Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром проектирование»

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

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

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации

Графическая часть. Профили

4890.038.ИИ.0/0.1293-ИГДИ1.3

Том 3

2023

Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром проектирование»

Генеральный заказчик – ООО «Газпром газификация»
(Агент – ООО «ГазификацияСпецПроект»)

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

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

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации

Графическая часть. Профили

4890.038.ИИ.0/0.1293-ИГДИ1.3

Том 3

Главный инженер
Санкт-Петербургского филиала — Н.Е. Кривенко

Главный инженер проекта — Д.Б. Сайко

2023

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

ООО «СтройГазКомплект»

Свидетельство № П-3-16-1415 от 14.01.2016 г.

Генеральный заказчик – ООО «Газпром межрегионгаз»

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

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации

Графическая часть.Профили

4890.038.ИИ.0/0.1293-ИГДИ1.3

Том 3

Директор А.П. Плисс

Главный инженер проекта В.Е. Болотов

2023

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННСТЬЮ
ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ
«ИНЖГЕОИЗЫСКАНИЯ»

Представитель Субподрядчика – ООО «СтройГазКомплект»

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

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации

Графическая часть. Профили

4890.038.ИИ.0/0.1293-ИГДИ1.3

Том 3

Генеральный директор М.Б. Маджидов

2023

Список исполнителей

Должность	И.О. Фамилия	Подпись	Дата
Руководитель	Токаев С.М.		10.07.2023
Инженер	Алибеков М.Г.		10.07.2023

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
4890.038.П.0/0.1293-ИГДИ1.3-С	Содержание тома 1.3	3	
4890.038.П.0/0.1293-ИГДИ1.3-СД	Состав отчетной технической документации	7	
4890.038.П.0/0.1293-ИГДИ1.3 -ТЧ	Графическая часть		
4890.038.П.0/0.1293-ИГДИ1.3 -Г-Пр	Продольный профиль газопровода ПК0+0.00-ПК8+4.50, М1:1000	9	
4890.038.П.0/0.1293-ИГДИ1.3 -Г-Пр	Продольный профиль газопровода ПК8+4.50-ПК16+13.00, М1:1000	10	
4890.038.П.0/0.1293-ИГДИ1.3 -Г-Пр	Продольный профиль газопровода ПК16+13.00+0.00-ПК23+58.00, М1:1000	11	
4890.038.П.0/0.1293-ИГДИ1.3 -Г-Пр	Продольный профиль газопровода ПК23+58.00-ПК31+26.00, М1:1000	12	
4890.038.П.0/0.1293-ИГДИ1.3 -Г-Пр	Продольный профиль газопровода ПК31+26.00+0.00-ПК38+82.00, М1:1000	13	
4890.038.П.0/0.1293-ИГДИ1.3 -Г-Пр	Продольный профиль газопровода ПК38+82.00-ПК46+25.50, М1:1000	14	
4890.038.П.0/0.1293-ИГДИ1.3 -Г-Пр	Продольный профиль газопровода ПК46+25.50-ПК53+24.00, М1:1000	15	
4890.038.П.0/0.1293-ИГДИ1.3 -Г-Пр	Продольный профиль газопровода ПК53+24.00-ПК60+76.00, М1:1000	16	
4890.038.П.0/0.1293-ИГДИ1.3 -Г-Пр	Продольный профиль газопровода ПК60+76.00-ПК68+87.00, М1:1000	17	
4890.038.П.0/0.1293-ИГДИ1.3 -Г-Пр	Продольный профиль газопровода ПК68+87.00-ПК77+81.50, М1:1000	18	
4890.038.П.0/0.1293-ИГДИ1.3 -Г-Пр	Продольный профиль газопровода ПК77+81.50-ПК85+31.00, М1:1000	19	2 листа
4890.038.П.0/0.1293-ИГДИ1.3 -Г-Пр	Продольный профиль газопровода ПК85+31.00-ПК97+81.50, М1:1000	21	2 листа
4890.038.П.0/0.1293-ИГДИ1.3 -Г-Пр	Продольный профиль газопровода ПК97+81.50-ПК103+55.5, М1:1000	23	
4890.038.П.0/0.1293-ИГДИ1.3 -Г-Пр	Продольный профиль газопровода ПК103+55.50-ПК111+31.00, М1:1000	24	
4890.038.П.0/0.1293-ИГДИ1.3 -Г-Пр	Продольный профиль газопровода ПК111+31.00-ПК120+5.0, М1:1000	25	
4890.038.П.0/0.1293-ИГДИ1.3 -Г-Пр	Продольный профиль газопровода ПК120+5.0-ПК127+29.5, М1:1000	26	
4890.038.П.0/0.1293-ИГДИ1.3 -Г-Пр	Продольный профиль газопровода ПК127+29.5-ПК134+32.50, М1:1000	27	
4890.038.П.0/0.1293-ИГДИ1.3 -Г-Пр	Продольный профиль газопровода ПК134+32.50-ПК141+76.50, М1:1000	28	

4890.038.П.0/0.1293-ИГДИ1.3 -Г-Пр	Продольный профиль газопровода ПК141+76.50-ПК148+72.00, М1:1000	29	
4890.038.П.0/0.1293-ИГДИ1.3 -Г-Пр	Продольный профиль газопровода ПК148+72.00-ПК157.20, М1:1000	30	
4890.038.П.0/0.1293-ИГДИ1.3 -Г-Пр	Продольный профиль газопровода ПК157+20.00-ПК165+71.46, М1:1000	31	2 листа
4890.038.П.0/0.1293-ИГДИ1.3 -Г-Пр	Укрупненный профиль точки подключения газопровода. ПК0+0.00-ПК0+0.69, М1:500	33	
4890.038.П.0/0.1293-ИГДИ1.3 -Г-Пр	Укрупненный профиль перехода газопровода через гравийную дорогу ПК1+16.00-ПК1+93.00, М1:500	34	
4890.038.П.0/0.1293-ИГДИ1.3 -Г-Пр	Укрупненный профиль перехода газопровода через гравийную дорогу ПК4+26.00-ПК5+3.00, М1:500	35	
4890.038.П.0/0.1293-ИГДИ1.3 -Г-Пр	Укрупненный профиль наземного участка проектируемого газопровода ПК11+54.00-ПК12+11.50, М1:500	36	
4890.038.П.0/0.1293-ИГДИ1.3 -Г-Пр	Укрупненный профиль перехода газопровода через гравийную дорогу ПК15+3.00-ПК15+73.00, М1:500	37	
4890.038.П.0/0.1293-ИГДИ1.3 -Г-Пр	Укрупненный профиль перехода газопровода через р.Щыкису ПК20+19.50-ПК20+40.50, М1:500	38	
4890.038.П.0/0.1293-ИГДИ1.3 -Г-Пр	Укрупненный профиль перехода газопровода через ручей ПК38+99.5-ПК39+5.50, М1:500	39	
4890.038.П.0/0.1293-ИГДИ1.3 -Г-Пр	Укрупненный профиль перехода газопровода через гравийную дорогу ПК39+86.00-ПК40+61.00, М1:500	40	
4890.038.П.0/0.1293-ИГДИ1.3 -Г-Пр	Укрупненный профиль перехода газопровода через гравийную дорогу ПК40+96.00-ПК41+70.00, М1:500	41	
4890.038.П.0/0.1293-ИГДИ1.3 -Г-Пр	Укрупненный профиль перехода газопровода через гравийную дорогу ПК49+64.00-ПК45+38.00, М1:500	42	
4890.038.П.0/0.1293-ИГДИ1.3 -Г-Пр	Укрупненный профиль перехода газопровода через гравийную дорогу ПК50+46.00-ПК51+20.00, М1:500	43	
4890.038.П.0/0.1293-ИГДИ1.3 -Г-Пр	Укрупненный профиль перехода газопровода через ручей б/н ПК71+88.09-ПК71+91.09, М1:500	44	
4890.038.П.0/0.1293-ИГДИ1.3 -Г-Пр	Укрупненный профиль перехода газопровода через ручей б/н ПК73+5.09-ПК73+11.09, М1:500	45	
4890.038.П.0/0.1293-ИГДИ1.3 -Г-Пр	Укрупненный профиль перехода газопровода через ручей б/н ПК73+46.09-ПК73+54.09, М1:500	46	
4890.038.П.0/0.1293-ИГДИ1.3 -Г-Пр	Укрупненный профиль перехода газопровода через гравийную дорогу ПК83+7.00-ПК83+87.00, М1:500	47	

4890.038.П.0/0.1293-ИГДИ1.3 -Г-Пр	Укрупненный профиль перехода газопровода через ручей ПК93+22.54-ПК93+36.04, М1:500	48	
4890.038.П.0/0.1293-ИГДИ1.3 -Г-Пр	Укрупненный профиль перехода газопровода через гравийную дорогу ПК101+55.00-ПК102+29.00, М1:500	49	
4890.038.П.0/0.1293-ИГДИ1.3 -Г-Пр	Укрупненный профиль перехода газопровода через гравийную дорогу ПК103+82.00-ПК104+62.00, М1:500	50	
4890.038.П.0/0.1293-ИГДИ1.3 -Г-Пр	Укрупненный профиль перехода газопровода через ручей б/н ПК106+9.54-ПК106+26.54, М1:500	51	
4890.038.П.0/0.1293-ИГДИ1.3 -Г-Пр	Укрупненный профиль перехода газопровода через гравийную дорогу ПК114+15.00-ПК114+90.00, М1:500	52	
4890.038.П.0/0.1293-ИГДИ1.3 -Г-Пр	Укрупненный профиль перехода газопровода через гравийные дороги и р.Черек Хуламский ПК116+85.00-ПК118+48.00, М1:500	53	
4890.038.П.0/0.1293-ИГДИ1.3 -Г-Пр	Укрупненный профиль перехода газопровода через гравийную дорогу ПК119+53.00-ПК120+28.00, М1:500	54	
4890.038.П.0/0.1293-ИГДИ1.3 -Г-Пр	Укрупненный профиль перехода газопровода через гравийную дорогу ПК122+39.00-ПК123+14.00, М1:500	55	
4890.038.П.0/0.1293-ИГДИ1.3 -Г-Пр	Укрупненный профиль перехода газопровода через ручей б/н ПК124+49.00-ПК125+24.00, М1:500	56	
4890.038.П.0/0.1293-ИГДИ1.3 -Г-Пр	Укрупненный профиль перехода газопровода через р.Черек Хуламский ПК133+31.04-ПК133+48.04, М1:500	57	
4890.038.П.0/0.1293-ИГДИ1.3 -Г-Пр	Укрупненный профиль перехода газопровода через ручей б/н ПК135+8.04-ПК135+19.04, М1:500	58	
4890.038.П.0/0.1293-ИГДИ1.3 -Г-Пр	Укрупненный профиль перехода газопровода через гравийную дорогу ПК139+9.00-ПК1439+83.00, М1:500	59	
4890.038.П.0/0.1293-ИГДИ1.3 -Г-Пр	Укрупненный профиль перехода газопровода через гравийную дорогу ПК147+42.00-ПК148+35.00, М1:500	60	
4890.038.П.0/0.1293-ИГДИ1.3 -Г-Пр	Укрупненный профиль перехода газопровода через гравийную дорогу ПК149+58.00-ПК150+53.00, М1:500	61	
4890.038.П.0/0.1293-ИГДИ1.3 -Г-Пр	Укрупненный профиль перехода газопровода через гравийную дорогу ПК151+86.00-ПК152+8000, М1:500	62	
4890.038.П.0/0.1293-ИГДИ1.3 -Г-Пр	Укрупненный профиль перехода газопровода через р.Черек Хуламский ПК159+71.54-ПК159+92.54, М1:500	63	

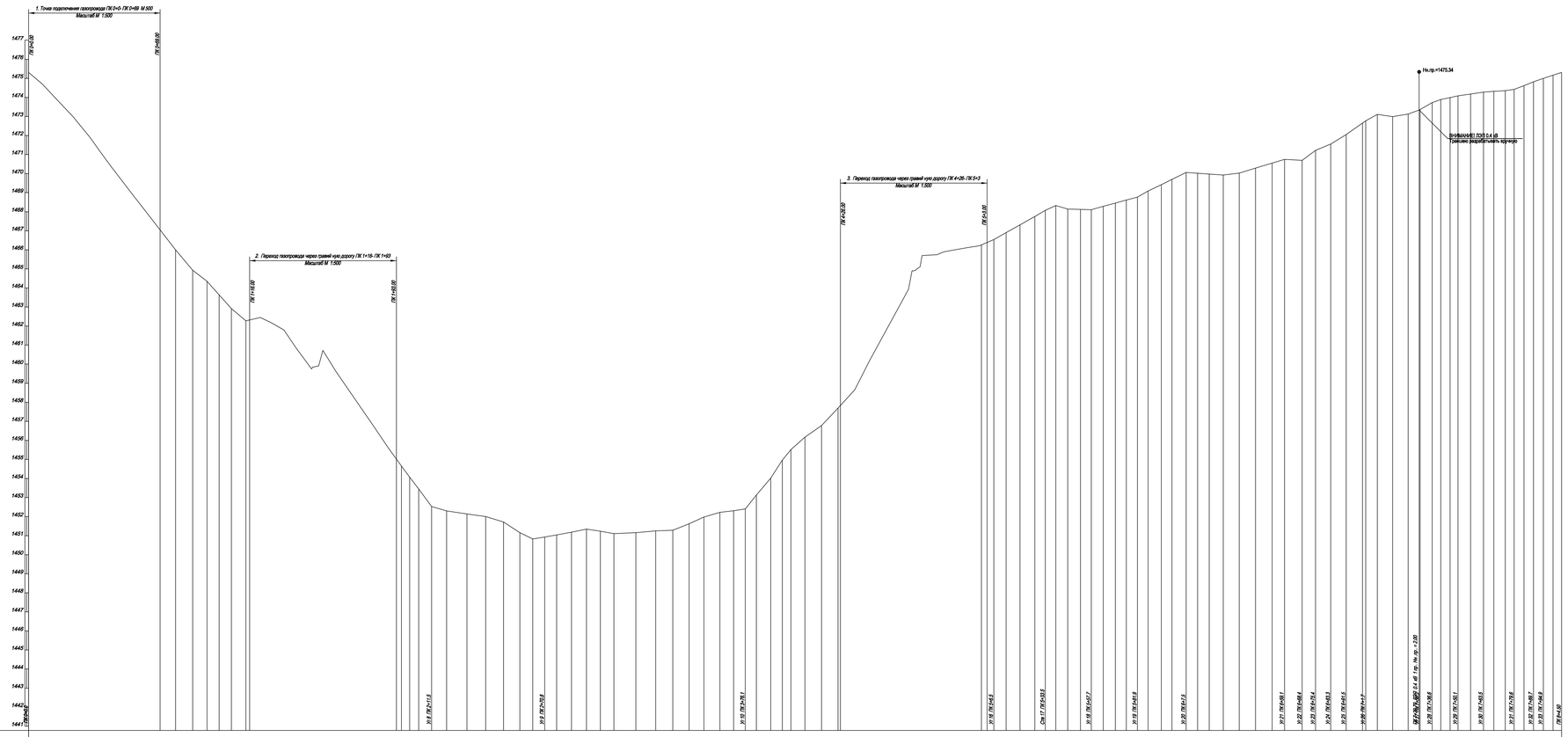
4890.038.П.0/0.1293-ИГДИ1.3 -Г-Пр	Укрупненный профиль подхода газопровода к месту установки ГРПШ ПК165+3.00-ПК165+71.46, М1:500	64	

Состав отчетной технической документации

Номер тома	Обозначение	Наименование	Приме-чание
0	4890.038.П.0/0.1293-СП	Состав проектной документации	
1	4890.038.П.0/0.1293-ПЗ	Раздел 1 Пояснительная записка	
2.1	4890.038.П.0/0.1293-ППО1	Раздел 2 Проект полосы отвода	
		Часть 1. Планы трассы	
2.2	4890.038.П.0/0.1293-ППО2	Раздел 2 Проект полосы отвода	
		Часть 2. Продольные профили трассы	
3	4890.038.П.0/0.1293-ТКР	Раздел 3 Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения.	
4	4890.038.П.0/0.1293-ИЛО	Раздел 4 Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта	
5	4890.038.П.0/0.1293-ПОС	Раздел 5 Проект организации строительства	
		Раздел 6 Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта	Не разраб.
6	4890.038.П.0/0.1293-ООС	Раздел 7 Мероприятия по охране окружающей среды	
7	4890.038.П.0/0.1293-ПБ	Раздел 8 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
		Раздел 10 Иная документация в случаях,	
		предусмотренных федеральными законами,	
		в том числе:	
8	4890.038.П.0/0.1293-ГОЧС	Часть 1 Перечень мероприятий по гражданской обороне. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	
9	4890.038.П.0/0.1293-РЗ	Часть 2 Рекультивация земель	
10	4890.038.П.0/0.1293-ПРБ	Часть 3 Промышленная безопасность	
11	4890.038.П.0/0.1293-ДБ	Часть 4 Декларация пожарной безопасности	
12	4890.038.П.0/0.1293-РР	Часть 5 Расчеты	Хранит

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
13	4890.038.П.0/0.1293-ССО	Часть 6 Сборник спецификаций основного оборудования и материалов	
1	4890.038.ИИ.0/0.1293-ИГДИ	Технический отчет по результатам инженерно- геодезических изысканий для подготовки проектной документации.	ООО ИК "Инж-геоизыс-кания", г. Махач-кала
2	4890.038.ИИ.0/0.1293-ИГИ	Технический отчет по результатам инженерно- геологических изысканий для подготовки проектной документации.	
3	4890.038.ИИ.0/0.1293-ИГМИ	Технический отчет по результатам гидрометеорологических изысканий для инженерно- подготовки проектной документации.	
4	4890.038.ИИ.0/0.1293-ИЭИ	Технический отчет по результатам экологических изысканий для подготовки инженерно- проектной документации.	

