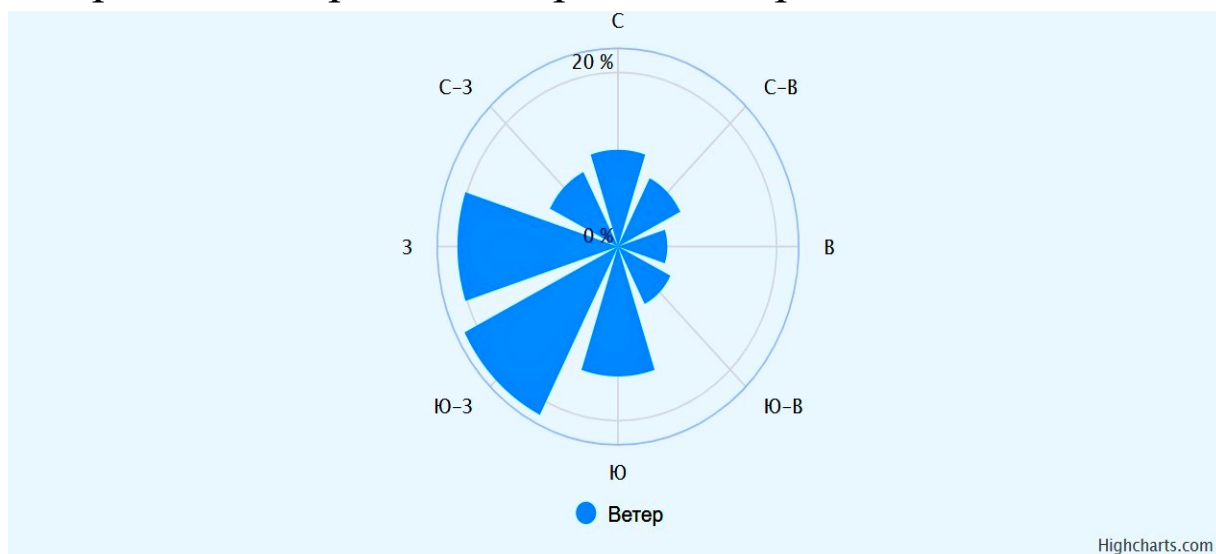


График ветра (направление - откуда дует ветер) в Купино, с усредненными значениями согласно нашим данным.

С ▼	С-В ▲	В ◀	Ю-В ▼	Ю ▲	Ю-З ◀	З ▶	С-З ▲
Северный	Северо-Вос...	Восточный	Юго-Восточ...	Южный	Юго-Западн...	Западный	Северо-Зап...
11.1%	8.8%	6.2%	7.4%	14.9%	21.7%	20.2%	9.6%

Рисунок 1 – Повторяемость направлений ветра (м/ст Купино)

Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца составляет 78%, наиболее теплого - 65%.

Среднее годовое количество осадков равно 319 мм, из них 72 мм выпадает за ноябрь-март и за апрель-октябрь 247 мм.

Суточный максимум осадков приходится на теплый период года и составляет 93 мм.

Сведения о наличии техногенных процессов, влияющих на формирование рельефа отсутствуют.

002-366-ИГДИ

Лист

6

Формат А4

Сейсмичность района по карте ОСР А-2018 – менее 6 баллов, район не сейсмичен.

#### 4. Методика и технология выполнения работ

Топографо – геодезические работы в объеме 1,1 Га в период изысканий разделены на три этапа:

- подготовительный
- полевой
- камеральный

В подготовительный период проводился сбор, предварительное изучение и обобщение необходимых исходных данных. Сформировано полевое подразделение с соответствующим материально-техническим оснащением. Проведено обязательное сертифицированные измерительных приборов с получением соответствующих свидетельств.

В полевой период выполнены, предусмотренные заданием и программой работ, полевые работы и часть камеральных работ, необходимых для обеспечения соответствующего контроля качества и точности работ. После окончания полевых работ выполнялись оставшиеся камеральные работы.

Вблизи объекта изысканий по данным ГБУ НСО «Геофонд НСО» пункты геодезической сети, сети сгущения (съёмочные сети) не обнаружены. В Новосибирской области расположена сеть спутниковых дифференциальных станций ГЛОНАСС. Технический отчет о создании ССДС НСО и каталог координат приняты в федеральный фонд пространственных данных на основании Акта приема-передачи пространственных

002-366-ИГДИ

Лист

7

данных и материалов в федеральный фонд пространственных данных от 18.12.2019г. Государственной бюджетное учреждение Новосибирской области "Центр цифровой трансформации Новосибирской области" предоставляет доступ к RTK (Real Time Kinematic) поправкам и файлам наблюдений RINEX автоматически в процессе наблюдений по договору с «Изыскатель-С» №186к/2021 от 13 июля 2021 года. Исходные точки планово высотного обоснования определялись двухчастотным GPS оборудованием EFT M1 GNSS с.№NA10232163 (Свидетельство о поверке № 2053853 действительно до 07.05.2021) методом статического наблюдения на точках от исходных пунктов ГГС с известными координатами и высотами (выписка №918/22 из каталога координат и высот пунктов ГГС в местной системе координат НСО и Балтийской 77 года системе высот «Фонд пространственных данных Новосибирской области» ГБУ НСО «Геофонд НСО»). Центры точек закреплены на местности металлической арматурой длиной 30см. В силу временного характера закрепления на местности абрисы закладки не составлялись. Заключение об обработке базовых линий от исходных пунктов представлено в таблице 1.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата	002-366-ИГДИ				8

Таблица 1

Заключение по обработке			
Измерение	Тип решения	П. Точн. (Метр)	В. Точн. (Метр)
KUZ-1	Фиксированное	0,003	0,007
KUZ-2	Фиксированное	0,004	0,009

Съемочное обоснование развивалось путем определения временных пунктов с помощью спутниковой аппаратуры.

Измерения проводились электронным тахеометром Nikon NPL-332 с.№ 042371 (свидетельство о поверке № С-ГСХ/11-05-2021/62735104 действительно до 10.05.2022) в прямом и обратном направлении двумя приемами. Уравнивание съемочного обоснование производилось в программном комплексе Credo DAT 3.1. Топографическая съемка в масштабе 1:500 с сечением рельефа 0.5м застроенной территории выполнялась тахеометрическим способом с точек съемочной сети. Также съемка производилась методом Кинематики в реальном времени (RTK) с привязкой к базовой станции «Баган» (идентификатор BAGA), которая находится в непосредственной близости от объекта работ (до двадцати трех километров).

Дискретность записи измерений – 1 сек.; маска по возвышению – 12°; допустимый коэффициент снижение точности измерения за геометрию пространственной засечки – PDOP – 1,5 ед.; количество одновременно наблюдаемых спутников – не менее 15; плановая ошибка по внутренней сходимости – 5 мм.; высотная ошибка по

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата

002-366-ИГДИ

Лист

9

внутренней сходимости – 10 мм.; погрешность измерения высоты антенны  $\pm 3$  мм. Определение пикетов без прохождения "инициализации" не допускалось.

