



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 3. Графическая часть

4890.038.ИИ.0/0.1293-ИГИ.3

Том 2.3

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 3. Графическая часть

4890.038.ИИ.0/0.1293-ИГИ.3

Том 2.3

Инов. № 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 3. Графическая часть

4890.038.ИИ.0/0.1293-ИГИ.3

Том 2.3



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 3. Графическая часть

4890.038.ИИ.0/0.1293-ИГИ.3

Том 2.3

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	5-8
4890.038.П.0/0.1293-ИГИ2.2-СД	Состав отчетной технической документации	9
4890.038.П.0/0.1293- ИГИ2.2-ГЧ	Графическая часть	
	Лист 2.1- Инженерно-геологический профиль трассы газопровода ПК0-ПК8+4,50 М гор. 1:1000, М верт. 1:100	10
	Лист 2.2- Инженерно-геологический профиль трассы газопровода ПК8+4,50-ПК16+13,00 М гор. 1:1000, М верт. 1:100	11
	Лист 2.3- Инженерно-геологический профиль трассы газопровода ПК16+13,00-ПК23+58,00 М гор. 1:1000, М верт. 1:100	12
	Лист 2.4- Инженерно-геологический профиль трассы газопровода ПК23+58,00-ПК31+26,00 М гор. 1:1000, М верт. 1:100	13
	Лист 2.5- Инженерно-геологический профиль трассы газопровода ПК31+26,00-ПК38+82,00 М гор. 1:1000, М верт. 1:100	14
	Лист 2.6- Инженерно-геологический профиль трассы газопровода ПК38+82,00-ПК46+25,50 М гор. 1:1000, М верт. 1:100	15
	Лист 2.7- Инженерно-геологический профиль трассы газопровода ПК46+25,50-ПК53+24,00 М гор. 1:1000, М верт. 1:100	16
	Лист 2.8- Инженерно-геологический профиль трассы газопровода ПК53+24,00-ПК60+76,00 М гор. 1:1000, М верт. 1:100	17
	Лист 2.9- Инженерно-геологический профиль трассы газопровода ПК60+76,00-ПК68+87,00 М гор. 1:1000, М верт. 1:100	18
	Лист 2.10- Инженерно-геологический профиль трассы газопровода ПК68+87,00-ПК77+81,50 М гор. 1:1000, М верт. 1:100	19
	Лист 2.11- Инженерно-геологический профиль трассы газопровода ПК77+81,50-ПК85+31,00	20



	М гор. 1:1000, М верт. 1:100	
	Лист 2.12- Инженерно-геологический профиль трассы газопровода ПК85+31,00-ПК97+81,50 М гор. 1:1000, М верт. 1:100	21
	Лист 2.13- Инженерно-геологический профиль трассы газопровода ПК97+81,50-ПК103+55,50 М гор. 1:1000, М верт. 1:100	22
	Лист 2.14- Инженерно-геологический профиль трассы газопровода ПК103+55,50-ПК111+31,00 М гор. 1:1000, М верт. 1:100	23
	Лист 2.15- Инженерно-геологический профиль трассы газопровода ПК111+31,00-ПК120+4,50 М гор. 1:1000, М верт. 1:100	24
	Лист 2.16- Инженерно-геологический профиль трассы газопровода ПК120+4,50-ПК127+29,5 М гор. 1:1000, М верт. 1:100	25
	Лист 2.17- Инженерно-геологический профиль трассы газопровода ПК127+29,5-ПК134+32,50 М гор. 1:1000, М верт. 1:100	26
	Лист 2.18- Инженерно-геологический профиль трассы газопровода ПК134+32,50-ПК141+76,50 М гор. 1:1000, М верт. 1:100	27
	Лист 2.19- Инженерно-геологический профиль трассы газопровода ПК141+76,50-ПК148+72,00 М гор. 1:1000, М верт. 1:100	28
	Лист 2.20- Инженерно-геологический профиль трассы газопровода ПК148+72,00-ПК 157+20,00 М гор. 1:1000, М верт. 1:100	29
	Лист 3- Инженерно-геологический профиль трассы газопровода ПК11+54,50-ПК12+11,50 М гор. 1:1000, М верт. 1:100	30
	Лист 4- Инженерно-геологический профиль трассы газопровода ПК20+19,50-ПК20+40,50 М гор. 1:1000, М верт. 1:100	31
	Лист 5- Инженерно-геологический профиль трассы газопровода ПК38+99,50-ПК39+5,50 М гор. 1:1000, М верт. 1:100	32



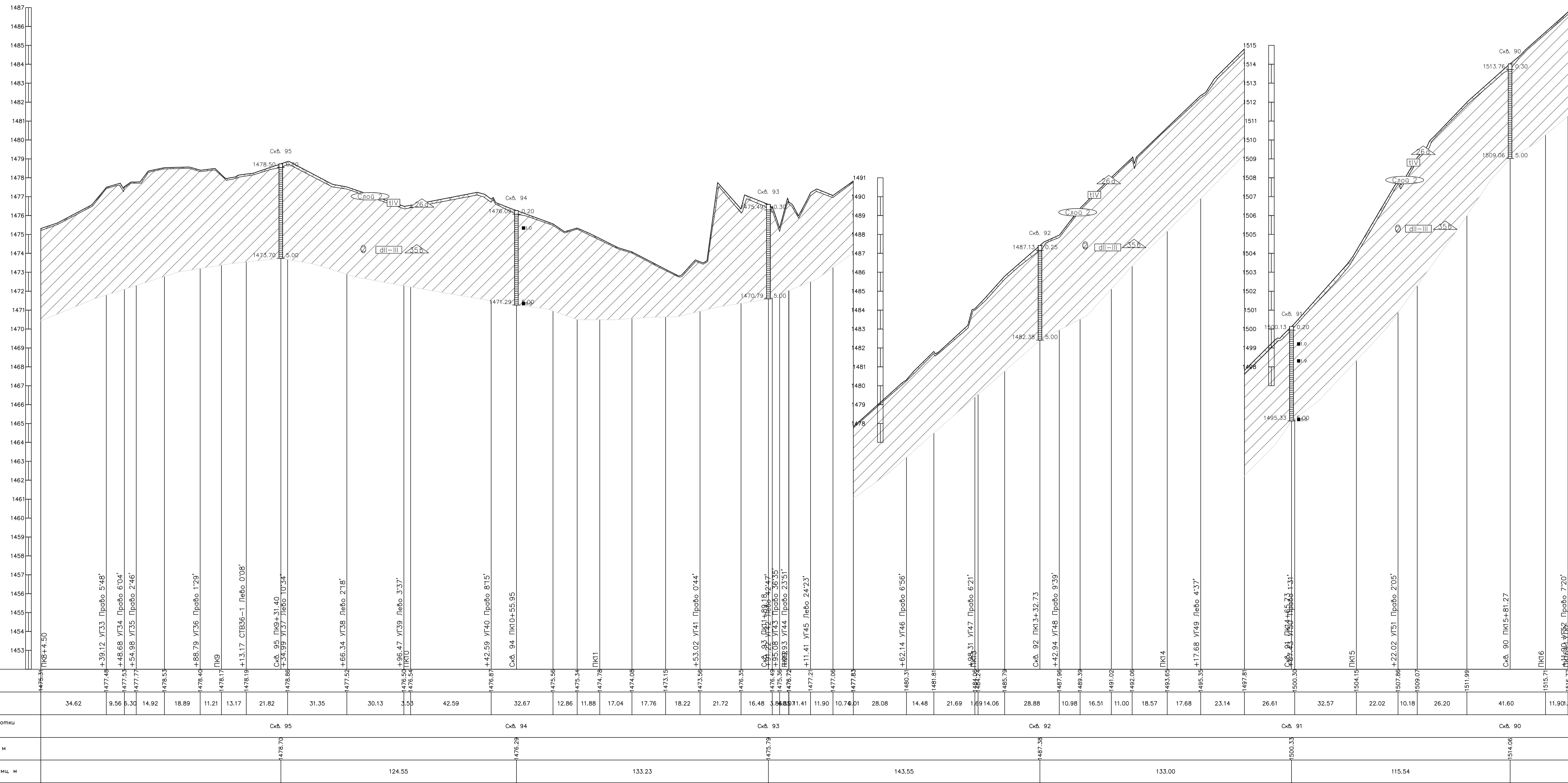
	Лист 6- Инженерно-геологический профиль трассы газопровода ПК50+16,59-ПК50+33,59 М гор. 1:1000, М верт. 1:100	33
	Лист 7- Инженерно-геологический профиль трассы газопровода ПК71+88,09-ПК71+94,09 М гор. 1:1000, М верт. 1:100	34
	Лист 8- Инженерно-геологический профиль трассы газопровода ПК73+5,09-ПК73+11,09 М гор. 1:1000, М верт. 1:100	35
	Лист 9- Инженерно-геологический профиль трассы газопровода ПК73+46,09-ПК73+54,09 М гор. 1:1000, М верт. 1:100	36
	Лист 10- Инженерно-геологический профиль трассы газопровода ПК93+22,54-ПК93+36,04 М гор. 1:1000, М верт. 1:100	37
	Лист 11- Инженерно-геологический профиль трассы газопровода ПК106+9,54-ПК106+26,54 М гор. 1:1000, М верт. 1:100	38
	Лист 12- Инженерно-геологический профиль трассы газопровода ПК117+78,04-ПК117+99,04 М гор. 1:1000, М верт. 1:100	39
	Лист 13- Инженерно-геологический профиль трассы газопровода ПК124+79,04-ПК124+86,04 М гор. 1:1000, М верт. 1:100	40
	Лист 14- Инженерно-геологический профиль трассы газопровода ПК133+31,04-ПК133+48,04 М гор. 1:1000, М верт. 1:100	41
	Лист 15- Инженерно-геологический профиль трассы газопровода ПК135+8,04-ПК135+19,04 М гор. 1:1000, М верт. 1:100	42
	Лист 16- Инженерно-геологический профиль трассы газопровода ПК159+71,54-ПК159+92,54 М гор. 1:1000, М верт. 1:100	43
	Лист 17-Инженерно-геологические колонки скважин № 1,2,2А,3-14,14А,15-16 М 1:100	44
	Лист 18-Инженерно-геологические колонки скважин	45



	№ 17,17А,18-23,24,24А,24Б,25-33 М 1:100	
	Лист 19-Инженерно-геологические колонки скважин № 34-53 М 1:100	46
	Лист 20-Инженерно-геологические колонки скважин № 54,54А,54Б,55,55А,56-67,67А,68,69 М 1:100	47
	Лист 21-Инженерно-геологические колонки скважин № 70-73,73А,74-92 М 1:100	48
	Лист 22-Инженерно-геологические колонки скважин № 93-101 М 1:100	49

**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

- рIV (Скв. 9) 96 ПРС
- IV (Скв. 2) 26с Теневая глина
- аII-III (I) 41а Големжабый грунт с сульфидным заполнителем, взоросащенный
- аII-III (2) 35б Сульфидный, коричневый, черный, пылеватый, с включениями щебня до 30%
- аII-III (3) 14 Дробленый грунт с сульфидным заполнителем до 30%, малой степени взоросащенный
- аII-III (4) 41а Цементный грунт с сульфидным заполнителем 30%, малой степени взоросащенный
- K1 (5) 166 Известные светло-серый, средней прочности, средней пластичности, средневетревший, неравномерный

Степень влажности

- Малой степени взоросащенный: Пылеватый, Глинистый
- Средней степени взоросащенный: Глинистый, Малевоглинистый
- Насыщенный: Глинистый

Консистенция

- Место отбора монолита
- Место отбора пробы
- Место отбора пробы воды

Уровни

- Устойчивый уровень (отметка) по данным замера: 8.00/28.17, 25.04.2018
- Уровень появления (отметка) по данным замера: 8.00/25.17, 25.04.2018

Имя, Ф. И. О.	Имя, Ф. И. О.	Имя, Ф. И. О.	Имя, Ф. И. О.
Получено	Издано	Издано	Издано
Издано	Издано	Издано	Издано

4890.038. П.О./0.1293-ИГИ2

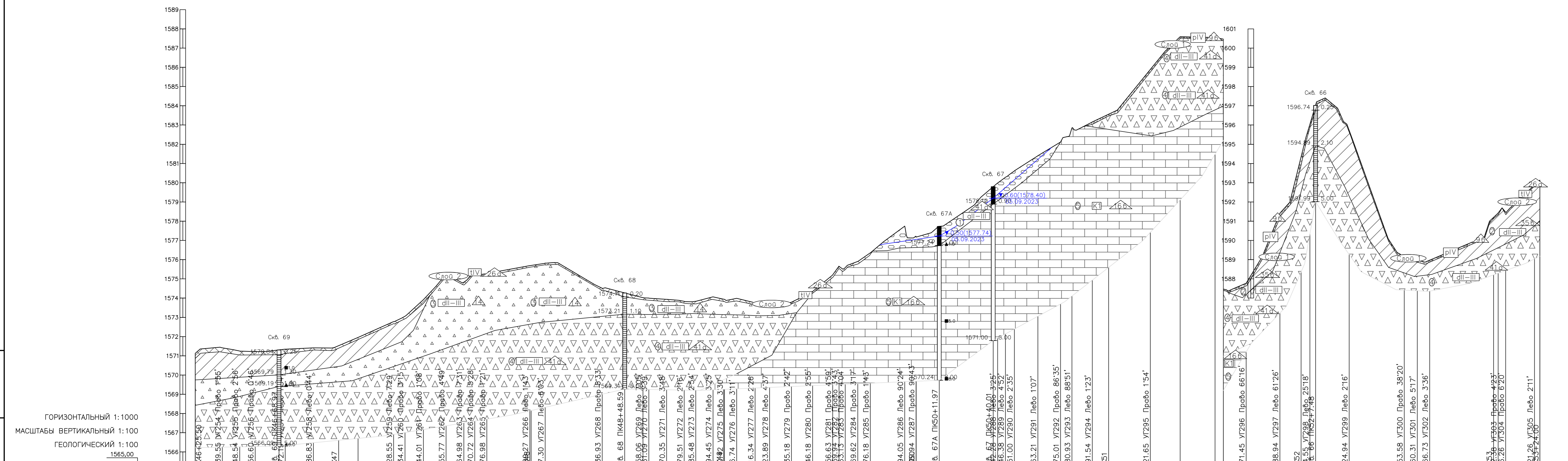
Газопровод до альпинистской учебно-спортивной базы "Безенги"

Изм.	Мас.ч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Инженерно-геологические изыскания	Стадия	Лист	Листов			
Разработал	Алибеков	09.23			09.23					ИИ	2.2	
Проверил	Токаев	09.23										

Инженерно-геологический профиль трассы газопровода ПК8+4.50-ПК16+13.00 М. шр. 1:1000, М. бер. 1:100

Копировал

ООО "ИНЖЕОИЗЫСКИНИ" Формат А2х3



- Условные обозначения**
- pIV (Слоя 1) 96 ПРС
 - tIV (Слоя 2) 26а Техногенный грунт
 - dlI-III (1) 41а Гравелистый грунт с сульфидным заполнителем, водонасыщенный
 - dlI-III (2) 35б Сульфидный грунт, коричневатый, влажный, с включениями щебня до 30%
 - dlI-III (3) 14 Дряблый грунт с сульфидным заполнителем до 30%, малой степени водонасыщенности
 - dlI-III (4) 41а Щебенистый грунт с сульфидным заполнителем 30%, малой степени водонасыщенности
 - K1 (5) 16б Известняк светло-серый, средней прочности, средней плотности, средневетревший, неразмороженный
- Степень влажности** Консистенция
- Малой степени водонасыщенности: Твердая, Полутвердая, Тугопластичная
 - Средней степени водонасыщенности: Пластичная, Мягкопластичная, Текучепластичная
 - Насыщенный водой: Текучая
- Место отбора монолита
 - ▲ Место отбора пробы
 - Место отбора пробы воды
- ▼ 8.00(26.17) 25.04.2018 Установившийся уровень (отметка) подземных вод
Дата замера
- 9.00(25.17) 25.04.2018 Уровень появления (отметка) подземных вод
Дата замера

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ 1:1000
МАСШТАБЫ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ 1:100
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ 1:100
1565,00

Отметка земли, м	1571.12	1571.41	1571.25	1571.22	1571.34	1571.41	1571.53	1571.96	1572.78	1573.08	1573.92	1575.15	1574.83	1575.40	1575.28	1575.98	1575.82	1574.51	1574.03	1574.00	1573.94	1573.83	1573.83	1574.07	1573.98	1573.76	1573.67	1573.78	1574.34	1575.21	1575.65	1575.94	1575.58	1575.91	1576.35	1577.75	1577.17	1579.08	1580.28	1580.62	1581.40	1582.11	1582.85	1583.16	1583.56	1585.88	1587.59	1587.55	1587.47	1587.78	1591.41	1594.36	1596.03	1595.72	1589.17	1588.99	1588.97	1591.23	1591.46	1592.88	1593.44
Расстояние, м	14.05	8.99	8.06	15.59	14.64	13.17	10.03	18.52	5.86	9.60	11.76	9.21	5.74	2.26	22.29	0.73	29.63	21.13	3.03	3.26	9.16	5.97	8.97	5.85	23.2	9.60	7.55	11.29	11.00	10.45	3.11	1.49	5.56	17.87	5.83	6.2	12.21	11.80	5.92	10.61	8.46	21.65	15.53	18.04	4.35	11.88	17.49	11.06	4.55	20.39	28.64	6.73	6.42	33.27	2.38	15.00	2.74				
Наименование и номер выработки и точки наблюдения	Скв. 69																	Скв. 68										Скв. 67А										Скв. 67					Скв. 66																		
Абсолютная отметка устья, м	1571.09																	1574.31										1578.24										1579.00					1596.99																		
Расстояние между выработками, м	179.62																	163.38										28.04					167.47																												

