



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

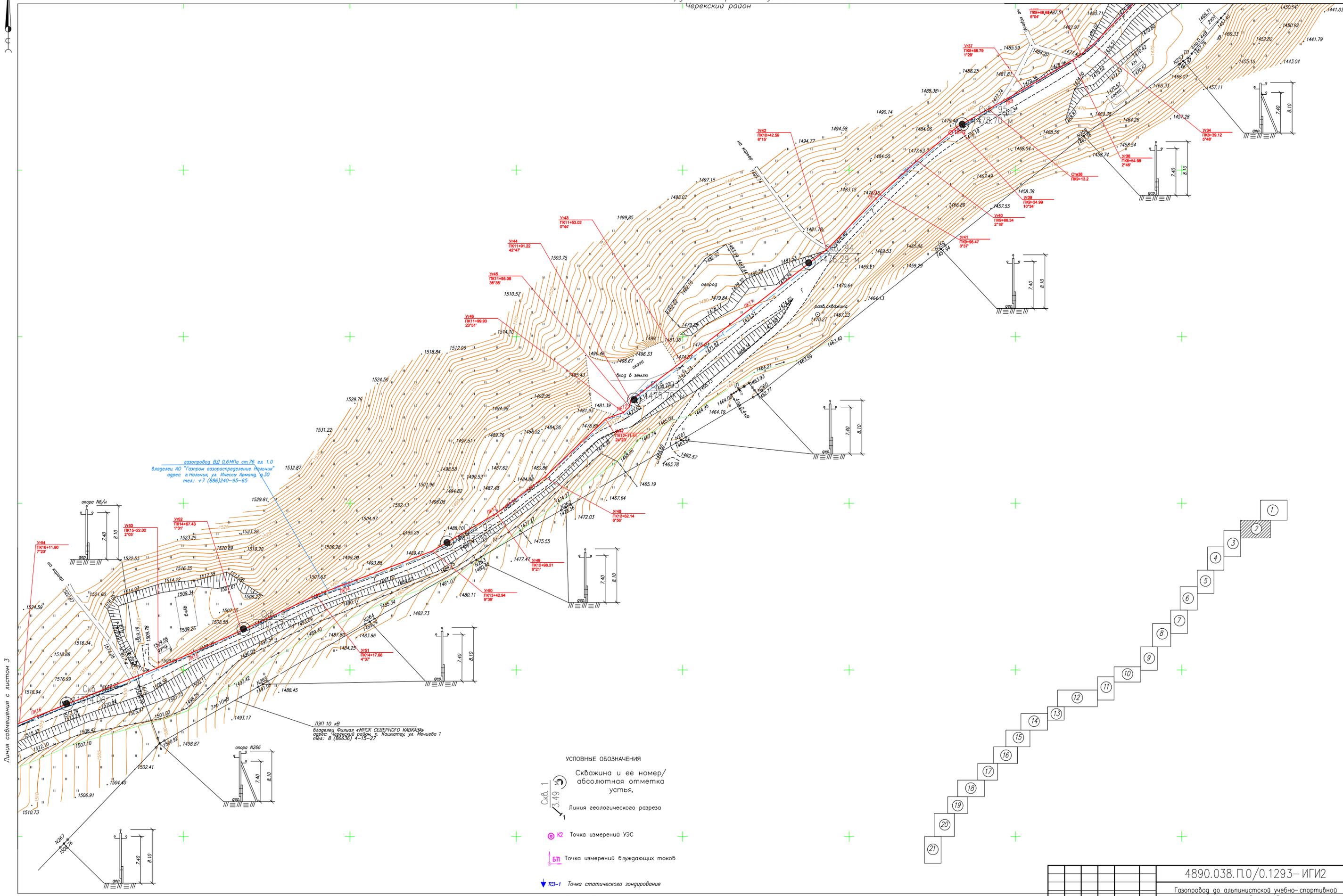
Гасанбеков А.М. – полевой работы
Яшина В.И. – лабораторные работы
Рахматулаев Ш.М. – камеральный работы



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

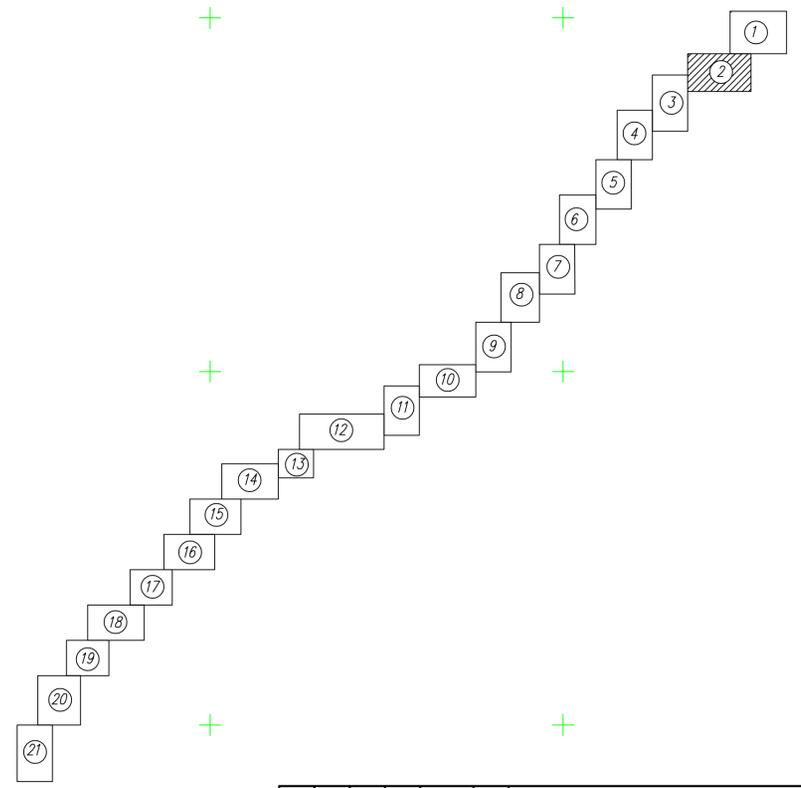
**Состав отчетной технической документации**

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	



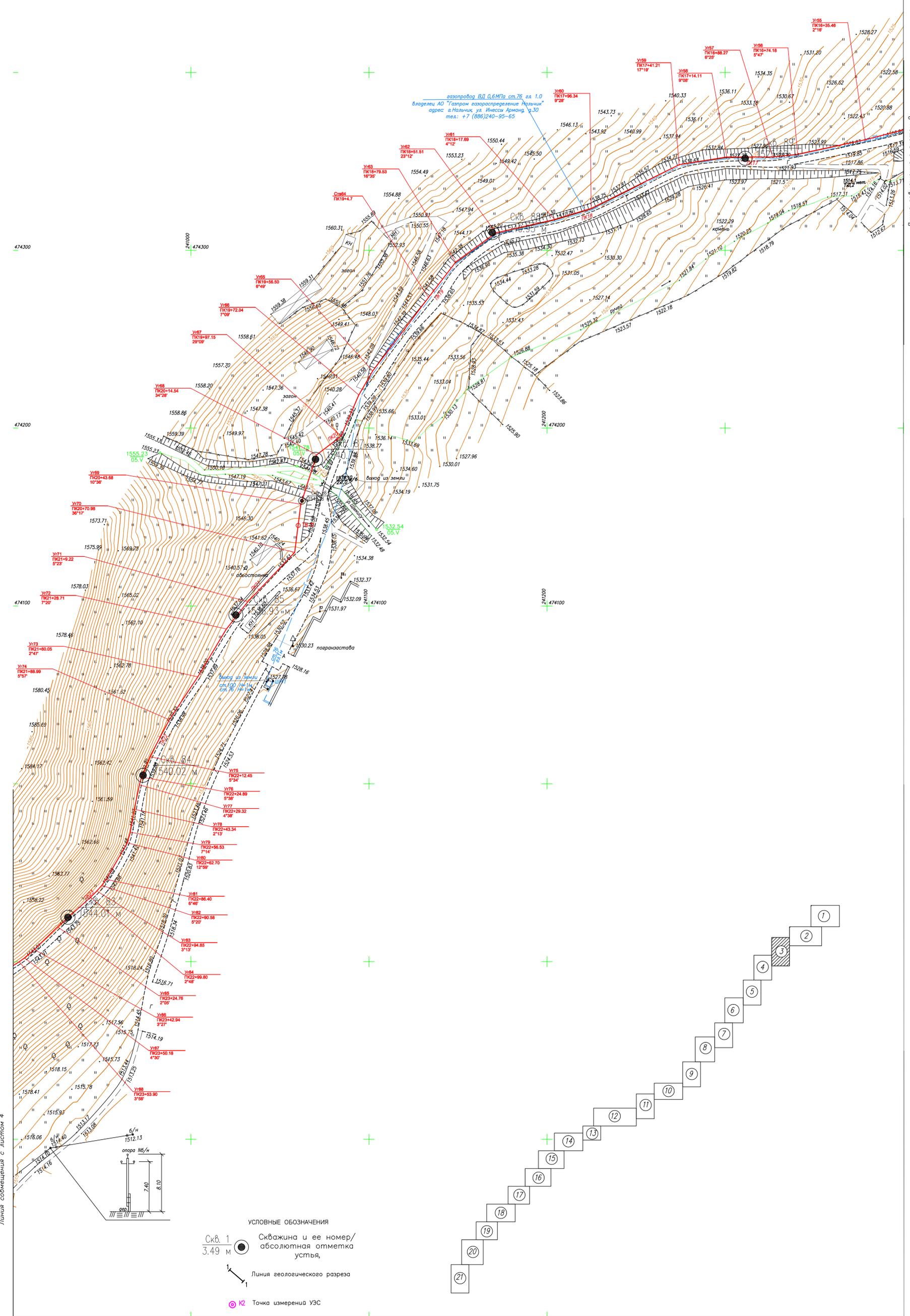
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 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 фототехнического материала М 1:1000						Формат А1

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



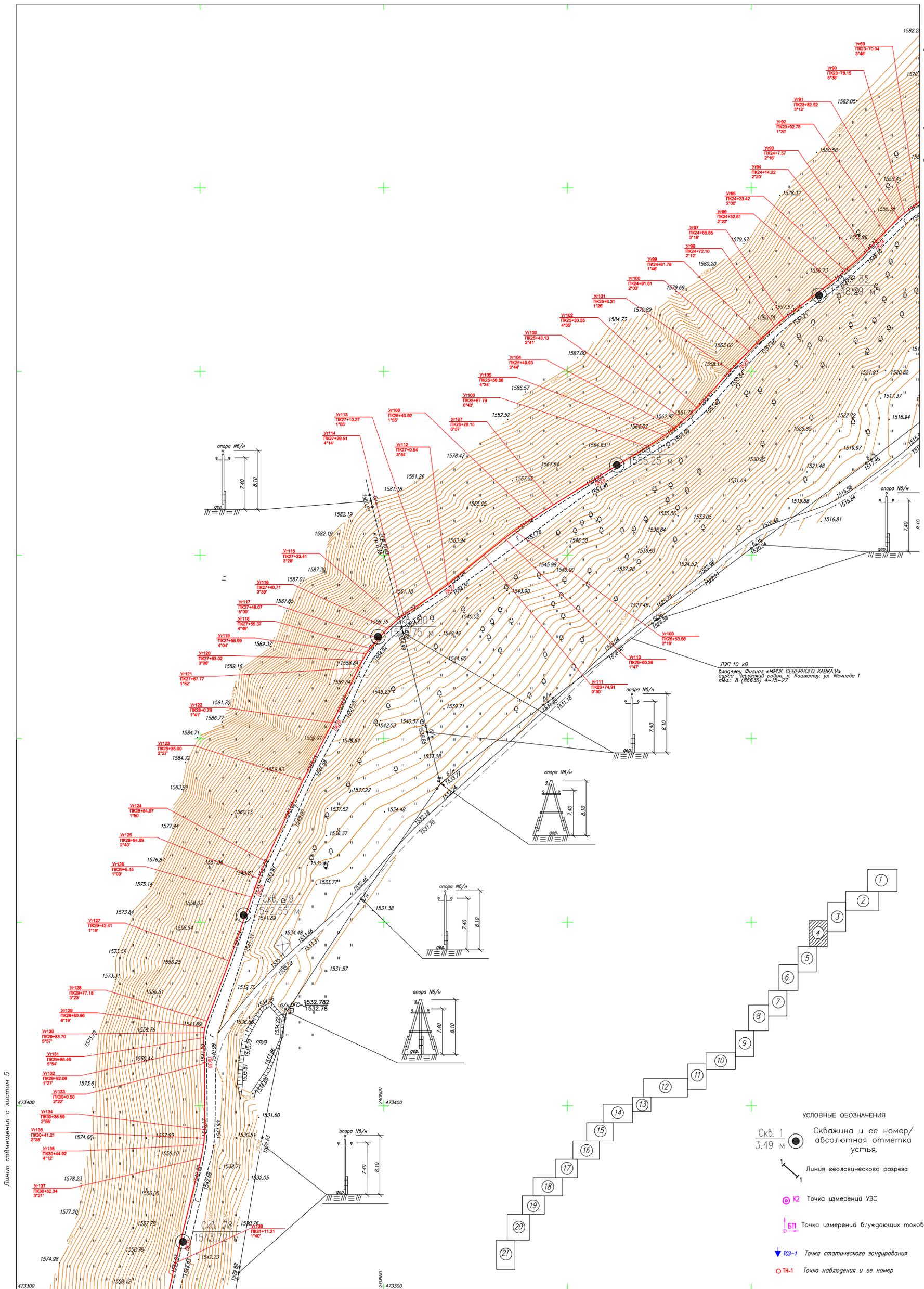
Линия соображения с листом 2

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.0/0.1293- ИГИ2				
Газопровод до альпинистской учебно-спортивной базы "Безенги"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
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 инв. №
Подпись и дата
Имя, И.П.О.