Одновременно с производством топографической съемки велись абрисы ситуации и рельефа местности. После геологических работ, скважины в количестве двух выработок привязаны на местности с тонностью 0,1м в плане и по высоте методом кинематики в реальном времени.

Вынос реперов на опору линии связи и угол здания детского сада осуществлялся с временных съемочных пунктов методом тригонометрического нивелирования.

Заключение по обработке			
Измерение	Длина	F h факт.	F h доп.
Rp-1 - Rp-2	32,26	0,003	0,006

Съемка подземных коммуникаций в местах их выхода на поверхность выполнялась также электронным тахеометром полярным способом или методом RTK, определялись отметки обечайки люка, отметки верха, расположенных в колодце труб, кабелей каналов, дна лотка и колодца. При обследовании колодцев подземных коммуникаций определено назначение инженерных коммуникаций, диаметр и материал труб. При обследовании колодцев подземных коммуникаций определено назначение инженерных коммуникаций, диаметр и материал труб. Поиск подземных инженерных коммуникаций осуществлялся с использованием высокочувствительного трассопоисового оборудования

**002-366-ИГДИ**

Лист

10

(трассоискателя). Наличие двух горизонтальных и одной вертикальной антенн локатора в комплексе с мощным генератором и цифровой обработкой сигнала позволяют нам быстро и точно производить обнаружение даже в местах густонасыщенных коммуникациями. Рекогносцировка подземных коммуникаций на объекте включала подготовительные работы и непосредственно нахождение сетей на местности. Определение направлений линий ранее уложенных коммуникаций между колодцами, а также бесколодезных коммуникаций производилось с помощью прибора поиска — трассоискателя. Съёмка существующих подземных коммуникаций состояла из планово-высотной привязки выходов на поверхность сооружений (колодцев), пикетов — отысканных трассоискателем, расположенных по оси коммуникаций. Для поиска подземных коммуникаций с точностью 10 — 30 см применялся трассоискатель АБРИС ТМ-8. Съёмка существующих подземных коммуникаций выполнена в соответствии с топографической съёмкой участка местности. В результате выполненных работ на планы нанесены все подземные коммуникации с указанием их основного назначения, диаметры и материалы труб.

Камеральная обработка материалов полевых изысканий производилась в программном комплексе CREDO\_DAT 3.1.

Картограмма выполненных работ, совмещенная со схемой планово-высотной съёмочной сети приведена в приложении.

002-366-ИГДИ

Лист

11



По результатам камеральной обработки, получен единый топоплан в масштабе 1:500 в электронном виде в формате .tif и передан в Государственное Бюджетное Учреждение Новосибирской области «Фонд пространственных данных Новосибирской области» ГБУ НСО «Геофонд НСО» для проверки и выдачи материалов изысканий в бумажном виде. Полевые и камеральные материалы оформлены в техническое дело по топографической съемке по заказу № 916/21, приняты в отделе контроля инженерных изысканий без замечаний и внесены в информационную базу инженерно-геодезических изысканий ГБУ НСО «Геофонд НСО».

Топографическая съемка выполнена в полном соответствии с требованиями действующих инструкций, СП и СНиПов. По результатам выполнения камеральных работ составлен технический отчет, включающий в себя все графические и текстовые приложения согласно требованиям к материалам инженерных изысканий. Инженерно-геодезические изыскания выполнены в соответствии с техническим заданием, программой работ и требованиями нормативных документов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата	002-366-ИГДИ			12



Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата

002-366-ИГДИ

Лист

13





### 5. Сведения по контролю качества и приемке работ

Геодезический контроль линейных и высотных измерений заключался в проверке соответствия качества и точности фактически выполненных работ к требованиям действующих нормативных документов.

Контроль, как обязательная составная часть инженерных изысканий объекта, выполнялся на каждом этапе работ (измерение длин линий, выполнение

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата

**002-366-ИГДИ**

Лист

14

технического нивелирования, съемки местности, измерение вертикальных и горизонтальных углов).

Общий контроль и приемку выполнял начальник отдела инженерных изысканий ООО «Изыскатель-С».

## 6. Результаты инженерно-геодезических изысканий

Все виды топографо-геодезических работ, выполнены в полном объеме и соответствуют требованиям технического задания, СП 47.13330.2016, СП 11-104-97 и иным нормативным документам.

## 7. Использованные документы и материалы

Все работы выполнены в соответствии с требованиями действующих нормативных документов:

- Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5 000, 1:2 000, 1:1 000, 1:500. – М.: ФГУП «Картгеоцентр», 2004;

- СП 47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения: утвержден и введен в действие приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30.12.2016г. №1033/пр: дата введения 2017-07-01. – М: Стандартиформ, 2017;

- СП 126.13330.2017. Геодезические работы в строительстве (Актуализированная редакция СНиП 3.01.03-84): утвержден приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 24.10.2017г. №1469/пр: дата введения 2018-04-25. – М: Стандартиформ, 2018;

**002-366-ИГДИ**

Лист

15

- СП 317.1325800.2017 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ: утвержден приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 22.12.2017г. №1702/пр: дата введения 2018-06-23. – М: Стандартинформ, 2018

- СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства: дата введения 1998-01-01. – М: ПНИИИС Госстроя России, 1997;

- Правила по технике безопасности на топографо-геодезических и картографических работах (ПТБ-88).

Инв. № подл.	Попл. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										16
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата	002-366-ИГДИ				



Согласовано:

Муниципальное казённое дошкольное образовательное учреждение Кузнецовский детский сад  
Заведующий



Т.А. Резвих

Утверждаю:

Директор ООО "Изыскатель-С"  
Братеньков Н.А.

19.04.22г.



## Техническое задание

## на выполнение инженерно-геодезических изысканий

Перечень основных требований	Основные данные и требования
1. Наименование объекта:	Капитальный ремонт здания МКДОУ Кузнецовский детский сад, расположенного по адресу: Новосибирская область, Баганский район, с. Кузнецовка, ул. Озёрная, 36
2. Местоположение и границы района (участка) строительства:	Ул. Озерная, 36, село Кузнецовка, Баганский район НСО
3. Организация, выдавшая задание:	ИП Герасимов В.В.
4. Сведения о наличии материалов ранее выполненных изысканий:	Архивные материалы в ГБУ НСО «Геофонд НСО» отсутствуют.
5. Характеристика проектируемого объекта:	Ровная площадка детского сада и прилегающей территории.
6. Предполагаемая площадь строительной площадки:	1,1 га;
7. Съёмка подземных и надземных коммуникаций:	Согласно действующим нормативным требованиям.
8. Стадия (этап) проектирования:	Одностадийно. Проектная документация.
9. Проектные задачи, для решения которых необходимы материалы изысканий:	
10. Основные технические требования	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5 000, 1:2 000, 1:1 000, 1:500. – М.: ФГУП «Картогеоцентр». 2004;</li> <li>- СП 47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения: утвержден и введен в действие приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30.12.2016г. №1033/пр; дата введения 2017-07-01. – М: Стандартинформ. 2017;</li> <li>- СП 126.13330.2017. Геодезические работы в строительстве (Актуализированная редакция СНиП 3.01.03-84): утвержден приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 24.10.2017г. №1469/пр; дата введения 2018-04-25. – М: Стандартинформ. 2018;</li> <li>- СП 317.1325800.2017 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ: утвержден приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 22.12.2017г. №1702/пр; дата введения 2018-06-23. – М: Стандартинформ. 2018</li> <li>- СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства: дата введения 1998-01-01. – М: ПНИИИС Госстроя России, 1997;</li> <li>- Правила по технике безопасности на топографо-геодезических и картографических работах (ПТБ-88).</li> </ul> <p>Граница съёмки указана в приложении к настоящему ТЗ. Корректуру топоплана выполнить в масштабе 1:500 с высотой сечения рельефа 0,5. Система координат МСК НСО. Система высот Балтийская 77. Внести изменения в «дежурный план» ГБУ НСО «Геофонд НСО».</p>
11. Перечень отчетных материалов:	Технический отчет – 3 экз; Электронная версия отчета – 1 экземпляр.
12. Сроки и порядок предоставления отчетных материалов:	Согласно договору.



## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

СОГЛАСОВАН

Заведующий<sup>2</sup>

И.И. Кузнецов

Т.И. Резниченко

«20» апреля 2022



УТВЕРЖДАЮ

Директор

ООО «Изыскатель-С»

Н.А. Братеньков

«20» апреля 2022



## ПРОГРАММА

на выполнение инженерно- геодезических изысканий по объекту:

«Детский сад в селе Кузнецовка, Баганского р-на НСО».

г.Новосибирск

2022



## **1. Общие сведения**

Настоящая программа на выполнение инженерно-геодезических изысканий по объекту: «Детский сад в селе Кузнецовка, Баганского р-на НСО» подготовлена в соответствии с техническим заданием Заказчика на выполнение инженерно-геодезических изысканий.

Заказчик: ИП Герасимов В.В.

**Местоположение объекта изысканий:** Села Кузнецовка, Баганского района, Новосибирской области.

**Основание для выполнения работ:** техническое задание на выполнение инженерно-геодезических изысканий (приложение №1 к Договору на выполнение инженерно-геодезических изысканий для разработки проектной документации по объекту).

**Вид строительства:**

Реконструкция

**Стадия проектирования:**

Предпроектная

документация,

рабочая документация

**Данные о границах площадки строительства, сведения и данные об объекте:**

Границы производства изысканий

принять согласно схеме (Приложение к Техническому заданию)

**Срок выполнения этапов работ:**

Согласно календарного графика

выполнения работ

**Вид градостроительной деятельности:** Инженерные изыскания для строительства: 1,1Га

**Цели и задачи изысканий:** Заключается в получении необходимых и достоверных данных для обоснования проектных решений и обеспечения в дальнейшем безопасности эксплуатации проектируемых объектов.

## **2. Оценка изученности территории**

Ранее на данной территории ООО «Изыскатель-С» работы не выполнял.

## **3. Краткая характеристика участка работ**

Территориально площадка расположена в Новосибирской области, Баганском районе, в центре села Кузнецовка. Участок работ представляет собой здание детского сада и прилегающую территорию, имеются сельские дороги, насаждения и инженерные коммуникации. Общая площадь территории топографической съемки – 1,1 га. Рельеф местности ровный.

#### **4. Инженерно-геодезические изыскания**

Съемка на топоплане в масштабе 1:500, полученном в «Фонде пространственных данных Новосибирской области (ГБУ НСО «Геофонд НСО»», отсутствует.

Съемку выполнить в системе координат МСК НСО зона 2 и Балтийской 1977 года системе высот.

Полевые работы по данному объекту выполняются бригадой ООО «Изыскатель-С».

№	Перечень основных инженерно-геодезических работ	Объем работ	Масштаб съемки
1	Рекогносцировочное обследование участка	1,1 га	1:500
2	Создание планово-высотной геодезической основы с применением 2-х частотных спутниковых приемников	2 точки	
3	Тахеометрическая съемка участка с применением тахеометра	1,1га	1:500
4	Составление топоплана в электронном виде и на бумажной основе	1,1 га	1:500

Выполнение полевых изысканий на данном объекте преследует цель получения в достаточном объеме инженерно-геодезических материалов для разработки проекта вышеназванного объекта.

#### **5. Последовательность и методы выполнения инженерно-геодезических изысканий.**

- С применения двухчастотного спутникового геодезического приемника EFT M1 GNSS (номер по ГОСРЕЕСТРУ 53818-13) и контроллера Blackview BV6000, программного комплекса EFT Post Processing, методом статистического наблюдения на пунктах Государственной геодезической сети (ГГС), полигонометрии и триангуляции различного класса (не менее 5

пунктов), создать калиброванный район работ привязанный к местной системе координат МСК НСО зона-2 и Балтийской системе высот. В основе приемника EFT M1 GNSS лежит высокотехнологичная GNSS-плата Trimble BD970 с технологией Trimble Maxwell 6 для отслеживания данных спутников на 220 каналах. Благодаря этому приемник поддерживает широкий спектр спутниковых сигналов: GPS NAVSTAR, включая L2C и L5, ГЛОНАСС, BeiDou (COMPASS), Galileo и различные SBAS. В приемнике EFT M1 GNSS максимально реализованы технологии Trimble для точного и надежного позиционирования в сложных условиях с ограниченной видимостью небосвода.

- При необходимости выполнить сгущение геодезической плановой и высотной основы до плотности, обеспечивающей выполнение топографической съемки, путем проложения магистрального хода по территории объекта. Измерение линий производить электронным тахеометром, двумя приемами в одном направлении в диапазоне точных измерений, при чем максимальная длина линий не должна превышать 300м, а точность измерений  $<1:2000$ . Под приемом следует принимать два наведения на отражатель и по три точных отсчета в каждом наведении.
- На точках выполнить измерения GPS оборудованием, достаточных для последующего уравнивания ходов. Обработать и уравнивать полученные измерения в программе Credo Dat.
- С точек планово-высотного обоснования выполнить съемку местности в пределах отмеченной границы.
- Наблюдения при определении координат и высот съемочных точек в режиме RTK выполнить с соблюдением следующих условий:
  - ✓ дискретность записи измерений – 1 сек.;
  - ✓ период наблюдений на точке – 5 сек.;
  - ✓ маска по возвышению –  $10^\circ$ ;
  - ✓ допустимый коэффициент снижение точности измерения за геометрию пространственной засечки – PDOP  $<5$  ед.;
  - ✓ количество одновременно наблюдаемых спутников – не менее 12;
  - ✓ плановая ошибка по внутренней сходимости  $< 10$  мм.;
  - ✓ высотная ошибка по внутренней сходимости  $< 15$  мм.;
  - ✓ погрешность измерения высоты антенны  $\pm 3$  мм.
  - ✓ Определение пикетов без прохождения "инициализации" не допускать.