4890.038.П.0/0.1293-ИГИ2

Газопровод по альтернативной учебно-спортивной базе "Безенги"

Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Алибеков	09.23			
Проверил	Токаев	09.23			

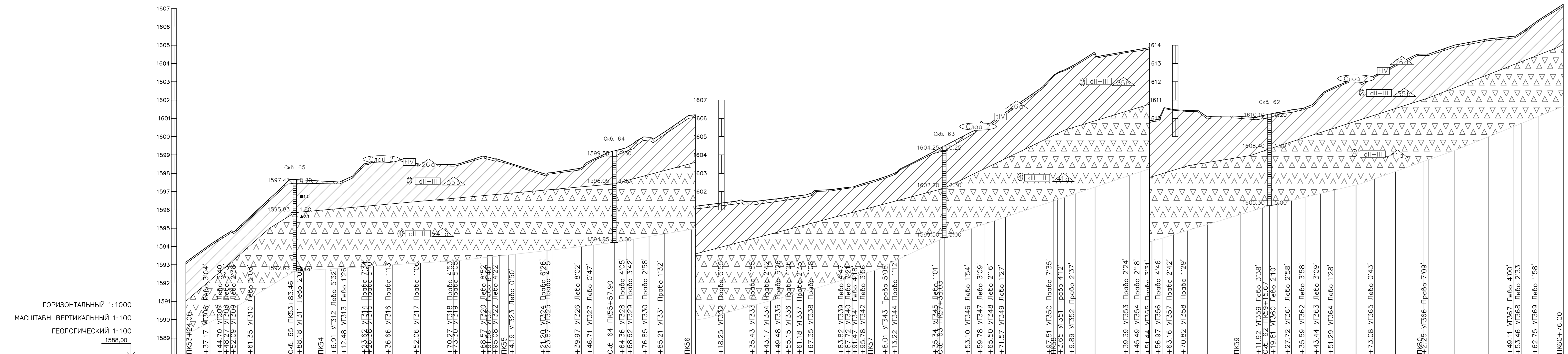
Инженерно-геологическое изыскания

Инженерно-геологический профиль трассы газопровода ПК46+25,50-ПК53+24,00 М.гор. 1:1000, М.верт. 1:100

Копирова

Формат А3х4

ООО "ИНЖЕОИЗЫСКАНИЯ"



Условные обозначения

rIV (Слой I) 95	ПС
rIV (Слой II) 26а	Тектогенный грунт
dII-III (1) 41а	Галечниковый грунт с супесчаным заполнителем, водонасыщенный
dII-III (2) 35б	Однородный твердый, коричневатый, желтый, пылеватый, с включениями щебня до 30 %
dII-III (3) 14	Древесный грунт с супесчаным заполнителем до 30%, малой степени водонасыщения
dII-III (4) 41а	Щебнистый грунт с супесчаным заполнителем 30%, малой степени водонасыщения
K1 (5) 16б	Известняк светло-серый, средней прочности, средней плотности, средневетревший, неразмываемый

Степень влажности / Консистенция

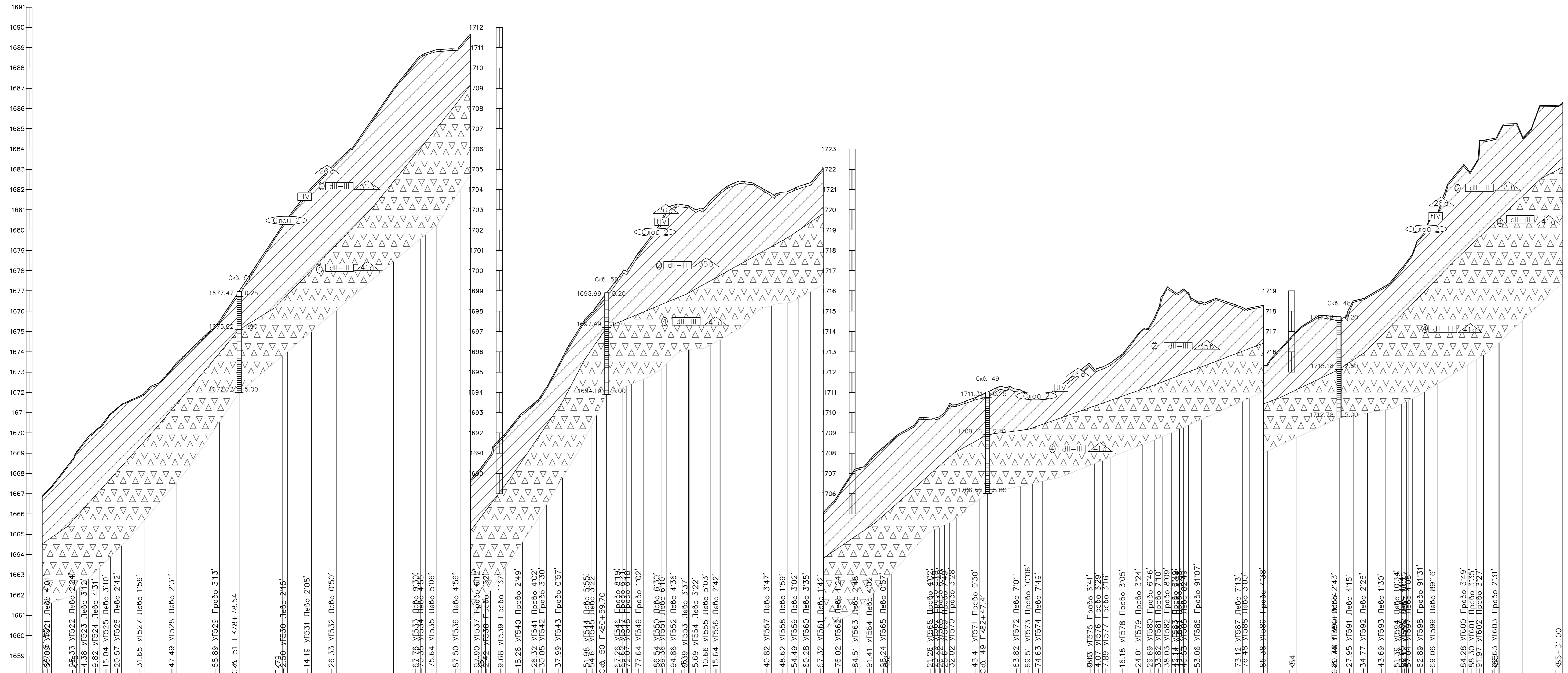
- Малая степени водонасыщения: Твердая, Полутвердая
- Средней степени водонасыщения: Пластичная, Неупругоупругая
- Насыщенный водой: Текучеупругая, Текучая

■ Место отбора монолита
▲ Место отбора пробы
● Место отбора пробы воды

8.00/26.17/25.04.2018 — Установившийся уровень (отметка) подземных вод, Дата замера
9.00/25.17/25.04.2018 — Уровень появления (отметка) подземных вод, Дата замера

Отметка земли, м	1593.44	1594.10	1594.59	1594.70	1594.77	1594.81	1594.97	1595.84	1597.63	1597.57	1597.53	1597.73	1598.58	1598.76	1598.54	1598.48	1598.53	1598.85	1598.83	1598.67	1598.74	1598.43	1597.88	1598.03	1598.31	1598.77	1599.34	1599.64	1600.24	1600.36	1600.54	1600.62	1600.81	1600.86	1602.06	1602.21	1602.24	1602.34	1602.54	1602.62	1602.81	1602.86	1603.18	1604.34	1604.34	1605.26	1605.70	1605.94	1606.33	1606.47	1607.24	1607.34	1607.41	1607.57	1607.64	1607.72	1607.81	1607.97	1608.04	1608.11	1608.18	1608.24	1608.31	1608.38	1608.44	1608.51	1608.57	1608.64	1608.70	1608.77	1608.83	1608.90	1608.96	1609.03	1609.10	1609.16	1609.23	1609.29	1609.36	1609.42	1609.49	1609.55	1609.62	1609.68	1609.75	1609.81	1609.88	1609.94	1609.99	1610.04	1610.10	1610.15	1610.21	1610.27	1610.33	1610.39	1610.45	1610.51	1610.57	1610.63	1610.69	1610.75	1610.81	1610.87	1610.93	1610.99	1611.05	1611.11	1611.17	1611.23	1611.29	1611.35	1611.41	1611.47	1611.53	1611.59	1611.65	1611.71	1611.77	1611.83	1611.89	1611.95	1612.01	1612.07	1612.13	1612.19	1612.25	1612.31	1612.37	1612.43	1612.49	1612.55	1612.61	1612.67	1612.73	1612.79	1612.85	1612.91	1612.97	1613.03	1613.09	1613.15	1613.21	1613.27	1613.33	1613.39	1613.45	1613.51	1613.57	1613.63	1613.69	1613.75	1613.81	1613.87	1613.93	1613.99	1614.05	1614.11	1614.17	1614.23	1614.29	1614.35	1614.41	1614.47	1614.53	1614.59	1614.65	1614.71	1614.77	1614.83	1614.89	1614.95	1615.01	1615.07	1615.13	1615.19	1615.25	1615.31	1615.37	1615.43	1615.49	1615.55	1615.61	1615.67	1615.73	1615.79	1615.85	1615.91	1615.97	1616.03	1616.09	1616.15	1616.21	1616.27	1616.33	1616.39	1616.45	1616.51	1616.57	1616.63	1616.69	1616.75	1616.81	1616.87	1616.93	1616.99	1617.05	1617.11	1617.17	1617.23	1617.29	1617.35	1617.41	1617.47	1617.53	1617.59	1617.65	1617.71	1617.77	1617.83	1617.89	1617.95	1618.01	1618.07	1618.13	1618.19	1618.25	1618.31	1618.37	1618.43	1618.49	1618.55	1618.61	1618.67	1618.73	1618.79	1618.85	1618.91	1618.97	1619.03	1619.09	1619.15	1619.21	1619.27	1619.33	1619.39	1619.45	1619.51	1619.57	1619.63	1619.69	1619.75	1619.81	1619.87	1619.93	1619.99	1620.05	1620.11	1620.17	1620.23	1620.29	1620.35	1620.41	1620.47	1620.53	1620.59	1620.65	1620.71	1620.77	1620.83	1620.89	1620.95	1621.01	1621.07	1621.13	1621.19	1621.25	1621.31	1621.37	1621.43	1621.49	1621.55	1621.61	1621.67	1621.73	1621.79	1621.85	1621.91	1621.97	1622.03	1622.09	1622.15	1622.21	1622.27	1622.33	1622.39	1622.45	1622.51	1622.57	1622.63	1622.69	1622.75	1622.81	1622.87	1622.93	1622.99	1623.05	1623.11	1623.17	1623.23	1623.29	1623.35	1623.41	1623.47	1623.53	1623.59	1623.65	1623.71	1623.77	1623.83	1623.89	1623.95	1624.01	1624.07	1624.13	1624.19	1624.25	1624.31	1624.37	1624.43	1624.49	1624.55	1624.61	1624.67	1624.73	1624.79	1624.85	1624.91	1624.97	1625.03	1625.09	1625.15	1625.21	1625.27	1625.33	1625.39	1625.45	1625.51	1625.57	1625.63	1625.69	1625.75	1625.81	1625.87	1625.93	1625.99	1626.05	1626.11	1626.17	1626.23	1626.29	1626.35	1626.41	1626.47	1626.53	1626.59	1626.65	1626.71	1626.77	1626.83	1626.89	1626.95	1627.01	1627.07	1627.13	1627.19	1627.25	1627.31	1627.37	1627.43	1627.49	1627.55	1627.61	1627.67	1627.73	1627.79	1627.85	1627.91	1627.97	1628.03	1628.09	1628.15	1628.21	1628.27	1628.33	1628.39	1628.45	1628.51	1628.57	1628.63	1628.69	1628.75	1628.81	1628.87	1628.93	1628.99	1629.05	1629.11	1629.17	1629.23	1629.29	1629.35	1629.41	1629.47	1629.53	1629.59	1629.65	1629.71	1629.77	1629.83	1629.89	1629.95	1630.01	1630.07	1630.13	1630.19	1630.25	1630.31	1630.37	1630.43	1630.49	1630.55	1630.61	1630.67	1630.73	1630.79	1630.85	1630.91	1630.97	1631.03	1631.09	1631.15	1631.21	1631.27	1631.33	1631.39	1631.45	1631.51	1631.57	1631.63	1631.69	1631.75	1631.81	1631.87	1631.93	1631.99	1632.05	1632.11	1632.17	1632.23	1632.29	1632.35	1632.41	1632.47	1632.53	1632.59	1632.65	1632.71	1632.77	1632.83	1632.89	1632.95	1633.01	1633.07	1633.13	1633.19	1633.25	1633.31	1633.37	1633.43	1633.49	1633.55	1633.61	1633.67	1633.73	1633.79	1633.85	1633.91	1633.97	1634.03	1634.09	1634.15	1634.21	1634.27	1634.33	1634.39	1634.45	1634.51	1634.57	1634.63	1634.69	1634.75	1634.81	1634.87	1634.93	1634.99	1635.05	1635.11	1635.17	1635.23	1635.29	1635.35	1635.41	1635.47	1635.53	1635.59	1635.65	1635.71	1635.77	1635.83	1635.89	1635.95	1636.01	1636.07	1636.13	1636.19	1636.25	1636.31	1636.37	1636.43	1636.49	1636.55	1636.61	1636.67	1636.73	1636.79	1636.85	1636.91	1636.97	1637.03	1637.09	1637.15	1637.21	1637.27	1637.33	1637.39	1637.45	1637.51	1637.57	1637.63	1637.69	1637.75	1637.81	1637.87	1637.93	1637.99	1638.05	1638.11	1638.17	1638.23	1638.29	1638.35	1638.41	1638.47	1638.53	1638.59	1638.65	1638.71	1638.77	1638.83	1638.89	1638.95	1639.01	1639.07	1639.13	1639.19	1639.25	1639.31	1639.37	1639.43	1639.49	1639.55	1639.61	1639.67	1639.73	1639.79	1639.85	1639.91	1639.97	1640.03	1640.09	1640.15	1640.21	1640.27	1640.33	1640.39	1640.45	1640.51	1640.57	1640.63	1640.69	1640.75	1640.81	1640.87	1640.93	1640.99	1641.05	1641.11	1641.17	1641.23	1641.29	1641.35	1641.41	1641.47	1641.53	1641.59	1641.65	1641.71	1641.77	1641.83	1641.89	1641.95	1642.01	1642.07	1642.13	1642.19	1642.25	1642.31	1642.37	1642.43	1642.49	1642.55	1642.61	1642.67	1642.73	1642.79	1642.85	1642.91	1642.97	1643.03	1643.09	1643.15	1643.21	1643.27	1643.33	1643.39	1643.45	1643.51	1643.57	1643.63	1643.69	1643.75	1643.81	1643.87	1643.93	1643.99	1644.05	1644.11	1644.17	1644.23	1644.29	1644.35	1644.41	1644.47	1644.53	1644.59	1644.65	1644.71	1644.77	1644.83	1644.89	1644.95	1645.01	1645.07	1645.13	1645.19	1645.25	1645.31	1645.37	1645.43	1645.49	1645.55	1645.61	1645.67	1645.73	1645.79	1645.85	1645.91	1645.97	1646.03	1646.09	1646.15	1646.21	1646.27	1646.33	1646.39	1646.45	1646.51	1646.57	1646.63	1646.69	1646.75	1646.81	1646.87	1646.93	1646.99	1647.05	1647.11	1647.17	1647.23	1647.29	1647.35	1647.41	1647.47	1647.53	1647.59	1647.65	1647.71	1647.77	1647.83	1647.89	1647.95	1648.01	1648.07	1648.13	1648.19	1648.25	1648.31	1648.37	1648.43	1648.49	1648.55	1648.61	1648.67	1648.73	1648.79	1648.85	1648.91	1648.97	1649.03	1649.09	1649.15	1649.21	1649.27	1649.33	1649.39	1649.45	1649.51	1649.57	1649.63	1649.69	1649.75	1649.81	1649.87	1649.93	1649.99	1650.05	1650.11	1650.17	1650.23	1650.29	1650.35	1650.41	1650.47	1650.53	1650.59	1650.65	1650.71	1650.77	1650.83	1650.89	1650.95	1651.01	1651.07	1651.13	1651.19	1651.25	1651.31	1651.37	1651.43	1651.49	1651.55	1651.61	1651.67	1651.73	1651.79	1651.85	1651.91	1651.97	1652.03	1652.09	1652.15	1652.21	1652.27	1652.33	1652.39	1652.45	1652.51	1652.57	1652.63	1652.69	1652.75	1652.81	1652.87	1652.93	1652.99	1653.05	1653.11	1653.17	1653.23	1653.29	1653.35	1653.41	1653.47	1653.53	1653.59	1653.65	1653.71	1653.77	1653.83	1653.89	1653.95	1654.01	1654.07	1654.13	1654.19	1654.25	1654.31	1654.37	1654.43	1654.49	1654.55	1654.61	1654.67	1654.73	1654.79	1654.85	1654.91	1654.97	1655.03	1655.09	1655.15	1655.21	1655.27	1655.33	1655.39	1655.45	1655.51	1655.57	1655.63	1655.69	1655.75	1655.81	1655.87	1655.93	1655.99	1656.05	1656.11	1656.17	1656.23	1656.29	1656.35	1656.41	1656.47	1656.53	1656.59	1656.65	1656.71	1656.77	1656.83	1656.89	1656.95	1657.01	1657.07	1657.13	1657.19	1657.25	1657.31	1657.37	1657.43	1657.49	1657.55	1657.61	1657.67	1657.73	1657.79	1657.85	1657.91	1657.97	1658.03	1658.09	1658.15	1658.21	1658.27	1658.33	1658.39	1658.45	1658.51	1658.57	1658.63	1658.69	1658.75	1658.81	1658.87	1658.93	1658.99	1659.05	1659.11	1659.17	1659.23	1659.29	1659.35	1659.41	1659.47	1659.53	1659.59	1659.65	1659.71	1659.77	1659.83	1659.89	1659.95	1660.01	1660.07	1660.13	1660.19	1660.25	1660.31	1660.37	1660.43	1660.49	1660.55	1660.61	1660.67	1660.73	1660.79	1660.85	1660.91	1660.97	1661.03	1661.09	1661.15	1661.21	1661.27	1661.33	1661.39	1661.45	1661.51	1661.57	1661.63	1661.69	1661.75	1661.81	1661.87	1661.93	1661.99
------------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

