

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «КАСКАД»

347700, Ростовская область, Кагальницкий район, ст. Кагальницкая, ул. Горького, 36 т.8-(863)-290-54-61, 89281135599
E-mail: kaskad7373@yandex.ru ОГРН 1046113000812 ОКПО 71949274 ИНН 6113015841,
КПП 611301001, р/с 40702810415090000950 ФИЛИАЛ ЮЖНЫЙ ПАО БАНКА «ФК ОТКРЫТИЕ»
г. Ростов-на-Дону, к/с 30101810560150000061 БИК 046015061

Свидетельство о допуске нормального уровня ответственности на виды работ по инженерным изысканиям, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства №0072.02-2010 от 19.09.2011 г. выданное СРО НП «Изыскатели Ростовской области и Северного Кавказа»

Экз. №1

Заказчик: ООО «СтройГазКомплект»

Выполнение проектно-изыскательских работ по строительству газопроводов по Программе газификации регионов РФ

«Перемычка от проектируемой ГРС-2 Пятигорска до существующих газораспределительных сетей (в районе существующей ГРС), с установкой ГГРП. Газопровод межпоселковый Ду 500мм»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям

2680.072.П.0/0.1293-ИГИ-Книга 2

Том 2

Директор ООО «КАСКАД»



А.А. Логуа

г. Ростов-на-Дону
2022 г

Ив. № подл.	Подп. и дата
Ив. № дубл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	Подп. и дата

Приложение Л	Результаты химического анализа проб грунтовых вод	Книга 1
Приложение М	Результаты химического анализа водных вытяжек из грунтов	Книга 1
Приложение Н	Рекогносцировочное обследование	Книга 1
Приложение П	Каталог высот и координат горных выработок	Книга 1
Приложение Р	Акты выполненных работ	Книга 1
Приложение С	Ведомость обводненных участков (с глубиной залегания грунтовых вод 2 м и более)	Книга 1
Приложение Т	Содержание органических веществ	Книга 1
Графические приложения		
Приложение 1	Ситуационный план Карта фактического материала М 1:1000	4
Приложение 2	Инженерно-геологические профиля	22
Приложение 3	Условные обозначения к инженерно-геологическим разрезам	40
Приложение 4	Литологические разрезы скважин	41

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2680.072.П.0/0.1293-ИГИ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				

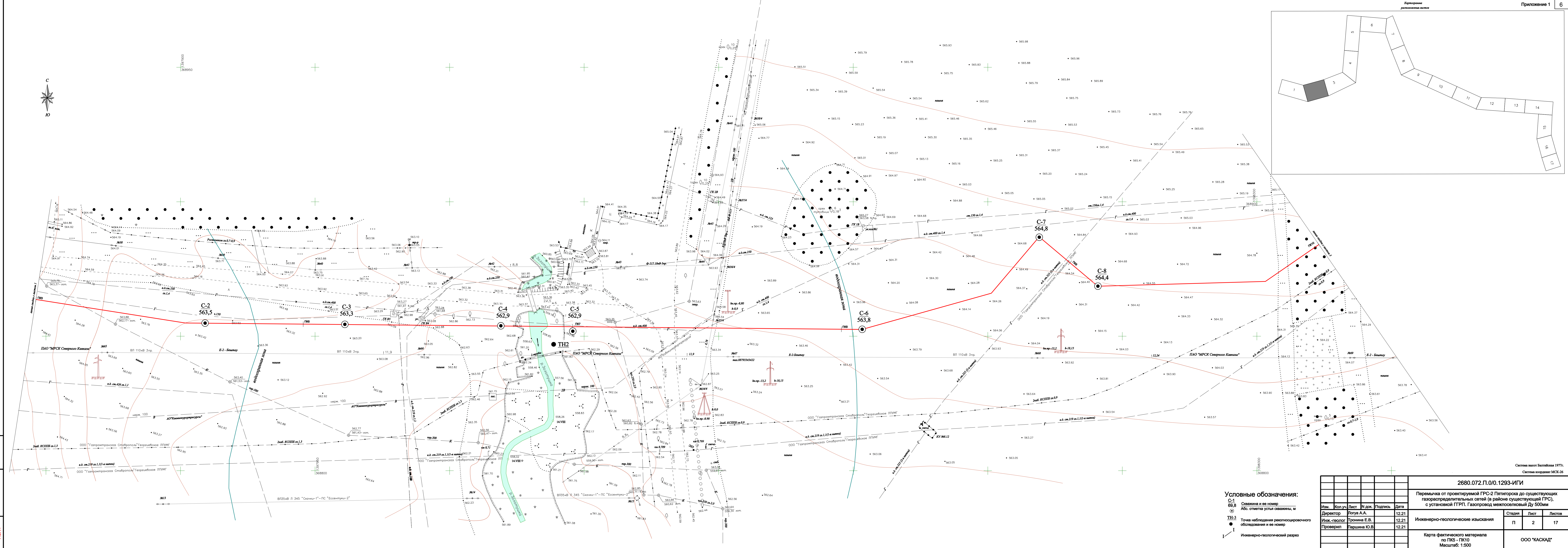
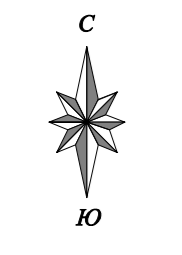
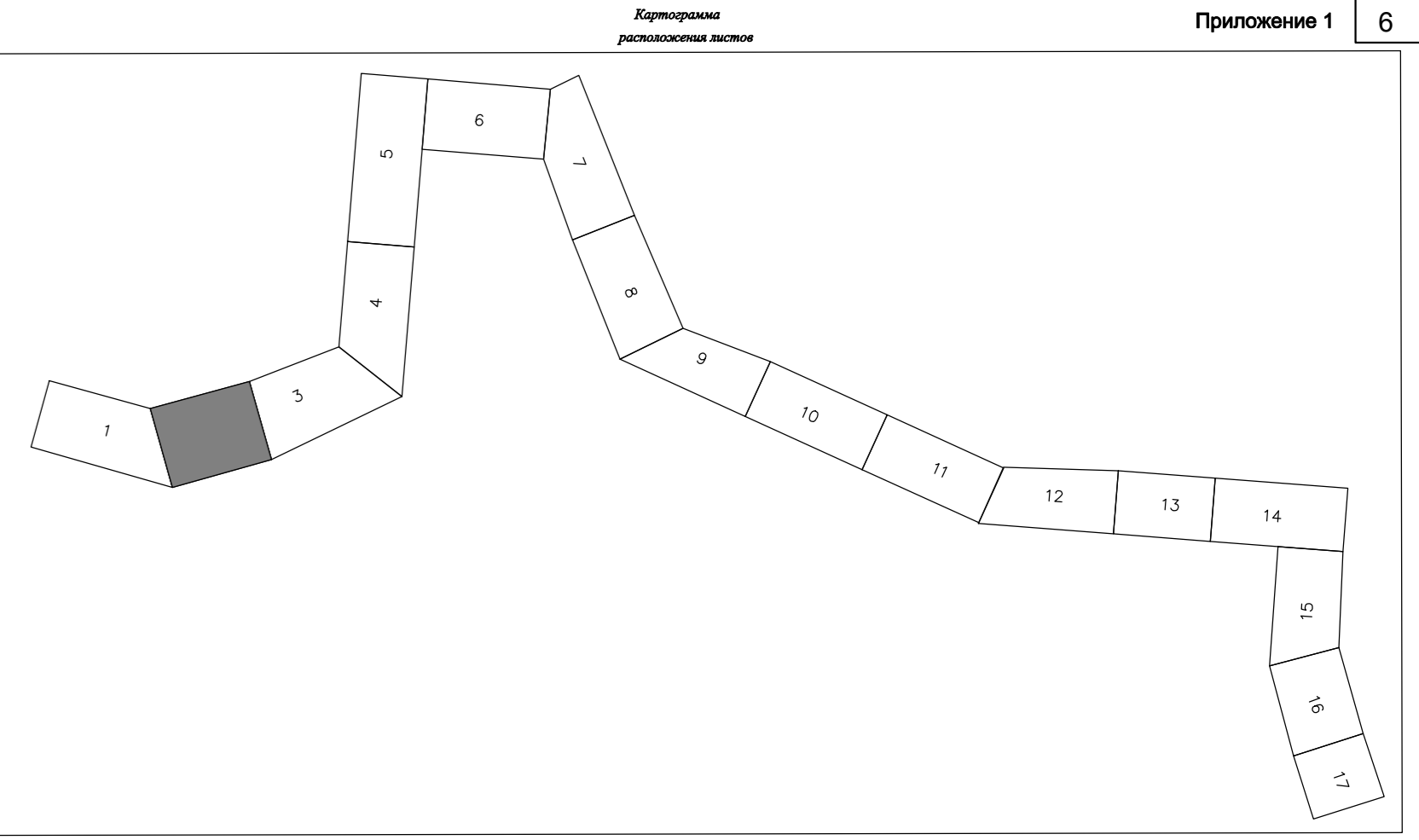
СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН

размещения линейного объекта:

"Перемычка от проектируемой ГРС-2 Пятигорска до существующих газораспределительных сетей
(в районе существующей ГРС), с установкой ГРП. Газопровод межпоселковый Ду 500мм"

Масштаб 1:25000





Система высот Балтийская 1977г.
Система координат МСК-26

2680.072.П.0/0.1293-ИГИ

Перемычка от проектируемой ГРС-2 Пятигорска до существующих газораспределительных сетей (в районе существующей ГРС), с установкой ГРП. Газопровод межпоселковый Ду 500мм

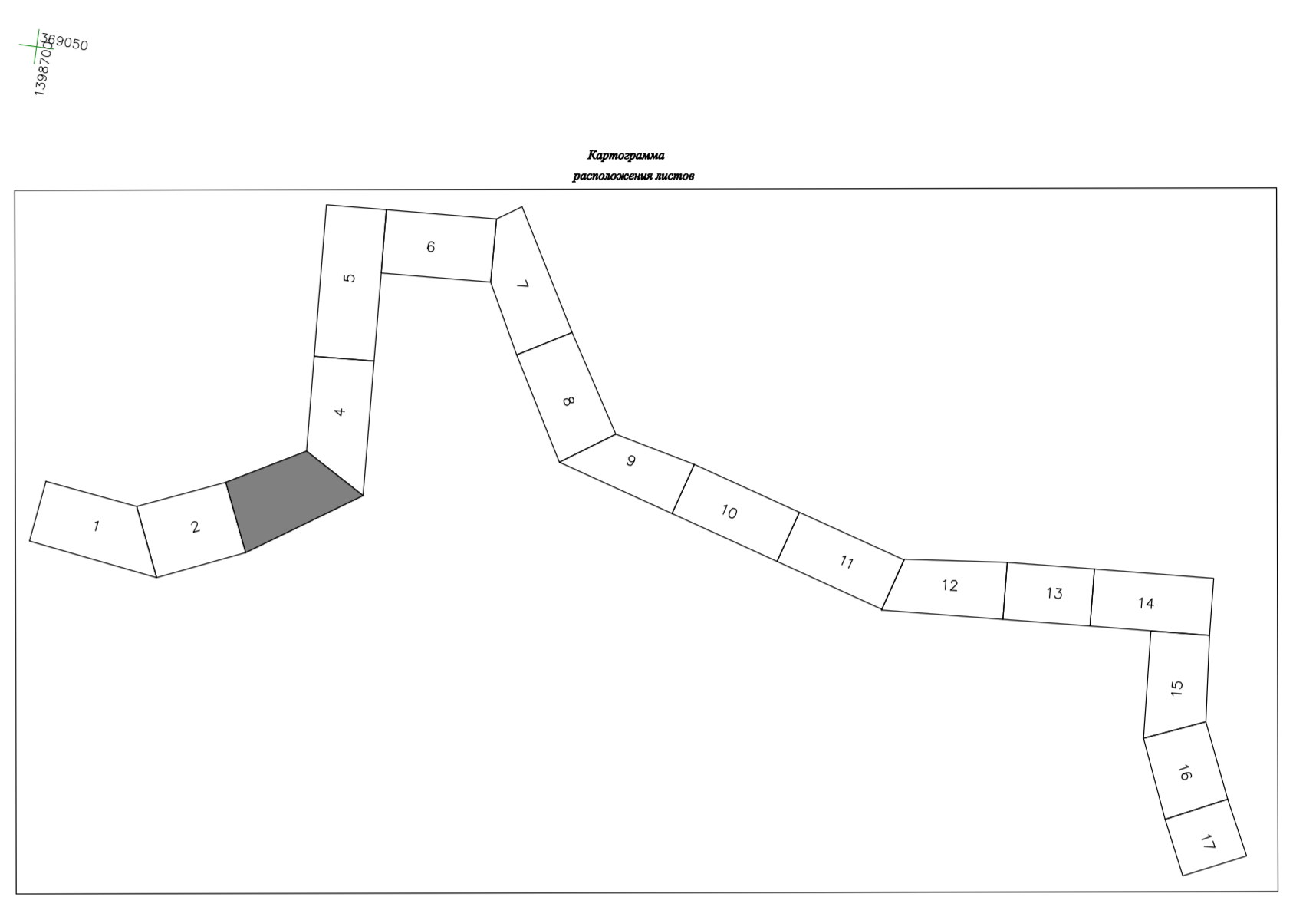
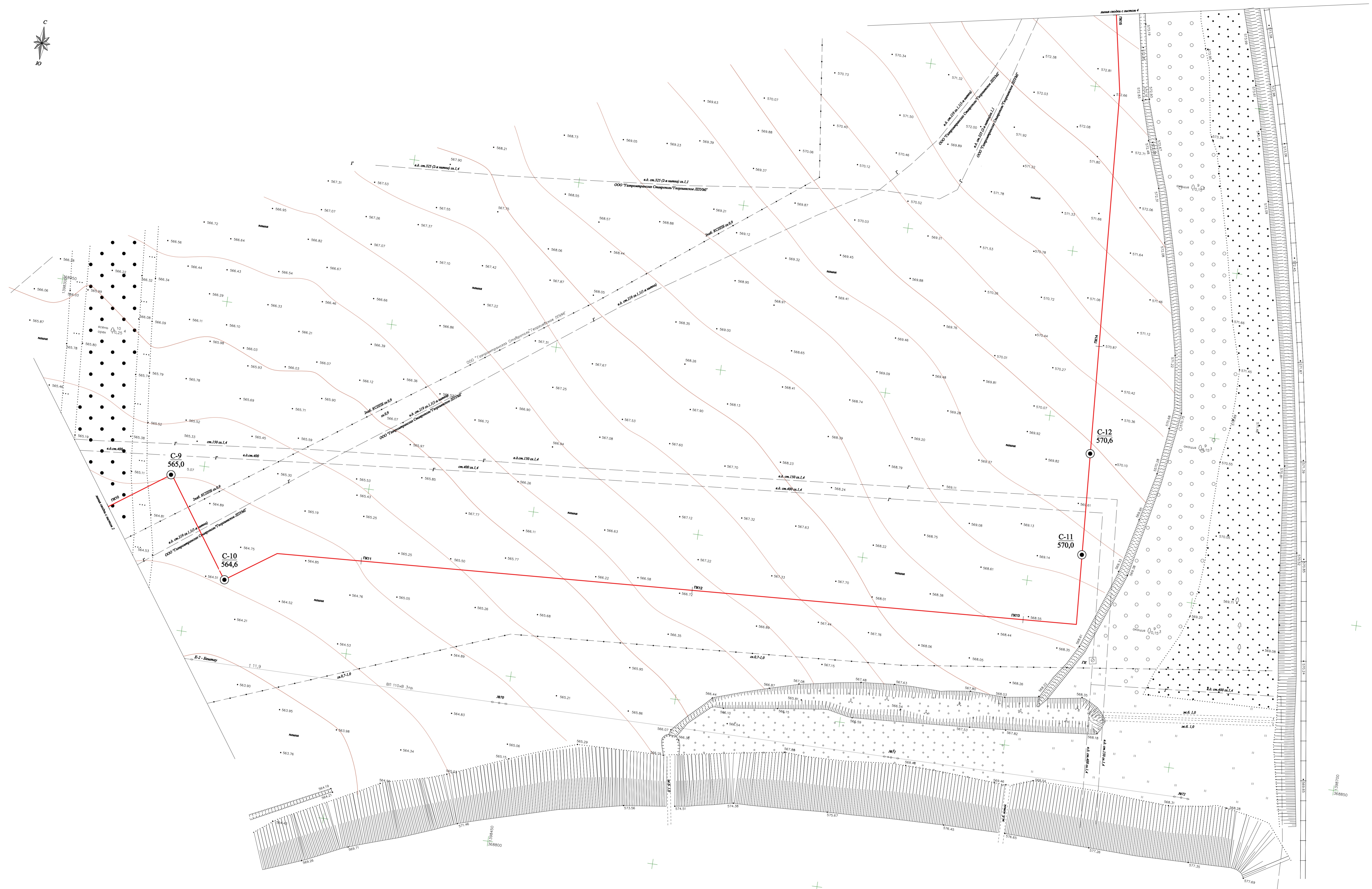
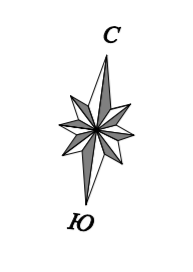
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Директор	Луца А.А.				12.21
Инж.-геолог	Тронина Е.В.				12.21
Проверил	Ларина Ю.В.				12.21

Стадия	Лист	Листов
П	2	17

Карта фактического материала по ПК5 - ПК10 Масштаб: 1:500	ООО "КАСКАД"
---	--------------

- Условные обозначения:**
- Сквозина и ее номер
 - ⊙ Абс. отметка устья скважины, и
 - Точка наблюдения рельефоизмерного обследования и ее номер
 - Инженерно-геологический разрез

Изм. № подл. 3/24
Лист № подл. 2
Взам. инв. № А3/4



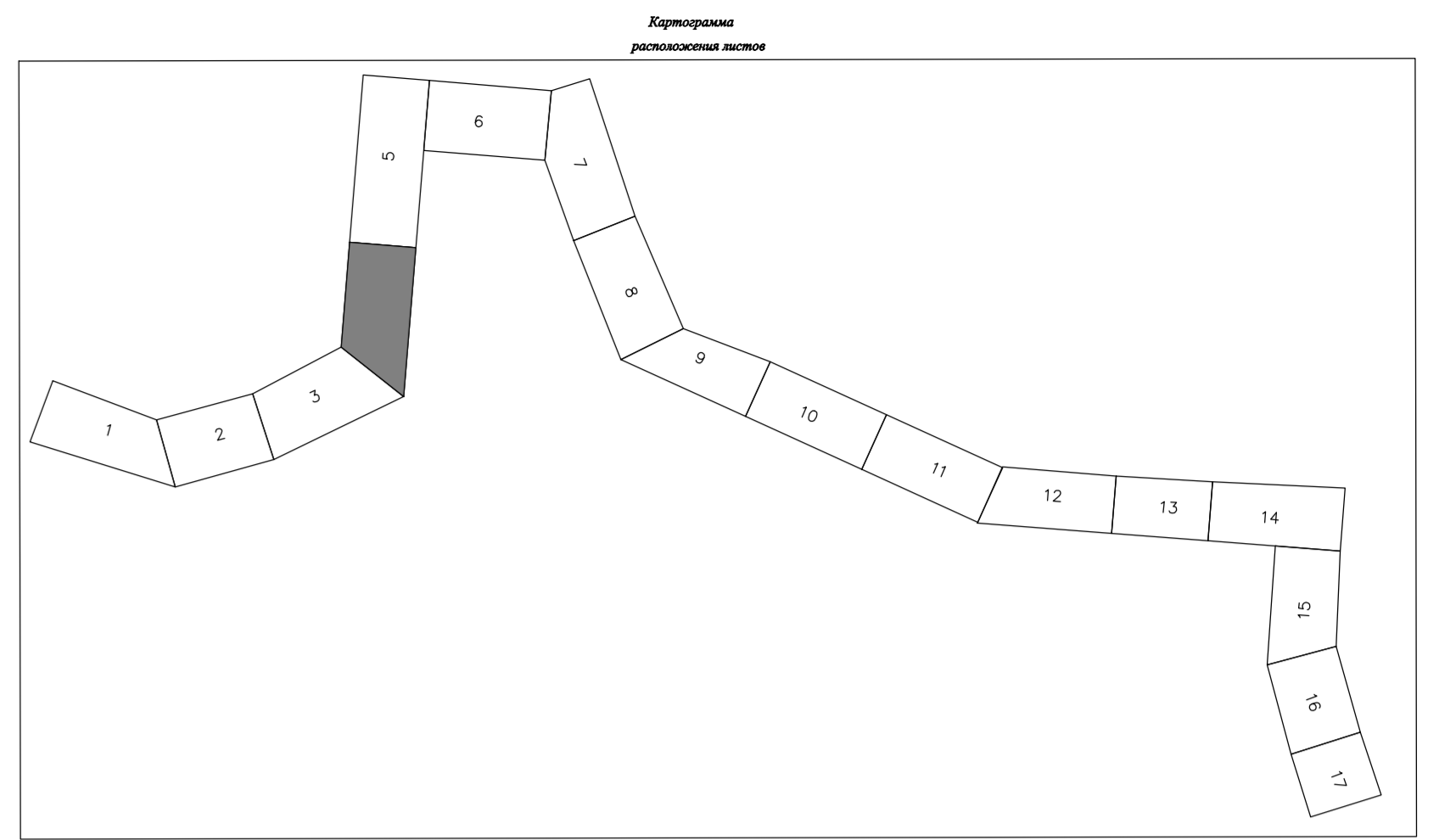
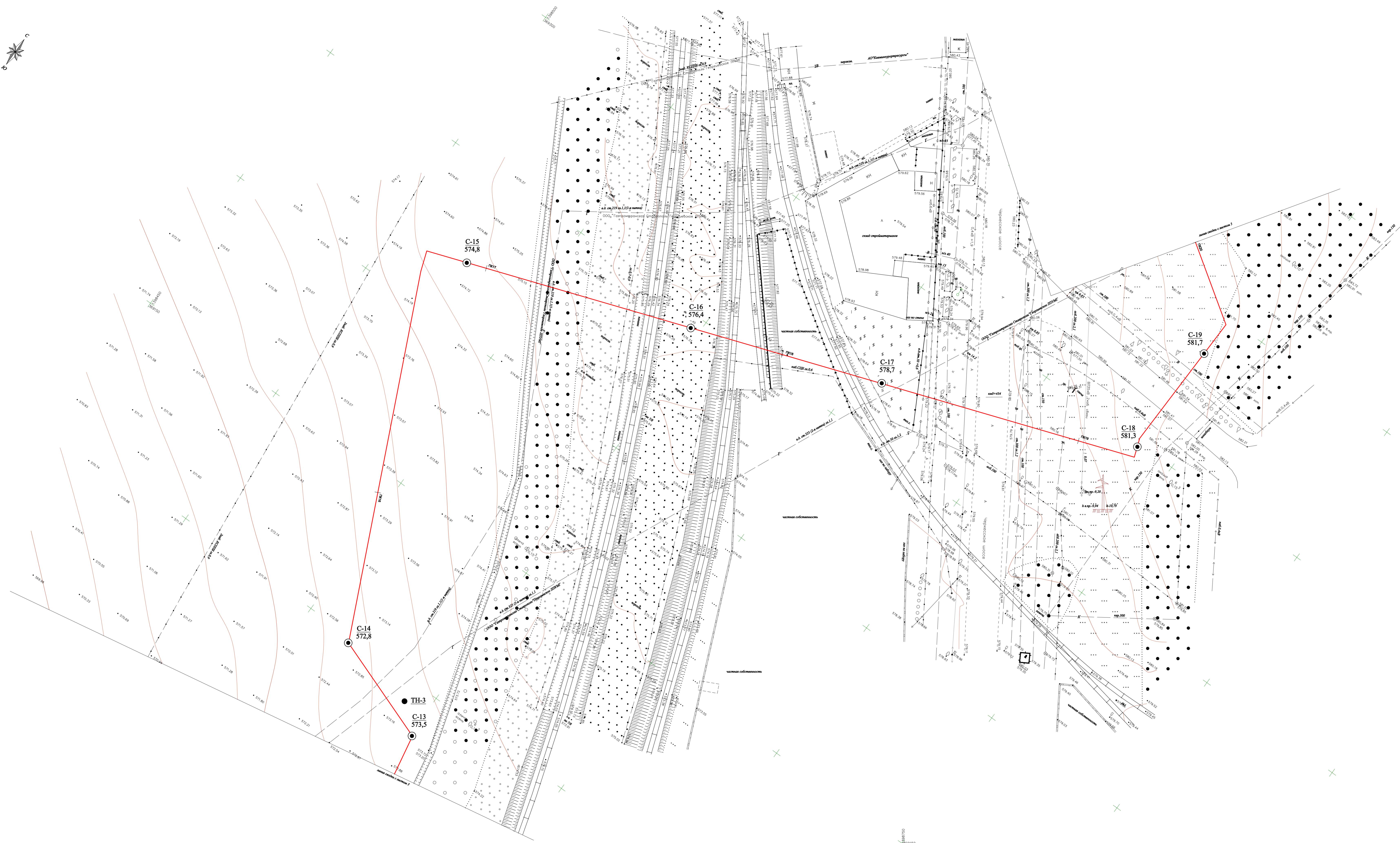
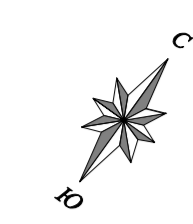
Условные обозначения:

- С-1 Связанка и ее номер
- 565.0 Абс. отметка устья скважины, м
- Точка наблюдения геодезического оборудования и ее номер
- Инженерно-геологический разрез

2680.072.П.0/0.1293-ИГИ					
Перемычка от проектируемой ГРС-2 Пятигорска до существующих газораспределительных сетей (в районе существующей ГРС) с установкой ГРП. Газопровод межконтурный Ду 500мм					
Изм.	Коп.уч.	Лист	И. док.	Подпись	Дата
Директор	Рогов А.А.				12.21
Иск.-главот	Тронова Е.В.				12.21
Проверил	Ларцева Ю.В.				12.21
Инженерно-геологические изыскания					
Карта фактического материала по ПК10 - ПК15					
Масштаб: 1:500					
Страна	Лист	Листов			
П	3	17	ООО "КАСКАД"		