Российская Федерация
Кабардино-Балкарская Республика
Черекский район



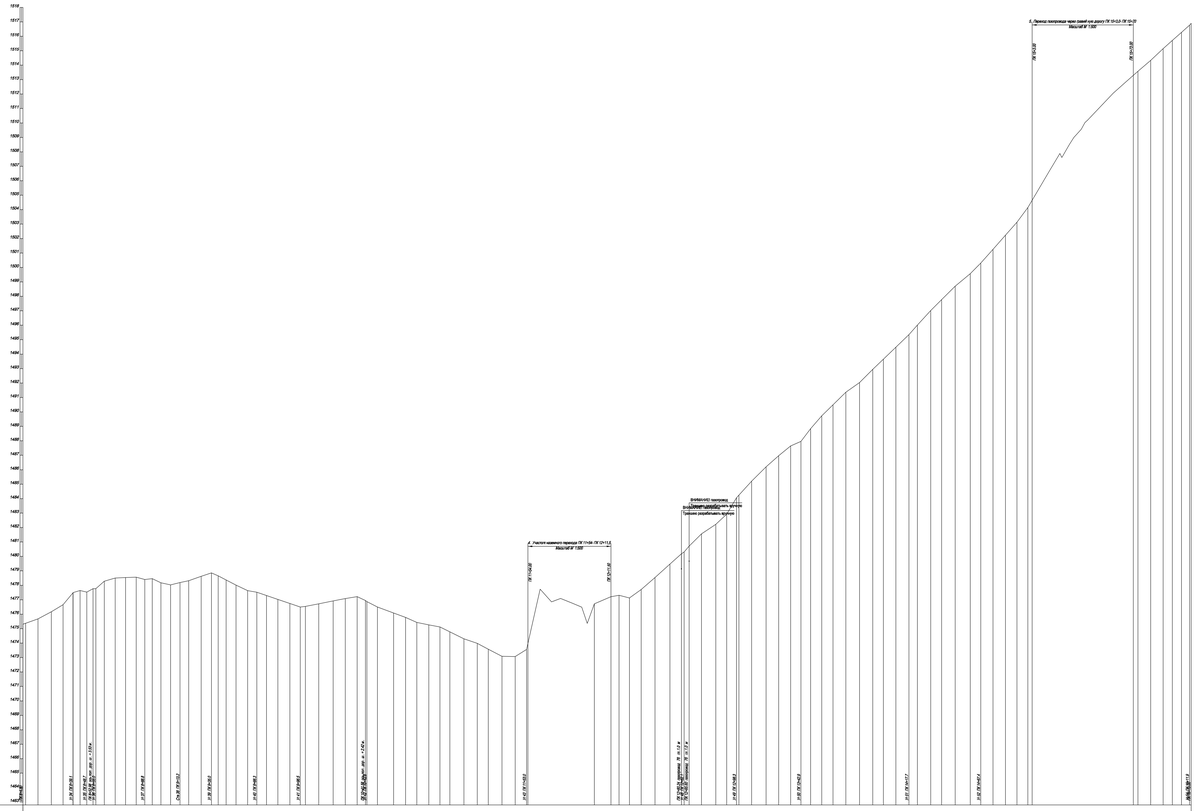
Инженерно-геологическая характеристика грунтов	
Уд. электросопротивление грунтов	
Угодья	Луг Луг Луг
Отметки земли проектная, м	
Отметки земли черная, м	1475.31 1466.00 1464.83 1463.64 1463.35 1462.92 1462.27 1454.65 1453.70 1453.45 1453.53 1452.30 1452.14 1452.00 1451.72 1451.16 1450.83 1450.93 1451.04 1451.18 1451.34 1451.23 1451.11 1451.16 1451.25 1451.28 1451.62 1451.98 1452.22 1452.31 1452.40 1453.13 1454.02 1454.37 1455.52 1456.17 1456.78 1457.69 1466.54 1466.90 1467.31 1467.75 1468.07 1468.33 1468.14 1468.12 1468.11 1468.28 1468.45 1468.51 1468.77 1469.09 1469.42 1469.70 1470.06 1470.02 1469.88 1469.83 1470.03 1470.29 1470.55 1470.75 1470.70 1470.72 1471.22 1471.55 1471.85 1472.05 1472.05 1472.11 1472.99 1473.11 1473.13 1473.89 1473.89 1474.08 1474.18 1474.28 1474.32 1474.35 1474.42 1474.62 1474.80 1475.17 1475.31
Отметки низа трубы	
Глубина траншеи, м	
Уклон, ‰ / Расстояние, м	
Истинная длина, м	
Категория участка трубопровода/ Техническая характеристика труб	
Контроль сварных стыков	
Тип изоляции	
Защита изоляции от механических повреждений	
Балластировка	
Разработка / засыпка траншеи	
Пикетаж	ПК0 ПК1 ПК2 ПК3 ПК4 ПК5 ПК6 ПК7 ПК8
Расстояние, м	69.0 8.1 9.0 7.5 6.4 6.4 7.6 77.0 4.4 4.7 6.8 7.8 10.7 9.8 9.4 8.6 6.8 6.2 6.3 7.8 7.8 7.3 7.1 11.5 10.5 9.0 8.5 7.8 8.4 7.2 6.1 5.8 7.5 6.1 4.5 7.4 8.7 8.7 74.0 3.1 6.5 7.2 7.8 5.5 5.5 6.3 6.7 5.7 6.2 6.4 5.8 5.9 5.6 6.9 5.6 7.5 6.0 6.1 7.3 8.4 8.6 8.7 6.5 9.3 7.0 7.9 8.2 8.5 6.1 8.0 8.2 5.7 6.4 4.4 5.0 4.1 6.6 6.8 5.4 6.0 4.7 5.1 5.0 5.2 5.1
План линии	Хв1 ПРАВО 89°37' 7.17 92.63 63 41.3" Хв2 ЛЕВО 10°23' 30.94 63 54'24" Хв3 ПРАВО 38°17' 15.35 63 74'01" Хв4 ЛЕВО 10°27' 15.35 46.24 68.09 63 63'34" Хв5 ПРАВО 14°28' 12.47 63 49'26" Хв6 ПРАВО 19°50' 14.45 63 29'35" Хв7 ПРАВО 19°37' 15.95 63 13'47" 42.63 57.10 63 20'27" Хв8 ПРАВО 59°44' 11.42 88.53 59.34 63 39'11" Хв9 ПРАВО 0°42' 29.19 105.27 63 39'54" Хв10 ПРАВО 35°25' 21.93 85.71 63 75'20" Хв11 ПРАВО 62°52' 18.43 63 44'22" Хв12 ЛЕВО 9°41' 7.78 63 46'24" 27.02 63 47'50" Хв13 ПРАВО 23°37' 7.78 Хв14 ПРАВО 314° 24.17 63 51'02" Хв15 ПРАВО 7°19' 18.14 Хв16 ЛЕВО 10°41' 25.61 63 58'21" 82.53 51.61 63 69'03" Хв17 ПРАВО 9°41' 9.28 63 59'30" Хв18 ЛЕВО 43° 7.04 63 62'08" Хв19 ПРАВО 7°49' 7.83 63 59'30" Хв20 ЛЕВО 25° 8.12 63 56'53" Хв21 ПРАВО 64° 10.26 63 50'54" Хв22 ЛЕВО 67°49' 28.49 63 55'41" Хв23 ЛЕВО 2°39' 6.36 63 53'53" Хв24 ПРАВО 0°36' 13.54 63 52'37" Хв25 ЛЕВО 0°20' 13.35 63 51'56" Хв26 ЛЕВО 0°52' 16.11 63 51'08" Хв27 ПРАВО 2°50' 10.14 63 47'48" Хв28 ПРАВО 147°02' 5.16 63 48'14" Хв29 ПРАВО 44.25 63 43'31"

1 Система координат – МСК-07
2 Система высот – Балтийская, 1977г.
3 Сплошная горизонтали проведена через 0,5 метра
4 Съемка выполнена в мае-июне 2023 года

						4890.038.П.0/0.129.3-ИГДИ.3-Г-Пр	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Газопровод до альпинистской учебно-спортивной базы "Безенги"	
Разработал		Акибеков			06.23		
Проверил		Токгев			06.23	Инженерно-геодезические изыскания	Стадия: П; Лист: 1; Листов: 21
						Продольный профиль газопровода ПК0+0.00–ПК8+4.50 М: 1:500	ООО ИК "ИНЖГЕОИЗЫСКАНИЯ"

Взам. инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

Российская Федерация
Кабардино-Балкарская Республика
Черекский район



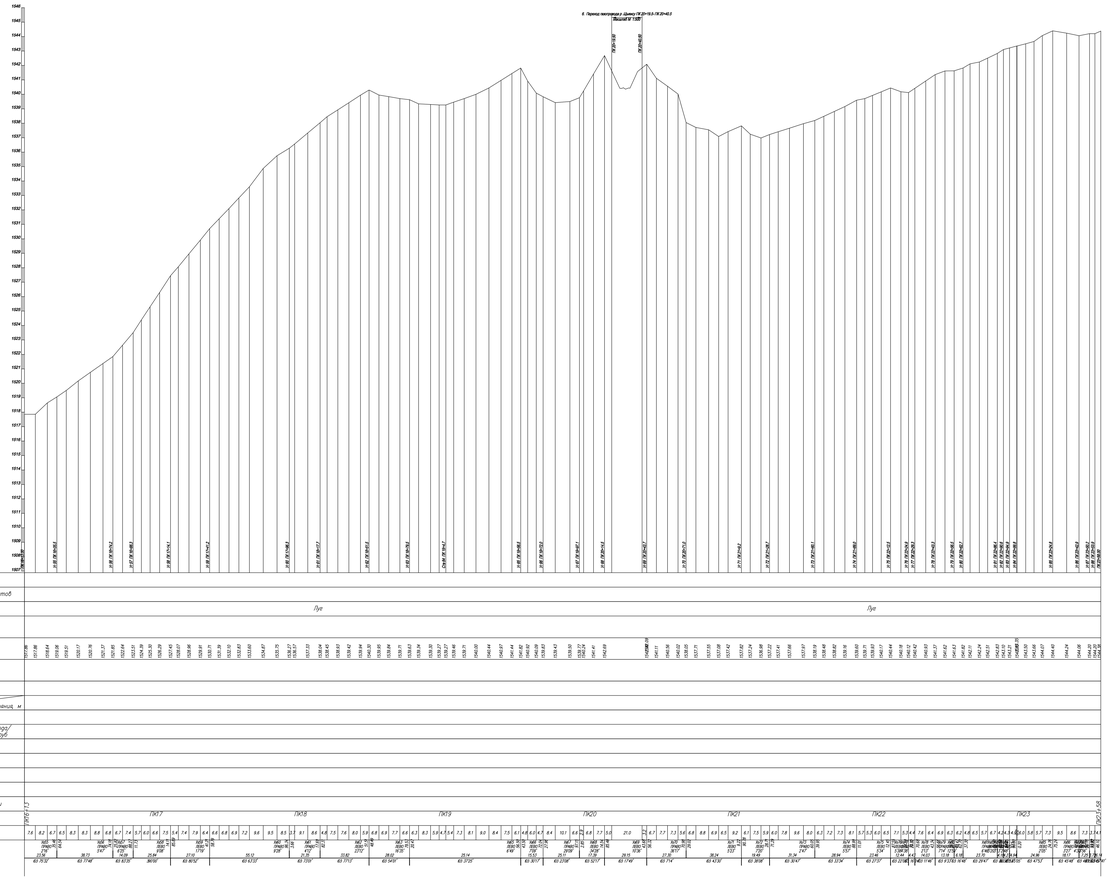
Инженерно-геологическая характеристика грунтов	
Уд. электросопротивление грунтов	
Укладка	Луг; Неудобья; Луг; Луг; Луг
Отметки земли проектная, м	
Отметки земли черная, м	
Отметки низа трубы	
Глубина траншеи, м	
Уклон, ‰ / Расстояние, м	
Истинная длина, м	
Категория участка трубопровода/ Техническая характеристика труб	
Контроль сварных стыков	
Тип изоляции	
Защита изоляции от механических повреждений	
Балластировка	
Разработка / засыпка траншеи	
Пикетаж	ПК0; ПК0; ПК1; ПК2; ПК3; ПК4; ПК5; ПК6; 1.1
Расстояние, м	8.5; 9.2; 8.2; 8.6; 8.4; 7.4; 2.1; 5.6; 7.3; 7.2; 7.4; 5.9; 3.2; 4.2; 4.7; 4.3; 4.5; 8.6; 7.2; 4.5; 5.5; 4.8; 8.5; 6.2; 8.8; 7.8; 8.2; 7.3; 7.2; 8.2; 10.9; 8.4; 8.2; 5.8; 7.2; 11.2; 8.3; 7.8; 8.2; 7.7; 8.9; 9.7; 8.3; 7.6; 8.4; 8.2; 7.5; 46.0; 11.3; 5.6; 7.7; 8.2; 8.8; 10.2; 7.3; 7.2; 8.5; 8.9; 7.8; 4.7; 8.8; 10.0; 8.7; 8.4; 7.3; 7.8; 7.8; 8.0; 8.4; 8.2; 7.3; 8.7; 8.0; 5.8; 8.3; 7.6; 8.3; 10.4; 7.3; 8.4; 8.7; 8.0; 7.3; 2.1; 70.0; 2.1; 8.8; 8.7; 8.2; 8.2; 8.6
План линии	64.25; 63.44'31"; 9.2; 62.36'46"; 8.2; 62.30'22"; 31.6; 62.10'29"; 7.3; 54.38; 63.40'28"; 5.9; 31.35; 63.49'55"; 8.5; 30.13; 63.47'38"; 4.7; 46.13; 63.44'51"; 8.9; 110.40; 63.32'31"; 9.7; 35.21; 62.48'46"; 8.3; 11.3; 63.30'24"; 5.6; 50.70; 63.46'17"; 8.2; 36.11; 63.33'13"; 8.8; 44.63; 63.39'31"; 8.4; 74.75; 63.49'07"; 7.3; 49.74; 63.44'28"; 8.7; 54.59; 63.48'55"; 8.0; 89.89; 63.48'12"; 2.1; 2.1'30"

1 Система координат – МСК-07
2 Система высот – Балтийская, 1977г.
3 Отклонение горизонтали проверена через 0.5 метра
4 Схема выполнена в мае-июне 2023 года

						4850.038.ПЗ.ОЛ.1293–ИГДИ.5–1–ПЗ	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Газопровод до альпинистского учебно-спортивного базы "Бежитъ"	
Разработал	Альбитий				06.23		
Проверил	Гнилой				06.23	Инженерно-геодезические изыскания	Стадия: Р; Лист: 2; Листов: 21
						Продольный профиль газопровода ПК0+4.00 – ПК6+00.00 М 1:1000	ООО АК "АЛЕКСАНДРОВИЧ"

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Российская Федерация
Кабардино-Балкарская Республика
Черекский район

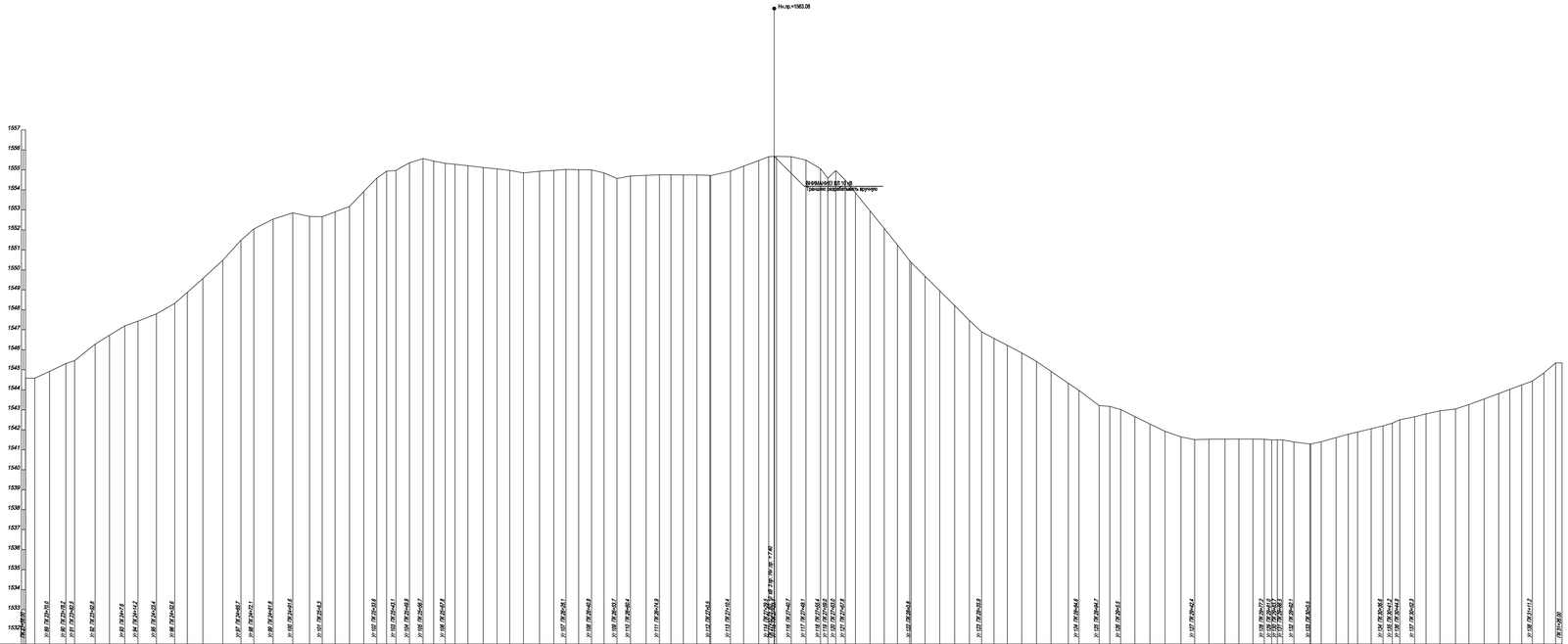


1 Система координат – МСК-07
2 Система высот – Балтийская, 1977г.
3 Сплошная горизонтальная проверена через 0.5 метра.
4 Сварка выполнена в мае-июне 2023 года.
см. чертеж 4890.038.ПО/0.1293-ИГДИ.2-1-ПЗ стр.

							4890.038.ПО/0.1293-ИГДИ.3-1-ПЭ	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата		Газопровод до альпинистского учебно-спортивной базы "Беженк"	
Разработал		Альбитий			06.23			
Проверил		Гнилой			06.23		Инженерно-геодезические изыскания	Стадия: Р; Лист: 3; Листов: 21
							Продольный профиль газопровода ПК0+11.00м-ПК23+58.00 М: 1:100	ООО АК "АЛЕКТОРИЗЫСКАНИЯ"

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Российская Федерация
Кабардино-Балкарская Республика
Черекский район



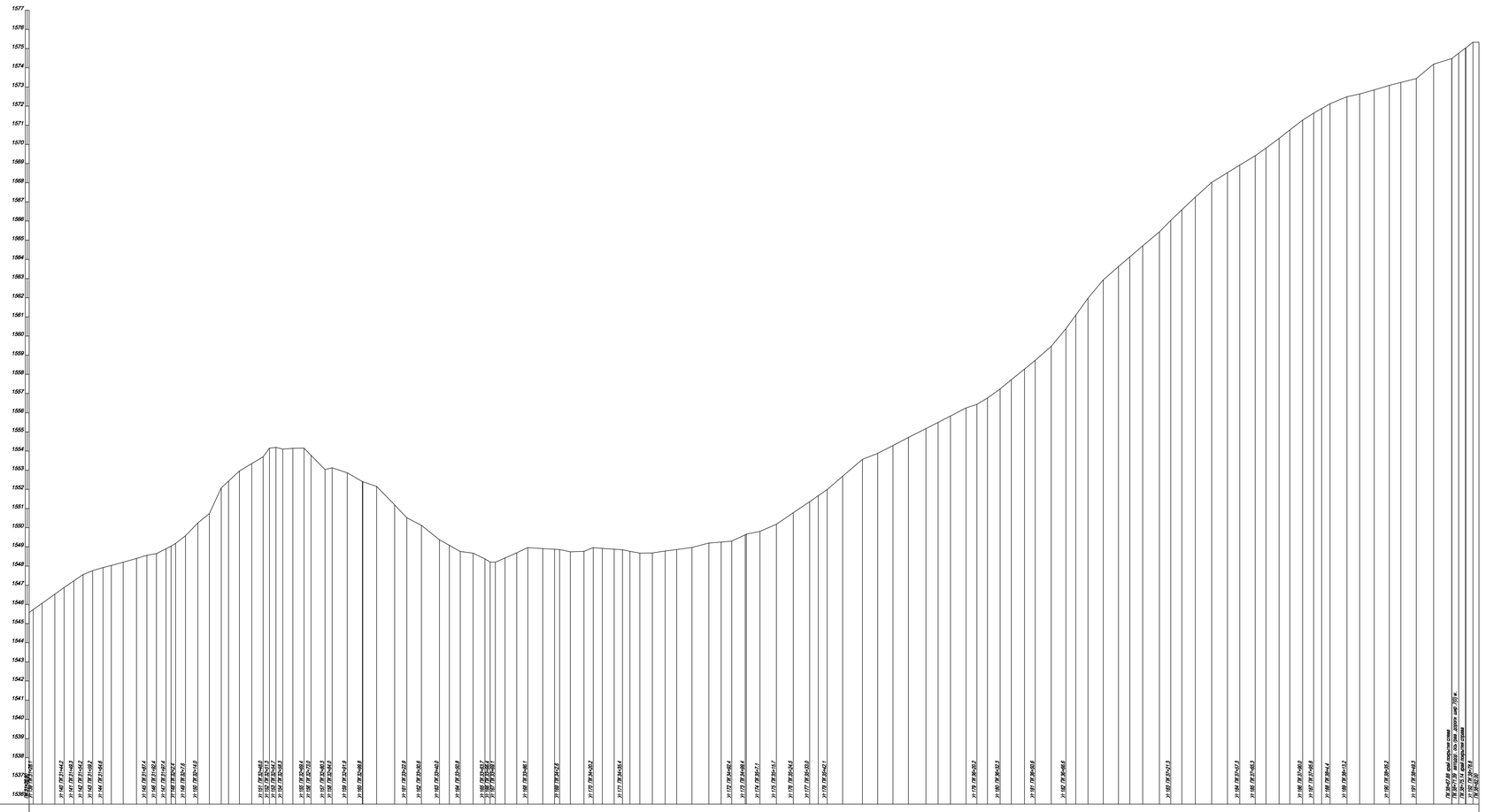
Инженерно-геологическая характеристика грунтов	
Уд. электросопротивление грунтов	
Угодья	Луг
Отметки земли проектные, м	
Отметки земли черные, м	
Отметки низа трубы	
Глубина траншеи, м	
Уклон, ‰ / Расстояние, м	
Истинная длина, м	
Категория участка трубопровода/ Техническая характеристика труб	
Контроль сварных стыков	
Тип изоляции	
Защита изоляции от механических повреждений	
Балластировка	
Разработка / засыпка траншеи	
Пикетаж	ПК21+56 ПК24 ПК25 ПК26 ПК27 ПК28 ПК29 ПК30 ПК31 ПК31+26
Расстояние, м	
План линии	

1 Система координат – МСК-07
2 Система высот – Балтийская, 1977г.
3 Сплошная горизонтали проведена через 0.5 метра
4 Съемка выполнена в мае-июне 2023 года.