При камеральном этапе работ должна быть выполнена окончательная обработка полевых материалов, оформление всех журналов и ведомостей, текстовых и графических материалов. Обработка результатов спутниковых

наблюдений производить в ПО «EFT Field Survey», версия 2.1.0. Технический отчет подготавливается в соответствии с требованиями нормативных документов, технического задания заказчика.

Состав отчета:

Текстовая часть:

- Введение;
- Изученность территории;
- Физико-географические условия района работ и техногенные факторы;
- Методика и технология выполнения работ;
- Сведения по контролю качества и приемке работ;
- Результаты инженерно-геодезических изысканий;
- Используемые документы и материалы.

Текстовые приложения:

- техническое задание на выполнение инженерно-геодезических изысканий;
- программа работ на выполнение топографо-геодезических изысканий;
- данные о метрологическом обеспечении средств измерений;
- акт полевого, камерального контроля и приемки работ;

Графическая часть:

- картограмма выполненных работ;
- топографический план в масштабе 1:500;

## **6. Организация работ:**

Очередность выполнения согласно графика, после заключения договора, по мере выполнения работ. Подрядчику выдавать предварительный материал топографической съемки масштаба 1:500.

Особенности организации работ: нет.

## **7. Метрологическое обеспечение средств измерений:**

Работы выполняются приборами, прошедшими метрологическое освидетельствование.

## **8. Техника безопасности и охрана труда.**

Работы на объекте производятся в полном соответствии с требованиями по технике безопасности. Работники, не сдавшие экзамена по технике безопасности, не прошедшие инструктаж и медицинское освидетельствование, к выполнению работ не допускаются. Ведущий специалист назначает ответственного проведения работ, проверяет наличие средств защиты, приспособление транспортных средств для перевозки грузов и людей. По прибытии на объект руководитель выявляет опасные участки производства работ и проводит пообъектный инструктаж со всеми работниками.

## **9. Перечень выдаваемых документов**

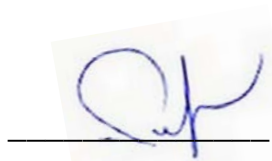
По результатам инженерно-геодезических изысканий подготовить отчет и выдать заказчику три копии документации на бумажных носителях и один экземпляр на цифровом (допустимые форматы файлов на цифровом носителе: pdf, dwg, tif, excel, word).

## **9. Перечень выдаваемых документов**

При производстве инженерных изысканий и камеральной обработке полевых материалов, руководящими нормативными документами являются:

- СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»
- СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»
- Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500 (ГКИНП-02-033-82);
- Условные знаки для топографических планов м-ба 1:5000- 1:500
- Инструкция по развитию съёмочного обоснования и съёмке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS ГКИНП (ОНТА)-02-262-02
- Инструкция о порядке осуществления государственного геодезического надзора в РФ ГКИНП-17-002-93
- Инструкция по съемке подземных коммуникаций
- Инструкция по об охране геодезических пунктов ГКИНП-07-11-64
- Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ ГКИНП (ГНТА)-17-004-99
- Правила по технике безопасности при выполнении топографо-геодезических работ.

Составил руководитель группы  
геодезии и топографии  
ООО «Изыскатель-С»



Ковчур Ю.В..

Утверждена  
приказом Федеральной службы  
по экологическому, технологическому  
и атомному надзору  
от 4 марта 2019 г. N 86

## ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

11.04.2022  
(дата)

2523/2022  
(номер)

**Ассоциация «Инженерные изыскания в строительстве» - Общероссийское  
отраслевое объединение работодателей («АИИС»)**

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

**Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные  
изыскания**

(вид саморегулируемой организации)

**115088, г. Москва, ул. Машиностроения 1-я, д. 5, пом.1, эт. 4, каб. 6а; www.oaiis.ru;  
mail@oaiis.ru**

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

**СРО-И-001-28042009**

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

**Общество с ограниченной ответственностью «Изыскатель-С»**

(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	<b>Общество с ограниченной ответственностью «Изыскатель-С» (ООО «Изыскатель-С»)</b>
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	<b>5410114988</b>
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1025403904162
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	РФ, 630075, Новосибирская обл., г. Новосибирск, ул. Богдана Хмельницкого, д. 2, комн. 135
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 саморегулируемой организации	<b>99</b>



2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	06.08.2009												
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	06.08.2009 Протокол Координационного совета №13												
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	06.08.2009												
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	-----												
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 <b>имеет право выполнять инженерные изыскания</b> , осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства <b>по договору подряда на выполнение инженерных изысканий</b> , подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):													
<table border="1"> <tr> <td>в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)</td> <td>в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)</td> <td>в отношении объектов использования атомной энергии</td> </tr> <tr> <td>06.08.2009</td> <td>Нет</td> <td>Нет</td> </tr> </table>	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	06.08.2009	Нет	Нет							
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											
06.08.2009	Нет	Нет											
3.2. Сведения об <b>уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий</b> , подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и <b>стоимости работ по одному договору</b> , в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):													
а) первый	<table border="1"> <tr> <td>V</td> <td>не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов рублей)</td> </tr> <tr> <td>б) второй</td> <td>-----</td> </tr> <tr> <td>в) третий</td> <td>-----</td> </tr> <tr> <td>г) четвертый</td> <td>-----</td> </tr> <tr> <td>д) пятый &lt;*&gt;</td> <td>-----</td> </tr> <tr> <td>е) простой &lt;*&gt;</td> <td>в случае если член саморегулируемой организации осуществляет только снос объекта капитального строительства, не связанный со строительством, реконструкцией объекта капитального строительства</td> </tr> </table>	V	не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов рублей)	б) второй	-----	в) третий	-----	г) четвертый	-----	д) пятый <*>	-----	е) простой <*>	в случае если член саморегулируемой организации осуществляет только снос объекта капитального строительства, не связанный со строительством, реконструкцией объекта капитального строительства
V	не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов рублей)												
б) второй	-----												
в) третий	-----												
г) четвертый	-----												
д) пятый <*>	-----												
е) простой <*>	в случае если член саморегулируемой организации осуществляет только снос объекта капитального строительства, не связанный со строительством, реконструкцией объекта капитального строительства												
<*> заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве													

лиц, осуществляющих строительство

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

а) первый	V	не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов рублей)
б) второй		-----
в) третий		-----
г) четвертый		-----
д) пятый <*>		-----

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

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

4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)

-----

4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ <\*>

-----

-----  
<\*> указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия

Зам. исполнительного  
директора  
(должность  
уполномоченного лица)

МП



  
(подпись)

Н.А. Герцен  
(инициалы, фамилия)



РЕЗУЛЬТАТЫ  
ПОВЕРОК СИ

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	<a href="#">25017-03</a>
Тип СИ	Nikon NPL-332, Nikon NPL-352
Наименование типа СИ	Тахеометры электронные
Заводской номер СИ	042371
Модификация СИ	Nikon NPL-332

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА"(ООО "ЦИПСИ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА")
Условный шифр знака поверки	ГСХ
Владелец СИ	ООО "Изыскатель-С"
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	11.05.2021
Поверка действительна до	10.05.2022
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МИ 001-44-95
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ГСХ/11-05-2021/62735104
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