Система высот Балтийская 1977г.
Система координат МСК-26

Имя файла: 2680.072.П.0/0.1293-ИГИ.dwg
Дата: 12.21.2017
Время: 14:30:00

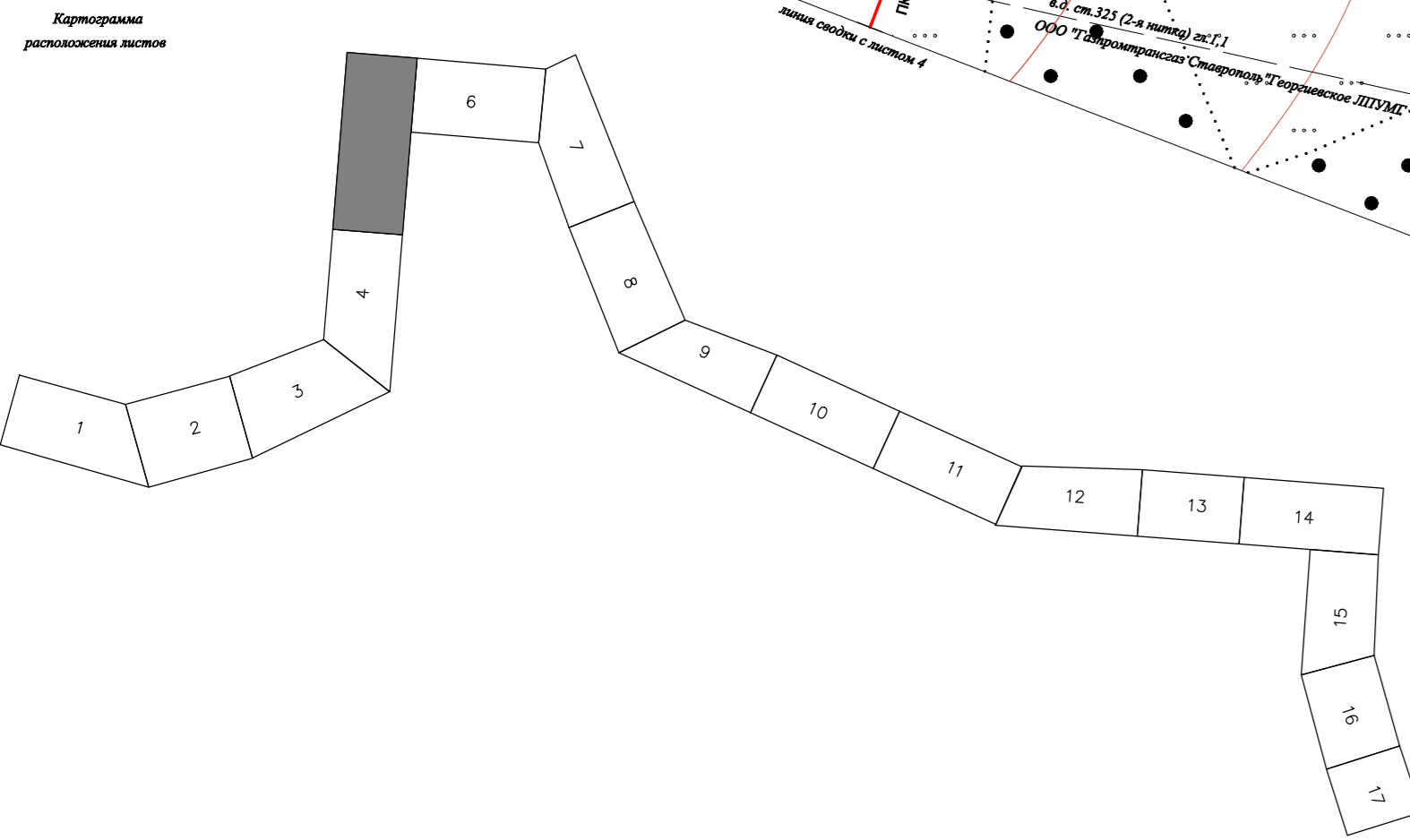
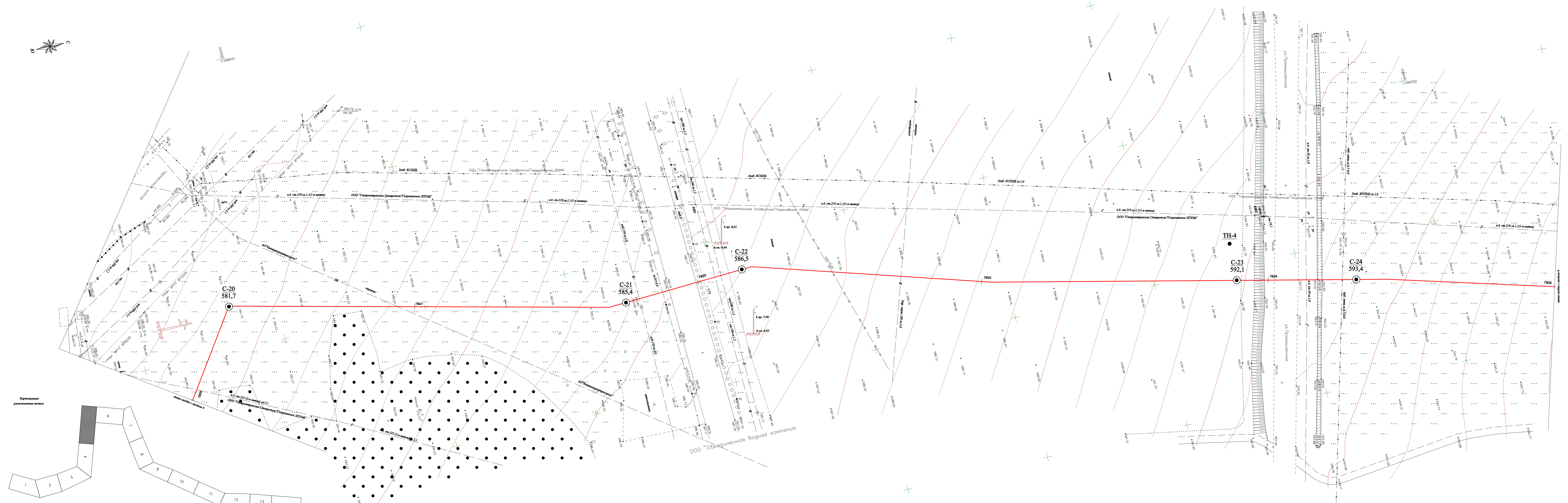
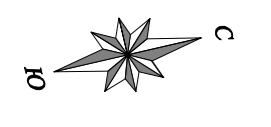


Условные обозначения:
 С-15, С-16, С-17, С-18, С-19 — Связки и ее номер
 АБС — стикеры устья скважины, и
 ТН-3 — Точка наблюдения реперно-содержимого оборудования и ее номер
 I — Инженерно-геологический разрез

2680.072.П.0/0.1293-ИГИ					
Перемычка от проектируемой ГРС-2 Пятигорска до существующих газораспределительных сетей (в районе существующей ГРС), с установкой ГТТП, Газопровод межквотеловой Ду 500мм					
Изм.	Коп.уч.	Лист	И. док.	Подпись	Дата
Директор	Рогов А.А.				12.21
Иск. - геолог	Трошина Е.В.				12.21
Проверил	Паршина Ю.В.				12.21
Инженерно-геологические изыскания					Старш
Карта фактического материала по ПК15 - ПК20					Лист
Масштаб: 1:500					Листов
					4
					17
ООО "КАСКАД"					

Система координат Балтийская 1977.
Система высот Балтийская 1977.

Имя, № докум. Дата, лист, всего листов, № докум. 4293



Условные обозначения:

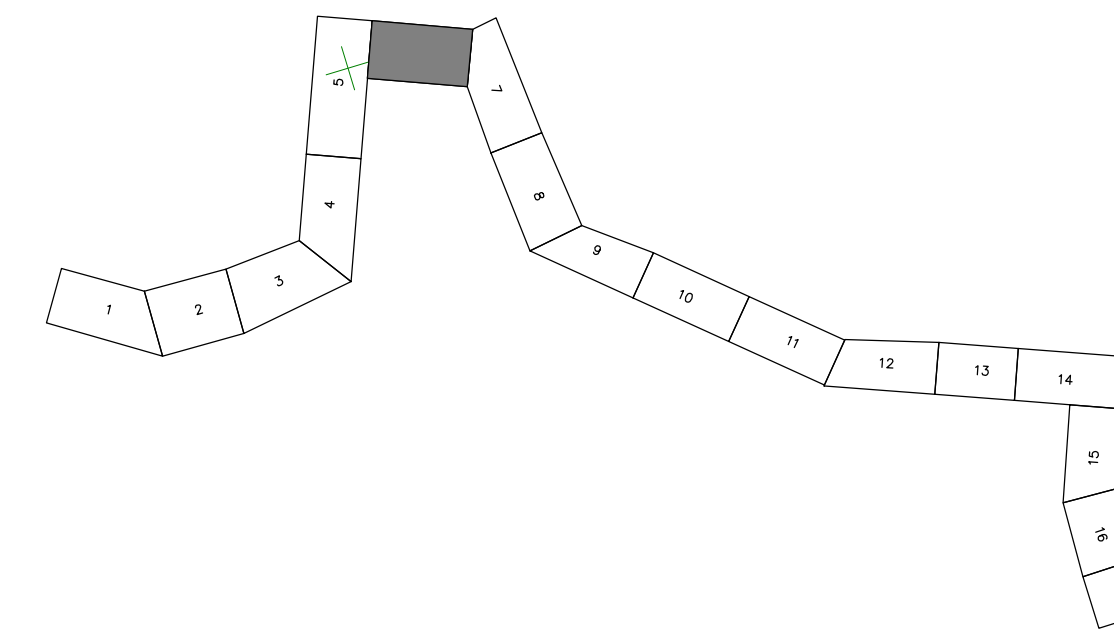
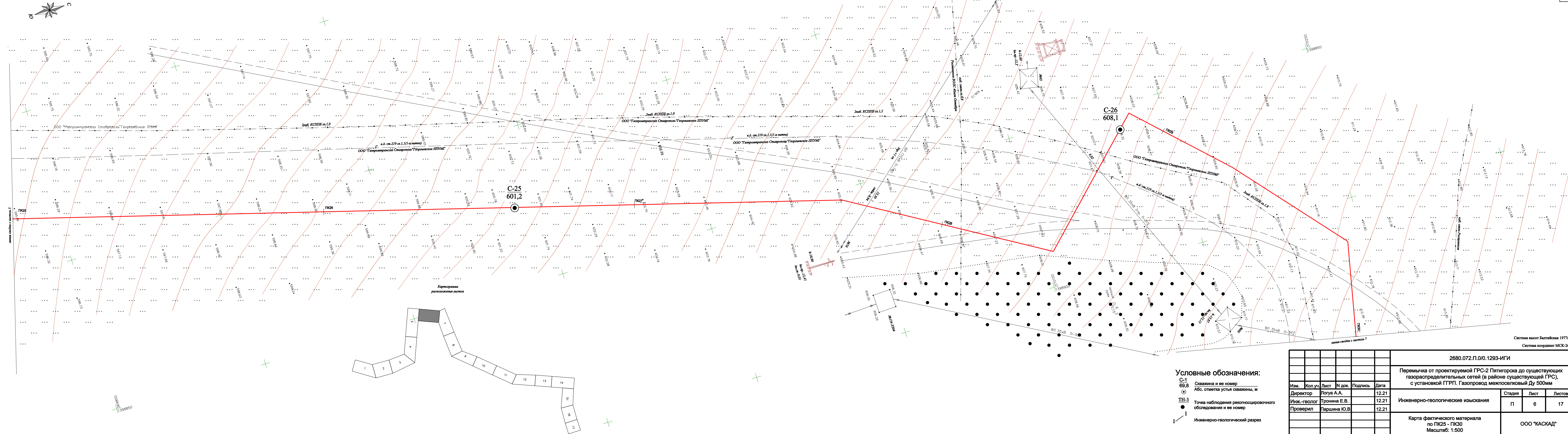
- С-1 Связка и ее номер
- 69,8 Абс. отметка устья скважины, м
- ТН-3 Точка наблюдения реперосцировочного обследования и ее номер
- И Инженерно-геологический разрез

2880.072.П.00.1293-ИГИ					
Перемычка от проектируемой ГРС-2 Пятигорска до существующих газораспределительных сетей (в районе существующей ГРС), с установкой ГТРП. Газопровод межсетевой Ду 500мм					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док.	Подпись	Дата
Директор	Погуя А.А.				12.21
Инж.-геолог	Тронина Е.В.				12.21
Проверил	Ларшина Ю.В.				12.21

Инженерно-геологические изыскания		
Студия	Лист	Листов
П	5	17

Карта фактического материала по ПК20 - ПК25	
Масштаб: 1:500	
ООО "КАСКАД"	

Система высот Балтийская 1977г.
Система координат МСК-26



- Условные обозначения:**
- C-1 69,8 Скважина и ее номер
 - Абс. отметка устья скважины, м
 - ТН-3 Точка наблюдения рекогносцировочного обследования и ее номер
 - I I Инженерно-геологический разрез

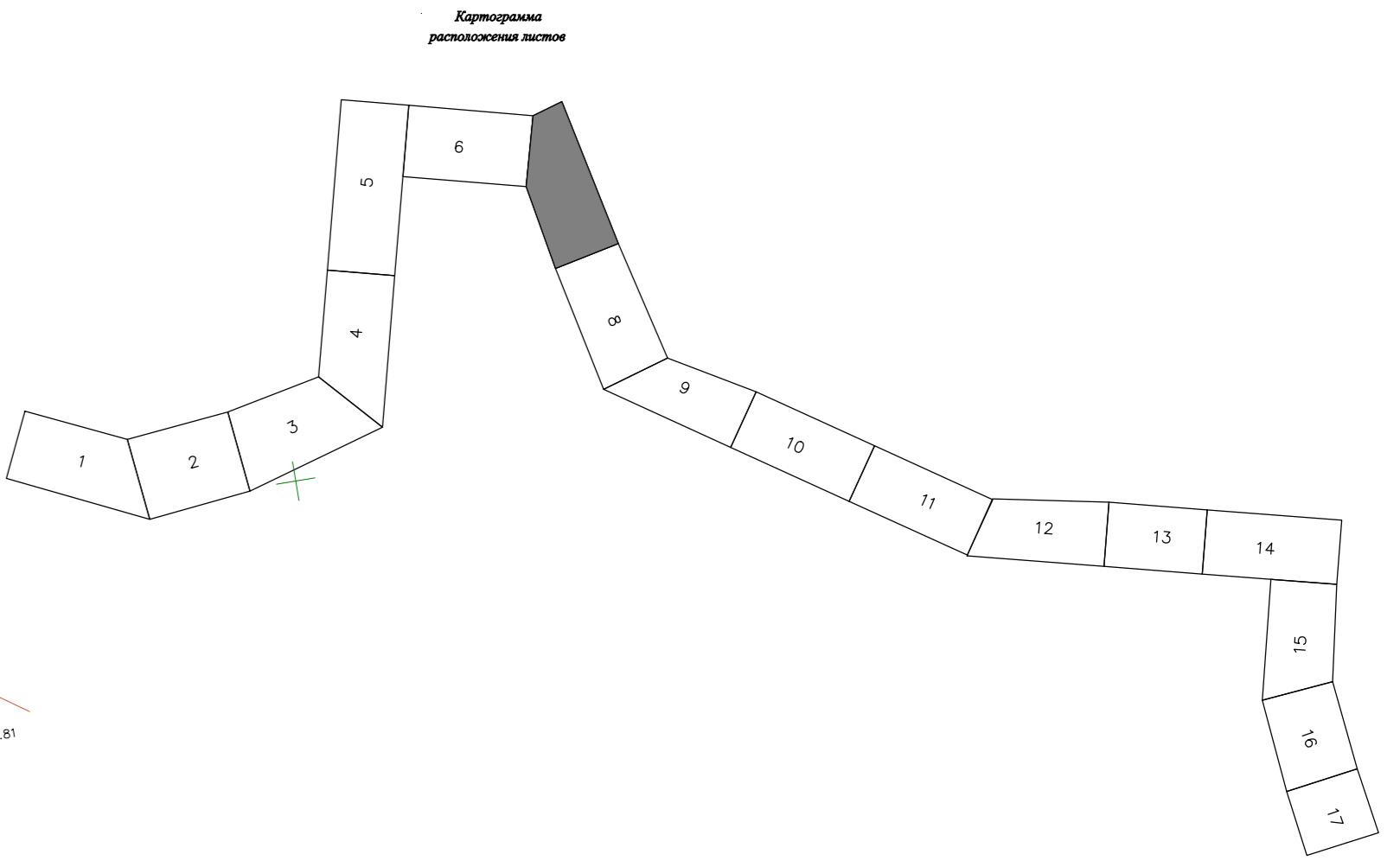
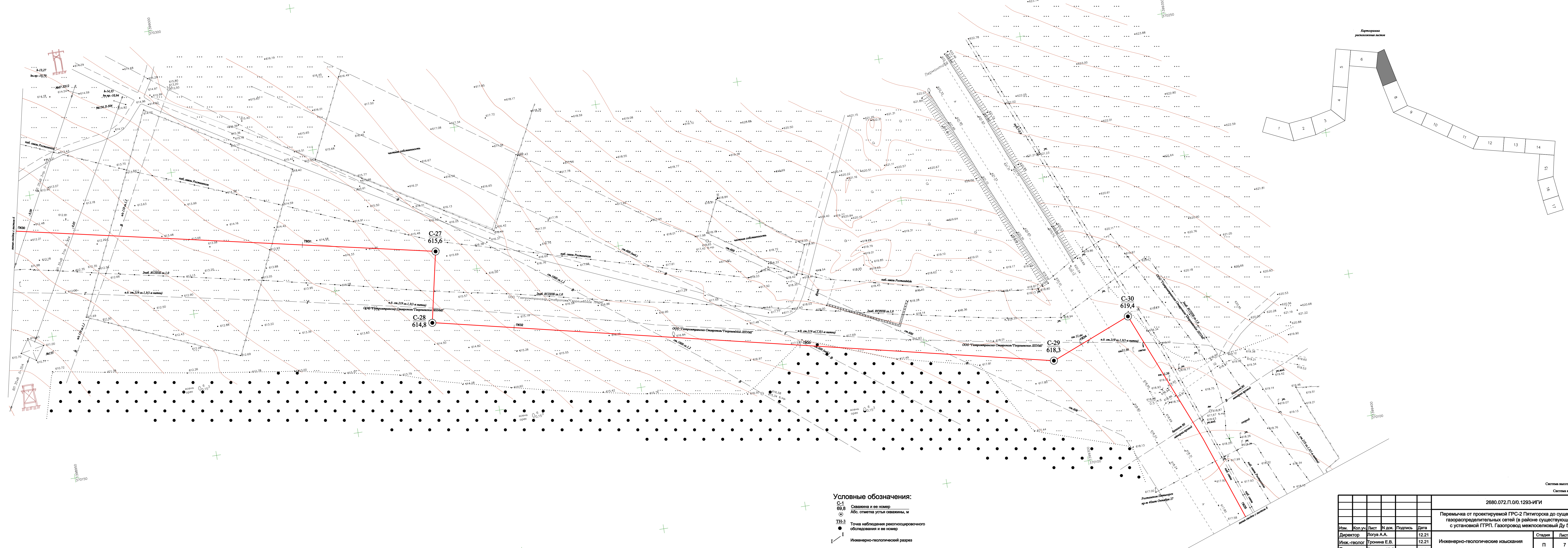
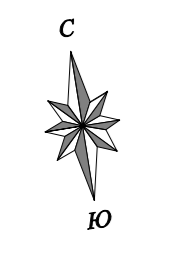
2680.072.П.0/0.1293-ИГИ					
Перемычка от проектируемой ГРС-2 Пятигорска до существующих газораспределительных сетей (в районе существующей ГРС), с установкой ГТРП. Газопровод межпоселковый Ду 500мм					
Изм.	Кол.чл.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Директор	Логуа А.А.				12.21
Инж.-геолог	Тронина Е.В.				12.21
Проверил	Паршина Ю.В.				12.21
Инженерно-геологические изыскания					
Карта фактического материала по ПК25 - ПК30 Масштаб: 1:500					
Стадия	Лист	Листов			
П	6	17			
ООО "КАСКАД"					

Изм. № подл. А3Х4

Подп. и дата

Взам. инв. №

Система высот Балтийская 1977г.
Система координат МСК-26



- Условные обозначения:**
- С-1 Свая и ее номер
 - 69,8 Абс. отметка устья сваи, м
 - ТН-3 Точка наблюдения реологического наблюдения и ее номер
 - Инженерно-геологический разрез

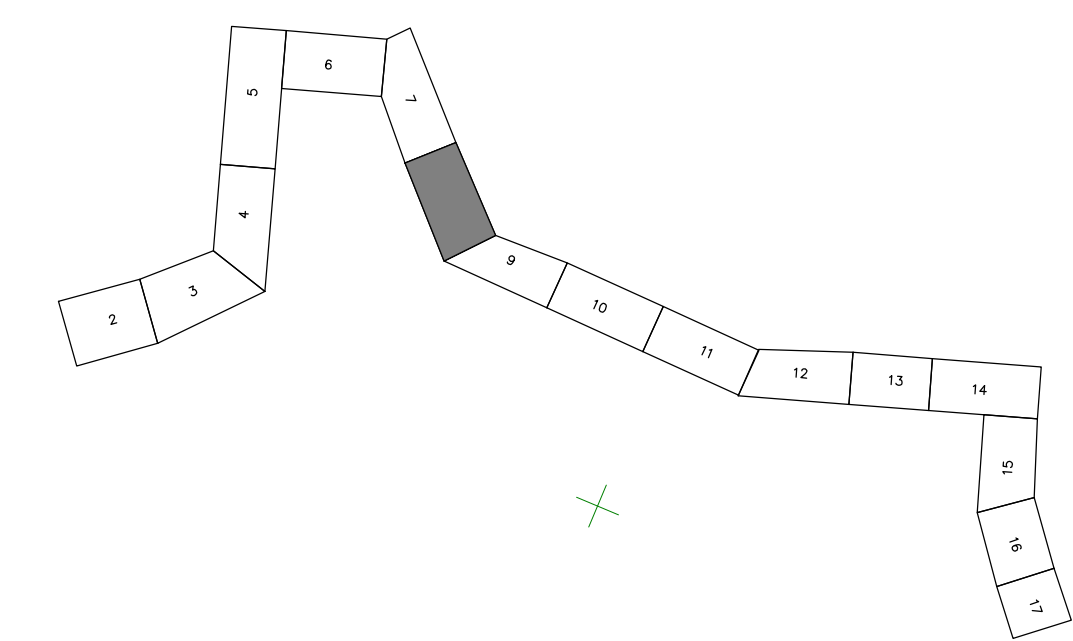
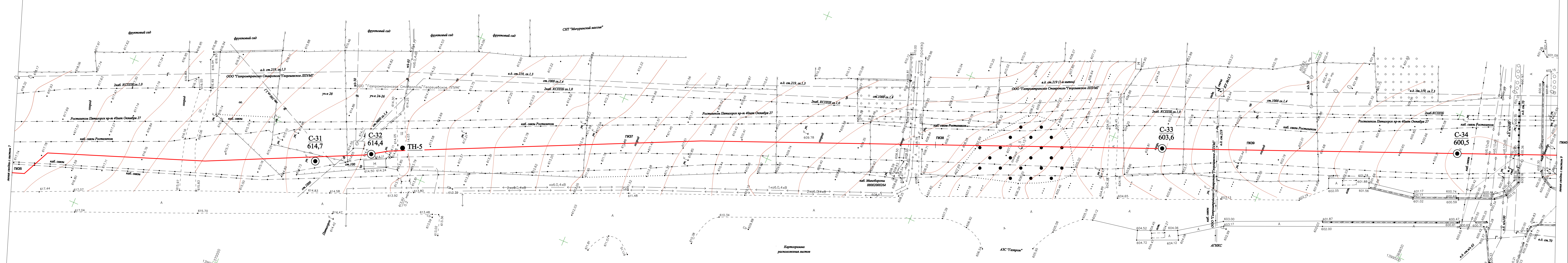
Система высот Балтийская 1977г.
Система координат МСК-26

2880.072.П.0/0.1293-ИГИ				
Перемычка от проектируемой ГРС-2 Пятигорска до существующих газораспределительных сетей (в районе существующей ГРС), с установкой ГРП. Газопровод межпоселковой Ду 500мм				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н док.	Подпись
Директор	Погуя А.А.			12.21
Инж.-геолог	Тронина Е.В.			12.21
Проверил	Ларшина Ю.В.			12.21
Инженерно-геологические изыскания			Стадия	Лист
			П	7
Кarta фактического материала по ПК30 - ПК35 Масштаб: 1:500			Листов	
			17	
ООО "КАСКАД"				

Изм. № подл. 43/4

Взам. инв. №

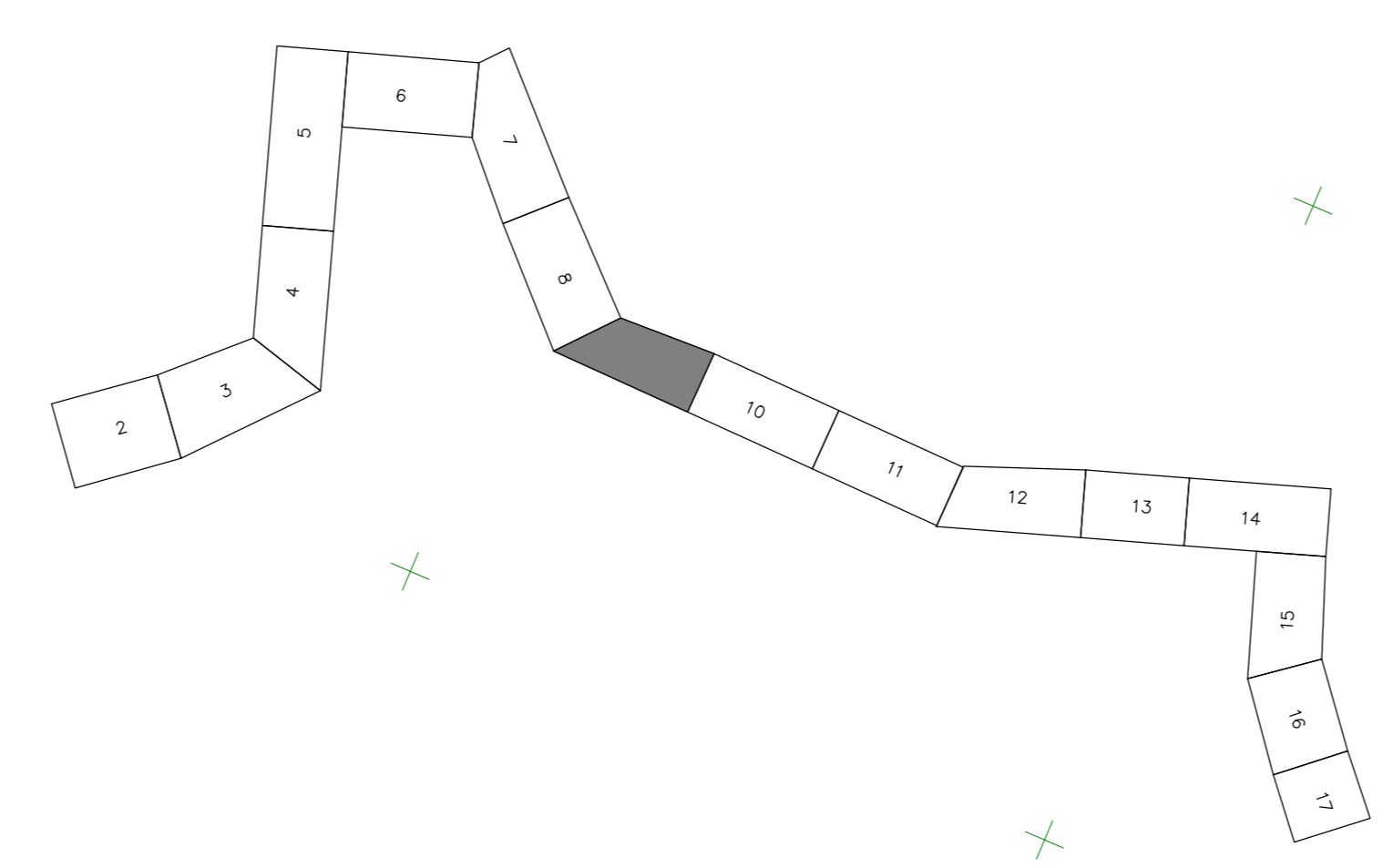
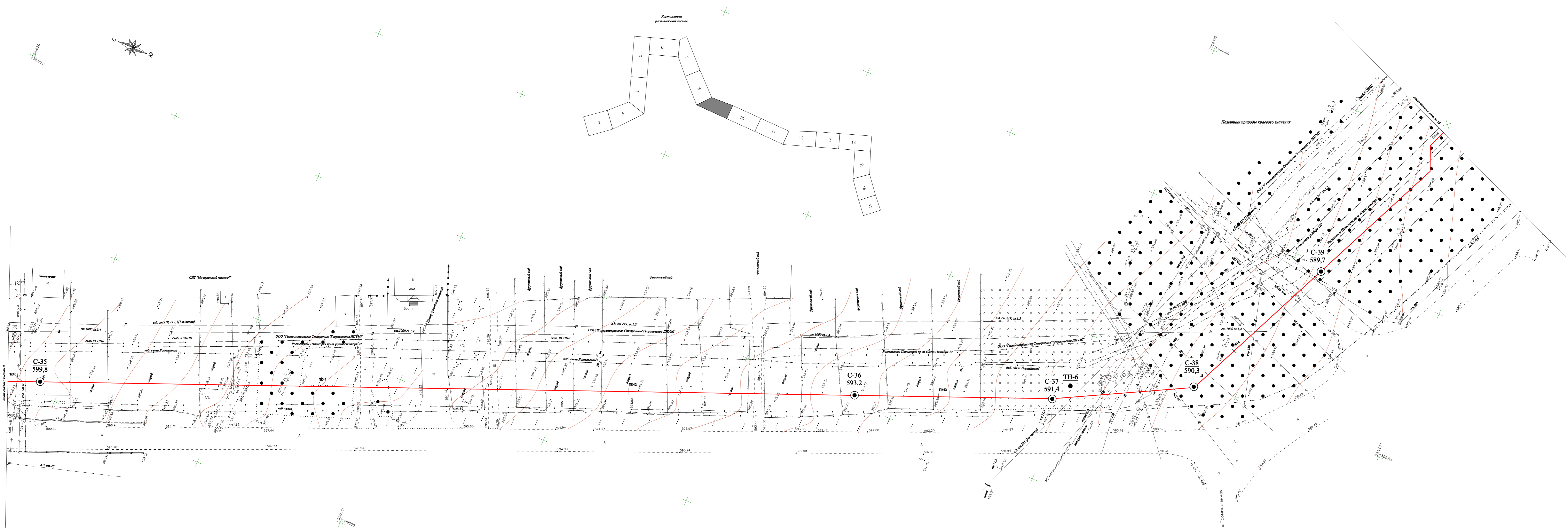
Подл. и дата



