

Выполнение топографо-геодезических работ для реконструкции Эдиссийского культурного-досугового центра Ставропольского края

ВЫПОЛНИЛА СТ. ГР. ПГС-41:

ОБРЕЗКОВА АЛИСА СЕРГЕЕВНА

РУКОВОДИТЕЛЬ:

МЕНЬШОВА ЕЛЕНА ВЛАДИМИРОВНА

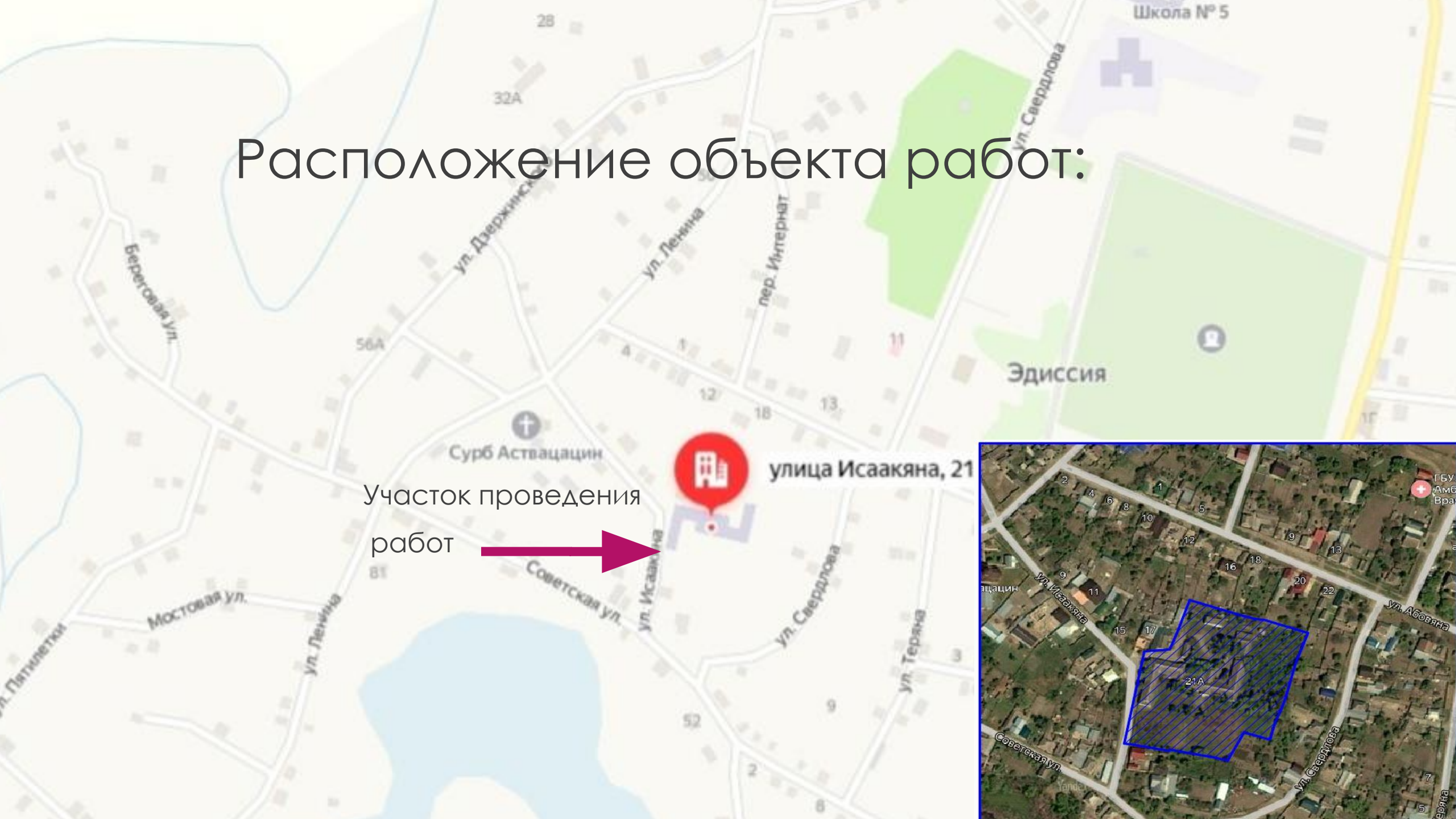
Цель:

- ▶ Цель выпускной квалификационной работы являлось описание топографо-геодезических работ для реконструкции Эдиссийского культурно-досугового центра муниципального бюджетного учреждения культуры.