Линия совмещения с листом 5

Линия совмещения с листом 3

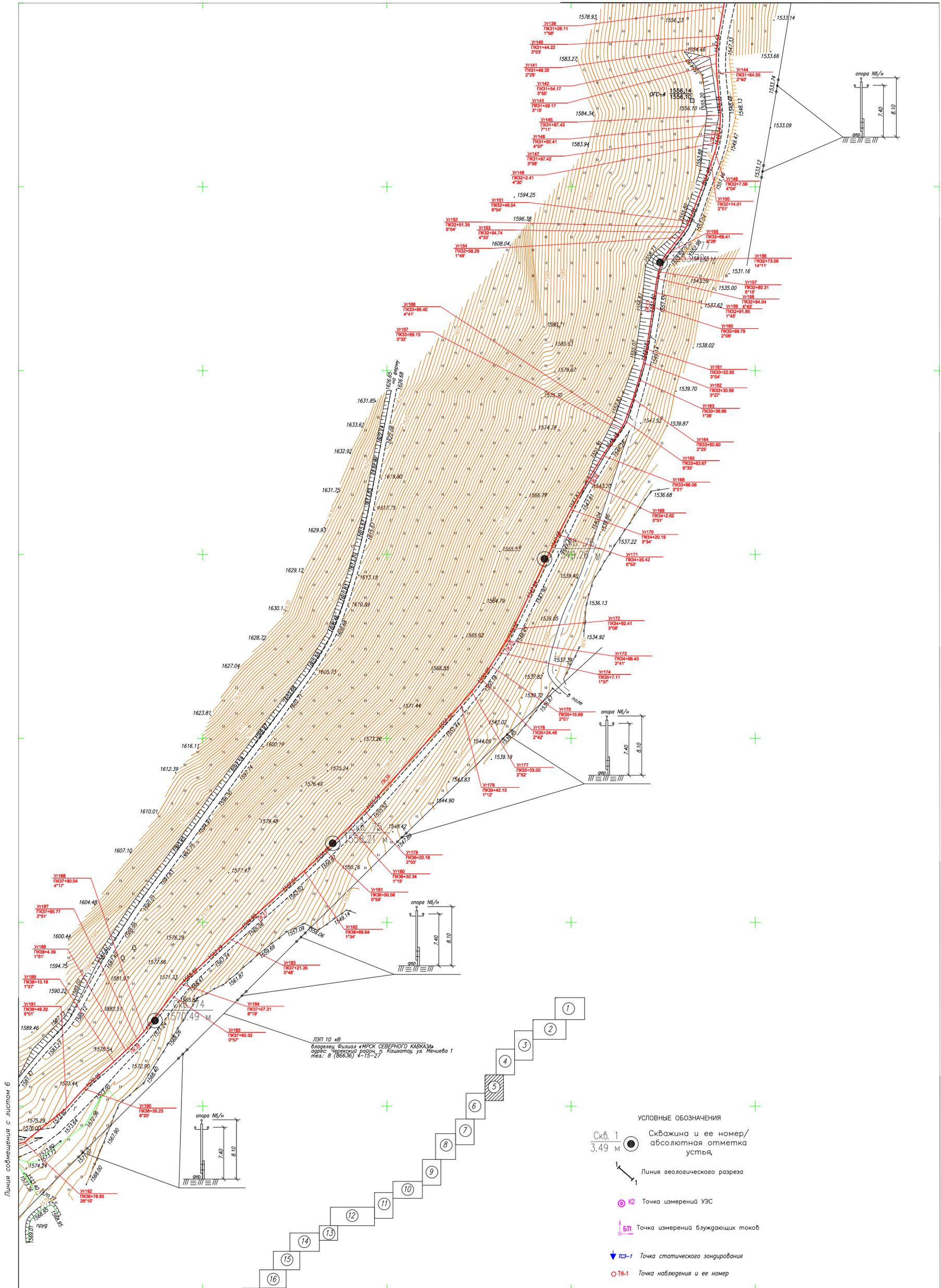
ЛПЗ 10 н/В
владельцы Филиал «МРСК СЕВЕРНОГО КАВКАЗА»
адрес Черекский район, д. Кошатай, ул. Мечетца 1
тел.: 8 (86636) 4-15-27

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

Имя, И.П.Ф.
Подпись и дата

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

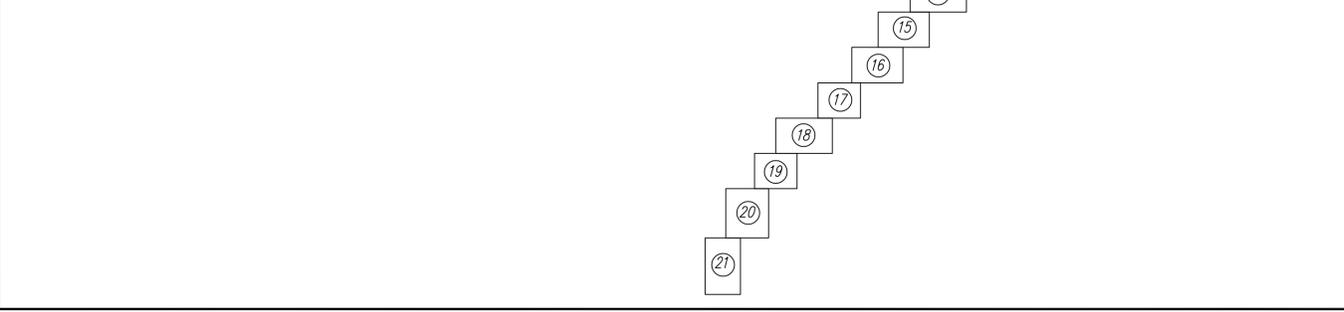
4890.038.П.0/0.1293-ИГИ2				Газопровод до альпинистской учебно-спортивной базы "Безенги"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инженерно-геологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Алибеков				09.23		ИИ	1.5	
Проверил	Токаев				09.23				
Карта фактического материала М 1:1000							ООО "ИНЖГЕОИЗЫСКАНИЯ"		



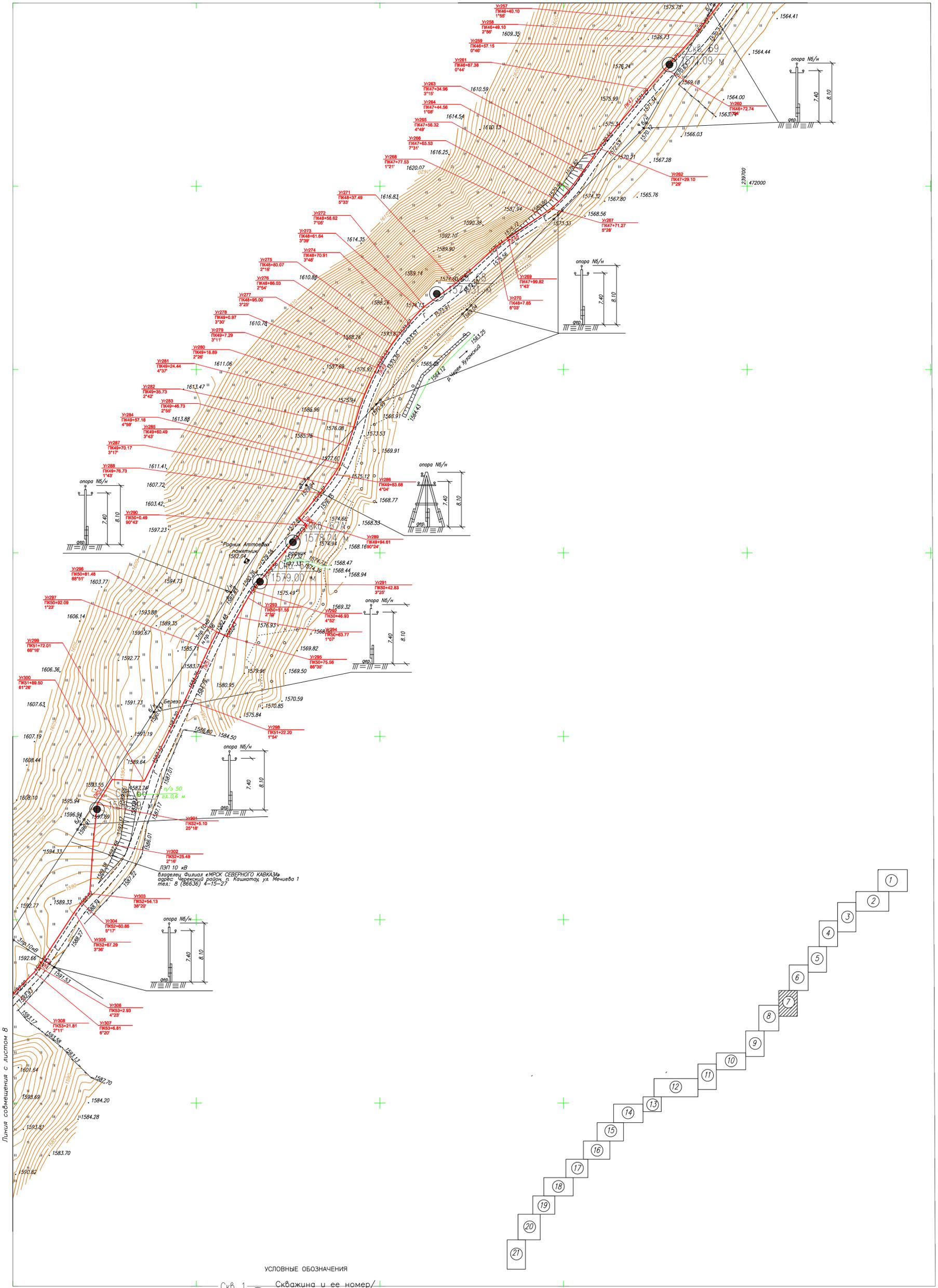
Линия совмещения с листом 7

- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- Скв. 1
3.49 м 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

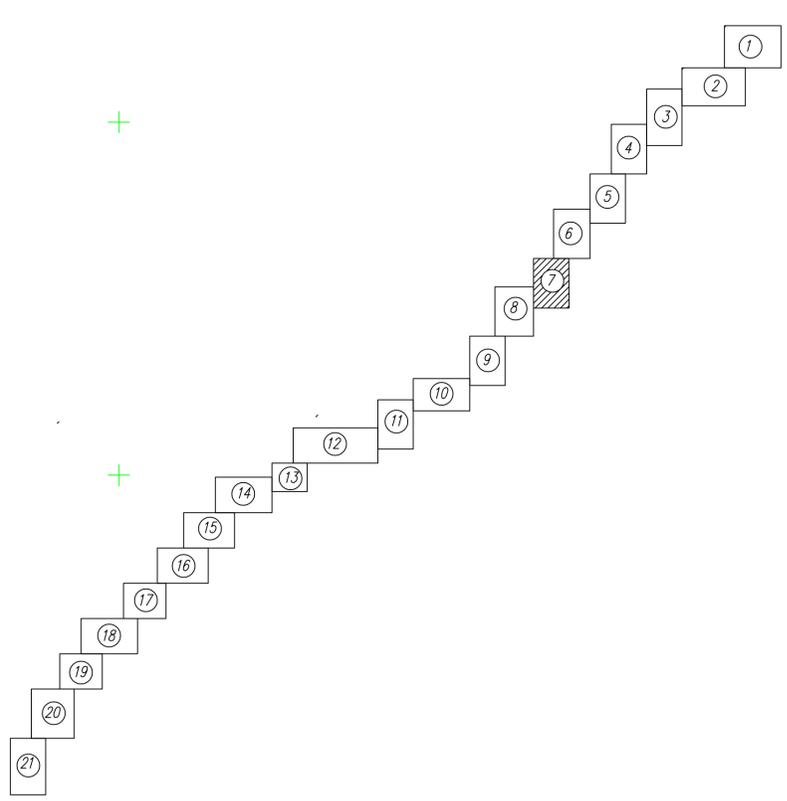
Всем инв. №
Подпись и дата
Имя, М.П.