Система высот Балтийская 1977г.
Система координат МСК-26

2680.072.П.0/0.1293-ИГИ						
Перемычка от проектируемой ГРС-2 Пятигорска до существующих газораспределительных сетей (в районе существующей ГРС), с установкой ГТРП. Газопровод межпоселковый Ду 500мм						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Директор	Логуа А.А.				12.21	
Инж.-геолог	Тронина Е.В.				12.21	
Проверил	Паршина Ю.В.				12.21	
Инженерно-геологические изыскания				Стадия	Лист	Листов
				П	8	17
Карта фактического материала по ПКЗ5 - ПК40 Масштаб: 1:500				ООО "КАСКАД"		

Изм. № подл. А3/4
Подп. и дата
Взам. инв. №

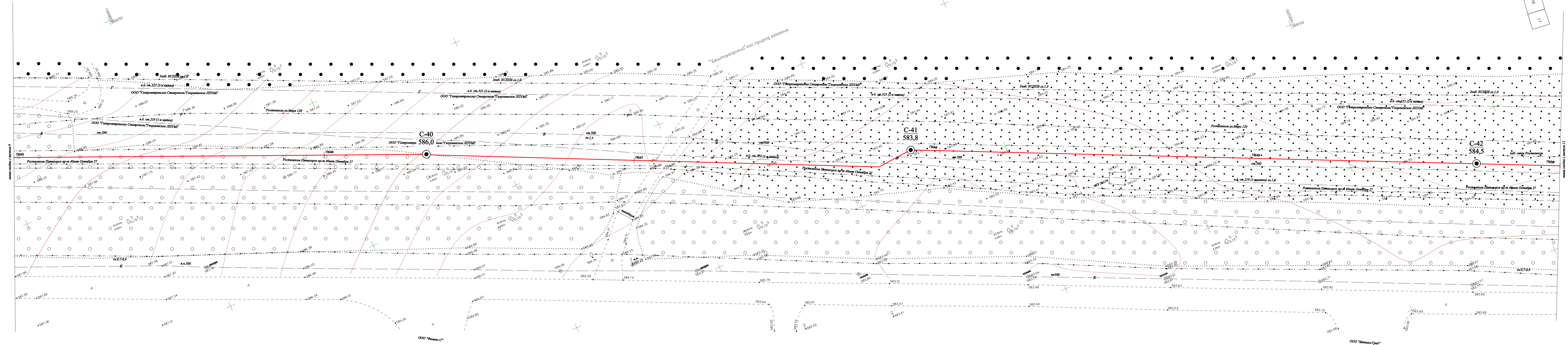
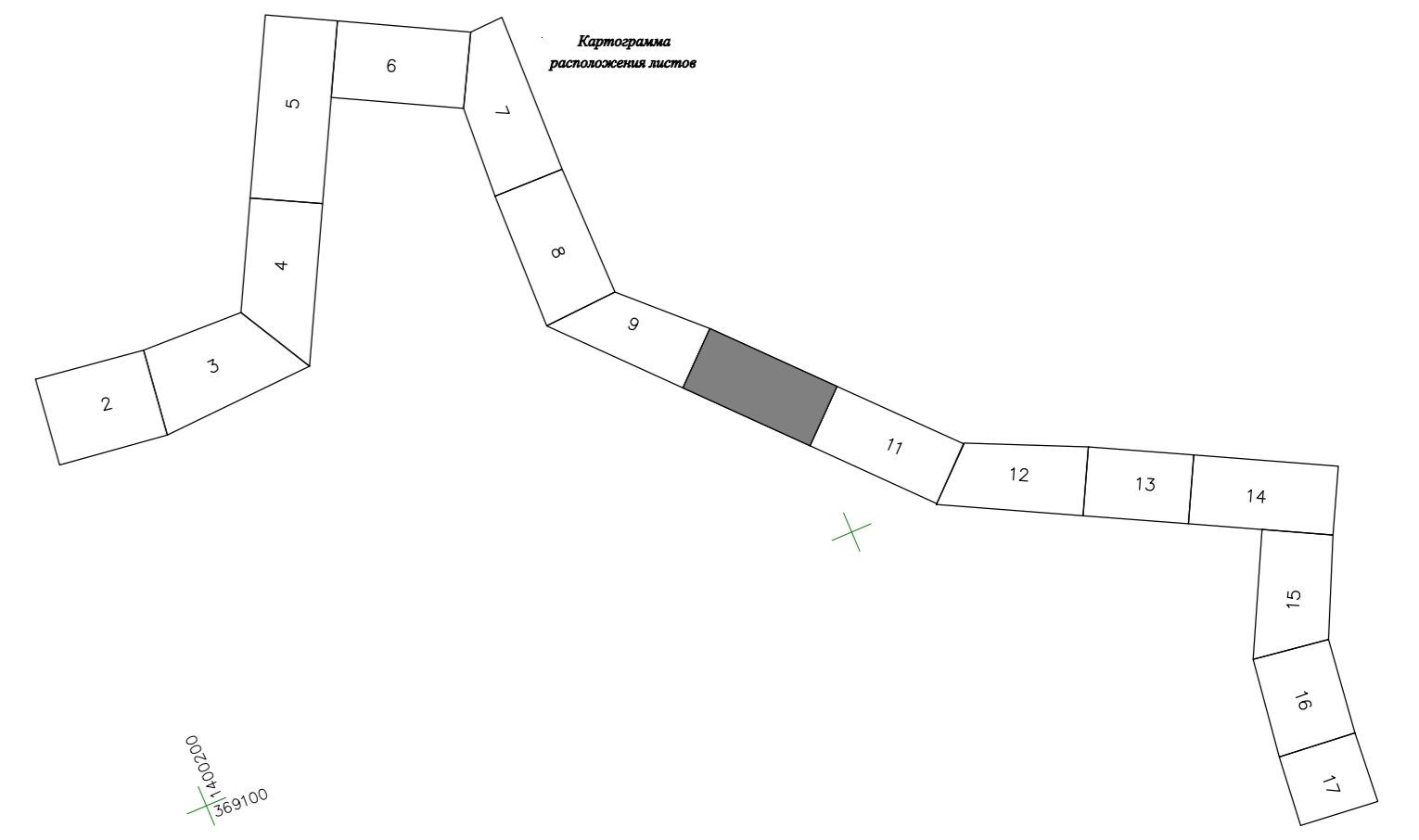
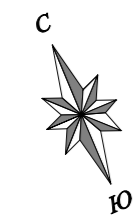


Условные обозначения:
 С-1 Связанка и ее номер
 69,8 Абс. отметка устья связанки, м
 ТН-3 Точка наблюдения реконструкционного обследования и ее номер
 I Инженерно-геологический разрез

2680.072.П.0/0.1293-ИГИ				
Перемычка от проектируемой ГРС-2 Пятигорска до существующих газораспределительных сетей (в районе существующей ГРС), с установкой ГТРП. Газопровод межпоселковый Ду 500мм				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
Директор	Погуа А.А.		12.21	
Инж.-геолог	Тронина Е.В.		12.21	
Проверил	Ларшина Ю.В.		12.21	
Инженерно-геологические изыскания				
Студия	Лист	Листов		
П	9	17		
Карта фактического материала по ПК40 - ПК45 Масштаб: 1:500				
ООО "КАСКАД"				

Система высот Балтийская 1977г.
 Система координат МСК-26

Изм. № подл. А3Х4
 Подл. и дата
 Взам. инв. №



Условные обозначения:

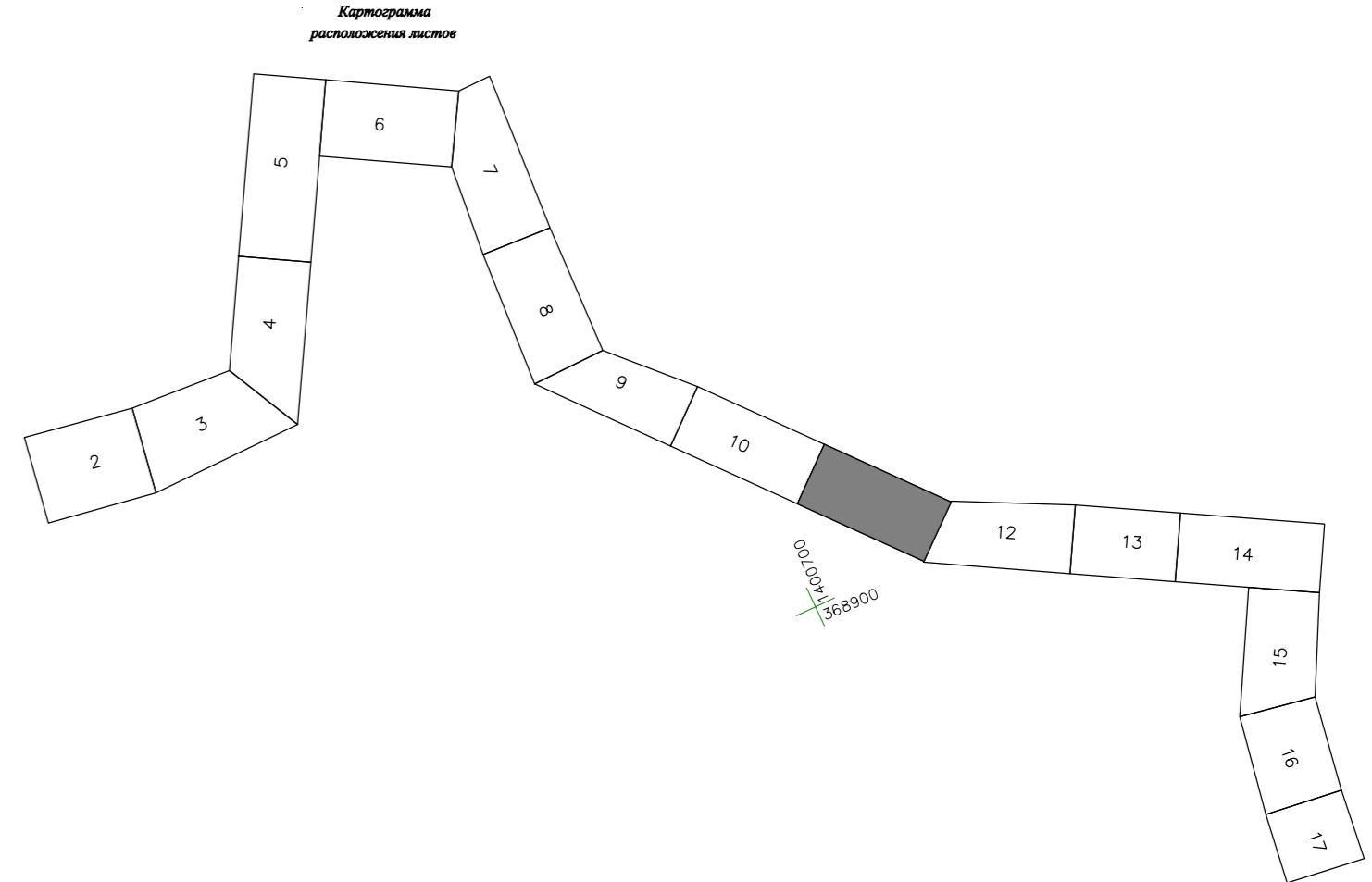
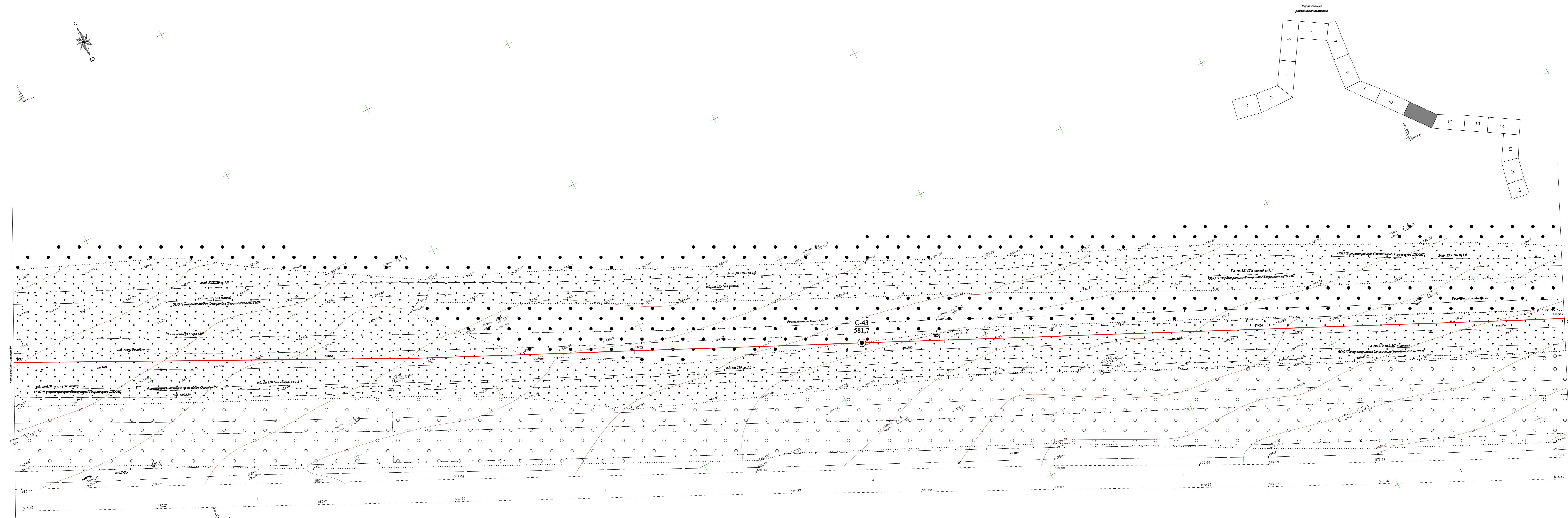
- С-1 Сквжина и ее номер
- 69,8 Абс. отметка устья сквжины, м
- ТН-3 Точка наблюдения рекогносцировочного обследования и ее номер
- I-I Инженерно-геологический разрез

2680.072.П.0/0.1293-ИГИ				
Перемычка от проектируемой ГРС-2 Пятигорска до существующих газораспределительных сетей (в районе существующей ГРС), с установкой ГТРП. Газопровод межпоселковый Ду 500мм				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
Директор	Погуя А.А.		12.21	
Инж.-геолог	Тронина Е.В.		12.21	
Проверил	Ларшина Ю.В.		12.21	
Инженерно-геологические изыскания				
Студия	Лист	Листов		
П	10	17		
Карта фактического материала по ПК45 - ПК50 Масштаб: 1:500				
ООО "КАСКАД"				

Система высот Балтийская 1977г.
Система координат МСК-26

Изм. № подл. Подл. и дата
А3Х4

Взам. инв. №

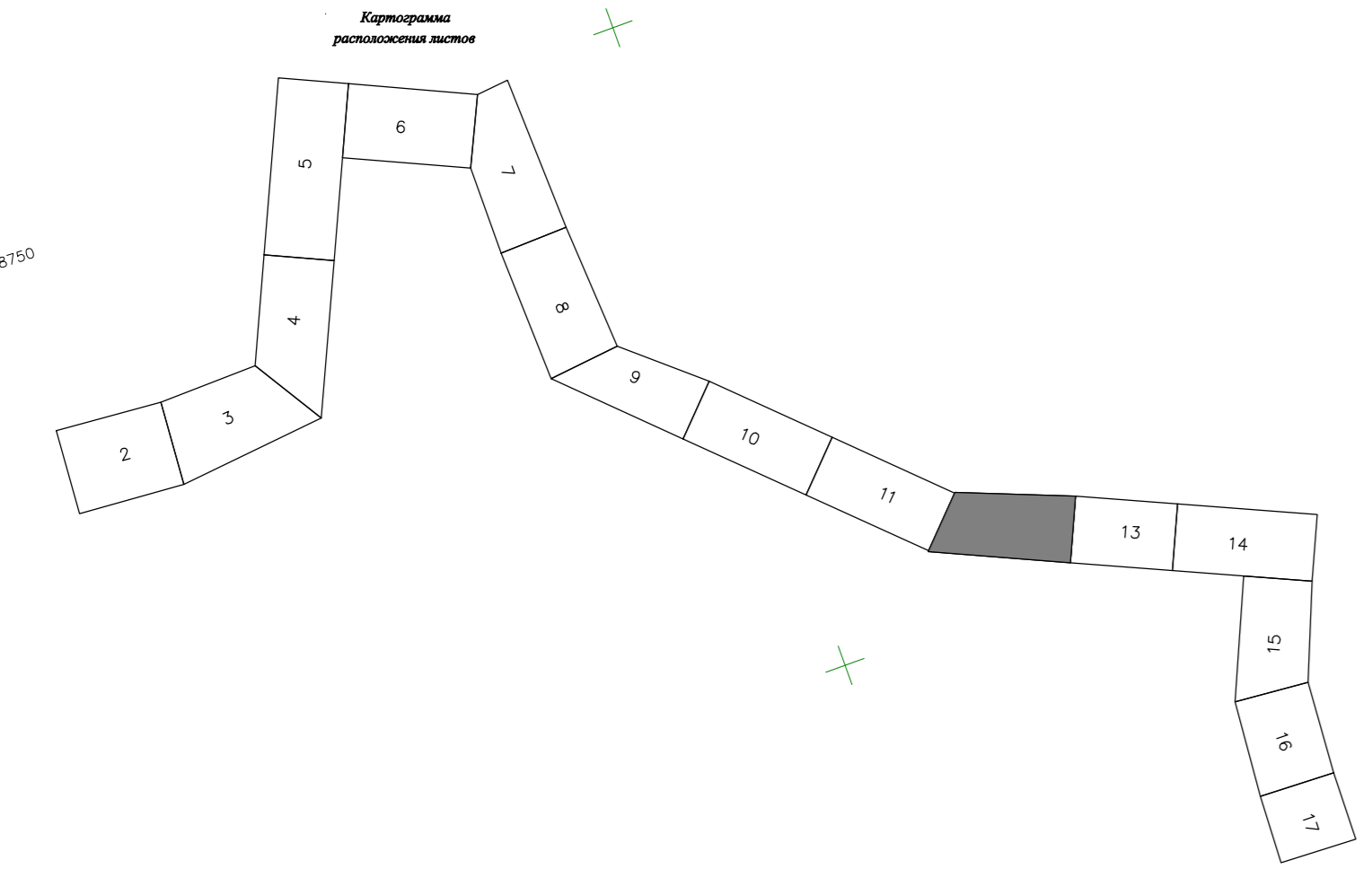
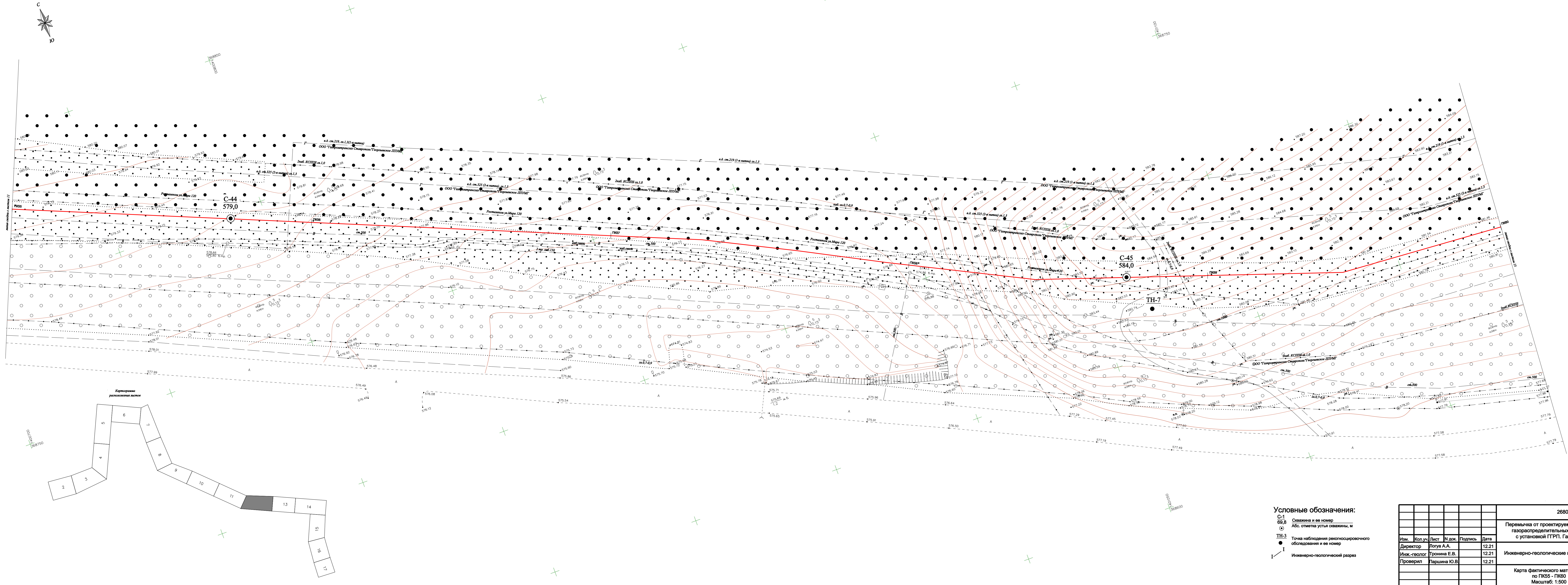


Условные обозначения:
 C-1 Связка и ее номер
 69,8 Абс. отметка устья связки, м
 ТН-3 Точка наблюдения рекогносцировочного обследования и ее номер
 I I Инженерно-геологический разрез

2680.072.П.0.0.1293-ИГИ					
Перемычка от проектируемой ГРС-2 Пятигорска до существующих газораспределительных сетей (в районе существующей ГРС), с установкой ГТРП. Газопровод межпоселковый Ду 500мм					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Директор	Погуа А.А.				12.21
Инж.-геолог	Тронина Е.В.				12.21
Проверил	Ларшина Ю.В.				12.21
Инженерно-геологические изыскания					
Студия	Лист	Листов			
П	11	17			
Карта фактического материала по ПК50 - ПК55 Масштаб: 1:500					
ООО "КАСКАД"					

Изм. № подл. А324
 Подл. и дата
 Взам. инв. №

Система высот Балтийская 1977г.
 Система координат МСК-26



Условные обозначения:
 С-1 Свая и ее номер
 Абс. отметка устья сваи, м
 ТН-3 Точка наблюдения реологического обследования и ее номер
 I I Инженерно-геологический разрез

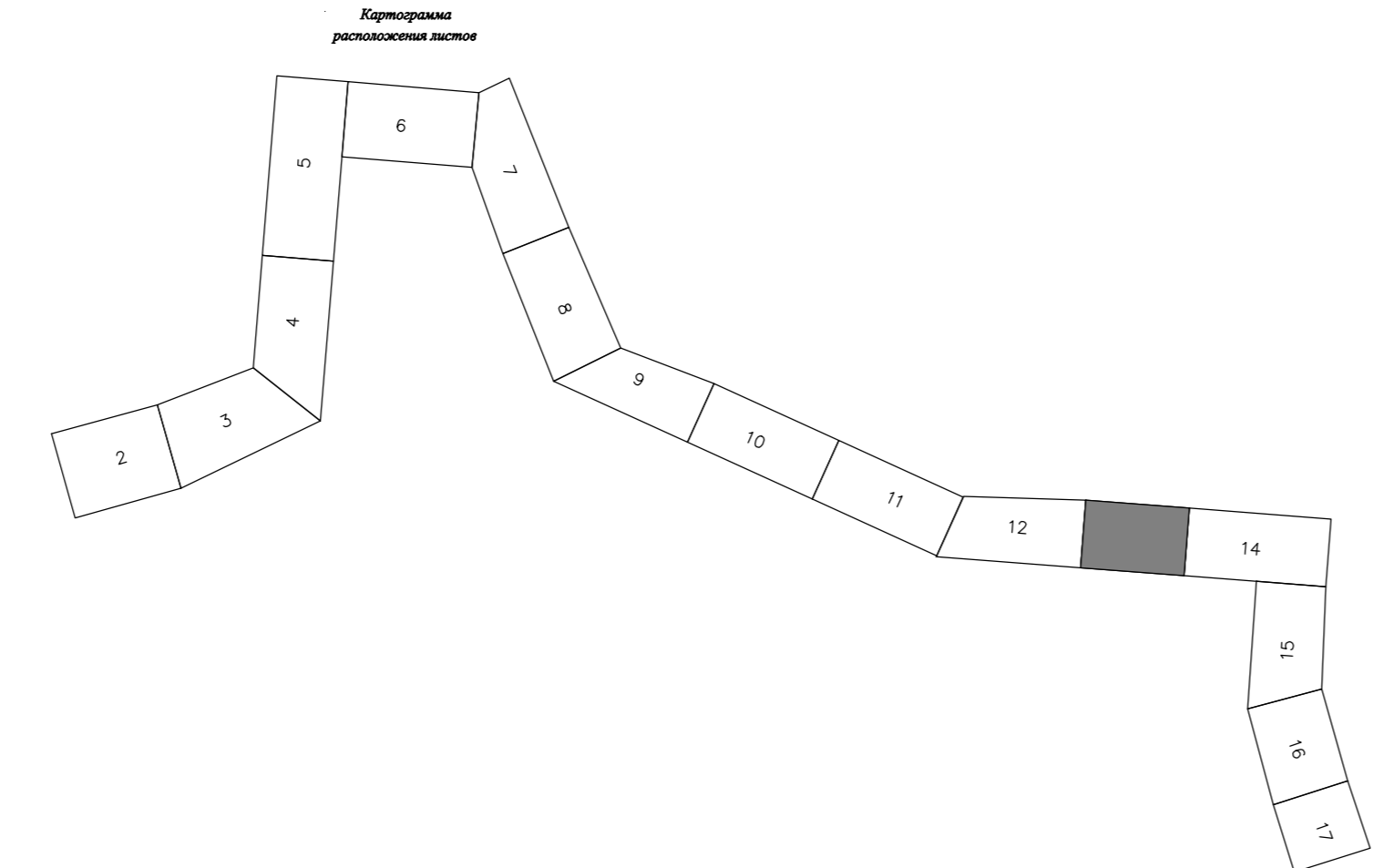
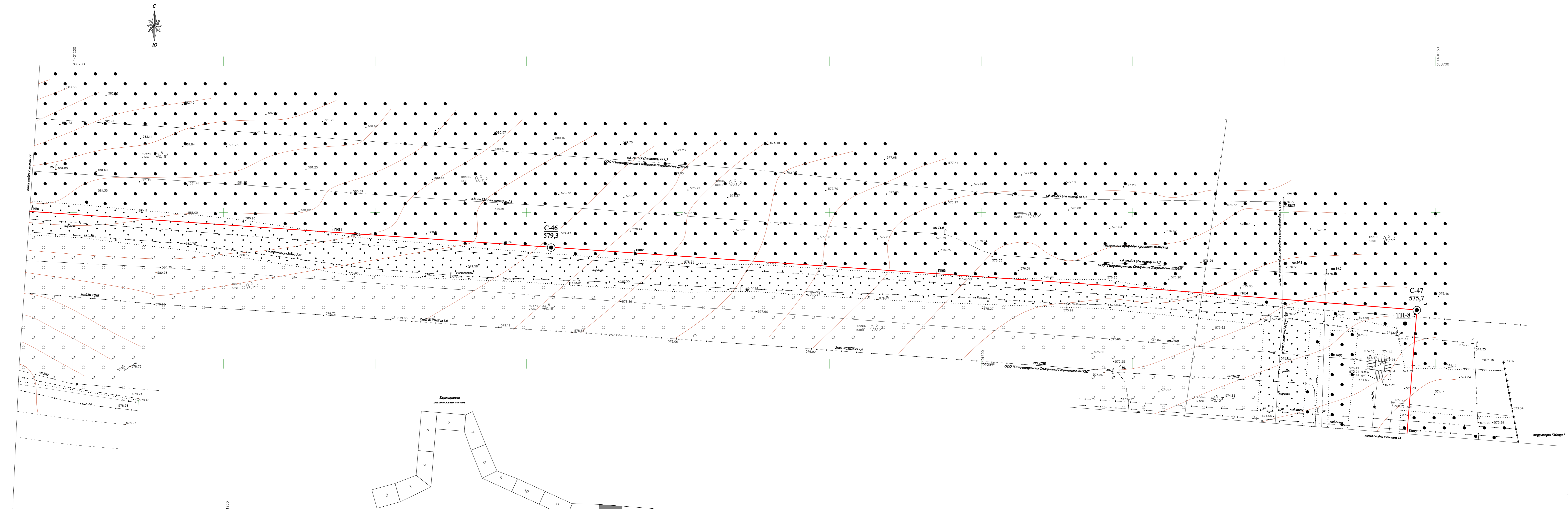
2680.072.П.00.1293-ИГИ				
Перемычка от проектируемой ГРС-2 Пятигорска до существующих газораспределительных сетей (в районе существующей ГРС), с установкой ГТРП. Газопровод межсетевой Ду 500мм				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док.	Подпись
Директор	Погуа А.А.	12.21		
Инж.-геолог	Тронина Е.В.	12.21		
Проверил	Ларшина Ю.В.	12.21		
Инженерно-геологические изыскания			Стадия	Лист
			П	12
Карта фактического материала по ПК55 - ПК60 Масштаб: 1:500			Листов 17	
			ООО "КАСКАД"	

