



Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром проектирование»

Генеральный заказчик – ООО «Газпром газификация»
(Агент – ООО «Газификация СпецПроект»)
(Договор № ПИР-06-71/2023 от 25.01.2023г.)

Газопровод до альпинистской учебно- спортивной базы "Безенги"
код объекта 07/20181-1

Технический отчет
по результатам комплексных инженерных изысканий

Инженерно-геологические изыскания

Часть 2. Графическая часть

4890.038.ИИ.0/0.1293-ИГИ.2

Том 2.2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата



Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром проектирование»

Генеральный заказчик – ООО «Газпром газификация»
(Агент – ООО «Газификация СпецПроект»)

(Договор № ПИР-06-71/2023 от 25.01.2023г.)

Газопровод до альпинистской учебно- спортивной базы "Безенги"
код объекта 07/20181-1

Технический отчет
по результатам комплексных инженерных изысканий

Инженерно-геологические изыскания

Часть 2. Графическая часть

4890.038.ИИ.0/0.1293-ИГИ.2

Том 2.2

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

Главный инженер
Санкт-Петербургского филиала



Н.Е. Кривенко

Главный инженер проекта

Д.Б. Сайко

2023



ООО «СтройГазКомплект»
Свидетельство № П-3-16-1415 от 14.01.2016 г.

Заказчик – ООО «Газпром проектирование»

**Газопровод до альпинистской учебно- спортивной базы "Безенги"
код объекта 07/20181-1**

**Технический отчет
по результатам комплексных инженерных изысканий**

Инженерно-геологические изыскания

Часть 2. Графическая часть

4890.038.ИИ.0/0.1293-ИГИ.2

Том 2.2



Генеральный директор

А. П. Плисс

Главный инженер проекта

В.И. Болотов

2023

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ
«ИНЖГЕОИЗЫСКАНИЯ»**

Заказчик- ООО «СтройГазКомплект»

**Газопровод до альпинистской учебно- спортивной базы "Безенги"
код объекта 07/20181-1**

**Технический отчет
по результатам комплексных инженерных изысканий**

Инженерно-геологические изыскания

Часть 2. Графическая часть

4890.038.ИИ.0/0.1293-ИГИ.2

Том 2.2

Генеральный директор



М.Б. Маджидов

2023

Индв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

**Список исполнителей**

Начальник отдела инженерных
изысканий

11.09.2023г.

М.С. Токаев

(подпись, дата)

(общее руководство)

Ведущий инженер

11.09.2023г.

С.А. Шамхалова

(подпись, дата)

(текстовая часть)

Список участников работ

Гасанбеков А.М. – полевой работы
Яшина В.И. – лабораторные работы
Рахматулаев Ш.М. – камеральный работы



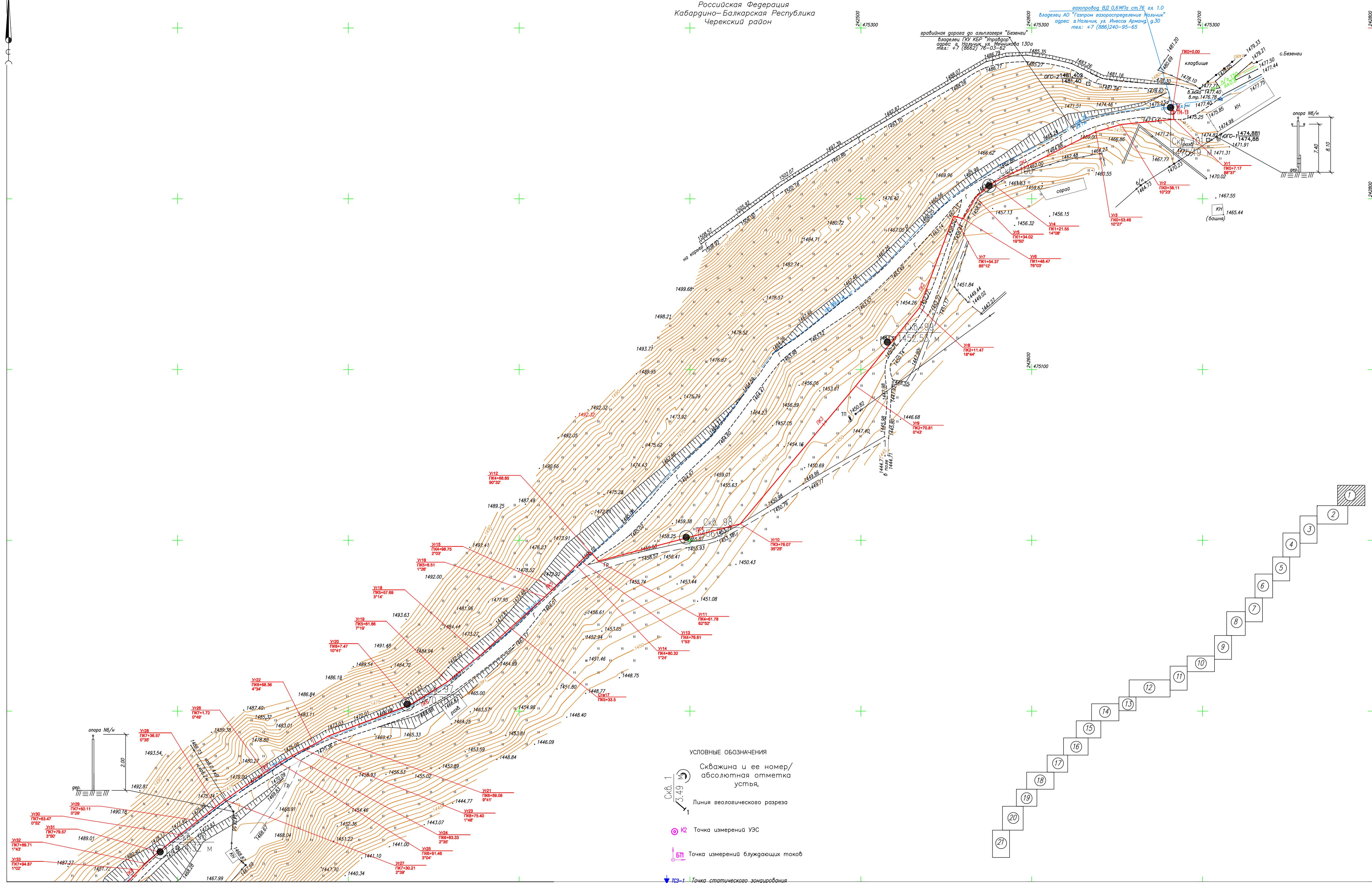
Обозначение	Наименование	Примечание
4890.038.П.0/0.1293-ИГИ2.2-С	Содержание тома 2	5
4890.038.П.0/0.1293-ИГИ2.2-СД	Состав отчетной технической документации	6
4890.038.П.0/0.1293- ИГИ2.2-ГЧ	Графическая часть	7

**Состав отчетной технической документации**

Номер			Обозначение	Наименование	Примечание
том	часть	книга			
1	-	-	4890.038.П.0/0.1293-ИГДИ	Технический отчет по результатам комплексных инженерных изысканий. Инженерно-геодезические изыскания.	
2	1	-	4890.038.П.0/0.1293-ИГИ.1	Технический отчет по результатам комплексных инженерных изысканий. Инженерно-геологические изыскания Часть 1. Текстовая часть	
	2	-	4890.038.П.0/0.1293-ИГИ.2	Технический отчет по результатам комплексных инженерных изысканий. Инженерно-геологические изыскания Часть 2. Графическая часть	
	3	-	4890.038.П.0/0.1293-ИГИ.3	Технический отчет по результатам комплексных инженерных изысканий. Инженерно-геологические изыскания Часть 3. Графическая часть	
3	-	-	4890.038.П.0/0.1293-ИГМИ	Технический отчет по результатам комплексных инженерных изысканий. Инженерно-гидрометеорологические изыскания	
4	-	-	4890.038.П.0/0.1293-ИЭИ	Технический отчет по результатам комплексных инженерных изысканий. Инженерно-экологические изыскания	
5	-	-	4890.038.П.0/0.1293-ИГФИ	Технический отчет по результатам комплексных инженерных изысканий. Инженерно-геофизические изыскания	

газопровод ВД 0,6 МПа ст. 76, в. 1.0
владельцы АО "Газпром газораспределение Магистраль"
адрес: в. Нальчик, ул. Инесса Арманд, д. 30
тел.: +7 (8662) 240-95-65

градидная дорожка до альплагеря "Безенги"
владельцы ТК "КЭР "Угробдор"
адрес: в. Нальчик, ул. Мельникова 130а
тел.: +7 (8662) 76-03-62



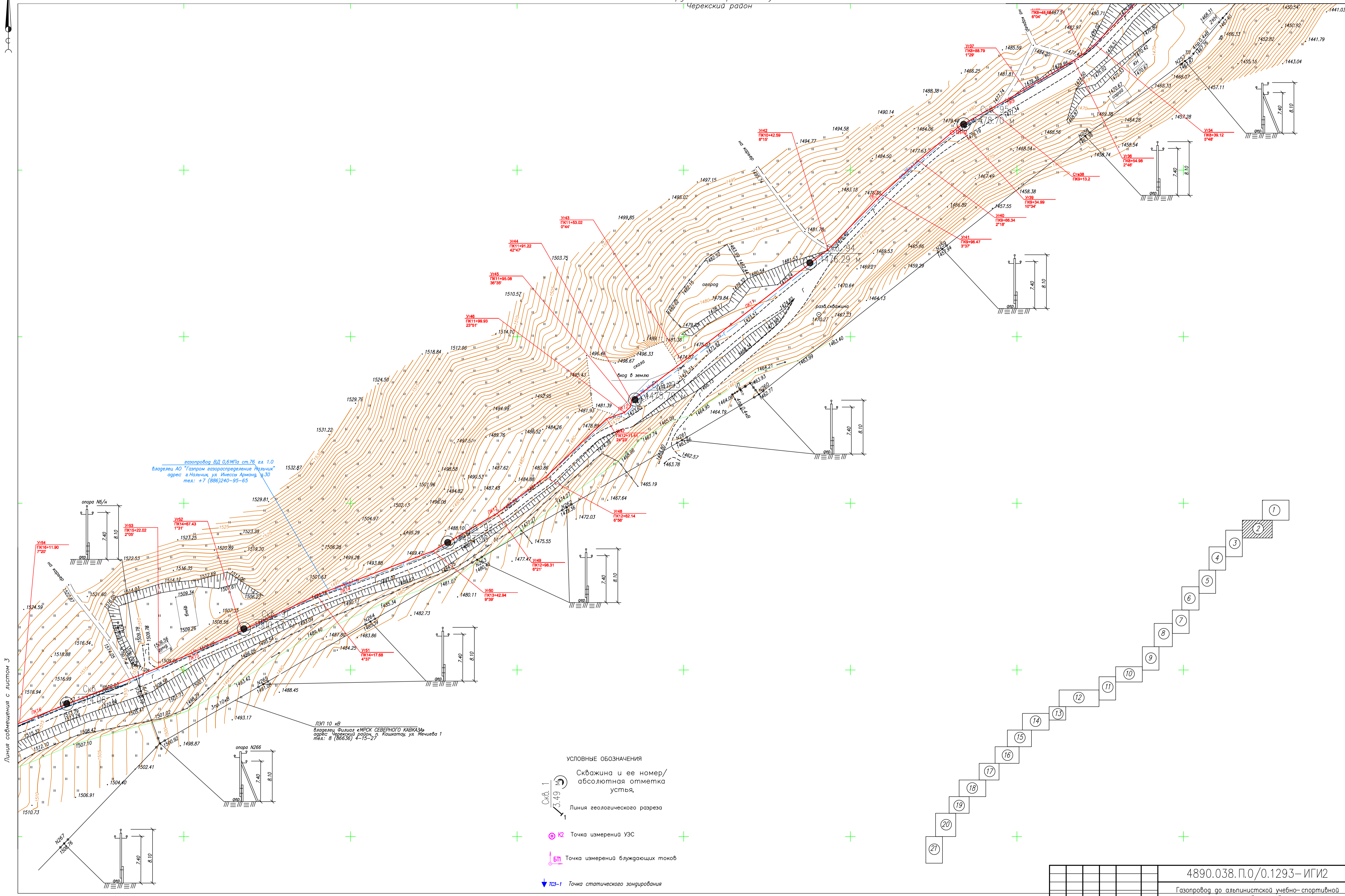
- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- Сквжина и ее номер/
абсолютная отметка
устья,
 - Линия геологического разреза
 - Точка измерений УЭС
 - Точка измерений блуждающих токов
 - Точка статического зондирования
 - Точка наблюдения и ее номер

Линия совмещения с листом 2

4890.038.П.0/0.1293- ИГИ2			
Газопровод до альпинистской учебно-спортивной базы "Безенги"			
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Дата
Разработал	Алибеков	09.23	
Проверил	Токаев	09.23	
Инженерно-геологические изыскания			Стация
			Лист
			Листов
Карта фактического материала М 1:1000			ИИ 1.1 21
ООО "ИНЖЕОИЗЫСКАНИЯ"			

- 1 Система координат – МСК-07
- 2 Система высот – Балтийская, 1977г.
- 3 Сплошные горизонталы проведены через 0,5 метра.
- 4 Съёмка выполнена в мае-июне 2023 года.

Всех. инв. №
Подпись и дата
Имя. И.подп.

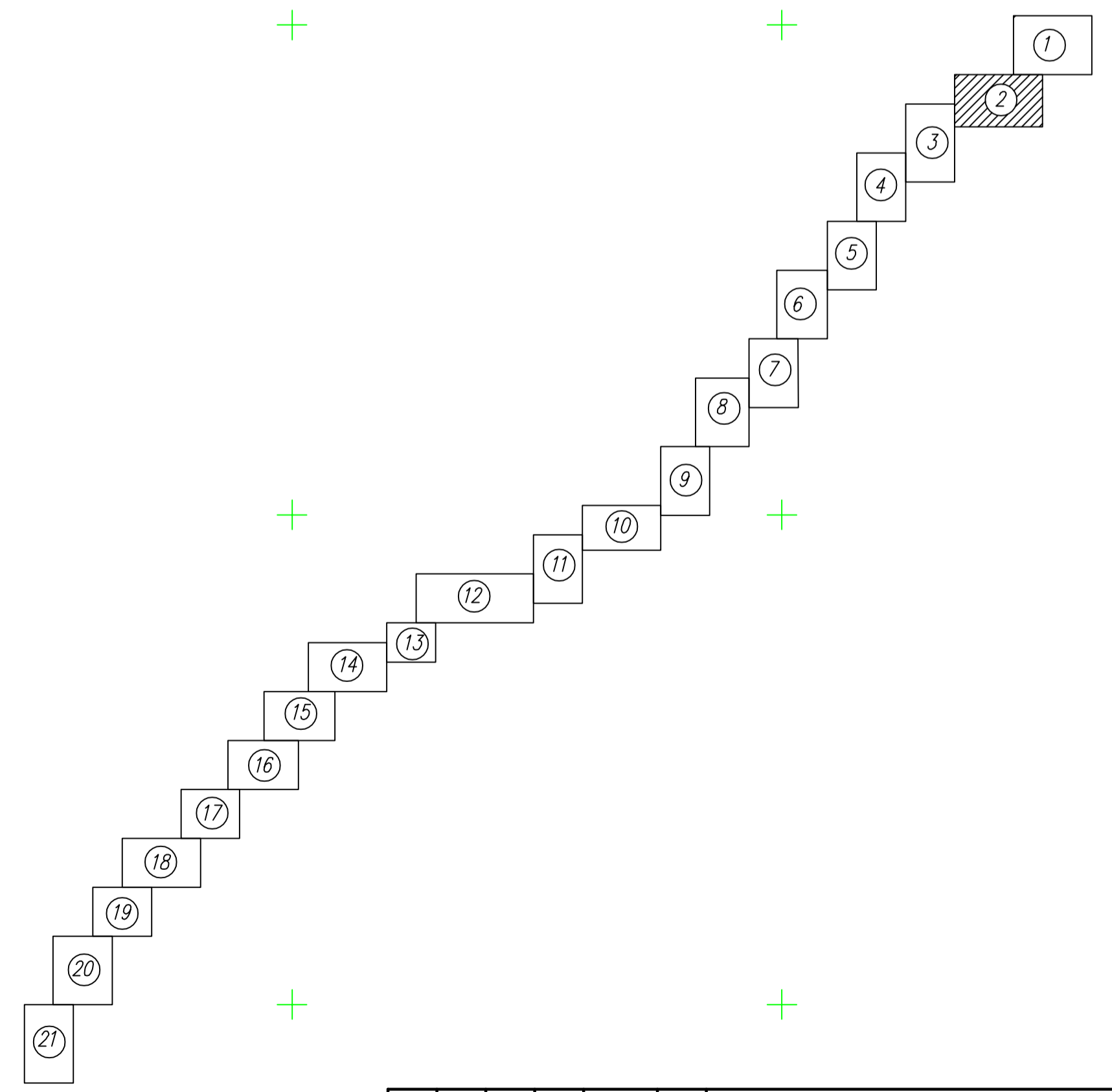


газопровод ВД 0,6 МПа ст. 26 ел. 1.0
владельцу АО "Газпром газораспределение Нальчик"
адрес: в. Нальчик, ул. Инессы Арманд, д. 30
тел.: +7 (886)240-95-65