						4890.038.ПД/ТО.1293-ИГДИ.3-Г-Пр	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Газопровод до альпинистской учебно-спортивной базы "Безенчы"	
Разработал		Ахубеков			06.23		
Проверил		Токаев			06.23	Инженерно-геодезические изыскания	Стадия: П; Лист: 4; Листов: 21
						Продольный профиль газопровода ПК21+58.00–ПК31+26.00 М1:1000	ООО ИК "ИНЖПЕСКИЗЫСКАНИЯ"

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Российская Федерация
Кабардино-Балкарская Республика
Черекский район



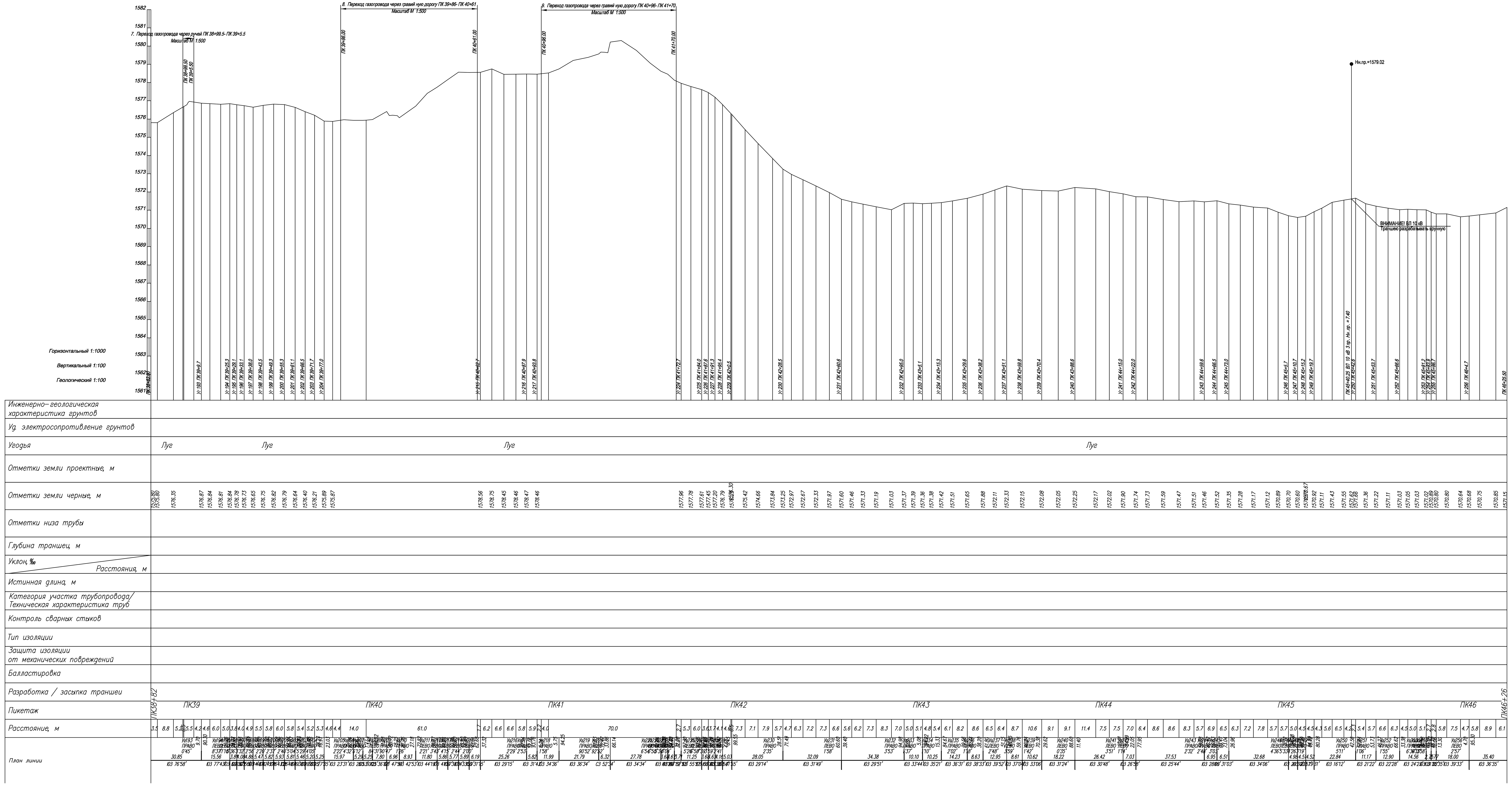
Инженерно-геологическая характеристика грунтов	
Уд. электросопротивление грунтов	
Угодья	Луг; Неудобная земля
Отметки земли проектная, м	
Отметки земли черная, м	
Отметки низа трубы	
Глубина траншеи, м	
Уклон, ‰ / Расстояние, м	
Истинная длина, м	
Категория участка трубопровода/ Техническая характеристика труб	
Контроль сварных стыков	
Тип изоляции	
Защита изоляции от механических повреждений	
Балластировка	
Разработка / засыпка траншеи	
Пикетаж	ПК31+26; ПК32; ПК33; ПК34; ПК35; ПК36; ПК37; ПК38; ПК39+52
Расстояние, м	
План линии	

1. Система координат – МСК-07
2. Система высот – Балтийская, 1977г.
3. Отклонение горизонталей проведено через 0,5 метра.
4. Съемка выполнена в мае-июне 2023 года.

						4890.038.ПО/0.1293-ИГДИ.3-Г-Пр	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Газопровод до альпинистской учебно-спортивной базы "Безенги"	
Разработал		Аскбеков			06.23	Инженерно-геодезические изыскания	Стадия: П; Лист: 5; Листов: 21
Проверил		Токаев			06.23		
						Продольный профиль газопровода ПК31+26.00+0.00–ПК38+82.00 М: 1:1000	ООО ИК "ИНЖГЕОИЗЫСКАНИЯ"

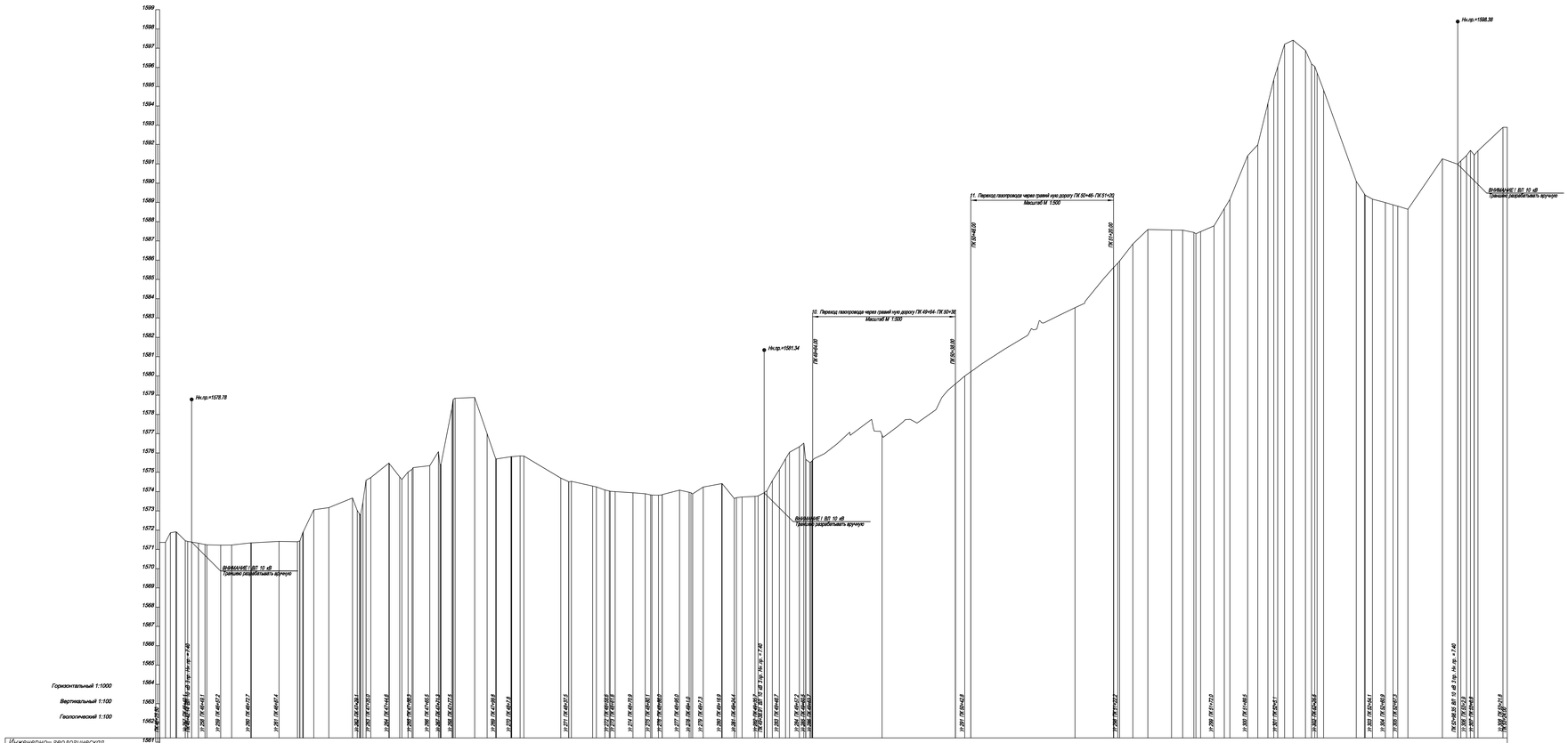
Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Российская Федерация
Кабардино–Балкарская Республика
Черекский район



1 Система координат – МСК–07
2 Система высот – Балтийская, 1977г.
3 Сплошные горизонтали проведены через 0.5 метра.
4 Съемка выполнена в мае–июне 2023 года.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	4890.038.П.0/0.1293–ИГДИ1.3–Г–Пр			
						Газопровод до альпинистской учебно–спортивной базы "Безенги"			
Разработал		Алибеков		[signature]	06.23	Инженерно–геодезические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Токаев		[signature]	06.23		П	6	21
						Продольный профиль газопровода ПК38+82.00–ПК46+25.50 М1:1000	ООО ИК "ИНЖГЕОИЗЫСКАНИЯ"		



Инженерно-геологическая характеристика грунтов	
Уд. электросопротивление грунтов	
Угодья	Луг Луг Луг
Отметки земли проектные, м	
Отметки земли черные, м	
Отметки низа трубы	
Глубина траншеи, м	
Уклон, ‰ / Расстояние, м	
Истинная длина, м	
Категория участка трубопровода/ Техническая характеристика труб	
Контроль сварных стыков	
Тип изоляции	
Защита изоляции от механических повреждений	
Балластировка	
Разработка / засыпка траншеи	
Пикетаж	ПК46+26 ПК47 ПК48 ПК49 ПК50 ПК51 ПК52 ПК53 ПК53+24
Расстояние, м	
План линии	

1. Система координат – МСК-07
2. Система высот – Балтийская, 1977г.
3. Сплошные горизонтали проведены через 0.5 метра.
4. Съемка выполнена в мае-июне 2023 года.

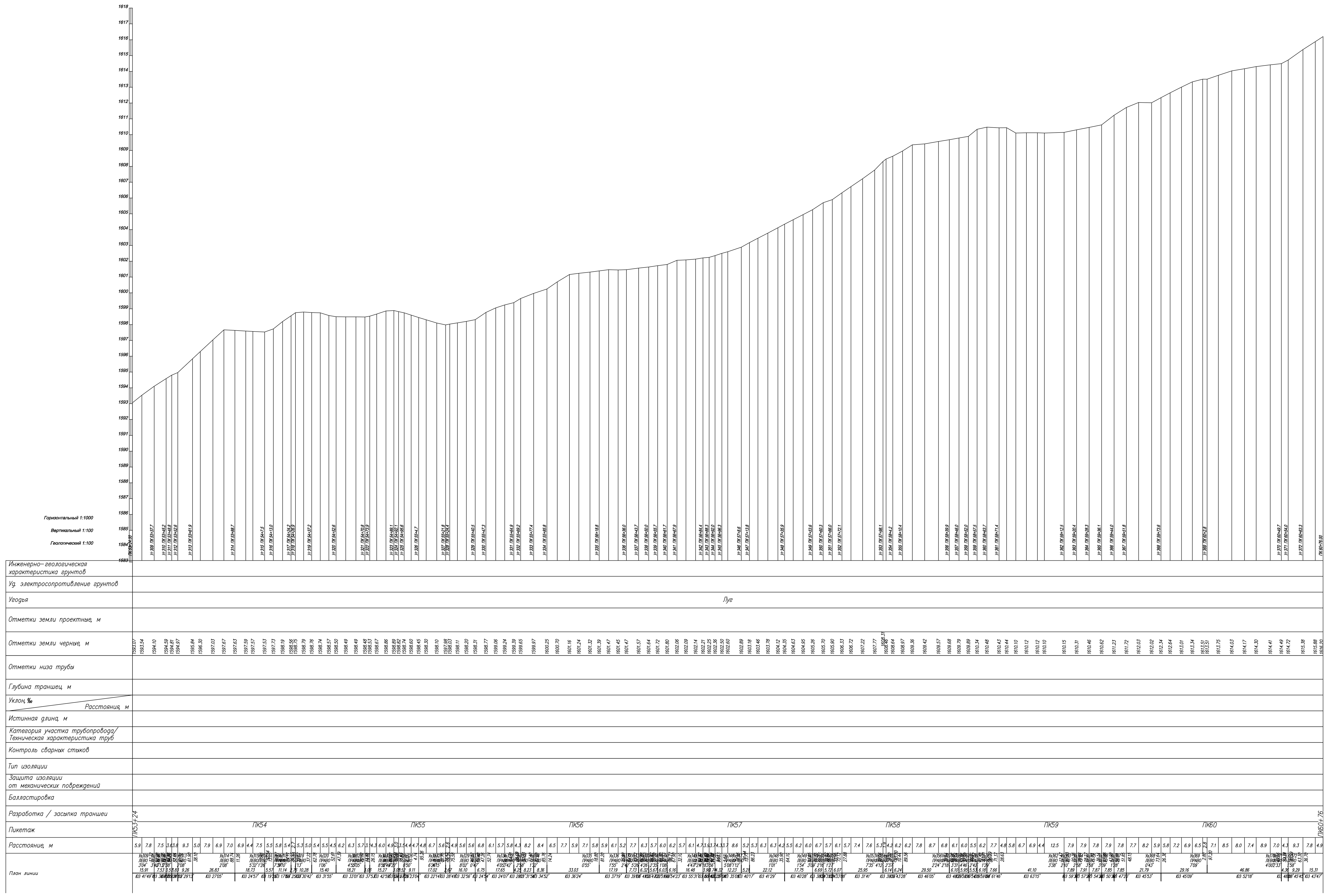
						4890.038.ПО/0.129.3-ИГДИ.3-Г-Пр	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Газопровод до альпинистской учебно-спортивной базы "Безенги"	
Разработал		Алибеков			06.23	Инженерно-геодезические изыскания	Стадия: П; Лист: 7; Листов: 21
Проверил		Токаев			06.23		
						Продольный профиль газопровода ПК46+25.50-ПК53+24.00 М: 1:1000	ООО ИК "ИНЖГЕОИЗЫСКАНИЯ"

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

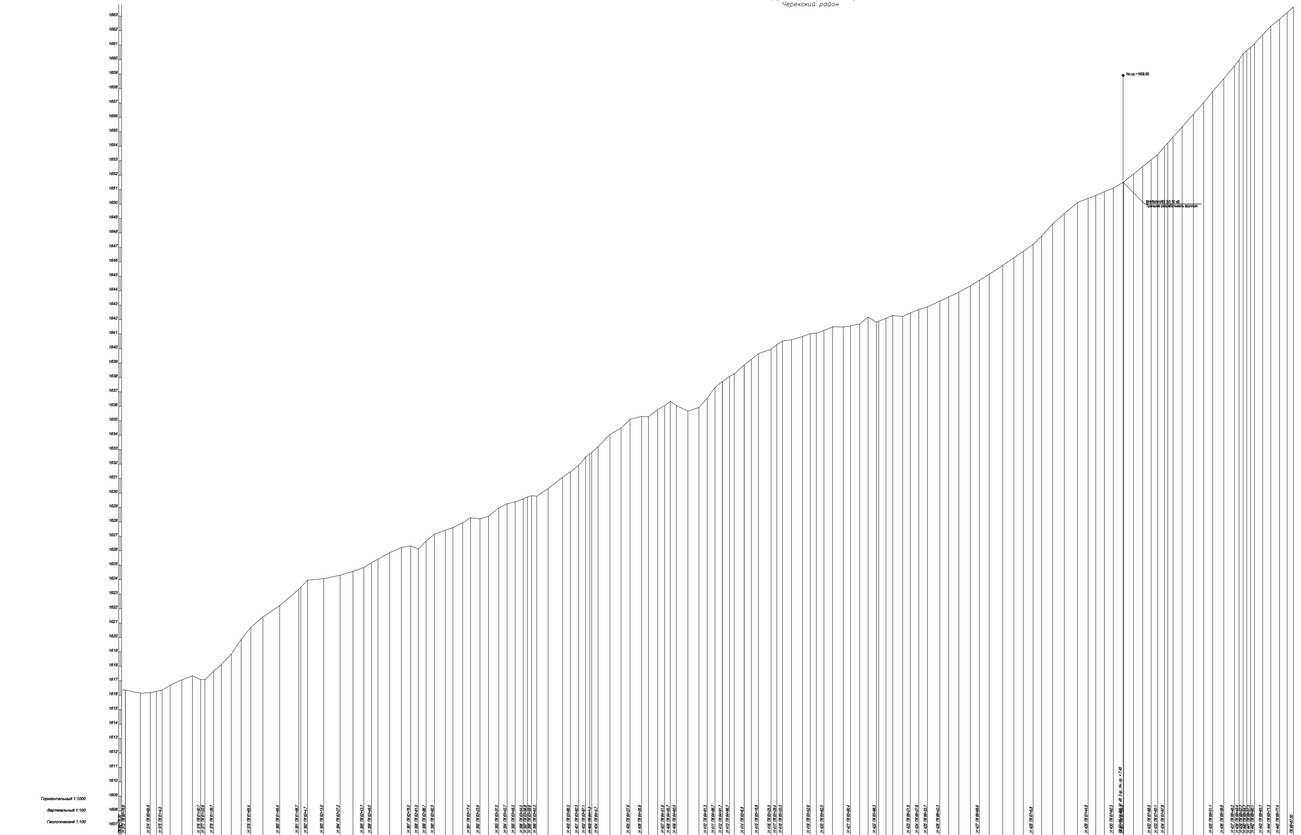
Российская Федерация
Кабардино–Балкарская Республика
Черекский район



1 Система координат – МСК–07
2 Система высот – Балтийская, 1977г.
3 Сплошные горизонтали проведены через 0.5 метра.
4 Съемка выполнена в мае–июне 2023 года.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	4890.038.П.0/0.1293–ИГДИ1.3–Г–Пр		
						Газопровод до альпинистской учебно–спортивной базы "Безенги"		
Разработал		Алибеков			06.23	Инженерно–геодезические изыскания	Стадия П	Лист 8	Листов 21
Проверил		Токаев			06.23			
						Продольный профиль газопровода ПК53+24.00–ПК60+76.00 М1:1000	ООО ИК "ИНЖГЕОИЗЫСКАНИЯ"	

Российская Федерация
Кабардино-Балкарская Республика
Черекский район

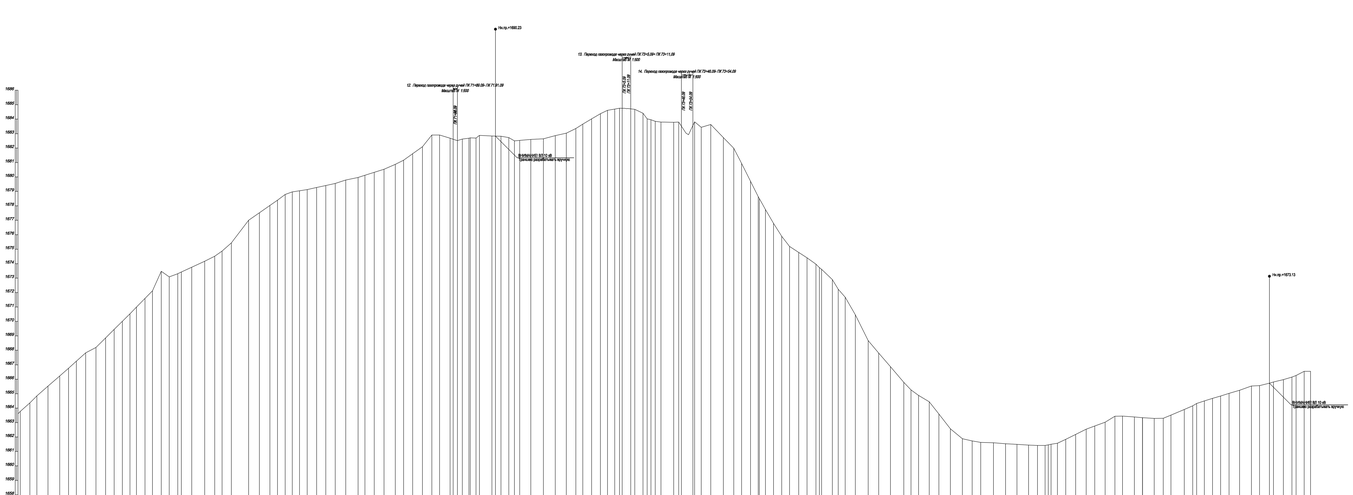


1 Система координат – МСК-07
2 Система высот – Балтийская, 1977г.
3 Отклонение горизонтали проверена через 0.5 метра
4 Схема выполнена в мае-июне 2023 года

							4890.03М.ПЗ.ИГДИ.3-1-1-Пр	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата		Газопровод до альпинистского учебно-спортивной базы "Бежмиль"	
Разработал	Альбитий				06.23			
Проверил	Гнилой				06.23		Инженерно-геодезические изыскания	Стадия: Р; Лист: 9; Листов: 21
							Продольный профиль газопровода ПК0+00.00 - ПК8+67.00 М 1:100	ООО АК "АЛЕКТАЛЬИЗЫСКАНИЯ"