Система высот Балтийская 1977г.
 Система координат МСК-26

Изм. № подл. 43/4

Взам. инв. №

Подл. и дата

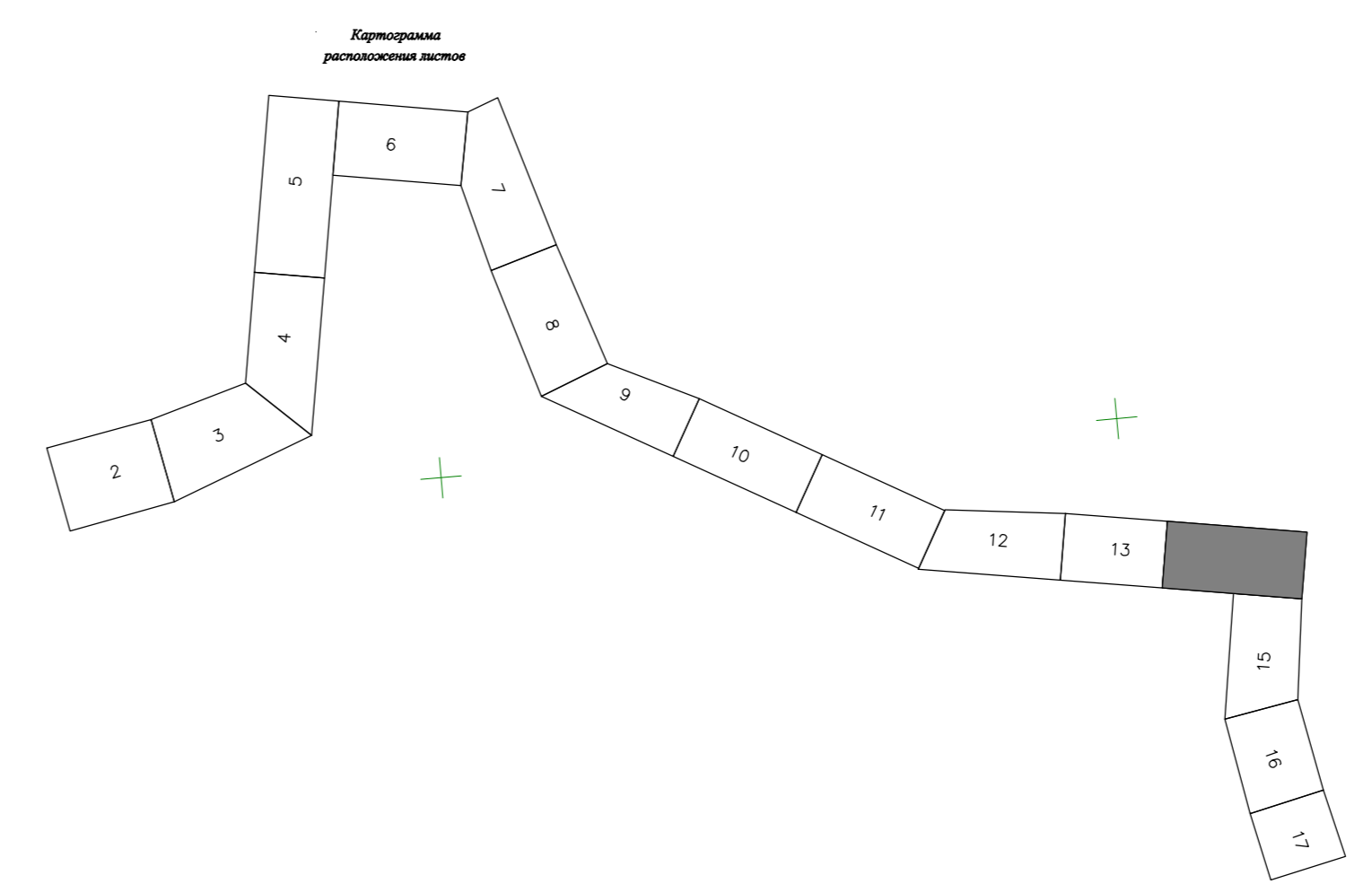
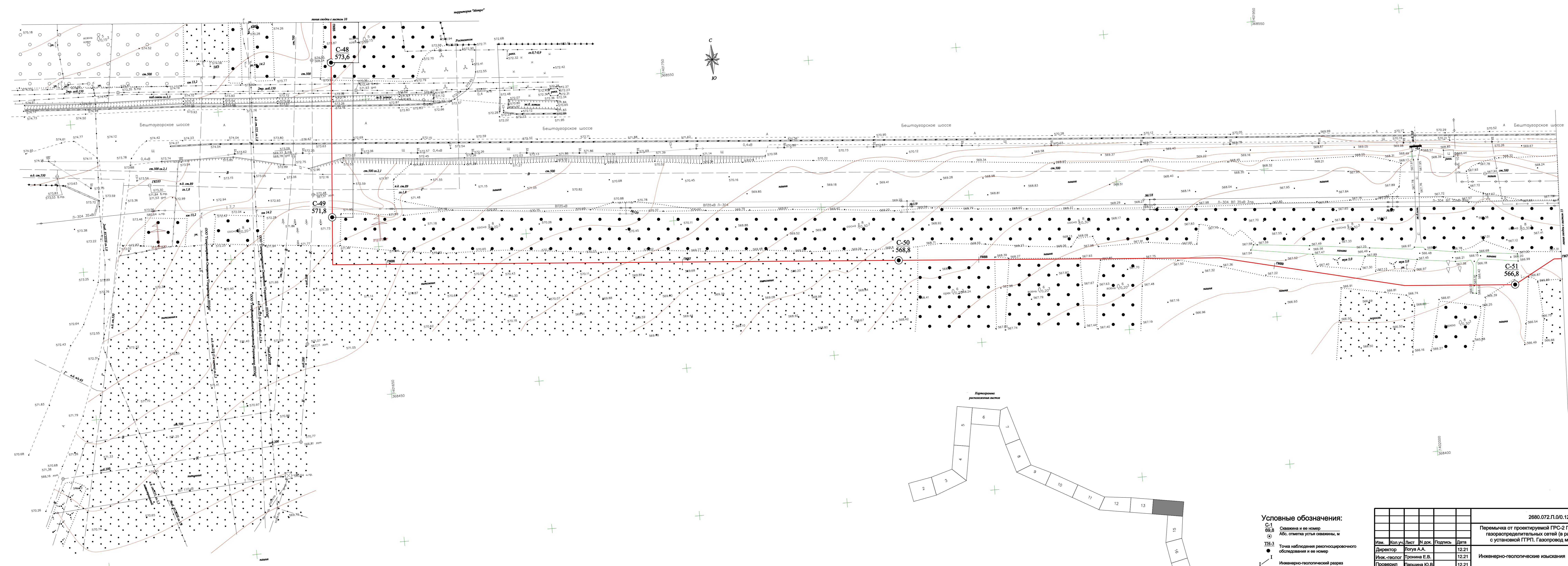


Условные обозначения:
 С-1 Сваяжина и ее номер
 68,8 Абс. отметка устья сваяжины, м
 ТН-3 Точка наблюдения рекогносцировочного обследования и ее номер
 1 Инженерно-геологический разрез

2680.072.П.0.0.1293-ИГИ				
Перемычка от проектируемой ГРС-2 Пятигорска до существующих газораспределительных сетей (в районе существующей ГРС), с установкой ГТРП. Газопровод межпоселковый Ду 500мм				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н док.	Подпись
Директор	Погуя А.А.	12.21		
Инж.-геолог	Тронина Е.В.	12.21		
Проверил	Ларшина Ю.В.	12.21		
Инженерно-геологические изыскания				
Студия	Лист	Листов		
П	13	17		
Карта фактического материала по ПК60 - ПК65 Масштаб: 1:500				
ООО "КАСКАД"				

Изм. № подл. Подл. и дата
 А3Х4

Система высот Балтийская 1977г.
 Система координат МСК-26

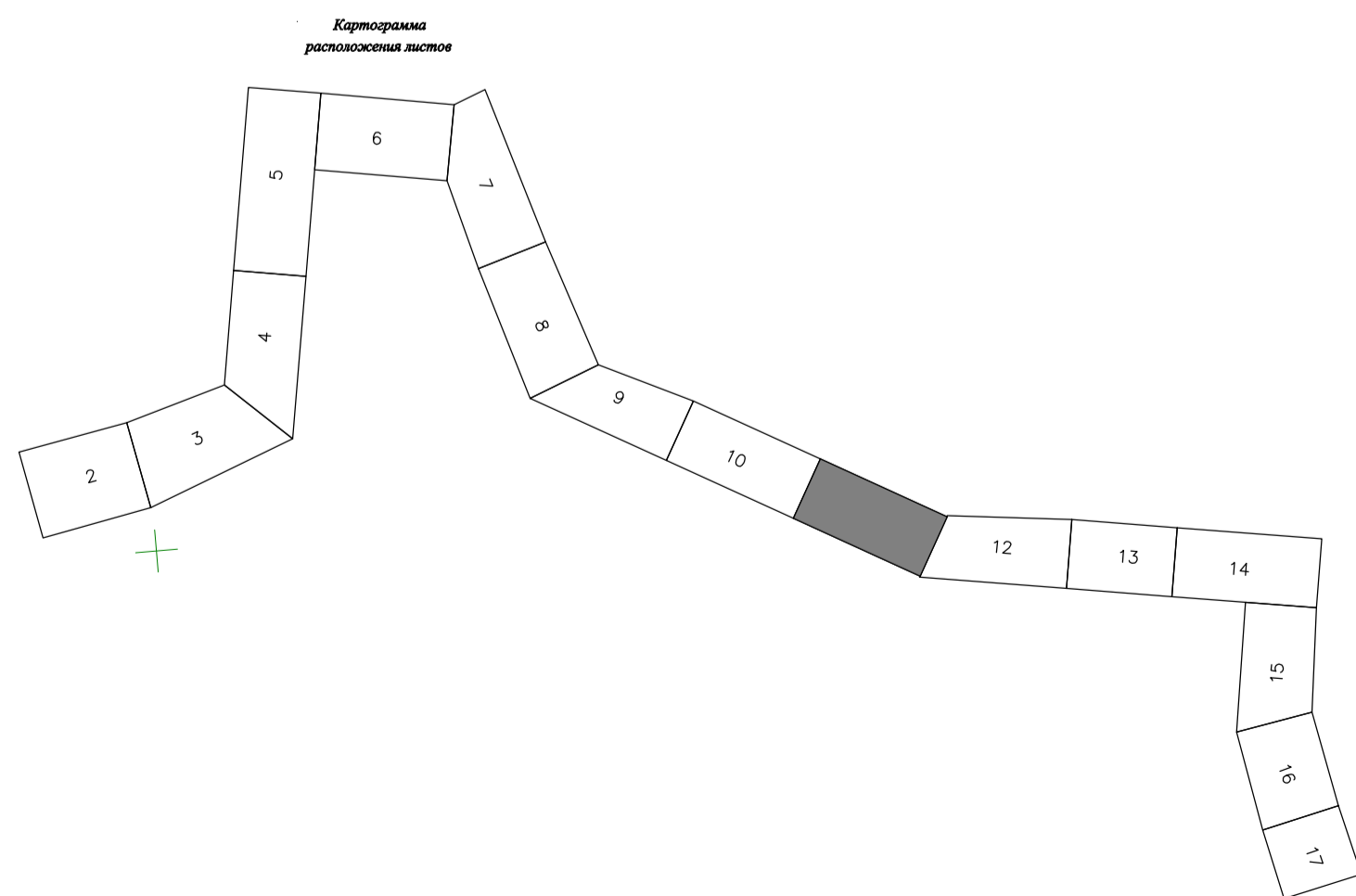
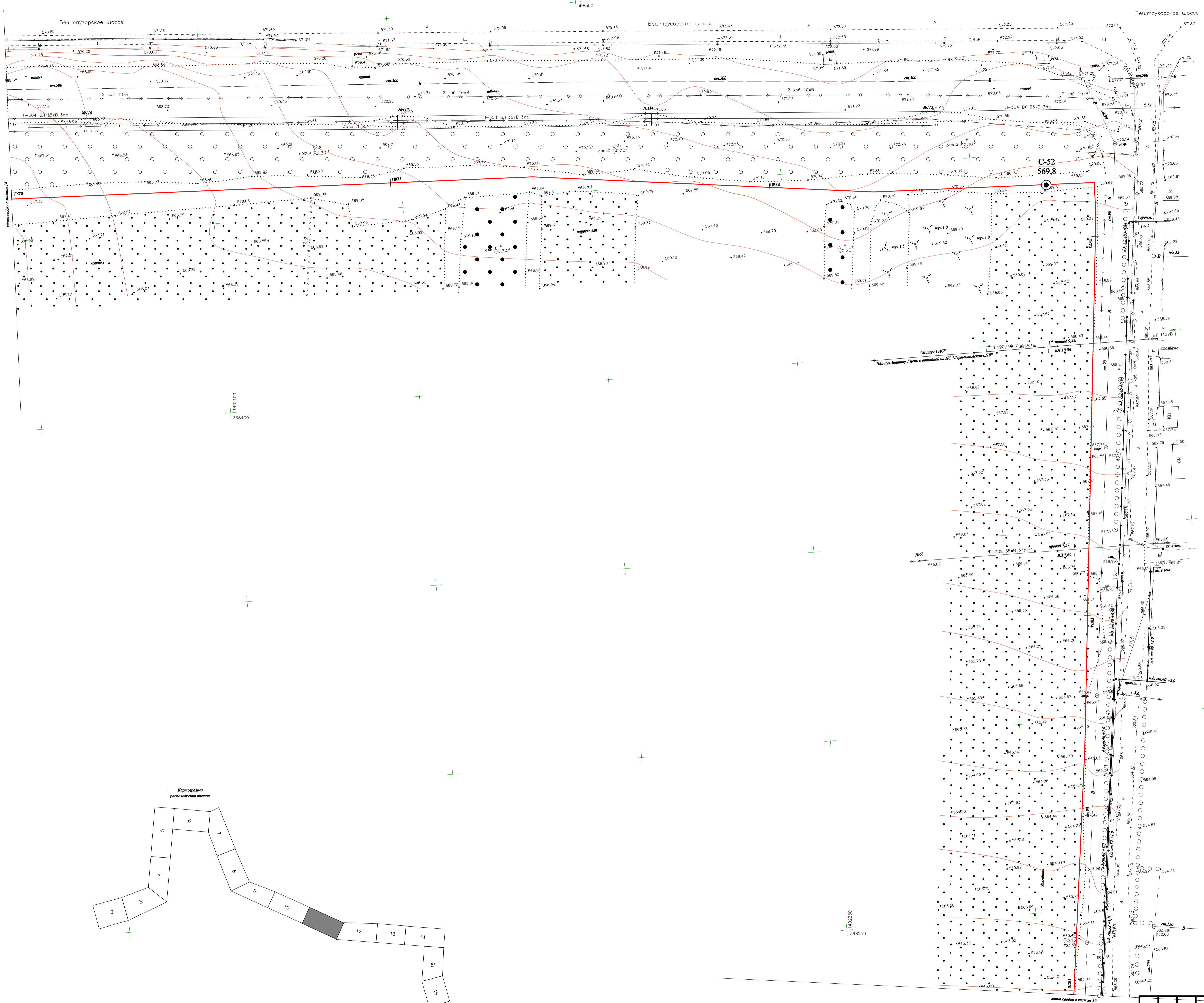
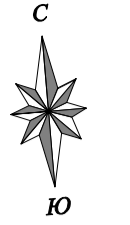


Условные обозначения:
 С-1 69,8 — Свая и ее номер
 69,8 — Абс. отметка устья сваи, м
 ТН-3 — Точка наблюдения рекогносцировочного наблюдения и ее номер
 I — Инженерно-геологический разрез

2680.072.П.00.1293-ИГИ				
Перемычка от проектируемой ГРС-2 Пятигорска до существующих газораспределительных сетей (в районе существующей ГРС), с установкой ГТРП. Газопровод межпоселковый Ду 500мм				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
Директор	Погуя А.А.	12.21		
Инж.-геолог	Тронина Е.В.	12.21		
Проверил	Ларшина Ю.В.	12.21		
Инженерно-геологические изыскания				Стадия
				Лист
				Листов
Карта фактического материала по ПК65 - ПК70 Масштаб: 1:500				ООО "КАСКАД"

Система высот Балтийская 1977г.
 Система координат МСК-26

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

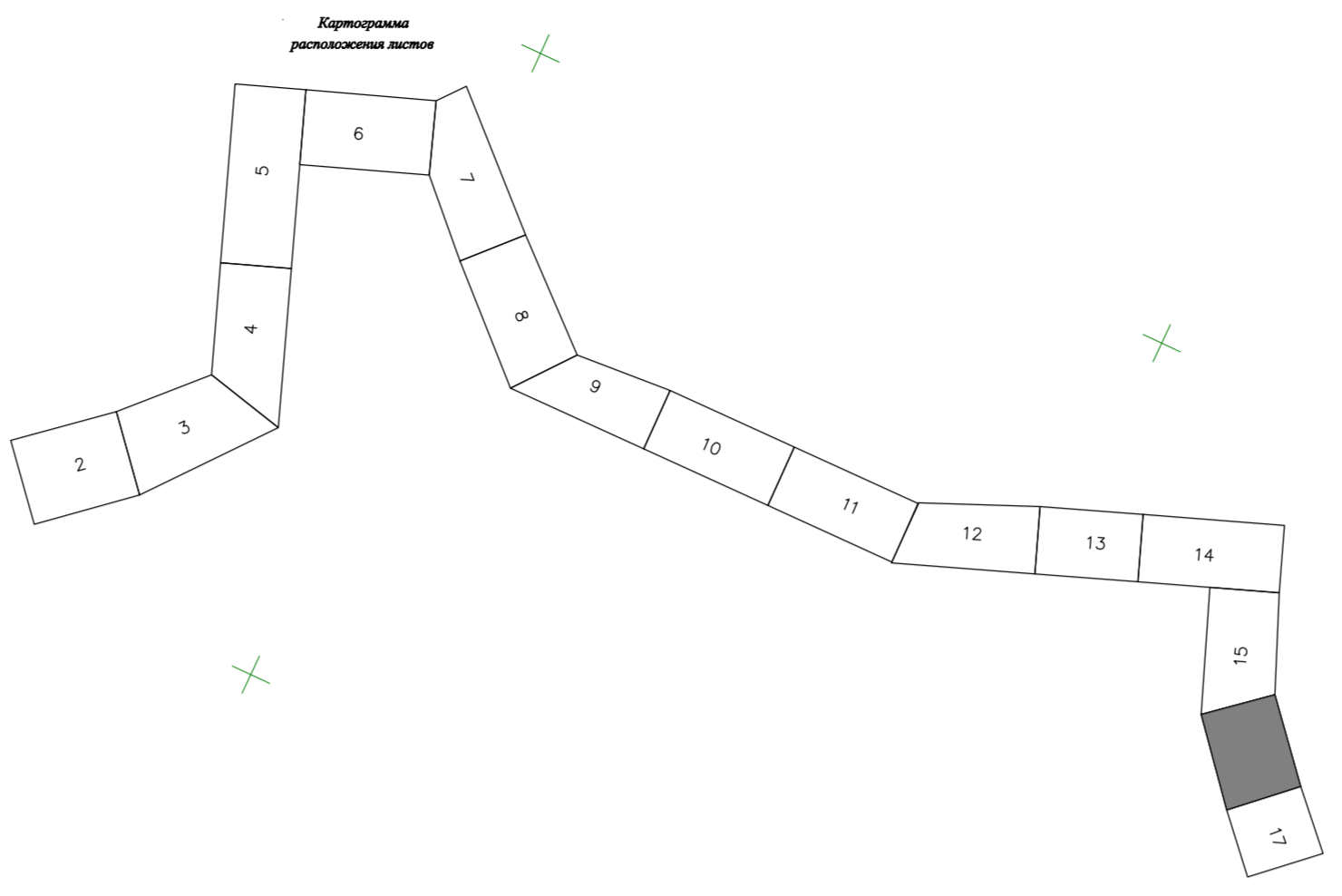
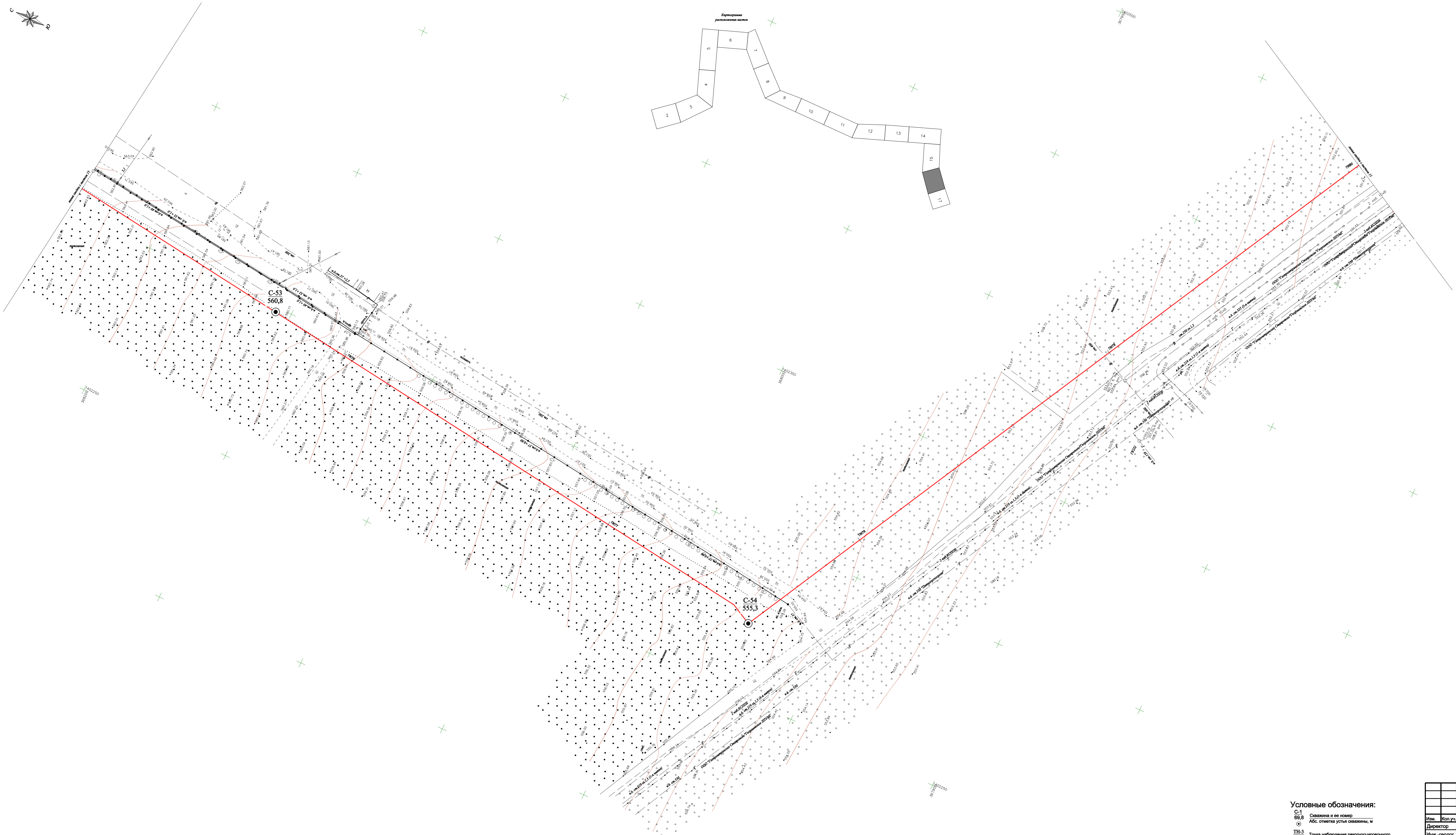
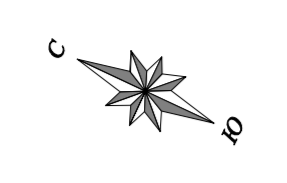


- Условные обозначения:**
- С-1 Сварная и ее номер
 - 69,8 Абс. отметка устья сваины, м
 - ТН-3 Точка наблюдения рекогносцировочного обследования и ее номер
 - 1 Инженерно-геологический разрез

2680.072.П.0/0.1293-ИГИ							
Перемычка от проектируемой ГРС-2 Пятигорск до существующих газораспределительных сетей (в районе существующей ГРС), с установкой ГТРП. Газопровод межпоселковый Ду 500мм							
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Директор	Логуа А.А.				12.21		
Инж.-геолог	Тронина Е.В.				12.21		
Проверил	Таршина Ю.В.				12.21		
Инженерно-геологические изыскания					Стадия	Лист	Листов
					П	15	17
Карта фактического материала по ПК70 - ПК75 Масштаб: 1:500					ООО "КАСКАД"		

Изм. № подл. Подп. и дата
 2/23

Система высот Балтийская 1977;
 Система координат МСК-26



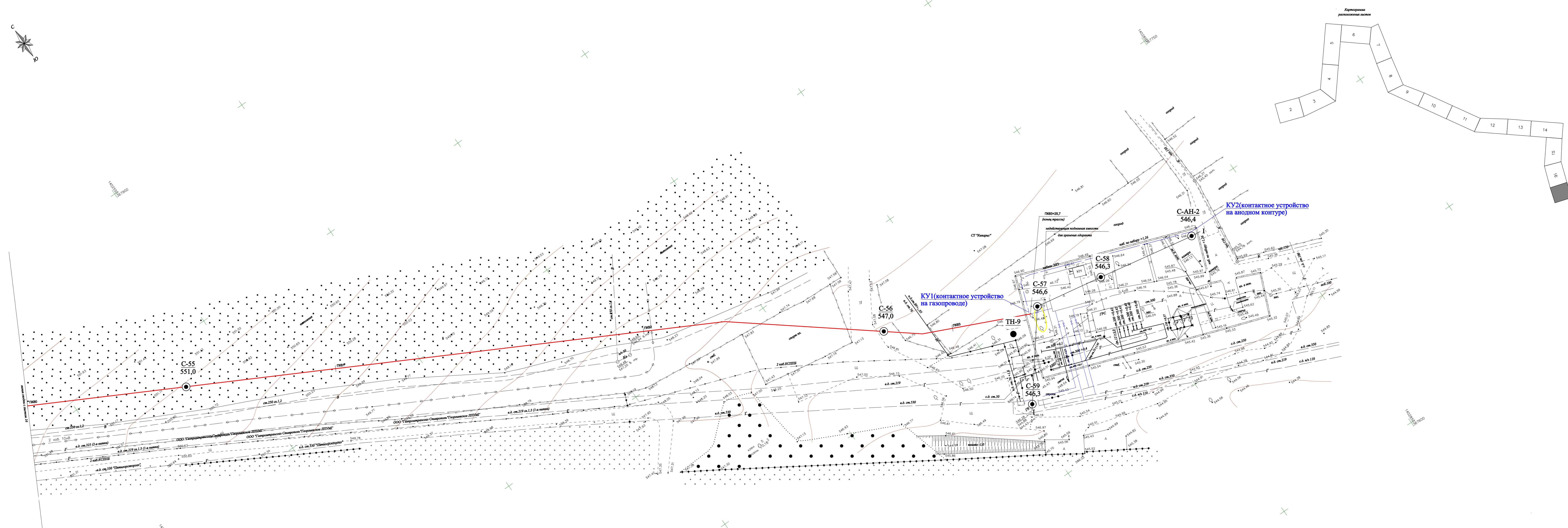
Условные обозначения:

- С-1 Ссылка в акте
- 69,8 Абс. отметка устья скважины, м
- Точка наблюдения рекогносцировочного оборудования и ее номер
- И Инженерно-геологический разрез

2680.072.П.00.1293-ИГИ					
Перемычка от проектируемой ГРС-2 Пятигорска до существующих газораспределительных сетей (в районе существующей ГРС), с установкой ГТРП. Газопровод межконтурный Ду 500мм					
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Директор	Рогов А.А.				12.21
Иск. геолог	Трошина Е.В.				12.21
Проверил	Паршина Ю.В.				12.21
Инженерно-геологические изыскания					Старш.
Карта фактического материала по ПК75 - ПК80					Лист
Масштаб: 1:500					Листов
					17
					ООО "КАСКАД"