Средства поверки

Эталоны единицы величины

[3.2.ГСХ.0007.2017; Эталон единицы длины 1 разряда в диапазоне значений от 1,5 до 3000 м](#)

Средства измерений, применяемые в качестве эталона

[44753.10.1Р.00153834; 44753-10; Стенды универсальные коллиматорные; ВЕГА УКС; без модификации; 102; 2012; 1Р; Эталон 1-го разряда; Приказ Росстандарта 26 ноября 2018 года № 2482](#)

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме Нет

Заккрыть

Разработка и сопровождение ФГУП "ВНИИМС". 2019-2021.  
e-mail: fgis2@gost.ru

# РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРОК СИ

## Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	<a href="#">53818-13</a>
Тип СИ	EFT M1 GNSS
Наименование типа СИ	Аппаратура геодезическая спутниковая
Заводской номер СИ	NA10232163
Модификация СИ	EFT M1 GNSS

## Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА"(ООО "ЦИПСИ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА")
Условный шифр знака поверки	ГСХ
Владелец СИ	ООО "Изыскатель-С"
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	11.05.2021
Поверка действительна до	10.05.2022
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МИ 2408-97
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ГСХ/11-05-2021/62735103
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

## Средства поверки

[3.2.ГСХ.0007.2017; Эталон единицы длины 1 разряда в диапазоне значений от 1,5 до 3000 м](#)

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме Нет

Закреть

Разработка и сопровождение ФГУП "ВНИИМС". 2019-2021.  
e-mail: fgis2@gost.ru

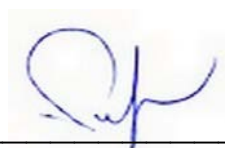
## Обзорная карта района работ



Условные обозначения:

 граница участка изысканий.

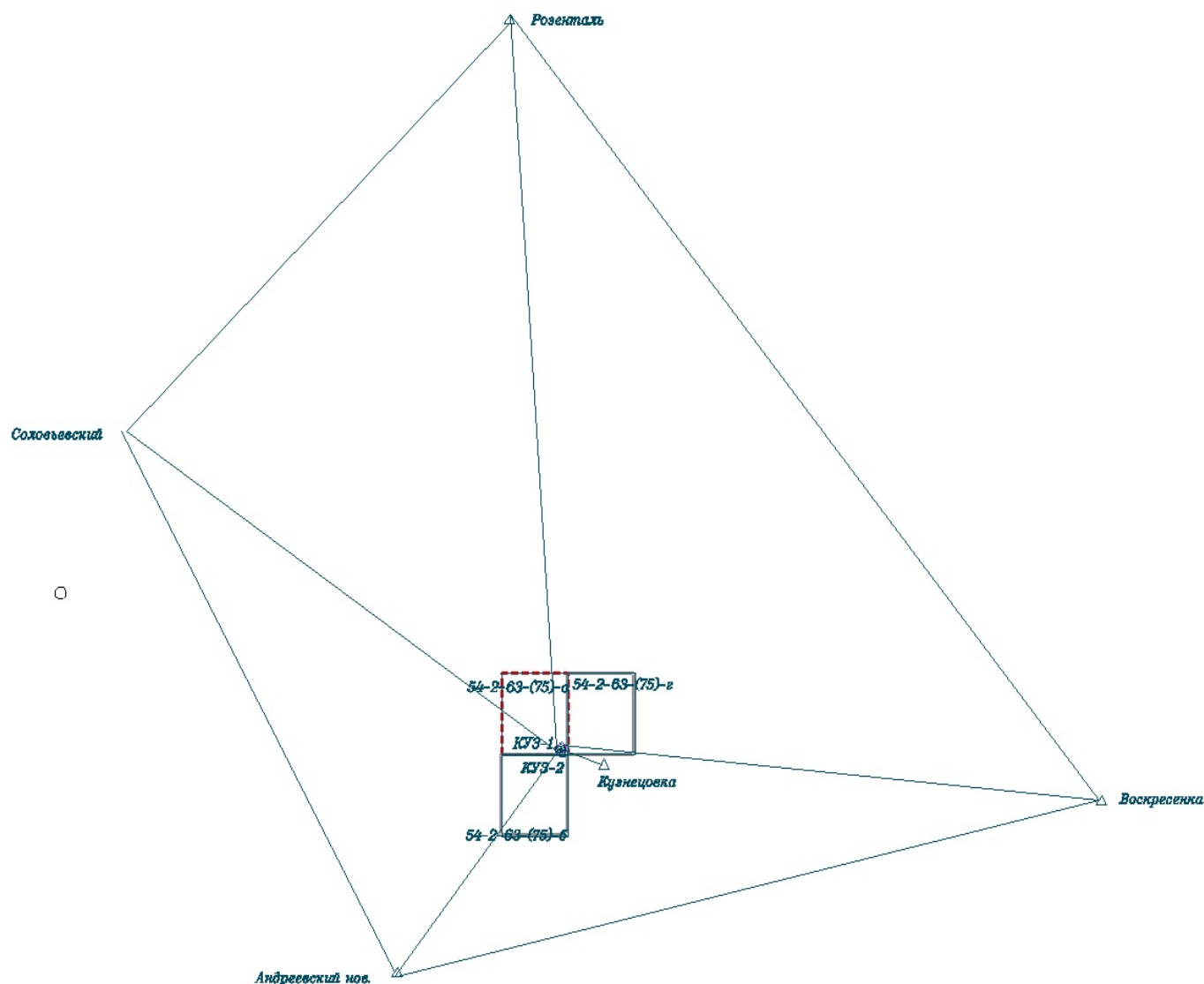
Составил








Ковчур Ю.В.

# Картограмма выполненных работ, совмещенная со схемой планово-высотного обоснования.

«Капитальный ремонт здания МКДОУ Кузнецовский детский сад,  
расположенного по адресу: Новосибирская область, Баганский район, с.  
Кузнецовка, ул. Озёрная, 36»



- |   |                                |
|---|--------------------------------|
|  | - исходные пункты ПВО          |
|  | - точки съёмочной сети         |
| KUZ-1   | - название пункта              |
|  | - базовые линии                |
|  | - линия тахеометрического хода |
|  | - граница съёмки               |
| 54-2-63-(75)-а  | - номер планшета               |

Каталог координат и высот временных  
точек определенных в сети GNSS

«Капитальный ремонт здания МКДОУ Кузнецовский детский сад,  
расположенного по адресу: Новосибирская область, Баганский район, с.  
Кузнецовка, ул. Озёрная, 36»

Система координат: МСК-54 зона 2

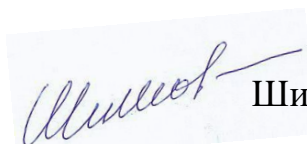
Система высот: Балтийская 1977 года

№№ п/п	Пункт	Координаты		Высота (Н (м))
1	KUZ-1	363129.592	2238273.060	112.317
2	KUZ -2	363099.341	2238299.794	110.718

Качественные характеристики определяемых пунктов

Пункт	$\sigma_x$	$\sigma_y$	$\sigma_H$
KUZ -1	3.1мм	2.8мм	6.7мм
KUZ -2	3.8мм	4.1мм	8.6мм

Составил инженер-геодезист



Шимова Я.М.