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



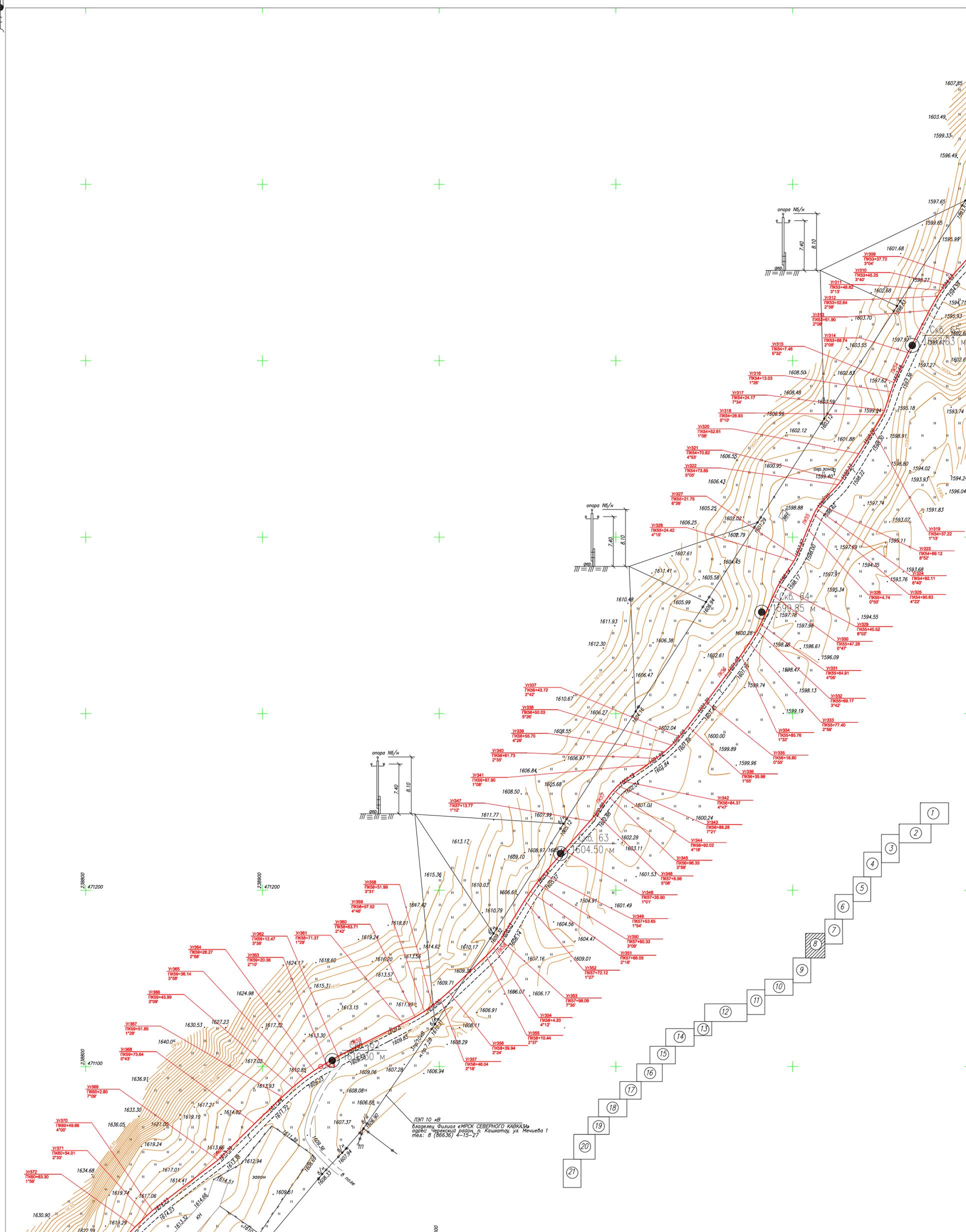
Линия совмещения с листом 8



- 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	1.7
Карта фактического материала М 1:1000			ООО "ИНЖГЕОИЗЫСКАНИЯ"

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



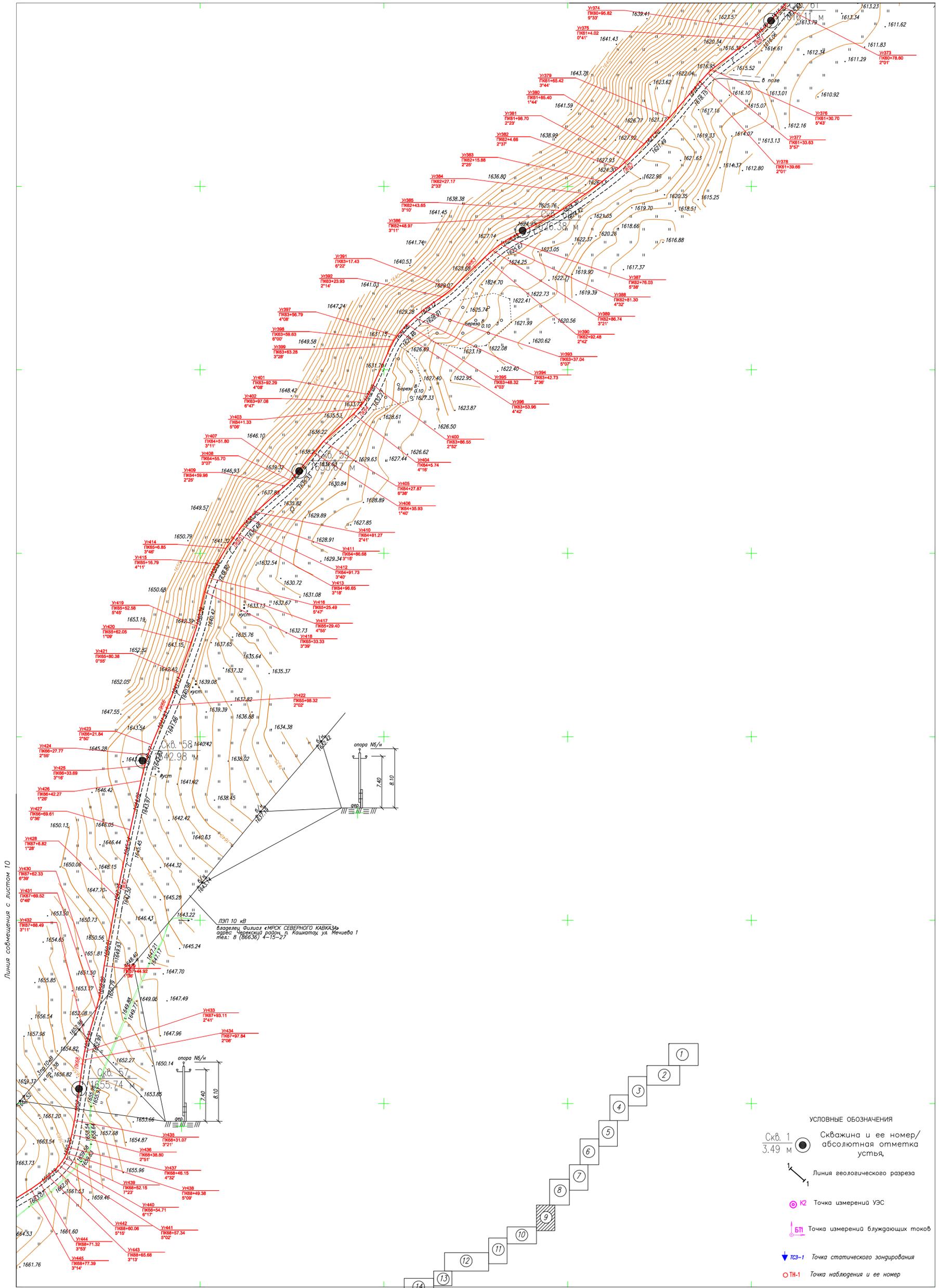
Линия совмещения с листом 9

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

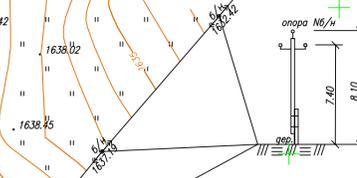
4890.038. П.0/0.1293- ИГИ2			
Газопровод до альпинистской учебно-спортивной базы "Безенги"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.
Разработал	Альбеков	09.23	
Проверил	Токаев	09.23	
Инженерно-геологические изыскания		Стадия	Лист
		ИИ	1.8
Карта фактического материала М 1:1000			Листов
			ООО "ИНЖЕОИЗЫСКАНИЯ"

Взам. инв. №
Подпись и дата
Имя, М.П.