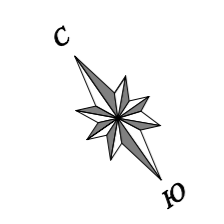
Система координат Балтийская 1977г.
Система высот МСК-26

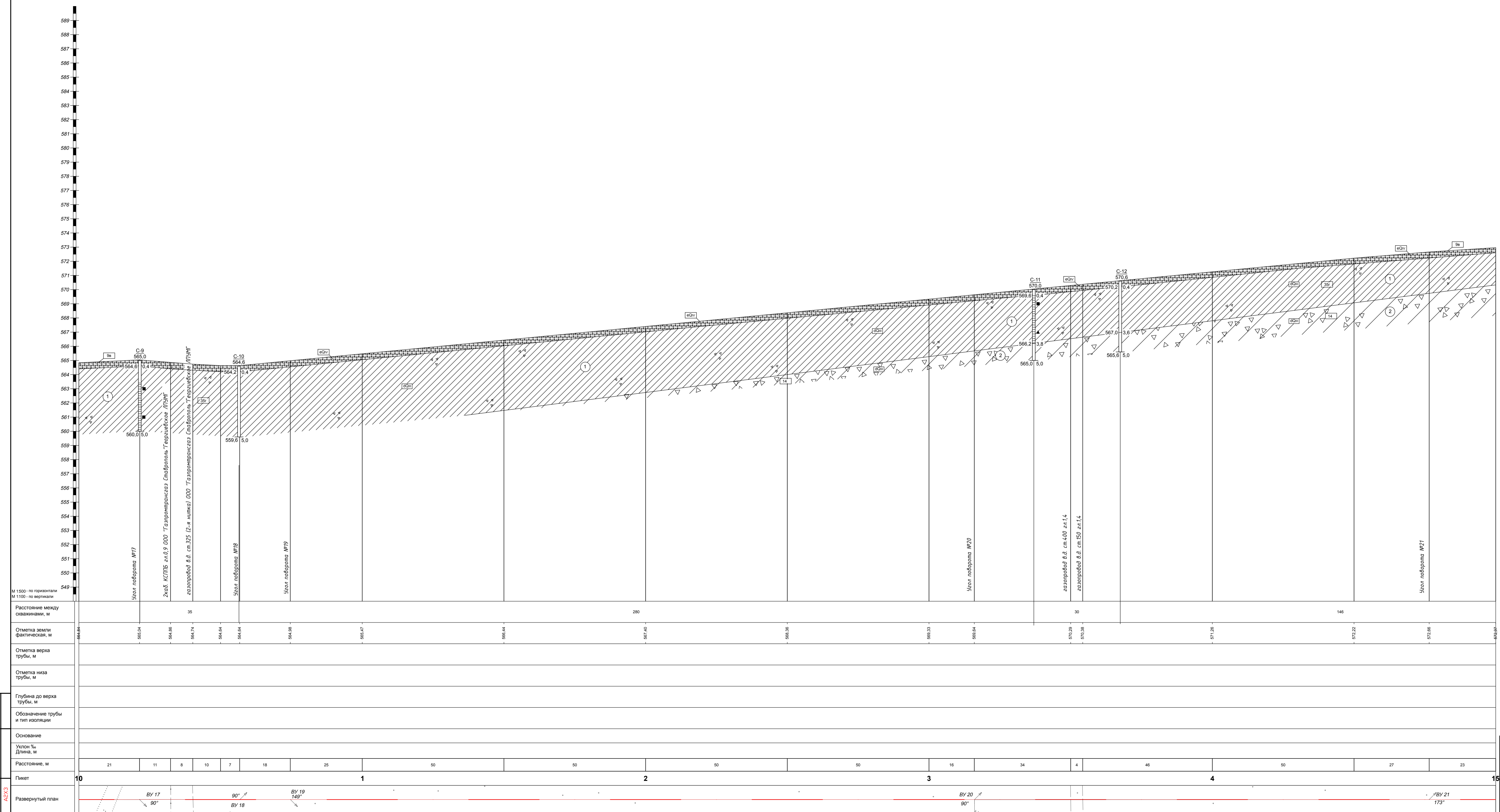
Имя, № докум. Дата, лист, всего листов



2680.072.П.0.0.1293-ИГИ				
Перемычка от проектируемой ГРС-2 Пятигорска до существующих газораспределительных сетей (в районе существующей ГРС), с установкой ГТРП. Газопровод межпоселковый Ду 500мм				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
Директор	Погуя А.А.	12.21		
Инж.-геолог	Тронина Е.В.	12.21		
Проверил	Ларшина Ю.В.	12.21		
Инженерно-геологические изыскания				
Студия	Лист	Листов		
П	17	17		
Карта фактического материала по ПК80 - ПК83+25,7 Масштаб: 1:500				
ООО "КАСКАД"				

Изм. № подл. 1
 Подл. и дата 12.21
 А3/4

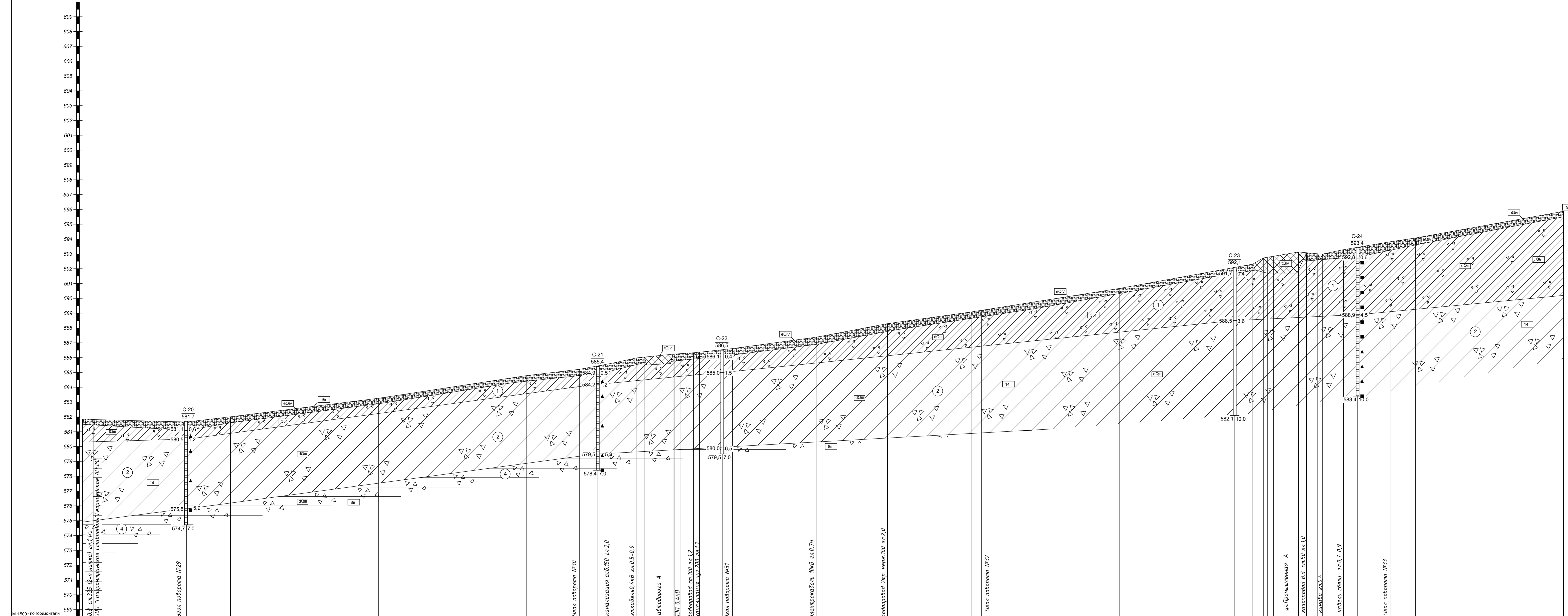




М 1:500 - по горизонтали М 1:1000 - по вертикали																			
Расстояние между скважинами, м	280																		
Отметка земли фактическая, м	564.84	565.04	564.88	564.74	564.64	564.64	564.98	565.47	566.44	567.40	568.36	569.33	569.64	570.29	570.38	571.28	572.24	572.86	572.87
Отметка верха трубы, м																			
Отметка низа трубы, м																			
Глубина до верха трубы, м																			
Обозначение трубы и тип изоляции																			
Основание																			
Уклон %																			
Длина, м																			
Расстояние, м	21	11	8	10	7	18	25	1	50	50	50	16	34	4	46	50	27	23	
Пикет	10 1 2 3 4 15																		
Развернутый план																			

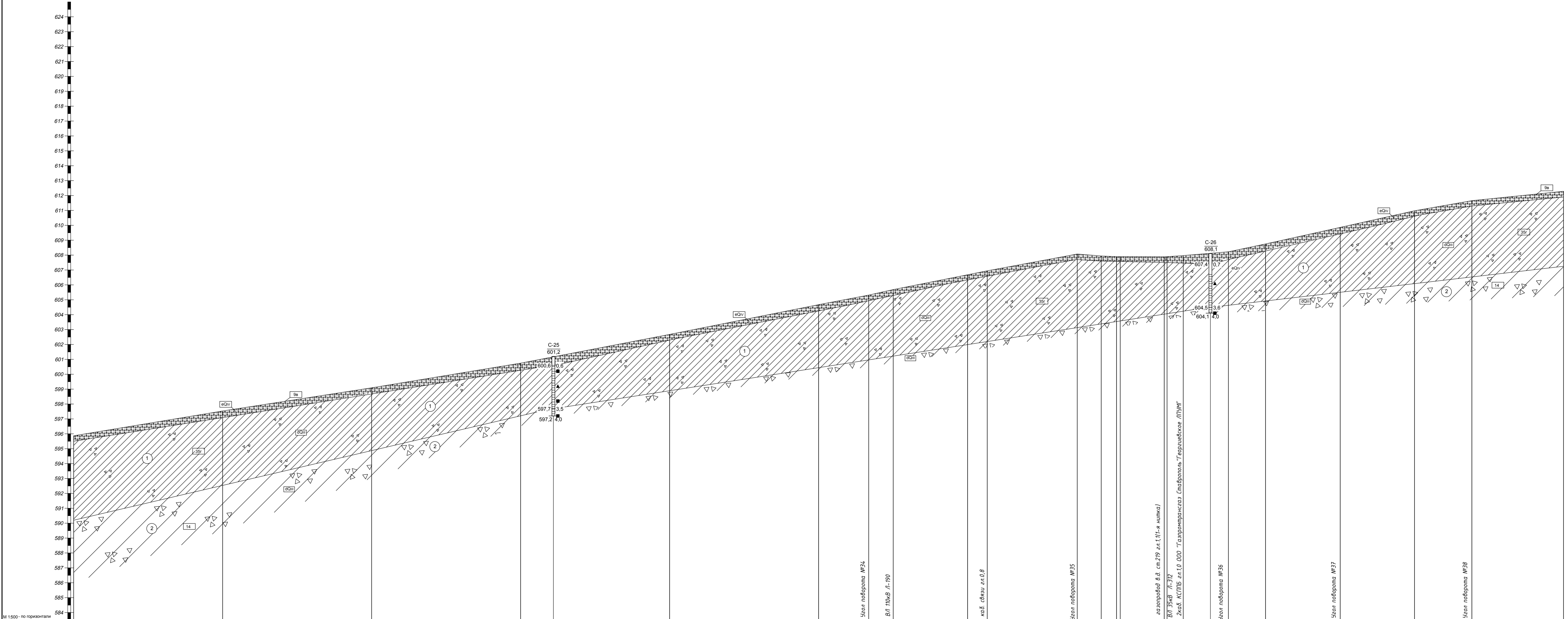
ИЗМ.					КОМУ					ЛИСТ					№ ДОК.					ПОДПИСЬ					ДАТА																								
ИМП										ИЖЕНЕРО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ										СТАДИЯ										ЛИСТ										ЛИСТОВ									
Имп. отд.										Лопух А.А.										03.22										3										17									
Директор										Трошина Е.В.										03.22										3										17									
Имп. геолог										Паршина Ю.										03.22										3										17									
Гл. геолог																																																	

2680.072.П.0.0.1293-ИГИ
 Передача от проектирующей ГРС-2 Петрозавска до существующей газораспределительной сети в районе существующей ГРС с установкой ГРПГ Газопровод межсекционный Ду 500мм
 ООО "КАСКАД"
 Формат А2Х3



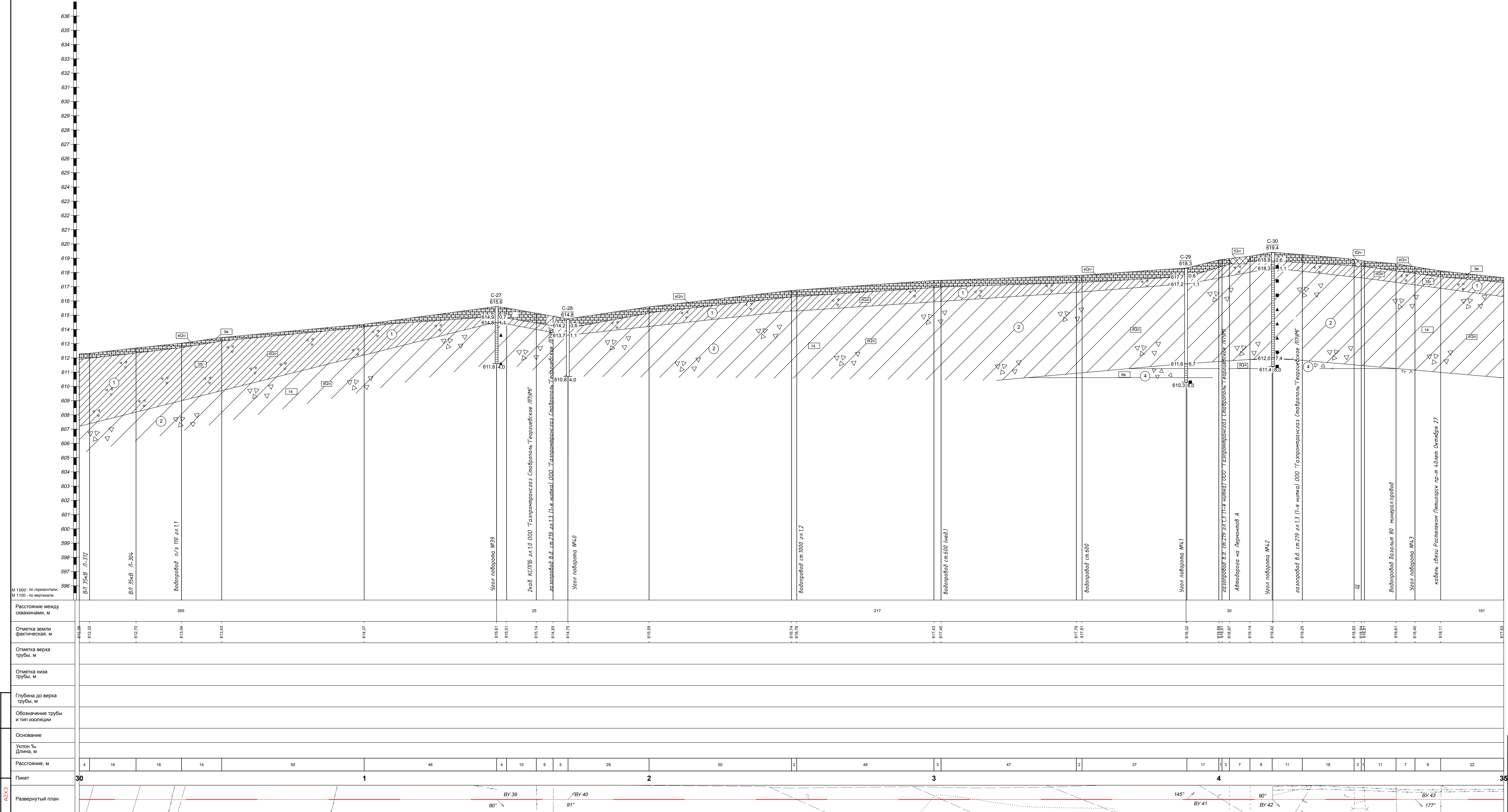
Расстояние между свердловинами, м	139													42													173													41													50														
Отметка земли фактическая, м	581.82	581.82	581.66	582.01	583.26	584.79	585.21	586.02	586.08	586.03	588.24	588.27	588.33	588.37	588.81	587.38	587.46	588.29	589.08	589.19	590.07	592.21	592.22	592.24	593.13	593.08	592.90	592.89	593.28	593.04	594.07	595.87																																			
Отметка верха трубы, м																																																																			
Отметка низа трубы, м																																																																			
Глубина до верха трубы, м																																																																			
Обозначение трубы и тип изоляции																																																																			
Основание																																																																			
Уклон %																																																																			
Длина, м																																																																			
Расстояние, м	4	32	15	50	50	18	11	8	2	10	12	4	2	11	28	2	22	28	3	47	45	4	12	8	3	4	2	7	16	8	50																																				
Пикет	20		1													2													3													4													25												
Развернутый план	ВУ 29		ВУ 30													ВУ 31													ВУ 32													ВУ 33																									
	111°		164°													160°													176°													177°																									

ИМ. Э. ПЛОД. ПОСЛ. И. АСГЭ. ЭЗОН. ИМБ. АСЭЭ										2680.072.П.0.0.1293-ИГИ									
										Перемычка от проектируемой ГРС-2 Петрозавска до существующей газораспределительной сети в районе существующей ГРС с установкой ГРП. Газопровод межсекционный Ду 500мм									
Им.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инженерно-геологические изыскания					Стадия	Лист	Листов						
						Исполнитель: Лопух А.А. 03.22 Инж. геолог: Троицкая Е.В. 03.22 Гл. геолог: Паршина Ю. 03.22					5	17							
Продольный профиль участка газопровода ПК 20 - ПК 25												ООО "КАСКАД"							
												Формат А2х3							



М 1:500 - по горизонтали М 1:100 - по вертикали																									
Расстояние между скважинами, м	230																								
Отметка земли фактическая, м	586.87	587.83	589.09	590.75	597.2	597.2	597.2	602.87	604.07	605.32	605.68	606.68	606.95	608.07	607.34	607.90	607.99	607.99	607.97	608.32	608.75	609.06	610.06	611.06	612.88
Отметка верха трубы, м																									
Отметка низа трубы, м																									
Глубина до верха трубы, м																									
Обозначение трубы и тип изоляции																									
Основание																									
Уклон %																									
Длина, м																									
Расстояние, м	50	50	50	50	50	50	17	8	25	7	30	8	5	1	15	5	15	12	25	25	19	31			
Пикет	25		6			7				8				9				30							
Развернутый план																									

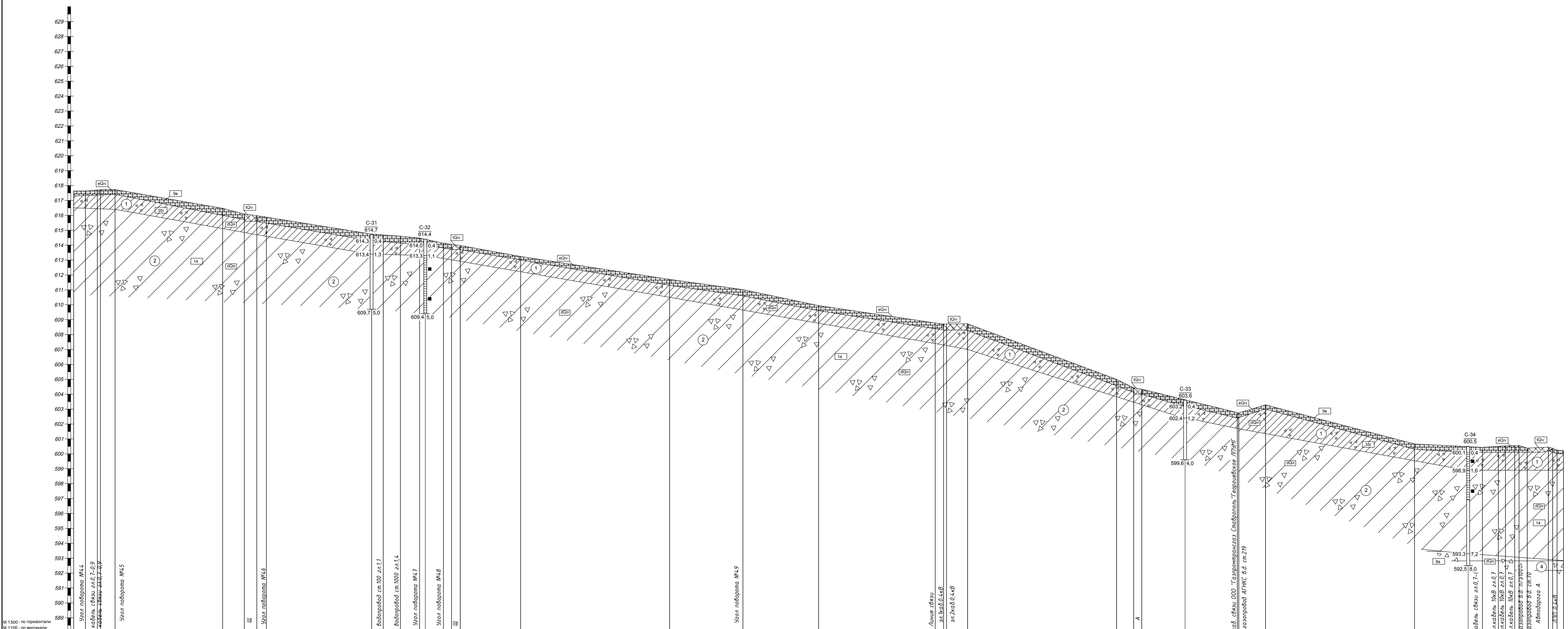
					2680.072.П.0.0.1293-ИГИ				
					Перемычка от проектируемой ГРС-2 Петрозавска до существующей газораспределительной сети в районе существующей ГРС с установкой ГРПГ Газопровод межсекционный Ду 500мм				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Инженерно-геологические изыскания						Стадия	Лист	Листов	
Нач. отд. Лопух А.А.						03.22	6	17	
Директор Троица Е.В.						03.22			
Изм. геолог. Паршина Ю.						03.22			
Гл. геолог.									
Продольный профиль участка газопровода ПК 25 - ПК 30						ООО "КАСКАД"			
						Формат А2х3			



M 1:500 - по горизонтали
M 1:500 - по вертикали

Расстояние между скважинами, м	265		25		217		30		181																							
Отметка земли фактическая, м	612.32	612.70	613.04	613.43	614.37	615.51	615.51	615.14	614.83	614.75	615.59	616.74	616.76	617.43	617.45	617.79	617.81	618.32	618.33	618.97	619.14	619.42	619.25	618.93	618.81	618.61	618.40	618.11	617.83			
Отметка верха трубы, м																																
Отметка низа трубы, м																																
Глубина до верха трубы, м																																
Обозначение трубы и тип изоляции																																
Основание																																
Уклон %																																
Длина, м																																
Расстояние, м	4	16	16	14	50	46	4	10	6	5	28	50	2	48	3	47	2	37	11	13	7	8	11	18	3	11	7	9	22			
Пикет	30		1		2		3		4		35																					
Развернутый план																																

ИМ. Т. П. Д. ПОДП. И. ДОСТ. ЭЗОН. ИМ.ВЕ. АЗС-3				2680.072.П.0.0.1293-ИГИ					
				Перемычка от проектируемой ГРС-2 Петрозавска до существующей газораспределительной сети в районе существующей ГРС с установкой ГРП. Газопровод межсезонный Ду 500мм					
Изм.	Контр.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инженерно-геологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
						Инженер Лопух А.А.	7	17	
						Инж. геолог Троянова Е.В.			
						Гл. геолог Паршина Ю.			
				Продольный профиль участка газопровода ПК 30 - ПК 35					
				ООО "КАСКАД"					
				Формат А2Х3					



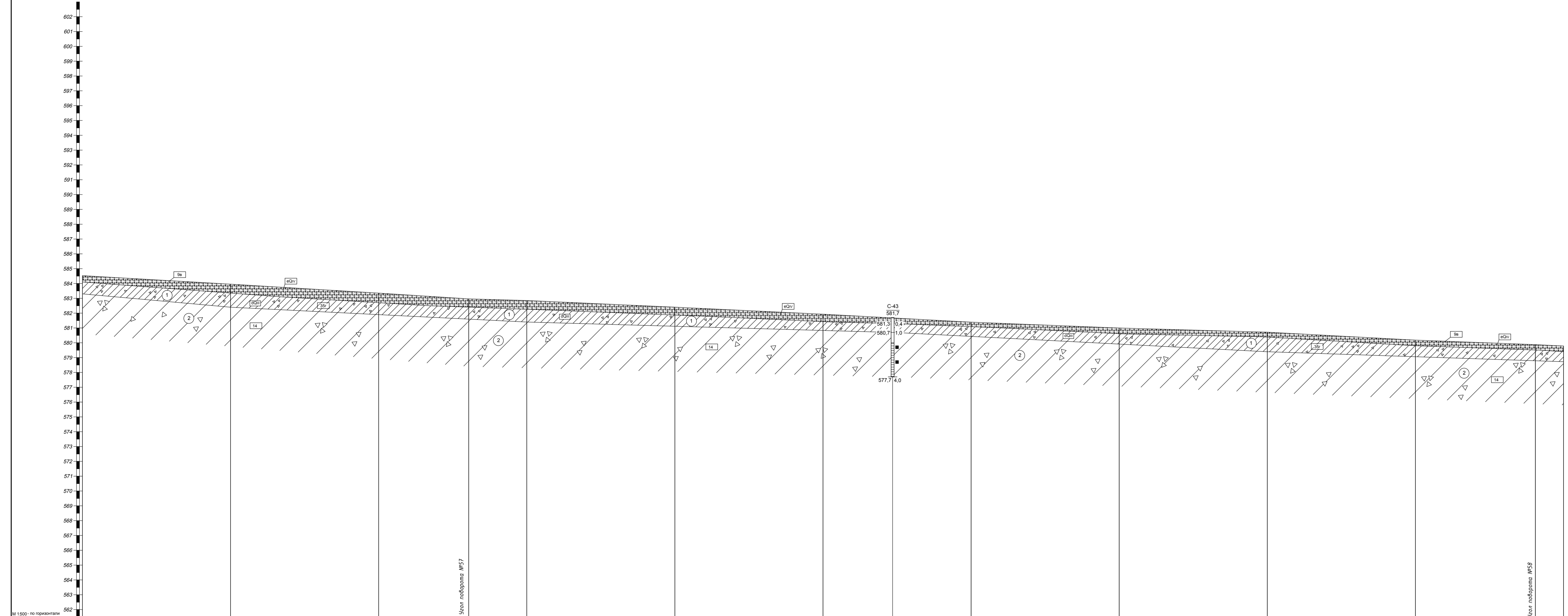
М 1500 - по горизонтали М 1500 - по вертикали																																								
Расстояние между скважинами, м	18																																							
Отметка земли фактическая, м	617.03	617.03	617.73	616.47	616.09	615.98	615.98	614.74	614.09	614.09	614.46	614.13	614.05	613.98	613.24	611.70	611.02	609.95	608.76	608.72	608.72	606.00	604.44	604.34	603.29	600.06	600.43	600.51	600.53	600.59	600.59	600.36	600.45	600.25	600.25	600.25				
Отметка верха трубы, м																																								
Отметка низа трубы, м																																								
Глубина до верха трубы, м																																								
Обозначение трубы и тип изоляции																																								
Основание																																								
Уклон %																																								
Длина, м																																								
Расстояние, м	4	4	5	36	7	4	3	35	4	6	6	8	3	3	20	50	7	25	25	30	3	7	50	6	3	32	8.5	50	23	5	2	3	1	3	7	1	2			
Пикет	35			6						7						8						9						40												
Развернутый план																																								

ИЗМ. №				ПОСЛ. И. ДОСЛ.				КОЛ. ЛИСТ.				КОЛ. ЛИН.											
2680.072.П.0/0.1293-ИГИ												Инженерно-геологические изыскания											
Перемычка от проектируемой ГРС-2 Петрозавска до существующей газораспределительной сети в районе существующей ГРС с установкой ГРП1. Газопровод межсезонный Ду 500мм												Стация				Лист				Листов			
Имя												Имя				Имя							
Колуч												Колуч				Колуч							
Лист												Лист				Лист							
Н док.												Н док.				Н док.							
Подпись												Подпись				Подпись							
Дата												Дата				Дата							
Имя отд.												Имя отд.				Имя отд.							
Директор												Директор				Директор							
Имя геолог												Имя геолог				Имя геолог							
Трошина Е.В.												Трошина Е.В.				Трошина Е.В.							
Гл. геолог												Гл. геолог				Гл. геолог							
Паршина Ю.												Паршина Ю.				Паршина Ю.							
03.22												03.22				03.22							
03.22												03.22				03.22							
Продольный профиль участка газопровода ПК 35 - ПК 40												ООО "КАСКАД"				Формат А2Х3							