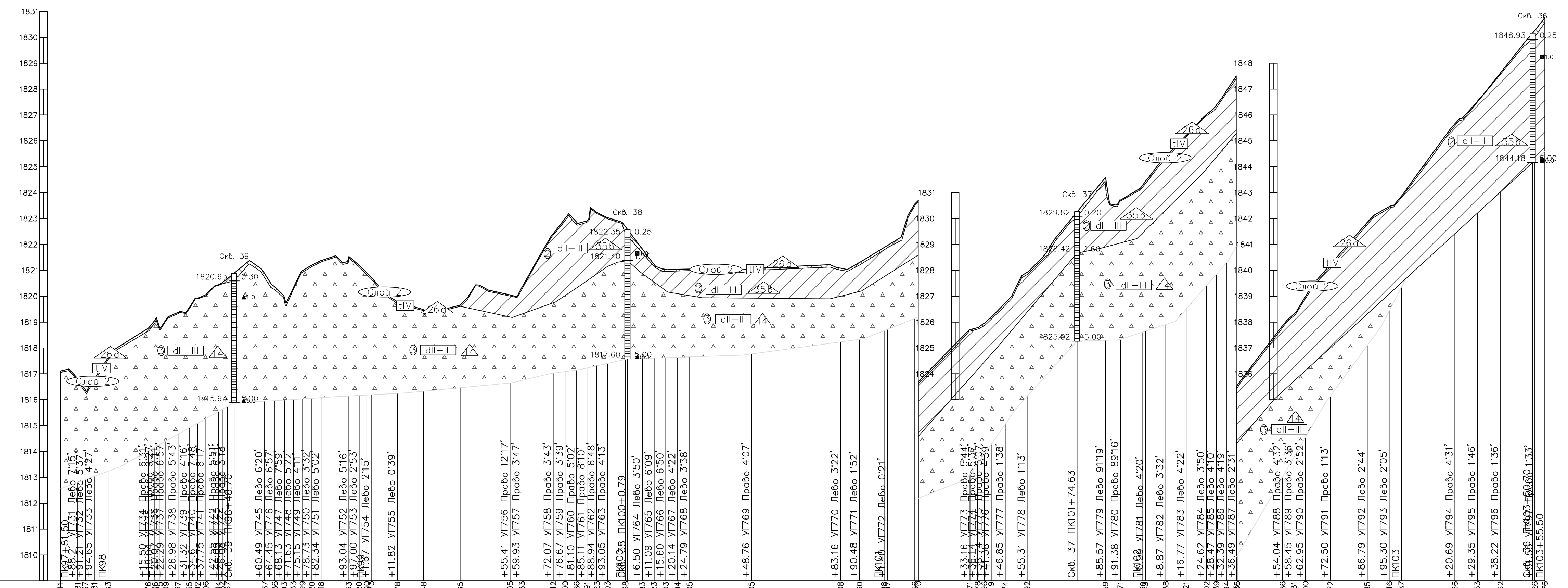
- Условные обозначения**
- pIV (Слои 2) 96 [Symbol] ПРС
 - IV (Слои 2) 26а [Symbol] Тектонный грунт
 - dl-III (1) 41а [Symbol] Галечниковый грунт с супесчаным заполнителем, водонасыщенный
 - dl-III (2) 35б [Symbol] Супесчаный твердый, коричневый, влажный, глыбчатый, с включениями щебня до 30 %
 - dl-III (3) 14 [Symbol] Дробный грунт с супесчаным заполнителем до 30%, малой степени водонасыщения
 - dl-III (4) 41а [Symbol] Щебнистый грунт с супесчаным заполнителем 30%, малой степени водонасыщения
 - K1 (5) 16б [Symbol] Известняк светло-серый, средней прочности, средней плотности, средневыветривший, неразмороженный
- Степень влажности**
- Консистенция**
- Малой степени водонасыщения: Твердая, Полутвердая
 - Средней степени водонасыщения: Тугопластичная, Пластичная, Механикопластичная, Текучепластичная
 - Насыщенный водой: Текучая
- Место отбора монолита
 - ▲ Место отбора пробы
 - Место отбора пробы воды
- ▼ 8.00(25.17) 25.04.2018 Устойчивый уровень (отметка) подземных вод
 8.00(25.17) 25.04.2018 Уровень появления (отметка) подземных вод



ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ 1:1000
 МАСШТАБЫ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ 1:100
 ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ 1:100
 1658,00

Отметка земли, м	1666,92	1667,37	1668,21	1668,33	1668,44	1668,84	1670,24	1670,94	1671,41	1671,94	1673,43	1675,52	1680,21	1680,66	1681,11	1681,56	1682,01	1683,33	1689,00	1689,45	1689,90	1690,35	1690,80	1691,25	1691,70	1692,15	1692,60	1693,05	1693,50	1693,95	1694,40	1694,85	1695,30	1695,75	1696,20	1696,65	1697,10	1697,55	1698,00	1698,45	1698,90	1699,35	1699,80	1700,25	1700,70	1701,15	1701,60	1702,05	1702,50	1702,95	1703,40	1703,85	1704,30	1704,75	1705,20	1705,65	1706,10	1706,55	1707,00	1707,45	1707,90	1708,35	1708,80	1709,25	1709,70	1710,15	1710,60	1711,05	1711,50	1711,95	1712,40	1712,85	1713,30	1713,75	1714,20	1714,65	1715,10	1715,55	1716,00	1716,45	1716,90	1717,35	1717,80	1718,25	1718,70	1719,15	1719,60	1720,05	1720,50	1720,95	1721,40	1721,85	1722,30	1722,75	1723,20	1723,65	1724,10	1724,55	1725,00	1725,45	1725,90	1726,35	1726,80	1727,25	1727,70	1728,15	1728,60	1729,05	1729,50	1729,95	1730,40	1730,85	1731,30	1731,75	1732,20	1732,65	1733,10	1733,55	1734,00	1734,45	1734,90	1735,35	1735,80	1736,25	1736,70	1737,15	1737,60	1738,05	1738,50	1738,95	1739,40	1739,85	1740,30	1740,75	1741,20	1741,65	1742,10	1742,55	1743,00	1743,45	1743,90	1744,35	1744,80	1745,25	1745,70	1746,15	1746,60	1747,05	1747,50	1747,95	1748,40	1748,85	1749,30	1749,75	1750,20	1750,65	1751,10	1751,55	1752,00	1752,45	1752,90	1753,35	1753,80	1754,25	1754,70	1755,15	1755,60	1756,05	1756,50	1756,95	1757,40	1757,85	1758,30	1758,75	1759,20	1759,65	1760,10	1760,55	1761,00	1761,45	1761,90	1762,35	1762,80	1763,25	1763,70	1764,15	1764,60	1765,05	1765,50	1765,95	1766,40	1766,85	1767,30	1767,75	1768,20	1768,65	1769,10	1769,55	1770,00	1770,45	1770,90	1771,35	1771,80	1772,25	1772,70	1773,15	1773,60	1774,05	1774,50	1774,95	1775,40	1775,85	1776,30	1776,75	1777,20	1777,65	1778,10	1778,55	1779,00	1779,45	1779,90	1780,35	1780,80	1781,25	1781,70	1782,15	1782,60	1783,05	1783,50	1783,95	1784,40	1784,85	1785,30	1785,75	1786,20	1786,65	1787,10	1787,55	1788,00	1788,45	1788,90	1789,35	1789,80	1790,25	1790,70	1791,15	1791,60	1792,05	1792,50	1792,95	1793,40	1793,85	1794,30	1794,75	1795,20	1795,65	1796,10	1796,55	1797,00	1797,45	1797,90	1798,35	1798,80	1799,25	1799,70	1800,15	1800,60	1801,05	1801,50	1801,95	1802,40	1802,85	1803,30	1803,75	1804,20	1804,65	1805,10	1805,55	1806,00	1806,45	1806,90	1807,35	1807,80	1808,25	1808,70	1809,15	1809,60	1810,05	1810,50	1810,95	1811,40	1811,85	1812,30	1812,75	1813,20	1813,65	1814,10	1814,55	1815,00	1815,45	1815,90	1816,35	1816,80	1817,25	1817,70	1818,15	1818,60	1819,05	1819,50	1819,95	1820,40	1820,85	1821,30	1821,75	1822,20	1822,65	1823,10	1823,55	1824,00	1824,45	1824,90	1825,35	1825,80	1826,25	1826,70	1827,15	1827,60	1828,05	1828,50	1828,95	1829,40	1829,85	1830,30	1830,75	1831,20	1831,65	1832,10	1832,55	1833,00	1833,45	1833,90	1834,35	1834,80	1835,25	1835,70	1836,15	1836,60	1837,05	1837,50	1837,95	1838,40	1838,85	1839,30	1839,75	1840,20	1840,65	1841,10	1841,55	1842,00	1842,45	1842,90	1843,35	1843,80	1844,25	1844,70	1845,15	1845,60	1846,05	1846,50	1846,95	1847,40	1847,85	1848,30	1848,75	1849,20	1849,65	1850,10	1850,55	1851,00	1851,45	1851,90	1852,35	1852,80	1853,25	1853,70	1854,15	1854,60	1855,05	1855,50	1855,95	1856,40	1856,85	1857,30	1857,75	1858,20	1858,65	1859,10	1859,55	1860,00	1860,45	1860,90	1861,35	1861,80	1862,25	1862,70	1863,15	1863,60	1864,05	1864,50	1864,95	1865,40	1865,85	1866,30	1866,75	1867,20	1867,65	1868,10	1868,55	1869,00	1869,45	1869,90	1870,35	1870,80	1871,25	1871,70	1872,15	1872,60	1873,05	1873,50	1873,95	1874,40	1874,85	1875,30	1875,75	1876,20	1876,65	1877,10	1877,55	1878,00	1878,45	1878,90	1879,35	1879,80	1880,25	1880,70	1881,15	1881,60	1882,05	1882,50	1882,95	1883,40	1883,85	1884,30	1884,75	1885,20	1885,65	1886,10	1886,55	1887,00	1887,45	1887,90	1888,35	1888,80	1889,25	1889,70	1890,15	1890,60	1891,05	1891,50	1891,95	1892,40	1892,85	1893,30	1893,75	1894,20	1894,65	1895,10	1895,55	1896,00	1896,45	1896,90	1897,35	1897,80	1898,25	1898,70	1899,15	1899,60	1900,05	1900,50	1900,95	1901,40	1901,85	1902,30	1902,75	1903,20	1903,65	1904,10	1904,55	1905,00	1905,45	1905,90	1906,35	1906,80	1907,25	1907,70	1908,15	1908,60	1909,05	1909,50	1909,95	1910,40	1910,85	1911,30	1911,75	1912,20	1912,65	1913,10	1913,55	1914,00	1914,45	1914,90	1915,35	1915,80	1916,25	1916,70	1917,15	1917,60	1918,05	1918,50	1918,95	1919,40	1919,85	1920,30	1920,75	1921,20	1921,65	1922,10	1922,55	1923,00	1923,45	1923,90	1924,35	1924,80	1925,25	1925,70	1926,15	1926,60	1927,05	1927,50	1927,95	1928,40	1928,85	1929,30	1929,75	1930,20	1930,65	1931,10	1931,55	1932,00	1932,45	1932,90	1933,35	1933,80	1934,25	1934,70	1935,15	1935,60	1936,05	1936,50	1936,95	1937,40	1937,85	1938,30	1938,75	1939,20	1939,65	1940,10	1940,55	1941,00	1941,45	1941,90	1942,35	1942,80	1943,25	1943,70	1944,15	1944,60	1945,05	1945,50	1945,95	1946,40	1946,85	1947,30	1947,75	1948,20	1948,65	1949,10	1949,55	1950,00	1950,45	1950,90	1951,35	1951,80	1952,25	1952,70	1953,15	1953,60	1954,05	1954,50	1954,95	1955,40	1955,85	1956,30	1956,75	1957,20	1957,65	1958,10	1958,55	1959,00	1959,45	1959,90	1960,35	1960,80	1961,25	1961,70	1962,15	1962,60	1963,05	1963,50	1963,95	1964,40	1964,85	1965,30	1965,75	1966,20	1966,65	1967,10	1967,55	1968,00	1968,45	1968,90	1969,35	1969,80	1970,25	1970,70	1971,15	1971,60	1972,05	1972,50	1972,95	1973,40	1973,85	1974,30	1974,75	1975,20	1975,65	1976,10	1976,55	1977,00	1977,45	1977,90	1978,35	1978,80	1979,25	1979,70	1980,15	1980,60	1981,05	1981,50	1981,95	1982,40	1982,85	1983,30	1983,75	1984,20	1984,65	1985,10	1985,55	1986,00	1986,45	1986,90	1987,35	1987,80	1988,25	1988,70	1989,15	1989,60	1990,05	1990,50	1990,95	1991,40	1991,85	1992,30	1992,75	1993,20	1993,65	1994,10	1994,55	1995,00	1995,45	1995,90	1996,35	1996,80	1997,25	1997,70	1998,15	1998,60	1999,05	1999,50	1999,95	2000,40	2000,85	2001,30	2001,75	2002,20	2002,65	2003,10	2003,55	2004,00	2004,45	2004,90	2005,35	2005,80	2006,25	2006,70	2007,15	2007,60	2008,05	2008,50	2008,95	2009,40	2009,85	2010,30	2010,75	2011,20	2011,65	2012,10	2012,55	2013,00	2013,45	2013,90	2014,35	2014,80	2015,25	2015,70	2016,15	2016,60	2017,05	2017,50	2017,95	2018,40	2018,85	2019,30	2019,75	2020,20	2020,65	2021,10	2021,55	2022,00	2022,45	2022,90	2023,35	2023,80	2024,25	2024,70	2025,15	2025,60	2026,05	2026,50	2026,95	2027,40	2027,85	2028,30	2028,75	2029,20	2029,65	2030,10	2030,55	2031,00	2031,45	2031,90	2032,35	2032,80	2033,25	2033,70	2034,15	2034,60	2035,05	2035,50	2035,95	2036,40	2036,85	2037,30	2037,75	2038,20	2038,65	2039,10	2039,55	2040,00	2040,45	2040,90	2041,35	2041,80	2042,25	2042,70	2043,15	2043,60	2044,05	2044,50	2044,95	2045,40	2045,85	2046,30	2046,75	2047,20	2047,65	2048,10	2048,55	2049,00	2049,45	2049,90	2050,35	2050,80	2051,25	2051,70	2052,15	2052,60	2053,05	2053,50	2053,95	2054,40	2054,85	2055,30	2055,75	2056,20	2056,65	2057,10	2057,55	2058,00	2058,45	2058,90	2059,35	2059,80	2060,25	2060,70	2061,15	2061,60	2062,05	2062,50	2062,95	2063,40	2063,85	2064,30	2064,75	2065,20	2065,65	2066,10	2066,55	2067,00	2067,45	2067,90	2068,35	2068,80	2069,25	2069,70	2070,15	2070,60	2071,05	2071,50	2071,95	2072,40	2072,85	2073,30	2073,75	2074,20	2074,65	2075,10	2075,55	2076,00	2076,45	2076,90	2077,35	2077,80	2078,25	2078,70	2079,15	2079,60	2080,05	2080,50	2080,95	2081,40	2081,85	2082,30	2082,75	2083,20	2083,65	2084,10	2084,55	2085,00	2085,45	2085,90	2086,35	2086,80	2087,25	2087,70	2088,15	2088,60	2089,05	2089,50	2089,95	2090,40	2090,85	2091,30	2091,75	2092,20	2092,65	2093,10	2093,55	2094,00	2094,45	2094,90	2095,35	2095,80	2096,25	2096,70	2097,15	2097,60	2098,05	2098,50	2098,95	2099,40	2099,85	2100,30	2100,75	2101,20	2101,65	2102,10	2102,55	2103,00	2103,45	2103,90	2104,35	2104,80	2105,25	2105,70	2106,15	2106,60	2107,05	2107,50	2107,95	2108,40	2108,85	2109,30	2109,75	2110,20	2110,65	2111,10	2111,55	2112,00	2112,45
------------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №. Инв. № арх. Подл. и дата.



ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ 1:1000
 МАСШТАБЫ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ 1:100
 ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ 1:100
 1809,00

Отметка земли, м	1817.11	1816.81	1816.37	1816.81	1817.63	1818.08	1818.08	1819.37	1819.55	1819.92	1820.06	1820.44	1820.67	1820.87	1820.36	1820.33	1822.42	1823.00	1822.86	1822.91	1823.23	1823.03	1822.68	1821.83	1821.23	1821.03	1821.04	1821.05	1821.05	1821.08	1821.30	1821.89	1823.96	1825.71	1825.98	1826.19	1826.74	1827.92	1831.59	1830.71	1831.38	1832.36	1833.21	1834.05	1834.38	1834.94	1835.50	1837.86	1838.31	1839.00	1840.22	1841.85	1842.46	1842.87	1845.66	1846.53	1847.62	1849.26	1849.76	
Расстояние, м	6.73	0.04	0.35	15.50	2.24	2.69	3.29	4.81	1.89	14.41	3.96	5.52	5.61	10.70	3.50	7.01	10.15	10.09	14.19	19.31	4.52	12.14	4.64	4.48	0.88	1.16	9.56	5.04	5.54	5.46	23.97	34.40	7.32	9.52	40.0	4.35	19.94	2.92	2.47	8.46	30.26	5.81	8.62	9.88	7.90	7.85	8.93	8.29	17.55	4.44	5.09	9.55	14.29	8.51	4.70	20.69	8.66	8.87	13.33	3.95
Наименование и номер выработки и точки наблюдения	Скв. 39														Скв. 38														Скв. 37														Скв. 36																	
Абсолютная отметка устья, м	1820.93														1822.60														1830.02														1849.18																	
Расстояние между выработками, м	152.09														173.84														176.07																															

Условные обозначения

- pIV (Слои) 96: ПС
- tIV (Слои) 26a: Темнозольный грунт
- oII-III 1 41a: Галечниковый грунт с супесчаным заполнителем, водоносный
- oII-III 2 35b: Сузлянок твердый, коричневого, желтого, пылеватый, с включениями щебня до 30%
- oII-III 3 14: Дресвяный грунт с сузлянистым заполнителем до 30%, малой степени водоносности
- oII-III 4 41a: Щебенистый грунт с сузлянистым заполнителем 30%, малой степени водоносности
- KI 5 166: Известняк светло-серый, средней прочности, средней плотности, средневетрепый, неразмываемый

Степень влажности / Консистенция

- Малой степени водоносности: Твердая, Полутвердая, Тугопластичная
- Средней степени водоносности: Пластичная, Мягкопластичная, Текучепластичная
- Насыщенный водой: Текучая

- Место отбора монолита
- ▲ Место отбора пробы
- Место отбора пробы воды

▼ 8.00(26.17) 25.04.2018: Установившийся уровень (отметка) подземных вод, Дата замера
 9.00(25.17) 25.04.2018: Уровень появления (отметка) подземных вод, Дата замера

4890.038.П.0/0.1293-ИГИ2

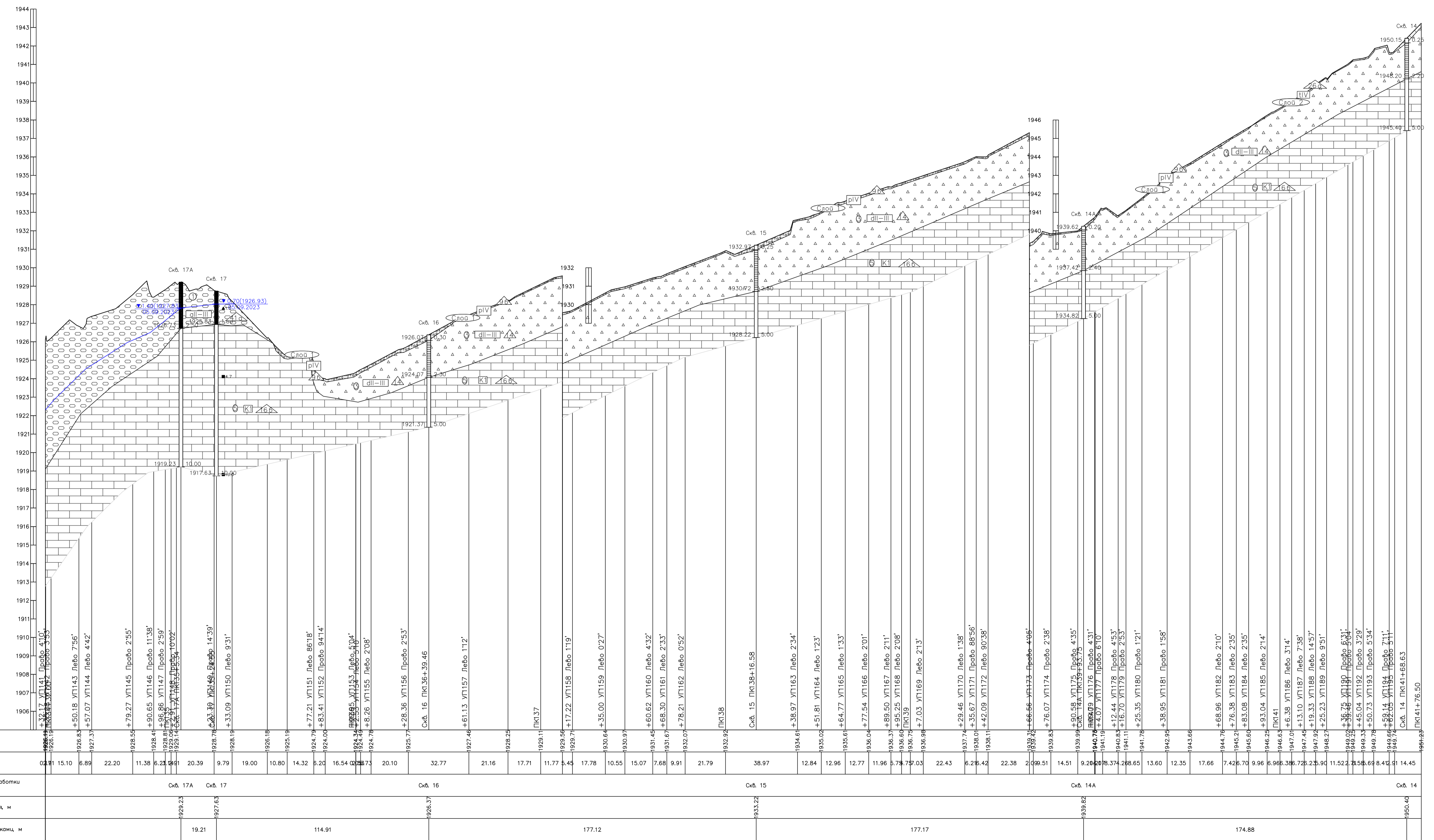
Газопровод до альпинистской учебно-спортивной базы "Безенга"

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Инженерно-геологические изыскания	Ставия	Лист	Листов
Разработал	Алибеков	Токаев	09.23	09.23	ИИ		2.13	3	

Инженерно-геологический профиль трассы газопровода ПК97+81,50-ПК103+55,50 М.гор. 1:1000, М.верт. 1:100

ООО "ИНЖТЕОИЗЫСКАНИЯ" Формат А3х3

Копировал



Исольные обозначения

- РПС (Скв. 1) 96
- Текстовый грунт (Скв. 2) 26а
- Галечниковый грунт с супесчаным заполнителем, борознистый (Скв. 3) 41а
- Суглинок тяжелый, коричневый, жесткий, пылеватый, с включениями щебня до 30% (Скв. 4) 355
- Древесный грунт с супесчаным заполнителем до 30%, малая степень борознистости (Скв. 5) 14
- Щебнистый грунт с супесчаным заполнителем 30%, малая степень борознистости (Скв. 6) 41а
- Искусственный грунт, средняя прочность, средняя плотность, среднеобъемный, неразмываемый (Скв. 7) 166

Стены выработки

- Консистенция
- Малая степень борознистости: Песчаная, Глинистая
- Средняя степень борознистости: Глинистая, Мелкоглинистая, Глинисто-песчаная
- Насыщенный водо: Глинистая

- Место отбора материала
- Место отбора проб
- ▲ Место отбора проб воды

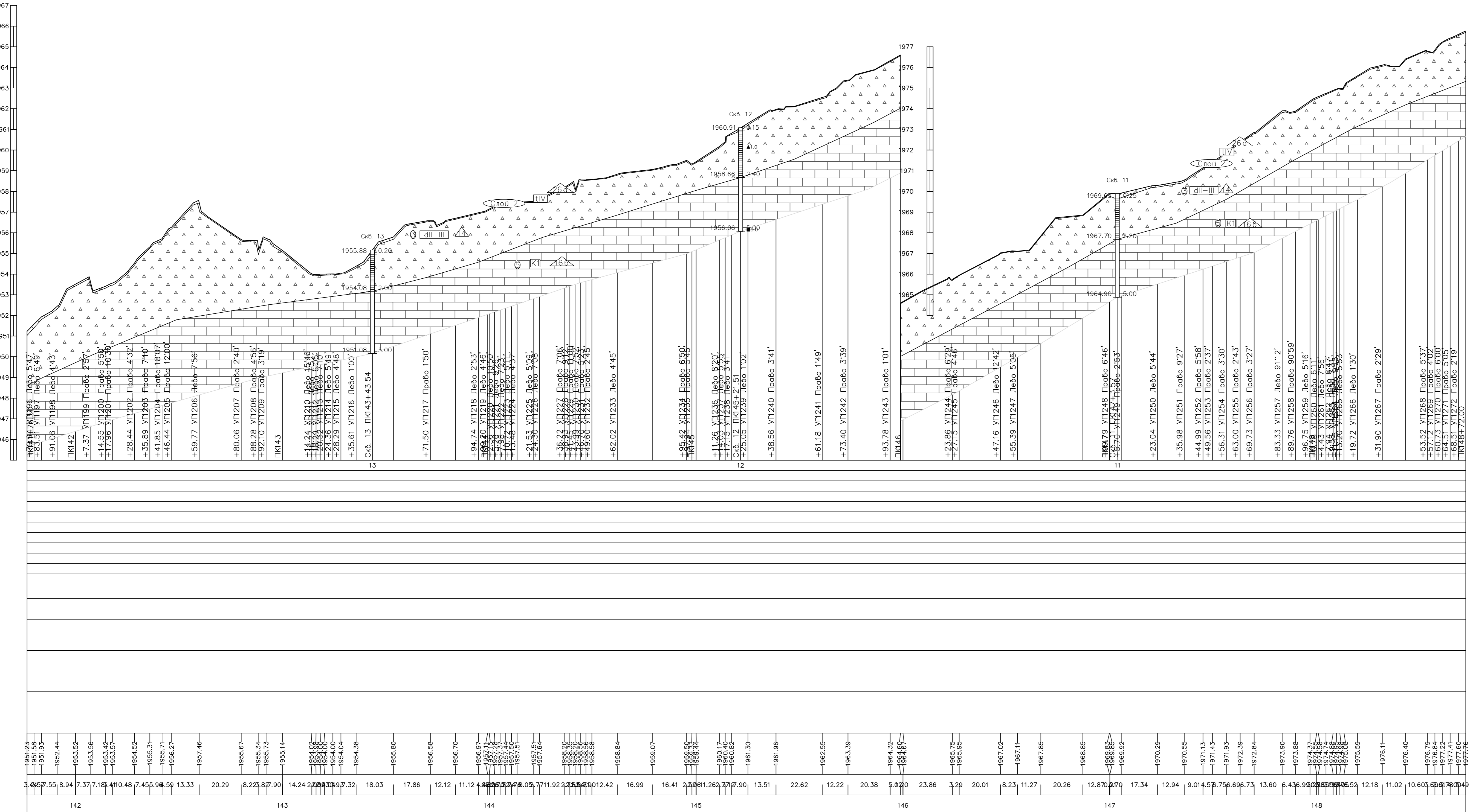
■ 8.00(28.17) 25.04.2018 - Установлено/исполнено (отметка) погрешности вог Дата замера
■ 9.00(28.17) 25.04.2018 - Уровень погрешности (отметка) погрешности вог Дата замера

Имя, Ф. И. О.
 Подпись
 Владелец
 Дата

4890.038. П.О./0.1293-ИГИ2			
Газопровод до альпинистской учебно-спортивной базы "Безенги"			
Изм.	Мас.ч.	Лист	№ Док.
Разработал	Альбицкий	Подп.	09.23
Проверил	Токаев	Дата	09.23
Инженерно-геологические изыскания		Стадия	Лист
Инженерно-геологический проект газопровода		ИИ	2.18
пр. 34+32.50-ПК41+76.50		Листов	
М. в. 1:1000, М. в. 1:100		Листов	
Копировать		Формат А2х3	

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ 1:1000
 МАСШТАБЫ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ 1:100
 ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ 1:100
 1945,00

№№ скважин и шурфов
КАТЕГОРИЯ УЧАСТКА ТРУБОПРОВОДА
ДИАМЕТР, ТОЛЩИНА СТЕНКИ ТРУБЫ
КОНТРОЛЬ СТЫКОВ РАДИОГРАФИРОВАНИЕМ
КОНТРОЛЬ СТЫКОВ УЛЬТРАЗВУКОМ
БАЛЛАСТИРОВКА ТРУБОПРОВОДА
ТИП ИЗОЛЯЦИИ
ЗАЩИТА ИЗОЛЯЦИИ ОТ МЕХ. ПОВРЕЖД.
ЗАЩИТНЫЙ КОЖУХ
СПОСОБ РАЗРАБОТКИ ТРАНШЕИ
СПОСОБ ЗАСЫПКИ ТРАНШЕИ
ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ ИСПЫТАНИЕ ГАЗОПРОВОДА
уклоны
РАССТОЯНИЯ
ГЛУБИНА ТРАНШЕИ
ПРОЕКТНЫЕ ОТМЕТКИ ВЕРХА ТРУБЫ
ПЛАНИРОВОЧНЫЕ ОТМЕТКИ
ОТМЕТКИ ЗЕМЛИ
РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ОТМЕТКАМИ, М
ПИКЕТЫ



Условные обозначения

- рIV (Слой 1) 96 ГРС
- IV (Слой 2) 26а Темноватая глина
- III-III (1) 41с Галечниковый грунт с супесчаным заполнителем, водонасыщенный
- III-III (2) 35б Суходонный гравий, коричневый, желтый, палевоый, с включениями щебня до 30%
- III-III (3) 14 Древесный грунт с сульфитным заполнителем до 30%, малой степени водонасыщенный
- III-III (4) 41с Щебенистый грунт с сульфитным заполнителем 30%, малой степени водонасыщенный
- K1 (5) 165 Известняк светло-серый, средней прочности, средней плотности, средневыветривший, нерасклевчатый

Степень влажности **Консистенция**

- Малой степени водонасыщенный: Твердая, Полутвердая, Тугопластичная
- Средней степени водонасыщенный: Простичная, Мягкопластичная, Тугопластичная
- Насыщенный водой: Течущая

- Место отбора монолита
- ▲ Место отбора пробы
- Место отбора пробы воды

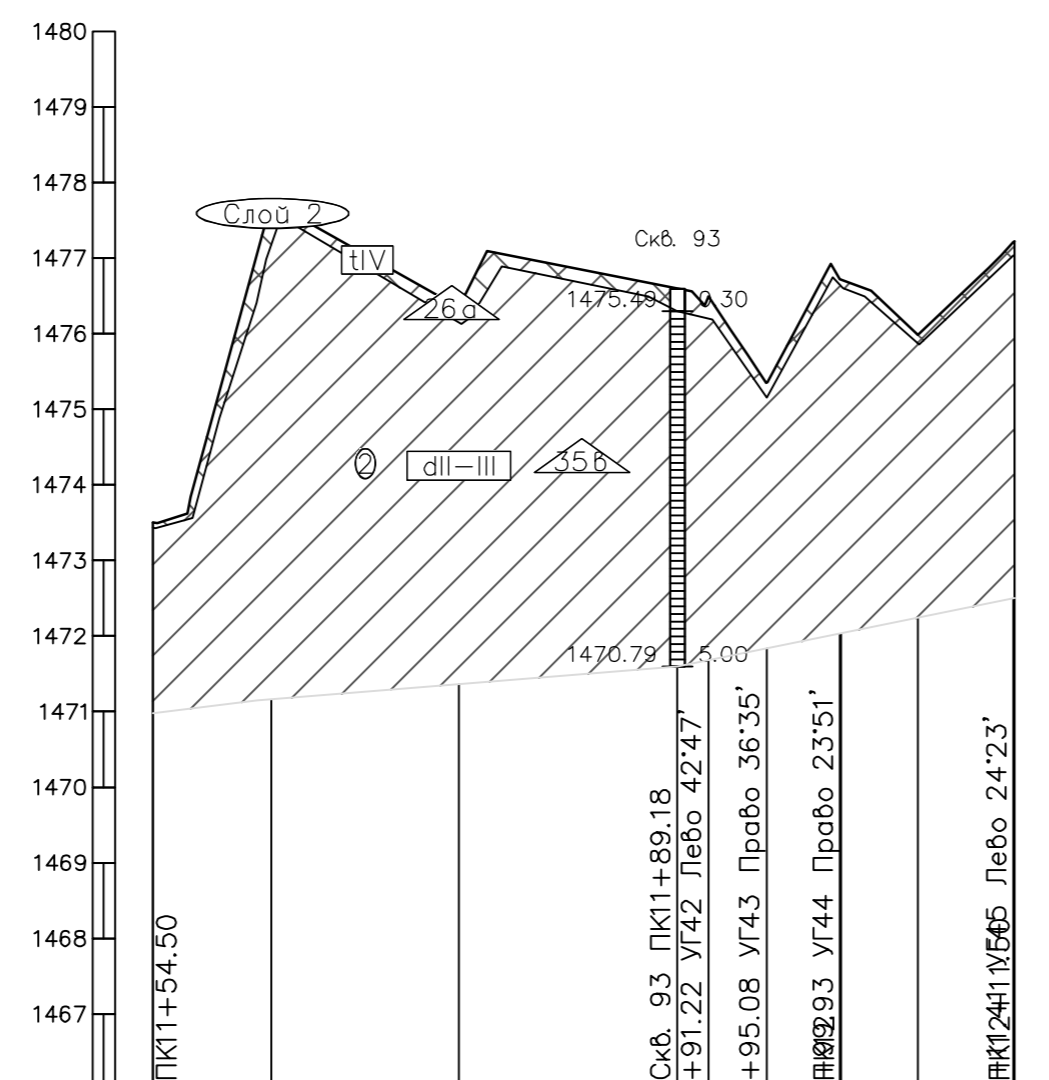
▼ 8.00(26.17) Установившийся уровень (отметка) подземных вод
 25.04.2018 Дата замера