Проверил инженер-геодезист



Ковчур Ю.В.

## АКТ ПОЛЕВОГО КОНТРОЛЯ

инженерно-геодезических изысканий на объекте:

«Капитальный ремонт здания МКДОУ Кузнецовский детский сад,  
расположенного по адресу: Новосибирская область, Баганский  
район, с. Кузнецовка, ул. Озёрная, 36»

Заказчик ИП Герасимов В.В.

Контролирующий: рук. технический директор Котик А.Н

Полевые работы выполнены бригадой геодезиста Ковчур Ю.В..

Вид съемки: топографическая съемка

Работа начата в апреле 2022 г.

Место составления: г.Новосибирск

Виды и объемы выполненных работ:

Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ, га	
		по заданию	фактически
Создание инженерно - топографического плана масштаба 1:500 сечения рельефа 0.5м	га	1,1	1,1

Полевой контроль произведен путем приемки всей полевой документации, сличением полноты и достоверности ситуации и рельефа.

Съемка ситуации:

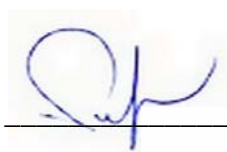
Контрольные пикеты	Средняя ошибка расхождения, мм плана	Расхождения превышающие в %	
30	5	-	-

Съемка рельефа:

Контрольные пикеты	Средняя ошибка расхождения, см	Расхождения превышающие в %	
		25 см	50 см
30	4	-	-

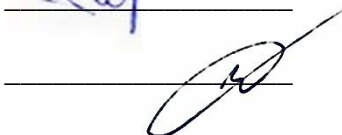
По результатам контроля установлено: состояние полевой документации и оценка качества работ соответствуют требованиям действующих нормативных документов.

Замечания исправил:



Ковчур Ю.В.

Работу принял:



Котик А.Н.



## АКТ КАМЕРАЛЬНОГО КОНТРОЛЯ

инженерно-геодезических изысканий на объекте:

«Капитальный ремонт здания МКДОУ Кузнецовский детский сад,  
расположенного по адресу: Новосибирская область, Баганский  
район, с. Кузнецовка, ул. Озёрная, 36»

Заказчик ИП Герасимов В.В.

Контролирующий: рук. группы Ковчур Ю.В.

Камеральные работы выполнены инженером Шимовой Я.М.

Работа начата в апреле 2022 г.

Место составления: г. Новосибирск.

Виды и объемы выполненных работ:

Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ	
		по заданию	фактически
Создание инженерно - топографического плана масштаба 1:500 сечения рельефа 0.5м	га	1,1	1,1
Составление технического отчета	отчет	1	1

Контроль произведен следующими методами:

- независимое исполнение работ во вторую руку (уравнивание съемочного обоснования, составление ведомостей, каталогов);
- визуальный контроль (содержание технического отчета, формы графических приложений, содержание инженерно – топографических планов).

По результатам контроля установлено: камеральные работы выполнены согласно Заданию Заказчика, программы работ и требований нормативных документов.

Замечания исправил:



Шимова Я.М.

Работу принял:



Ковчур Ю.В.

# **АКТ** **приемки материалов завершенных инженерно-геодезических** **изысканий**

«Капитальный ремонт здания МКДОУ Кузнецовский детский сад,  
расположенного по адресу: Новосибирская область, Баганский район, с.  
Кузнецовка, ул. Озёрная, 36».

Комиссия в составе: председателя – Технического директора Котика А.Н, руководителя группы геодезии Ковчура Ю.В., руководителя камеральной группы Шимовой Я.М. произвела окончательную приемку материалов завершенных инженерно-геодезических изысканий по вышеназванному объекту.

По выполненным работам представлена следующая документация:

1. ТЕХНИЧЕСКОЕ ДЕЛО.....	1 папка
2. ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЁТ.....	3 экз.
3. ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ В ФОР- МАТАХ PDF, WORD.....	1 экз.
4. ИНЖЕНЕРНО - ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН М 1:500 НА БУМАГЕ .....	3 экз.
5. ЦИФРОВОЙ ИНЖЕНЕРНО - ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН В МАСШТАБЕ 1:500 НА МАГНИТНОМ НОСИТЕЛЕ В РАСТ- РОВОМ ВИДЕ В ФОРМАТЕ Autocad	1 экз.

В результате приемки установлено, что инженерно-геодезические изыскания выполнены в полном объеме, согласно техническому заданию заказчика, отвечают требованиям нормативных документов.

Технический директор Котик А.Н.

Руководителя группы геодезии Ковчур Ю.В.

Рук. кам. группы Шимова Я.М.

Исполнители: Ковчур Ю.В.

Акт составлен: 05.2022 г.



— граница съёмки



МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ								
Государственное бюджетное учреждение Новосибирской области "Фонд пространственных данных Новосибирской области" ГБУ НСО "Геофонд НСО"				Для служебного пользования				
				Заказ	Листов	Лист №	Экз. №	Система координат МСК НСО Система высот Балтийская 1977г. Сечение рельефа через 0,5 м
				164/22	1	1	1	
Директор	Дяков А. И.		25.05.2022	Наименование объекта: Проектирование реконструкции детского сада				
ОПВиМФ	нач. отдела	Дитрих Т. В.	25.05.2022	Местоположение объекта: НСО, Баганский район, с. Кузнецовка				
	исполнитель	Ускова В. А.	25.05.2022					
ОКИПТГМ	нач. отдела	Шайдуров А. А.	25.05.2022	Заказчик: ООО "Изыскатель-С"				
ОБПД	нач. отдела	Тимофеев А. Н.	25.05.2022	Инженерно-топографический план				
	исполнитель	Трофименко А. Д.	25.05.2022					
Полевую корректуру выполнил				ООО "Изыскатель-С" в мае 2022 г.				
				Площадь (га) 113				