ЛЭП 10 кВ
владельцу Филиал «МРСК СЕВЕРНОГО КАВКАЗА»
адрес: Черекский район, д. Кошкаты, ул. Мещеряева 1
тел.: в (86636) 4-15-27

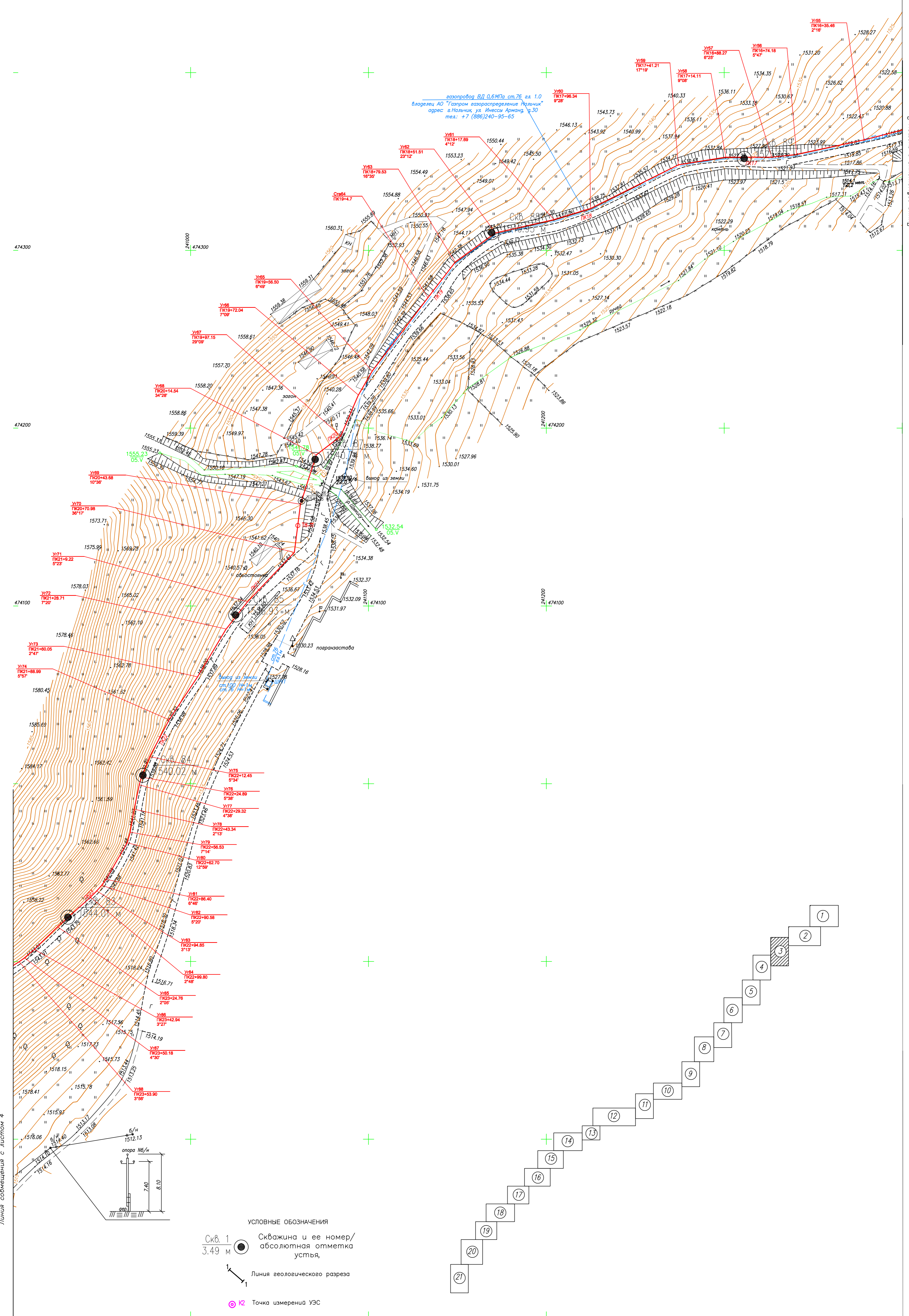
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Сквжина и ее номер/
абсолютная отметка
устья,
- Линия геологического разреза
- Точка измерений УЭС
- Точка измерений блуждающих токов
- Точка статического зондирования
- Точка наблюдения и ее номер



4890.038. П.0/0.1293- ИГИ2				Газопровод до альпинистской учебно-спортивной базы "Безенги"		
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Исполнитель	Листов
Разработал	Алибеков	09.23			Инженерно-геологические изыскания	2
Проверил	Токаев	09.23			ИИ	1,2
Карта фототочечного материала М 1:1000						Формат А1

Имя, И.П.ф.т., Взам. инв. №, Подпись и дата



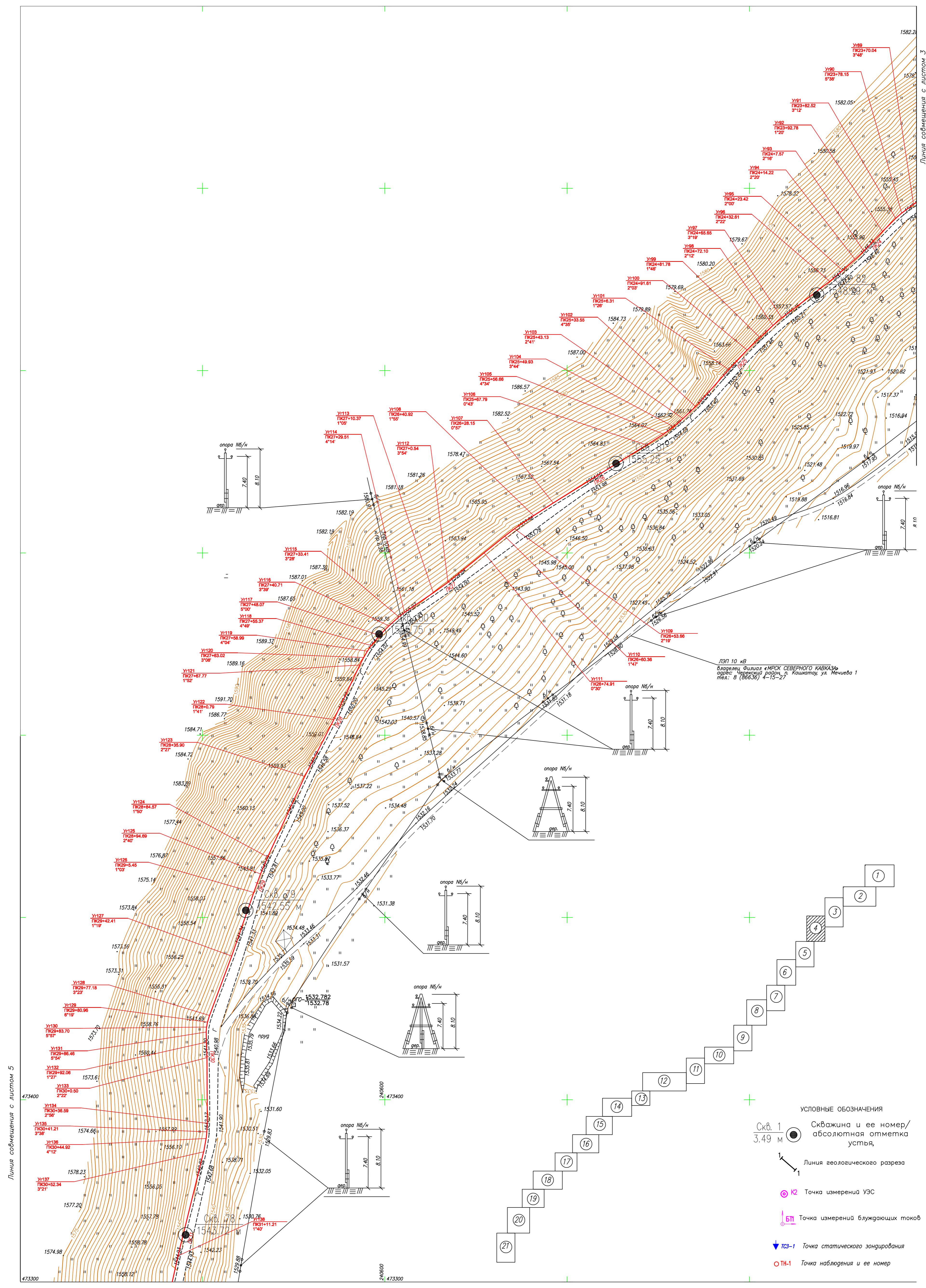
Линия соображения с листом 2

Линия соображения с листом 4

- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- Скв. 1
3.49 м Скважина и ее номер/
абсолютная отметка
устья,
 - Линия геологического разреза
 - Точка измерений УЭС
 - Точка измерений блуждающих токов
 - Точка статического зондирования
 - Точка наблюдения и ее номер

4890.038. П.О/0.1293- ИГИ2			
Газопровод до альпинистской учебно-спортивной базы "Безенги"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
Разработал	Альбеков	09.23	
Проверил	Токаев	09.23	
Инженерно-геологическое изыскания		Стадия	Лист
		ИИ	1.3
Карта фактического материала М 1:1000			Листов
			ООО "ИНЖГЕОИЗЫСКАНИЯ"

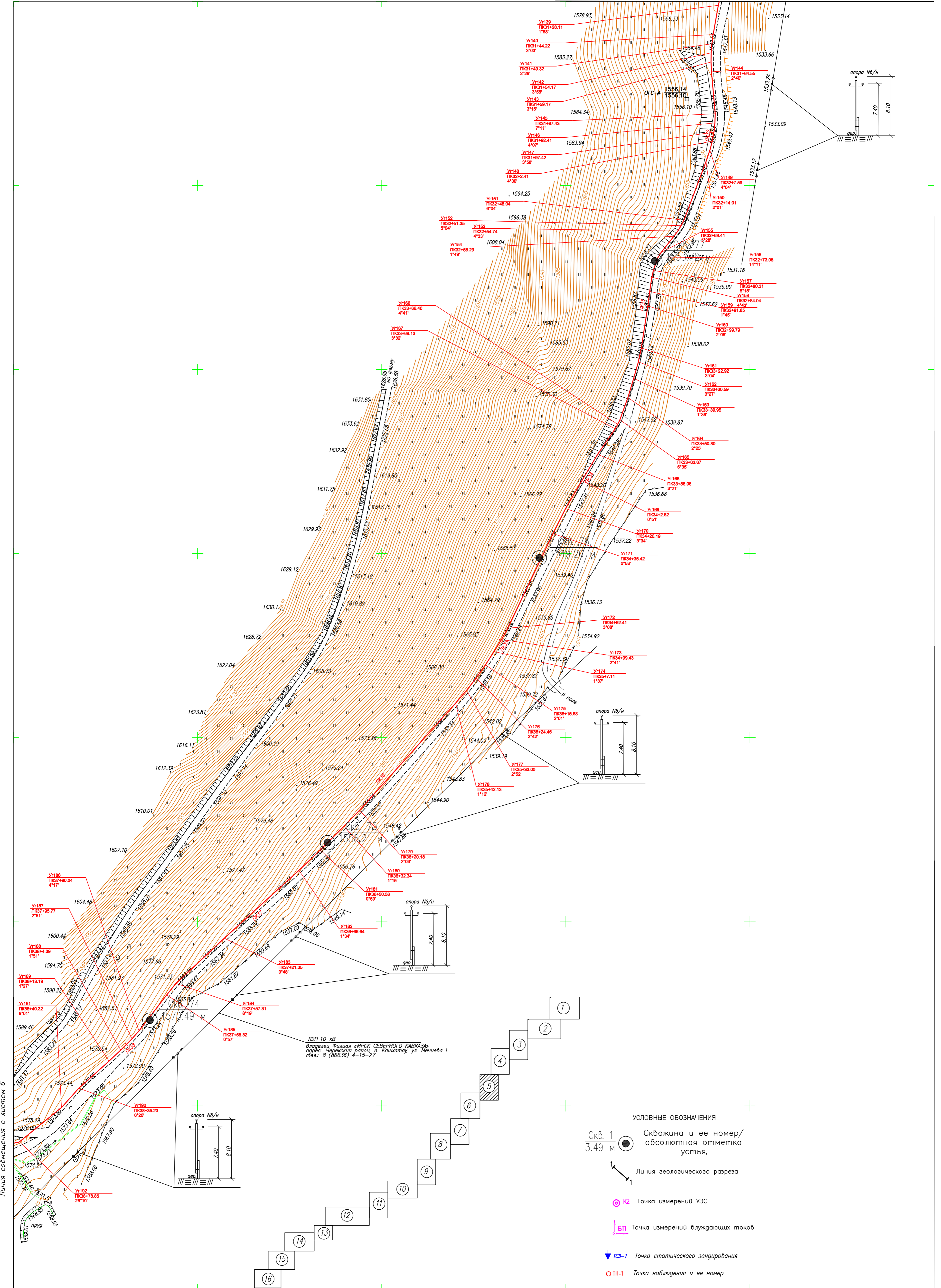
Всем инж. М.
Подпись и дата
Инж. М.Тор.



Всех ина. И
Подпись и дата
Имя, И.П.Отч.

4890.038. П.0/0.1293- ИГИ2				
Газопровод до альпинистской учебно-спортивной базы "Безенги"				
Изм.	Ком.уч.	Лист	№ док.	Подп.
Разработал	Альбеков			09.23
Проверил	Токаев			09.23
Инженерно-геологические изыскания			Стадия	Лист
Карта фактического материала М 1:1000			ИИ	1.4
				Листов
				ООО "ИНЖЕОИЗЫСКАНИЯ"

Линия совмещения с листом 4



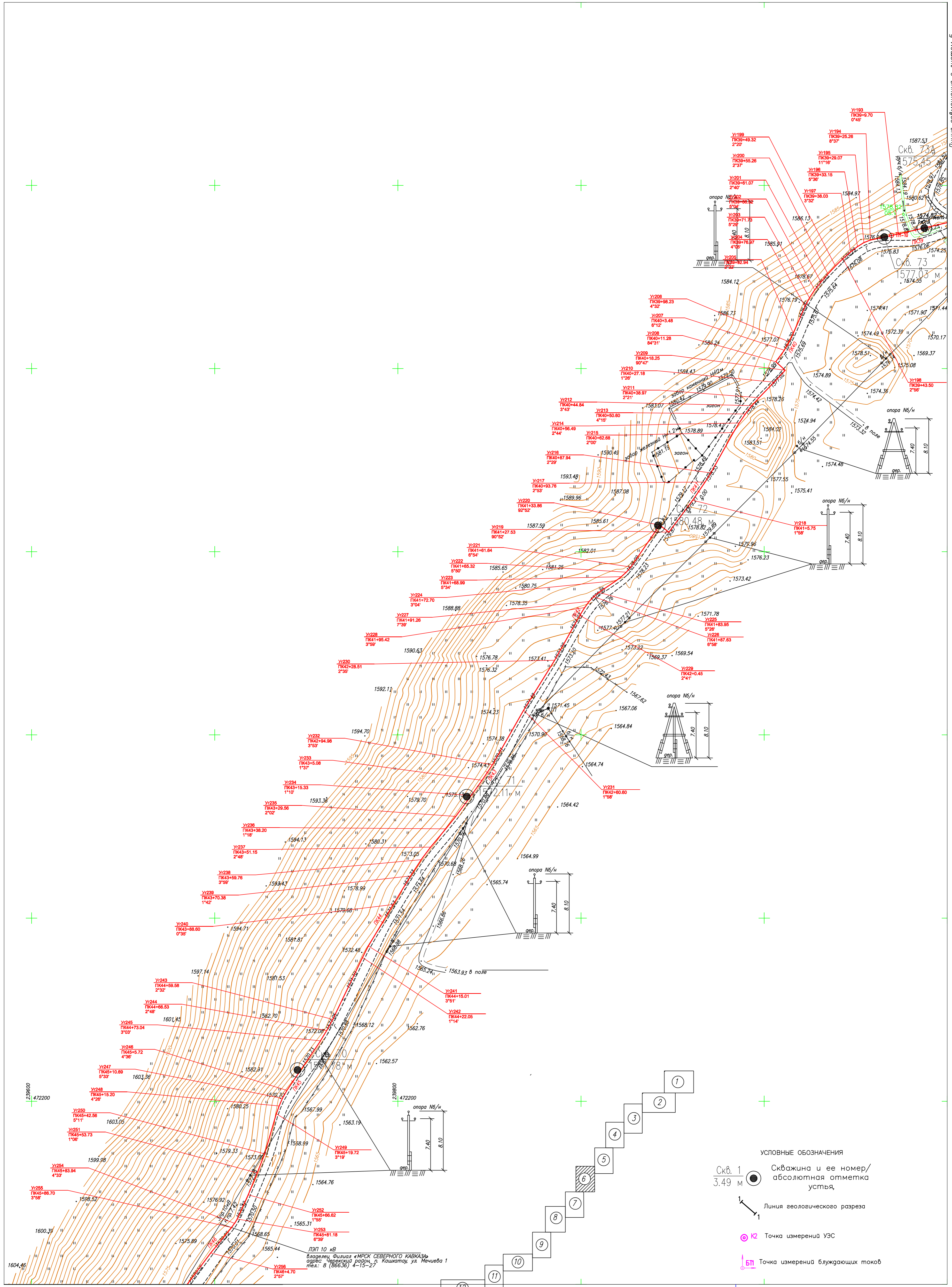
Линия совмещения с листом 6

ЛЭП 10 кВ
Благодарны Филиалу «МРСК СЕВЕРНОГО КАВКАЗА»
адрес: Черекский район, д. Кошкатау, ул. Мещева 1
тел.: 8 (86636) 4-15-27

- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- Скв. 1 / 3.49 м Скважина и ее номер/ абсолютная отметка устья,
 - Линия геологического разреза
 - Точка измерений УЭС
 - Точка измерений блуждающих токов
 - Точка статического зондирования
 - Точка наблюдения и ее номер

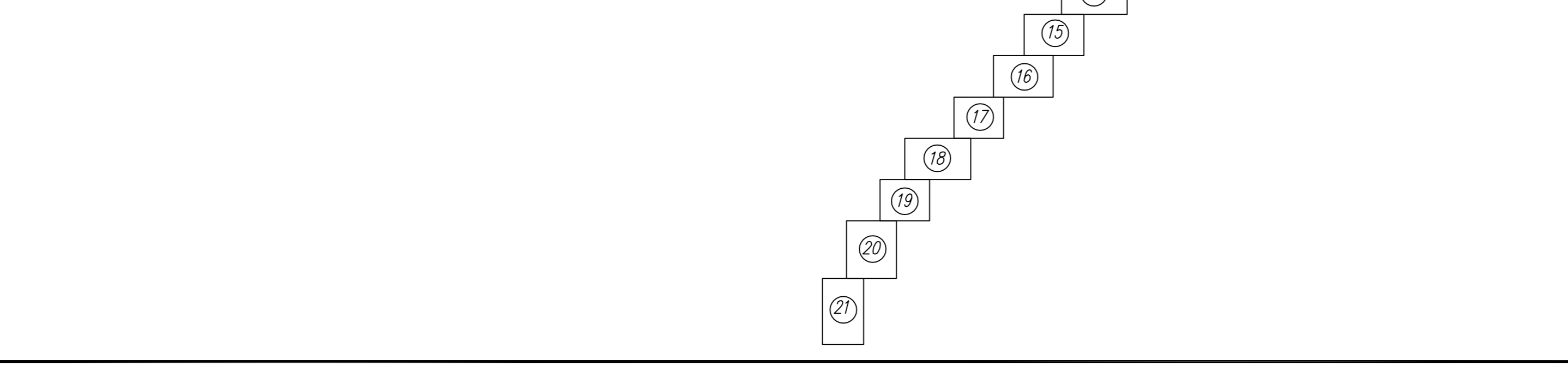
Имя, И.П.Ф. / Подпись и дата / Имя, И.П.Ф.

4890.038.П.0/0.1293-ИГИ2				Газопровод до альпинистской учебно-спортивной базы "Безенги"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инженерно-геологические изыскания
					09.23	Стадия
Разработал	Альбеков				09.23	Лист
Проверил	Токаев					Листов
						ИИ 1.5
Карта фактического материала М 1:1000						ООО "ИНЖГЕОИЗЫСКАНИЯ"

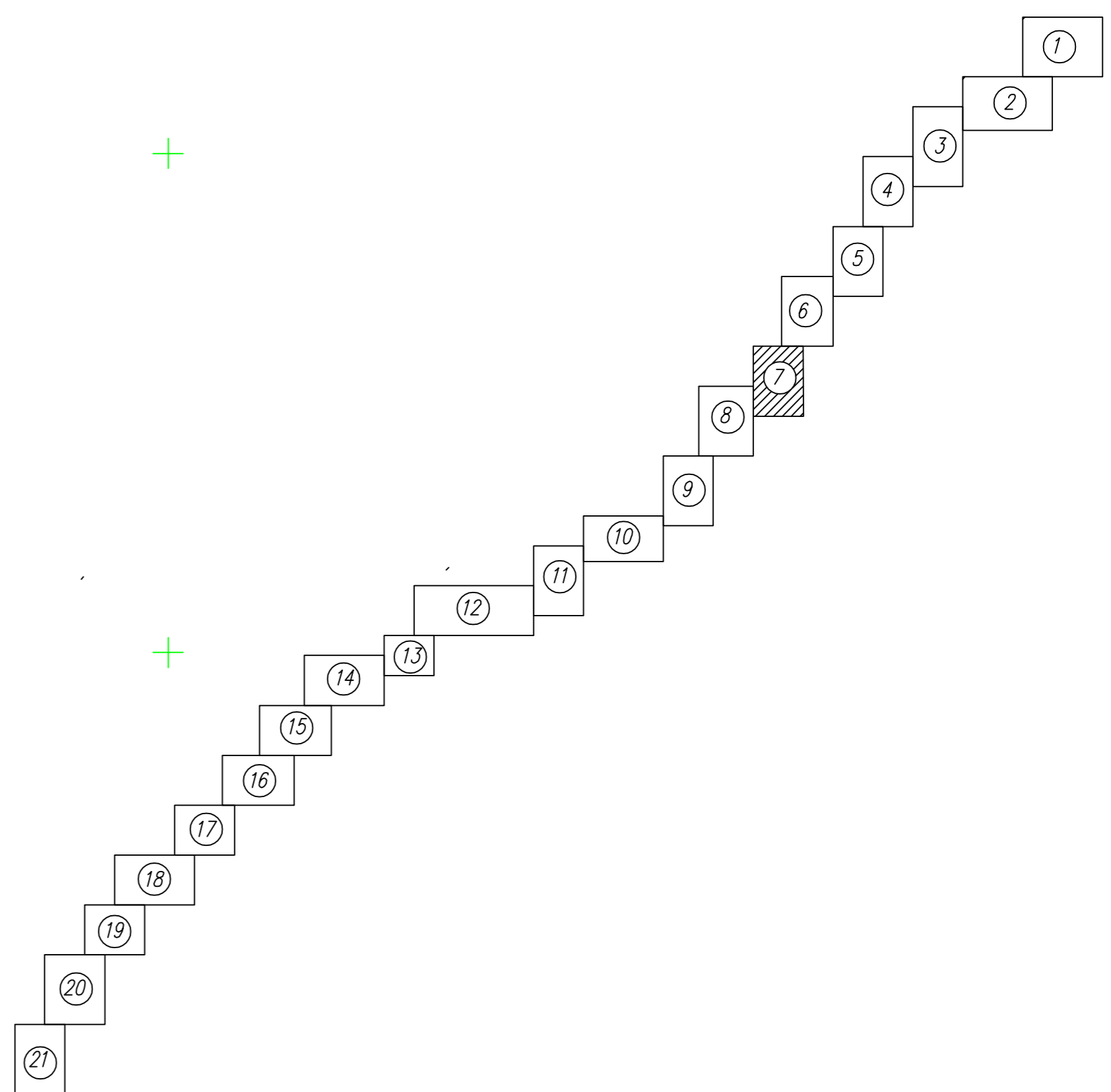
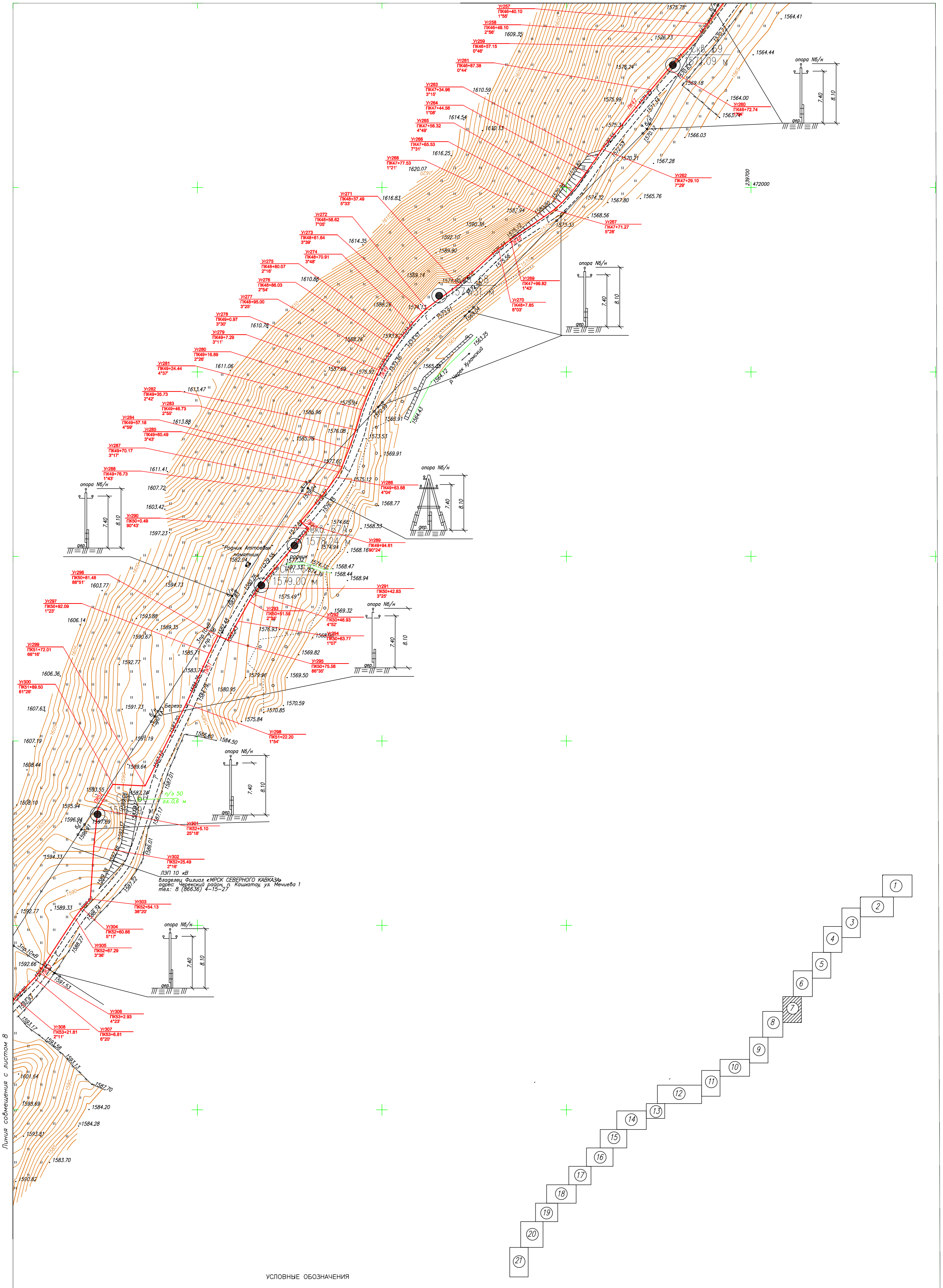


- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- Скв. 1
3.49 м Сквжина и ее номер/
абсолютная отметка
устья,
 - Линия геологического разреза
 - ТЦЗ-1 Точка измерений УЭС
 - БП Точка измерений блуждающих токов
 - ТЦЗ-1 Точка статического зондирования
 - ОП-1 Точка наблюдения и ее номер

Всем инв. №
Подпись и дата
Имя, М.П.



4890.038. П.0/0.1293- ИГИ2			
Газопровод до альпинистской учебно-спортивной базы "Безенги"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
Разработал	Альбеков	Подп.	Дата
Проверил	Токаев	Ини.	09.23
Инженерно-геологические изыскания			Стадия
Карта фактического материала М 1:1000			Лист
			Листов
			ИИ 1.6
ООО "ИНЖЕОИЗЫСКАНИЯ"			

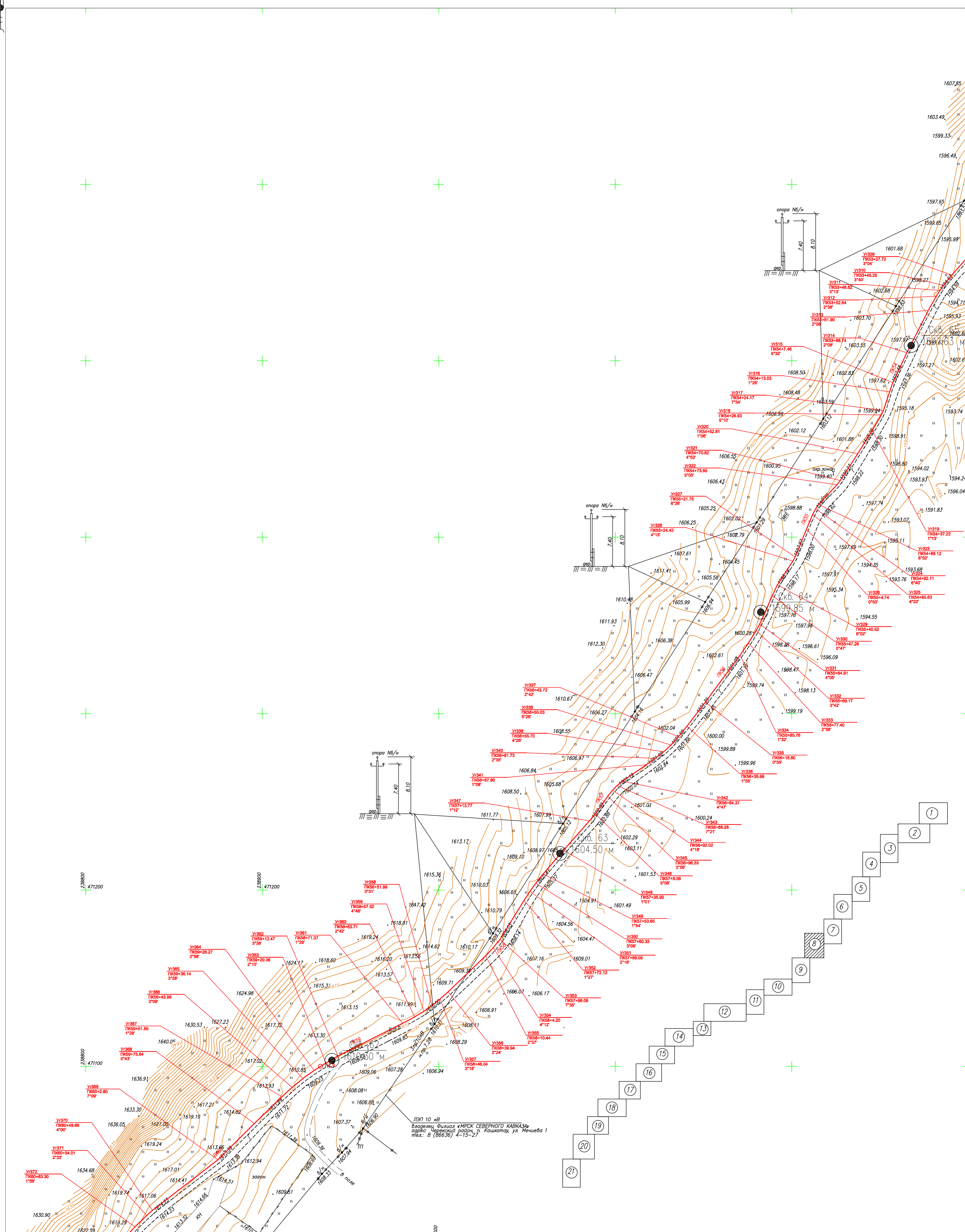


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Скв. 1
3.49 м
- Скв. и ее номер / абсолютная отметка устья
- Линия геологического разреза
- ⊗ Точка измерений УЭС
- ⊕ Точка измерений блуждающих токов
- ⚡ ТЗ-1 Точка статического зондирования
- ТН-1 Точка наблюдения и ее номер

4890.038. П.0/0.1293- ИГИ2			
Газопровод до альпинистской учебно-спортивной базы "Безенги"			
Изм.	Кол.ч.	Лист № док.	Подп.
Разработал	Альбеков	09.23	
Проверил	Токаев	09.23	
Инженерно-геологические изыскания			Стадия
			ИИ
Карта фактического материала М 1:1000			Лист
			1.7
			Листов
			ООО "ИНЖГЕОИЗЫСКАНИЯ"

Взам. инв. №
Подпись и дата
Имя, И.П.Ф.