Задачи работы:

- ▶ Рассмотреть основные положения топографо-геодезических изысканий на местности;
- ▶ Указать требования нормативных документов к точности выполнения топографо-геодезических работ;
- ▶ Рассмотреть состав геодезических работ, выполняемых на объекте.

Расположение объекта работ:



Участок проведения работ



улица Исаакяна, 21



Топографо-геодезическая изученность района работ

В качестве исходных пунктов были выбраны базовые станции ООО «EFT-CORS»: Благодарный, Арзгир, Буденновск и Левокумское.

Координаты исходных пунктов

Название	Широта	Долгота	Высота
Благодарный	45°06'21.47294"	43°24'23.02780"	164.741
Арзгир	45°21'56.51677"	44°13'06.27946"	83.689
Буденновск	44°47'33.81299"	44°10'40.42717"	114.126
Левокумское	44°49'28.61282"	44°39'33.42792"	75.435

Для определения плоских координат в МСК-26 использовалась проекция Гаусса-Крюгера на эллипсоиде Красовского. Параметры проекции приведены в Положении о местных системах координат на субъекты Российской Федерации, Ставропольского края.

Ведомость уравнивания GPS пунктов и их характеристики

Date: 14.09.2021г.

Coordinate System: MCK г. Новочеркасск

Project Datum: MCK-21

Coordinate Units: meters

Distance Units: meters

Height Units: meters

Пункт	X	Y	H	Ошибки в плане, мм		Ошибки по высоте, мм		Статус пункта
				Получен-ные	Допустим-ые	Получен-ные	Допустим-ые	
Прс 3800	407091.67	1247147.64	82.2	-	-	-	-	исходный
Прс3323	409339.55	1231924.43	93.6	-	-	-	-	исходный
Прс17	402098.27	1229161.44	194.4	-	-	-	-	исходный
T7	406214.326	1243806.170	118.41	4.816	10	0.456	0.8	определяемый
T8	406152.000	1244013.031	117.291	-0.422	10	0.676	0.8	определяемый
T9	406057.286	1244308.892	119.21	1.796	10	0.599	0.8	определяемый
T10	405966.223	124454.431	118.990	4.632	10	0.504	0.8	определяемый
T11	405765.042	1244934.826	114.046	-0.001	10	0.758	0.8	определяемый
T12	405700.404	1245064.664	114.541	4.961	10	0.796	0.8	определяемый
T20	405495.623	1245381.842	112.86	2.295	10	0.551	0.8	определяемый

Результат Уравнивания

Тип	Уравнив. точки	Фикс.точки	С весом точки	Уравнивание	Кэфф.кач.	Кэфф.кач. Пред
В плане	10	3	0	10	[1.00]	[1.00-1.00]
По высоте	10	3	0	0	[1.00]	[1.00-1.00]

Ведомость уравнивания GPS пунктов и их характеристики

В итоге были получены координаты закрепленных пунктов:

Наименование	Координаты, м		Отметка, м
	X	Y	
Вр1	365468.569	2283716.504	159.060
Вр2	365398.952	2283715.956	158.080
Вр3	365377.378	2283798.420	158.907