■ 9.00(25.17) Уровень появления (отметка) подземных вод
 25.04.2018 Дата замера

4890.038.П.0/0.1293-ИГИ2				
Газопровод по альпийской учебно-спортивной базе "Безенги"				
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.
Разработал	Алибеков		09.23	
Проверил	Токаев		09.23	
Инженерно-геологическое изыскание				
Инженерно-геологический профиль трассы газопровода ПК141+76,50-ПК148+72,00 М.гор. 1:1000, М.верт. 1:100				
Стация	Лист	Листов		
ИИ	2.19			
ООО "ИНЖЕОИЗЫСКАНИЯ"				
Формат А3х4				

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

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ 1:500
 МАСШТАБЫ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ 1:100
 ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ 1:100



Отметка земли, м	1473.56	1477.75	1476.35	1476.49	1475.36	1476.72	1475.98	1477.23
Расстояние, м	7.80	12.44	16.48	3.86	4.88	0.07	6.340	0.09
Наименование и номер выработки и точки наблюдения	Скв. 93							
Абсолютная отметка устья, м	1475.79							
Расстояние между выработками, м								

Условные обозначения

pIV (Слой 1) 96 ПРС

tIV (Слой 2) 26a Техногенный грунт

oII-III (1) 41a Галечниковый грунт с супесчаным заполнителем, водоносный

oII-III (2) 35b Сулунок твердый, коричневый, легкий, пылеватый, с включениями щебня до 30 %

oII-III (3) 14 Древесный грунт с суглинистым заполнителем до 30%, малой степени водоносности

oII-III (4) 41a Щебенистый грунт с суглинистым заполнителем 30%, малой степени водоносности

K1 (5) 166 Известняк светло-серый, средней прочности, средней плотности, средневетрепый, неразмываемый

Степень влажности **Консистенция**

Малой степени водоносности Твердая

Средней степени водоносности Полутвердая

Насыщенный водой Тугопластичная

 Пластичная

 Мягкопластичная

 Текучепластичная

 Текучая


■ Место отбора монолита

▲ Место отбора пробы

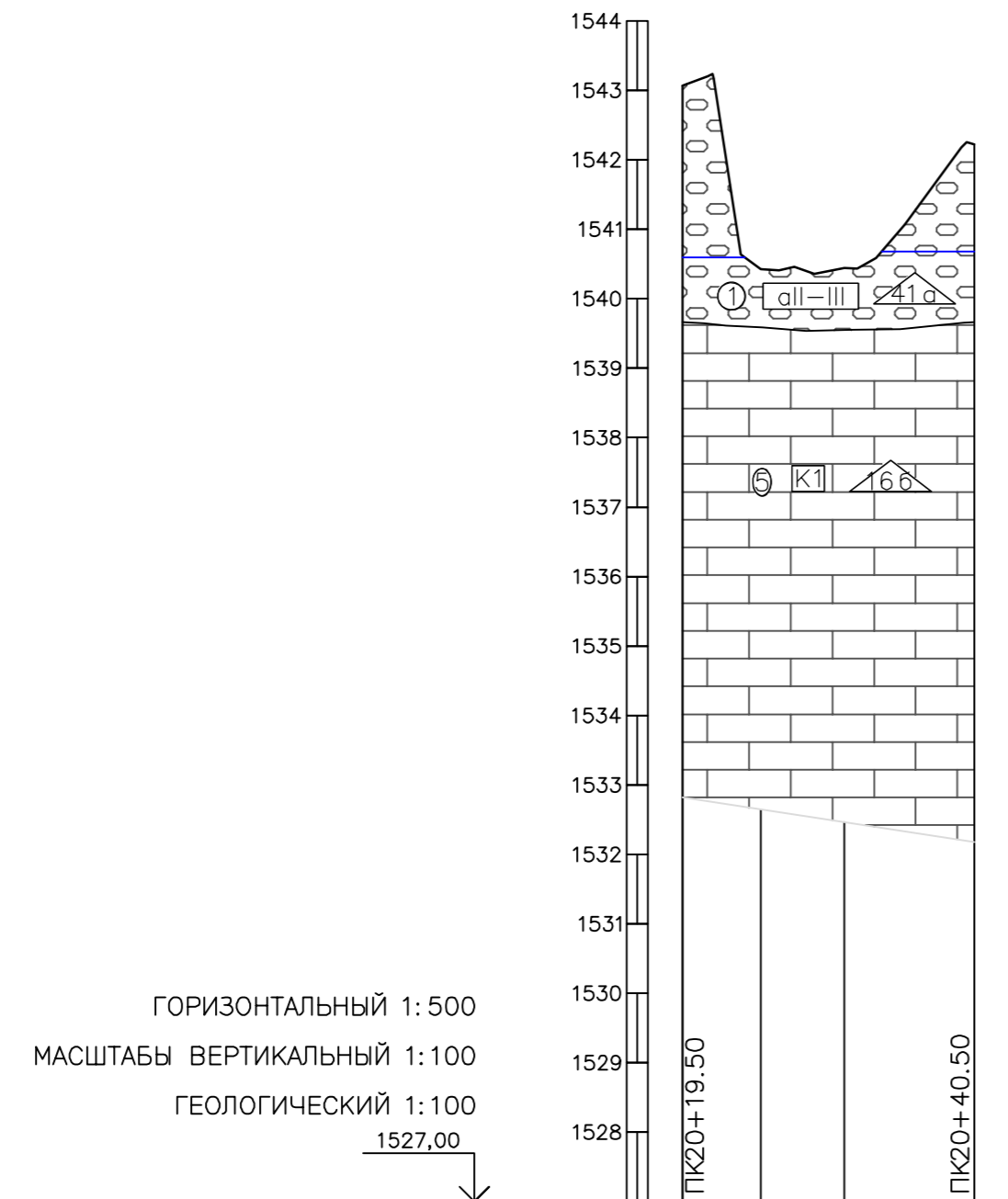
● Место отбора пробы воды

▼ 8.00(26.17) 25.04.2018 Установившийся уровень (отметка) подземных вод Дата замера

9.00(25.17) 25.04.2018 Уровень появления (отметка) подземных вод Дата замера

4890.038.П.0/0.1293-ИГИ2					
Газопровод до альпинистской учебно-спортивной базы "Безенги"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Алибеков			09.23
Проверил		Токаев			09.23
Инженерно-геологические изыскания				Стадия	Лист
				ИИ	3
Инженерно-геологический профиль трассы газопровода ПК11+54,50-ПК12+11,50 М гор. 1:1000, М верт. 1:100				 ООО "ИНЖГЕОИЗЫСКАНИЯ"	

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



ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ 1:500
 МАСШТАБЫ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ 1:100
 ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ 1:100

Отметка земли, м	1543.07	1540.42	1540.44	1542.23
Расстояние, м	5.63	6.02	9.35	
Наименование и номер выработки и точки наблюдения				
Абсолютная отметка устья, м				
Расстояние между выработками, м				

Условные обозначения

- pIV (Слой 1) 96 ПРС
- tIV (Слой 2) 26а Техногенный грунт
- oII-III 1 41а Галечниковый грунт с супесчаным заполнителем, водонасыщенный
- dII-III 2 35б Суглинок твердый, коричнево-лосый, пылеватый, с включениями щебня до 30%
- dII-III 3 14 Древесный грунт с суглинистым заполнителем до 30%, малой степени водонасыщения
- dII-III 4 41а Щебенистый грунт с суглинистым заполнителем 30%, малой степени водонасыщения
- K1 5 16б Известняк светло-серый, средней прочности, средней плотности, средневетрелый, неразмываемый

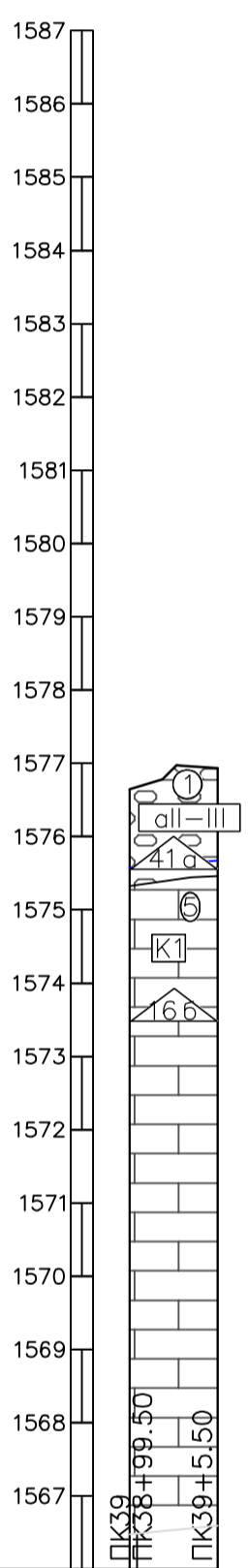
Степень влажности Консистенция

- Малой степени водонасыщения: Твердая, Полутвердая, Тугопластичная
- Средней степени водонасыщения: Пластичная, Мякопластичная, Текучепластичная
- Насыщенный водой: Текучая

- Место отбора монолита
- ▲ Место отбора пробы
- Место отбора пробы воды

- ▼ 8.00(26.17) 25.04.2018 Установившийся уровень (отметка) подземных вод, Дата замера
- 9.00(25.17) 25.04.2018 Уровень появления (отметка) подземных вод, Дата замера

4890.038.П.0/0.1293-ИГИ2					
Газопровод до альпинистской учебно-спортивной базы "Безенги"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Алибеков			09.23
Проверил		Токаев			09.23
Инженерно-геологические изыскания					Стадия
					ИИ
Инженерно-геологический профиль трассы газопровода ПК20+19,50-ПК20+40,50 М гор. 1:1000, М верт. 1:100					Лист
					4
					Листов



ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ 1:500
 МАСШТАБЫ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ 1:100
 ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ 1:100

Отметка земли, м	1576.66
Расстояние, м	0,505,50
Наименование и номер выработки и точки наблюдения	
Абсолютная отметка устья, м	
Расстояние между выработками, м	

Условные обозначения

pIV	Слой 1	96		ПРС
tIV	Слой 2	26а		Техногенный грунт
all-III	1	41а		Галечниковый грунт с супесчаным заполнителем, водонасыщенный
dll-III	2	35б		Суглинок твердый, коричневый, легкий, пылеватый, с включениями щебня до 30 %
dll-III	3	14		Древяный грунт с суглинистым заполнителем до 30%, малой степени водонасыщения
dll-III	4	41а		Щебенчатый грунт с суглинистым заполнителем 30%, малой степени водонасыщения
K1	5	16б		Известняк светло-серый, средней прочности, средней плотности, средневетревший, неразмываемый

Степень влажности Консистенция

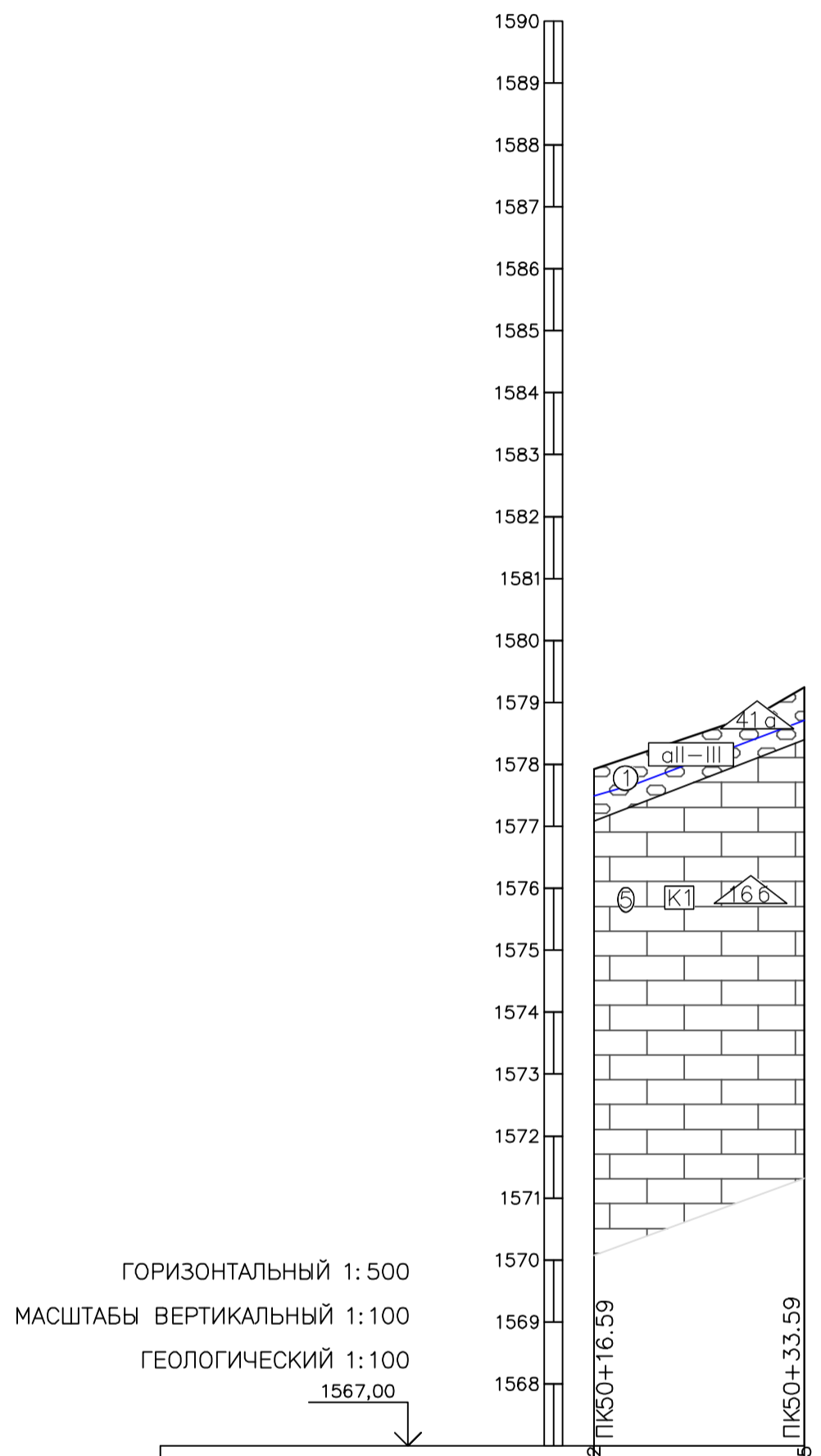
Малой степени водонасыщения	Твердая
	Полутвердая
	Тугопластичная
Средней степени водонасыщения	Пластичная
	Мякопластичная
	Текучепластичная
Насыщенный водой	Текучая

- Место отбора монолита
- ▲ Место отбора пробы
- Место отбора пробы воды

	8.00(26.17)	Установившийся уровень (отметка) подземных вод
	25.04.2018	Дата замера
	9.00(25.17)	Уровень появления (отметка) подземных вод
	25.04.2018	Дата замера

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

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
Н. контр.				
Инженерно-геологические изыскания			Стадия	Лист
			ИИ	5
Инженерно-геологический профиль трассы газопровода ПК38+99,50-ПК39+5,50 М гор. 1:1000, М верт. 1:100			Листов	1
			ООО "ИНЖЕОИЗЫСКАНИЯ"	



Условные обозначения

pIV	Слоя 1	96		ПРС
tIV	Слоя 2	26а		Техногенный грунт
oII-III	1	41а		Галечниковый грунт с супесчаным заполнителем, водонасыщенный
dII-III	2	35б		Суглинок твердый, коричневоый, легкий, пылеватый, с включениями щебня до 30 %
dII-III	3	14		Древесный грунт с суглинистым заполнителем до 30%, малой степени водонасыщения
dII-III	4	41а		Щебнистый грунт с суглинистым заполнителем 30%, малой степени водонасыщения
K1	5	16б		Известняк светло-серый, средней прочности, средней плотности, средневетрелый, неразмываемый

Степень влажности водонасыщения	Консистенция
Малой степени водонасыщения	Твердая
	Полутвердая
	Тугопластичная
Средней степени водонасыщения	Пластичная
	Мякопластичная
	Текучепластичная
Насыщенный водой	Текучая

- Место отбора монолита
- ▲ Место отбора пробы
- Место отбора пробы воды

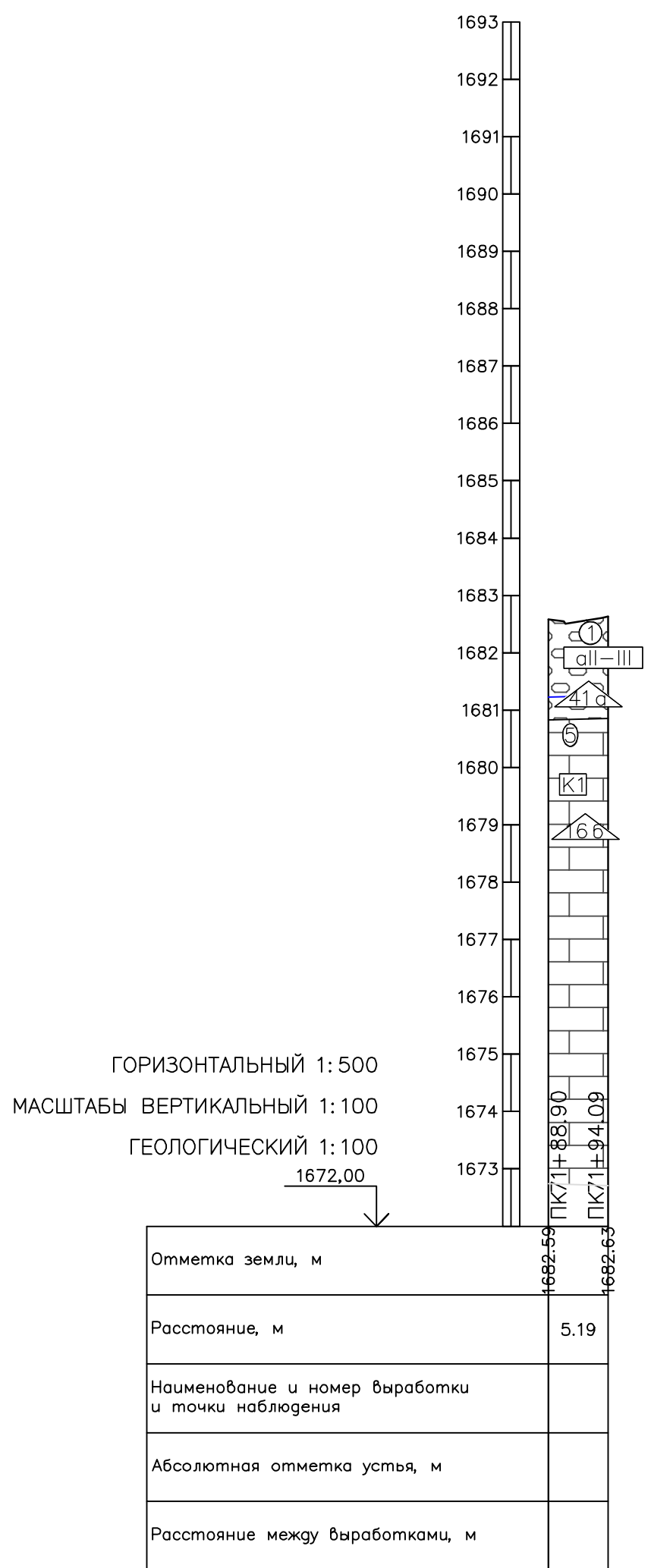
	▼ 8.00(26.17)	Установившийся уровень (отметка) подземных вод
	25.04.2018	Дата замера
	9.00(25.17)	Уровень появления (отметка) подземных вод
	25.04.2018	Дата замера