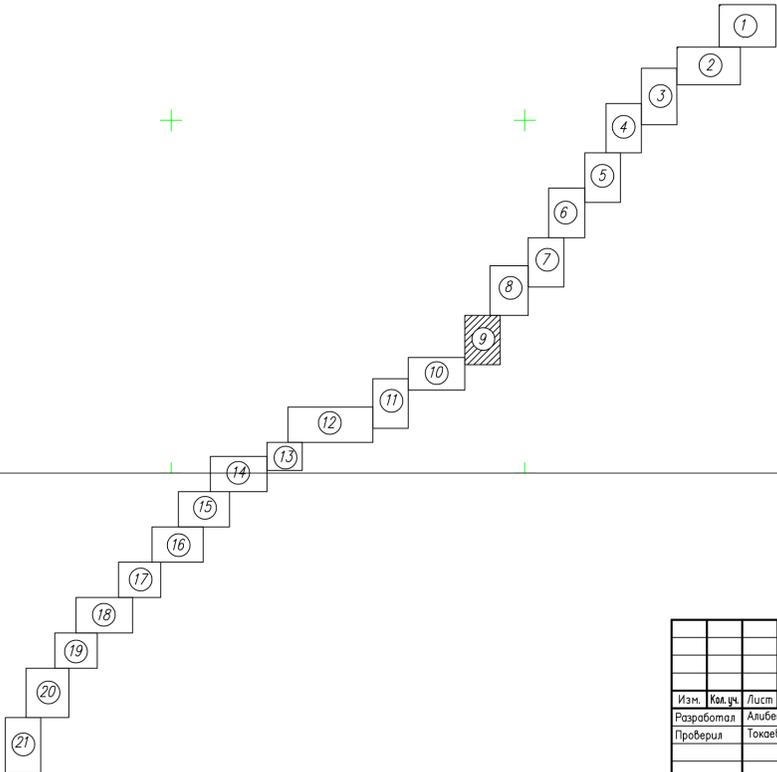
Линия совмещения с листом В



Линия совмещения с листом 10

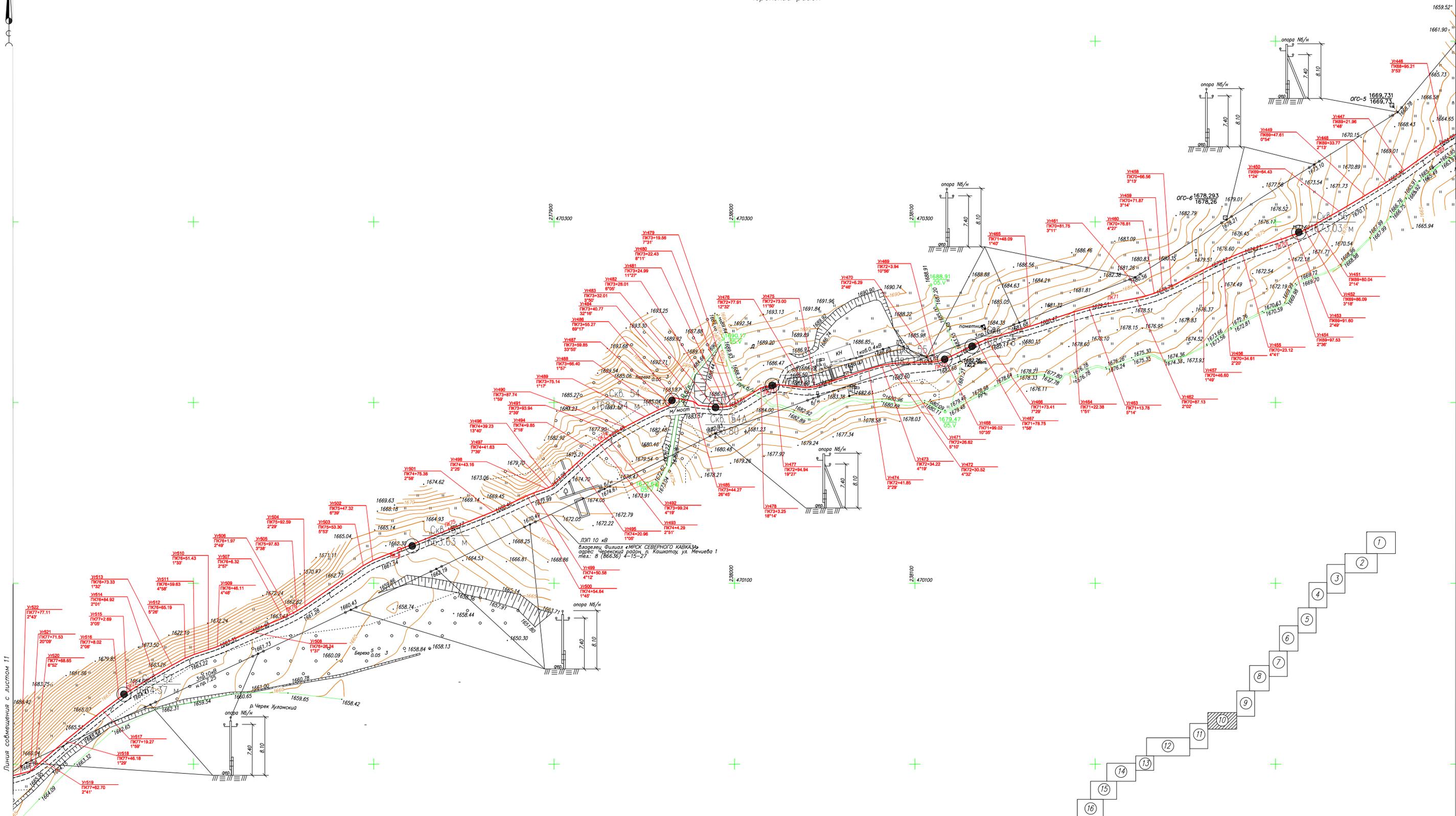


- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- Скв. 1 3.49 м Скважина и ее номер/ абсолютная отметка устья
 - Линия геологического разреза
 - Точка измерений УЭС
 - Точка измерений блуждающих токов
 - Точка статического зондирования
 - Точка наблюдения и ее номер



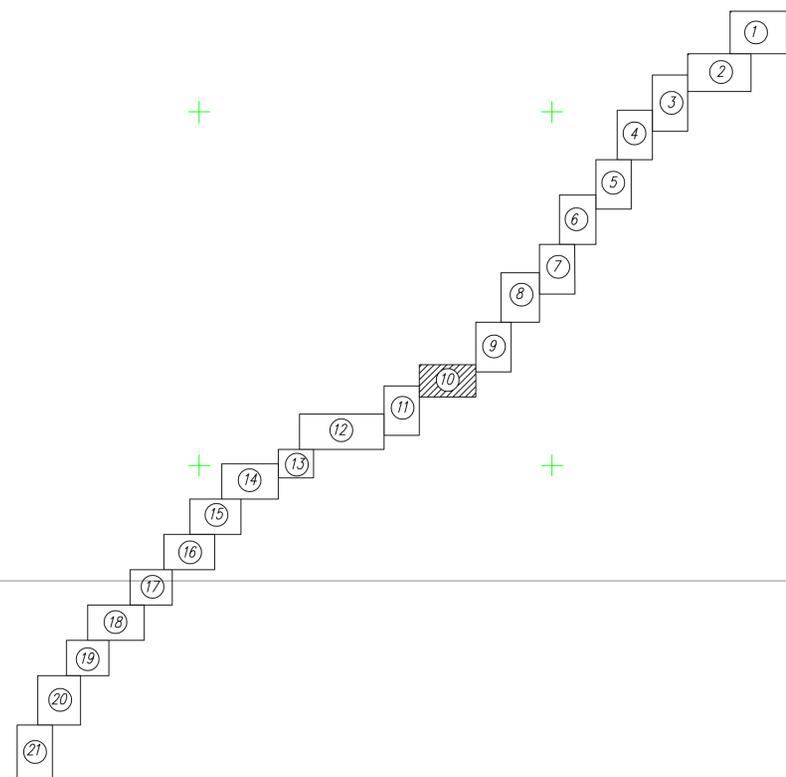
Имя, И.П.Ф. Подпись и дата

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	Лист
Карта фактического материала М 1:1000		ИИ	1.9
		ООО "ИНЖЕОИЗЫСКАНИЯ"	



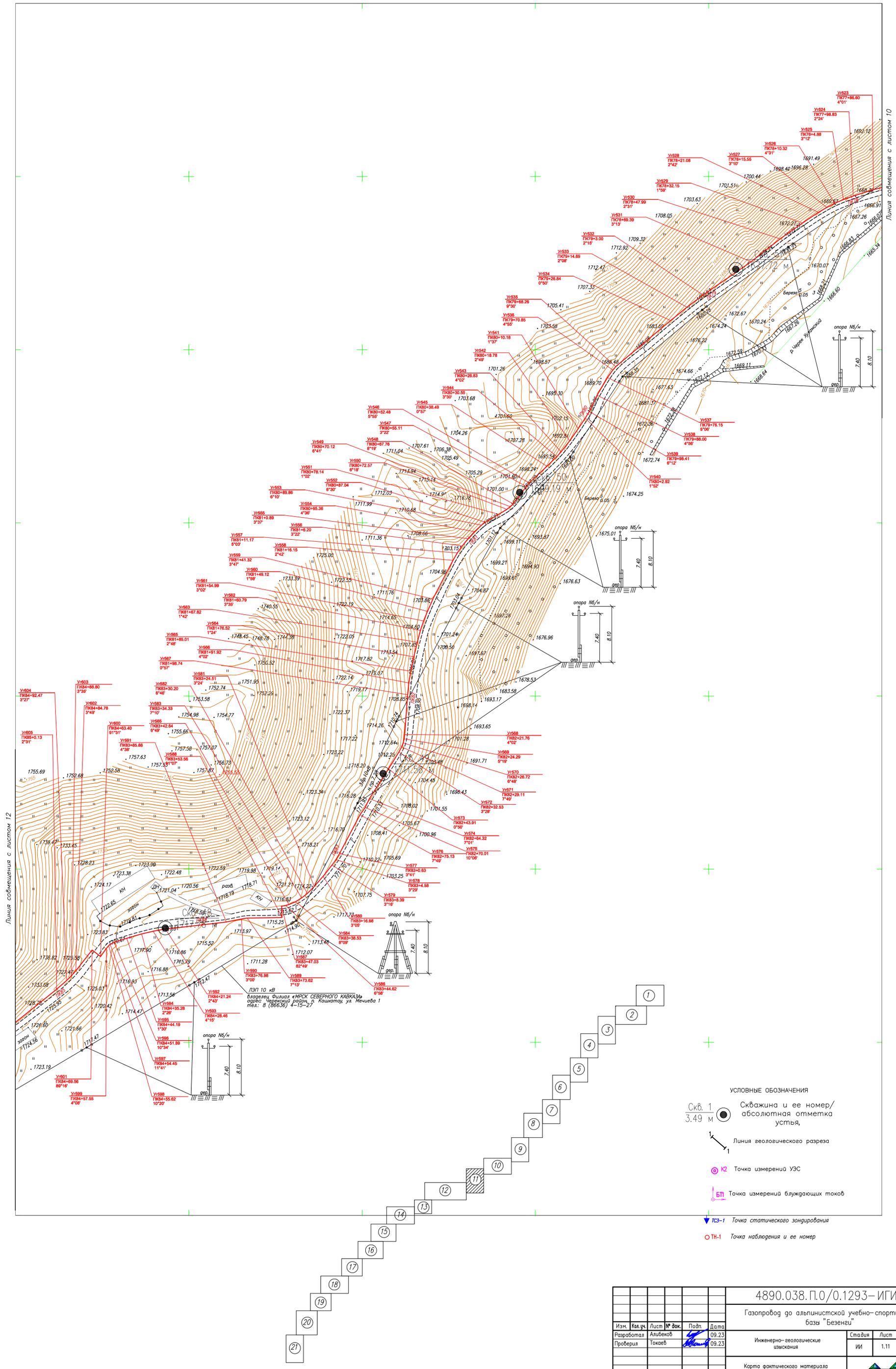
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 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 "Безенгу"		
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Инженерно-геологические изыскания	Стадия
Разработал	Алибеков	№ док.	ИГИ2	09.23	ИИ	Лист
Проверил	Токаев	№ док.	ИГИ2	09.23	ИИ	1.10
Карта фактического материала М 1:1000						Листов
						ООО "ИНЖЕОИЗЫСКИНИ"

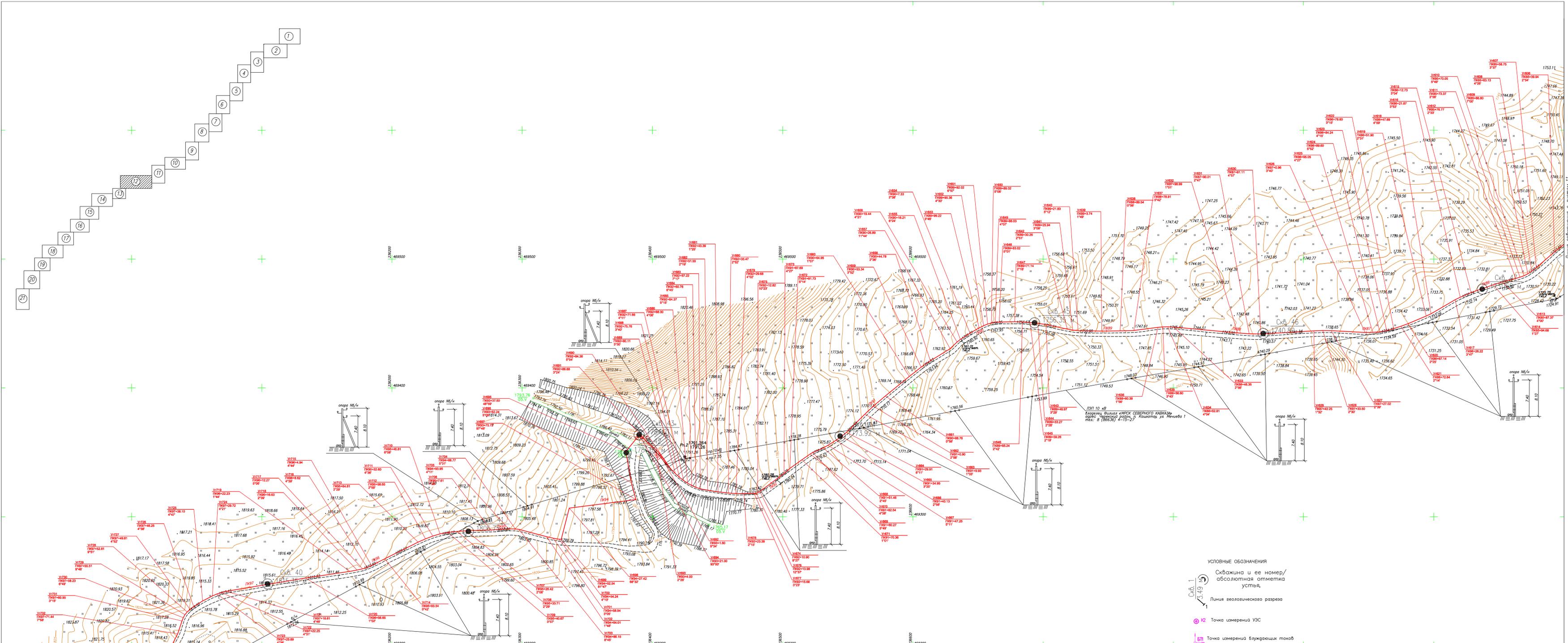
Всех. ив. IV
Подпись и дата
Ив. И. Подр.