Абрис привязки закрепленной съёмочной точки Вр1



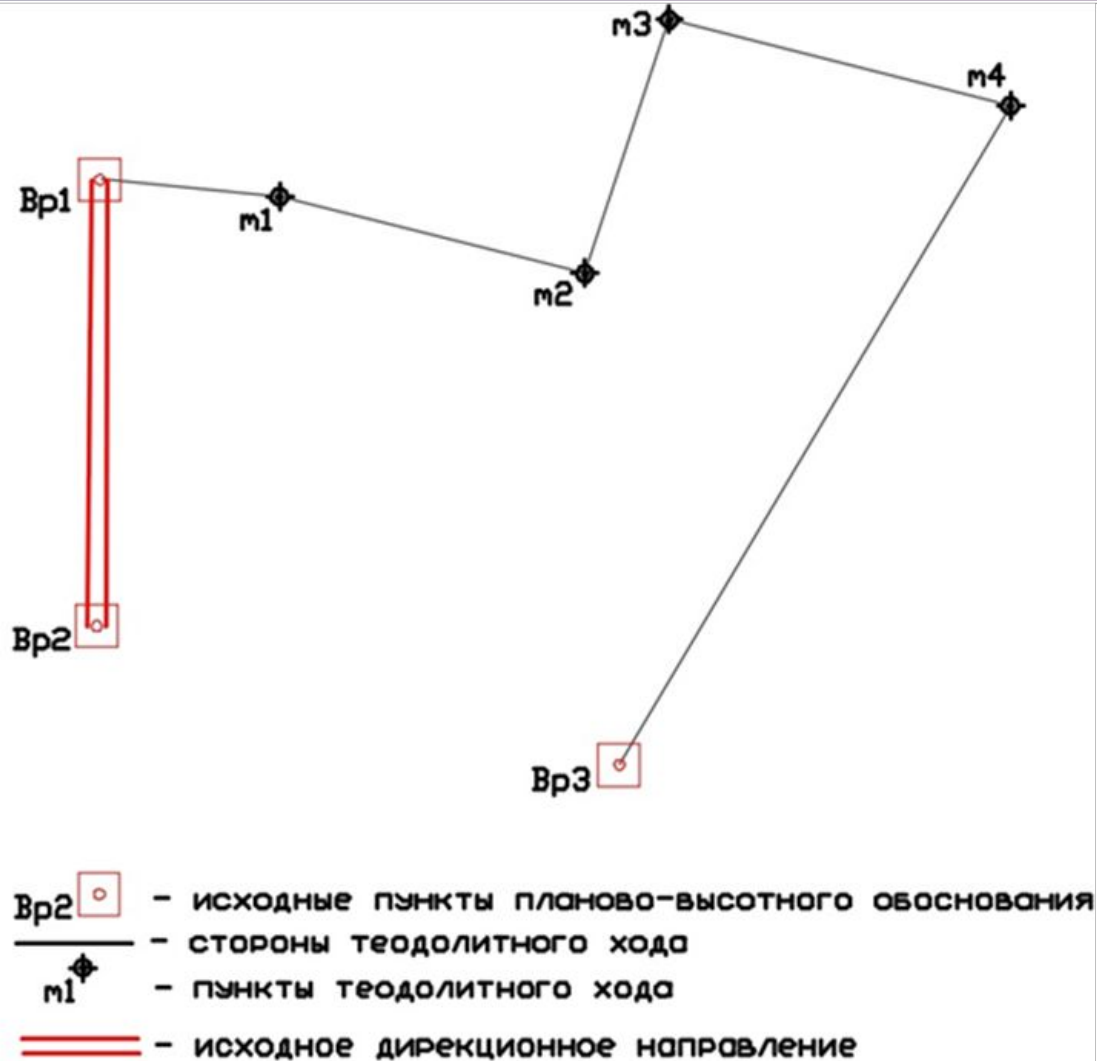