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

Российская Федерация
Кабардино-Балкарская Республика
Черекский район



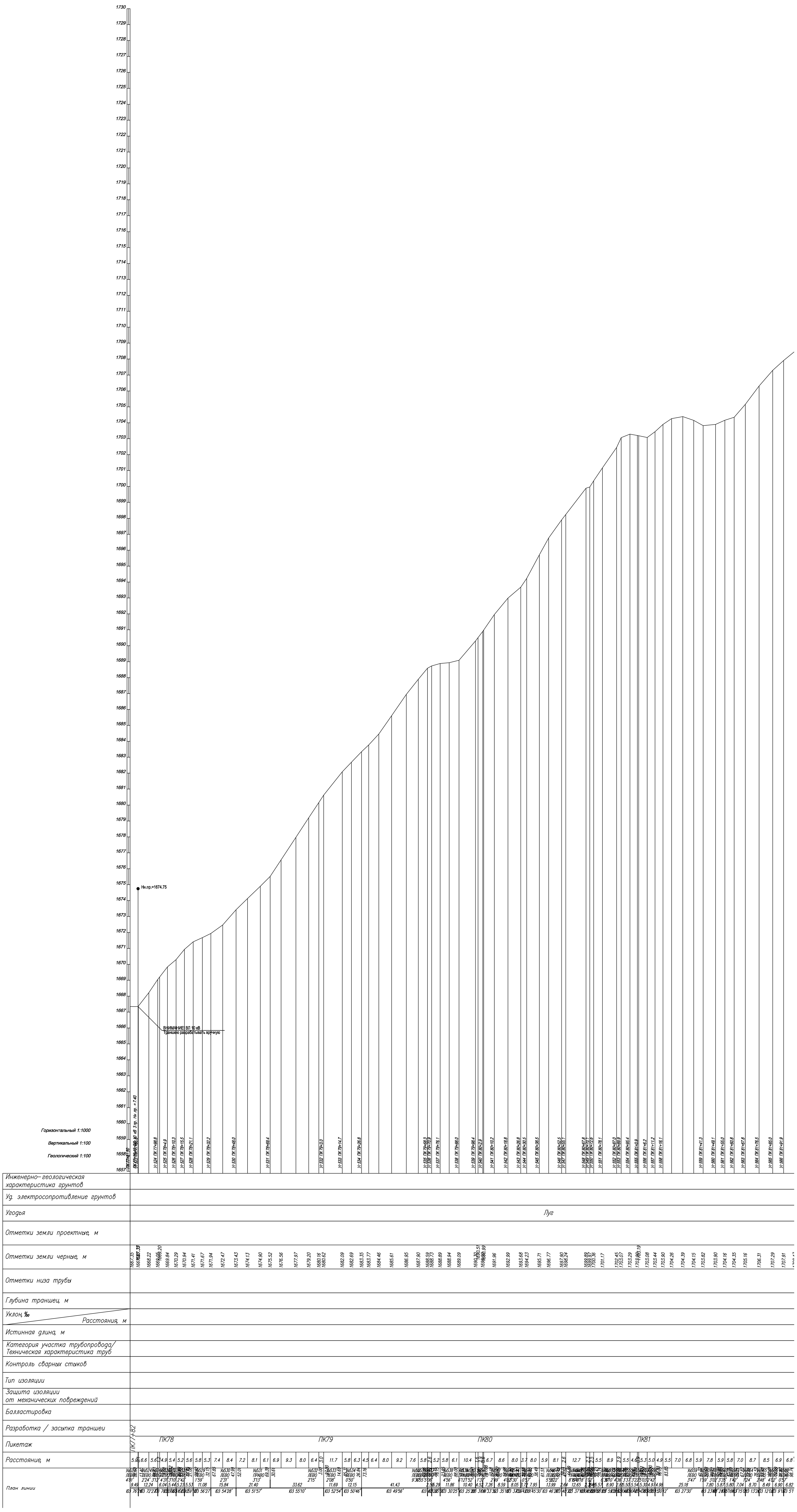
Инженерно-геологические характеристики грунтов	
Уд. электросопротивление грунтов	
Угодья	Луг · Луг · Луг · Луг
Отметки земли проектные, м	
Отметки земли черные, м	
Отметки низа трубы	
Глубина траншеи, м	
Уклон ‰ / Расстояние, м	
Истинная длина, м	
Категория участка трубопровода/ Технические характеристики труб	
Контроль сварных стыков	
Тип изоляции	
Защита изоляции от механических повреждений	
Балластировка	
Разработка / засыпка траншеи	
Пикетаж	ПК65.07 · ПК69 · ПК70 · ПК71 · ПК72 · ПК73 · ПК74 · ПК75 · ПК76 · ПК77 · ПК79.82
Расстояние, м	
План линии	

1 Система координат – МСК-07
2 Система высот – Балтийская, 1977г.
3 Отклонение горизонтали проверена через 0.5 метра
4 Схема выполнена в мае-июне 2023 года

							4890.03М.10.0.1243–ИГДИ.3–1–Пр		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата		Газопровод до олимпийского учебно-спортивного базы "Беженчи"		
Разработал		Альбитий			06.23				
Проверил		Гнилой			06.23		Инженерно-геодезические изыскания	Стадия	Лист	Листов
								Р	10	21
							Продольный профиль газопровода ПК65+69.07–ПК77+40.50 М 1:1000	ООО АК "АЛЕКСАНДРОВИНЖ"		

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

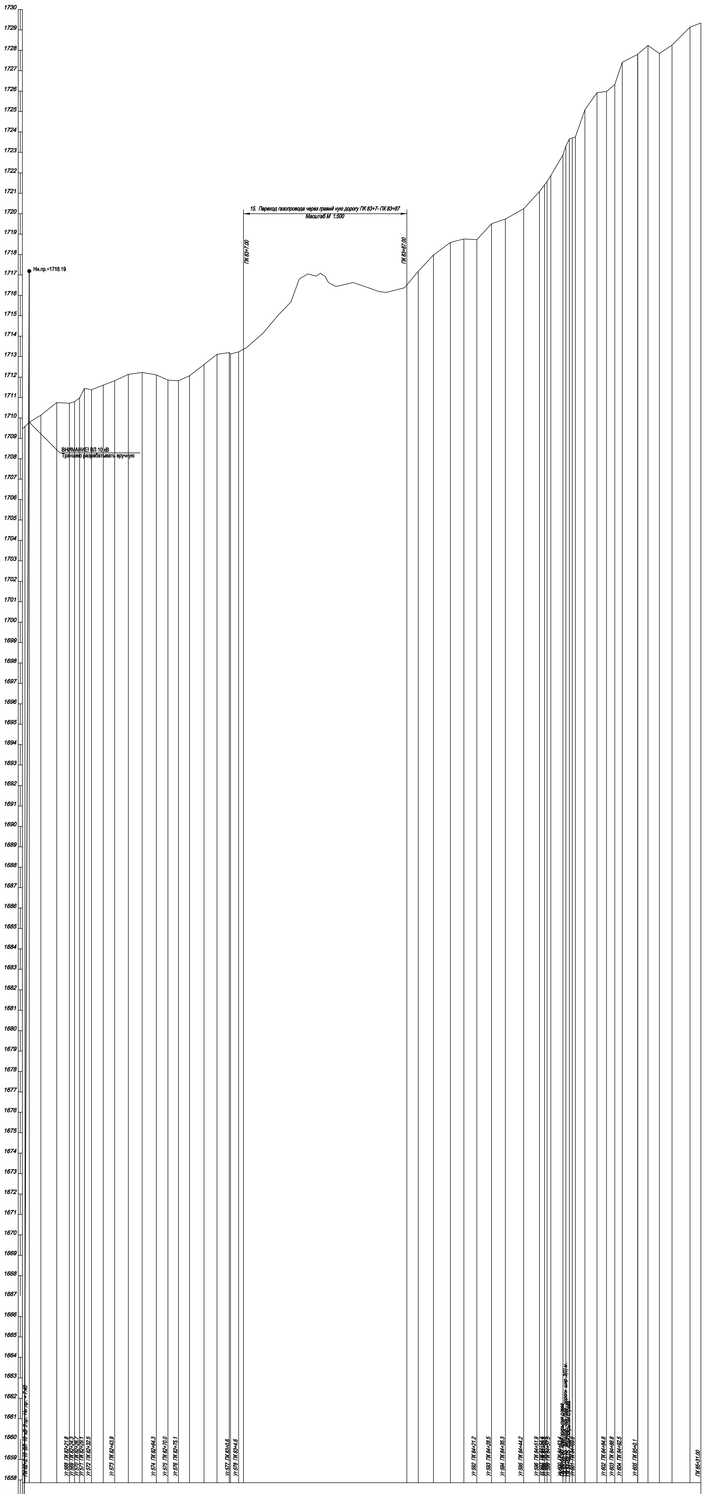
Российская Федерация
Кабардино-Балкарская Республика
Черекский район



1 Система координат — МСК-07
2 Система высот — Балтийская, 1977г.
3 Сплошные горизонтали проведены через 0.5 метра.
4 Съемка выполнена в мае-июне 2023 года.

						4890.038.П.0/0.1293-ИГДИ1.3-Г-Пр		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Газопровод до альпинистской учебно-спортивной базы "Безенги"		
Разработал		Алибеков			06.23	Инженерно-геодезические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Токаев			06.23		П	11.1	21
						Продольный профиль газопровода ПК77+81.50-ПК68+87.00 М1:1000	ООО ИК "ИНЖГЕОИЗЫСКАНИЯ"		

Российская Федерация
Кабардино-Балкарская Республика
Черекский район



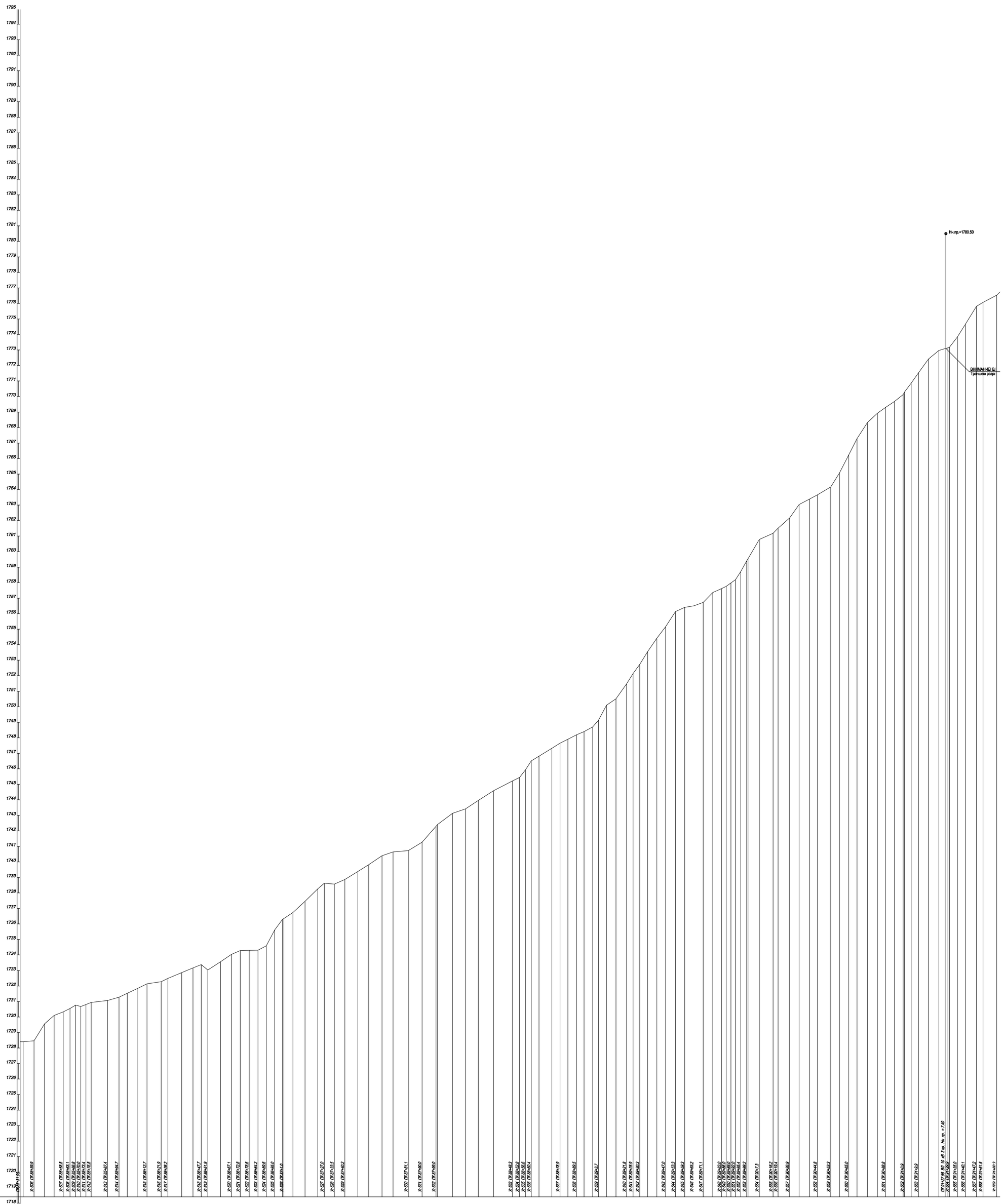
Инженерно-геологическая характеристика грунтов	
Уд. электросопротивление грунтов	Луг; Неудобица; Луг
Угодья	
Отметки земли проектные, м	
Отметки земли черные, м	
Отметки низа трубы	
Глубина траншеи, м	
Уклон ‰ / Расстояние, м	
Истинная длина, м	
Категория участка трубопровода/ Техническая характеристика труб	
Контроль сварных стыков	
Тип изоляции	
Защита изоляции от механических повреждений	
Балластировка	
Разработка / засыпка траншеи	ПК82; ПК83; ПК84; ПК85; ПК85+1,71
Пикетаж	
Расстояние, м	
План линии	

1 Система координат – МСК-07
2 Система высот – Балтийская, 1977г.
3 Сплошные горизонтали проведены через 0.5 метра.
4 Съемка выполнена в мае-июне 2023 года

						489/0.038.ПО/0.1293-ИГДИ.3-Г-Пр	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Газопровод до альпинистской учебно-спортивной базы "Безенги"	
Разработал		Алибеков			06.23	Инженерно-геодезические изыскания	Стадия: П; Лист: 11.2; Листов: 21
Проверил		Токаев			06.23		
						Продольный профиль газопровода ПК77+81.50-ПК85+31.00 М1:1000	ООО ИК "ИНЖГЕОИЗЫСКАНИЯ"

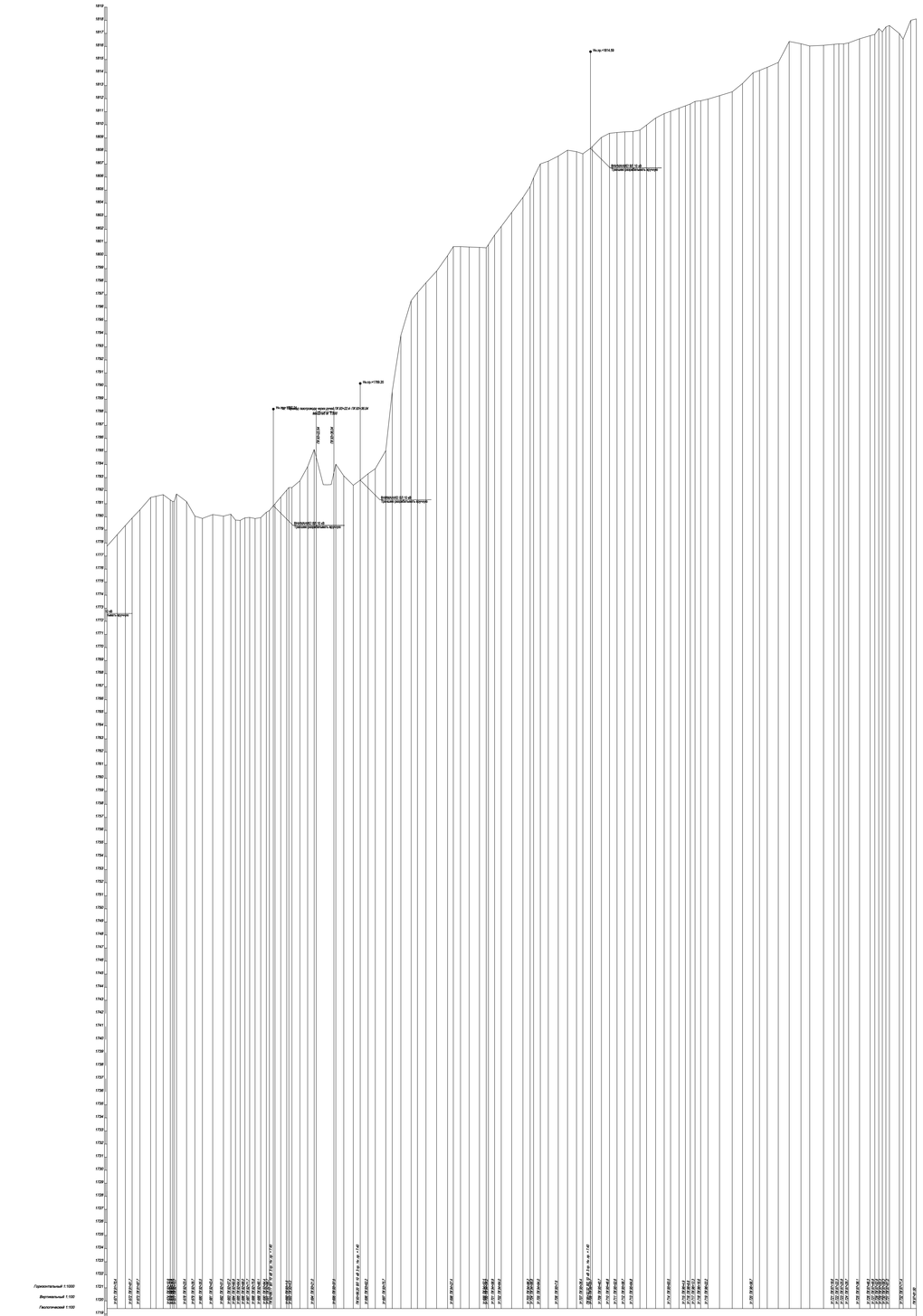
Взам. инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