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- Скв. 1
3.49 м ● Скважина и ее номер/
абсолютная отметка
устья,
 - 1 — Линия геологического разреза
 - ⊙ K2 Точка измерений УЭС
 - ⊕ 6T1 Точка измерения блуждающих токов
 - ▼ ТСЗ-1 Точка статического зондирования
 - ТН-1 Точка наблюдения и ее номер

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

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		Листов	
		ООО "ИНЖЕОИЗЫСКАНИЯ"	



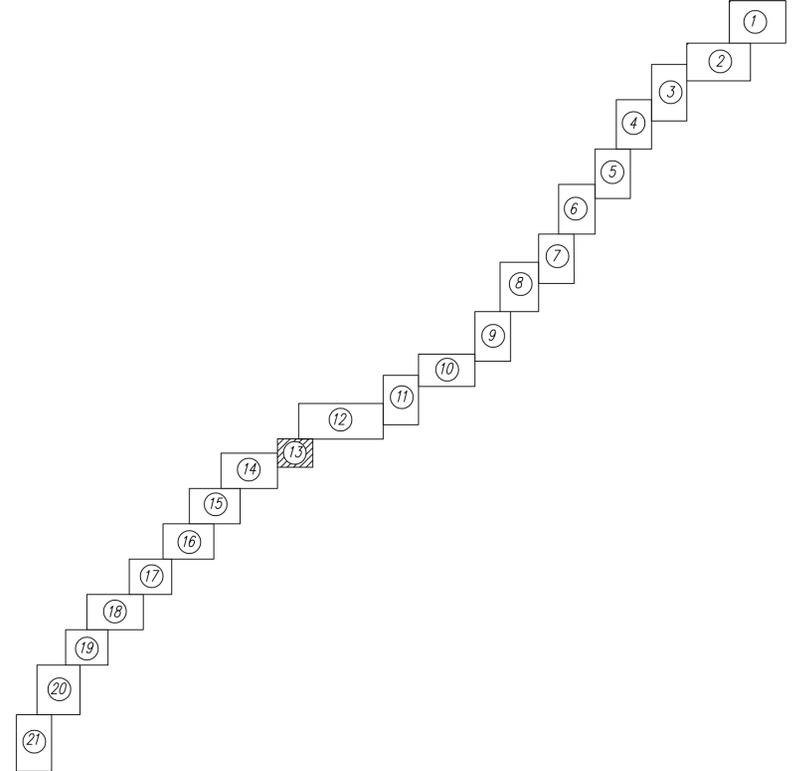
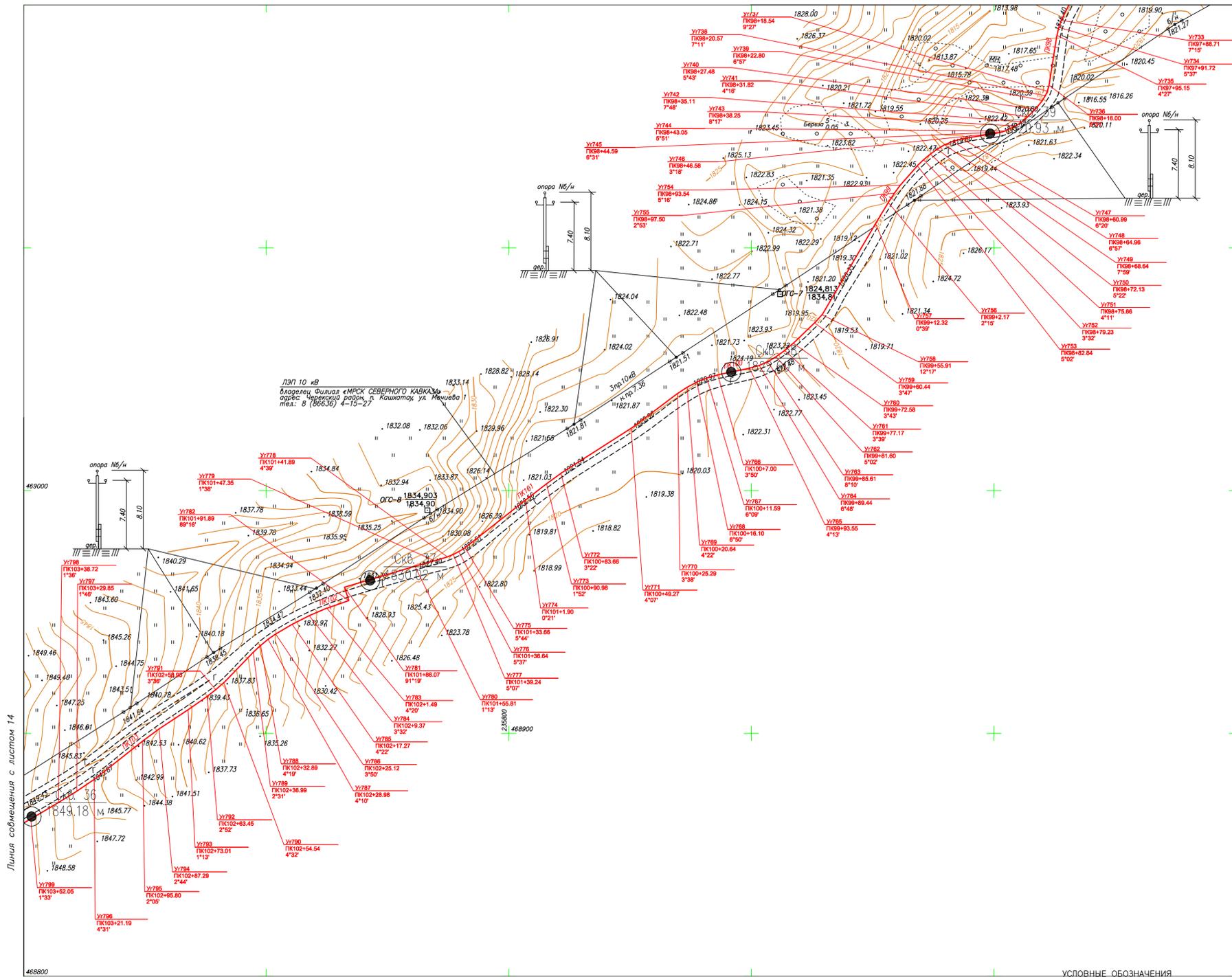
Линия соймещения с листом 1.3

- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- Скважина и ее номер/
абсолютная отметка
устя,
 - 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.	Мас.	Лист	№ Док.
Разработка	Альбеков	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"	

Лист 1.1293
Линия соймещения с листом 1.3

Линия совмещения с листом 12



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



Скв. 1
3.49 м
Скважина и ее номер/
абсолютная отметка
устья

Линия геологического разреза



Точка измерений УЭС



Точка измерений блуждающих токов



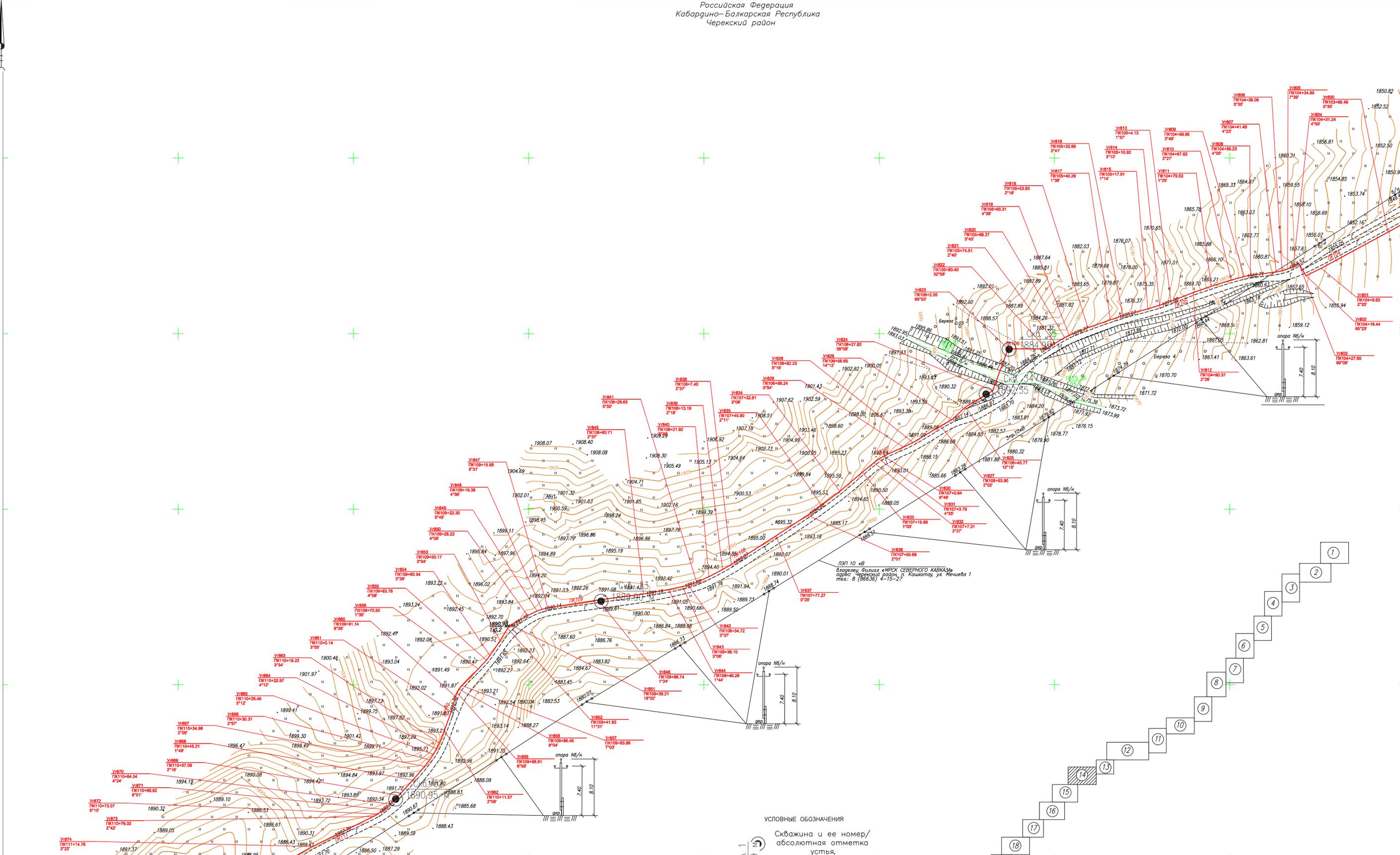
Точка статического заземления



Точка наблюдения и ее номер

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

4890.038.П.0/0.1293-ИГИ2				
Газопровод до альпинистской учебно-спортивной базы "Безенгау"				
Изм.	Ква. №	Лист	№ док.	Дата
Разработал	Алибеков			09.23
Проверил	Токаев			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