Отметка земли, м	1577.92	1579.25
Расстояние, м	17.00	
Наименование и номер выработки и точки наблюдения		
Абсолютная отметка устья, м		
Расстояние между выработками, м		

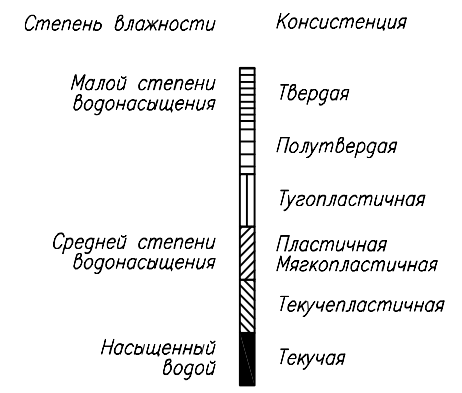
Инв. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подпись и дата	Подп. и дата

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
			ИИ	6
Инженерно-геологический профиль трассы газопровода ПК50+16,59-ПК50+33,59 М гор. 1:1000, М верт. 1:100			ООО "ИНЖГЕОИЗЫСКАНИЯ"	

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



- Условные обозначения
- pIV (Слой 1) 96 ПРС
 - tIV (Слой 2) 26а Техногенный грунт
 - all-III 1 41а Галечниковый грунт с супесчаным заполнителем, водонасыщенный
 - dII-III 2 35b Суглинок твердый, коричневый, легкий, пылеватый, с включениями щебня до 30 %
 - dII-III 3 14 Дресвяный грунт с суглинистым заполнителем до 30%, малой степени водонасыщения
 - dII-III 4 41а Щебенистый грунт с суглинистым заполнителем 30%, малой степени водонасыщения
 - K1 5 166 Известняк светло-серый, средней прочности, средней плотности, средневетрелый, неразмываемый



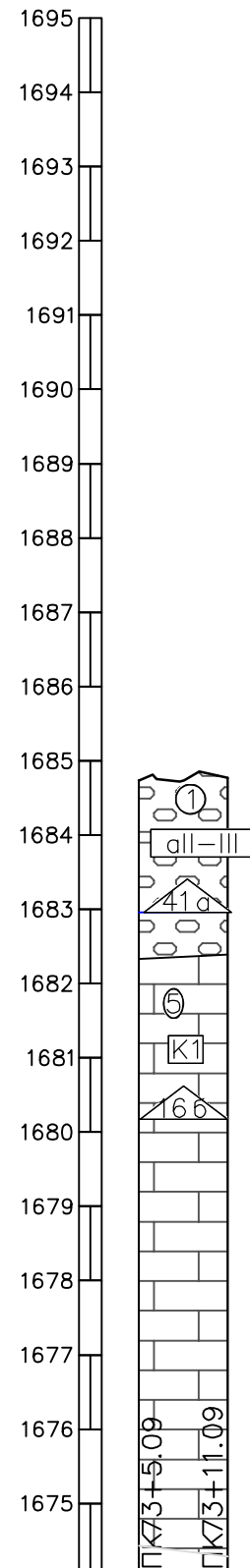
- Место отбора монолита
 - ▲ Место отбора пробы
 - Место отбора пробы воды
- ▼ 8.00(26.17) 25.04.2018 Установившийся уровень (отметка) подземных вод
 Дата замера
- 9.00(25.17) 25.04.2018 Уровень появления (отметка) подземных вод
 Дата замера

4890.038. П.0/0.1293- ИГИ2					
Газопровод до альпинистской учебно-спортивной базы "Безенги"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Алибеков				09.23
Проверил	Токаев				09.23
Инженерно-геологические изыскания				Стадия	Лист
Инженерно-геологический профиль трассы газопровода ПК71+88,09-ПК71+94,09 М гор. 1:1000, М верт. 1:100				ИИ	7
Копировал				 ООО "ИНЖГЕОИЗЫСКАНИЯ" Формат А3	

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

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ 1:500
 МАСШТАБЫ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ 1:100
 ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ 1:100


Отметка земли, м	1684.74
Расстояние, м	6.00
Наименование и номер выработки и точки наблюдения	
Абсолютная отметка устья, м	
Расстояние между выработками, м	

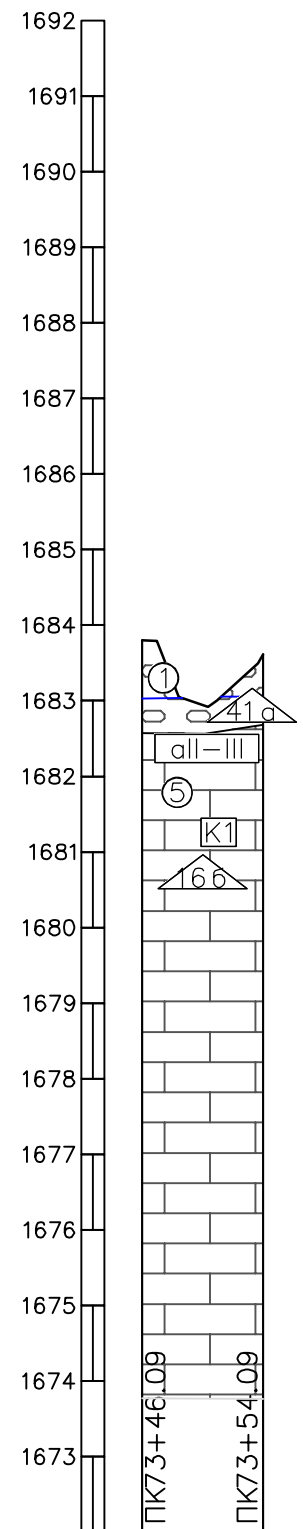


- Условные обозначения
- pIV (Слой 1) 96 ПРС
 - tIV (Слой 2) 26a Техногенный грунт
 - aII-III (1) 41a Галечниковый грунт с супесчаным заполнителем, водонасыщенный
 - dII-III (2) 35b Суглинок твердый, коричневый, легкий, пылеватый, с включениями щебня до 30 %
 - dII-III (3) 14 Дресвяный грунт с суглинистым заполнителем до 30%, малой степени водонасыщения
 - dII-III (4) 41a Щебенистый грунт с суглинистым заполнителем 30%, малой степени водонасыщения
 - K1 (5) 166 Известняк светло-серый, средней прочности, средней плотности, средневетревший, неразмываемый

- Степень влажности Консистенция
- Малой степени водонасыщения: Твердая, Полутвердая, Тугопластичная
 - Средней степени водонасыщения: Пластичная, Мягкопластичная
 - Насыщенный водой: Текучепластичная, Текучая

- Место отбора монолита
 - ▲ Место отбора пробы
 - Место отбора пробы воды
- ▼ 8.00(26.17) 25.04.2018 Установившийся уровень (отметка) подземных вод
 Дата замера
- 9.00(25.17) 25.04.2018 Уровень появления (отметка) подземных вод
 Дата замера

4890.038. П.0/0.1293- ИГИ2					
Газопровод до альпинистской учебно-спортивной базы "Безенги"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Алибеков				09.23
Проверил	Токаев				09.23
Инженерно-геологические изыскания				Стадия	Лист
Инженерно-геологический профиль трассы газопровода ПК73+5,09-ПК73+11,09 М гор. 1:1000, М верт. 1:100				ИИ	8
ООО "ИНЖГЕОИЗЫСКАНИЯ"					



- Условные обозначения
- pIV (Слой 1) 96 ПРС
 - tIV (Слой 2) 26a Техногенный грунт
 - all-III (1) 41a Галечниковый грунт с супесчаным заполнителем, водонасыщенный
 - dII-III (2) 35b Суглинок твердый, коричневый, легкий, пылеватый, с включениями щебня до 30 %
 - dII-III (3) 14 Деревянный грунт с суглинистым заполнителем до 30%, малой степени водонасыщения
 - dII-III (4) 41a Щебенистый грунт с суглинистым заполнителем 30%, малой степени водонасыщения
 - K1 (5) 166 Известняк светло-серый, средней прочности, средней плотности, средневетрелый, неразмываемый

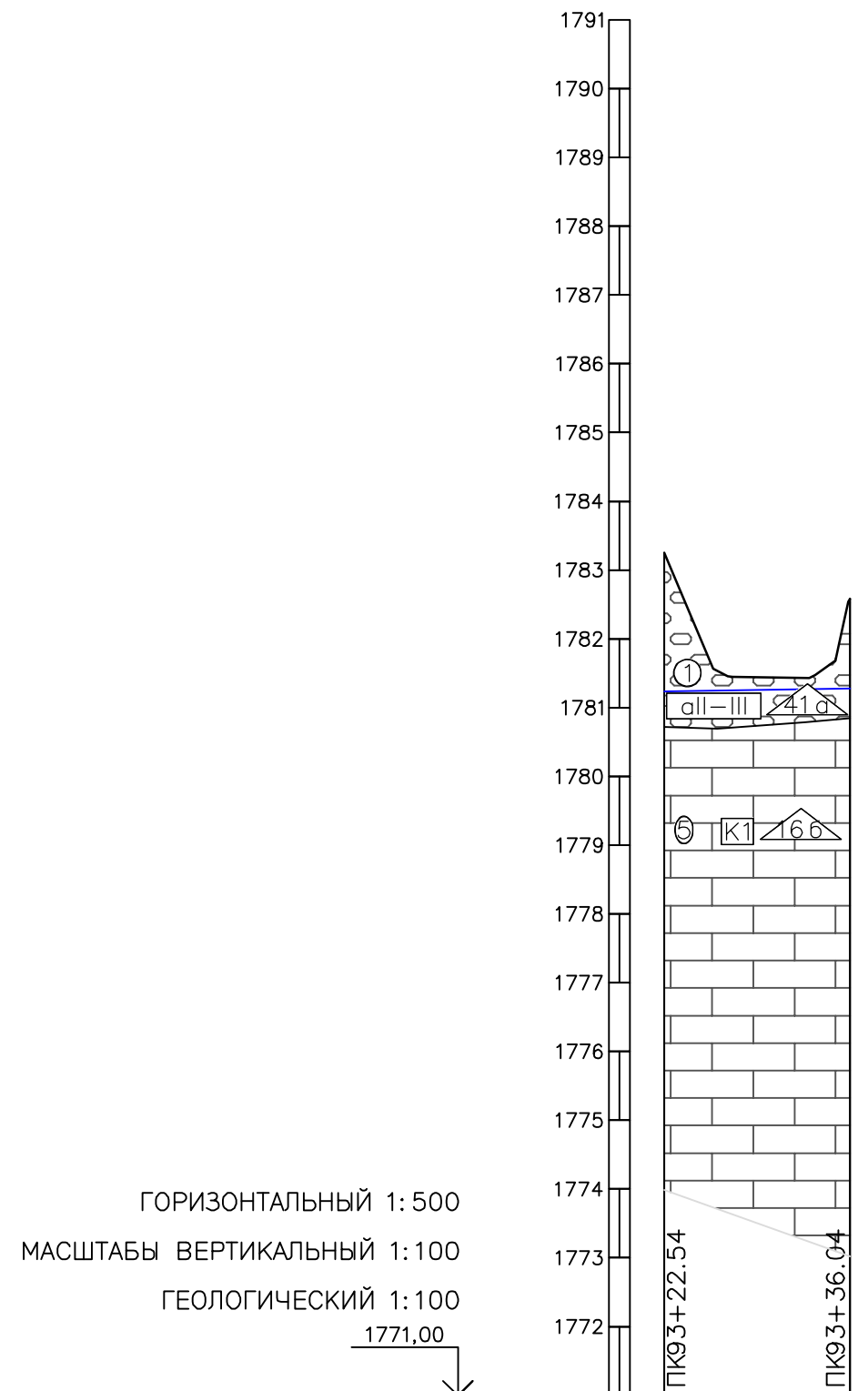
- Степень влажности Консистенция
- Малой степени водонасыщения
 - Твердая
 - Полутвердая
 - Тугопластичная
 - Средней степени водонасыщения
 - Пластичная
 - Мягкопластичная
 - Текучепластичная
 - Насыщенный водой
 - Текучая
- Место отбора монолита
 - Место отбора пробы
 - Место отбора пробы воды
- 8.00(26.17) 25.04.2018 Установившийся уровень (отметка) подземных вод
Дата замера
 - 9.00(25.17) 25.04.2018 Уровень появления (отметка) подземных вод
Дата замера

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ 1:500
 МАСШТАБЫ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ 1:100
 ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ 1:100
 1672,00

Отметка земли, м	1683.80	1683.61
Расстояние, м	8.00	
Наименование и номер выработки и точки наблюдения		
Абсолютная отметка устья, м		
Расстояние между выработками, м		

4890.038. П.0/0.1293- ИГИ2					
Газопровод до альпинистской учебно-спортивной базы "Безенги"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Алибеков				09.23
Проверил	Токаев				09.23
Инженерно-геологические изыскания				Стадия	Лист
				ИИ	9
Инженерно-геологический профиль трассы газопровода ПК73+46,09-ПК73+54,09 М гор. 1:1000, М верт. 1:100				 ООО "ИНЖЕОИЗЫСКАНИЯ"	

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



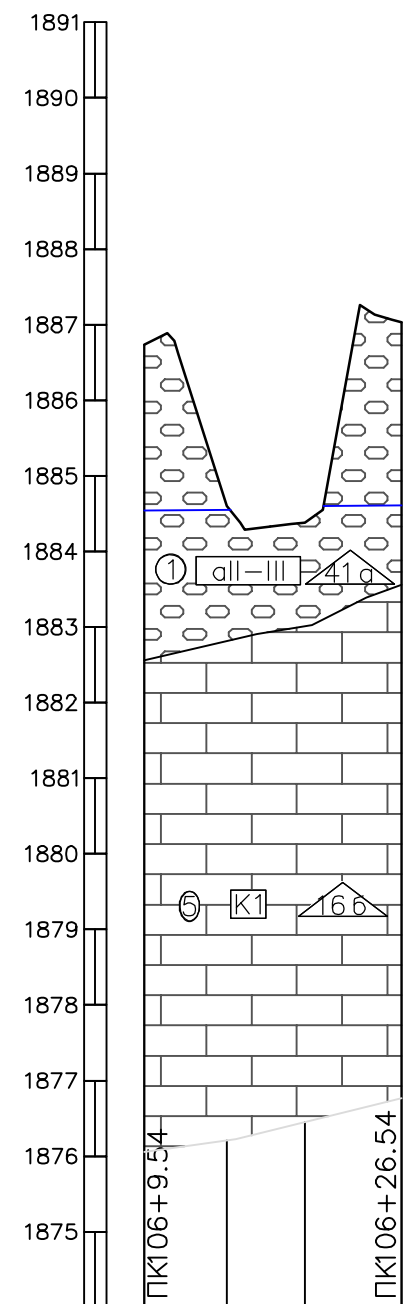
- Условные обозначения
- pIV (Слой 1) 96 ПРС
 - tIV (Слой 2) 26a Техногенный грунт
 - all-III (1) 41a Галечниковый грунт с супесчаным заполнителем, водоносный
 - dII-III (2) 35b Суглинок твердый, коричневый, легкий, пылеватый, с включениями щебня до 30 %
 - dII-III (3) 14 Деревяный грунт с суглинистым заполнителем до 30%, малой степени водоносности
 - dII-III (4) 41a Щебенистый грунт с суглинистым заполнителем 30%, малой степени водоносности
 - K1 (5) 166 Известняк светло-серый, средней прочности, средней плотности, средневетрелый, неразмываемый
- Степень влажности Консистенция
- Малой степени водоносности
 - Твердая
 - Полутвердая
 - Тугопластичная
 - Средней степени водоносности
 - Пластичная
 - Мягкопластичная
 - Текучепластичная
 - Насыщенный водой
 - Текучая
- Место отбора монолита
 - Место отбора пробы
 - Место отбора пробы воды
- ▼ 8.00(26.17) 25.04.2018 Установившийся уровень (отметка) подземных вод
Дата замера
- 9.00(25.17) 25.04.2018 Уровень появления (отметка) подземных вод
Дата замера

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ 1: 500
 МАСШТАБЫ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ 1:100
 ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ 1:100

Отметка земли, м	1783.25	1782.58
Расстояние, м	13.50	
Наименование и номер выработки и точки наблюдения		
Абсолютная отметка устья, м		
Расстояние между выработками, м		