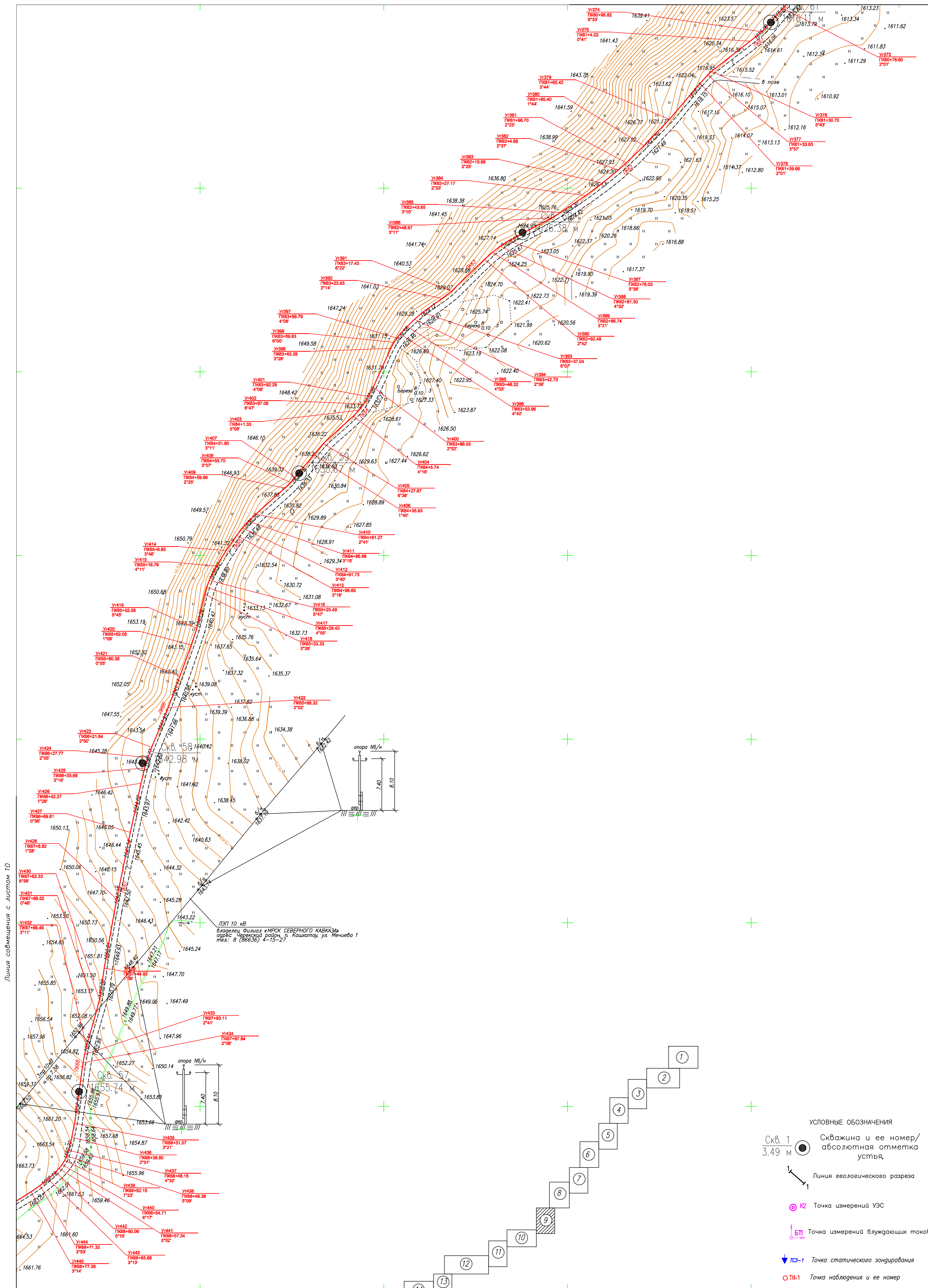


Линия совмещения с листом 9

- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- Скв. 1 / 3.49 м (символ скважины) Скважина и ее номер/ абсолютная отметка устья
 - (символ геологического разреза) Линия геологического разреза
 - ⊗ (символ точки измерений УС) Точка измерений УС
 - ⊗ БП (символ точки измерений блуждающих токов) Точка измерений блуждающих токов
 - ⬇️ ТЗ-1 (символ точки статического зондирования) Точка статического зондирования
 - П-1 (символ точки наблюдения и ее номер) Точка наблюдения и ее номер

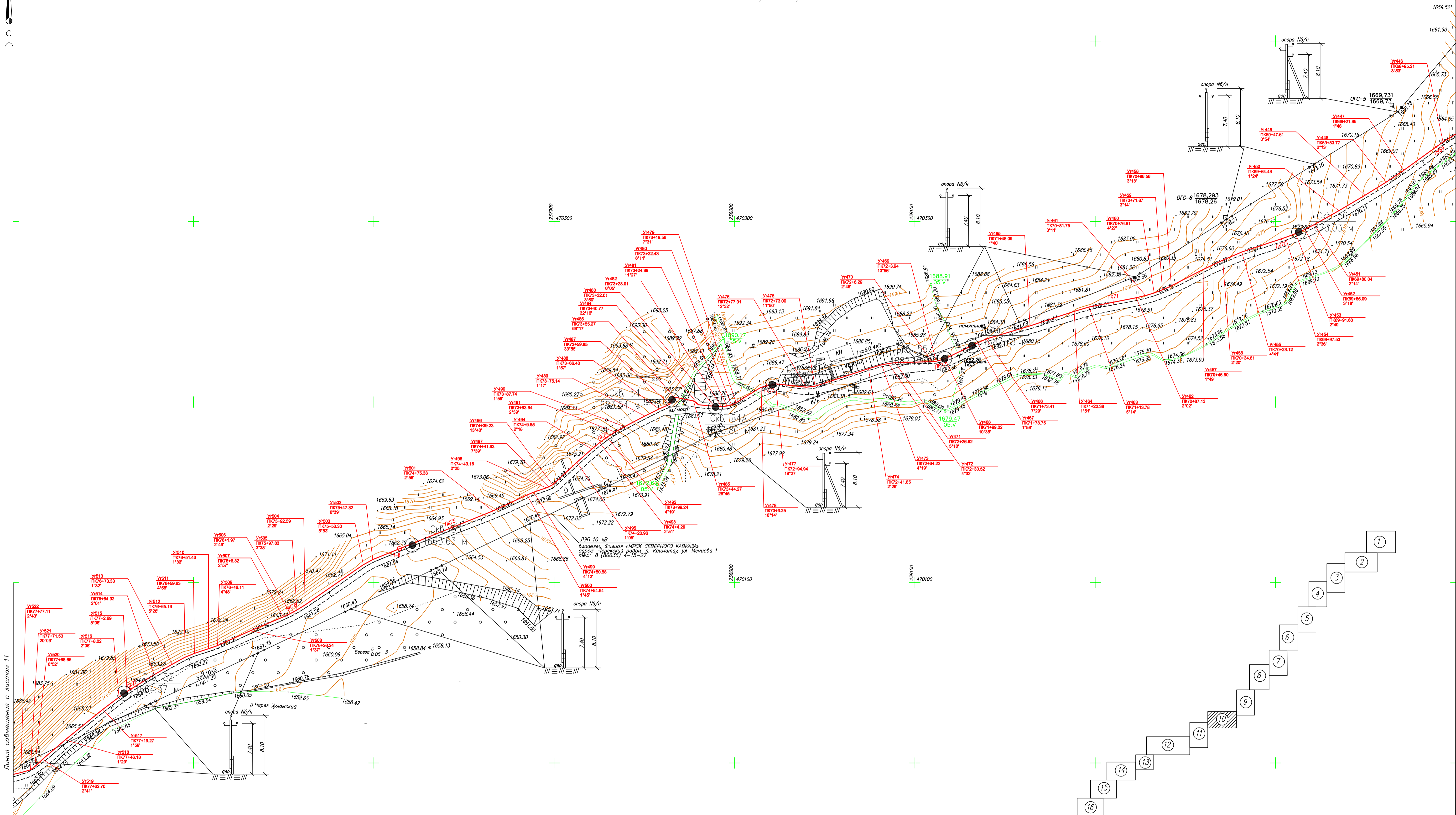
4890.038. П.0/0.1293- ИГИ2			
Газопровод до альпинистской учебно-спортивной базы "Безенги"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.
Разработал	Альбеков	09.23	
Проверил	Токаев	09.23	
Инженерно-геологические изыскания		Стадия	Лист
		ИИ	1.8
Карта фактического материала М 1:1000			Листов
			ООО "ИНЖЕОИЗЫСКАНИЯ"

Всех инв. №
Подпись и дата
Имя, М.П.



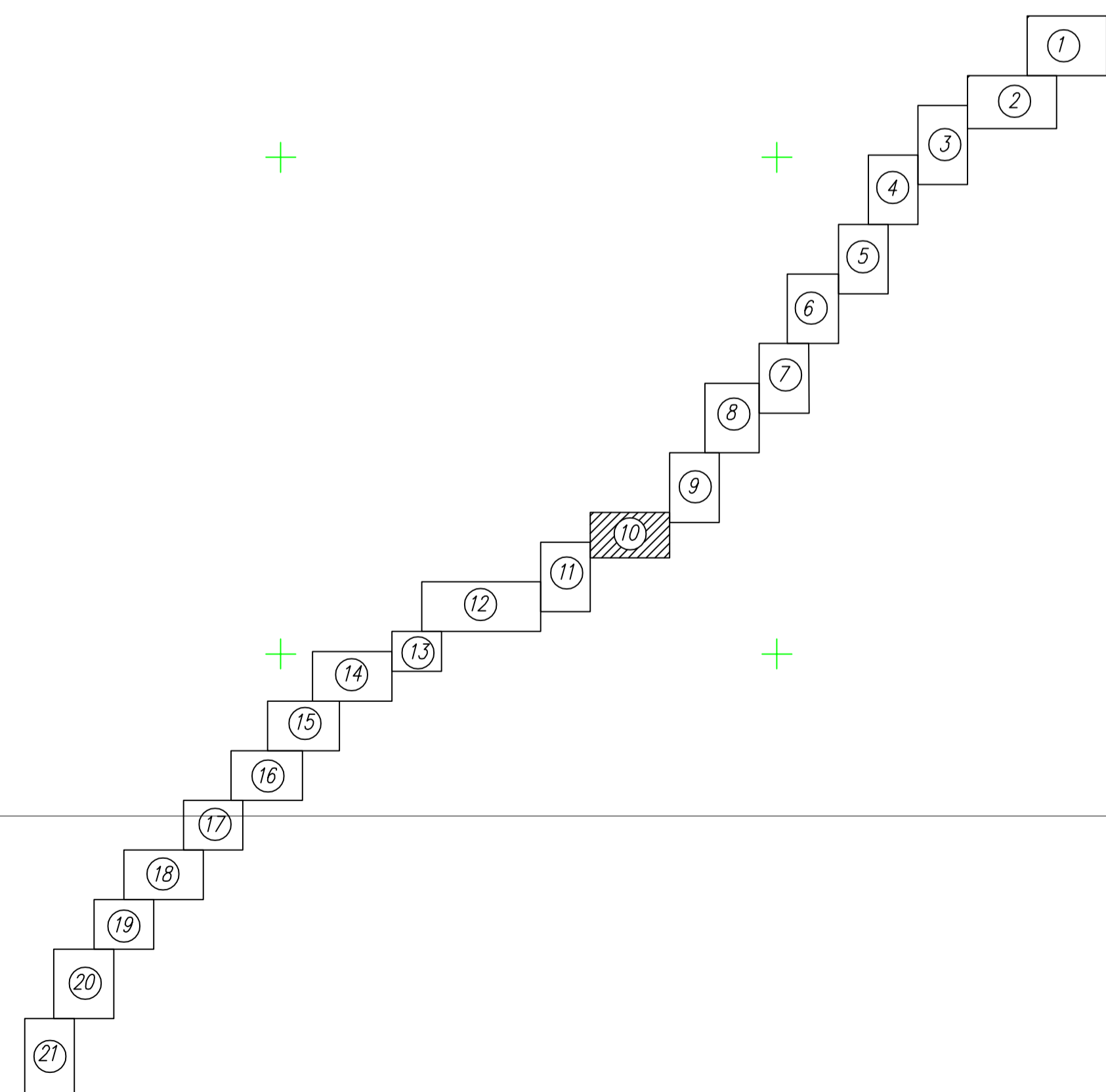
Имя, И.П.Ф. / Подпись и дата / Имя, И.П.Ф.

4890.038. П.0/0.1293-ИГИ2			
Газопровод до альпинистской учебно-спортивной базы "Безенги"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
Разработал	Альбеков	Подп.	Дата
Проверил	Токаев	ИИ	09.23
Инженерно-геологические изыскания		Стадия	Лист
Карта фактического материала М 1:1000		ИИ	1.9
		ООО "ИНЖЕОИЗЫСКАНИЯ"	



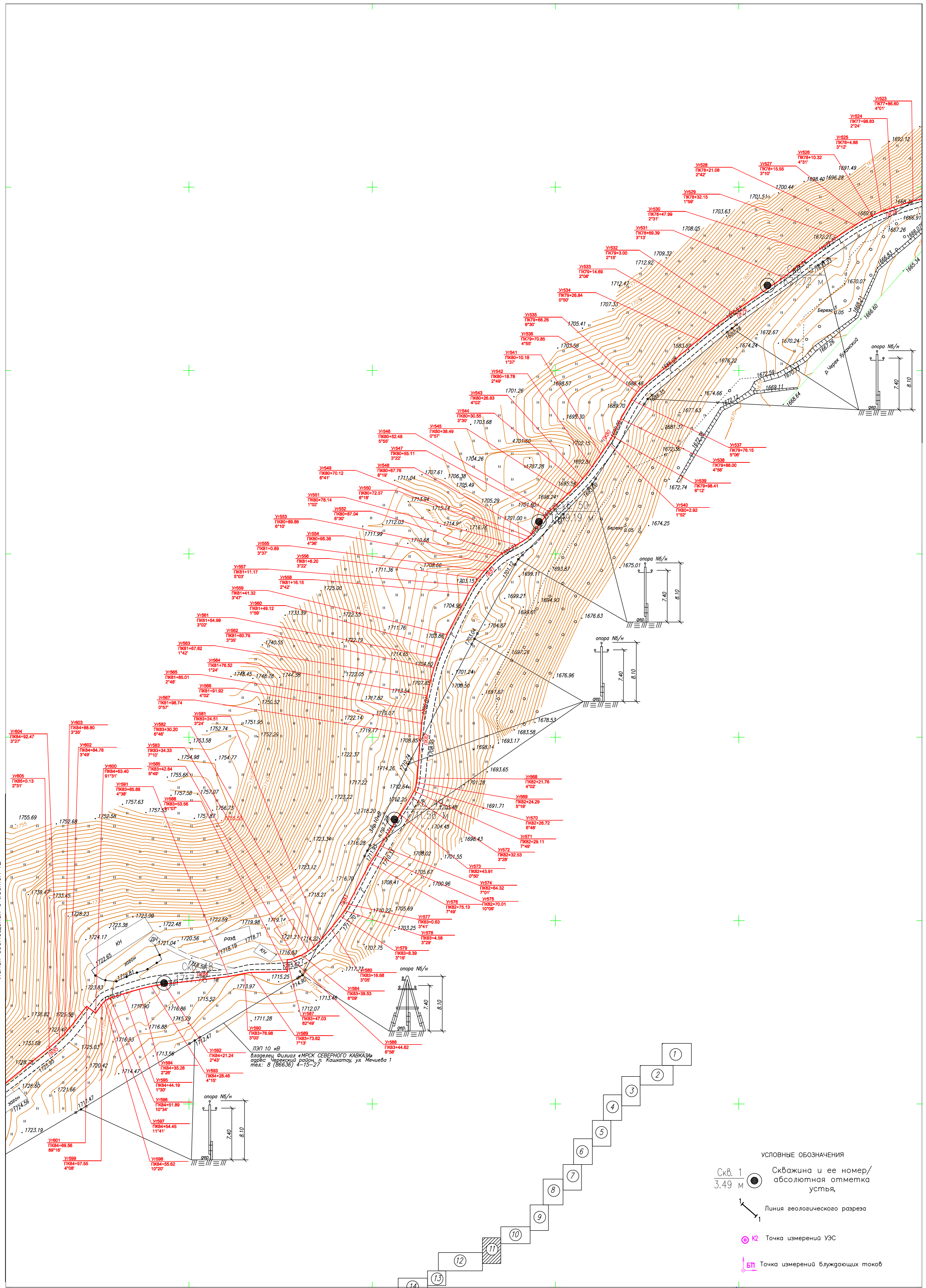
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Скв. 1
3,49 м
Скважина и ее номер/
абсолютная отметка
устья,
- Линия геологического разреза
- Точка измерений УЭС
- Точка измерений блуждающих токов
- Точка статического зондирования
- Точка наблюдения и ее номер