Российская Федерация
Кабардино–Балкарская Республика
Черекский район



Инженерно–геологическая характеристика грунтов	
Уд. электросопротивление грунтов	
Угодья	Луг
Отметки земли проектные, м	
Отметки земли черные, м	1728.41 1728.47 1729.56 1730.10 1730.33 1730.55 1730.77 1730.88 1730.89 1730.94 1731.07 1731.28 1731.53 1731.83 1732.14 1732.28 1732.49 1732.86 1733.17 1733.38 1733.03 1733.56 1734.04 1734.28 1734.30 1734.31 1734.59 1735.61 1736.29 1736.74 1737.46 1738.26 1738.63 1738.57 1738.86 1739.38 1739.82 1740.40 1740.64 1740.73 1741.27 1741.29 1743.13 1743.42 1743.96 1744.59 1745.22 1745.44 1745.83 1746.51 1746.81 1747.32 1747.65 1747.91 1748.19 1748.40 1748.70 1749.13 1750.10 1750.51 1751.48 1752.14 1752.73 1753.55 1754.42 1755.16 1756.14 1756.41 1756.51 1756.73 1757.36 1757.62 1757.78 1757.98 1758.19 1758.72 1759.40 1760.78 1761.18 1761.51 1762.17 1763.04 1763.39 1763.66 1764.17 1765.07 1766.24 1767.29 1768.32 1768.92 1769.30 1769.67 1770.12 1770.86 1771.53 1772.42 1772.97 1773.18 1773.66 1774.66 1775.81 1776.07 1778.53
Отметки низа трубы	
Глубина траншеи, м	
Уклон, ‰ / Расстояния, м	
Истинная длина, м	
Категория участка трубопровода/ Техническая характеристика труб	
Контроль сварных стыков	
Тип изоляции	
Защита изоляции от механических повреждений	
Балластировка	
Разработка / засыпка траншеи	
Пикетаж	ПК85+31 ПК86 ПК87 ПК88 ПК89 ПК90 ПК91
Расстояние, м	7.0 6.8 6.2 5.9 4.3 3.7 3.4 10.6 7.3 5.3 6.4 6.3 9.2 4.3 8.9 7.3 5.3 4.2 8.2 7.0 5.7 5.8 5.6 5.4 5.4 5.8 7.8 8.2 4.2 6.5 6.7 8.4 7.0 8.6 7.1 9.8 8.9 9.0 9.7 8.3 8.2 9.9 12.2 4.5 3.6 3.6 5.0 8.2 5.3 5.1 5.5 4.9 5.6 3.7 5.2 6.0 6.9 4.1 4.4 5.1 5.9 5.7 6.3 6.0 5.9 5.9 6.2 5.7 3.9 3.0 3.0 3.4 3.8 7.3 8.9 3.2 3.2 7.5 6.1 6.7 5.1 8.5 5.6 6.1 5.3 6.7 6.4 5.4 5.6 5.6 3.4 4.7 6.5 6.6 4.6 5.1 5.1 7.1 4.3 8.8 2.2
План линии	Уб606 ПЕВО 254° 39.81 Уб607 ПРАВО 3374° 18.81 Уб608 ПЕВО 28° 4.35 Уб609 ПРАВО 14° 6.81 Уб610 ПЕВО 54° 2.28 Уб611 ПЕВО 4100° 10.60 Уб612 ПЕВО 13° 7.31 Уб613 ПЕВО 754° 18.04 Уб614 ПЕВО 71° 3.31 Уб615 ПЕВО 3104° 9.14 Уб616 ПЕВО 33°47' 4.35 Уб617 ПЕВО 4528°31' 21.47 Уб618 ПЕВО 4.2 Уб619 ПРАВО 2°25' 15.24 Уб620 ПРАВО 2°14' 5.70 Уб621 ПРАВО 1°15' 5.75 Уб622 ПРАВО 16°52' 5.64 Уб623 ПРАВО 1°27' 5.30 Уб624 ПРАВО 1°48' 5.45 Уб625 ПРАВО 5.91 Уб626 ПРАВО 26.06 Уб627 ПЕВО 2°39' 6.47 Уб628 ПЕВО 2°30' 6.75 Уб629 ПЕВО 1°38' 40.86 Уб630 ПРАВО 457° 8.90 Уб631 ПРАВО 2°47' 8.98 Уб632 ПРАВО 1°01' 49.36 Уб633 ПЕВО 2°56'04" 4.46 Уб634 ПРАВО 4°36' 1.78 Уб635 ПРАВО 1°35' 1.79 Уб636 ПРАВО 1°35' 18.52 Уб637 ПРАВО 5°42' 10.63 Уб638 ПРАВО 2°56' 14.19 Уб639 ПРАВО 149° 18.09 Уб640 ПРАВО 51°23'00" 4.14 Уб641 ПРАВО 14.33 Уб642 ПРАВО 63.74 Уб643 ПЕВО 3°29' 16.71 Уб644 ПЕВО 2°28' 6.30 Уб645 ПЕВО 1°21' 5.99 Уб646 ПЕВО 2°43' 5.98 Уб647 ПЕВО 2°16' 5.91 Уб648 ПЕВО 11.88 Уб649 ПЕВО 3.03 Уб650 ПЕВО 3.04 Уб651 ПЕВО 3.04 Уб652 ПЕВО 3.04 Уб653 ПЕВО 3.04 Уб654 ПЕВО 2°38' 8.12 Уб655 ПЕВО 6°24'31" 8.88 Уб656 ПЕВО 11°14' 3.22 Уб657 ПЕВО 7.44 Уб658 ПЕВО 23°36' 17.90 Уб659 ПЕВО 3°52' 8.55 Уб660 ПЕВО 110° 11.62 Уб661 ПЕВО 0°58' 23.81 Уб662 ПЕВО 2°36' 12.14 Уб663 ПЕВО 1°33' 9.03 Уб664 ПЕВО 611°32'00" 19.98 Уб665 ПРАВО 5.05 Уб666 ПРАВО 5.17 Уб667 ПРАВО 2°45' 7.12 Уб668 ПРАВО 5.12 Уб669 ПРАВО 2°07' 4.21 Уб670 ПРАВО 1°08' 8.81 Уб671 ПРАВО 2.22 Уб672 ПРАВО 6°40' 5.96 Уб673 ПРАВО 2.12 Уб674 ПРАВО 2.12 Уб675 ПРАВО 2.12 Уб676 ПРАВО 2.12 Уб677 ПРАВО 2.12 Уб678 ПРАВО 2.12 Уб679 ПРАВО 2.12 Уб680 ПРАВО 2.12 Уб681 ПРАВО 2.12 Уб682 ПРАВО 2.12 Уб683 ПРАВО 2.12 Уб684 ПРАВО 2.12 Уб685 ПРАВО 2.12

Российская Федерация
Кабардино-Балкарская Республика
Черекский район

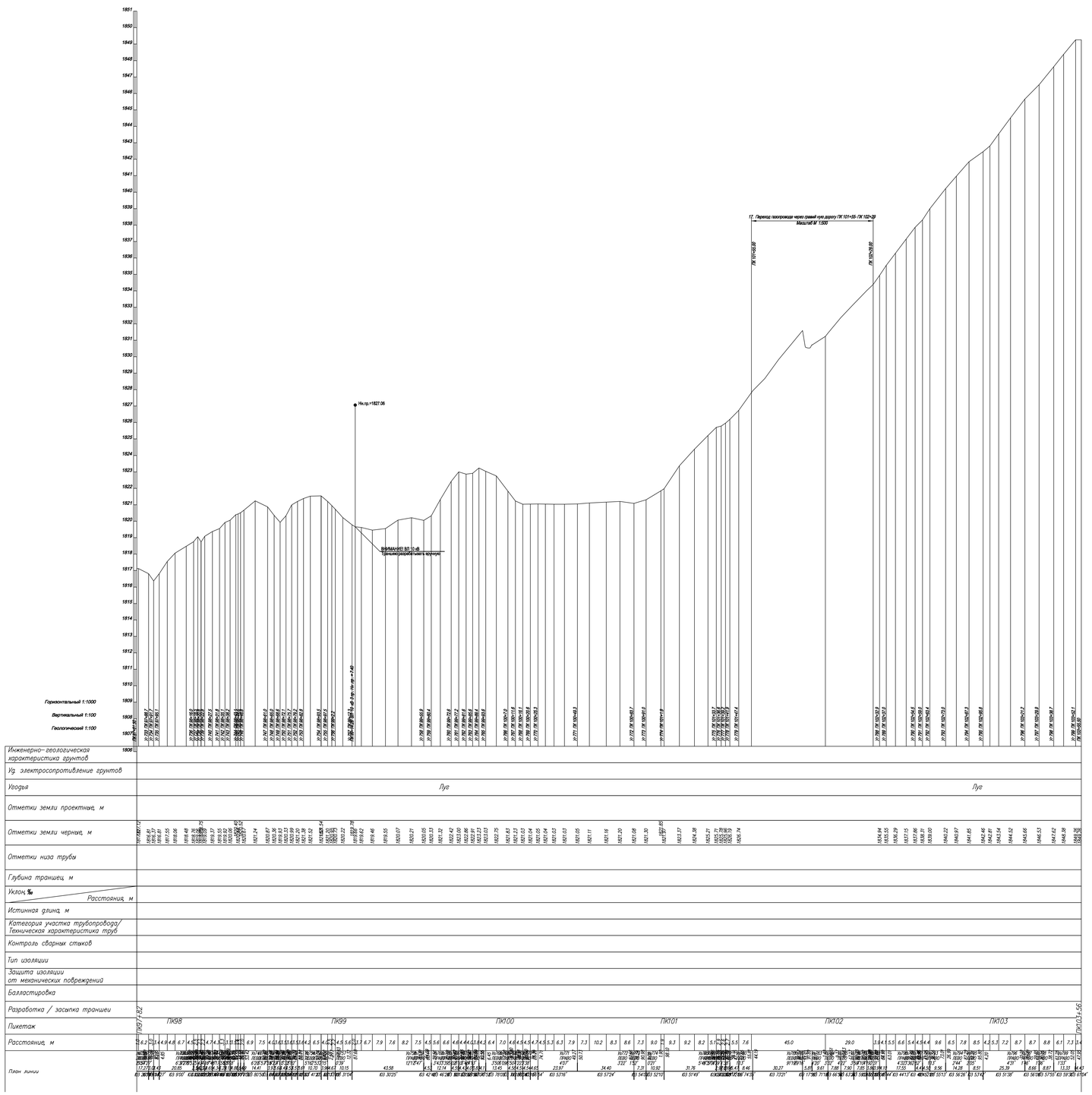


1 Система координат – МСК-07
2 Система высот – Балтийская, 1977г.
3 Отклонение горизонтали проведения через 0.5 метра
4 Сумма выполнена в нов-цене 2023 года

												4890.038.19.ПЗ.ПЛ.1293-ИГДИ.3-1-Пр	
												Газопровод до альпинистской учебно-спортивной базы "Баксаны"	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата								
Разработал		Аксёнов			06.23							Инженерно-геодезические изыскания	Стадия: П	Лист: 12.2	Листов: 21
Проверил		Гокоев			06.23										
												Продольный профиль газопровода ПК00+21.00–ПК07+81.50 М: 1:100	ООО ИК "ИНЖГЕОИЗЫСКАНИЯ"

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	

Российская Федерация
Кабардино-Балкарская Республика
Черекский район

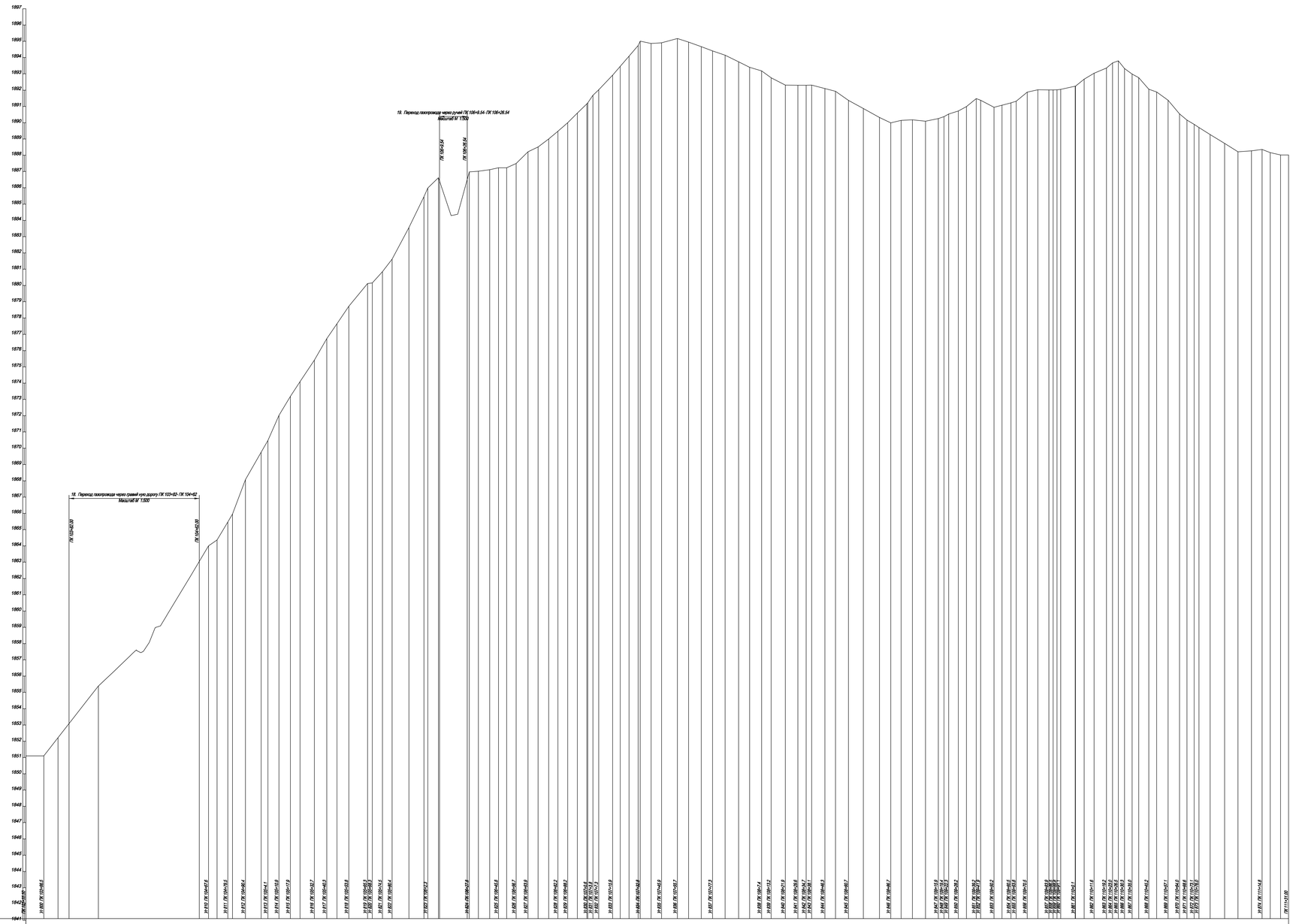


1. Система координат – МСК-07
2. Система высот – Балтийская, 1977г.
3. Отклонение горизонтали проведено через 0.5 метра.
4. Съемка выполнена в мае-июне 2023 года.

					4890.038.ПО/0.1293-ИГДИ.3-Г-Пр		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Газопровод до альпинистской учебно-спортивной базы "Бевенги"	
Разработал		Алибеков			06.23		
Проверил		Токаев			06.23	Инженерно-геодезические изыскания	Стадия: П; Лист: 13; Листов: 21
						Продольный профиль газопровода ПК97+81.50-ПК103+55.5 М: 1:1000	ООО ИК "ИНЖГЕОИЗЫСКАНИЯ"

Взам. инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

Российская Федерация
Кабардино-Балкарская Республика
Черекский район



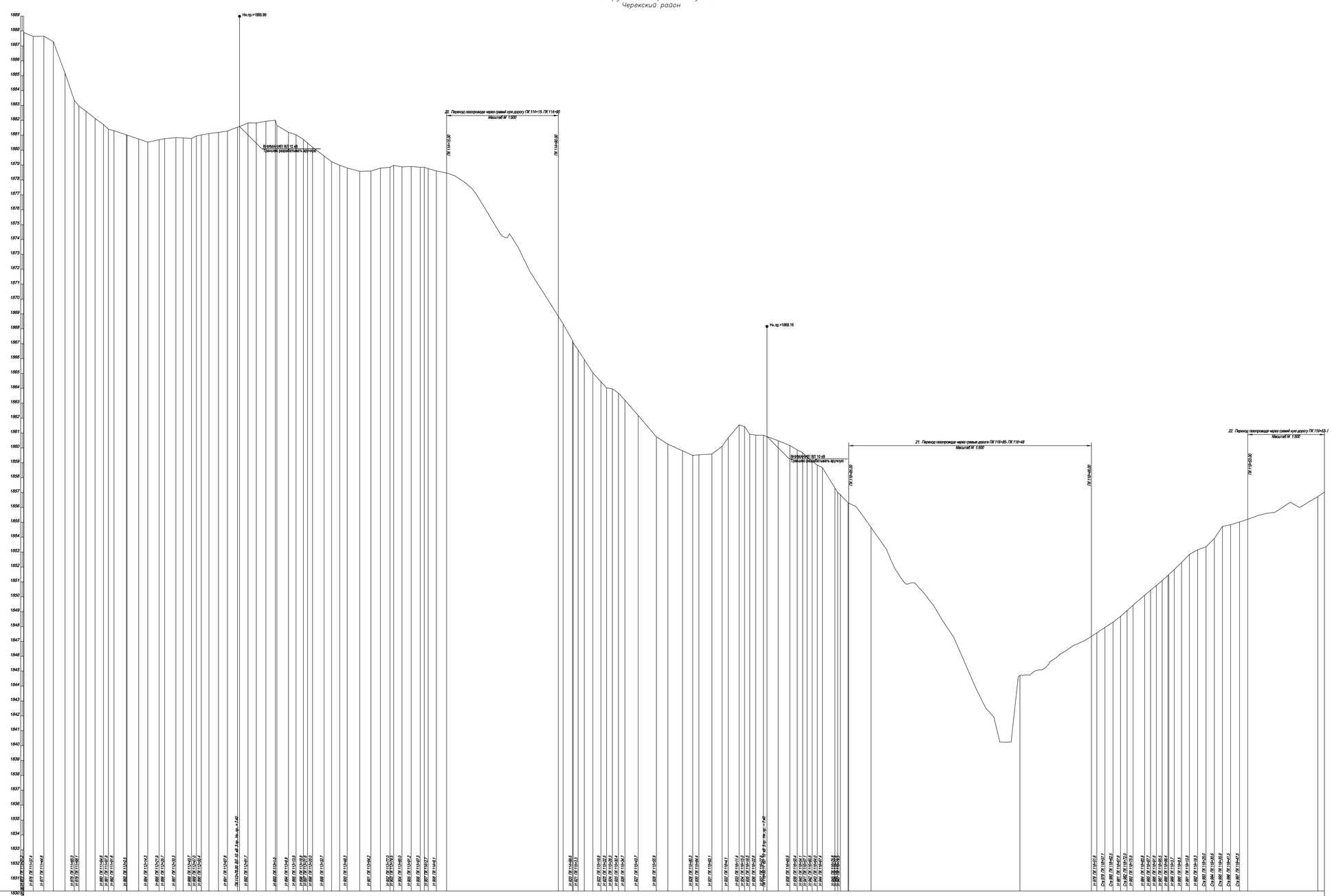
Инженерно-геологическая характеристика грунтов	
Уд. электросопротивление грунтов	
Угодья	Луг
Отметки земли проектная, м	
Отметки земли черные, м	1850.10; 1851.10; 1852.22; … 1888.02
Отметки низа трубы	
Глубина траншеи, м	
Уклон, ‰ / Расстояние, м	
Истинная длина, м	
Категория участка трубопровода / Техническая характеристика труб	
Контроль сварных стыков	
Тип изоляции	
Защита изоляции от механических повреждений	
Балластировка	
Разработка / засыпка траншеи	ПК01+56 … ПК11+31
Пикетаж	ПК04; ПК05; ПК06; ПК07; ПК08; ПК09; ПК10; ПК11
Расстояние, м	11.0; 8.7; 6.8; 18.0; 62.0; … 4.9
План линии	

1. Система координат – МСК-07
2. Система высот – Балтийская, 1977г.
3. Отклонения горизонтали проведены через 0.5 метра.
4. Сетка выполнена в мае-июне 2023 года.

							4890.038.ПО/0.1293-ИГДИ.3-Г-Пр		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата		Газопровод до альпинистской учебно-спортивной базы "Безенчу"		
Разработал		Ахлебов			06.23	Стадия	Лист	Листов	
Проверил		Токов			06.23	П	14	21	Инженерно-геодезические изыскания
						ООО ИК "ИНЖГЕОИЗЫСКАНИЯ"			Продольный профиль газопровода ПК103+55.50–ПК111+31.00 М: 1:1000

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Российская Федерация
Кабардино-Балкарская Республика
Черекский район



Инженерно-геологическая характеристика грунтов	
Уд. электросопротивление грунтов	
Угодья	Луг
Отметки земли проектные, м	
Отметки земли черные, м	
Отметки низа трубы	
Глубина траншеи, м	
Уклон, ‰ / Расстояние, м	
Истинная длина, м	
Категория участка трубопровода/ Техническая характеристика труб	
Контроль сварных стыков	
Тип изоляции	
Защита изоляции от механических повреждений	
Балластировка	
Разработка / засыпка траншеи	
Пикетаж	ПК112 ПК113 ПК114 ПК115 ПК116 ПК117 ПК118 ПК119
Расстояние, м	
План линии	

1. Система координат – МСК-07
2. Система высот – Балтийская, 1977г.
3. Сплошные горизонтали проведены через 0.5 метра.
4. Съемка выполнена в мае-июне 2023 года.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	4890.038.ПО/0.1293-ИГДИ.3-Г-Пр
Разработал		Аккиев			06.23	Газопровод до альпинистской учебно-спортивной базы "Безенчу"
Проверил		Токаев			06.23	Инженерно-геодезические изыскания

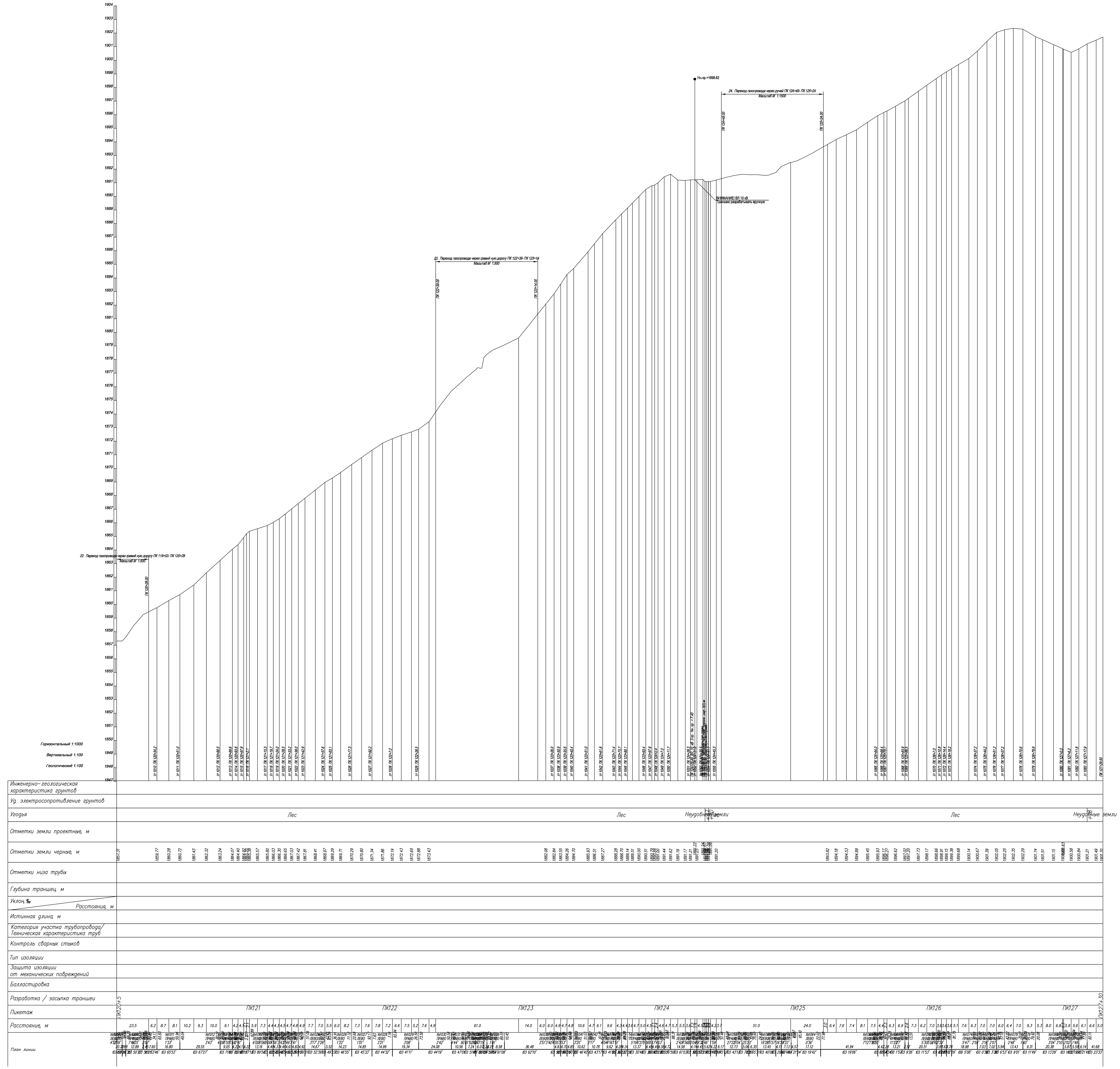
Стадия	Лист	Листов
П	15	21

Продольный профиль газопровода ПК111+31.00-ПК120+5.0
М: 1:1000

ООО ИК "ИНЖТЕХИЗЫСКАНИЯ"