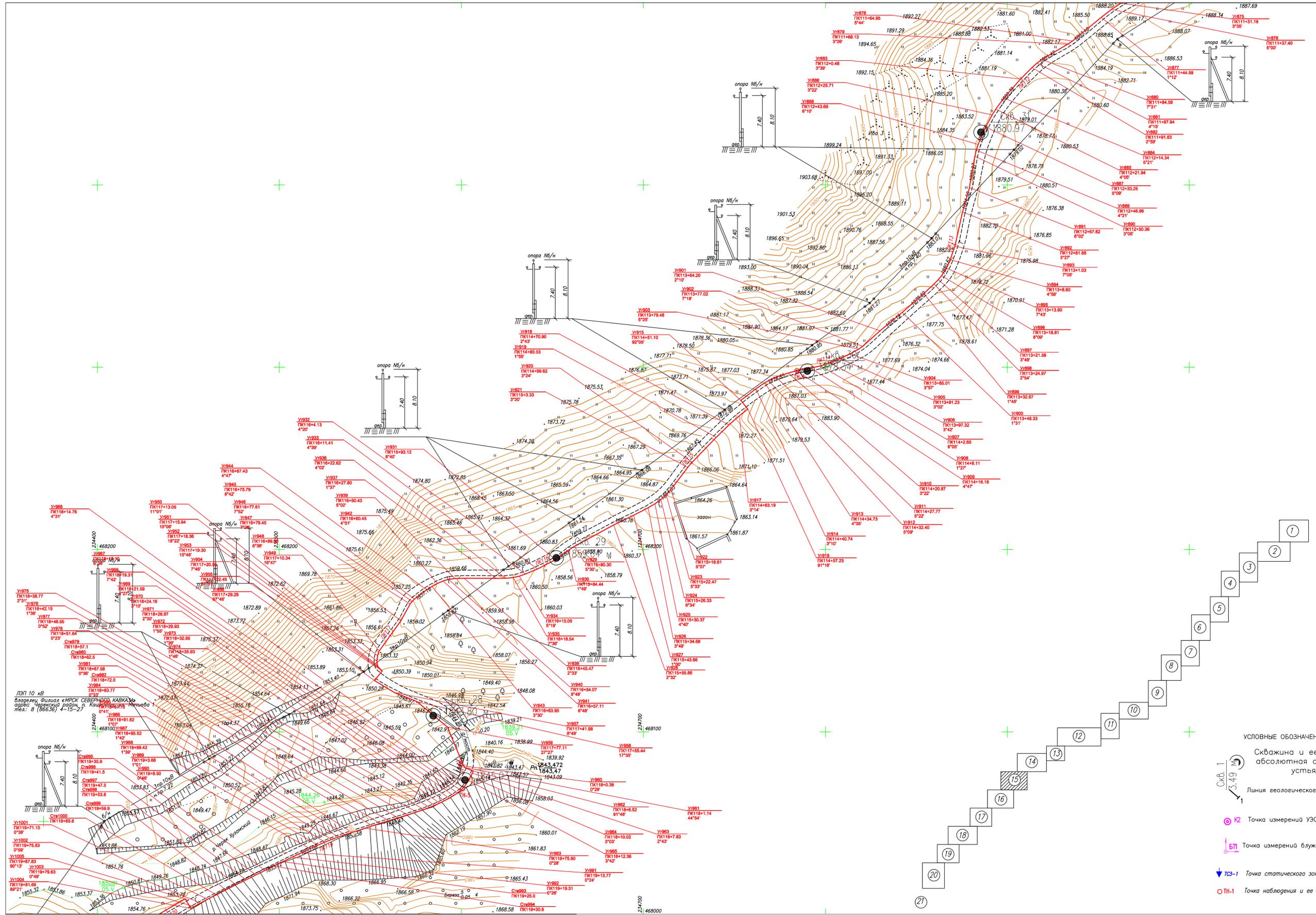
- Скв. 1 5.49 м — Скважина и ее номер/ абсолютная отметка устья
- Линия геологического разреза
- ⊙ К2 — Точка измерений УЭС
- ⊕ БП — Точка измерений блуждающих токов
- ▼ ПЗ-1 — Точка статического зондирования
- ПН-1 — Точка наблюдения и ее номер

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

Всех инв. №
Подпись и дата
Имя и подп.

Линия совмещения с листом 13

Линия совмещения с листом 14



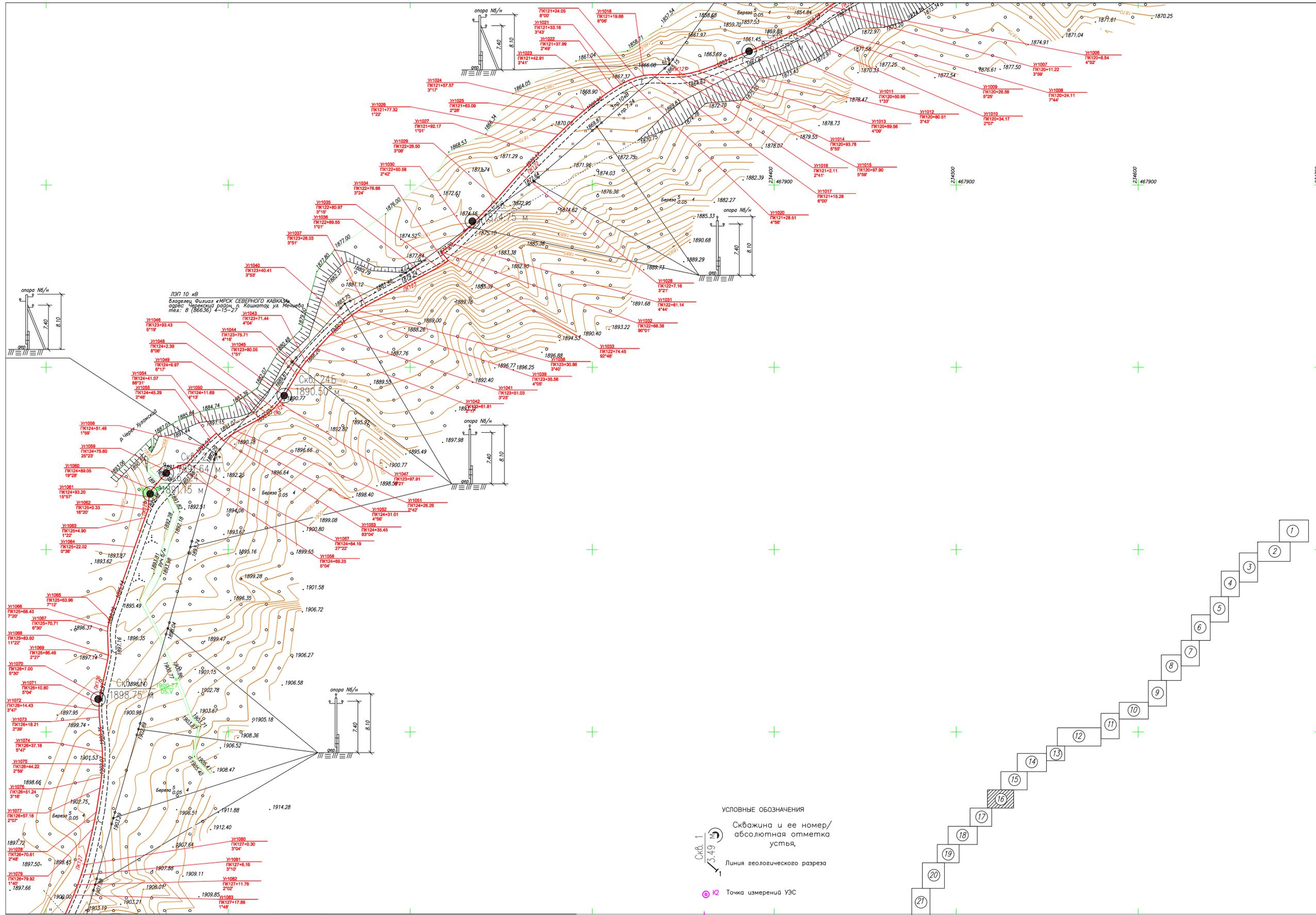
Линия совмещения с листом 16

- 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					Стадия
					Лист
					Листов
Карта фактического материала М 1:1000					ИИ 1.15
					ООО "ИНЖЕОИЗЫСКАНИЯ"
					Формат А1

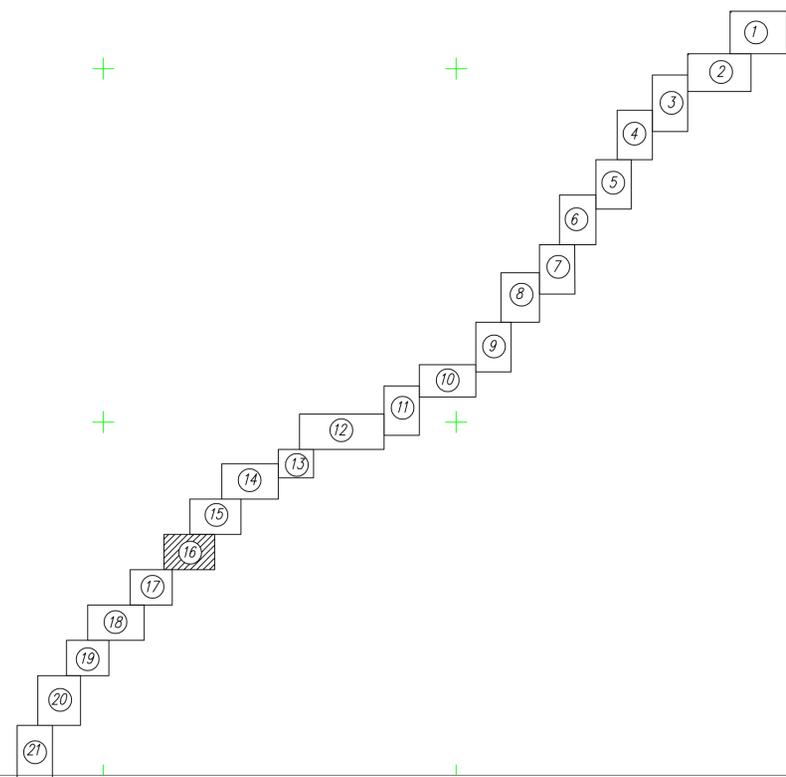
Всех инв. №
Подпись и дата
Имя И.подп.