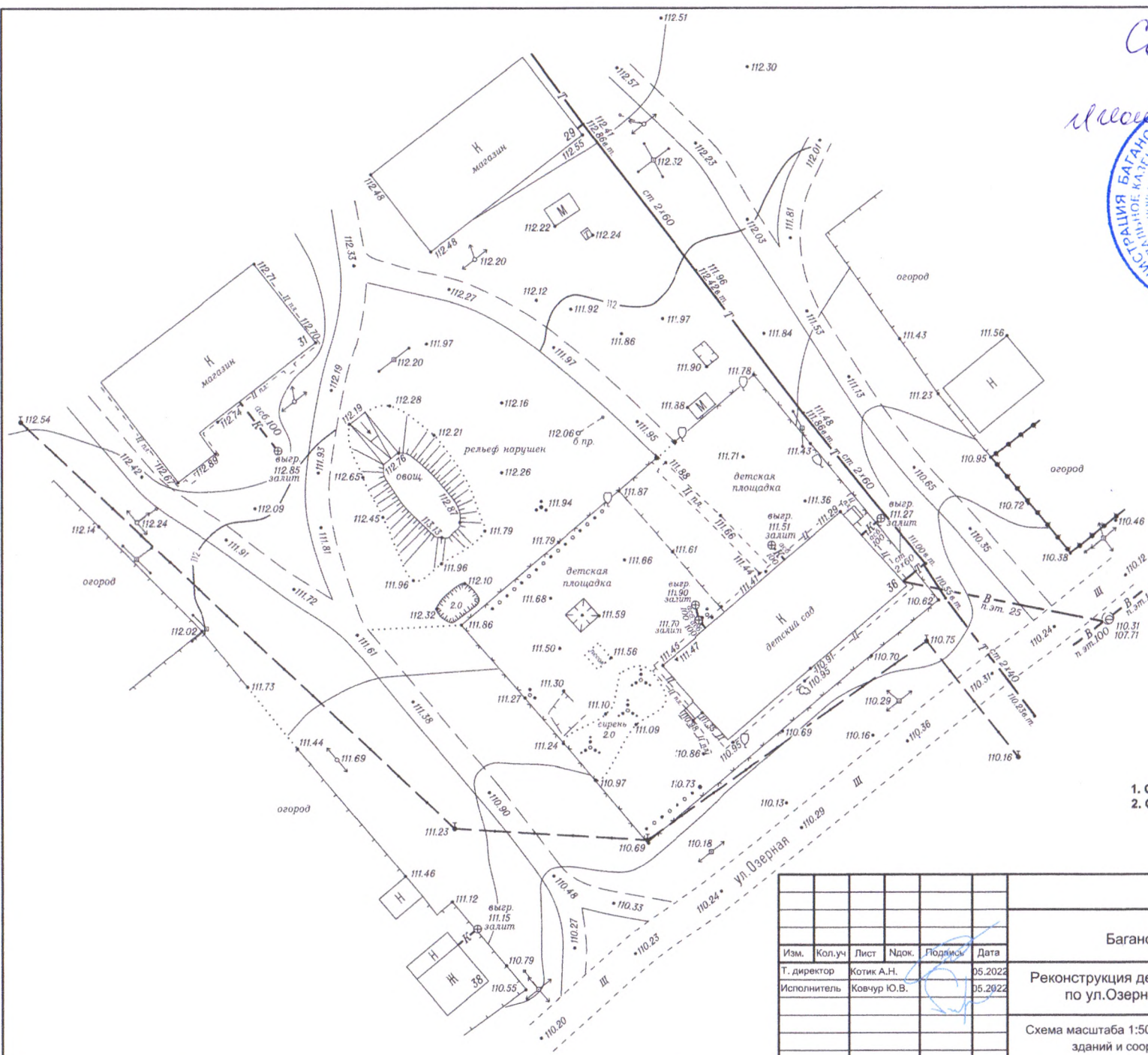






Сотласовано

Кузнецовская СОШ



ПРИМЕЧАНИЕ.  
1. Система координат МСК НСО зона 4  
2. Система высот Балтийская 77 года

						002-366-ИГДИ			
						Новосибирская область Баганский район, село Кузнецовка			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Реконструкция детского сада по ул.Озерная, 36	Стадия	Лист	Листов
Т. директор				Котик А.Н.	05.2022		Р	1	1
Исполнитель				Ковчур Ю.В.	05.2022	Схема масштаба 1:500 расположения зданий и сооружений	ООО "Изыскатель-С"		

**Ведомость**  
отметок геологических выработок

Заказ : \_\_\_\_\_ Объект : п.Кузнецовка  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

№ п/п	Вид выработки и ее номер	Координат ы		От мет ка
		X	Y	
1	Скважина 7763	363143.29	2238320.19	111.36
2	Скважина 7764	363110.49	2238304.82	110.86
3				
4				
5				
6				

Сист ема координат :

МСК НСО зона 2

Сист ема высот :

Балт ийская 77 года

Нач . группы :

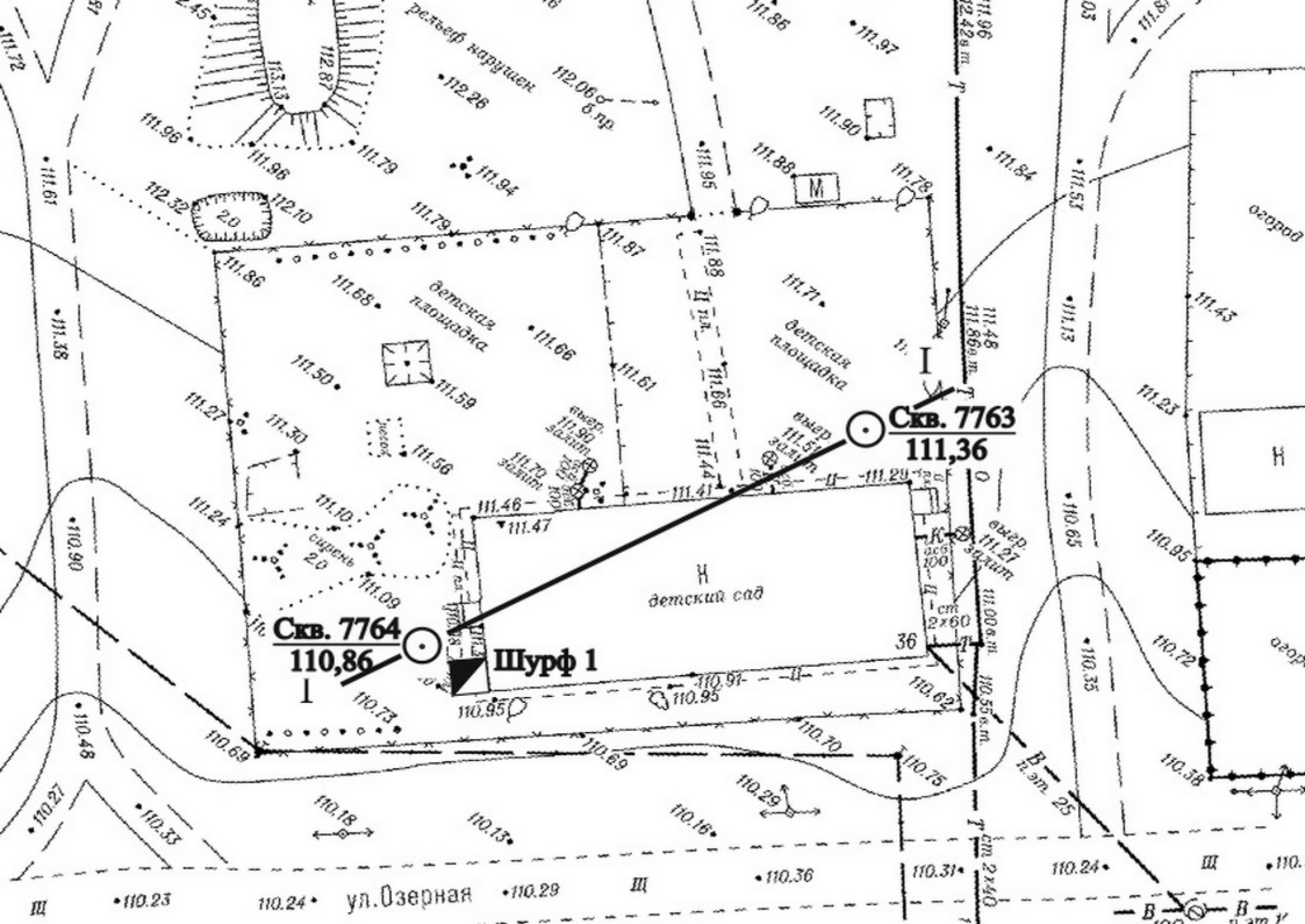
Ковчур Ю.В.