4890.038.П.0/0.1293-ИГИ2				Газопровод по альпинистской учебно-спортивной базе "Безенги"		
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Инженерно-геологические изыскания	Стадия
Разработал	Алибеков			09.23	ИИ	Лист 1.10
Проверил	Токаев			09.23		
Карта фактического материала М 1:1000						Листов
						ООО "ИНЖЕОИЗЫСКИНИ"

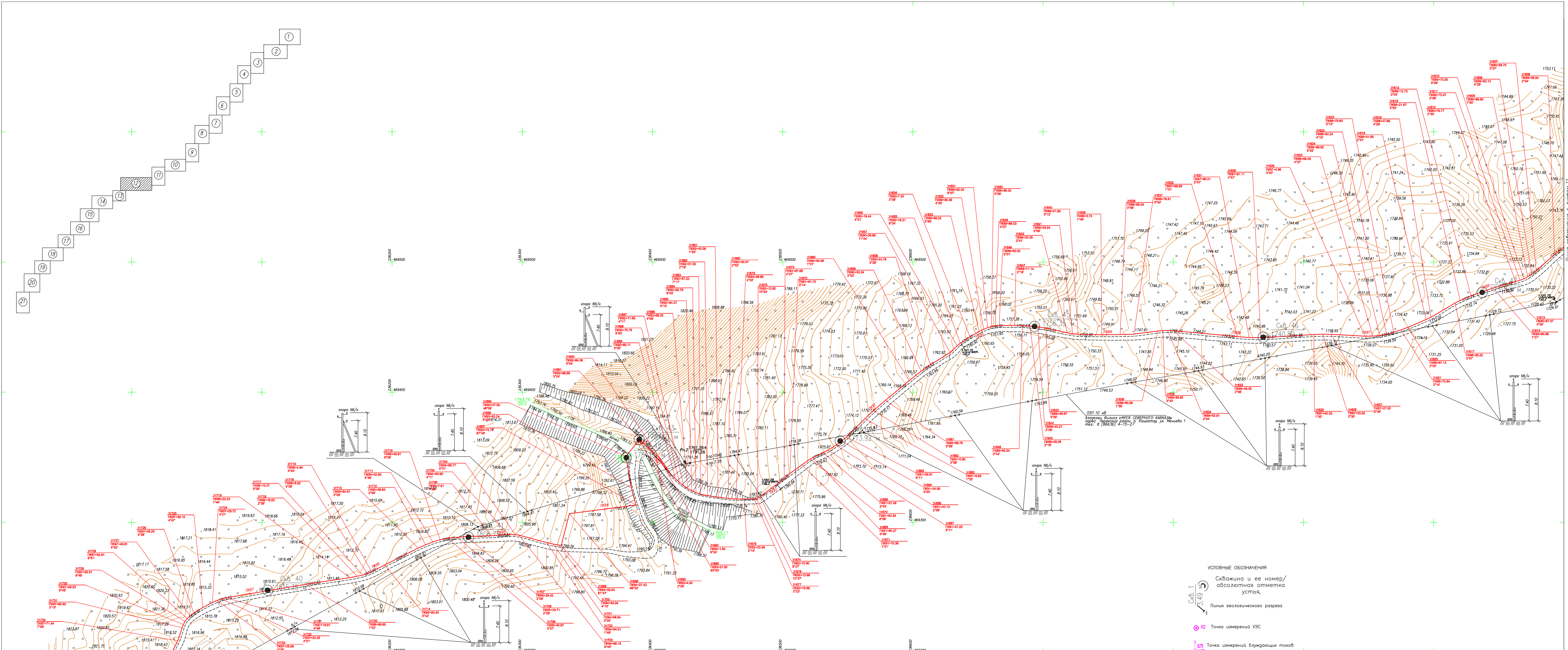
Всех. ив. IV
Подпись и дата
Имя. И. Попр.



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- Скв. 1 / 3.49 м Сквжина и ее номер/ абсолютная отметка устья,
 - Линия геологического разреза
 - Точка измерений УЭС
 - Точка измерения блуждающих токов
 - ТСЗ-1 Точка статического зондирования
 - ТН-1 Точка наблюдения и ее номер

Всем инж. М.
Подпись и дата
Инж. М. Подр.

4890.038. П.0/0.1293- ИГИ2			
Газопровод до альпинистской учебно-спортивной базы "Безенгу"			
Изм.	Ком.уч.	Лист	№ док.
Разработал	Альбеков	09.23	7011
Проверил	Токаев	09.23	
Инженерно-геологические изыскания		Стадия	Лист
		ИИ	1.11
Карта фактического материала М 1:1000		ООО "ИНЖЕОИЗЫСКАНИЯ"	



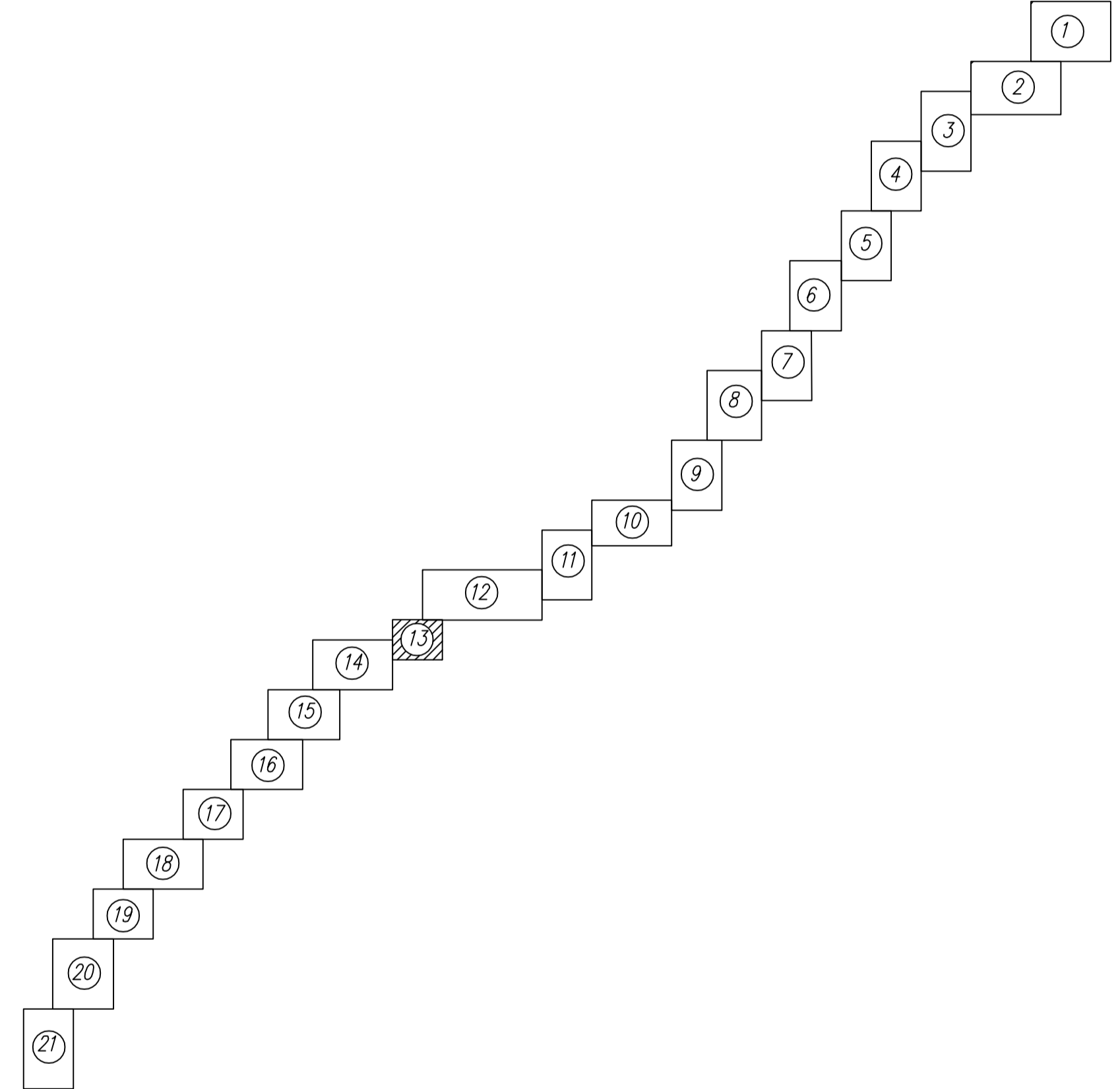
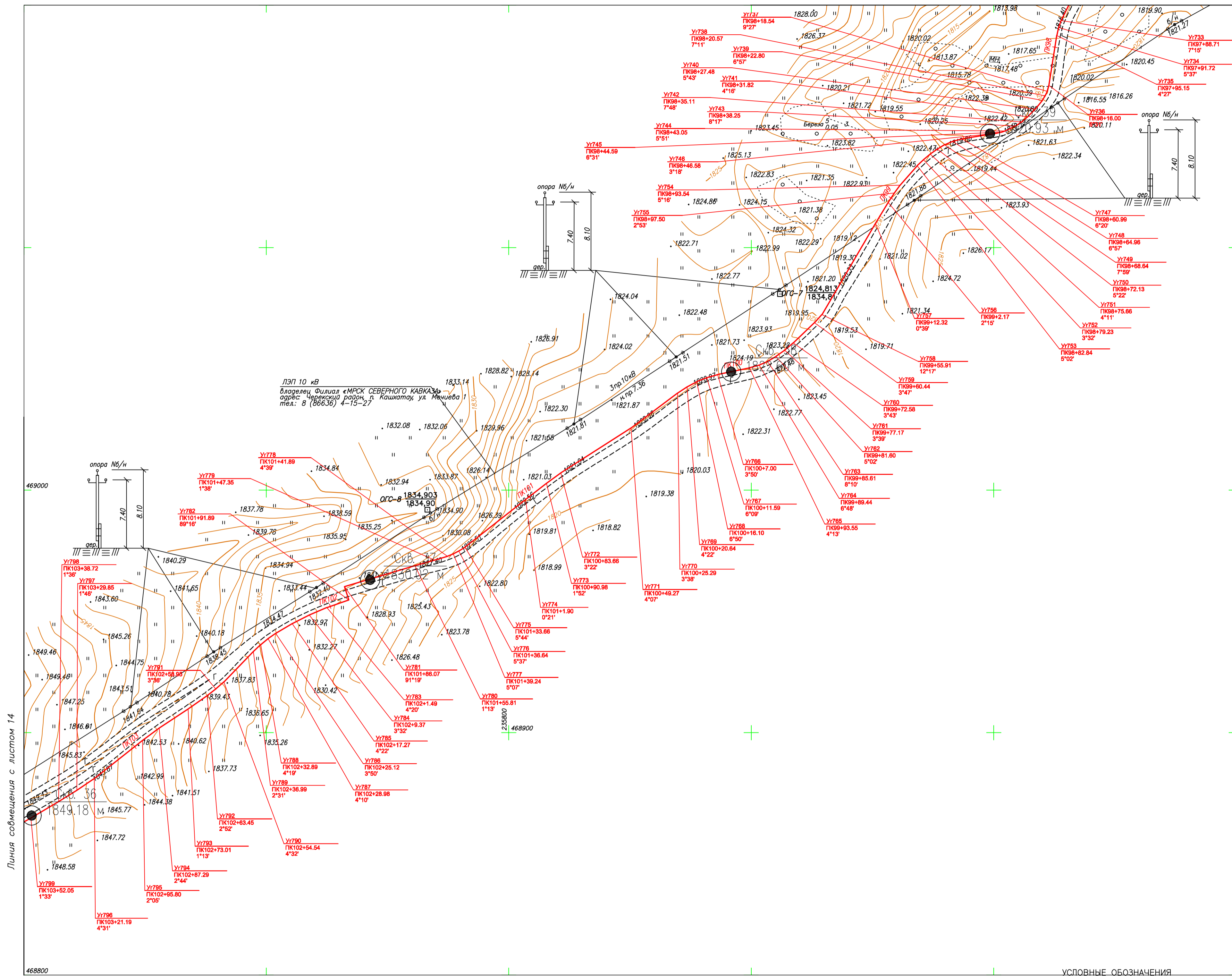
Линия сошмения с листом 1.3

- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- Сквжина и ее номер/
абсолютная отметка
устья.
 - Линия геологического разреза
 - Точка измерений УЭС
 - Точка измерений блуждающих токов
 - Точка статического зондирования
 - Точка наблюдения и ее номер

4890.038. П.О/0.1293- ИГИ2			
Газопровод до альпинистской учебно-спортивной базы "Безенги"			
Изм.	Масш.	Лист	№ Док.
Разработка	Альбинов	09.23	09.23
Проверка	Токаев	09.23	09.23
Инженерно-геологические изыскания		Стадия	Лист
Карта фактического материала М 1:1000		ИИ	1.12
ООО "ИНЖЕОИЗЫСКИНИТ"		Формат А2	

Лист 1.1293
Линия сошмения с листом 1.3

Линия совмещения с листом 12

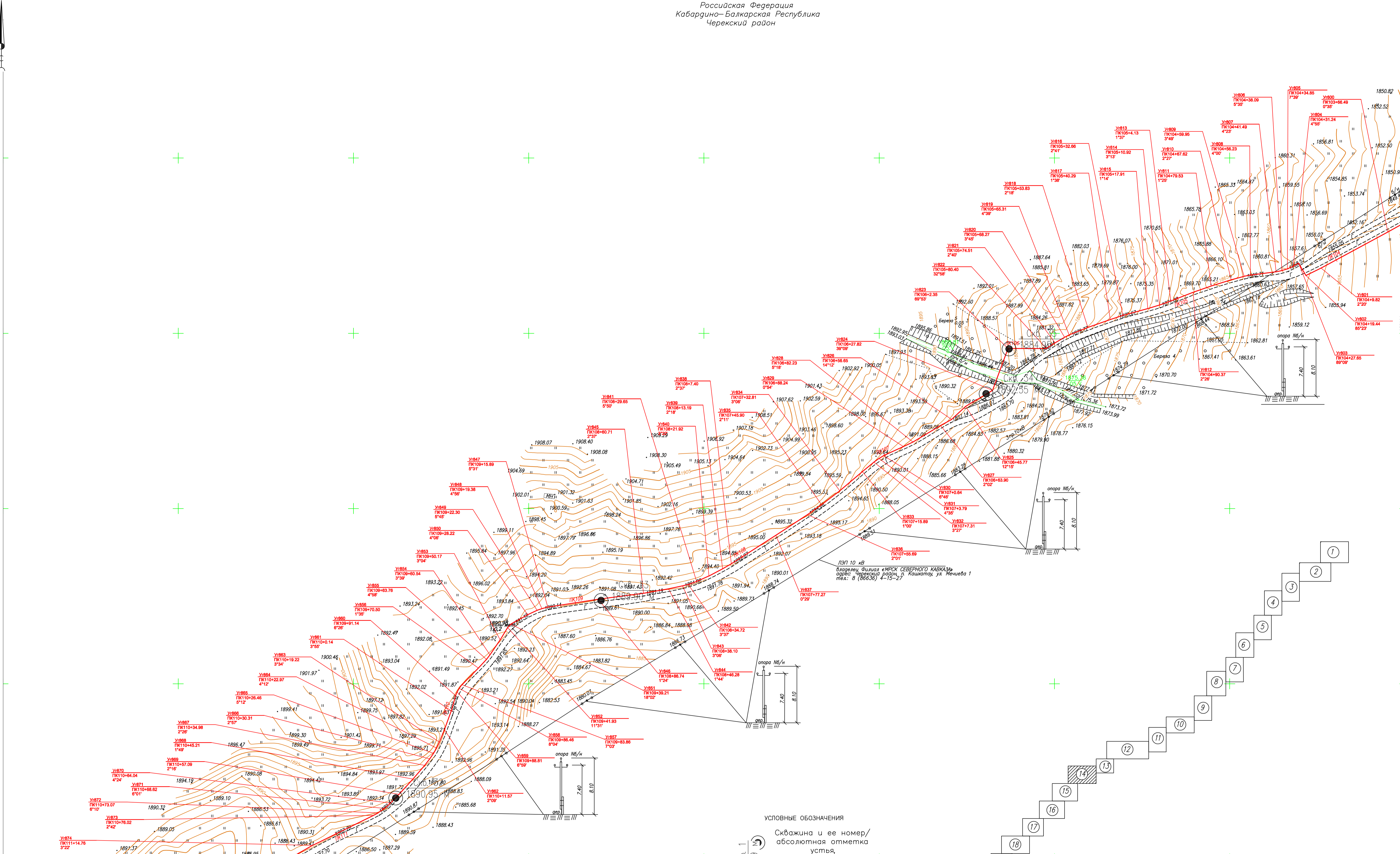


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Скважина и ее номер/ абсолютная отметка устья
- Линия геологического разреза
- Точка измерений УЭС
- Точка измерений блуждающих токов
- Точка статического заземления
- Точка наблюдения и ее номер