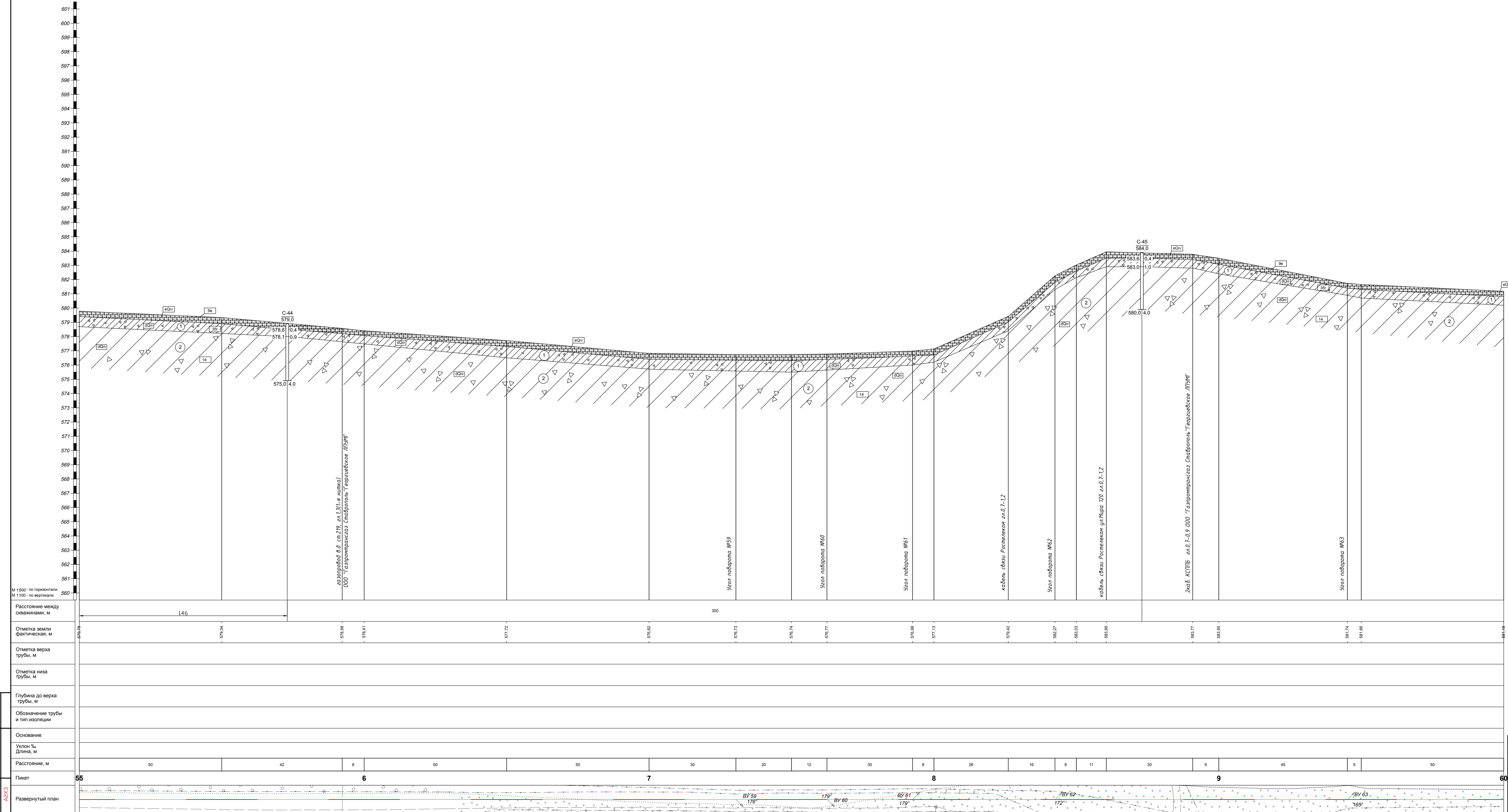
М 1500 - по горизонтали М 1500 - по вертикали																			
Расстояние между скважинами, м	195																		
Отметка земли фактическая, м	588.95	587.95	586.70	586.05	585.68	584.85	585.10	584.97	584.04	583.81	583.79	583.77	583.75	583.68	583.72	584.23	584.02	584.83	
Отметка верха трубы, м																			
Отметка низа трубы, м																			
Глубина до верха трубы, м																			
Обозначение трубы и тип изоляции																			
Основание																			
Уклон %																			
Длина, м																			
Расстояние, м	50	50	29	21	50	7	4	39	29	3	4	5	10	8	50	50	50	50	
Пикет	45 6 7 8 9 50																		
Развернутый план																			

ИМ. Т. ЛОД. ПОДП. И. ДОСТ. ЭЗОН. ИМ.Е.					2680.072.П.0/0.1293-ИГИ				
					Перемычка от проектируемой ГРС-2 Петрозавска до существующей газораспределительной сети в районе существующей ГРС с установкой ГРП. Газопровод межсекционный Ду 500мм				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инженерно-геологические изыскания			
						Стадия	Лист	Листов	
						10	17		
Исполнитель: Лопух А.А. 03.22 Инж. геолог: Троянова Е.В. 03.22 Гл. геолог: Паршина Ю. 03.22						Продольный профиль участка газопровода ПК 45 - ПК 50			
						ООО "КАСКАД"			
						Формат А2х3			



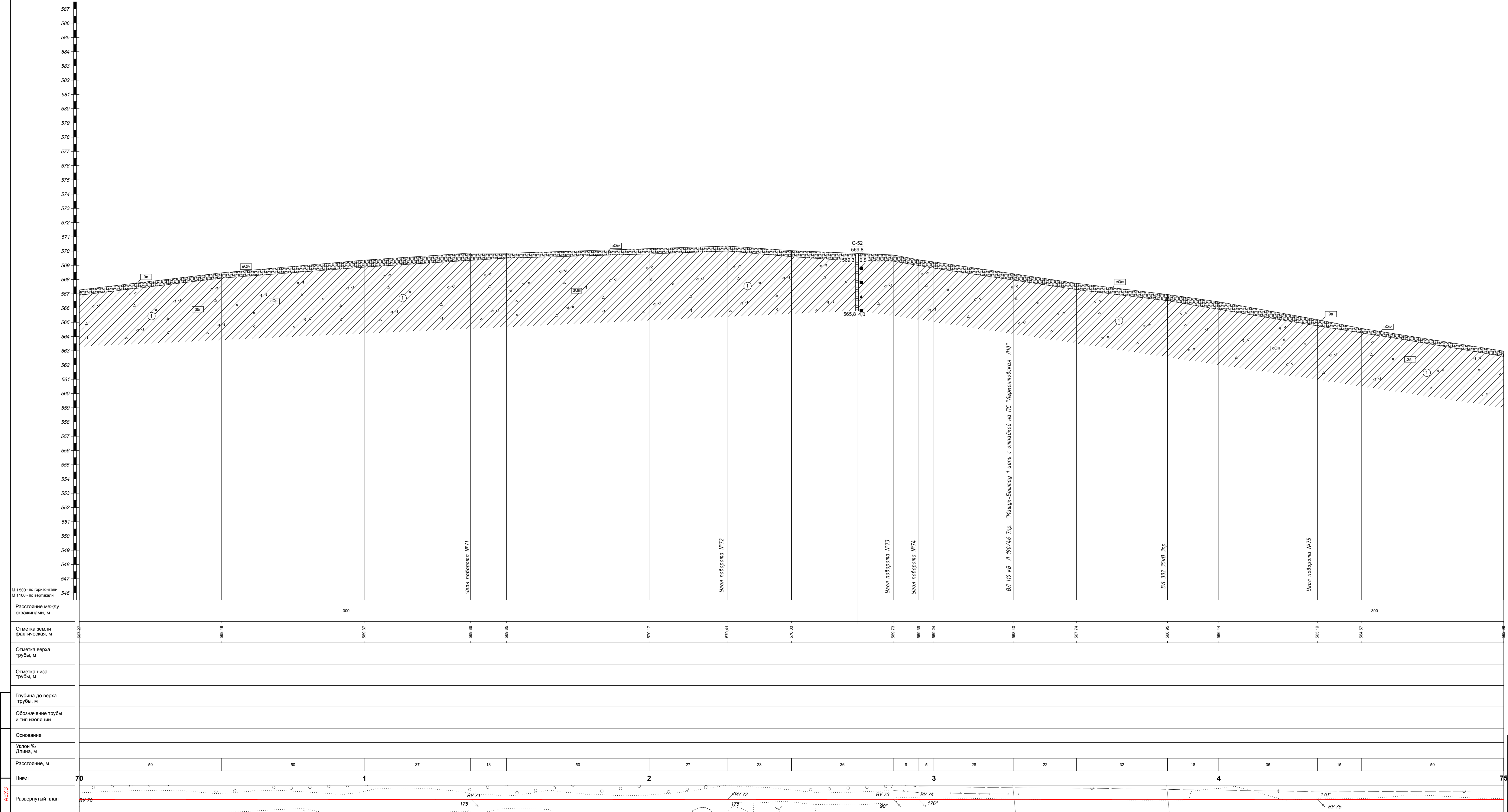
М 1:500 - по горизонтали М 1:1000 - по вертикали													
Расстояние между скважинами, м	300												
Отметка земли фактическая, м	584.03	583.96	583.35	582.96	582.85	582.41	581.93	581.39	581.00	580.72	580.18	579.88	
Отметка верха трубы, м													
Отметка низа трубы, м													
Глубина до верха трубы, м													
Обозначение трубы и тип изоляции													
Основание													
Уклон %													
Длина, м													
Расстояние, м	50	50	30	20	50	50	50	50	50	50	40	10	
Пикет	50	1			2			3			4		55
Развернутый план													

2680.072.П.0.0.1293-ИГИ					
Перемычка от проектируемой ГРС-2 Петрозавска до существующей газораспределительной сети в районе существующей ГРС с установкой ГРПГ Газопровод межпоселковый Ду 500мм					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполн.	Лопух А.А.	03.22	Инженерно-геологические изыскания		
Инж. геолог	Трошина Е.В.	03.22	Стадия		
Гл. геолог	Паршина Ю.	03.22	Лист 11		
Продольный профиль участка газопровода ПК 50 - ПК 55			Листов 17		
ООО "КАСКАД"			Формат А2х3		



М 1:500 - по горизонтали М 1:1000 - по вертикали																			
Расстояние между скважинами, м	146	300																	
Отметка земли фактическая, м	579.34	578.86	578.41	577.72	576.82	576.73	576.74	576.27	576.08	577.13	579.42	582.27	583.03	583.95	583.77	583.50	581.74	581.06	
Отметка верха трубы, м																			
Отметка низа трубы, м																			
Глубина до верха трубы, м																			
Обозначение трубы и тип изоляции																			
Основание																			
Уклон %																			
Длина, м	50	42	8	50	50	30	20	12	30	8	26	16	8	11	30	9	45	50	
Расстояние, м																			
Пикет	55	6			7				8				9				60		
Развернутый план																			

ИЗМ.					КОМУ					ЛИСТ					Н ДОК.					ПОДПИСЬ					ДАТА				
2680.072.П.0/0.1293-ИГИ																													
Перемычка от проектируемой ГРС-2 Петрозавска до существующей газораспределительной сети в районе существующей ГРС с установкой ГРПГ Газопровод межсекционный Ду 500мм																													
Инженерно-геологические изыскания										Стадия	Лист	Листов																	
Исполнители: Нач. отд. Лопух А.А. 03.22; Инж. геолог Троицкая Е.В. 03.22; Гл. геолог Паршина Ю. 03.22										12	17																		
Продольный профиль участка газопровода ПК 55 - ПК 60										ООО "КАСКАД"																			
Формат А2x3																													

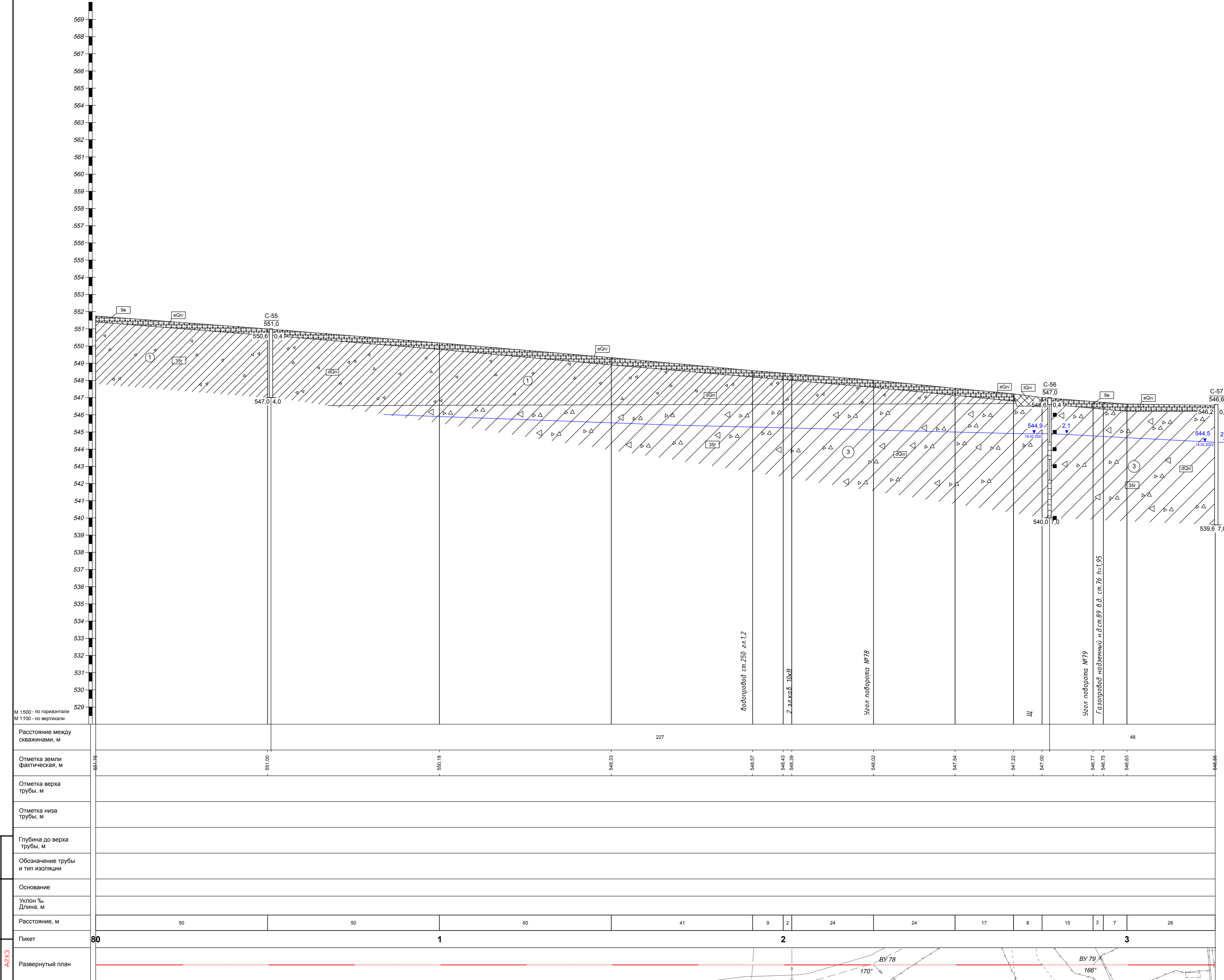


М 1:500 - по горизонтали
М 1:1000 - по вертикали

Расстояние между скважинами, м	300
Отметка земли фактическая, м	566.48
Отметка верха трубы, м	569.37
Отметка низа трубы, м	569.06
Глубина до верха трубы, м	569.85
Обозначение трубы и тип изоляции	
Основание	
Уклон %	
Длина, м	
Расстояние, м	50
Пикет	70
Развернутый план	

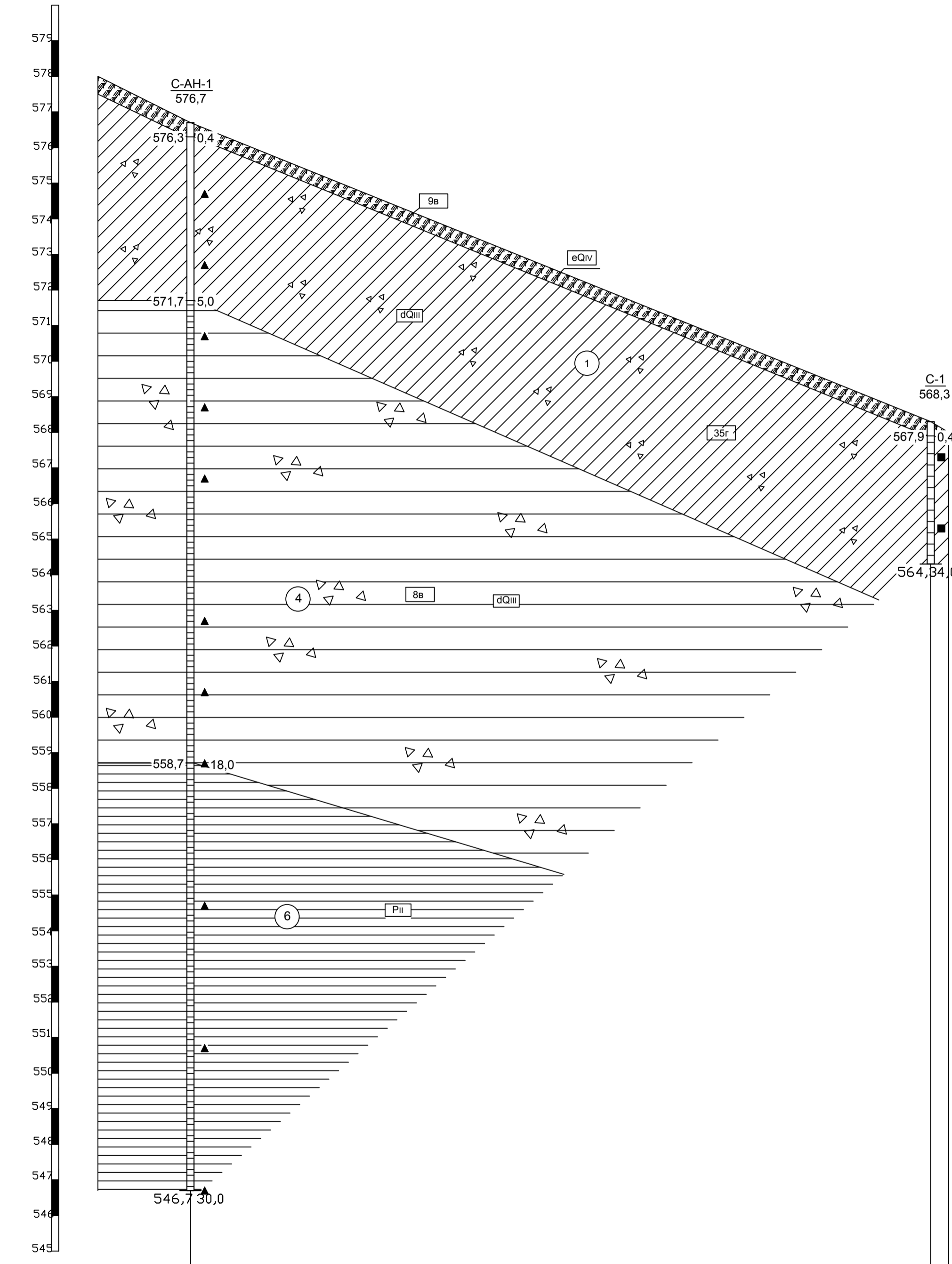
Расстояние, м	50	50	37	13	50	27	23	36	9	5	28	22	32	18	35	15	50
Пикет	70	1	2	3	4	75											
Развернутый план																	

ИМ. И. П. ОБ. И. ДОС. ЭКО. И.ВЕ. АЭС-3								2680.072.П.0.0.1293-ИГИ				Перемычка от проектируемой ГРС-2 Петрозавска до существующей газораспределительной сети в районе существующей ГРС с установкой ГРПГ Газопровод межсекционный Ду 500мм			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инженерно-геологические изыскания				Стадия	Лист	Листов	ООО "КАСКАД"		
						Инж. отд. Лопух А.А. 03.22					15	17	Формат А3х3		
						Инж. геолог. Тронева Е.В. 03.22				Продольный профиль участка газопровода ПК 70 - ПК 75					
						Гл. геолог. Паршина Ю. 03.22									



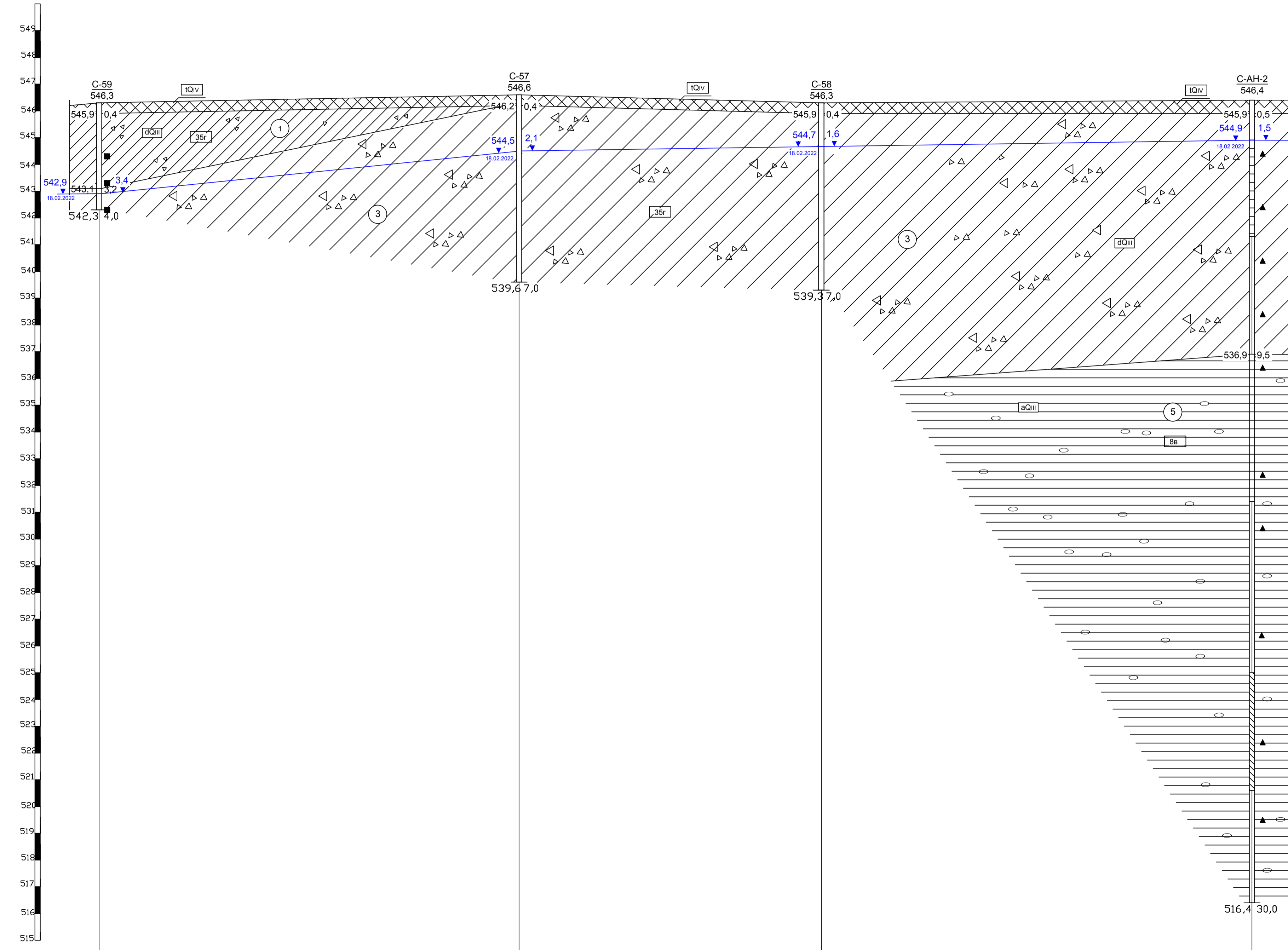
2680.072.П.0/0.1293-ИГИ							
Перемычка от проектируемой ГРС-2 Петрозавска до существующей газораспределительной сети в районе существующей ГРС с установкой ГРП. Газопровод межконтурный Ду 500мм							
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
ГИП							
Нач. отд.	Логов А.А.		03.22				
Директор	Трошина Е.В.		03.22				
Инж. геолог	Паршина Ю.		03.22				
Гл. геолог							
Инженерно-геологические изыскания					Стадия	Лист	Листов
Продольный профиль участка газопровода ПК 80 - ПК 83+25,7						17	17
					ООО "КАСКАД"		
					Формат А3х3		

Инженерно-геологический разрез по линии I-I
 Масштаб: горизонтальный 1:500
 вертикальный 1:100



Номер скважины	C-AH-1	1
Абс. отметка устья скважины, м	576,7	568,3
Расстояние между скважинами, м	104,0	

Инженерно-геологический разрез по линии II-II
 Масштаб: горизонтальный 1:200
 вертикальный 1:100

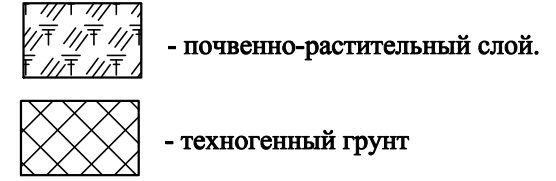


Номер скважины	59	57	58	C-AH-2
Абс. отметка устья скважины, м	546,3	546,6	546,3	546,4
Расстояние между скважинами, м		31,0	23,0	32,0

2680.072.П.0/0.1293-ИГИ							
Перемычка от проектируемой ГРС-2 Пятигорска до существующих газораспределительных сетей (в районе существующей ГРС), с установкой ГРП. Газопровод межпоселковый Ду 500мм							
Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
ГИП							
Нач. отд.							
Директор	Логуа А.А.			03.22	Инженерно-геологические изыскания		
Инж. геолог	Трошина Е.В.			03.22	Инженерно-геологические разрезы по линии I-I, II-II		
Гл. геолог	Паршина Ю.			03.22			
					Стадия	Лист	Листов
					П	1	1
					ООО "КАСКАД"		

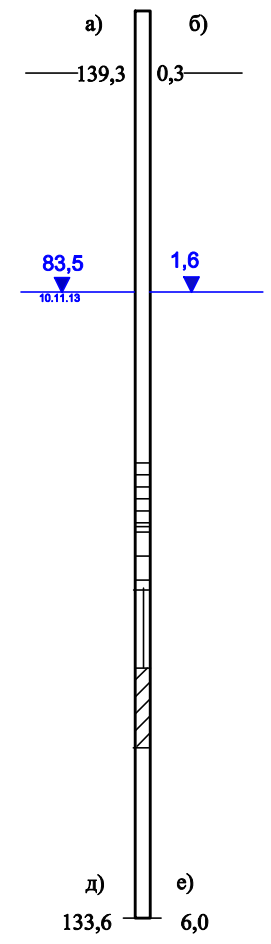
Инв. ? подл. Подп. и дата Взам. инв. А3х4

Условные обозначения к инженерно-геологическим разрезам



- - место отбора монолита;
- 9в - пункт таблицы классификации грунтов по трудности разработке;
- ① - граница и номер пункта ИГЭ;
- ② - граница и номер пункта ИГЭ;

- а) абсолютная отметка подошвы слоя, м;
- б) глубина залегания подошвы слоя, м;
- в) абсолютная отметка уровня грунтовых вод, и дата замера уровня, м;
- г) глубина залегания уровня грунтовых вод, м;
- д) абсолютная отметка забоя скважины, м;
- е) глубина до забоя, м.



Консистенция :

- твердая;
- полутвердая;
- тугопластичная.
- мягкопластичная.