Линия совмещения с листом 15



Линия совмещения с листом 17

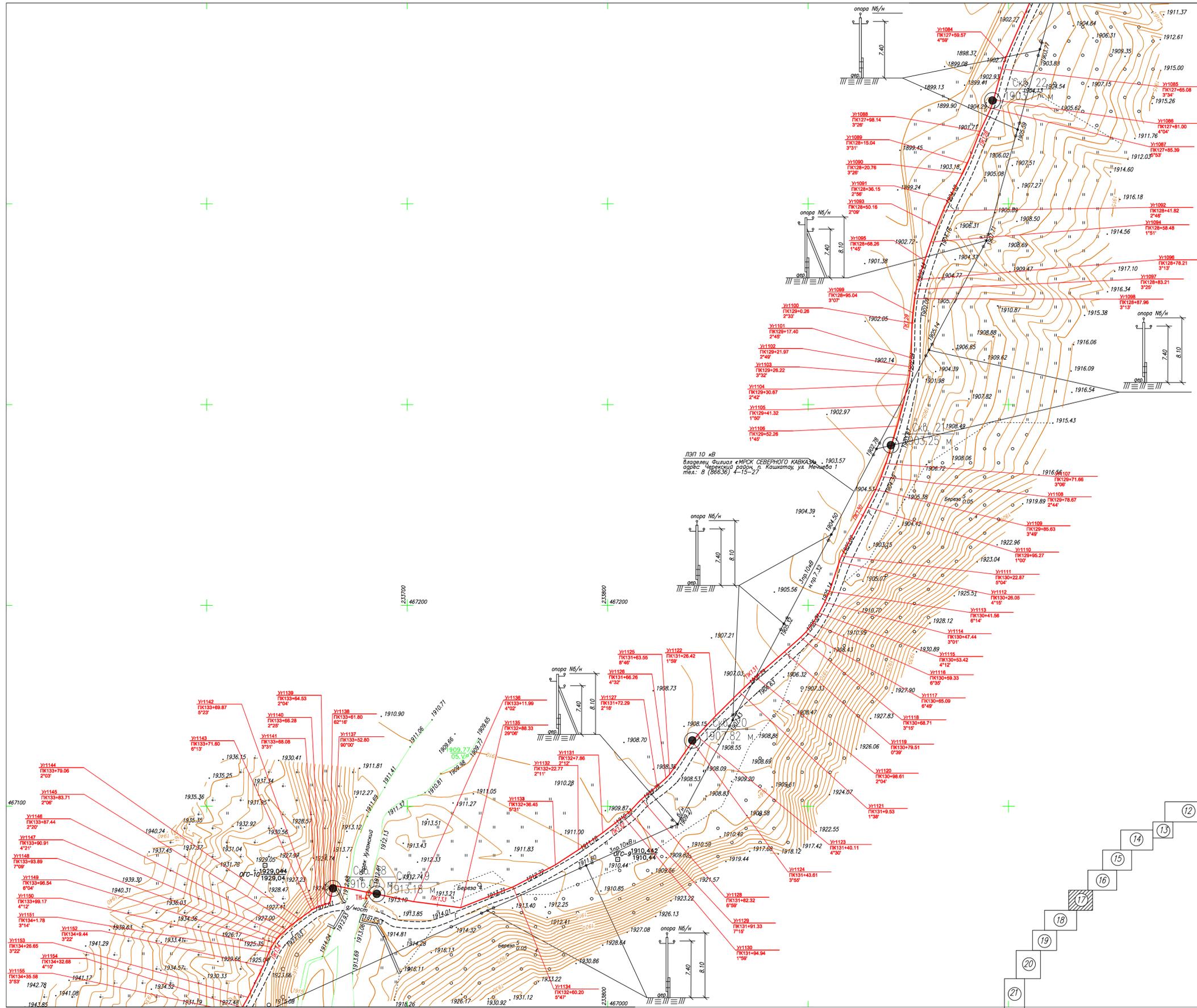
- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- Скв. 1 Скв. 1
Скважина и ее номер/
абсолютная отметка
устья,
 - Линия геологического разреза
 - Точка измерений УЭС
 - Точка измерений блуждающих токов
 - Точка статического зондирования
 - Точка наблюдения и ее номер



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
М 1:1000			Лист
			Листов
			ИИ 1.16
Карта фактического материала			
М 1:1000			
ООО "ИНЖЕОИЗЫСКАНИЯ"			
Формат А1			

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

Линия совмещения с листом 16



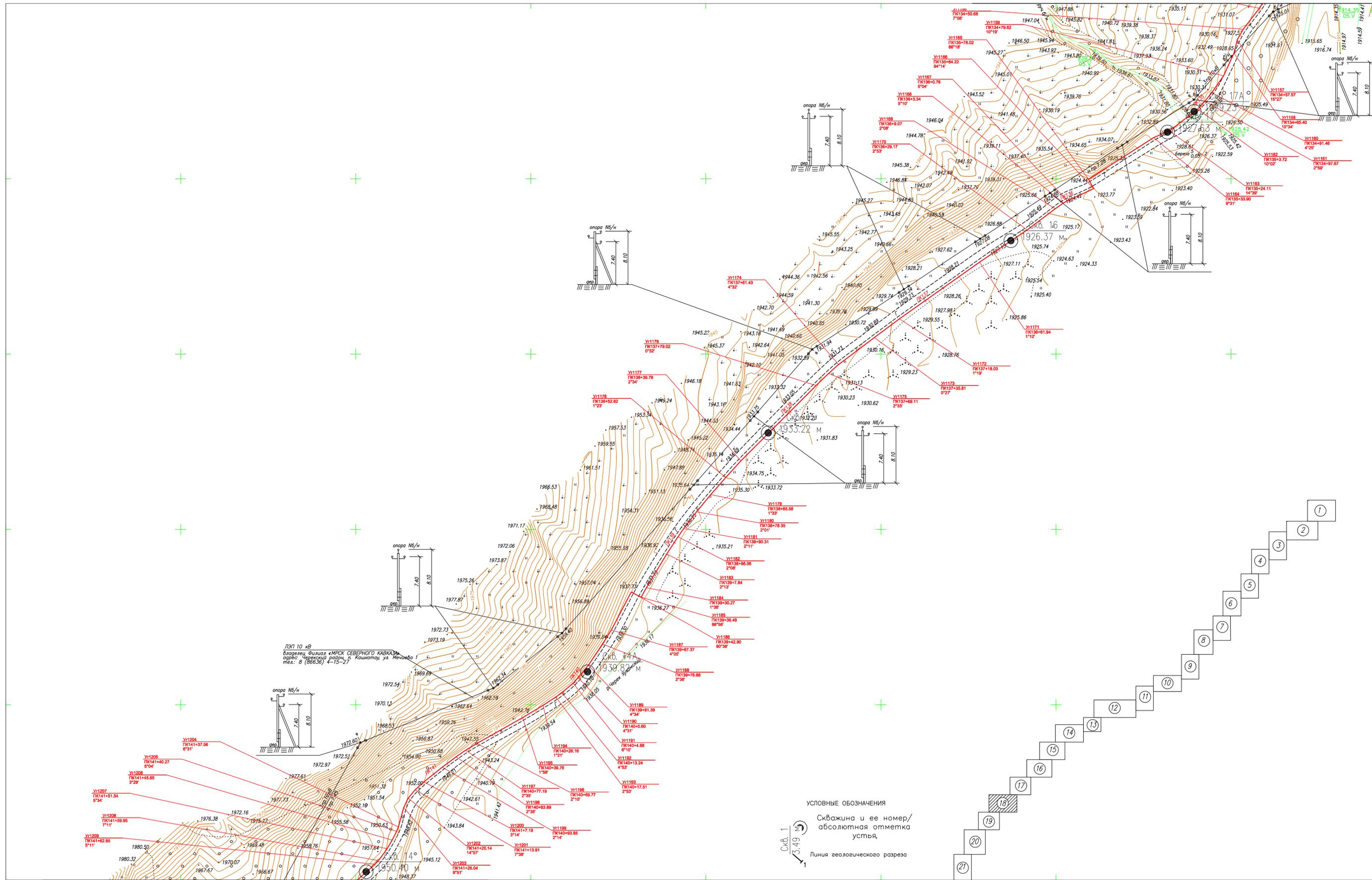
- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- Скважина и ее номер/ абсолютная отметка устья
 - Линия геологического разреза
 - Точка измерений УЭС
 - Точка измерений блуждающих токов
 - Точка статического зондирования
 - Точка наблюдения и ее номер

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		Стадия	Лист
		ИИ	1.17
Карта фактического материала М 1:1000		ООО "ИНЖЕОИЗЫСКАНИЯ"	

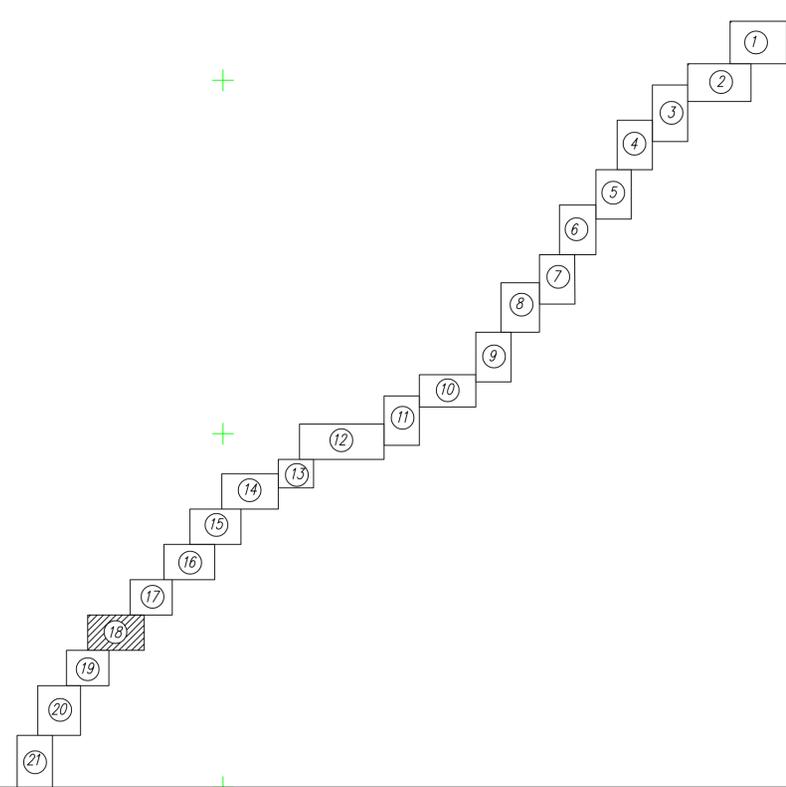
Всех инв. IV
Подпись и дата
Имя И.П.О.

Линия совмещения с листом 17



Линия совмещения с листом 19

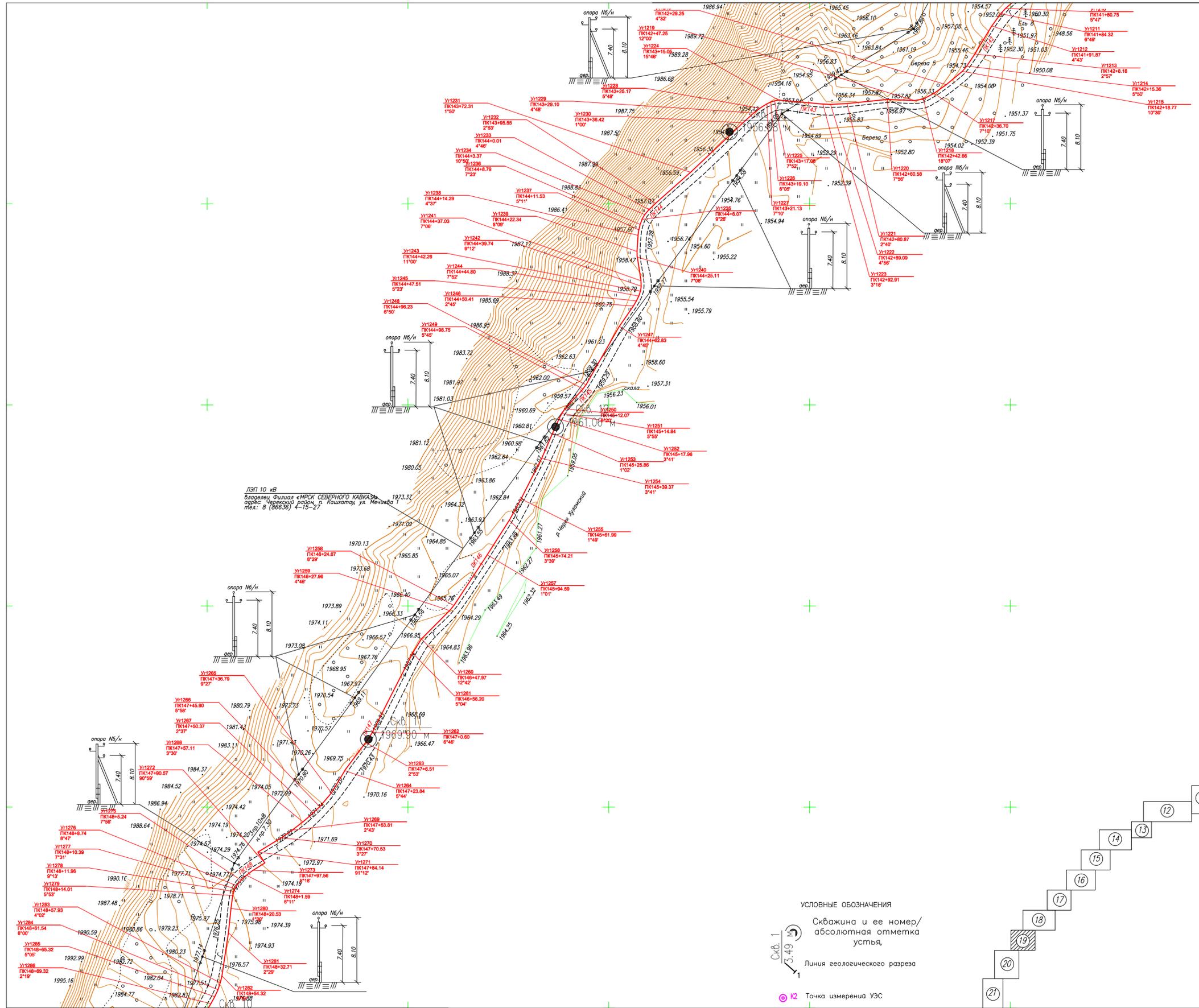
- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- Ск.б. и ее номер/
абсолютная отметка
устья,
 - Линия геологического разреза
 - Точка измерений УЭС
 - Точка измерения блуждающих токов
 - Точка статического зондирования
 - Точка наблюдения и ее номер



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.