Имя, И.И.П. Подпись, дата

4890.038.П.0/0.1293-ИГИ2				
Газопровод до альпинистской учебно-спортивной базы "Безенгау"				
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Дата
Разработал	Алибеков			09.23
Проверил	Токов			09.23
Инженерно-геологические изыскания			Стадия	Лист
Карта фактического материала М 1:1000			ИИ	1.13
			ООО "ИНЖЕОИЗЫСКАНИЯ"	



Линия совмещения с листом 15

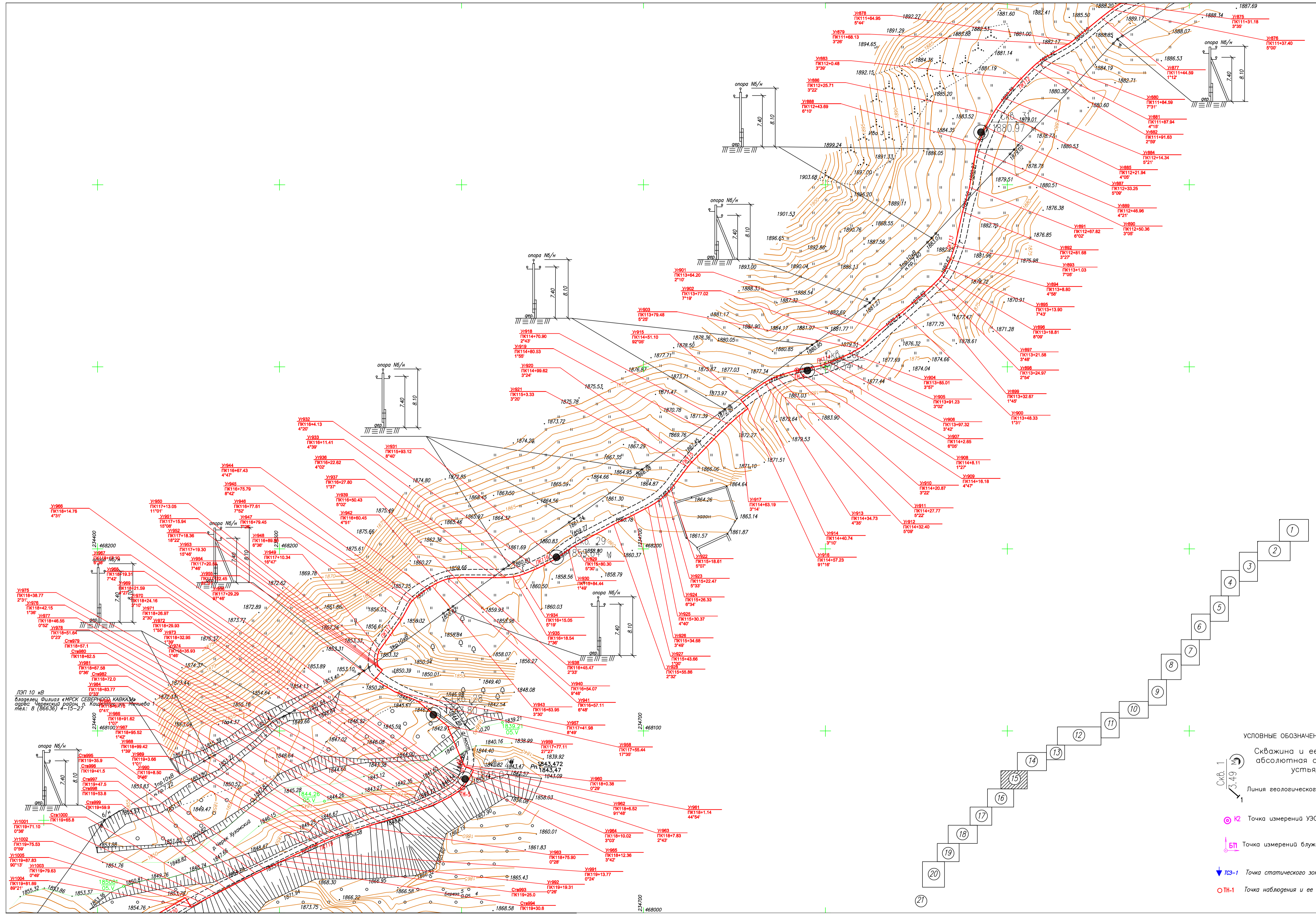
- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- Скважина и ее номер/ абсолютная отметка устья
 - Линия геологического разреза
 - Точка измерений УЭС
 - Точка измерений блуждающих токов
 - Точка статического зондирования
 - Точка наблюдения и ее номер

4890.038.П.0/0.1293- ИГИ2			
Газопровод по альпинистской учебно-спортивной базе "Безенгу"			
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подп.
Разработал	Алибеков	09.23	
Проверил	Токаев	09.23	
Инженерно-геологические изыскания			Стадия
ИИ			Лист
М 1:1000			Листов
Карта фактического материала			ИИ 1.14
ООО "ИНЖЕОИЗЫСКАНИЯ"			

Всех инв. IV
Подпись и дата
Имя и подп.

Линия совмещения с листом 13

Линия совмещения с листом 14



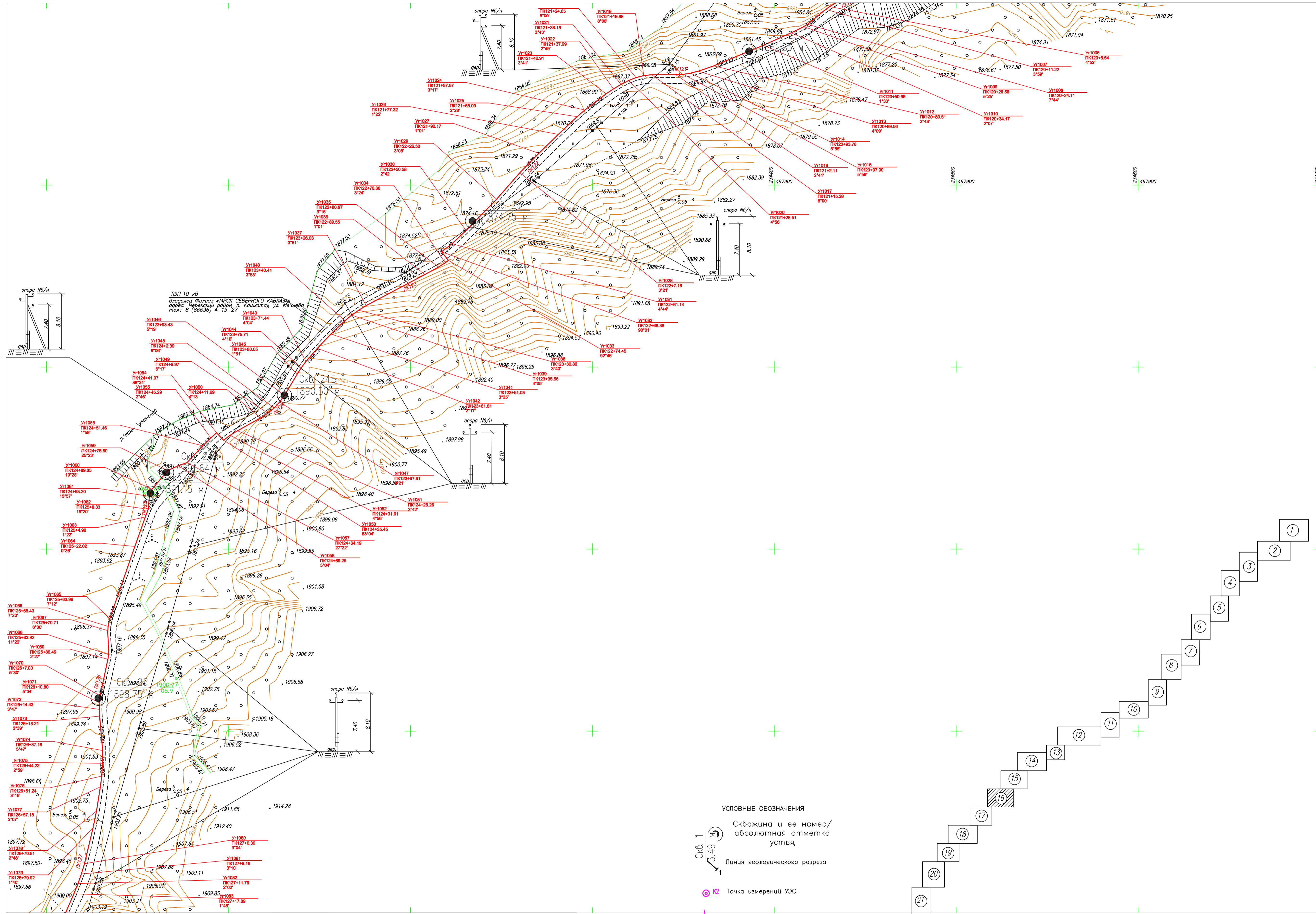
Линия совмещения с листом 16

- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- Ск.б. 1 (3.49 м) Скбажина и ее номер/ абсолютная отметка устья
 - Линия геологического разреза
 - ⊙ К2 Точка измерений УЭС
 - ⊕ Б1 Точка измерений блуждающих токов
 - ⚡ ТЭС-1 Точка статического зондирования
 - ПН-1 Точка наблюдения и ее номер

4890.038.П.0/0.1293-ИГИ2					
Газопровод по альпинистской учебно-спортивной базе "Безенгу"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Алибеков				09.23
Проверил	Токаев				09.23
Инженерно-геологические изыскания					Стация
Карта фактического материала М 1:1000					Лист
					Листов
					ИИ
					1.15
					Формат А1

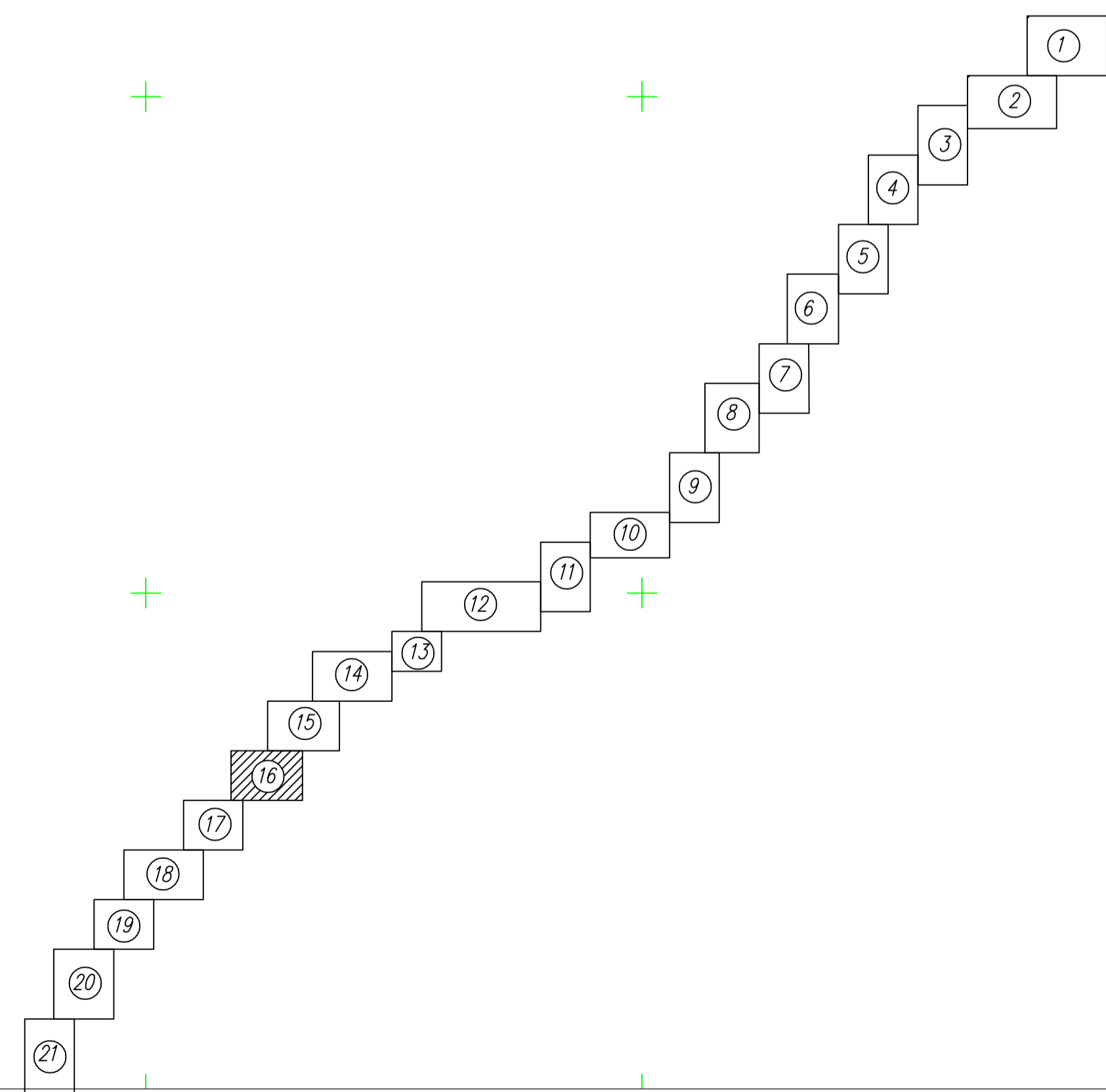
Всех инв. №
Подпись и дата
Имя И.подп.