Стратиграфический индекс	Условные обозначения и №№ ИГЭ	Описание грунта	Нормативные и расчетные значения характеристик грунтов												показатель текучести	Коэффициент выветрелости	Коэффициент истираемости		
			плотность, г/см ³			модуль деформации, МПа				удельное сцепление, КПа			угол внутреннего трения, град						
			ρн	ρII	ρI	West.		Sr>0,9		Cн	CII	CI	φн	φII				φI	West. Sr=0,9
						Eн	EII	Eн	EII										
dQIII	①	Суглинок тяжелый, дресвяный, твердой консистенции (дресва слабоветрелая, малопрочная)	1,88	-	-	20,8	20,8	-	-	39,7	39,7	26,5	22,6	22,6	19,6	- 0,20	0,51	0,34	
	②	Дресвяный грунт, слабоветрелый, средней прочности, с суглинистым заполнителем	1,85	-	-	27,6	27,6	-	-	28,6	28,6	19,0	27,5	27,5	23,9	- 0,63	0,43	0,29	
	③	Суглинок дресвяный, тугопластичной консистенции (дресва слабоветрелая, малопрочная)	1,9	-	-	16,4	16,4	-	-	17,4	17,4	11,6	22,4	22,4	19,4	0,27	0,50	0,33	
	④	Глина легкая, твердой консистенции, дресвяная (дресва слабоветрелая, малопрочная)	1,85	-	-	19,9	19,9	-	-	46,4	46,4	30,9	21,2	21,2	18,5	- 0,11	0,51	0,31	
	⑤	Глина легкая, тугопластичная, гравийная (гравий неветрелый, средней прочности)	1,9	-	-	12,5	12,5	-	-	16,3	16,3	10,9	18,5	18,5	16,1	0,39	0,27	0,21	

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

						2680.072.П.0/0.1293-ИГИ					
						Перемычка от проектируемой ГРС-2 Пятигорска до существующих газораспределительных сетей (в районе существующей ГРС), с установкой ГТРП. Газопровод межпоселковый Ду 500мм					
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата						
Директор	Логуа А.А.				03.22	Инженерно-геологические изыскания	Стадия	Лист	Листов		
Инж.-геолог	Тренина Е.В.				03.22		П	1	1		
Проверил	Паршина Ю.В.				03.22						
						Условные обозначения к инженерно-геологическим разрезам			ООО "КАСКАД"		

Скважина № 1а Литологический разрез

Дата бурения 07.12.2021 г.
Абс. отметка устья 586,5 м

Масштаб, м	Геологический возраст	Абсолютная отметка подошвы слоя, м	Глубина подошвы слоя, м.	Мощность слоя, м	Литология	УГВ, м		Опробование	Описание разреза
						глубина дата			
						появив	установ		
1	eQIV	586,1	0,4	0,4					Почвенно-растительный слой
2	dQIII	582,5	4,0	3,6					Суглинок от бурого до серо-бурого цвета, тяжелый, дресвяный (количество обломков от 20 до 40%), твердой консистенции, непросадочный, незасоленный. Дресва представлена осадочными породами
3									
4									

Скважина № 2а Литологический разрез

Дата бурения 07.12.2021 г.
Абс. отметка устья 583,5 м

Масштаб, м	Геологический возраст	Абсолютная отметка подошвы слоя, м	Глубина подошвы слоя, м.	Мощность слоя, м	Литология	УГВ, м		Опробование	Описание разреза
						глубина дата			
						появив	установ		
1	eQIV	583,1	0,4	0,4					Почвенно-растительный слой
2	dQIII	579,5	4,0	3,6					Суглинок от бурого до серо-бурого цвета, тяжелый, дресвяный (количество обломков от 20 до 40%), твердой консистенции, непросадочный, незасоленный. Дресва представлена осадочными породами
3									
4									

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

2680.072.П.0/0.1293-ИГИ					
Перемычка от проектируемой ГРС-2 Пятигорска до существующих газораспределительных сетей (в районе существующей ГРС), с установкой ГГРП. Газопровод межпоселковый Ду 500мм					
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					
Геолог	Режко И.А.		03.22.		
Проверил	Паршина Ю.В.		03.22.		
Инженерно-геологические изыскания					
Литологический разрез по скважинам					
			Стадия	Лист	Листов
			П	1	1
ООО"КАСКАД"					

Скважина № 1

Литологический разрез

Дата бурения 19.02.2022 г
Абс. отметка устья 568,3 м

Масштаб, м	Геологический возраст	Абсолютная отметка подошвы слоя, м	Глубина подошвы слоя, м.	Мощность слоя, м	Литология	УГВ, м		Опробование	Описание разреза	
						глубина	дата			
						появив	установ			
1	eQIV	567,9	0,4	0,4					Почвенно-растительный слой Суглинок от бурого до серо-бурого цвета, тяжелый, дресвяный (количество обломков от 20 до 40%), твердой консистенции, непросадочный, незасоленный. Дресва представлена осадочными породами	
2	dQIII									
3								3,6		
4										
		564,3	4,0							

Скважина № 2

Литологический разрез

Дата бурения 19.02.2022 г
Абс. отметка устья 563,5 м

Масштаб, м	Геологический возраст	Абсолютная отметка подошвы слоя, м	Глубина подошвы слоя, м.	Мощность слоя, м	Литология	УГВ, м		Опробование	Описание разреза	
						глубина	дата			
						появив	установ			
1	eQIV	563,1	0,4	0,4					Почвенно-растительный слой Суглинок от бурого до серо-бурого цвета, тяжелый, дресвяный (количество обломков от 20 до 40%), твердой консистенции, непросадочный, незасоленный. Дресва представлена осадочными породами	
2	dQIII									
3								3,5		
4										
		559,6	3,9							
5	aQIII					4,3	4,0		Глина от серого до буро-серого цвета, лёгкая, гравийная, тугопластичной консистенции, непросадочная	
6										
7										
		556,5	7,0							

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

2680.072.П.0/0.1293-ИГИ

Лист

2

Скважина № 3

Литологический разрез

Дата бурения 19.02.2022 г
Абс. отметка устья 563,3 м

Масштаб, м	Геологический возраст	Абсолютная отметка подошвы слоя, м	Глубина подошвы слоя, м	Мощность слоя, м	Литология	УГВ, м		Опробование	Описание разреза
						глубина	дата		
1	eQIV	562,9	0,4	0,4					Почвенно-растительный слой
2	dQIII	560,1	3,2	2,8					Суглинок от бурого до серо-бурого цвета, тяжелый, дресвяный (количество обломков от 20 до 40%), твердой консистенции, непросадочный, незасоленный. Дресва представлена осадочными породами
3									
4	aQIII	556,3	7,0	3,8		3,8	3,5		Глина от серого до буро-серого цвета, лёгкая, гравийная, тугопластичной консистенции, непросадочная
5						19.02.22	20.02.22		
6									
7									

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

2680.072.П.0/0.1293-ИГИ


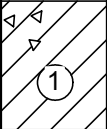
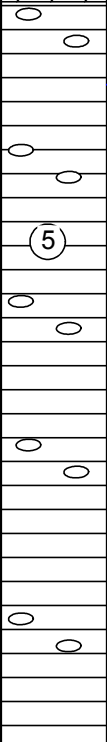
Лист

3

Скважина № 4

Литологический разрез

Дата бурения 19.02.2022 г
Абс. отметка устья 562,9 м

Масштаб, м	Геологический возраст	Абсолютная отметка подошвы слоя, м	Глубина подошвы слоя, м.	Мощность слоя, м	Литология	УГВ, м		Огробование	Описание разреза
						глубина	дата		
						появив	установ		
1	eQIV	562,9	0,4	0,4					Почвенно-растительный слой
2	dQIII	560,8	2,1	1,7	 (1)				Суглинок от бурого до серо-бурого цвета, тяжелый, дресвяный (количество обломков от 20 до 40%), твердой консистенции, непрасадочный, незасоленный.
3	aQIII			9,9	 (5)				Глина от серого до буро-серого цвета, лёгкая, гравийная, тугопластичной консистенции, непрасадочная
4								▼ 2,8 20.02.22	
5								▼ 3,2 19.02.22	
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12							550,9	12,0	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

2680.072.П.0/0.1293-ИГИ


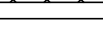
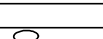
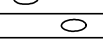
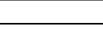
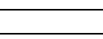
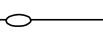
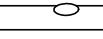
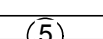
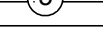
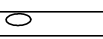
Лист

4

Скважина № 5

Литологический разрез

Дата бурения 19.02.2022 г
Абс. отметка устья 562,9 м

Масштаб, м	Геологический возраст	Абсолютная отметка подошвы слоя, м	Глубина подошвы слоя, м.	Мощность слоя, м	Литология	УГВ, м		Опробование	Описание разреза
						глубина дата			
						появив	установ		
1	tQ _{IV}	561,6	1,3	1,3				■	Техногенный грунт, представленный перемещенным черноземом с суглинком с обломками строительного мусора и угля. Включения галечника.
2	aQ _{III}			10,7				■	Глина от серого до буро-серого цвета, лёгкая, гравийная (гальки и гравия до 50%), тугопластичной консистенции, непросадочная
3								■	
4						▼ 3,2 19.02.22	▼ 2,8 20.02.22	■	
5								■	
6								■	
7								■	
8								■	
9								■	
10								■	
11								■	
12					550,9	12,0			

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

2680.072.П.0/0.1293-ИГИ

Лист

5

Скважина № 6

Литологический разрез

Дата бурения 19.02.2022 г
Абс. отметка устья 563,8 м

Масштаб, м	Геологический возраст	Абсолютная отметка подошвы слоя, м	Глубина подошвы слоя, м.	Мощность слоя, м	Литология	УГВ, м		Опробование	Описание разреза
						глубина	дата		
						появив	установ		
1	eQIV	563,4	0,4	0,4					Почвенно-растительный слой Суглинок от бурого до серо-бурого цвета, тяжелый, дресвяный (количество обломков от 20 до 40%), твердой консистенции, непрасадочный, незасоленный.
2	dQIII			3,7					
3									
4									
5		559,7	4,1			4,6 19.02.22	4,2 20.02.22	Глина от серого до буро-серого цвета, лёгкая, гравийная, тугопластичной консистенции, непрасадочная	
6	aQIII	556,8	7,0	2,9					
7									

Скважина № 7

Литологический разрез

Дата бурения 19.02.2022 г
Абс. отметка устья 564,8 м

Масштаб, м	Геологический возраст	Абсолютная отметка подошвы слоя, м	Глубина подошвы слоя, м.	Мощность слоя, м	Литология	УГВ, м		Опробование	Описание разреза
						глубина	дата		
						появив	установ		
1	eQIV	563,4	0,4	0,4					Почвенно-растительный слой Суглинок от бурого до серо-бурого цвета, тяжелый, дресвяный (количество обломков от 20 до 40%), твердой консистенции, непрасадочный, незасоленный.
2	dQIII			4,6					
3									
4									
5									
		559,8	5,0						

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

2680.072.П.0/0.1293-ИГИ

Лист

6

Скважина № 8

Литологический разрез

Дата бурения 19.02.2022 г
Абс. отметка устья 564,4 м

Масштаб, м	Геологический возраст	Абсолютная отметка подошвы слоя, м	Глубина подошвы слоя, м.	Мощность слоя, м	Литология	УГВ, м		Опробование	Описание разреза
						глубина дата			
						появив	установ		
1	eQIV	564,0	0,4	0,4					Почвенно-растительный слой
2									Суглинок от бурого до серо-бурого цвета, тяжелый, дресвяный (количество обломков от 20 до 40%), твердой консистенции, непрасадочный, незасоленный.
3	dQIII			4,6					
4									
5		559,4	5,0						

Скважина № 9

Литологический разрез

Дата бурения 19.02.2022 г
Абс. отметка устья 565,0 м

Масштаб, м	Геологический возраст	Абсолютная отметка подошвы слоя, м	Глубина подошвы слоя, м.	Мощность слоя, м	Литология	УГВ, м		Опробование	Описание разреза
						глубина дата			
						появив	установ		
1	eQIV	564,6	0,4	0,4					Почвенно-растительный слой
2									Суглинок от бурого до серо-бурого цвета, тяжелый, дресвяный (количество обломков от 20 до 40%), твердой консистенции, непрасадочный, незасоленный.
3	dQIII			4,6				■	
4									
5		560,0	5,0					■	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					

2680.072.П.0/0.1293-ИГИ

Лист

7

Скважина № 10

Литологический разрез

Дата бурения 19.02.2022 г
Абс. отметка устья 564,6 м

Масштаб, м	Геологический возраст	Абсолютная отметка подошвы слоя, м	Глубина подошвы слоя, м.	Мощность слоя, м	Литология	УГВ, м		Опробование	Описание разреза
						глубина дата			
						появив	установ		
1	eQIV	564,2	0,4	0,4					Почвенно-растительный слой
2	dQIII			4,6					Суглинок от бурого до серо-бурого цвета, тяжелый, дресвяный (количество обломков от 20 до 40%), твердой консистенции, непросадочный, незасоленный.
3									
4									
5		559,6	5,0						

Скважина № 11

Литологический разрез

Дата бурения 20.02.2022 г
Абс. отметка устья 570,0 м

Масштаб, м	Геологический возраст	Абсолютная отметка подошвы слоя, м	Глубина подошвы слоя, м.	Мощность слоя, м	Литология	УГВ, м		Опробование	Описание разреза
						глубина дата			
						появив	установ		
1	eQIV	569,6	0,4	0,4					Почвенно-растительный слой
2	dQIII			3,4				■	Суглинок от бурого до серо-бурого цвета, тяжелый, дресвяный (количество обломков от 20 до 40%), твердой консистенции, непросадочный, незасоленный.
3									
4									
4		566,2	3,8					■	Дресвяной грунт (обломков 50-70 %) с суглинистым заполнителем от жёлто-бурого до чёрного цвета, твёрдой консистенции.
5		565,0	5,0	1,2					

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

2680.072.П.0/0.1293-ИГИ

Лист

8

Скважина № 12

Литологический разрез

Дата бурения 20.02.2022 г
Абс. отметка устья 570,6 м

Масштаб, м	Геологический возраст	Абсолютная отметка подошвы слоя, м	Глубина подошвы слоя, м.	Мощность слоя, м	Литология	УГВ, м		Опробование	Описание разреза
						глубина дата			
						появив	установ		
1	eQIV	570,2	0,4	0,4					Почвенно-растительный слой
2	dQIII	567,0	3,6	3,2					Суглинок от бурого до серо-бурого цвета, тяжелый, дресвяный (количество обломков от 20 до 40%), твердой консистенции, непресадочный, незасоленный.
3									
4									
5		565,6	5,0	1,4					Дресвяной грунт (обломков 50-70 %) с суглинистым заполнителем от жёлто-бурого до чёрного цвета, твёрдой консистенции.

Скважина № 13

Литологический разрез

Дата бурения 20.02.2022 г
Абс. отметка устья 573,5 м

Масштаб, м	Геологический возраст	Абсолютная отметка подошвы слоя, м	Глубина подошвы слоя, м.	Мощность слоя, м	Литология	УГВ, м		Опробование	Описание разреза
						глубина дата			
						появив	установ		
1	eQIV	573,1	0,4	0,4					Почвенно-растительный слой
2	dQIII	570,1	3,4	3,0					Суглинок от бурого до серо-бурого цвета, тяжелый, дресвяный (количество обломков от 20 до 40%), твердой консистенции, непресадочный, незасоленный.
3									
4									
5		568,5	5,0	1,6					Дресвяной грунт (обломков 50-70 %) с суглинистым заполнителем от жёлто-бурого до чёрного цвета, твёрдой консистенции.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

2680.072.П.0/0.1293-ИГИ

Лист

9

Скважина № 14

Литологический разрез

Дата бурения 20.02.2022 г
Абс. отметка устья 572,8 м

Масштаб, м	Геологический возраст	Абсолютная отметка подошвы слоя, м	Глубина подошвы слоя, м.	Мощность слоя, м	Литология	УГВ, м		Опробование	Описание разреза
						глубина	дата		
						появив	установ		
1	eQIV	572,4	0,4	0,4					Почвенно-растительный слой
2	dQIII	570,3	2,5	2,1					Суглинок от бурого до серо-бурого цвета, тяжелый, дресвяный (количество обломков от 20 до 40%), твердой консистенции, непросадочный, незасоленный. Дресвяной грунт (обломков 50-70 %) с суглинистым заполнителем от жёлто-бурого до чёрного цвета, твёрдой консистенции.
3									
4				2,5					
5		567,8	5,0						

Скважина № 15

Литологический разрез

Дата бурения 20.02.2022 г
Абс. отметка устья 574,8 м

Масштаб, м	Геологический возраст	Абсолютная отметка подошвы слоя, м	Глубина подошвы слоя, м.	Мощность слоя, м	Литология	УГВ, м		Опробование	Описание разреза
						глубина	дата		
						появив	установ		
1	eQIV	574,4	0,4	0,4					Почвенно-растительный слой
2	dQIII	572,6	2,2	1,8				■	Суглинок от бурого до серо-бурого цвета, тяжелый, дресвяный (количество обломков от 20 до 40%), твердой консистенции, непросадочный, незасоленный. Дресвяной грунт (обломков 50-70 %) с суглинистым заполнителем от жёлто-бурого до чёрного цвета, твёрдой консистенции.
3									
4				4,2					
5		568,4	6,4					■	Глина от серого до серо-бурого цвета, лёгкая, дресвяная (до 40%), твёрдой консистенции, непросадочная.
6									
7		564,8	10,0						
8									
9				3,6					
10									

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

2680.072.П.0/0.1293-ИГИ

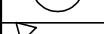
Лист

10

Скважина № 16

Литологический разрез

Дата бурения 21.02.2022 г
Абс. отметка устья 576,4 м

Масштаб, м	Геологический возраст	Абсолютная отметка подошвы слоя, м	Глубина подошвы слоя, м.	Мощность слоя, м	Литология	УГВ, м		Опробование	Описание разреза					
						глубина дата								
						появив	установ							
1	eQIV	576,0	0,4	0,4					Почвенно-растительный слой					
2	dQIII	573,7	2,7	2,3					Суглинок от бурого до серо-бурого цвета, тяжелый, дресвяный (количество обломков от 20 до 40%), твердой консистенции, непрасадочный, незасоленный.					
3					4,2						Дресвяной грунт (обломков 50-70 %) с суглинистым заполнителем от жёлто-бурого до чёрного цвета, твёрдой консистенции.			
4												5	6	7
7				569,5	6,9	3,1						Глина от серого до серо-бурого цвета, лёгкая, дресвяная (до 40%), твёрдой консистенции, непрасадочная.		
8	566,4	10,0												
9			10											

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

2680.072.П.0/0.1293-ИГИ

Лист

11

Скважина № 17

Литологический разрез

Дата бурения 21.02.2022 г
Абс. отметка устья 578,7 м

Масштаб, м	Геологический возраст	Абсолютная отметка подошвы слоя, м	Глубина подошвы слоя, м.	Мощность слоя, м	Литология	УГВ, м		Огробование	Описание разреза	
						глубина	дата			
						появив	установ			
1	eQIV	576,0	0,4	0,4					Почвенно-растительный слой	
2	dQIII	576,1	2,6	2,3					Суглинок от бурого до серо-бурого цвета, тяжелый, дресвяный (количество обломков от 20 до 40%), твердой консистенции, непросадочный, незасоленный.	
3										
4					5,6				Дресвяной грунт (обломков 50-70 %) с суглинистым заполнителем от желто-бурого до чёрного цвета, твёрдой консистенции.	
5										
6										
7										
8										
9			570,5	8,2						
10									Глина от серого до серо-бурого цвета, лёгкая, дресвяная (до 40%), твёрдой консистенции, непросадочная.	
11					3,8					
12			566,7	12,0						

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					

2680.072.П.0/0.1293-ИГИ

Лист

12

Скважина № 18

Литологический разрез

Дата бурения 23.02.2022 г
Абс. отметка устья 581,3 м

Масштаб, м	Геологический возраст	Абсолютная отметка подошвы слоя, м	Глубина подошвы слоя, м.	Мощность слоя, м	Литология	УГВ, м		Опробование	Описание разреза	
						появив	установ			
1	eQIV	580,7	0,6	0,6					Почвенно-растительный слой	
2	dQIII	579,9	1,4	0,8	(1)			■	Суглинок от бурого до серо-бурого цвета, тяжелый, дресвяный (количество обломков от 20 до 40%), твердой консистенции, непросадочный, незасоленный.	
3								■		
4									Дресвяной грунт (обломков 50-70 %) с суглинистым заполнителем от жёлто-бурого до чёрного цвета, твёрдой консистенции.	
5				6,5	(2)			■		
6								■		
7								■		
8			573,4	7,9					■	
9					2,1	(4)			■	Глина от серого до серо-бурого цвета, лёгкая, дресвяная (до 40%), твёрдой консистенции, непросадочная.
10			571,3	10,0					■	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

2680.072.П.0/0.1293-ИГИ

Лист

13

Скважина № 19

Литологический разрез

Дата бурения 23.02.2022 г
Абс. отметка устья 581,7 м

Масштаб, м	Геологический возраст	Абсолютная отметка подошвы слоя, м	Глубина подошвы слоя, м.	Мощность слоя, м	Литология	УГВ, м		Опробование	Описание разреза
						глубина дата			
						появив	установ		
1	eQiv	581,3	0,4	0,4					Почвенно-растительный слой
2	dQIII	580,3	1,4	1,0					Суглинок от бурого до серо-бурого цвета, тяжелый, дресвяный (количество обломков от 20 до 40%), твердой консистенции, непросадочный, незасоленный.
3									Дресвяной грунт (обломков 50-70 %) с суглинистым заполнителем от жёлто-бурого до чёрного цвета, твёрдой консистенции.
4									
5					5,8				
6									
7									
8			574,5	7,2					
9				2,8					Глина от серого до серо-бурого цвета, лёгкая, дресвяная (до 40%), твёрдой консистенции, непросадочная.
10		571,7	10,0						

Скважина № 20

Литологический разрез

Дата бурения 17.02.2022 г
Абс. отметка устья 581,7 м

Масштаб, м	Геологический возраст	Абсолютная отметка подошвы слоя, м	Глубина подошвы слоя, м.	Мощность слоя, м	Литология	УГВ, м		Опробование	Описание разреза
						глубина дата			
						появив	установ		
1	eQiv	581,1	0,6	0,6					Почвенно-растительный слой
2	dQIII	580,5	1,2	0,6				■	Суглинок от бурого до серо-бурого цвета, тяжелый, дресвяный (количество обломков от 20 до 40%), твердой консистенции, непросадочный, незасоленный.
3								■	
4					4,7				Дресвяной грунт (обломков 50-70 %) с суглинистым заполнителем от жёлто-бурого до чёрного цвета, твёрдой консистенции.
5									
6			575,8	5,9					■ Глина от серого до серо-бурого цвета, лёгкая, дресвяная (до 40%), твёрдой консистенции, непросадочная.
7			574,7	7,0	1,1				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

2680.072.П.0/0.1293-ИГИ

Лист

14

Скважина № 21

Литологический разрез

Дата бурения 17.02.2022 г
Абс. отметка устья 585,4 м

Масштаб, м	Геологический возраст	Абсолютная отметка подошвы слоя, м	Глубина подошвы слоя, м.	Мощность слоя, м	Литология	УГВ, м		Опробование	Описание разреза	
						глубина	дата			
						появив	установ			
1	dQIII	584,9	0,5	0,5					Почвенно-растительный слой	
2		584,2	1,2	0,7				■	Суглинок от бурого до серо-бурого цвета, тяжелый, дресвяный (количество обломков от 20 до 40%), твердой консистенции, непросадочный, незасоленный.	
3								■		
4					4,7				■	Дресвяной грунт (обломков 50-70 %) с суглинистым заполнителем от жёлто-бурого до чёрного цвета, твёрдой консистенции.
5										
6		579,5	5,9						■	Глина от серого до серо-бурого цвета, лёгкая, дресвяная (до 40%), твёрдой консистенции, непросадочная.
7		578,4	7,0	1,1					■	

Скважина № 22

Литологический разрез

Дата бурения 17.02.2022 г
Абс. отметка устья 586,5 м

Масштаб, м	Геологический возраст	Абсолютная отметка подошвы слоя, м	Глубина подошвы слоя, м.	Мощность слоя, м	Литология	УГВ, м		Опробование	Описание разреза	
						глубина	дата			
						появив	установ			
1	eQIV	586,1	0,4	0,4					Почвенно-растительный слой	
2		585,0	1,5	1,1				■	Суглинок от бурого до серо-бурого цвета, тяжелый, дресвяный (количество обломков от 20 до 40%), твердой консистенции, непросадочный, незасоленный.	
3								■		
4					5,0				■	Дресвяной грунт (обломков 50-70 %) с суглинистым заполнителем от жёлто-бурого до чёрного цвета, твёрдой консистенции.
5										
6		580,0	6,5						■	Глина от серого до серо-бурого цвета, лёгкая, дресвяная (до 40%), твёрдой консистенции, непросадочная.
7		579,5	7,0	0,5					■	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

2680.072.П.0/0.1293-ИГИ

Лист

15

Скважина № 23

Литологический разрез

Дата бурения 17.02.2022 г
Абс. отметка устья 592,1 м

Масштаб, м	Геологический возраст	Абсолютная отметка подошвы слоя, м	Глубина подошвы слоя, м	Мощность слоя, м	Литология	УГВ, м		Опробование	Описание разреза
						глубина	дата		
						появив	установ		
1	eQIV	591,7	0,4	0,4					Почвенно-растительный слой Суглинок от бурого до серо-бурого цвета, тяжелый, дресвяный (количество обломков от 20 до 40%), твердой консистенции, непросадочный, незасоленный.
2				3,2					
3					(1)				
4		588,5	3,6						
5	dQIII								Дресвяной грунт (обломков 50-70 %) с суглинистым заполнителем от желто-бурого до чёрного цвета, твёрдой консистенции.
6				6,4					
7					(2)				
8									
9									
10		582,1	10,0						

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

2680.072.П.0/0.1293-ИГИ

Лист

16

Скважина № 24

Литологический разрез

Дата бурения 17.02.2022 г
Абс. отметка устья 593,4 м

Масштаб, м	Геологический возраст	Абсолютная отметка подошвы слоя, м	Глубина подошвы слоя, м.	Мощность слоя, м	Литология	УГВ, м		Опробование	Описание разреза
						глубина дата			
						появив	установ		
1	eQIV	592,8	0,6	0,6					Почвенно-растительный слой
2	dQIII	588,9	4,5	3,9				■	Суглинок от бурого до серо-бурого цвета, тяжелый, дресвяный (количество обломков от 20 до 40%), твердой консистенции, непросадочный, незасоленный.
3								■	
4								■	
5								■	
6				5,5				■	Дресвяной грунт (обломков 50-70 %) с суглинистым заполнителем от желто-бурого до чёрного цвета, твёрдой консистенции.
7							■		
8							■		
9							■		
10		583,4	10,0					■	

Скважина № 25

Литологический разрез

Дата бурения 17.02.2022 г
Абс. отметка устья 601,2 м

Масштаб, м	Геологический возраст	Абсолютная отметка подошвы слоя, м	Глубина подошвы слоя, м.	Мощность слоя, м	Литология	УГВ, м		Опробование	Описание разреза
						глубина дата			
						появив	установ		
1	eQIV	600,6	0,6	0,6					Почвенно-растительный слой
2	dQIII	597,7	3,5	2,9				■	Суглинок от бурого до серо-бурого цвета, тяжелый, дресвяный (количество обломков от 20 до 40%), твердой консистенции, непросадочный, незасоленный.
3								■	
4								■	
		597,2	4,0	0,5					Дресвяной грунт (обломков 50-70 %) с суглинистым заполнителем от желто-бурого до чёрного цвета, твёрдой консистенции.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

2680.072.П.0/0.1293-ИГИ

Лист

17

Скважина № 26

Литологический разрез

Дата бурения 25.05.2016 г
Абс. отметка устья 608,1 м

Масштаб, м	Геологический возраст	Абсолютная отметка подошвы слоя, м	Глубина подошвы слоя, м	Мощность слоя, м	Литология	УГВ, м		Опробование	Описание разреза
						глубина	дата		
						появив	установ		
1	eQiv	607,4	0,7	0,7					Почвенно-растительный слой
2	dQIII	604,5	3,6	2,9				■	Суглинок от бурого до серо-бурого цвета, тяжелый, дресвяный (количество обломков от 20 до 40%), твердой консистенции, непросадочный, незасоленный.
3									
4		604,1	4,0	0,4					Дресвяной грунт (обломков 50-70 %) с суглинистым заполнителем от жёлто-бурого до чёрного цвета, твёрдой консистенции.