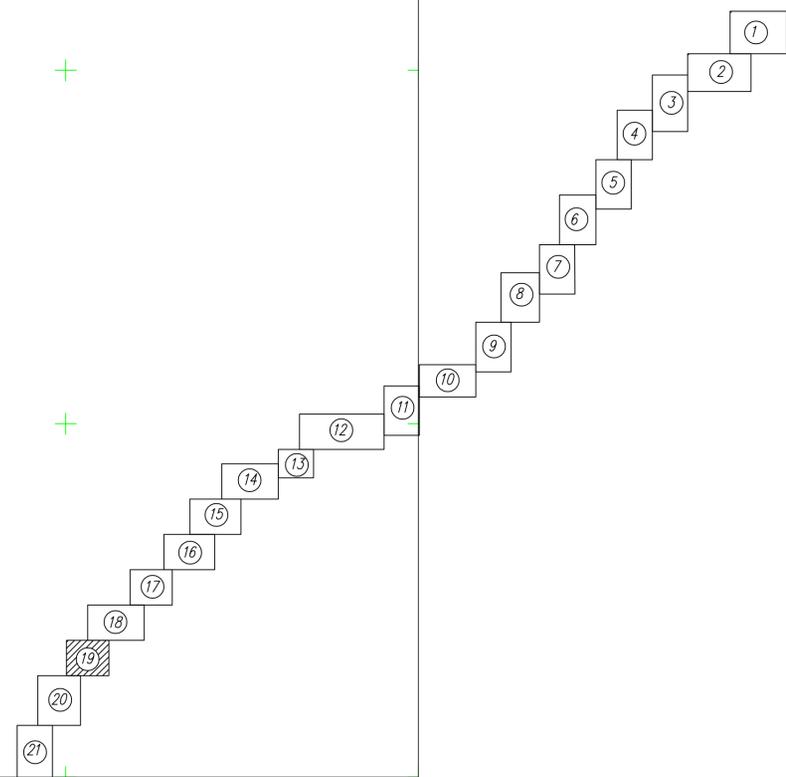
Линия совмещения с листом 18



ЛЭП 10 кВ
владельцы Филиал «МРСК СЕВЕРНОГО КАВКАЗА»
адрес: Черекский район, п. Кошкаты, ул. Мичуринская
тел.: 8 (866.56) 4-15-27

Линия совмещения с листом 20

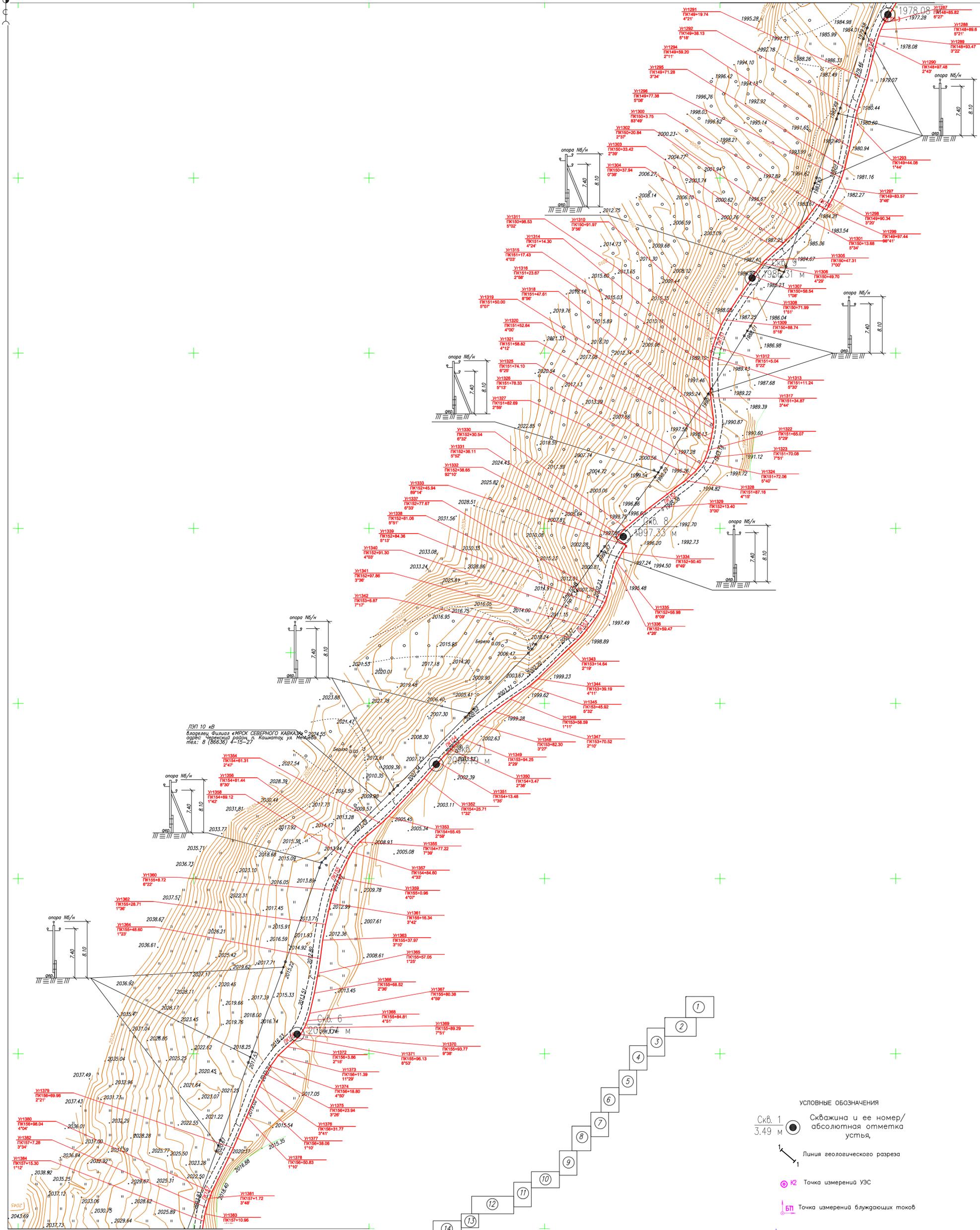
- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- Скважина и ее номер/ абсолютная отметка устья,
 - Линия геологического разреза
 - Точка измерений УЭС
 - Точка измерений блуждающих токов
 - Точка статического зондирования
 - Точка наблюдения и ее номер



4890.038.П.0/0.1293- ИГИ2				
Газопровод до альпинистской учебно-спортивной базы "Безенги"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Дата
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» от 2014.56
адрес: Черекский район, д. Коштак, ул. Мейдана,
тел.: в (86636) 4-15-27

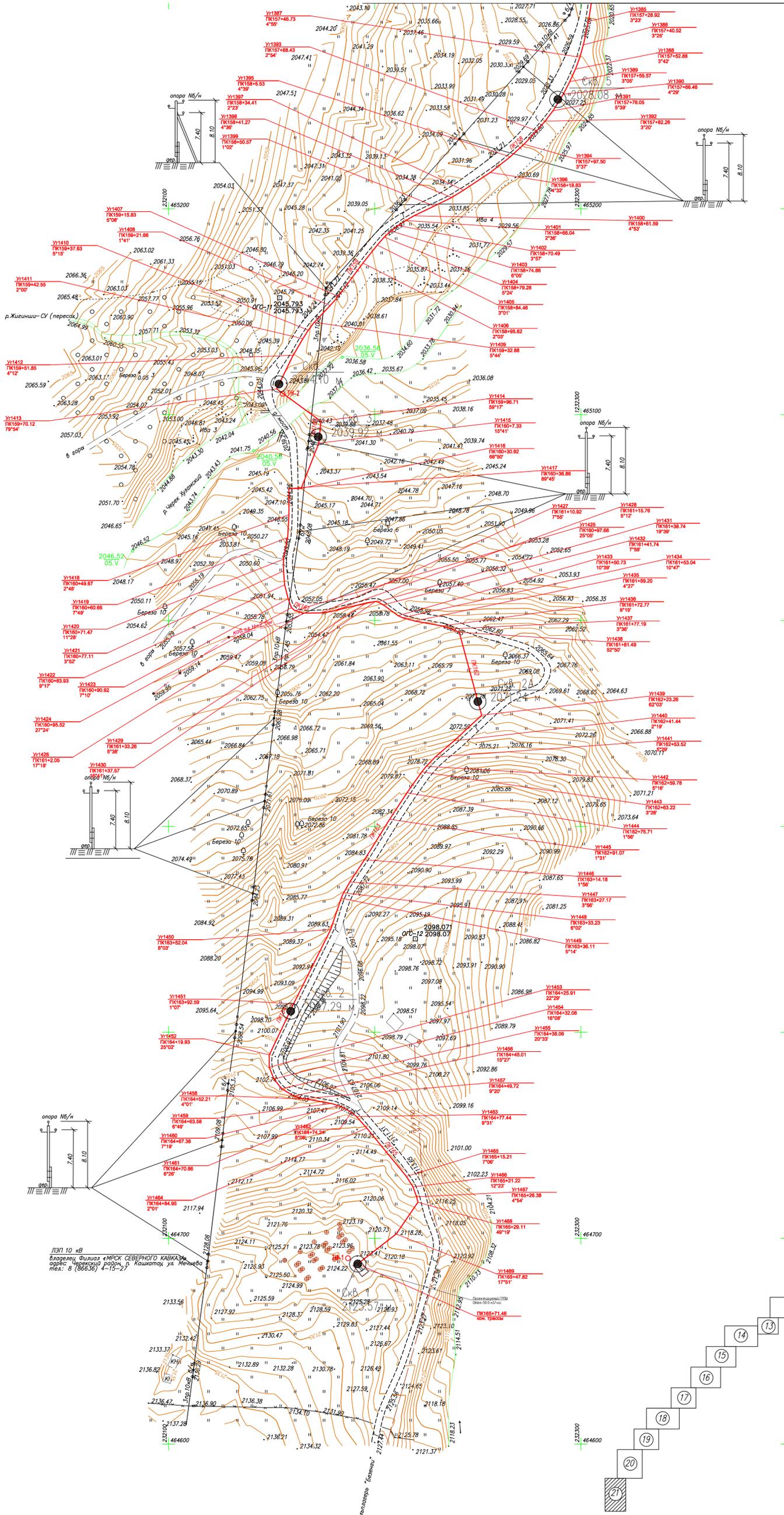
Линия совмещения с листом 21

- 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
 - ⚡ ТЭС-1 Точка статического заземления
 - ПН-1 Точка наблюдения и ее номер

Имя, И.П. Фамилия, Имя, И.П. Подпись и дата

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



ЛЭП 10 кВ
владельцем Филиал «МРСК СЕВЕРНОГО КАВКАЗА»
район Черекский район, д. Коштакат, ул. Мельба
ИЛ: В 0826.30 от 15-07-21

- 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			

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