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

4890.038. П.0/0.1293- ИГИ2					
Газопровод до альпинистской учебно-спортивной базы "Безенги"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Алибеков				09.23
Проверил	Токаев				09.23
Инженерно-геологические изыскания				Стадия	Лист
				ИИ	10
Инженерно-геологический профиль трассы газопровода ПК93+22,54-ПК93+36,04 М гор. 1:1000, М верт. 1:100				ООО "ИНЖЕОИЗЫСКАНИЯ"	



Условные обозначения

pIV	Слой 1	96		ПРС
tIV	Слой 2	26а		Техногенный грунт
all-III	1	41а		Галечниковый грунт с супесчаным заполнителем, водонасыщенный
dII-III	2	35в		Суглинок твердый, коричневый, легкий, пылеватый, с включениями щебня до 30 %
dII-III	3	14		Древянный грунт с суглинистым заполнителем до 30%, малой степени водонасыщения
dII-III	4	41а		Щебенистый грунт с суглинистым заполнителем 30%, малой степени водонасыщения
K1	5	16б		Известняк светло-серый, средней прочности, средней плотности, средневетрелый, неразмываемый

Степень влажности	Консистенция		Место отбора монолита
Малой степени водонасыщения	Твердая		Место отбора пробы
	Полутвердая		Место отбора пробы воды
	Тугопластичная		
Средней степени водонасыщения	Пластичная		Установившийся уровень (отметка) подземных вод Дата замера
	Мягкопластичная		
	Текучепластичная		
Насыщенный водой	Текучая		

	8.00(26.17)	Установившийся уровень (отметка) подземных вод
	25.04.2018	Дата замера
	9.00(25.17)	Уровень появления (отметка) подземных вод
	25.04.2018	Дата замера

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ 1:500
 МАСШТАБЫ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ 1:100
 ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ 1:100

Отметка земли, м	1886.74	1884.60	1884.38	1887.03
Расстояние, м	5.48	5.16	6.36	
Наименование и номер выработки и точки наблюдения				
Абсолютная отметка устья, м				
Расстояние между выработками, м				

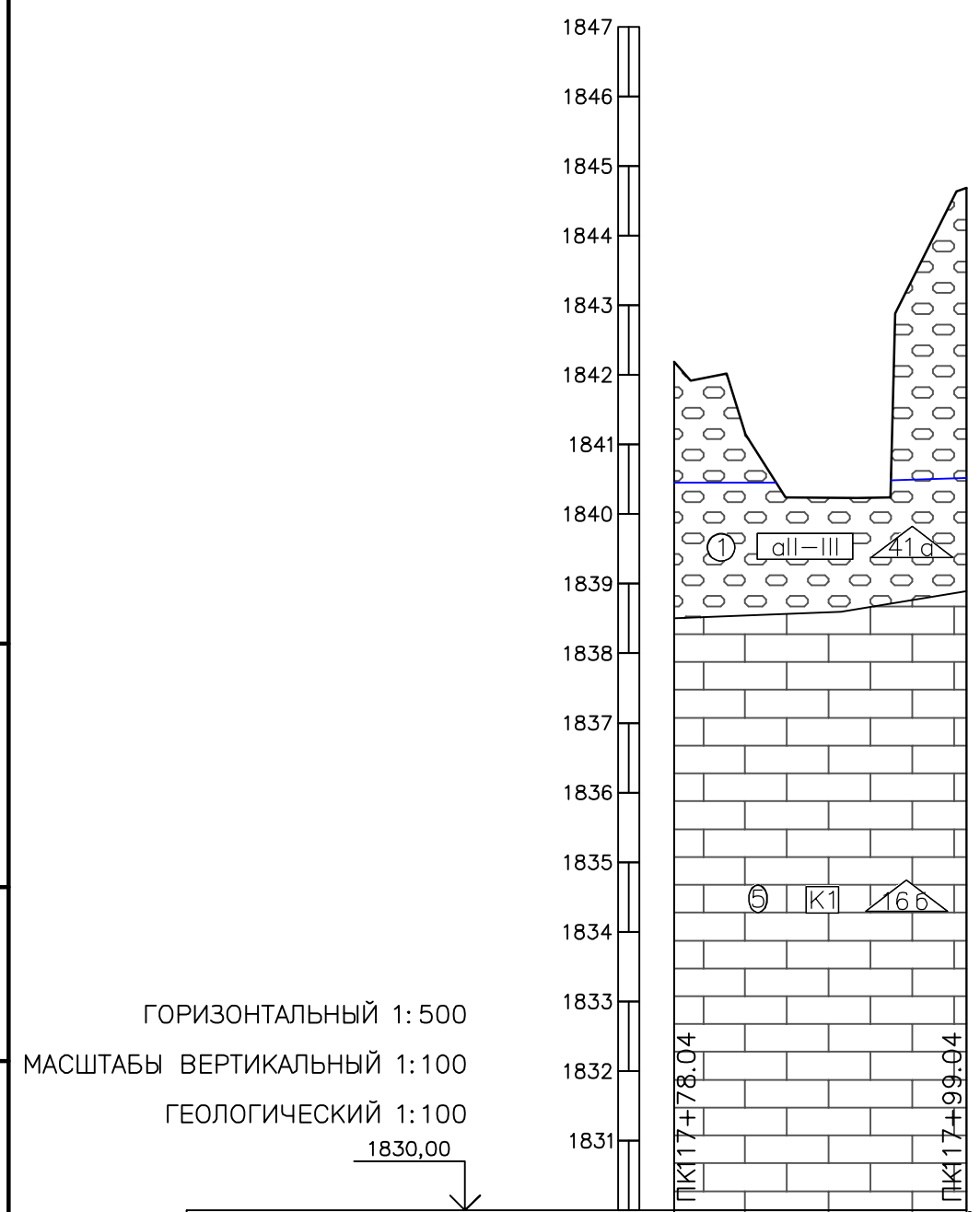
Инв. № дубл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

4890.038. П.0/0.1293- ИГИ2					
Газопровод до альпинистской учебно-спортивной базы "Безенги"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Алибеков				09.23
Проверил	Токаев				09.23
Инженерно-геологические изыскания				Стадия	Лист
				ИИ	11
Инженерно-геологический профиль трассы газопровода ПК106+9,54-ПК106+26,54 М гор. 1:1000, М верт. 1:100				 ООО "ИНЖГЕОИЗЫСКАНИЯ"	

Копировал

Формат А3х3

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



ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ 1: 500
 МАСШТАБЫ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ 1:100
 ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ 1:100
 1830,00

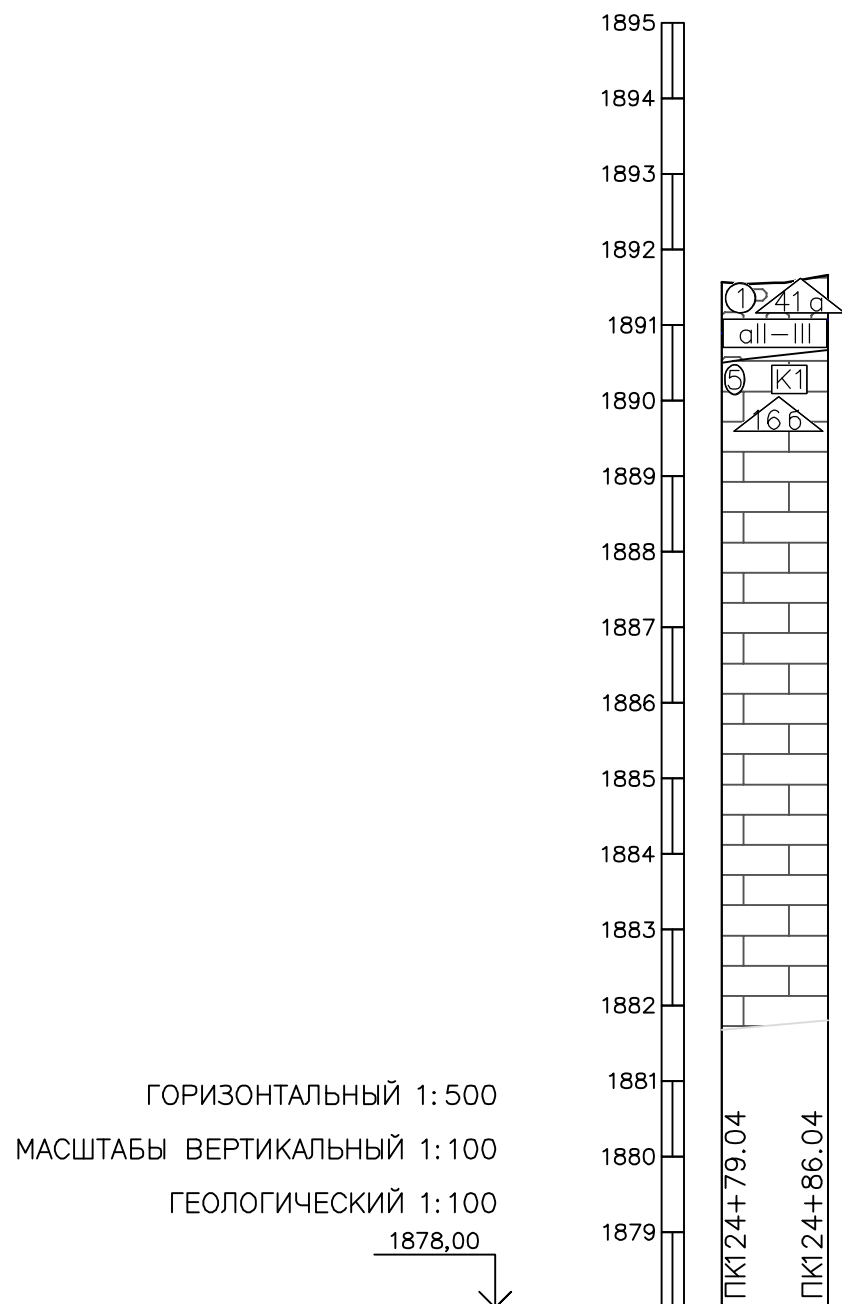
Отметка земли, м	1842.19	1844.68
Расстояние, м	21.00	
Наименование и номер выработки и точки наблюдения		
Абсолютная отметка устья, м		
Расстояние между выработками, м		

Условные обозначения

pIV	Слой 1	96		ПРС
tIV	Слой 2	26а		Техногенный грунт
all-III	1	41а		Галечниковый грунт с супесчаным заполнителем, водонасыщенный
dII-III	2	35в		Суглинок твердый, коричневый, легкий, пылеватый, с включениями щебня до 30 %
dII-III	3	14		Дресвяный грунт с суглинистым заполнителем до 30%, малой степени водонасыщения
dII-III	4	41а		Щебенистый грунт с суглинистым заполнителем 30%, малой степени водонасыщения
K1	5	166		Известняк светло-серый, средней прочности, средней плотности, средневетрелый, неразмываемый

<i>Степень влажности</i>	<i>Консистенция</i>	■ Место отбора монолита
Малой степени водонасыщения	Твердая	▲ Место отбора пробы
	Полутвердая	● Место отбора пробы воды
	Тугопластичная	
Средней степени водонасыщения	Пластичная	▼ 8.00(26.17) Установившийся уровень (отметка) подземных вод
	Мягкопластичная	25.04.2018 Дата замера
	Текучепластичная	9.00(25.17) Уровень появления (отметка) подземных вод
Насыщенный водой	Текучая	25.04.2018 Дата замера

4890.038. П.0/0.1293– ИГИ2					
Газопровод до альпинистской учебно-спортивной базы "Безенги"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Алибеков				09.23
Проверил	Токаев				09.23
Инженерно-геологические изыскания				Стадия	Лист
Инженерно-геологический профиль трассы газопровода ПК117+78,04–ПК117+99,04 М гор. 1:1000, М верт. 1:100				ИИ	12
Копировал				 ООО "ИНЖГЕОИЗЫСКАНИЯ" Формат А3	



- Условные обозначения
- pIV (Слой 1) 96 ПРС
 - tIV (Слой 2) 26a Техногенный грунт
 - all-III (1) 41a Галечниковый грунт с супесчаным заполнителем, водоносный
 - dII-III (2) 35b Суглинок твердый, коричневый, легкий, пылеватый, с включениями щебня до 30 %
 - dII-III (3) 14 Дресвяный грунт с суглинистым заполнителем до 30%, малой степени водоносности
 - dII-III (4) 41a Щебенитый грунт с суглинистым заполнителем 30%, малой степени водоносности
 - K1 (5) 166 Известняк светло-серый, средней прочности, средней плотности, средневетрепый, неразмываемый

Степень влажности Консистенция

Малой степени водоносности Твердая

Средней степени водоносности Полутвердая

Насыщенный водой Тугопластичная

 Пластичная

 Мягкопластичная

 Текучепластичная

 Текучая

- Место отбора монолита
- ▲ Место отбора пробы
- Место отбора пробы воды

▼ 8.00(26.17) Установившийся уровень (отметка) подземных вод
25.04.2018 Дата замера

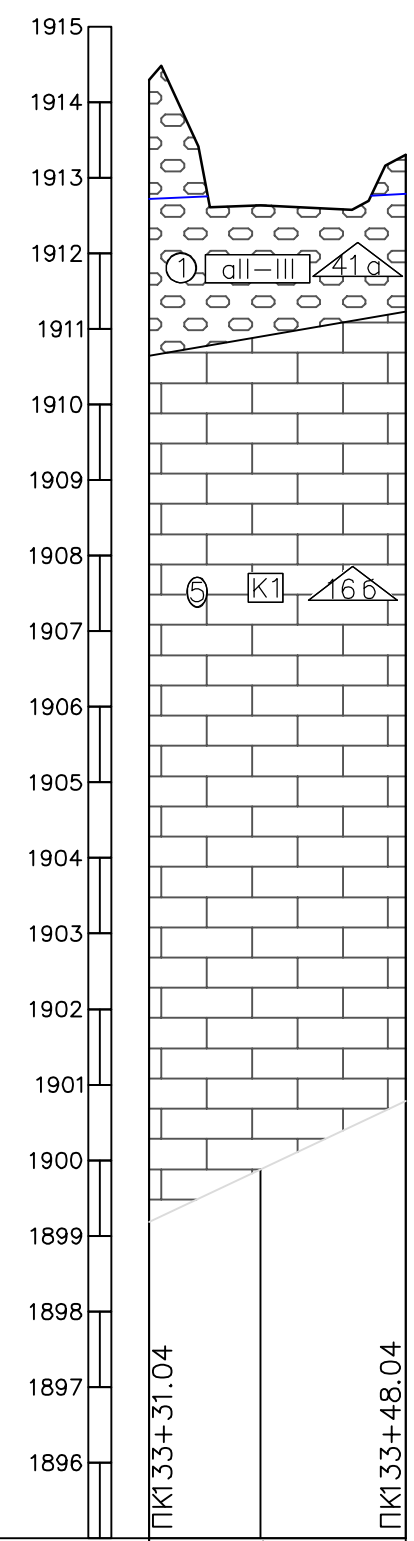
9.00(25.17) Уровень появления (отметка) подземных вод
25.04.2018 Дата замера

Инв. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подпись и дата	Подп. и дата
Отметка земли, м	1891.56
Расстояние, м	7.00
Наименование и номер выработки и точки наблюдения	
Абсолютная отметка устья, м	
Расстояние между выработками, м	

4890.038. П.0/0.1293– ИГИ2					
Газопровод до альпинистской учебно-спортивной базы "Безенги"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Алибеков				09.23
Проверил	Токаев				09.23
Инженерно-геологические изыскания				Стадия	Лист
				ИИ	13
Инженерно-геологический профиль трассы газопровода ПК124+79,04–ПК124+86,04 М гор. 1:1000, М верт. 1:100				 ООО "ИНЖЕОИЗЫСКАНИЯ"	

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

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ 1:500
 МАСШТАБЫ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ 1:100
 ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ 1:100



Отметка землц, м	1914.29	1912.64	1913.30
Расстояние, м	7.37	9.63	
Наименование и номер выработки и точки наблюдения			
Абсолютная отметка устья, м			
Расстояние между выработками, м			

Условные обозначения

rIV	Слой 1	96		ПРС
tIV	Слой 2	26a		Техногенный грунт
all-III	1	41a		Галечниковый грунт с супесчаным заполнителем, водонасыщенный
dll-III	2	35b		Суглинок твердый, коричневый, легкий, пылеватый, с включениями щебня до 30%
dll-III	3	14		Дресвяный грунт с суглинистым заполнителем до 30%, малой степени водонасыщения
dll-III	4	41a		Щебенистый грунт с суглинистым заполнителем 30%, малой степени водонасыщения
K1	5	166		Известняк светло-серый, средней прочности, средней плотности, средневетрелый, неразмываемый