Сост авил :

Ковчур Ю.В.

Проверил :

Ковчур Ю.В.





Министерство строительства Новосибирской области  
Государственное бюджетное учреждение Новосибирской области

Заявка № 918/22  
ООО "Изыскатель-С"



«Фонд пространственных данных Новосибирской области»

ГБУ НСО «Геофонд НСО»

Сведения о координатах и высотах геодезических пунктов

№ п/ п	Название или номер пункта	Тип и высота знака	Тип центра	Класс	Система координат МСК НСО		Система координат МСК НСО ( смежная зона )		Высота пункта, м Балтийская система высот 1977 года
					Х, м	У, м	Х, м	У, м	
1	Воскресенка	сигн. 25.1 м	37	2	360 597.94	2 251 757.81			119.392
2	Кузнецовка		1	2	361 467.81	2 240 575.24			116.853
3	Соловьевский	сигн. 17.7 м	1	3	365 172.76	2 230 783.20			115.394
4	Розенталь	сигн. 20.7 м	1	3	371 831.22	2 237 443.67			113.082
5	Андреевский Нов.	сигн. 17.0 м	160	3	355 872.52	2 234 653.75			115.615

Составил начальник  
отдела контроля и приёмки ТГМ

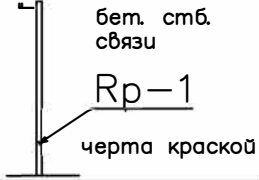
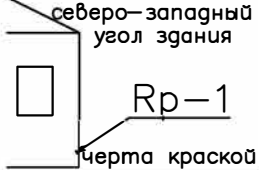


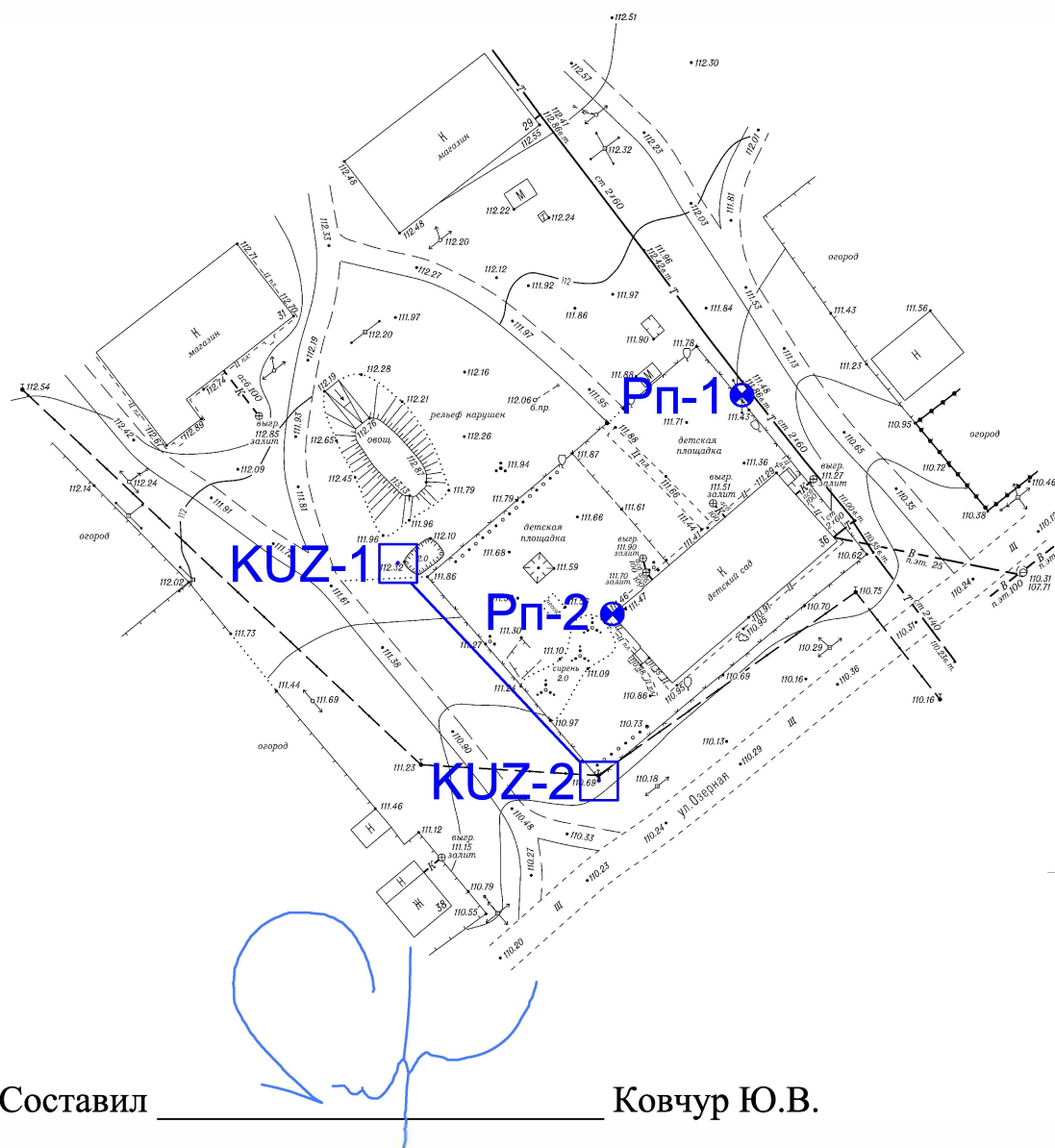
Шайдуров А.А.

26.04.2022 г.

Ведомость реперов по объекту:

"Капитальный ремонт здания МКДОУ Кузнецовский детский сад,  
расположенного по адресу: Новосибирская область, Баганский район, с.  
Кузнецовка, ул. Озёрная, 36"

пикетажное значение	расстояние от оси в метрах (влево отриц.)	отметка земли (м.)	отметка полки (м.)	наименов. репера	п р и м е ч а н и я
1	2	3	4	5	6
1		111,501	112,546	Rp-1	 бет. стб. связи Rp-1 черта краской
2		111,467	111,687	Rp-2	 северо-западный угол здания Rp-1 черта краской



Составил

Ковчур Ю.В.