Линия совмещения с листом 15



Линия совмещения с листом 17

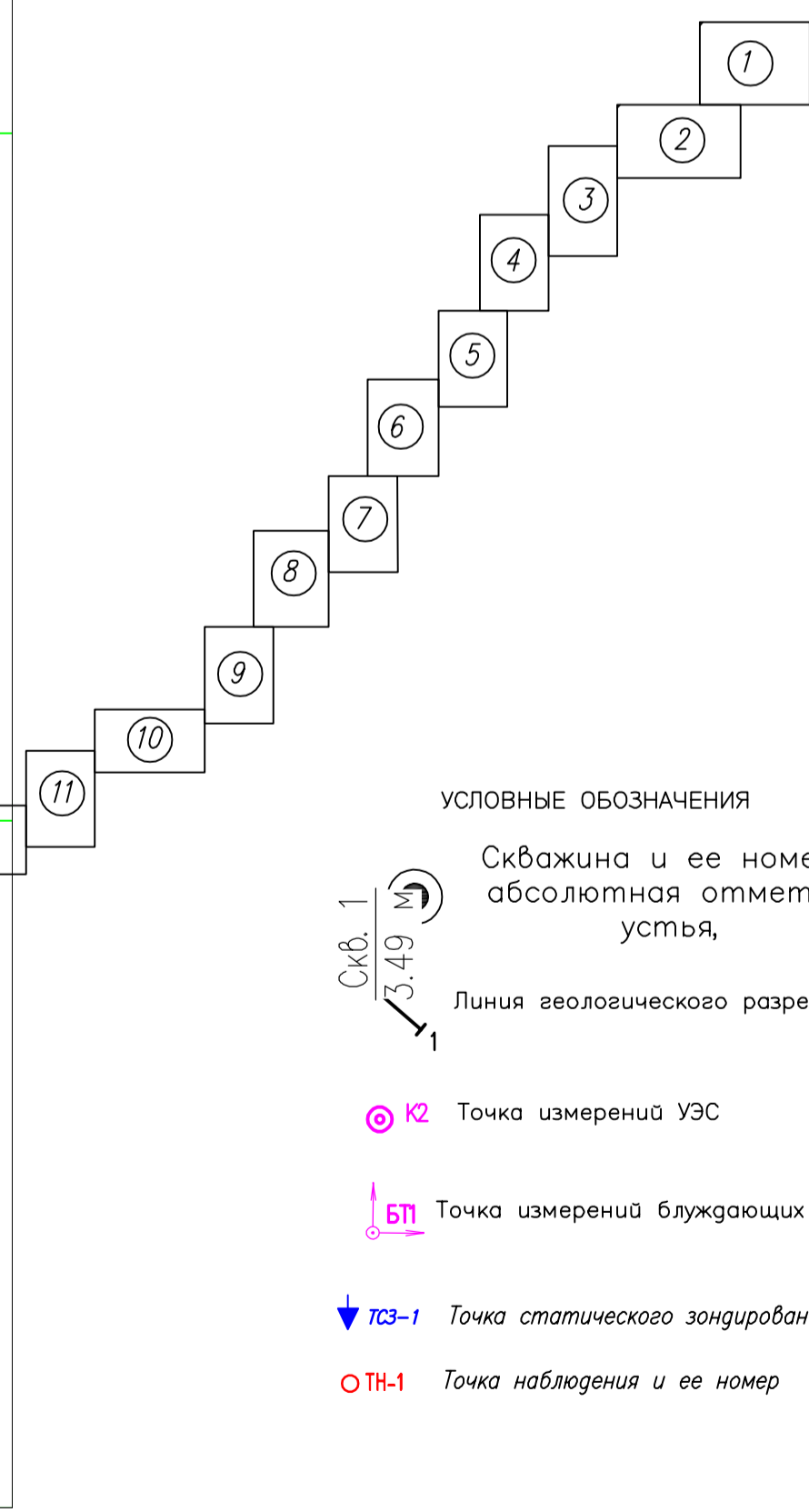
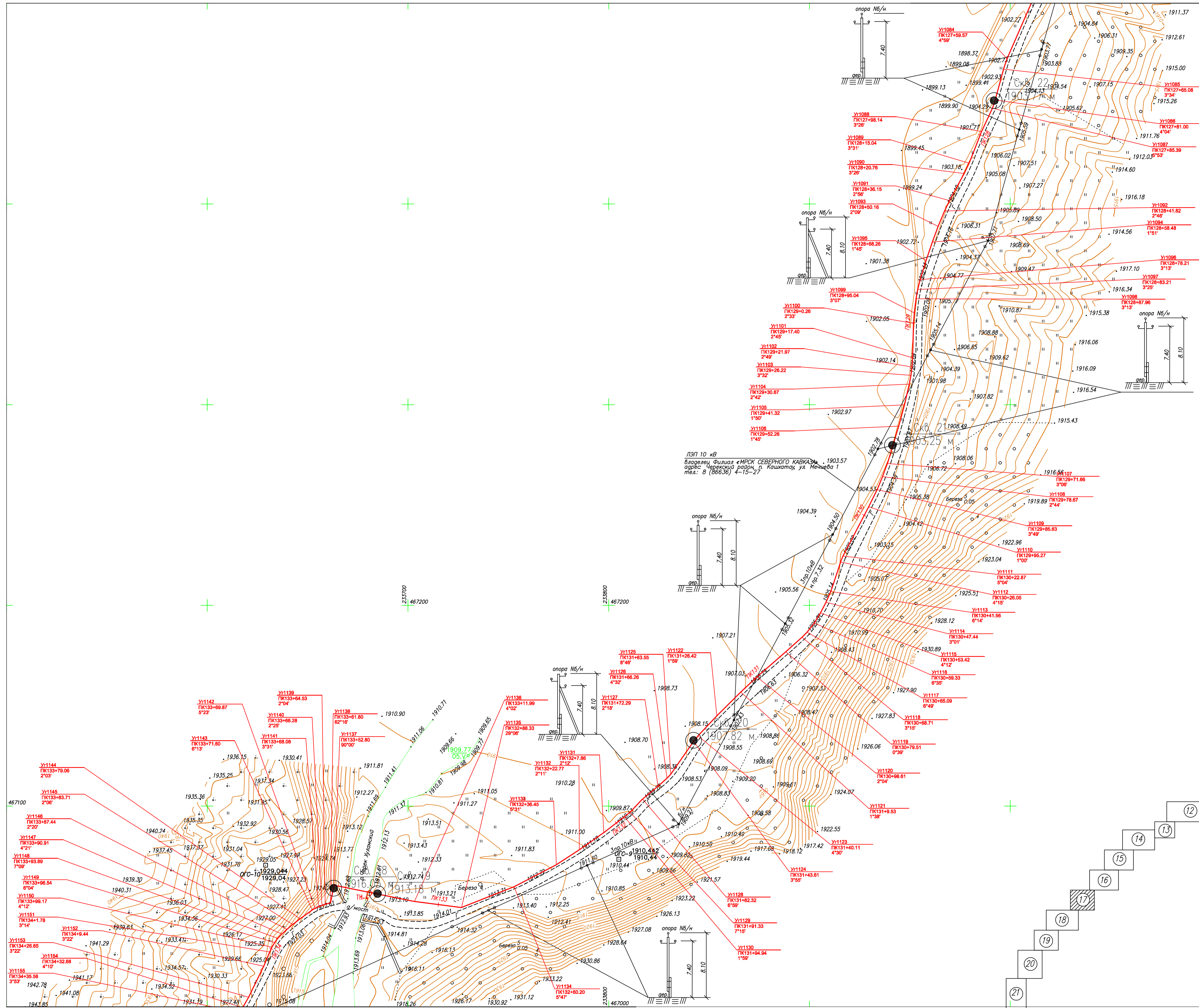
- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- Скв. 1 - Скважина и ее номер/ абсолютная отметка устья.
 - Линия геологического разреза
 - Точка измерений УЭС
 - Точка измерений блуждающих токов
 - Точка статического зондирования
 - Точка наблюдения и ее номер



4890.038.П.0/0.1293- ИГИ2			
Газопровод до альпинистской учебно-спортивной базы "Безенгу"			
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подп.
Разработал	Алибеков	09.23	
Проверил	Токаев	09.23	
Инженерно-геологические изыскания		Стация	Лист
Карта фактического материала М 1:1000		ИИ	1.16
		ООО "ИНЖЕОИЗЫСКАНИЯ"	

Всех инв. №
Подпись и дата
Имя И.П.О.

Линия совмещения с листом 16



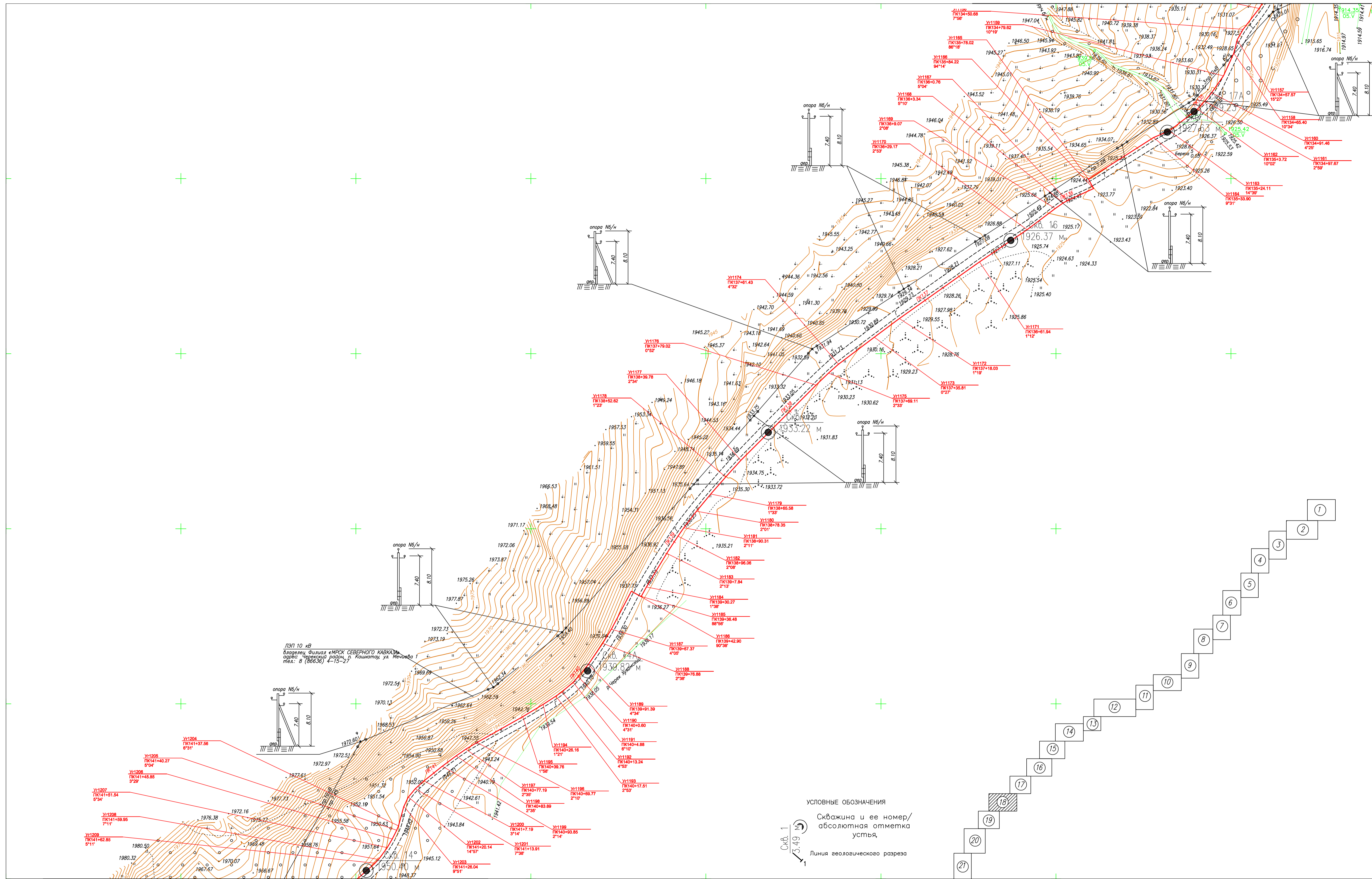
- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- Скважина и ее номер/ абсолютная отметка устья
 - Линия геологического разреза
 - Точка измерений УЭС
 - Точка измерений блуждающих токов
 - Точка статического зондирования
 - Точка наблюдения и ее номер

Линия совмещения с листом 18

4890.038.П.0/0.1293-ИГИ2			
Газопровод по альпинистской учебно-спортивной базе "Безенгу"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
Разработал	Алибеков	09.23	
Проверил	Токаев	09.23	
Инженерно-геологические изыскания		Стация	Лист
		ИИ	1.17
Карта фактического материала М 1:1000		ООО "ИНЖЕОИЗЫСКИНИЯ"	

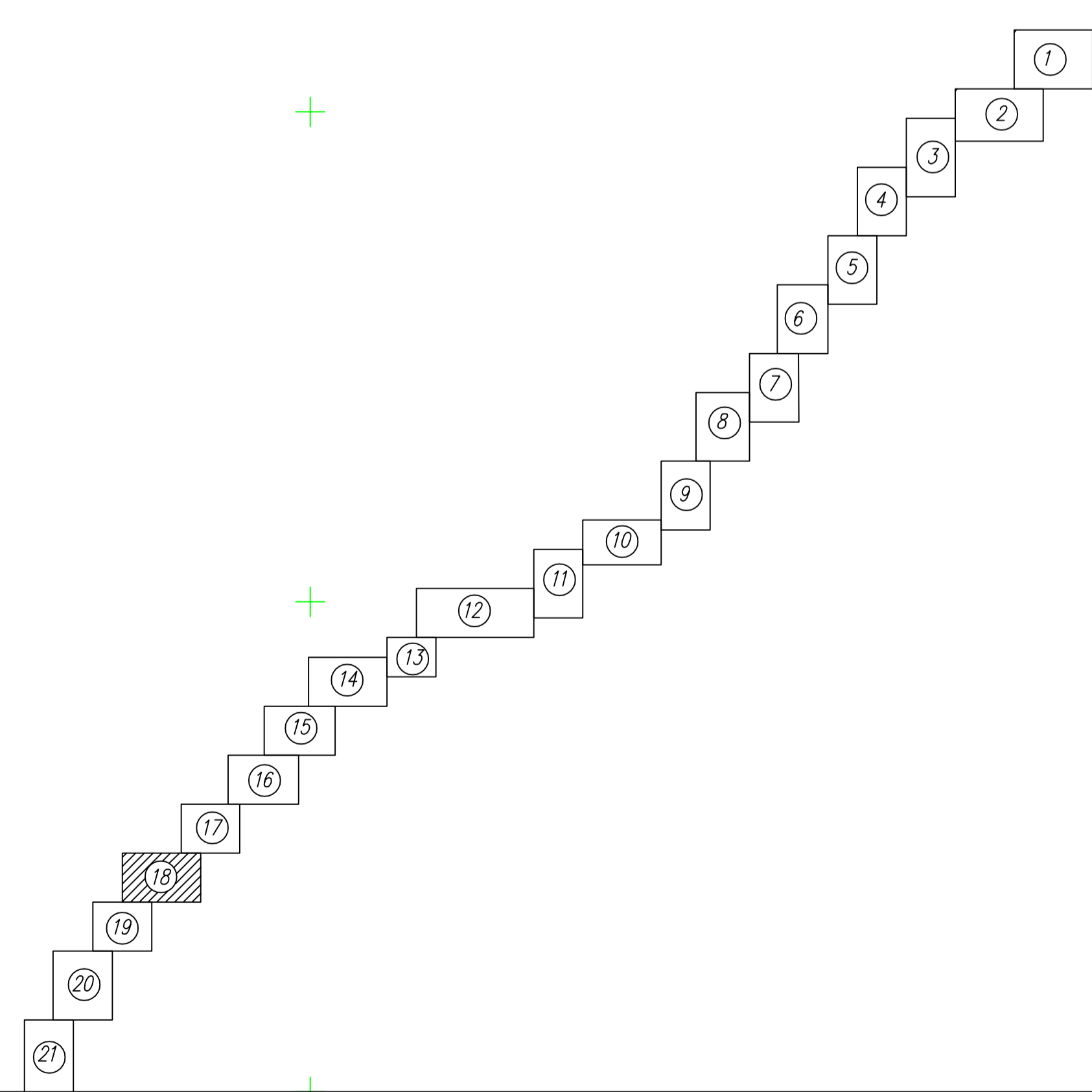
Всего листов IV
Подпись и дата
Имя и должность

Линия совмещения с листом 17



Линия совмещения с листом 19

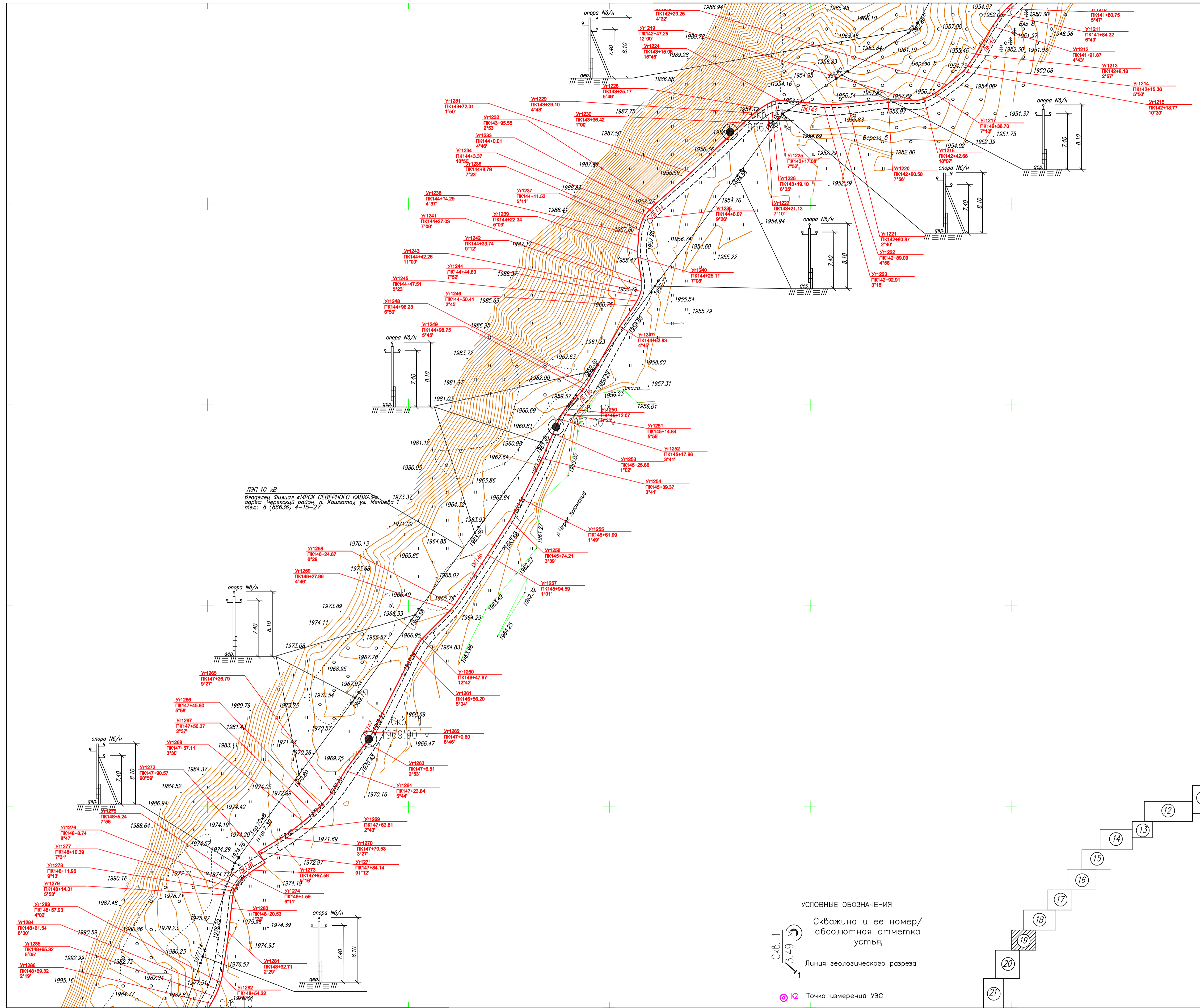
- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- Ск.б. и ее номер/ абсолютная отметка устья
 - Линия геологического разреза
 - Точка измерений УЭС
 - Точка измерения блуждающих токов
 - Точка статического зондирования
 - Точка наблюдения и ее номер



4890.038.П.0/0.1293-ИГИ2			
Газопровод по альпинистской учебно-спортивной базе "Безенги"			
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подп.
Разработал	Алибеков	09.23	
Проверил	Токаев	09.23	
Инженерно-геологические изыскания		Стадия	Лист
Карта фоточисленного материала М 1:1000		ИИ	1.18
		ООО "ИНЖЕОИЗЫСКАНИЯ"	

Всех инв. IV
Подпись и дата
Имя и подп.