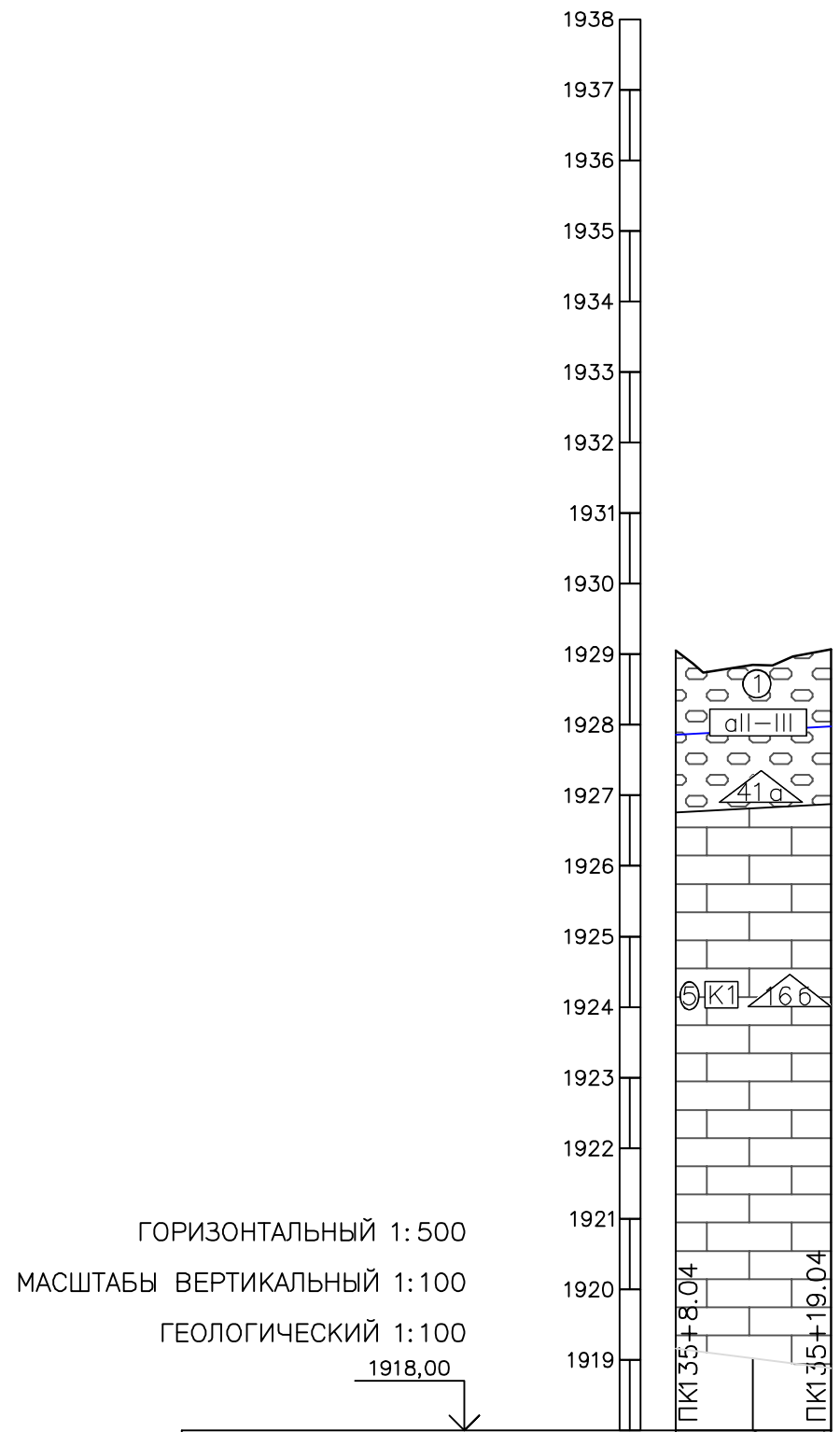
Степень влажности	Консистенция
Малой степени водонасыщения	Твердая
	Полутвердая
	Тугопластичная
Средней степени водонасыщения	Пластичная
	Мягкопластичная
	Текучепластичная
Насыщенный водой	Текучая

- Место отбора монолита
- ▲ Место отбора пробы
- Место отбора пробы воды

	▼ 8.00(26.17)	Установившийся уровень (отметка) подземных вод
	25.04.2018	Дата замера
	9.00(25.17)	Уровень появления (отметка) подземных вод
	25.04.2018	Дата замера

4890.038. П.0/0.1293- ИГИ2					
Газопровод до альпинистской учебно-спортивной базы "Безенги"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Алибеков				09.23
Проверил	Токаев				09.23
Инженерно-геологические изыскания				Стадия	Лист
				ИИ	14
Инженерно-геологический профиль трассы газопровода ПК133+31,04-ПК133+48,04 М гор. 1:1000, М верт. 1:100				 ООО "ИНЖГЕОИЗЫСКАНИЯ"	

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



Отметка земли, м	1929.06	1928.85	1929.07
Расстояние, м	5.47	5.53	
Наименование и номер выработки и точки наблюдения			
Абсолютная отметка устья, м			
Расстояние между выработками, м			

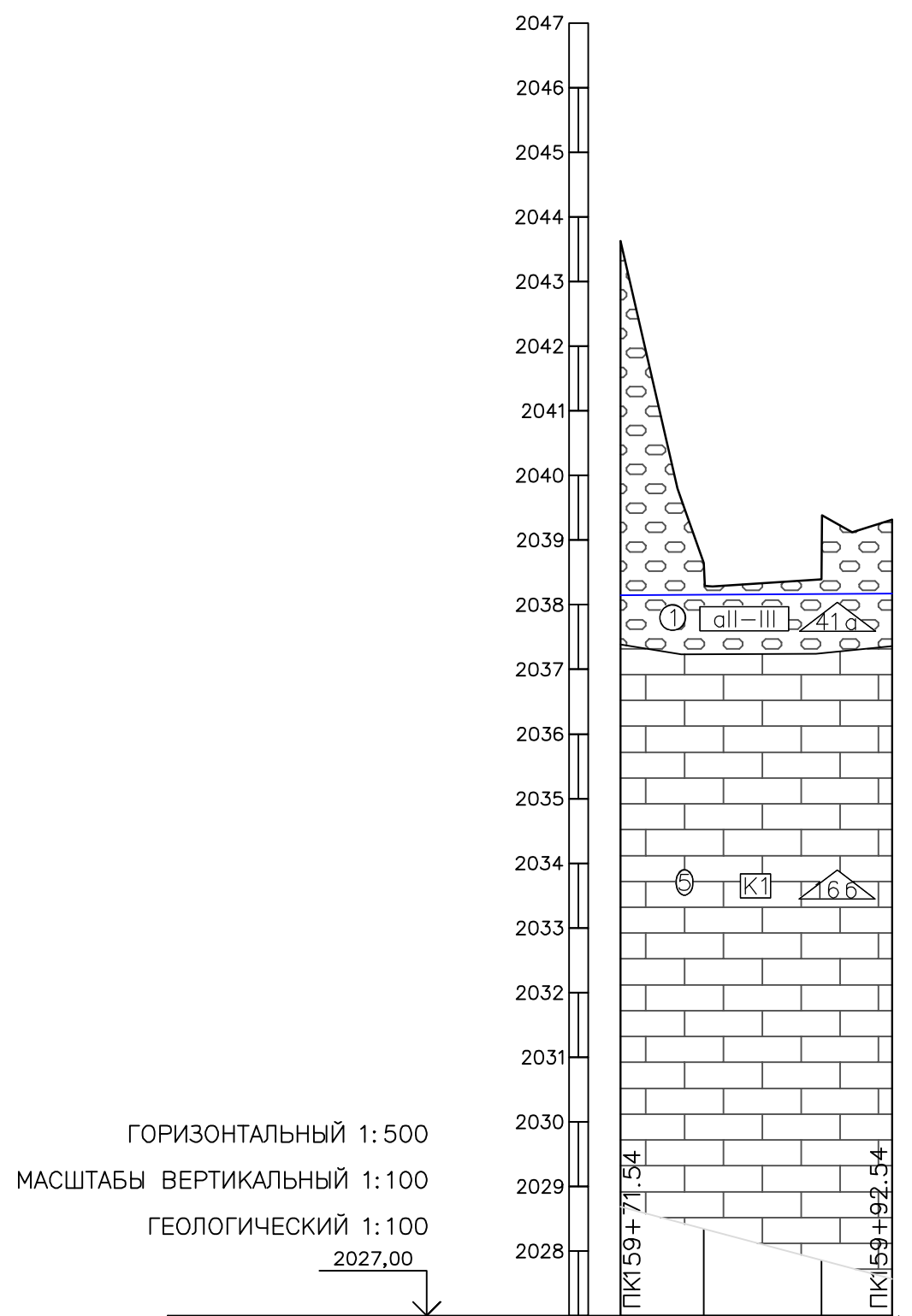
Условные обозначения

pIV	Слой 1	96		ПРС
tIV	Слой 2	26a		Техногенный грунт
aII-III	1	41a		Галечниковый грунт с супесчаным заполнителем, водонасыщенный
dII-III	2	35b		Суглинок твердый, коричневый, легкий, пылеватый, с включениями щебня до 30 %
dII-III	3	14		Древесный грунт с суглинистым заполнителем до 30%, малой степени водонасыщения
dII-III	4	41a		Щебенистый грунт с суглинистым заполнителем 30%, малой степени водонасыщения
K1	5	166		Известняк светло-серый, средней прочности, средней плотности, средневетрелый, нераскисляемый

Степень влажности	Консистенция		
Малой степени водонасыщения	Твердая		■ Место отбора монолита
	Полутвердая		▲ Место отбора пробы
	Тугопластичная		● Место отбора пробы воды
Средней степени водонасыщения	Пластичная		
	Мягкопластичная		
	Текучепластичная		
Насыщенный водой	Текучая		

	8.00(26.17)	Установившийся уровень (отметка) подземных вод
	25.04.2018	Дата замера
	9.00(25.17)	Уровень появления (отметка) подземных вод
	25.04.2018	Дата замера

4890.038. П.0/0.1293- ИГИ2					
Газопровод до альпинистской учебно-спортивной базы "Безенги"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Алибеков				09.23
Проверил	Токаев				09.23
Инженерно-геологические изыскания				Стадия	Лист
				ИИ	15
Инженерно-геологический профиль трассы газопровода ПК1 35+8,04- ПК1 35+19,04 М гор. 1:1000, М верт. 1:100				 ООО "ИНЖЕОИЗЫСКАНИЯ"	



ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ 1:500
 МАСШТАБЫ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ 1:100
 ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ 1:100
 2027,00

Отметка земли, м	2043.63	2038.65	2038.39	2039.32
Расстояние, м	6.42	9.12	5.46	
Наименование и номер выработки и точки наблюдения				
Абсолютная отметка устья, м				
Расстояние между выработками, м				

- Условные обозначения
- pIV (Слой 1) 96 ПРС
 - tIV (Слой 2) 26a Техногенный грунт
 - all-III (1) 41a Галечниковый грунт с супесчаным заполнителем, водонасыщенный
 - dll-III (2) 35b Суглинок твердый, коричневый, легкий, пылеватый, с включениями щебня до 30 %
 - dll-III (3) 14 Деревяный грунт с суглинистым заполнителем до 30%, малой степени водонасыщения
 - dll-III (4) 41a Щебенистый грунт с суглинистым заполнителем 30%, малой степени водонасыщения
 - K1 (5) 166 Известняк светло-серый, средней прочности, средней плотности, средневетрелый, нераскисляемый

- Степень влажности Консистенция
- Малой степени водонасыщения
 - Твердая
 - Полутвердая
 - Тугопластичная
 - Средней степени водонасыщения
 - Пластичная
 - Мягкопластичная
 - Текучепластичная
 - Насыщенный водой
 - Текучая
- Место отбора монолита
 - ▲ Место отбора пробы
 - Место отбора пробы воды
 - ▼ 8.00(26.17) 25.04.2018 Установившийся уровень (отметка) подземных вод Дата замера
 - 9.00(25.17) 25.04.2018 Уровень появления (отметка) подземных вод Дата замера

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. 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	Алибеков				09.23		ИИ	16	
Проверил	Токаев				09.23	Инженерно-геологический профиль трассы газопровода ПК159+71,54-ПК159+92,54 М гор. 1:1000, М верт. 1:100	ООО "ИНЖЕОИЗЫСКАНИЯ" Формат А3		

Скважина 93
 Абс. отметка устья: 1475,8м
 Общая глубина: 5,0м
 Дата 04.09.2023
 Масштаб 1 : 100

№ слоя п/п	Геологический индекс	Глубина залегания слоя, м		Мощность, м	Абсолютная отметка подошвы слоя, м	Литологический разрез	Глубина отбора образцов	Наименование грунта	Сведения о воде		
		от	до						появление воды	установ. уровень	уровень
1	tIV	0,0	0,3	0,3	1475,5			техногенный грунт			
2	dII-III	0,3	5,0	4,7	1470,8			Супtleнок твердый, коричневый, лёгкий, пылеватый, с включениями щебня до 30 %			

Скважина 94
 Абс. отметка устья: 1476,3м
 Общая глубина: 5,0м
 Дата 04.09.2023
 Масштаб 1 : 100

№ слоя п/п	Геологический индекс	Глубина залегания слоя, м		Мощность, м	Абсолютная отметка подошвы слоя, м	Литологический разрез	Глубина отбора образцов	Наименование грунта	Сведения о воде		
		от	до						появление воды	установ. уровень	уровень
1	tIV	0,0	0,2	0,2	1476,1			техногенный грунт			
2	dII-III	0,2	5,0	4,8	1471,3		■ 1,0 5356	Супtleнок твердый, коричневый, лёгкий, пылеватый, с включениями щебня до 30 %			

Скважина 95
 Абс. отметка устья: 1478,7м
 Общая глубина: 5,0м
 Дата 04.09.2023
 Масштаб 1 : 100

№ слоя п/п	Геологический индекс	Глубина залегания слоя, м		Мощность, м	Абсолютная отметка подошвы слоя, м	Литологический разрез	Глубина отбора образцов	Наименование грунта	Сведения о воде		
		от	до						появление воды	установ. уровень	уровень
1	tIV	0,0	0,2	0,2	1478,5			техногенный грунт			
2	dII-III	0,2	5,0	4,8	1473,7			Супtleнок твердый, коричневый, лёгкий, пылеватый, с включениями щебня до 30 %			

Скважина 96
 Абс. отметка устья: 1474,3м
 Общая глубина: 5,0м
 Дата 04.09.2023
 Масштаб 1 : 100

№ слоя п/п	Геологический индекс	Глубина залегания слоя, м		Мощность, м	Абсолютная отметка подошвы слоя, м	Литологический разрез	Глубина отбора образцов	Наименование грунта	Сведения о воде		
		от	до						появление воды	установ. уровень	уровень
1	tIV	0,0	0,3	0,3	1474,1			техногенный грунт			
2	dII-III	0,3	5,0	4,8	1469,3		■ 1,0 5448 ■ 2,0 5449 ■ 4,0 5450 ■ 5,0 5451	Супtleнок твердый, коричневый, лёгкий, пылеватый, с включениями щебня до 30 %			

Скважина 97
 Абс. отметка устья: 1470,7м
 Общая глубина: 5,0м
 Дата 04.09.2023
 Масштаб 1 : 100

№ слоя п/п	Геологический индекс	Глубина залегания слоя, м		Мощность, м	Абсолютная отметка подошвы слоя, м	Литологический разрез	Глубина отбора образцов	Наименование грунта	Сведения о воде		
		от	до						появление воды	установ. уровень	уровень
1	tIV	0,0	0,2	0,2	1470,5			техногенный грунт			
2	dII-III	0,2	5,0	4,8	1465,7			Супtleнок твердый, коричневый, лёгкий, пылеватый, с включениями щебня до 30 %			

Скважина 98
 Абс. отметка устья: 1456,4м
 Общая глубина: 5,0м
 Дата 04.09.2023
 Масштаб 1 : 100

№ слоя п/п	Геологический индекс	Глубина залегания слоя, м		Мощность, м	Абсолютная отметка подошвы слоя, м	Литологический разрез	Глубина отбора образцов	Наименование грунта	Сведения о воде		
		от	до						появление воды	установ. уровень	уровень
1	pIV	0,0	0,3	0,3	1456,1			почвенно-растительный слой			
2	dII-III	0,3	5,0	4,7	1451,4		■ 1,0 5358 ■ 5,0 5359	Супtleнок твердый, коричневый, лёгкий, пылеватый, с включениями щебня до 30 %			

Скважина 99
 Абс. отметка устья: 1452,5м
 Общая глубина: 5,0м
 Дата 04.09.2023
 Масштаб 1 : 100

№ слоя п/п	Геологический индекс	Глубина залегания слоя, м		Мощность, м	Абсолютная отметка подошвы слоя, м	Литологический разрез	Глубина отбора образцов	Наименование грунта	Сведения о воде		
		от	до						появление воды	установ. уровень	уровень
1	pIV	0,0	0,2	0,2	1452,3			почвенно-растительный слой			
2	dII-III	0,2	5,0	4,8	1447,5			Супtleнок твердый, коричневый, лёгкий, пылеватый, с включениями щебня до 30 %			

Скважина 100
 Абс. отметка устья: 0,0м
 Общая глубина: 5,0м
 Дата 05.09.2023
 Масштаб 1 : 100

№ слоя п/п	Геологический индекс	Глубина залегания слоя, м		Мощность, м	Абсолютная отметка подошвы слоя, м	Литологический разрез	Глубина отбора образцов	Наименование грунта	Сведения о воде		
		от	до						появление воды	установ. уровень	уровень
1	tIV	0,0	0,3	0,3	0,0			техногенный грунт			
2	dII-III	0,3	5,0	4,8	-5,0			Супtleнок твердый, коричневый, лёгкий, пылеватый, с включениями щебня до 30 %			

Скважина 101
 Абс. отметка устья: 1475,2м
 Общая глубина: 8,0м
 Дата 04.09.2023
 Масштаб 1 : 100

№ слоя п/п	Геологический индекс	Глубина залегания слоя, м		Мощность, м	Абсолютная отметка подошвы слоя, м	Литологический разрез	Глубина отбора образцов	Наименование грунта	Сведения о воде		
		от	до						появление воды	установ. уровень	уровень
1	tIV	0,0	0,2	0,2	1475,0			техногенный грунт			
2	dII-III	0,2	8,0	7,8	1467,2		■ 1,0 5360 ■ 3,0 5452 ■ 6,0 5453 ■ 8,0 5361	Супtleнок твердый, коричневый, лёгкий, пылеватый, с включениями щебня до 30 %			

						4890.038. П.0/0.1293–ИГИ.2					
						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	22			
Проверил	Токаев				09.23	Инженерно-геологические колонки скважины № 93-101 М 1:100		ООО "ИНЖЕОИЗЫСКАНИЯ"		Формат А3х3	

Инф. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. № Инв. № дубл. Подп. и дата.