Рисунок 2.13. Схема созданной плановой съемочной геодезической сети

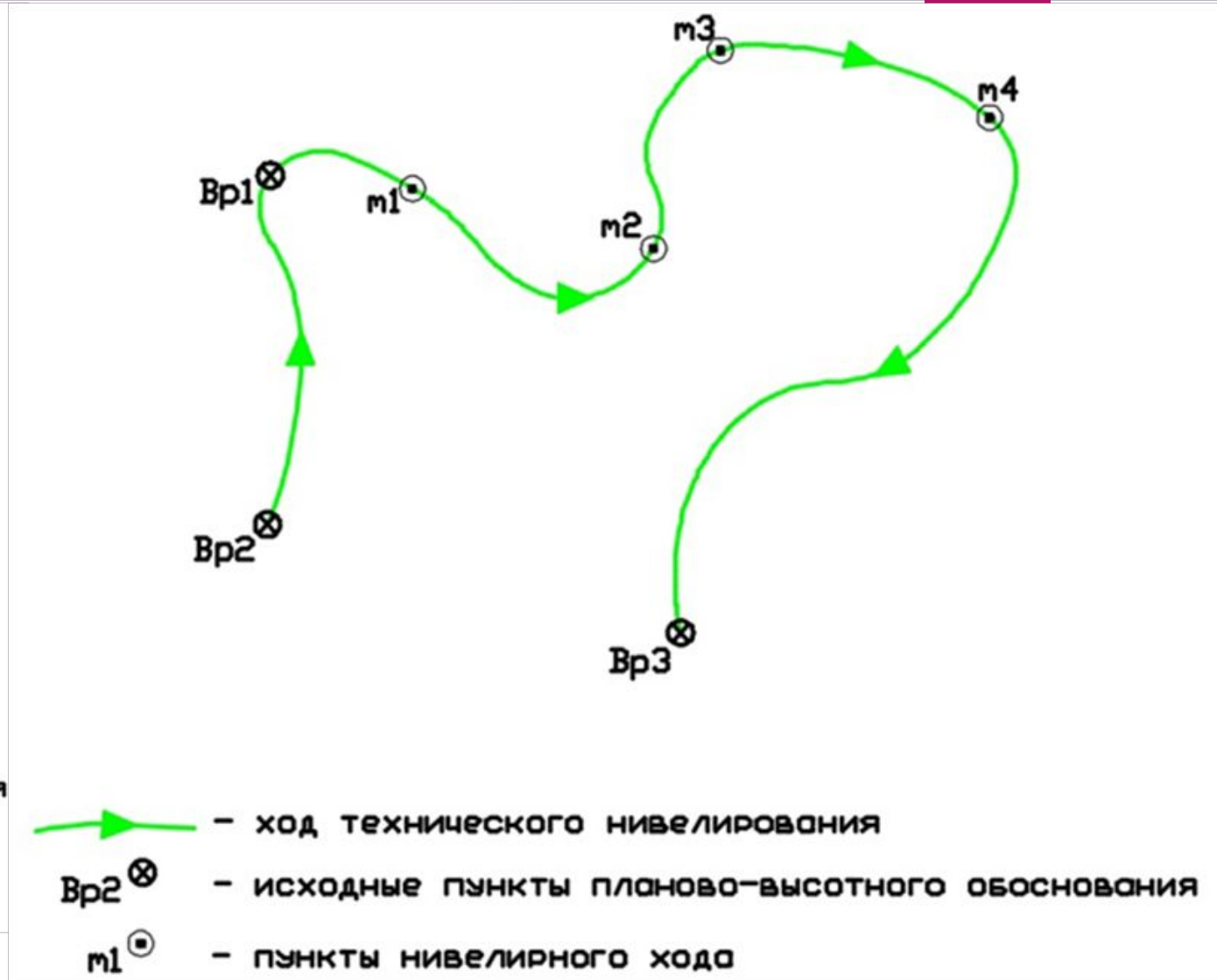