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Российская Федерация
Кабардино-Балкарская Республика
Черекский район

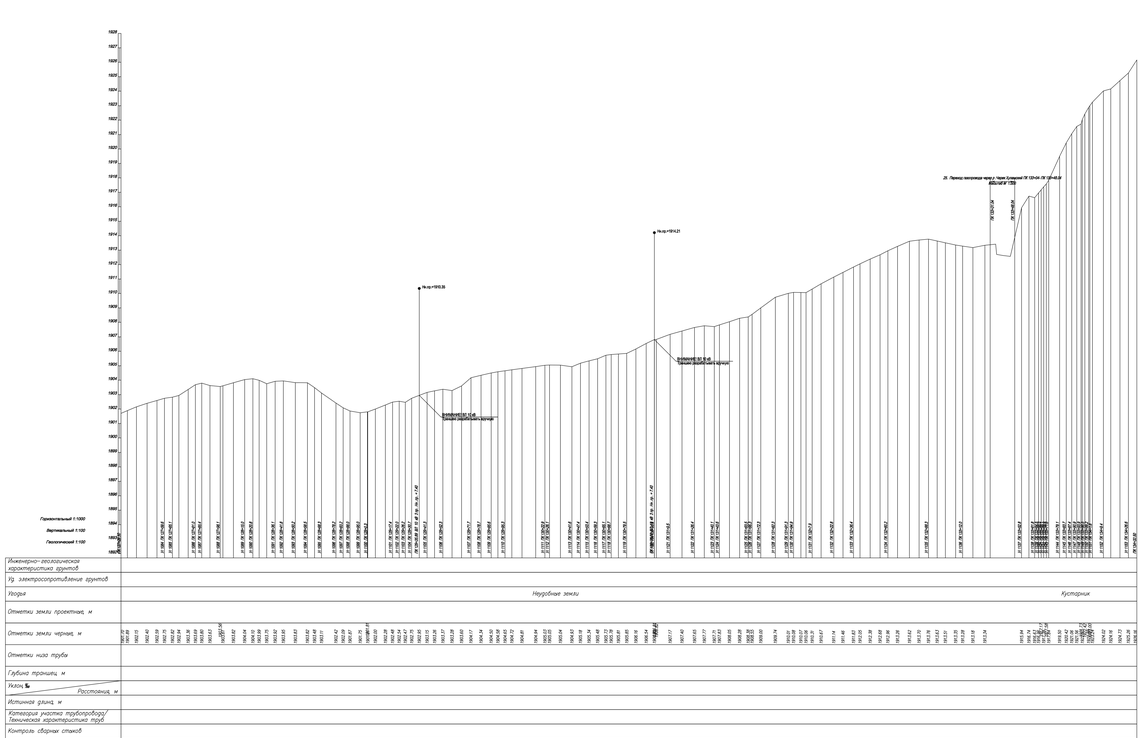


1 Система координат – МСК-07
2 Система высот – Балтийская, 1977г.
3 Сплошные горизонтали проведены через 0.5 метра.
4 Съемка выполнена в мае-июне 2023 года.

						4890.038.П.0/0.1293-ИГДИ1.3-Г-Пр			
						Газопровод до альпинистской учебно-спортивной базы "Безенги"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата				
Разработал		Алибеков			06.23	Инженерно-геодезические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Токаев			06.23		П	16	21
						Продольный профиль газопровода ПК120+5.0-ПК127+29.5 М1:1000	ООО ИК "ИНЖГЕОИЗЫСКАНИЯ"		

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Российская Федерация
Кабардино-Балкарская Республика
Черекский район

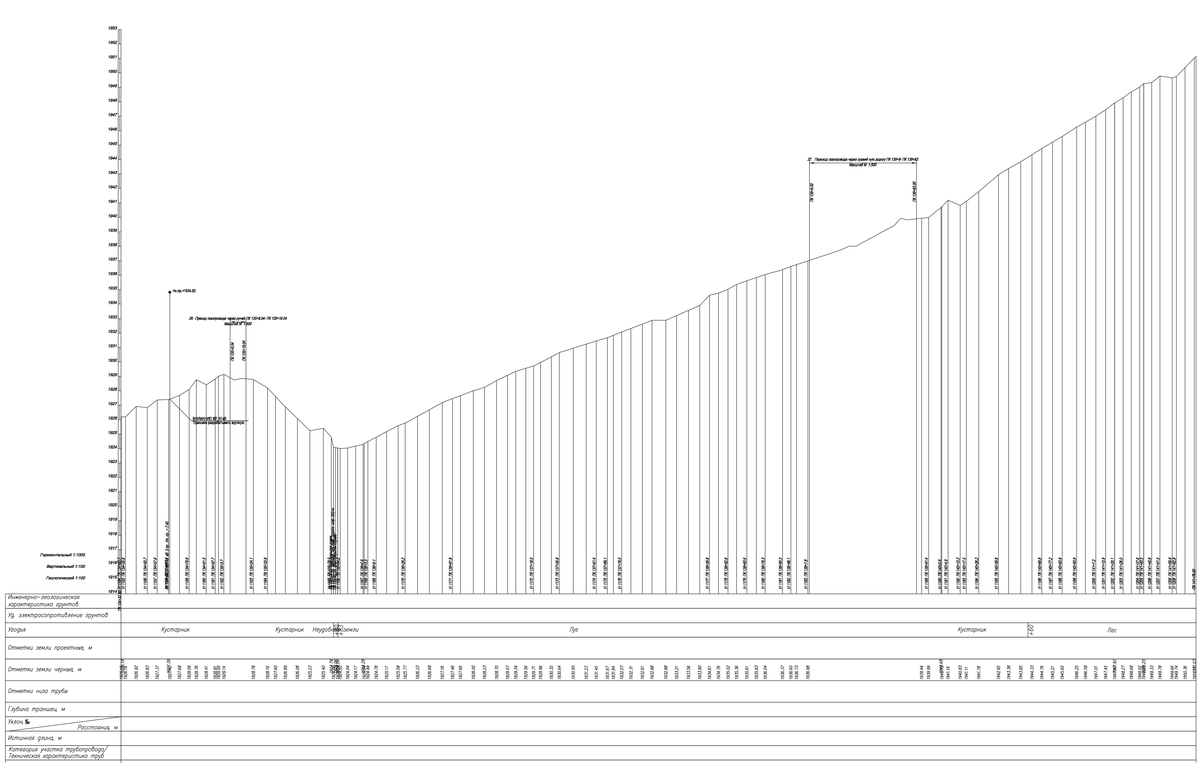


1 Система координат – МСК-07
2 Система высот – Балтийская, 1977г.
3 Отклонение горизонтали проверено через 0.5 метра
4 Оценка выполнена 6 мая-июня 2023 года

								4890.03М.10.0.1243-ИГДИ.3-1-1р	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата				
Разработал	Альбитов				06.23	Газопровод до альпинистского учебно-спортивной базы "Бежмиц"			
Проверил	Гнилов				06.23				
						Инженерно-геодезические изыскания	Стадия	Лист	Листов
							Р	17	21
						Продольный профиль газопровода ПК27+20.00 - ПК34+32.50 М 1:1000	ООО АК "Алмагазгеосервис"		

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Российская Федерация
Кабардино-Балкарская Республика
Черекский район

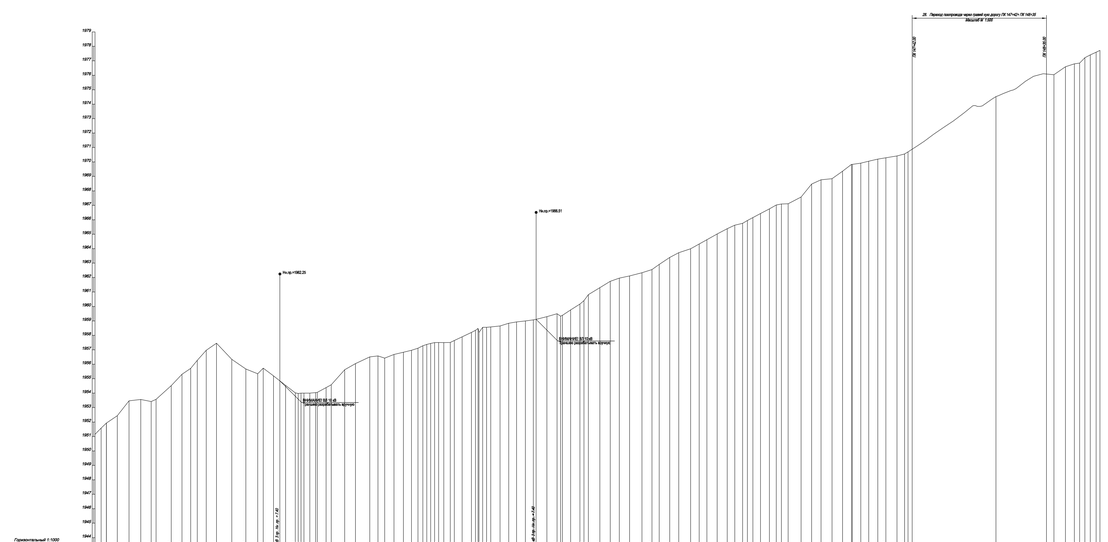


1 Система координат – МСК-07
2 Система высот – Балтийская, 1977г.
3 Сплошные горизонтали проведены через 0.5 метра
4 Схема выполнена в мае-июне 2023 года

							4890.03М.ТХ.ИГДИ.3-1-ГЧ	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Газопровод до альпинистского учебно-спортивного базы "Беженчи"		
Разработал	Альбитов				06.23			
Проверил	Гнилов				06.23	Инженерно-геодезические изыскания	Стадия	Лист	Листов
							Р	18	21
						Продольный профиль газопровода ПК0+34.20 – ПК14+78.50 М 1:100	ООО АК "АЛЕТАЙСКИЙ"		

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Российская Федерация
Кабардино-Балкарская Республика
Черекский район

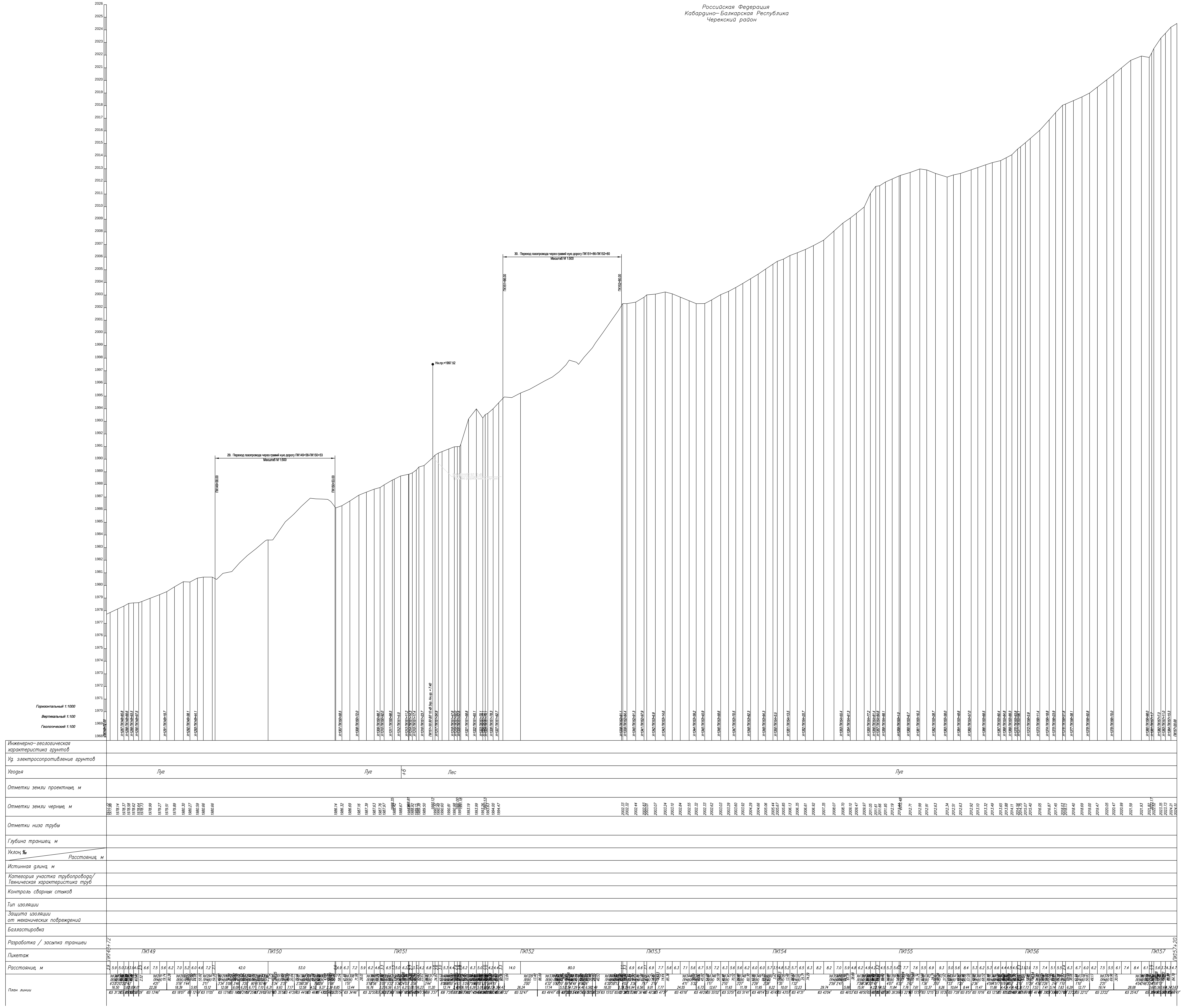


1 Система координат – МСК-07
2 Система высот – Балтийская, 1977г.
3 Отклонение горизонтали проверено через 0.5 метра
4 Схема выполнена в мае-июне 2023 года

							4890.03М.ТХ/С1293-ИГДИ.3-1-Гр	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Газопровод до альпинистского учебно-спортивного базы "Беженчи"	
Разработал		Альбитий			06.23			
Проверил		Гнилой			06.23		Инженерно-геодезические изыскания	Стадия: Р; Лист: 19; Листов: 21
							Продольный профиль газопровода ПК41+78,00-ПК49+72,00 М: 1:100	ООО АК "Алмагазгеосервис"

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Российская Федерация
Кабардино–Балкарская Республика
Черекский район

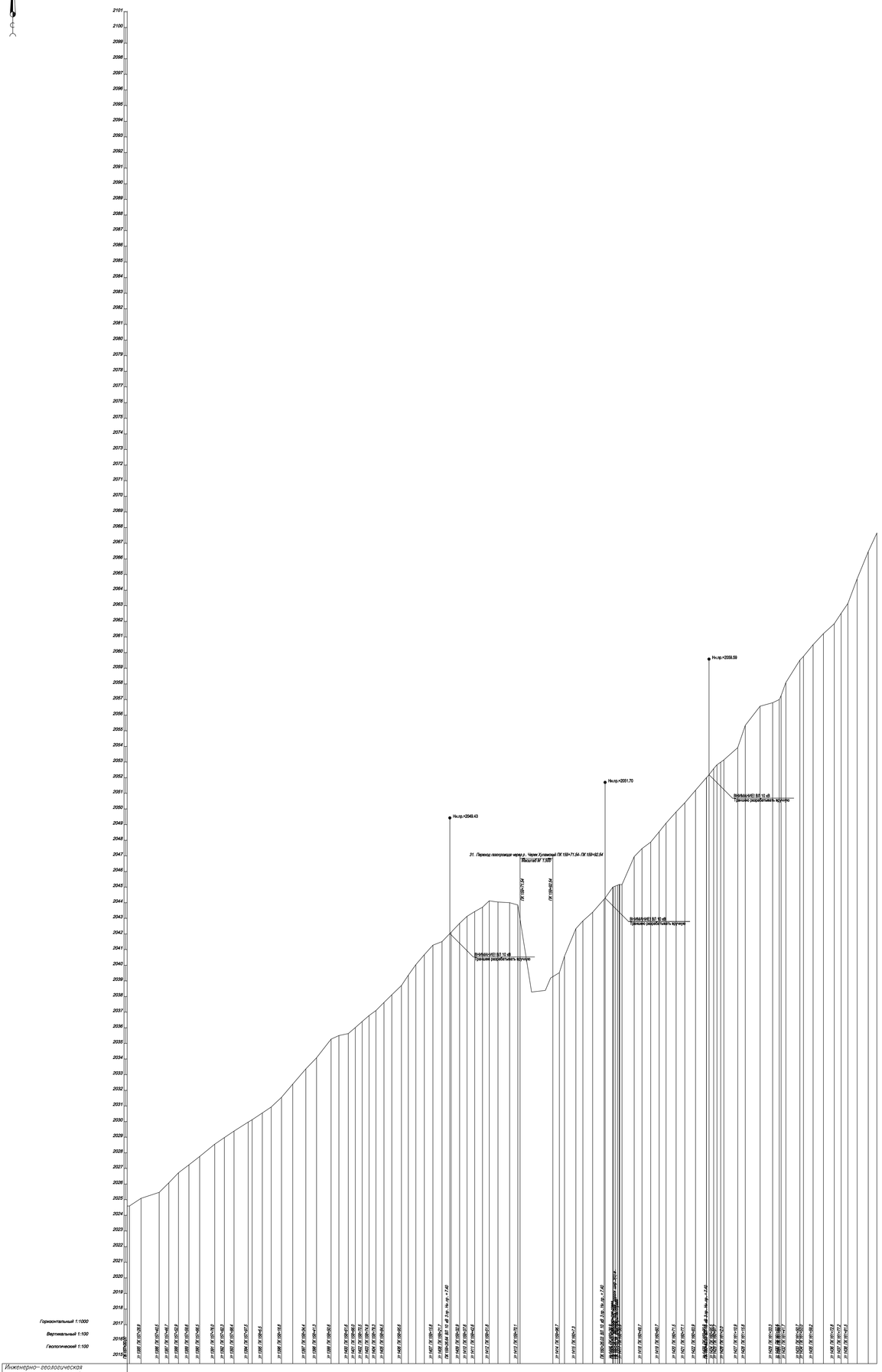


1 Система координат – МСК–07
2 Система высот – Балтийская, 1977г.
3 Сплошные горизонтали проведены через 0.5 метра.
4 Съемка выполнена в мае–июне 2023 года.