Скважина № 27

Литологический разрез

Дата бурения 17.02.2022 г
Абс. отметка устья 615,6 м

Масштаб, м	Геологический возраст	Абсолютная отметка подошвы слоя, м	Глубина подошвы слоя, м	Мощность слоя, м	Литология	УГВ, м		Опробование	Описание разреза
						глубина	дата		
						появив	установ		
1	eQiv	614,9	0,7	0,7					Суглинок от бурого до серо-бурого цвета, тяжелый, дресвяный (количество обломков от 20 до 40%), твердой консистенции, непросадочный, незасоленный.
2	dQIII	614,5	1,1	0,4				■	
3			611,6	4,0	2,9				■
4									

Скважина № 28

Литологический разрез

Дата бурения 17.02.2022 г
Абс. отметка устья 614,8 м

Масштаб, м	Геологический возраст	Абсолютная отметка подошвы слоя, м	Глубина подошвы слоя, м	Мощность слоя, м	Литология	УГВ, м		Опробование	Описание разреза
						глубина	дата		
						появив	установ		
1	eQiv	614,2	0,6	0,6					Почвенно-растительный слой
2	dQIII	613,7	1,1	0,4					Суглинок от бурого до серо-бурого цвета, тяжелый, дресвяный (количество обломков от 20 до 40%), твердой консистенции, непросадочный, незасоленный.
3			610,8	4,0	2,9				
4									

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	2680.072.П.0/0.1293-ИГИ	Лист
						18

Скважина № 29

Литологический разрез

Дата бурения 16.02.2022г
Абс. отметка устья 618,3 м

Масштаб, м	Геологический возраст	Абсолютная отметка подошвы слоя, м	Глубина подошвы слоя, м.	Мощность слоя, м	Литология	УГВ, м		Опробование	Описание разреза	
						глубина	дата			
						появив	установ			
1	eQIV	617,7	0,6	0,6					Почвенно-растительный слой	
2	dQIII	617,2	1,1	0,5					Суглинок от бурого до серо-бурого цвета, тяжелый, дресвяный (количество обломков от 20 до 40%), твердой консистенции, непросадочный, незасоленный.	
3										
4					5,6					Дресвяной грунт (обломков 50-70 %) с суглинистым заполнителем от жёлто-бурого до чёрного цвета, твёрдой консистенции.
5										
6										
7		611,6	6,7							
8		610,3	8,0	1,3					Глина от серого до серо-бурого цвета, лёгкая, дресвяная (до 40%), твёрдой консистенции, непросадочная.	

Скважина № 30

Литологический разрез

Дата бурения 16.02.2022 г.
Абс. отметка устья 619,4 м

Масштаб, м	Геологический возраст	Абсолютная отметка подошвы слоя, м	Глубина подошвы слоя, м.	Мощность слоя, м	Литология	УГВ, м		Опробование	Описание разреза	
						глубина	дата			
						появив	установ			
1	eQIV	618,8	0,6	0,6					Почвенно-растительный слой	
2	dQIII	618,3	1,1	0,5				■	Суглинок от бурого до серо-бурого цвета, тяжелый, дресвяный (количество обломков от 20 до 40%), твердой консистенции, непросадочный, незасоленный.	
3								■		
4					6,3				■	Дресвяной грунт (обломков 50-70 %) с суглинистым заполнителем от жёлто-бурого до чёрного цвета, твёрдой консистенции.
5									■	
6									■	
7								■		
8		612,0	7,4					■		
		611,4	8,0	0,6				■	Глина от серого до серо-бурого цвета, лёгкая, дресвяная (до 40%), твёрдой консистенции, непросадочная.	

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

Изм. _____ Лист _____ № докум. _____ Подп. _____ Дата _____

2680.072.П.0/0.1293-ИГИ

Лист

19

Скважина № 31

Литологический разрез

Дата бурения 16.02.2022г
Абс. отметка устья 614,7 м

Масштаб, м	Геологический возраст	Абсолютная отметка подошвы слоя, м	Глубина подошвы слоя, м.	Мощность слоя, м	Литология	УГВ, м		Опробование	Описание разреза
						глубина дата			
						появив	установ		
1	eQIV	614,3	0,4	0,4					Почвенно-растительный слой
2	dQIII	613,4	1,3	0,9					Суглинок от бурого до серо-бурого цвета, тяжелый, дресвяный (количество обломков от 20 до 40%), твердой консистенции, непросадочный, незасоленный.
3				3,7					Дресвяной грунт (обломков 50-70 %) с суглинистым заполнителем от желто-бурого до чёрного цвета, твёрдой консистенции.
4									
5		609,7	5,0						

Скважина № 32

Литологический разрез

Дата бурения 16.02.2022г
Абс. отметка устья 614,4 м

Масштаб, м	Геологический возраст	Абсолютная отметка подошвы слоя, м	Глубина подошвы слоя, м.	Мощность слоя, м	Литология	УГВ, м		Опробование	Описание разреза
						глубина дата			
						появив	установ		
1	eQIV	614,0	0,4	0,4					Почвенно-растительный слой
2	dQIII	613,3	1,1	0,7					Суглинок от бурого до серо-бурого цвета, тяжелый, дресвяный (количество обломков от 20 до 40%), твердой консистенции, непросадочный, незасоленный.
3				3,9				■	Дресвяной грунт (обломков 50-70 %) с суглинистым заполнителем от желто-бурого до чёрного цвета, твёрдой консистенции.
4									
5		609,4	5,0					■	

Инва. № подл.	Взам. инв. №
Изм.	Лист
№ докум.	Подп.
Дата	

2680.072.П.0/0.1293-ИГИ

Лист

20

Скважина № 33

61

Литологический разрез

Дата бурения 16.02.2022г
Абс. отметка устья 603,6 м

Масштаб, м	Геологический возраст	Абсолютная отметка подошвы слоя, м	Глубина подошвы слоя, м.	Мощность слоя, м	Литология	УГВ, м		Опробование	Описание разреза
						глубина	дата		
						появив	установ		
1	eQIV	603,2	0,4	0,4					Почвенно-растительный слой
2	dQIII	602,4	1,2	0,8					Суглинок от бурого до серо-бурого цвета, тяжелый, дресвяный (количество обломков от 20 до 40%), твердой консистенции, непрасадочный, незасоленный.
3				2,8					
4		599,6	4,0						Дресвяной грунт (обломков 50-70 %) с суглинистым заполнителем от жёлто-бурого до чёрного цвета, твёрдой консистенции.

Скважина № 34

Литологический разрез

Дата бурения 16.02.2022г
Абс. отметка устья 600,5 м

Масштаб, м	Геологический возраст	Абсолютная отметка подошвы слоя, м	Глубина подошвы слоя, м.	Мощность слоя, м	Литология	УГВ, м		Опробование	Описание разреза
						глубина	дата		
						появив	установ		
1	eQIV	600,1	0,4	0,4					Почвенно-растительный слой
2	dQIII	598,9	1,6	1,2				■	Суглинок от бурого до серо-бурого цвета, тяжелый, дресвяный (количество обломков от 20 до 40%), твердой консистенции, непрасадочный, незасоленный.
3								■	
4					5,6				
5									Глина от серого до серо-бурого цвета, лёгкая, дресвяная (до 40%), твёрдой консистенции, непрасадочная.
6									
7		593,3	7,2						
8		592,5	8,0	0,8					

Инва. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Изм.	Лист
№ докум.	Подп.
Дата	

2680.072.П.0/0.1293-ИГИ

Лист
21

Скважина № 35

Литологический разрез

Дата бурения 09.03.2022г
Абс. отметка устья 599,8 м

Масштаб, м	Геологический возраст	Абсолютная отметка подошвы слоя, м	Глубина подошвы слоя, м.	Мощность слоя, м	Литология	УГВ, м		Опробование	Описание разреза
						глубина дата			
						появив	установ		
1	eQIV	599,4	0,4	0,4					Почвенно-растительный слой
2	dQIII	598,6	1,2	0,8					Суглинок от бурого до серо-бурого цвета, тяжелый, дресвяный (количество обломков от 20 до 40%), твердой консистенции, непросадочный, незасоленный.
3									
4					6,0				Дресвяной грунт (обломков 50-70 %) с суглинистым заполнителем от желто-бурого до чёрного цвета, твёрдой консистенции.
5									
6									
7		592,6	7,2					Глина от серого до серо-бурого цвета, лёгкая, дресвяная (до 40%), твёрдой консистенции, непросадочная.	
8		591,8	8,0	0,8					

Скважина № 36

Литологический разрез

Дата бурения 09.03.2022г
Абс. отметка устья 593,2 м

Масштаб, м	Геологический возраст	Абсолютная отметка подошвы слоя, м	Глубина подошвы слоя, м.	Мощность слоя, м	Литология	УГВ, м		Опробование	Описание разреза
						глубина дата			
						появив	установ		
1	eQIV	592,8	0,4	0,4					Почвенно-растительный слой
2	dQIII	592,0	1,2	0,8					Суглинок от бурого до серо-бурого цвета, тяжелый, дресвяный (количество обломков от 20 до 40%), твердой консистенции, непросадочный, незасоленный.
3									
4			589,2	4,0	2,8				Дресвяной грунт (обломков 50-70 %) с суглинистым заполнителем от желто-бурого до чёрного цвета, твёрдой консистенции.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

2680.072.П.0/0.1293-ИГИ

Лист

22

Скважина № 37

Литологический разрез

Дата бурения 09.03.2022г
Абс. отметка устья 591,4 м

Масштаб, м	Геологический возраст	Абсолютная отметка подошвы слоя, м	Глубина подошвы слоя, м.	Мощность слоя, м	Литология	УГВ, м		Опробование	Описание разреза
						глубина	дата		
						появив	установ		
1	eQIV	591,0	0,4	0,4					Почвенно-растительный слой
2	dQIII	590,1	1,3	0,9				■	Суглинок от бурого до серо-бурого цвета, тяжелый, дресвяный (количество обломков от 20 до 40%), твердой консистенции, непросадочный, незасоленный.
3				3,7				■	Дресвяной грунт (обломков 50-70 %) с суглинистым заполнителем от жёлто-бурого до чёрного цвета, твёрдой консистенции.
4									
5		586,4	5,0						

Скважина № 38

Литологический разрез

Дата бурения 16.02.2022г
Абс. отметка устья 590,3 м

Масштаб, м	Геологический возраст	Абсолютная отметка подошвы слоя, м	Глубина подошвы слоя, м.	Мощность слоя, м	Литология	УГВ, м		Опробование	Описание разреза
						глубина	дата		
						появив	установ		
1	eQIV	589,9	0,4	0,4					Почвенно-растительный слой
2	dQIII	589,4	0,9	0,5					Суглинок от бурого до серо-бурого цвета, тяжелый, дресвяный (количество обломков от 20 до 40%), твердой консистенции, непросадочный, незасоленный.
3				4,1					Дресвяной грунт (обломков 50-70 %) с суглинистым заполнителем от жёлто-бурого до чёрного цвета, твёрдой консистенции.
4									
5		585,3	5,0						

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

2680.072.П.0/0.1293-ИГИ

Лист

23

Скважина № 39 Литологический разрез

64

Дата бурения 09.03.2022г
Абс. отметка устья 589,7 м

Масштаб, м	Геологический возраст	Абсолютная отметка подошвы слоя, м	Глубина подошвы слоя, м.	Мощность слоя, м	Литология	УГВ, м		Опробование	Описание разреза
						глубина	дата		
						появив	установ		
1	eQIV	589,3	0,4	0,4					Почвенно-растительный слой
2	dQIII	588,5	1,2	0,8					Суглинок от бурого до серо-бурого цвета, тяжелый, дресвяный (количество обломков от 20 до 40%), твердой консистенции, непросадочный, незасоленный.
3									Дресвяной грунт (обломков 50-70 %) с суглинистым заполнителем от жёлто-бурого до чёрного цвета, твёрдой консистенции.
4				3,8					
5		584,7	5,0						

Скважина № 40 Литологический разрез

Дата бурения 09.03.2022г
Абс. отметка устья 586,0 м

Масштаб, м	Геологический возраст	Абсолютная отметка подошвы слоя, м	Глубина подошвы слоя, м.	Мощность слоя, м	Литология	УГВ, м		Опробование	Описание разреза
						глубина	дата		
						появив	установ		
1	eQIV	585,6	0,4	0,4					Почвенно-растительный слой
2	dQIII	584,8	1,2	0,8					Суглинок от бурого до серо-бурого цвета, тяжелый, дресвяный (количество обломков от 20 до 40%), твердой консистенции, непросадочный, незасоленный.
3				2,8					Дресвяной грунт (обломков 50-70 %) с суглинистым заполнителем от жёлто-бурого до чёрного цвета, твёрдой консистенции.
4			582,0	4,0					

Скважина № 41 Литологический разрез

Дата бурения 09.03.2022г
Абс. отметка устья 583,8 м

Масштаб, м	Геологический возраст	Абсолютная отметка подошвы слоя, м	Глубина подошвы слоя, м.	Мощность слоя, м	Литология	УГВ, м		Опробование	Описание разреза
						глубина	дата		
						появив	установ		
1	eQIV	583,4	0,4	0,4					Почвенно-растительный слой
2	dQIII	581,6	1,2	0,8					Суглинок от бурого до серо-бурого цвета, тяжелый, дресвяный (количество обломков от 20 до 40%), твердой консистенции, непросадочный, незасоленный.
3									Дресвяной грунт (обломков 50-70 %) с суглинистым заполнителем от жёлто-бурого до чёрного цвета, твёрдой консистенции.
4				3,8					
5		578,8	5,0						

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

2680.072.П.0/0.1293-ИГИ

Лист
24

Скважина № 42

Литологический разрез

Дата бурения 09.03.2022г
Абс. отметка устья 584,5 м

Масштаб, м	Геологический возраст	Абсолютная отметка подошвы слоя, м	Глубина подошвы слоя, м.	Мощность слоя, м	Литология	УГВ, м		Опробование	Описание разреза
						глубина	дата		
						появив	установ		
1	eQIV	584,1	0,4	0,4					Почвенно-растительный слой
2	dQIII	583,4	1,1	0,7					Суглинок от бурого до серо-бурого цвета, тяжелый, дресвяный (количество обломков от 20 до 40%), твердой консистенции, непросадочный, незасоленный.
3				2,9					Дресвяной грунт (обломков 50-70 %) с суглинистым заполнителем от жёлто-бурого до чёрного цвета, твёрдой консистенции.
4		580,5	4,0						

Скважина № 43

Литологический разрез

Дата бурения 09.03.2022г
Абс. отметка устья 581,7 м

Масштаб, м	Геологический возраст	Абсолютная отметка подошвы слоя, м	Глубина подошвы слоя, м.	Мощность слоя, м	Литология	УГВ, м		Опробование	Описание разреза
						глубина	дата		
						появив	установ		
1	eQIV	581,3	0,4	0,4					Почвенно-растительный слой
2	dQIII	580,7	1,0	0,6					Суглинок от бурого до серо-бурого цвета, тяжелый, дресвяный (количество обломков от 20 до 40%), твердой консистенции, непросадочный, незасоленный.
3				3,0					Дресвяной грунт (обломков 50-70 %) с суглинистым заполнителем от жёлто-бурого до чёрного цвета, твёрдой консистенции.
4		577,7	4,0						

Скважина № 44

Литологический разрез

Дата бурения 09.03.2022г
Абс. отметка устья 579,0 м

Масштаб, м	Геологический возраст	Абсолютная отметка подошвы слоя, м	Глубина подошвы слоя, м.	Мощность слоя, м	Литология	УГВ, м		Опробование	Описание разреза
						глубина	дата		
						появив	установ		
1	eQIV	578,6	0,4	0,4					Почвенно-растительный слой
2	dQIII	578,1	0,9	0,5					Суглинок от бурого до серо-бурого цвета, тяжелый, дресвяный (количество обломков от 20 до 40%), твердой консистенции, непросадочный, незасоленный.
3				3,1					Дресвяной грунт (обломков 50-70 %) с суглинистым заполнителем от жёлто-бурого до чёрного цвета, твёрдой консистенции.
4		575,0	4,0						

Взам. инв. №

Изм. Лист

Подп. и дата

Инва. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

2680.072.П.0/0.1293-ИГИ

Лист
25

Скважина № 45

Литологический разрез

Дата бурения 09.03.2022г

Абс. отметка устья 584,0 м

Масштаб, м	Геологический возраст	Абсолютная отметка подошвы слоя, м	Глубина подошвы слоя, м.	Мощность слоя, м	Литология	УГВ, м		Опробование	Описание разреза		
						глубина	дата				
						появив	установ				
1	eQIV	583,6	0,4	0,4					Почвенно-растительный слой		
		583,0	1,0	0,6							
2	dQIII			3,0					Суглинок от бурого до серо-бурого цвета, тяжелый, дресвяный (количество обломков от 20 до 40%), твердой консистенции, непросадочный, незасоленный.		
3										580,0	4,0
4											

Скважина № 46

Литологический разрез

Дата бурения 09.03.2022г

Абс. отметка устья 579,3 м

Масштаб, м	Геологический возраст	Абсолютная отметка подошвы слоя, м	Глубина подошвы слоя, м.	Мощность слоя, м	Литология	УГВ, м		Опробование	Описание разреза		
						глубина	дата				
						появив	установ				
1	eQIV	578,9	0,4	0,4					Почвенно-растительный слой		
		578,0	1,3	0,9							
2	dQIII			2,7					Суглинок от бурого до серо-бурого цвета, тяжелый, дресвяный (количество обломков от 20 до 40%), твердой консистенции, непросадочный, незасоленный.		
3										575,3	4,0
4											

Скважина № 47

Литологический разрез

Дата бурения 09.03.2022г

Абс. отметка устья 575,7 м

Масштаб, м	Геологический возраст	Абсолютная отметка подошвы слоя, м	Глубина подошвы слоя, м.	Мощность слоя, м	Литология	УГВ, м		Опробование	Описание разреза		
						глубина	дата				
						появив	установ				
1	eQIV	575,3	0,4	0,4					Почвенно-растительный слой		
		574,0	1,7	1,3							
2				3,3					Суглинок от бурого до серо-бурого цвета, тяжелый, дресвяный (количество обломков от 20 до 40%), твердой консистенции, непросадочный, незасоленный.		
3										570,7	5,0
4											
5									Дресвяной грунт (обломков 50-70 %) с суглинистым заполнителем от желто-бурого до чёрного цвета, твёрдой консистенции.		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

2680.072.П.0/0.1293-ИГИ

Лист

26

Скважина № 48

Литологический разрез

Дата бурения 09.03.2022г
Абс. отметка устья 573,6 м

Масштаб, м	Геологический возраст	Абсолютная отметка подошвы слоя, м	Глубина подошвы слоя, м.	Мощность слоя, м	Литология	УГВ, м		Опробование	Описание разреза
						глубина	дата		
						появив	установ		
1	eQiv	573,2	0,4	0,4					Почвенно-растительный слой
2		572,7	0,9	0,5					
3							Дресвяной грунт (обломков 50-70 %) с суглинистым заполнителем от жёлто-бурого до чёрного цвета, твёрдой консистенции.		
4	dQIII			6,1					
5									
6									
7		566,6	7,0						

Скважина № 49

Литологический разрез

Дата бурения 12.02.2022 г.
Абс. отметка устья 571,9 м

Масштаб, м	Геологический возраст	Абсолютная отметка подошвы слоя, м	Глубина подошвы слоя, м.	Мощность слоя, м	Литология	УГВ, м		Опробование	Описание разреза
						глубина	дата		
						появив	установ		
1	eQiv	571,1	0,8	0,8					Почвенно-растительный слой
2		570,9	1,0	0,2					
3							■ Дресвяной грунт (обломков 50-70 %) с суглинистым заполнителем от жёлто-бурого до чёрного цвета, твёрдой консистенции.		
4	dQIII			6,0					
5									
6									
7		564,9	7,0						

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

2680.072.П.0/0.1293-ИГИ

Лист

27

Скважина № 50

Литологический разрез

Дата бурения 12.02.2022 г.
Абс. отметка устья 568,8 м

Масштаб, м	Геологический возраст	Абсолютная отметка подошвы слоя, м	Глубина подошвы слоя, м.	Мощность слоя, м	Литология	УГВ, м		Опробование	Описание разреза
						глубина	дата		
						появив	установ		
1	eQIV	568,3	0,5	0,5					Почвенно-растительный слой
2	dQIII	567,4	1,4	0,9				■	Суглинок от бурого до серо-бурого цвета, тяжелый, дресвяный (количество обломков от 20 до 40%), твердой консистенции, непресадочный, незасоленный.
3				2,6				■	
4		564,8	4,0						■

Скважина № 51

Литологический разрез

Дата бурения 15.02.2022 г.
Абс. отметка устья 566,8 м

Масштаб, м	Геологический возраст	Абсолютная отметка подошвы слоя, м	Глубина подошвы слоя, м.	Мощность слоя, м	Литология	УГВ, м		Опробование	Описание разреза
						глубина	дата		
						появив	установ		
1	eQIV	566,3	0,5	0,5					Почвенно-растительный слой
2	dQIII			4,2				■	Суглинок от бурого до серо-бурого цвета, тяжелый, дресвяный (количество обломков от 20 до 40%), твердой консистенции, непресадочный, незасоленный.
3								■	
4		562,1	4,7						■
5				2,3				■	Суглинок от бурого до серо-бурого цвета, тяжелый, дресвяный (количество обломков от 20 до 40%), тугопластичной консистенции, непресадочный, незасоленный.
6								■	
7		559,8	7,0			▼ 6,5 19.02.22	▼ 6,2 20.02.22	■	

Инва. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Изм.	Лист
№ докум.	Подп.
Дата	

Скважина № 52

69

Литологический разрез

Дата бурения 15.02.2022 г.
Абс. отметка устья 569,8 м

Масштаб, м	Геологический возраст	Абсолютная отметка подошвы слоя, м	Глубина подошвы слоя, м.	Мощность слоя, м	Литология	УГВ, м		Опробование	Описание разреза
						глубина	дата		
						появив	установ		
1	eQIV	569,3	0,5	0,5					Почвенно-растительный слой
2	dQIII	565,8	4,0	3,5				<ul style="list-style-type: none"> ■ ■ ■ 	Суглинок от бурого до серо-бурого цвета, тяжелый, дресвяный (количество обломков от 20 до 40%), твердой консистенции, непросадочный, незасоленный.
3									
4									

Скважина № 53

Литологический разрез

Дата бурения 15.02.2022 г.
Абс. отметка устья 560,8 м

Масштаб, м	Геологический возраст	Абсолютная отметка подошвы слоя, м	Глубина подошвы слоя, м.	Мощность слоя, м	Литология	УГВ, м		Опробование	Описание разреза
						глубина	дата		
						появив	установ		
1	eQIV	560,3	0,5	0,5					Почвенно-растительный слой
2	dQIII	556,8	4,0	3,5				<ul style="list-style-type: none"> ■ ■ ■ 	Суглинок от бурого до серо-бурого цвета, тяжелый, дресвяный (количество обломков от 20 до 40%), твердой консистенции, непросадочный, незасоленный.
3									
4									

Скважина № 54

Литологический разрез

Дата бурения 15.02.2022 г.
Абс. отметка устья 555,3 м

Масштаб, м	Геологический возраст	Абсолютная отметка подошвы слоя, м	Глубина подошвы слоя, м.	Мощность слоя, м	Литология	УГВ, м		Опробование	Описание разреза
						глубина	дата		
						появив	установ		
1	eQIV	554,7	0,6	0,6					Почвенно-растительный слой
2	dQIII	551,3	4,0	3,4				<ul style="list-style-type: none"> ■ ■ ■ 	Суглинок от бурого до серо-бурого цвета, тяжелый, дресвяный (количество обломков от 20 до 40%), твердой консистенции, непросадочный, незасоленный.
3									
4									

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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

2680.072.П.0/0.1293-ИГИ

Лист 29

Скважина № 55

Литологический разрез

Дата бурения 15.02.2022 г
Абс. отметка устья 551,0 м

Масштаб, м	Геологический возраст	Абсолютная отметка подошвы слоя, м	Глубина подошвы слоя, м.	Мощность слоя, м	Литология	УГВ, м		Опробование	Описание разреза
						глубина	дата		
						появив	установ		
1	eQIV	550,6	0,4	0,4					Почвенно-растительный слой Суглинок от бурого до серо-бурого цвета, тяжелый, дресвяный (количество обломков от 20 до 40%), твердой консистенции, непросадочный, незасоленный.
2	dQIII			3,6					
3									
4									
		547,0	4,0						

Скважина № 56

Литологический разрез

Дата бурения 18.02.2022 г
Абс. отметка устья 547,0 м

Масштаб, м	Геологический возраст	Абсолютная отметка подошвы слоя, м	Глубина подошвы слоя, м.	Мощность слоя, м	Литология	УГВ, м		Опробование	Описание разреза
						глубина	дата		
						появив	установ		
1	eQIV	546,6	0,4	0,4					Почвенно-растительный слой ■ Суглинок от бурого до серо-бурого цвета, тяжелый, дресвяный (количество обломков от 20 до 40%), тугопластичной консистенции, непросадочный, незасоленный. ■ ■ ■ ■
2	dQIII			6,6					
3									
4									
5									
6									
7		540,0	7,0						

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

2680.072.П.0/0.1293-ИГИ

Лист

30

Скважина № 57

Литологический разрез

Дата бурения 18.02.2022 г
Абс. отметка устья 546,6 м

Масштаб, м	Геологический возраст	Абсолютная отметка подошвы слоя, м	Глубина подошвы слоя, м.	Мощность слоя, м	Литология	УГВ, м		Опробование	Описание разреза
						глубина дата			
						появив	установ		
1	eQIV	546,2	0,4	0,4					Почвенно-растительный слой Суглинок от бурого до серо-бурого цвета, тяжелый, дресвяный (количество обломков от 20 до 40%), тугопластичной консистенции, непросадочный, незасоленный.
2	dQIII								
3					2,1	1,8	18.02.22	19.02.22	
4									
5									
6									
7	539,6	7,0	6,6						

Скважина № 58

Литологический разрез

Дата бурения 18.02.2022 г
Абс. отметка устья 546,3 м

Масштаб, м	Геологический возраст	Абсолютная отметка подошвы слоя, м	Глубина подошвы слоя, м.	Мощность слоя, м	Литология	УГВ, м		Опробование	Описание разреза
						глубина дата			
						появив	установ		
1	tQIV	545,9	0,4	0,4					Техногенный грунт, представленный перемещенным черноземом с суглинком с обломками строительного мусора и угля. Включения галечника. Суглинок от бурого до серо-бурого цвета, тяжелый, дресвяный (количество обломков от 20 до 40%), тугопластичной консистенции, непросадочный, незасоленный.
2	dQIII								
3					1,6	1,4	18.02.22	19.02.22	
4									
5									
6									
7	545,9	7,0	6,6						

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

2680.072.П.0/0.1293-ИГИ

Лист

31

Скважина № 59

Литологический разрез

Дата бурения

Абс. отметка устья 36,7 м

Масштаб, м	Геологический возраст	Абсолютная отметка подошвы слоя, м	Глубина подошвы слоя, м.	Мощность слоя, м	Литология	УГВ, м		Опробование	Описание разреза
						глубина дата			
						появив	установ		
1	tQiv	545,9	0,4	0,4					Техногенный грунт, представленный перемещенным черноземом с суглинком с обломками строительного мусора и угля. Включения галечника.
2	dQIII	543,1	3,2	2,8					Суглинок от бурого до серо-бурого цвета, тяжелый, дресвяный (количество обломков от 20 до 40%), твердой консистенции, непрасадочный, незасоленный.
3									
4		542,3	4,0	0,8		3,4 18.02.22	3,1 19.02.22		Суглинок от бурого до серо-бурого цвета, тяжелый, дресвяный (количество обломков от 20 до 40%), тугопластичной консистенции, непрасадочный.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

2680.072.П.0/0.1293-ИГИ

Лист

32

Литологический разрез

Дата бурения 18.02.2022 г
Абс. отметка устья 576,7 м

Масштаб, м	Геологический возраст	Абсолютная отметка подошвы слоя, м	Глубина подошвы слоя, м.	Мощность слоя, м	Литология	УГВ, м		Опробование	Описание разреза
						глубина	дата		
1	eQiv	546,3	0,4	0,4					Почвенно-растительный слой
2	eQiv	546,3	0,4	4,6				▲	Суглинок от бурого до серо-бурого цвета, тяжелый, дресвяный (количество обломков от 20 до 40%), твердой консистенции, непросадочный, незасоленный.
3									
4									
5									
6									
5	dQIII	571,7	5,0						
6	dQIII	571,7	5,0	13,0				▲	Глина от серого до серо-бурого цвета, лёгкая, дресвяная (до 40%), твёрдой консистенции, непросадочная.
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
18	PII	558,7	18,0					▲	Глина светло-серого цвета, лёгкая, твёрдой консистенции, аргиллитоподобная с небольшими прослойками мергеля (до 10 см), непросадочная
19	PII	558,7	18,0	12,0				▲	
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30		546,7	30,0					▲	

Инв. № подл. А3_Р
Взам. инв. №
Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

2680.072.П.0/0.1293-ИГИ