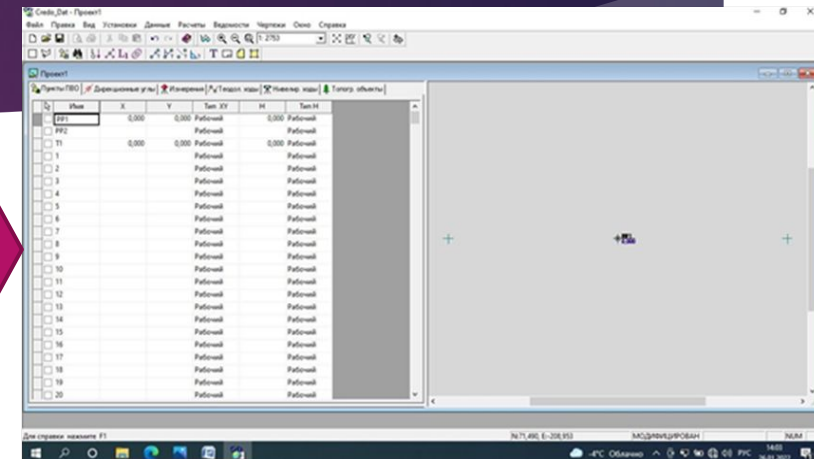
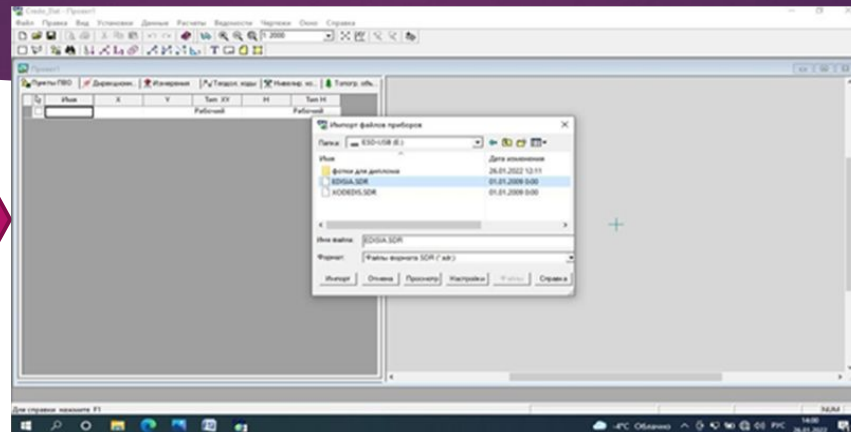
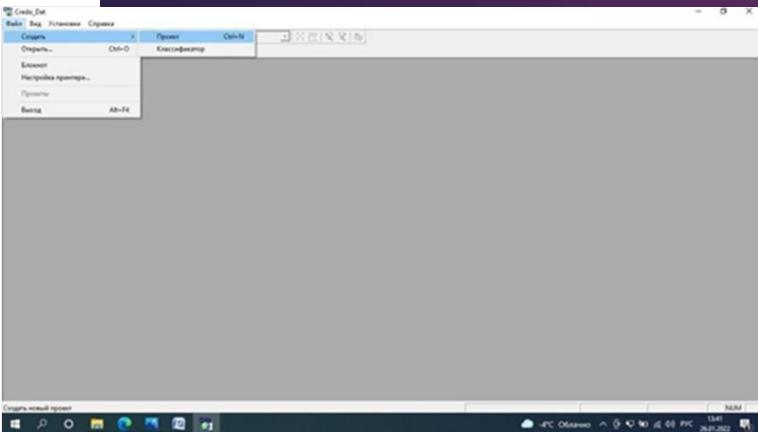