						4890.038.П.0/0.1293–ИГДИ1.3–Г–Пр			
						Газопровод до альпинистской учебно–спортивной базы "Безенги"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата				
Разработал		Алибеков			06.23	Инженерно–геодезические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Токаев			06.23		П	20	21
						Продольный профиль газопровода ПК148+72.00–ПК157+20.00 М1:1000	ООО ИК "ИНЖГЕОИЗЫСКАНИЯ"		

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Российская Федерация
Кабардино–Балкарская Республика
Черекский район



Инженерно–геологическая характеристика грунтов	
Уд. электросопротивление грунтов	
Угодья	Луг; Луг Неугодья земли
Отметки земли проектные, м	
Отметки земли черные, м	
Отметки низа трубы	
Глубина траншеи, м	
Уклон, ‰ / Расстояние, м	
Истинная длина, м	
Категория участка трубопровода/ Техническая характеристика труб	
Контроль сварных стыков	
Тип изоляции	
Защита изоляции от механических повреждений	
Балластировка	
Разработка / засыпка траншеи	
Пикетаж	ПК157+20; ПК158; ПК159; ПК160; ПК161
Расстояние, м	
План линии	

1 Система координат – МСК–07
2 Система высот – Балтийская, 1977г.
3 Сплошные горизонтали проведены через 0.5 метра
4 Съемка выполнена в мае–июне 2023 года

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разработал		Алибеков			06.23
Проверил		Токаев			06.23

4890.038.ПО/0.1293–ИГДИ.2–Г–Пр

Газопровод до альпинистской учебно–спортивной базы "Безенги"

Инженерно–геодезические изыскания

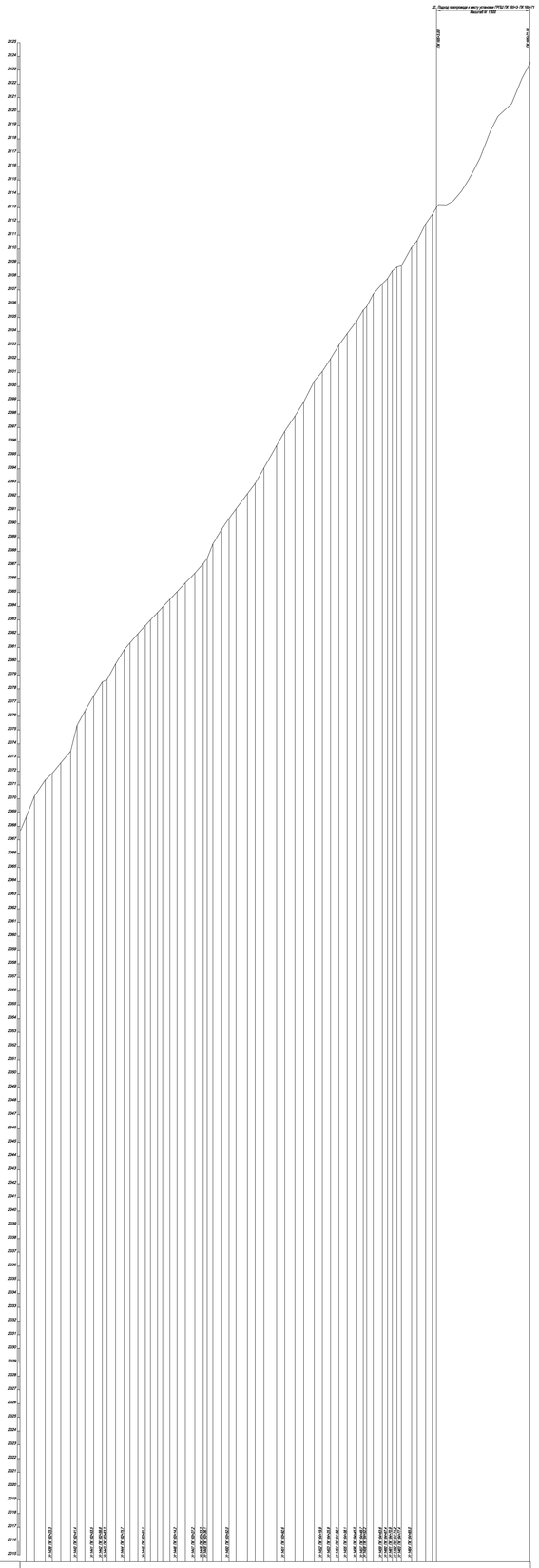
Стадия	Лист	Листов
П	21.1	21

Продольный профиль газопровода ПК157+20.00–ПК165+71.46
М1:1000

ООО ИК "ИНЖГЕОИЗЫСКАНИЯ"

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Российская Федерация
Кабардино-Балкарская Республика
Черекский район

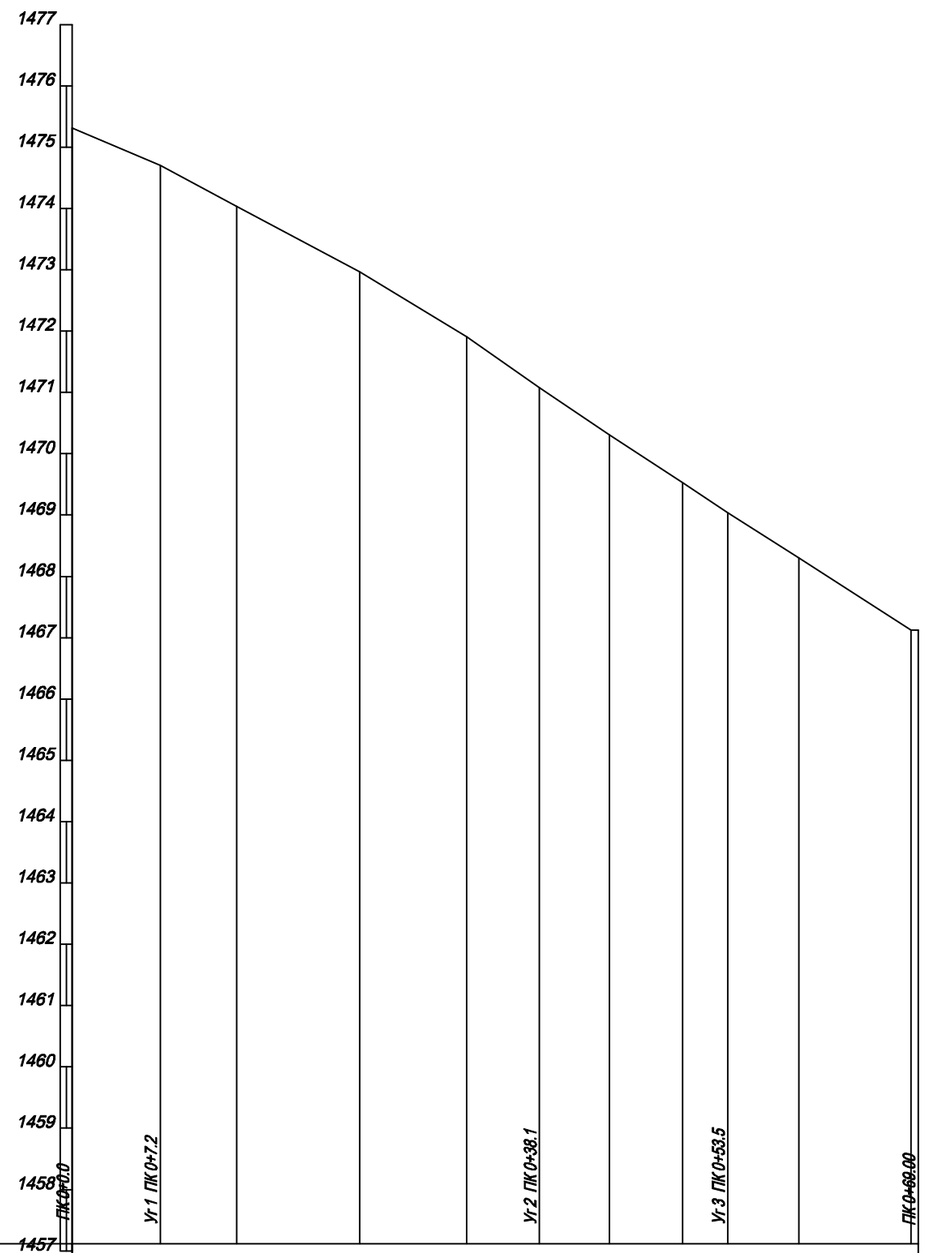


Инженерно-геологическая характеристика грунтов	
Уд. электросопротивление грунтов	
Угодья	Луг
Отметки земли проектная, м	
Отметки земли черная, м	
Отметки низа трубы	
Глубина траншеи, м	
Уклон ‰ / Расстояние, м	
Истинная длина, м	
Категория участка трубопровода/ Техническая характеристика труб	
Контроль сварных стыков	
Тип изоляции	
Защита изоляции от механических повреждений	
Балластировка	
Разработка / засыпка траншеи	
Пикетаж	ПК62 ПК63 ПК64 ПК65
Расстояние, м	
План линии	

1 Система координат – МСК-07
2 Система высот – Балтийская, 1977г.
3 Отклонение горизонтали проведены через 0,5
4 Схема выполнена в ном-шине 2021 года.

							4890.038.19.ПЗ.ПЗ.1293-ИГДИ.3-1-Пр
							Газопровод до альпинистской учебно-спортивной базы "Баксаны"
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал		Аксёнов			06.23	Инженерно-геодезические изыскания	Стадия: П; Лист: 21.2; Листов: 21
Проверил		Гокаев			06.23		
Утверд.						Продольный профиль газопровода ПК0,0+20,00–ПК65+71,46 М1:1000	ООО ИК "ИНЖГЕОИЗЫСКАНИЯ"

Российская Федерация
Кабардино–Балкарская Республика
Черекский район



Горизонтальный 1:500

Вертикальный 1:100

Геологический 1:100

Инженерно–геологическая характеристика грунтов	
Уд. электросопротивление грунтов	
Угодья	Неудобные земли / Луг
Отметки земли проектные, м	
Отметки земли черные, м	1475.31; 1474.70; 1474.03; 1472.97; 1471.91; 1471.08; 1470.31; 1469.53; 1469.04; 1468.30; 1467.12
Отметки низа трубы	
Глубина траншеи, м	
Уклон, ‰ / Расстояния, м	
Истинная длина, м	
Категория участка трубопровода/ Техническая характеристика труб	
Контроль сварных стыков	
Тип изоляции	
Защита изоляции от механических повреждений	
Балластировка	
Разработка / засыпка траншеи	
Пикетаж	ПК0 … ПК0+69
Расстояние, м	7.2; 6.2; 10.1; 8.7; 5.9; 5.7; 6.0; 3.7; 5.7; 9.2
План линии	Уг1 ПРАВО 88°37' 7.17; 7.17; 92.83; 30.94; ЮВ 4°13'; ЮЗ 84°24'; Уг2 ЛЕВО 10°23' 38.11; 61.89; 15.35; ЮЗ 74°01'; Уг3 ЛЕВО 10°27' 53.46; 46.54; 68.09; ЮЗ 63°34'

1 Система координат – МСК–07
2 Система высот – Балтийская, 1977г.
3 Сплошные горизонтали проведены через 0.5 метра.
4 Съемка выполнена в мае–июне 2023 года.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разработал		Алибеков			06.23
Проверил		Токаев			06.23

4890.038.П.0/0.1293–ИГДИ1.3–Г–Пр

Газопровод до альпинистской учебно–спортивной базы "Безенги"

Инженерно–геодезические изыскания

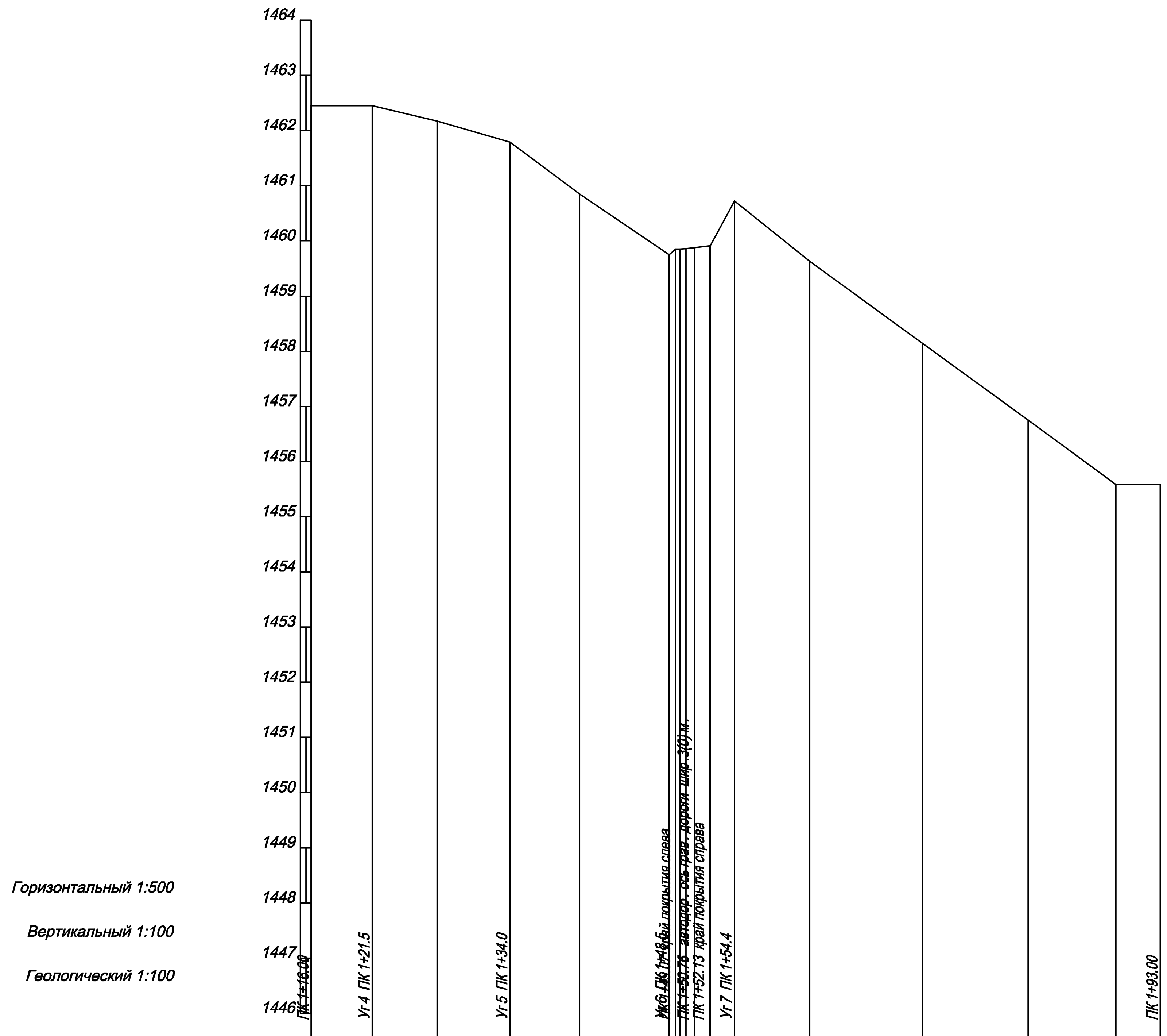
Стадия	Лист	Листов
П	1	1

Укрупненный профиль точки подключения газопровода ПК0+0.00–ПК0+0.69 М1:500

ООО ИК "ИНЖГЕОИЗЫСКАНИЯ"

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Российская Федерация
Кабардино–Балкарская Республика
Черекский район



Инженерно–геологическая характеристика грунтов	
Уд. электросопротивление грунтов	
Угодья	Луг; Неудобные земли (+49 … +52); Луг
Отметки земли проектные, м	
Отметки земли черные, м	1462.45, 1462.45, 1462.17, 1461.79, 1460.85, 1459.75, 1459.85, 1459.88, 1459.91, 1460.72, 1459.63, 1458.14, 1456.75, 1455.58, 1455.58
Отметки низа трубы	
Глубина траншеи, м	
Уклон, ‰ / Расстояния, м	
Истинная длина, м	
Категория участка трубопровода/ Техническая характеристика труб	
Контроль сварных стыков	
Тип изоляции	
Защита изоляции от механических повреждений	
Балластировка	
Разработка / засыпка траншеи	
Пикетаж	ПК1+16 … ПК1+93
Расстояние, м	5.5, 5.9, 6.6, 6.3, 8.2, [illegible], 2.2, 6.8, 10.3, 9.5, 8.0, 4.0
План линии	Уг4 ЛЕВО 14°08' 21.55 78.45; 68.09 ЮЗ 63°34'; Уг5 ЛЕВО 19°50' 34.02 65.98; 12.47 ЮЗ 49°26'; Уг6 ПРАВО 76°03' 48.47 51.53; 14.45 ЮЗ 29°35'; Уг7 ЛЕВО 85°12' 54.37 45.63; 5.90 СЗ 74°21'; 57.10 ЮЗ 20°27'

1 Система координат – МСК–07
2 Система высот – Балтийская, 1977г.
3 Сплошные горизонтали проведены через 0.5 метра.
4 Съемка выполнена в мае–июне 2023 года.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разработал		Алибеков			06.23
Проверил		Токаев			06.23

4890.038.П.0/0.1293–ИГДИ1.3–Г–Пр

Газопровод до альпинистской учебно–спортивной базы "Безенги"

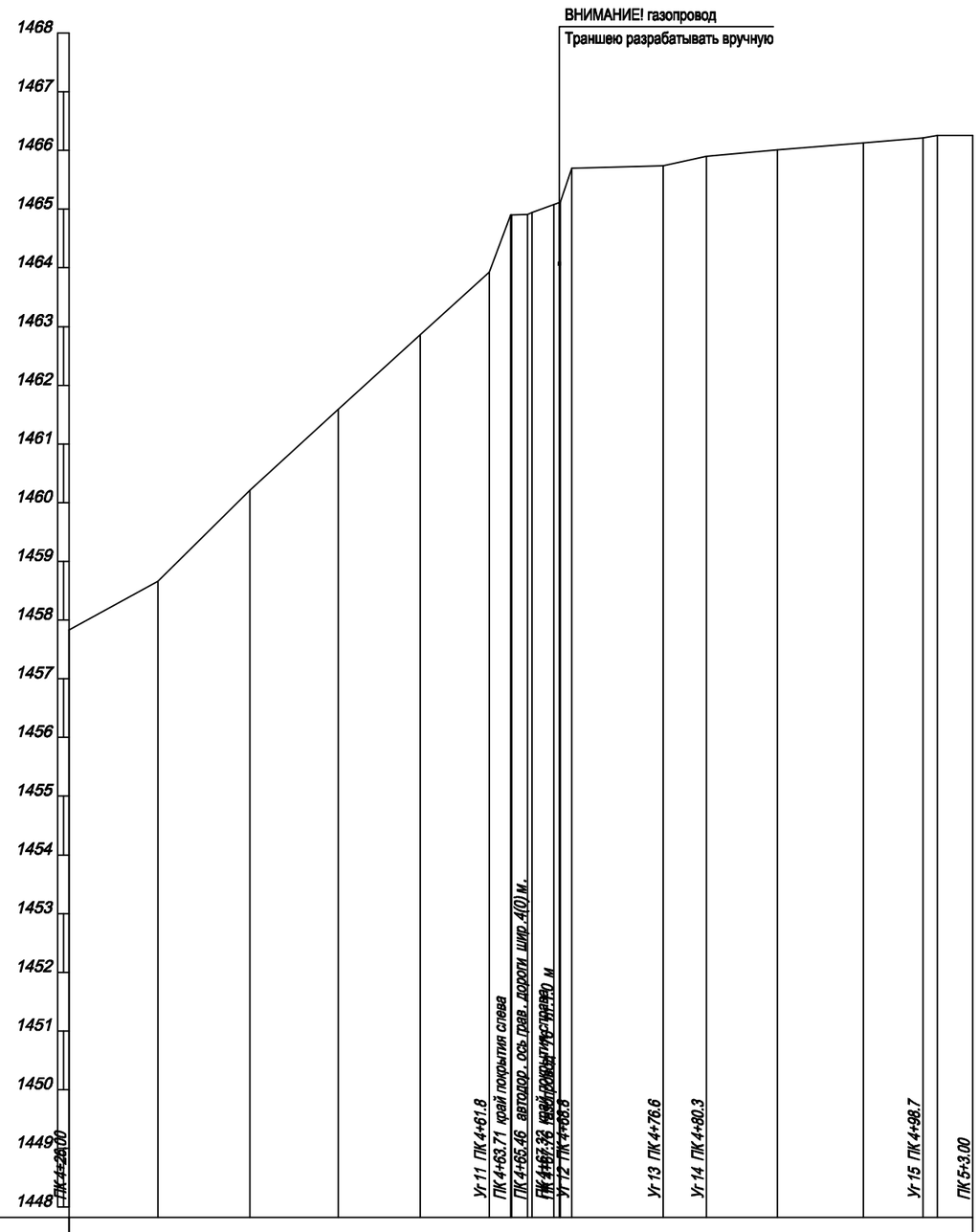
Инженерно–геодезические изыскания

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

Укрупненный профиль перехода газопровода через гравийную дорогу ПК1+16.00–ПК1+93.00 М1:500

ООО ИК "ИНЖГЕОИЗЫСКАНИЯ"

Российская Федерация
Кабардино–Балкарская Республика
Черекский район



Горизонтальный 1:500
Вертикальный 1:100
Геологический 1:100

Инженерно–геологическая характеристика грунтов	
Уд. электросопротивление грунтов	
Угодья	Луг; Неудобные земли (ПК4+74, ПК4+67); Луг
Отметки земли проектные, м	
Отметки земли черные, м	1457.83; 1458.66; 1460.21; 1461.59; 1462.86; 1463.93; 1464.90; 1464.91; 1465.09; 1465.12; 1465.70; 1465.74; 1465.90; 1466.01; 1466.13; 1466.21; 1466.26; 1466.26
Отметки низа трубы	
Глубина траншеи, м	
Уклон, ‰ / Расстояния, м	
Истинная длина, м	
Категория участка трубопровода/ Техническая характеристика труб	
Контроль сварных стыков	
Тип изоляции	
Защита изоляции от механических повреждений	
Балластировка	
Разработка / засыпка траншеи	
Пикетаж	ПК4+26; ПК5+3,3
Расстояние, м	7.6; 7.8; 7.5; 7.0; 5.9; 1.8; 3.1; 2.4; 1.8; 0.5; 7.8; 3.7; 6.0; 7.4; 5.0; 1.3; 3.0
План линии	Уг11 ПРАВО 62°52' 61.78; 38.22; Уг12 ЛЕВО 90°32' 68.85; 31.15; Уг13 ЛЕВО 1°53' 76.61; 2.39; Уг14 ЛЕВО 1°24' 80.32; 19.68; Уг15 ПРАВО 2°03' 98.75; 1.25; 85.71; 7.06; 7.76; 3.71; 18.43; 7.76; Ю3 75°20'; С3 41°48'; Ю3 47°39'; Ю3 45°46'; Ю3 44°22'; Ю3 46°24'