Линия совмещения с листом 18

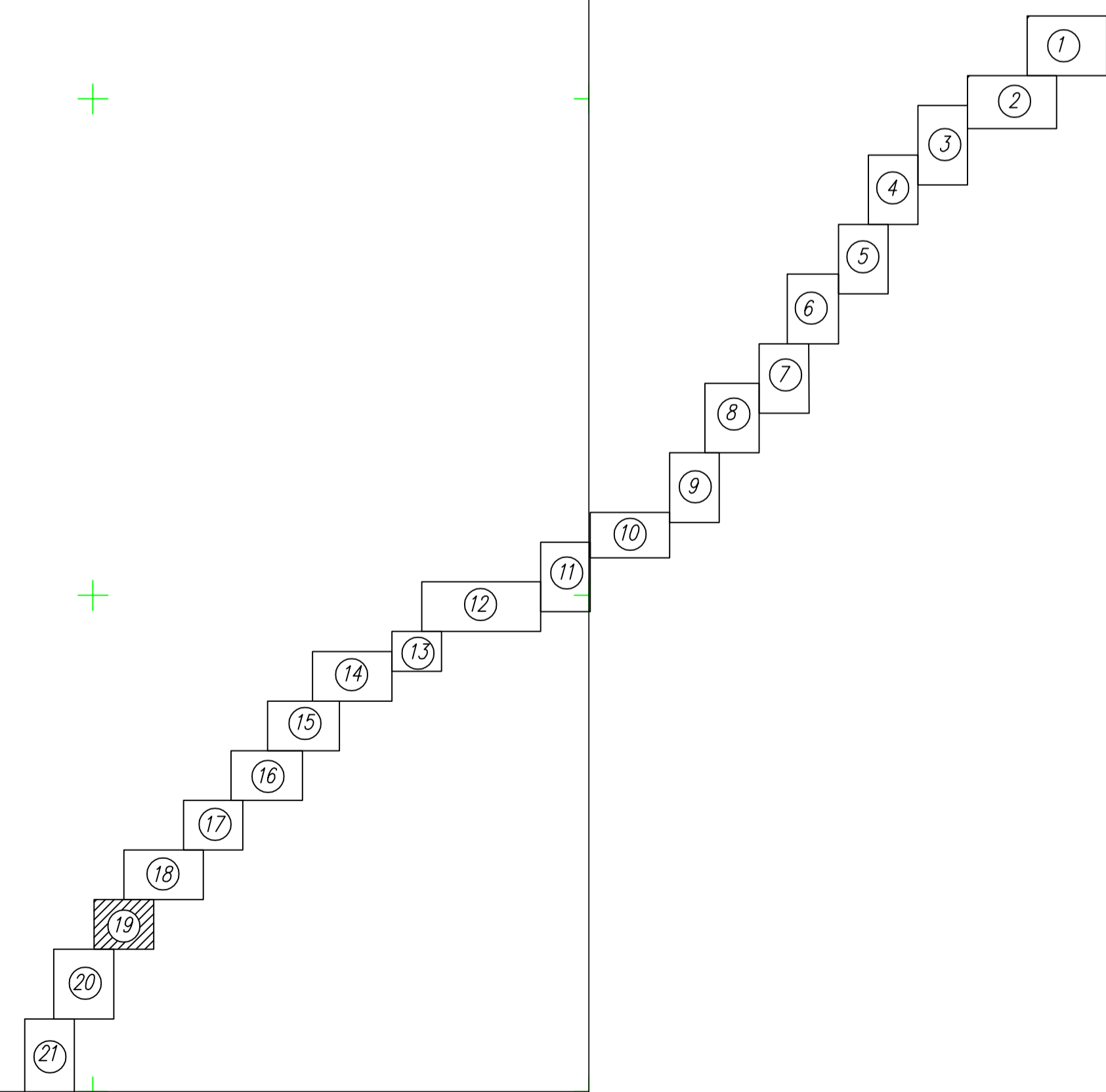


ЛЭП 10 кВ
владельцу Филиал «МРСК СЕВЕРНОГО КАВКАЗА»
адрес: Черекский район, п. Кошкаты, ул. Мечетная
тел. 8 (86636) 4-15-27

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Скв. 1
3.49 м
Скважина и ее номер/
абсолютная отметка
устья,
- Линия геологического разреза
- К2 Точка измерений УЭС
- БП Точка измерений блуждающих токов
- ПС-1 Точка статического зондирования
- ОН-1 Точка наблюдения и ее номер

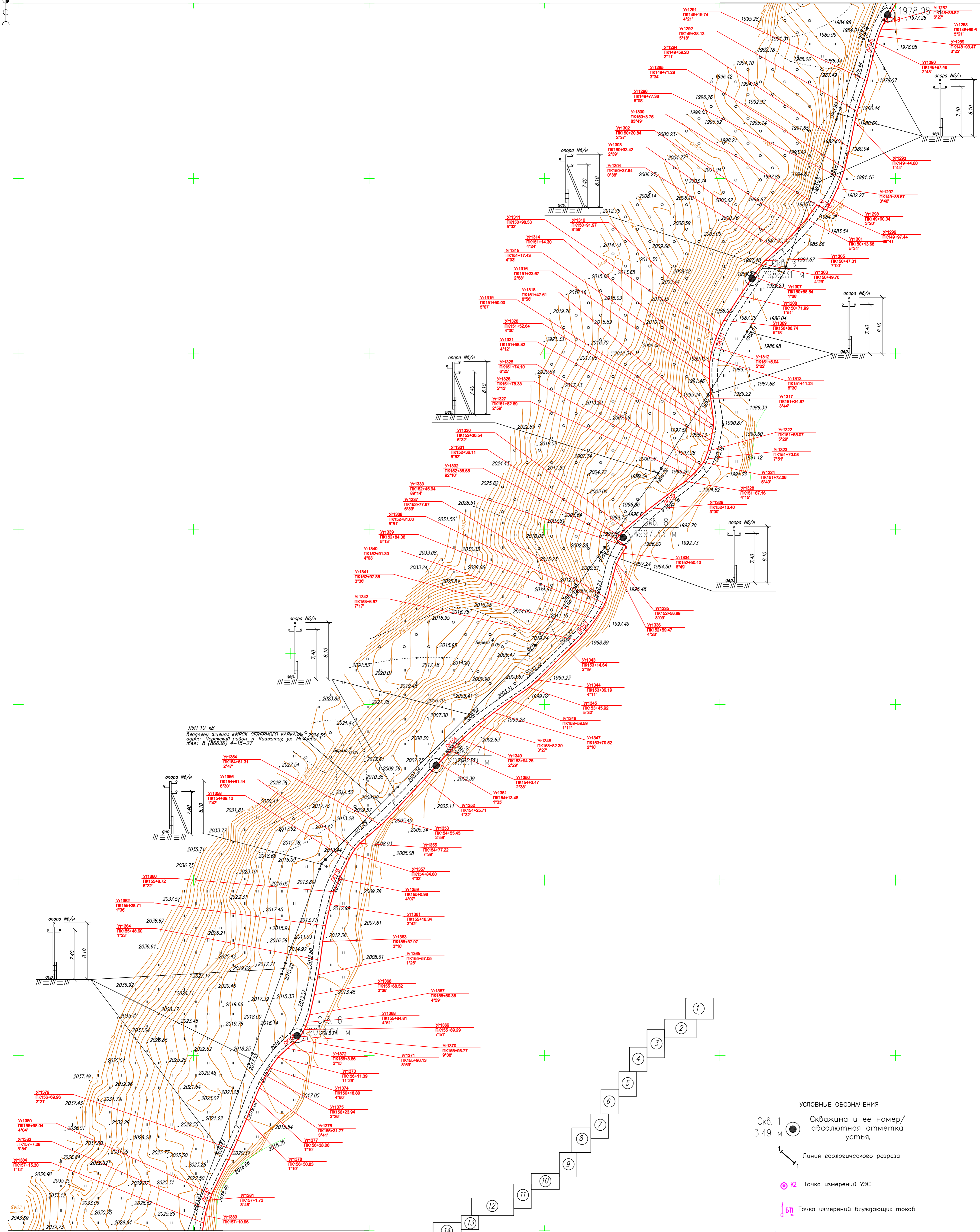
Линия совмещения с листом 20



4890.038.П.0/0.1293- ИГИ2				
Газопровод до альпинистской учебно-спортивной базы "Безенги"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
Разработал	Алибеков	09.23		
Проверил	Токаев	09.23		
Инженерно-геологические изыскания			Стадия	Лист
Карта фактического материала М 1:1000			ИИ	1.19
			ООО "ИНЖЕОИЗЫСКАНИЯ"	

Всех. инв. IV
Подпись и дата
Имя. И.подп.

Линия совмещения с листом 19



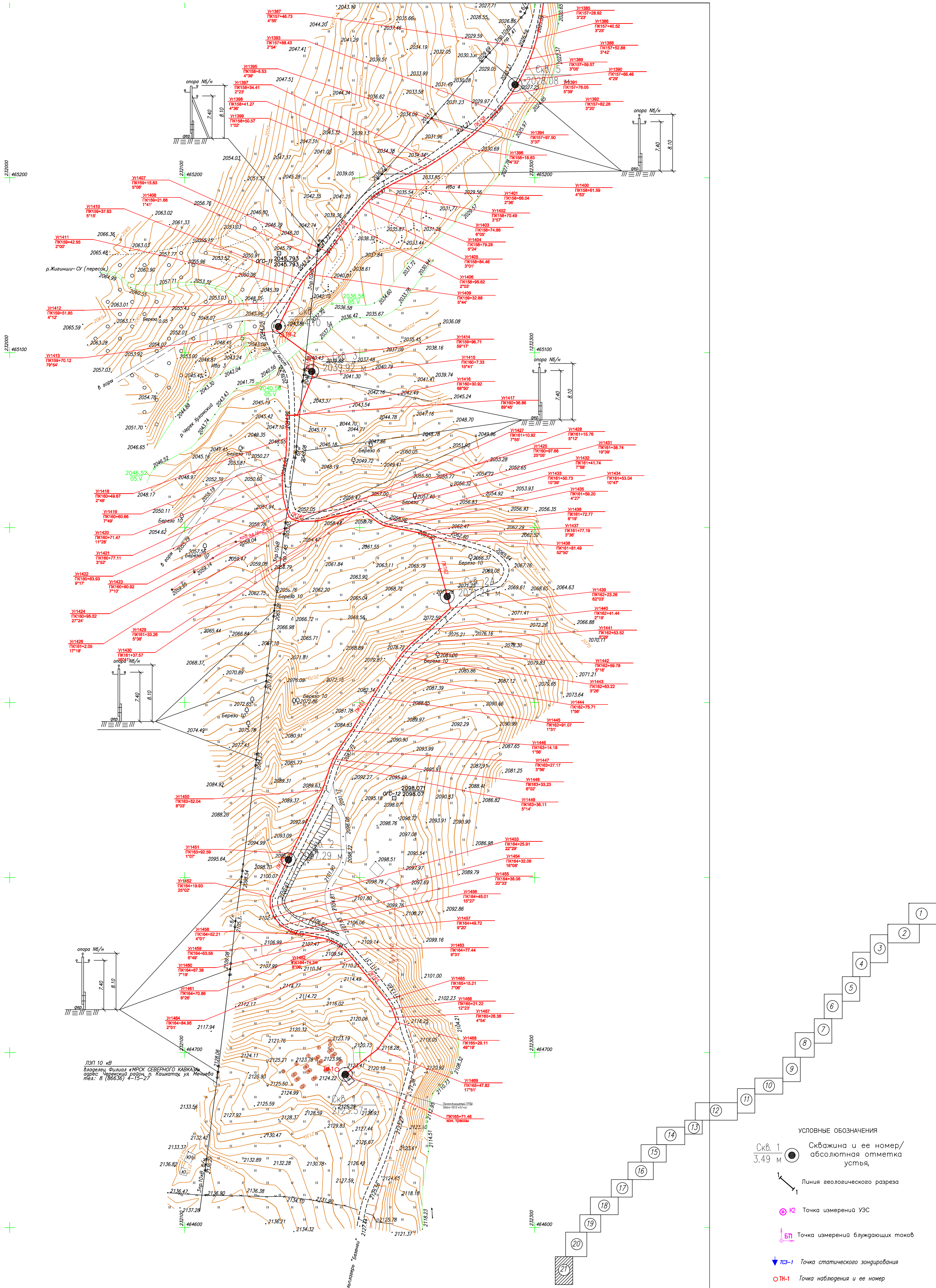
Лист 10 из
дирекции филиала «МРОК СЕВЕРНОГО КАВКАЗА»
адрес: Черекский район, д. Коштак, ул. Мейдана,
тел.: в (86636) 4-15-27

- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- Скв. 1
3.49 м ● Скважина и ее номер/
абсолютная отметка
устя,
 - /—/— Линия геологического разреза
 - ⊙ К2 Точка измерений УЭС
 - ⊙ Б1 Точка измерений блуждающих токов
 - ⚡ ТЗ-1 Точка статического заземления
 - П-1 Точка наблюдения и ее номер

Всех инв. №
Подпись и дата
Имя, И.П.О.

4890.038.П.0/0.1293--ИГИ2				Газопровод до альпинистской учебно-спортивной базы "Безенгу"					
Изм.	Км.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инженерно-геологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
							ИИ	1.20	
Карта фактического материала М 1:1000							ООО "ИНЖЕОИЗЫСКАНИЯ"		

Линия совмещения с листом 19



Всем инж. И
Подпись и дата
Имя, И.П.О.

ЛЭП 10 кВ
владельцем Филиал «МРСК СЕВЕРНОГО КАВКАЗА»
район Черекский район, д. Кошатак ул. Мельба
ИПА: В 866.36) 4-15-27

- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- Скв. 1
3.49 м Скважина и ее номер/
абсолютная отметка
устья,
 - Линия геологического разреза
 - Точка измерений УЭС
 - Точка измерений блуждающих токов
 - Точка статического зондирования
 - Точка наблюдения и ее номер

4890.038. П.0/0.1293-ИГИ2			
Газопровод до альпинистской учебно-спортивной базы "Безенги"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
Разработал	Альбеков	09.23	
Проверил	Токаев	09.23	
Инженерно-геологические изыскания		Стадия	Лист
		ИИ	1.21
Карта фактического материала М 1:1000			