Рисунок 2.15. Схема созданной высотной съемочной геодезической сети

Определение планового-высотного съёмочного обоснования



Проект: Ход Эдиссия дата: 30.11.2021

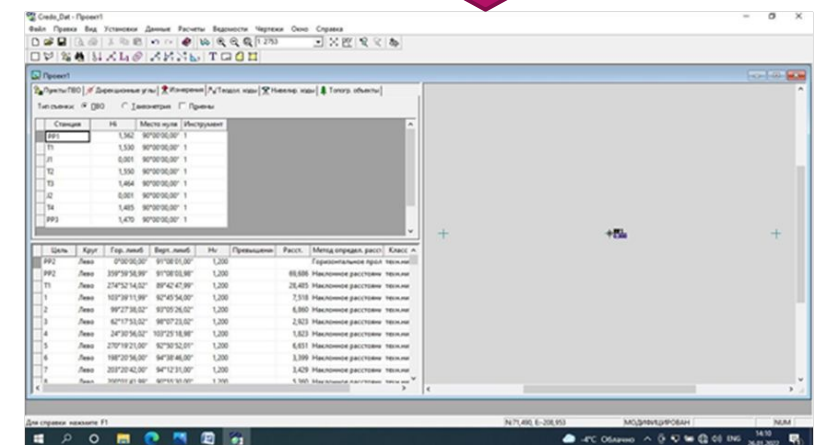
Характеристики теодолитных ходов

Ход	Класс	Точки хода	Длина	N	Fb факт.	Fb доп.	Fx	Fy	Fs	[S]Fs
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	теод.ход.мкр.трн	Вр1, Т1, ..., Вр3	295.105	6	-0°00'32.16"	0°02'14.16"	-0.105	0.013	0.106	2791

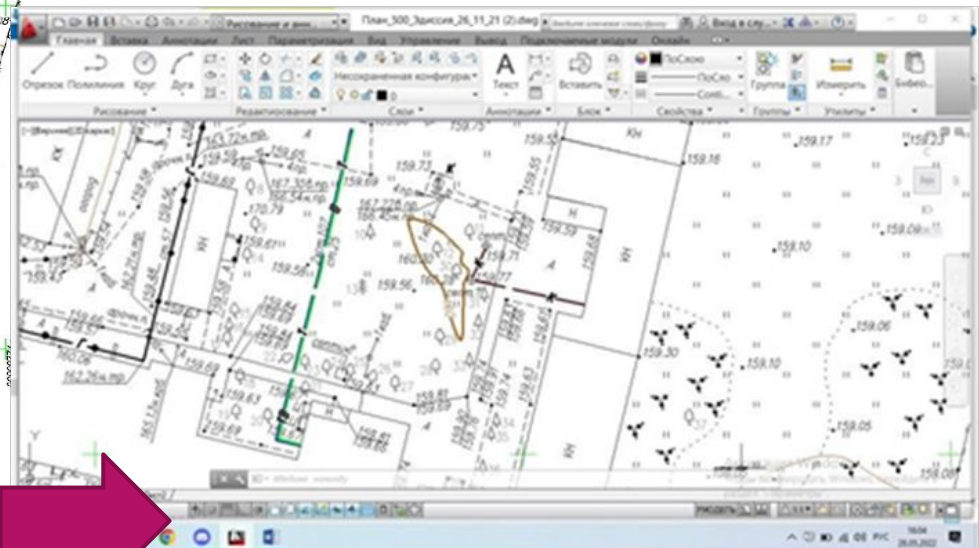
Проект: Эдиссия дата: 30.11.2021

Характеристики нивелирных ходов

Ход	Класс	Пункты	Штативы	Длина	N	Fh факт.	Fh доп.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	техн.нив.	Вр1, Вр2, ..., Вр3		0.365	7	0.000	0.018



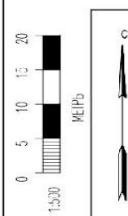
Завершение полевых работ, переход к камеральным работам



Фрагмент из
AutoCAD

Система координат — МСК-2
Система высот — Балтийская

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ КОНТРАКТ № 83									
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Культурно-досуговый и спортивно-оздоровительный центр, по адресу: Стабровский край, Курский район, с. Эдуссия, ул. Исаакяна, д. 21.			
норм. контр.	Маслов А.С.				15.10.21	Инженерно-топографический план	Страница	Лист	Листов
Составил	Воробьев А.А.				15.10.21		П	1	1
Проверил	Павлов А.А.				15.10.21				
М 1:500						ООО "НИИ ПТЭС"			
Формат А3						Файл			



Составлено	
Сделано	
Изм. № 1	
Парт. и дата	
Изм. № 2	