1 Система координат – МСК–07
2 Система высот – Балтийская, 1977г.
3 Сплошные горизонтали проведены через 0.5 метра.
4 Съемка выполнена в мае–июне 2023 года.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разработал		Алибеков			06.23
Проверил		Токаев			06.23

4890.038.П.0/0.1293–ИГДИ1.3–Г–Пр

Газопровод до альпинистской учебно–спортивной базы "Безенги"

Инженерно–геодезические изыскания

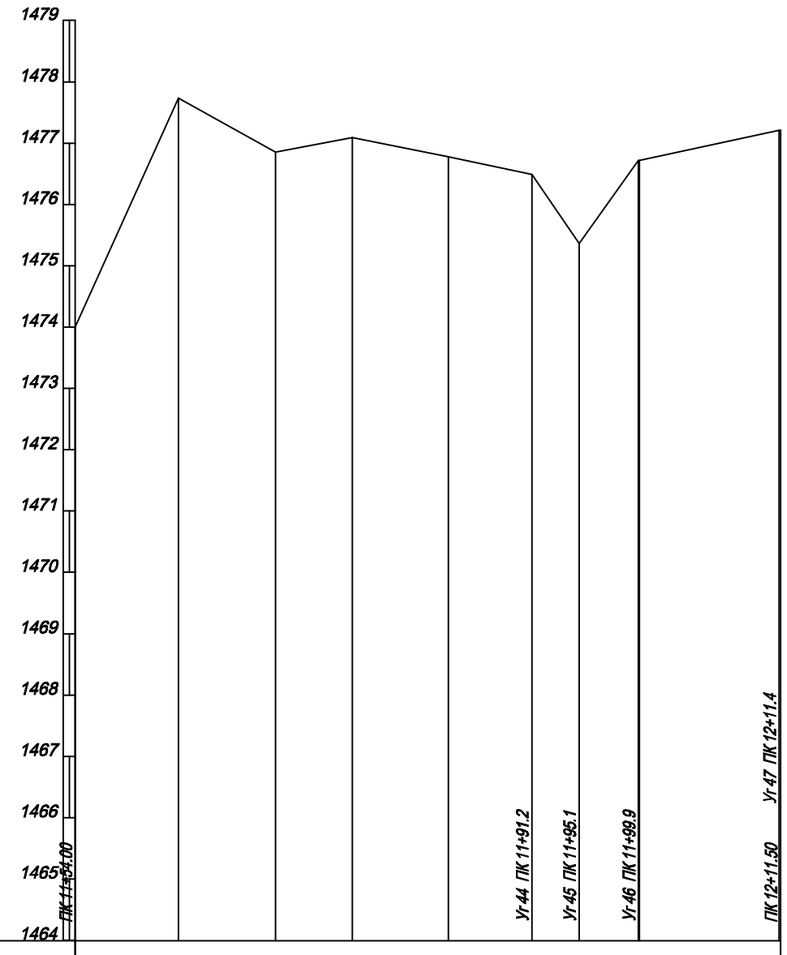
Стадия	Лист	Листов
П	1	1

Укрупненный профиль перехода газопровода через гравийную дорогу ПК4+26.00–ПК5+3.00 М1:500

ООО ИК "ИНЖГЕОИЗЫСКАНИЯ"

Взам. инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

Российская Федерация
Кабардино–Балкарская Республика
Черекский район



Горизонтальный 1:500

Вертикальный 1:100

Геологический 1:100

Инженерно–геологическая характеристика грунтов	
Уд. электросопротивление грунтов	
Угодья	Луг +57 Неудобные земли +5 Луг
Отметки земли проектные, м	
Отметки земли черные, м	1474.00 1477.73 1476.85 1477.09 1476.78 1476.49 1475.36 1476.72 1477.21
Отметки низа трубы	
Глубина траншеи, м	
Уклон, ‰ / Расстояния, м	
Истинная длина, м	
Категория участка трубопровода/ Техническая характеристика труб	
Контроль сварных стыков	
Тип изоляции	
Защита изоляции от механических повреждений	
Балластировка	
Разработка / засыпка траншеи	ПК11+54 ПК12+12
Пикетаж	ПК12
Расстояние, м	8.4 7.9 6.3 7.8 6.8 3.9 4.8 0.1 11.4 0.1
План линии	Ус44 ЛЕВО 42°47' 36.35 ПРАВО 5.02 3.86 Ю3 10°14' Ус46 ПРАВО 23°51' 99.93 4.85 Ю3 46°49' 0.07 Ус47 ЛЕВО 24°23' 11.41 11.48 Ю3 70°40' 50.73 Ю3 46°17' 38.21 Ю3 53°01'

1 Система координат – МСК–07
2 Система высот – Балтийская, 1977г.
3 Сплошные горизонтали проведены через 0.5 метра.
4 Съемка выполнена в мае–июне 2023 года.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разработал		Алибеков			06.23
Проверил		Токаев			06.23

4890.038.П.0/0.1293–ИГДИ1.3–Г–Пр

Газопровод до альпинистской учебно–спортивной базы "Безенги"

Инженерно–геодезические изыскания

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

Укрупненный профиль наземного участка проектируемого газопровода ПК11+54.00–ПК12+11.50 М1:500

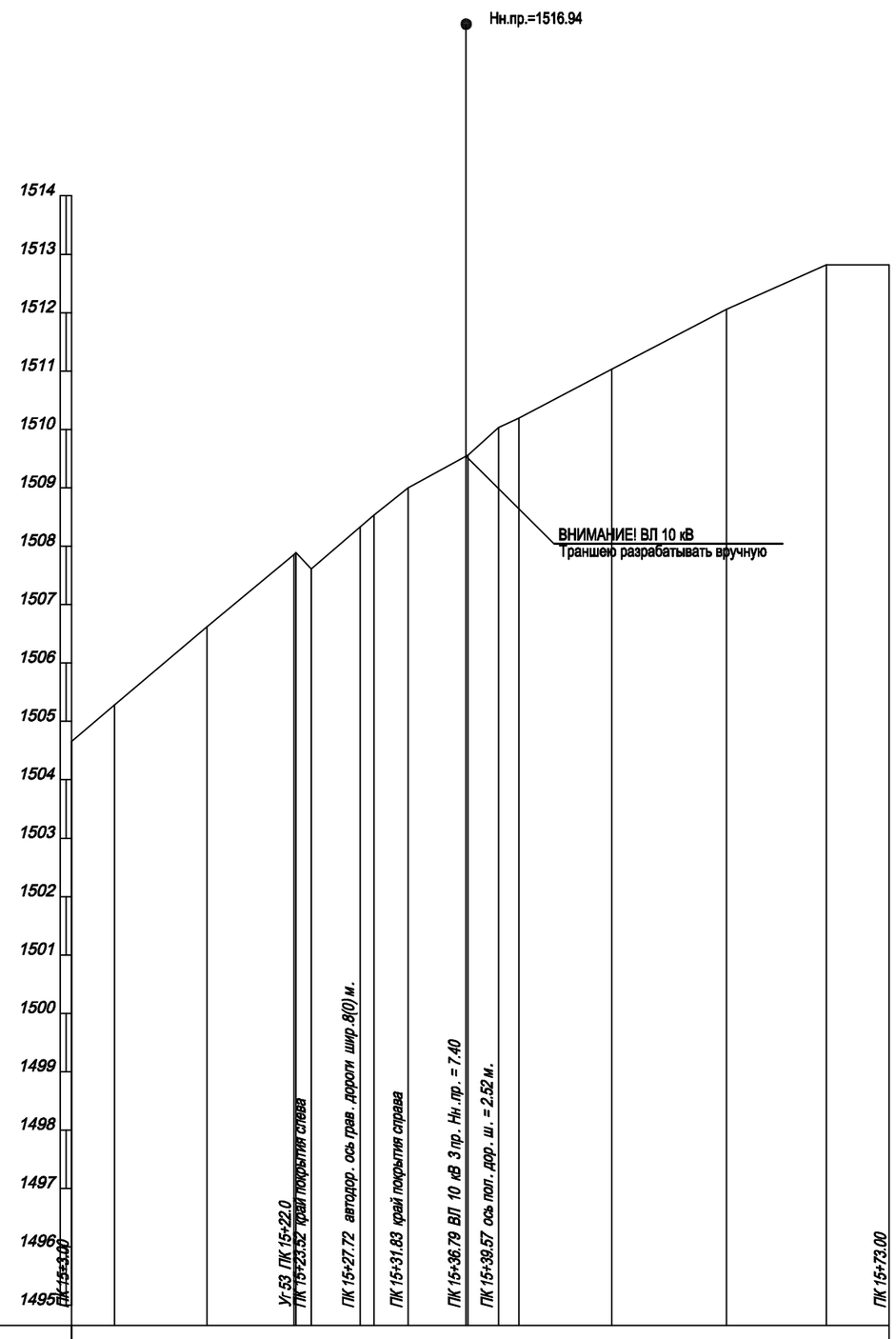
ООО ИК "ИНЖГЕОИЗЫСКАНИЯ"

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Российская Федерация
Кабардино–Балкарская Республика
Черекский район



Горизонтальный 1:500

Вертикальный 1:100

Геологический 1:100

Инженерно–геологическая характеристика грунтов															
Уд. электросопротивление грунтов															
Угодья	Луг	Неудобные земли											Луг		
Отметки земли проектные, м															
Отметки земли черные, м	1504.66	1505.28	1506.62	1507.86 1507.61	1508.33 1508.53	1509.00	1509.54 1509.54	1510.03 1510.19	1511.03	1512.06	1512.82	1512.82			
Отметки низа трубы															
Глубина траншеи, м															
Уклон, ‰ / Расстояния, м															
Истинная длина, м															
Категория участка трубопровода/ Техническая характеристика труб															
Контроль сварных стыков															
Тип изоляции															
Защита изоляции от механических повреждений															
Балластировка															
Разработка / засыпка траншеи	ПК15+3														ПК15+73
Пикетаж															
Расстояние, м	3.7	7.9	7.4	9.3	4.2	1.2	2.9	5.0	2.7	1.7	8.0	9.8	8.5	5.4	
План линии			Уг.53 ПРАВО 2°05'	22.02 77.98											
	54.59 Ю3 66°07'				89.89 Ю3 68°12'										

1 Система координат – МСК–07
2 Система высот – Балтийская, 1977г.
3 Сплошные горизонтали проведены через 0.5 метра.
4 Сьемка выполнена в мае–июне 2023 года.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разработал		Алибеков			06.23
Проверил		Токаев			06.23

4890.038.П.0/0.1293–ИГДИ1.3–Г–Пр

Газопровод до альпинистской учебно–спортивной базы "Безенги"

Инженерно–геодезические изыскания

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

Укрупненный профиль перехода газопровода через гравийную дорогу ПК15+3.00–ПК15+73.00 М1:500

ООО ИК "ИНЖГЕОИЗЫСКАНИЯ"

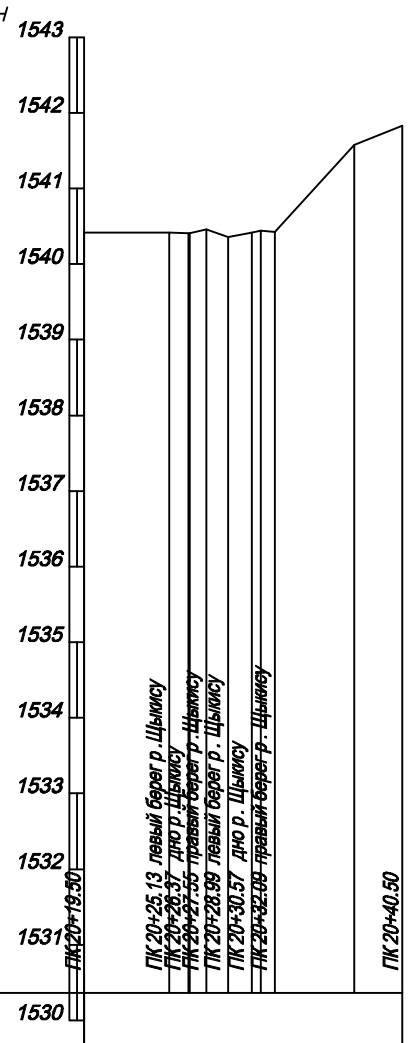
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Российская Федерация
Кабардино–Балкарская Республика
Черекский район

Горизонтальный 1:500
Вертикальный 1:100
Геологический 1:100



Инженерно–геологическая характеристика грунтов	
Уд. электросопротивление грунтов	
Угодья	Пашня; Пашня; Луг
Отметки земли проектные, м	
Отметки земли черные, м	1540.42; 1540.42; 1540.41; 1540.46; 1540.36; 1540.42; 1540.43; 1541.58; 1541.83
Отметки низа трубы	
Глубина траншеи, м	
Уклон, ‰ / Расстояния, м	
Истинная длина, м	
Категория участка трубопровода/ Техническая характеристика труб	
Контроль сварных стыков	
Тип изоляции	
Защита изоляции от механических повреждений	
Балластировка	
Разработка / засыпка траншеи	ПК20+20; ПК20+41
Пикетаж	
Расстояние, м	5.6; 1.3; 0.1; 1.4; 1.6; 0.5; 0.9; 5.3; 3.1
План линии	29.15; Ю3 17'49'

1 Система координат – МСК–07
2 Система высот – Балтийская, 1977г.
3 Сплошные горизонтали проведены через 0.5 метра.
4 Съемка выполнена в мае–июне 2023 года.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разработал		Алибеков			06.23
Проверил		Токаев			06.23

4890.038.П.0/0.1293–ИГДИ1.3–Г–Пр

Газопровод до альпинистской учебно–спортивной базы "Безенги"

Инженерно–геодезические изыскания

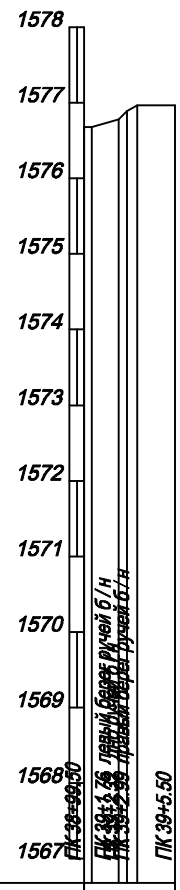
Стадия	Лист	Листов
П	1	1

Укрупненный профиль перехода газопровода через р.Щыкису
ПК20+19.50–ПК20+40.50
М1:500

ООО ИК "ИНЖГЕОИЗЫСКАНИЯ"

Взам. инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

Российская Федерация
Кабардино–Балкарская Республика
Черекский район



Горизонтальный 1:500

Вертикальный 1:100

Геологический 1:100

Инженерно–геологическая характеристика грунтов	
Уд. электросопротивление грунтов	
Угодья	Неудобья / Пашня / Сенокосы / Пастбища / Лес / Кустарники / Дороги / Прочие земли
Отметки земли проектные, м	
Отметки земли черные, м	1576.68 / 1576.63 / 1576.78 / 1576.97 / 1576.97
Отметки низа трубы	
Глубина траншеи, м	
Уклон, ‰ / Расстояния, м	
Истинная длина, м	
Категория участка трубопровода/ Техническая характеристика труб	
Контроль сварных стыков	
Тип изоляции	
Защита изоляции от механических повреждений	
Балластировка	
Разработка / засыпка траншеи	ПК38+100 / ПК39 / ПК39+6
Пикетаж	
Расстояние, м	0.5 / 1.8 / 1.3 / 2.5
План линии	30.85 / Ю3 76°58'

1 Система координат – МСК–07
2 Система высот – Балтийская, 1977г.
3 Сплошные горизонтали проведены через 0.5 метра.
4 Съемка выполнена в мае–июне 2023 года.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разработал		Алибеков			06.23
Проверил		Токаев			06.23

4890.038.П.0/0.1293–ИГДИ1.3–Г–Пр

Газопровод до альпинистской учебно–спортивной базы "Безенги"

Инженерно–геодезические изыскания

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

Укрупненный профиль перехода газопровода через ручей
ПК38+99.5–ПК39+5.50
М1:500

ООО ИК "ИНЖГЕОИЗЫСКАНИЯ"

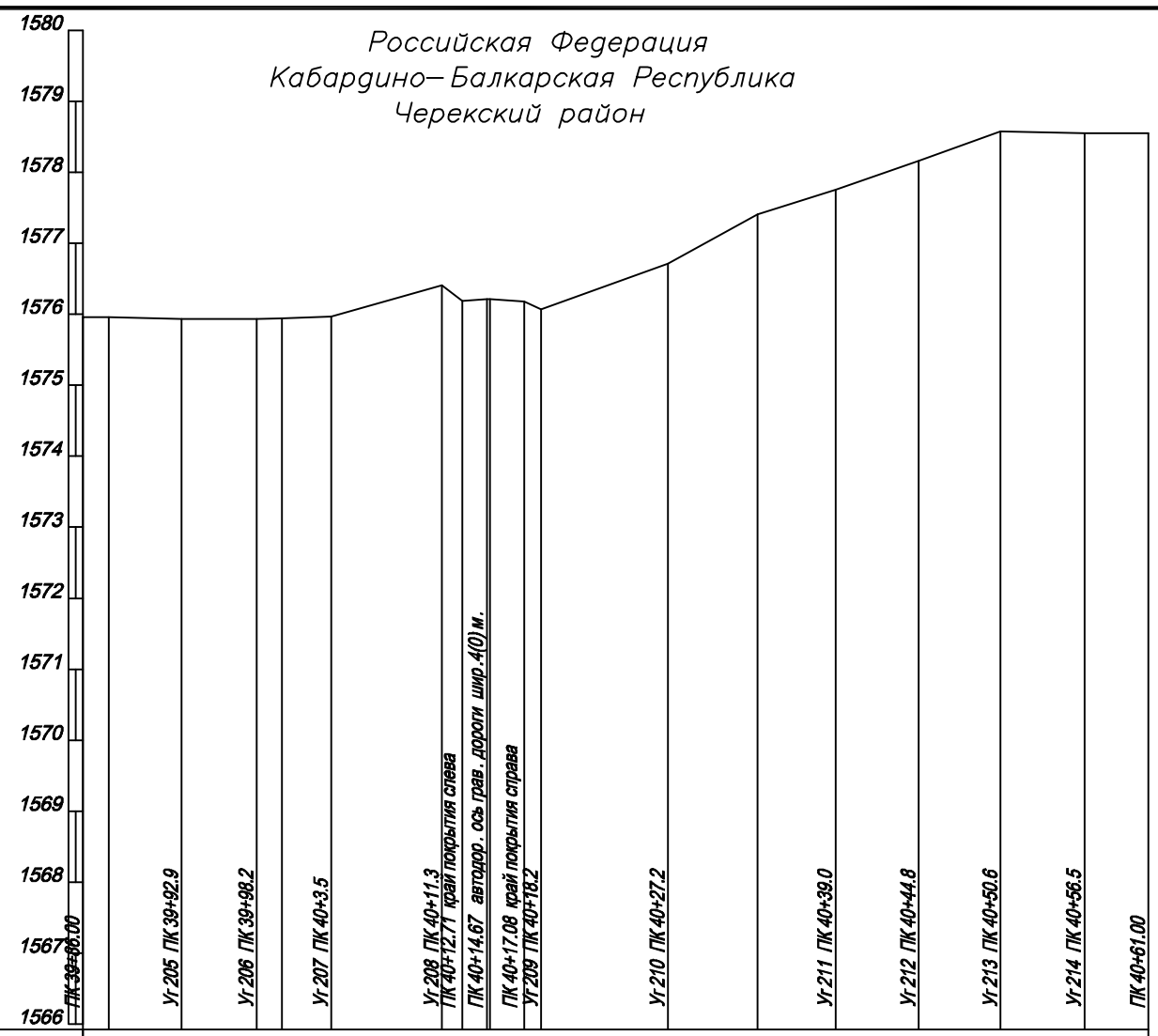
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Российская Федерация
Кабардино–Балкарская Республика
Черекский район

Горизонтальный 1:500
Вертикальный 1:100
Геологический 1:100



Инженерно–геологическая характеристика грунтов	
Уд. электросопротивление грунтов	
Угодья	Луг; Неудобные земли (+3, +47); Луг
Отметки земли проектные, м	
Отметки земли черные, м	1575.96; 1575.96; 1575.93; 1575.93; 1575.94; 1575.97; 1576.41; 1576.19; 1576.21; 1576.21; 1576.18; 1576.07; 1576.71; 1577.41; 1577.75; 1578.16; 1578.57; 1578.55; 1578.55
Отметки низа трубы	
Глубина траншеи, м	
Уклон, ‰ / Расстояния, м	
Истинная длина, м	
Категория участка трубопровода/ Техническая характеристика труб	
Контроль сварных стыков	
Тип изоляции	
Защита изоляции от механических повреждений	
Балластировка	
Разработка / засыпка траншеи	
Пикетаж	ПК39+86; ПК40; ПК40+61
Расстояние, м	1.8; 5.1; 5.3; 1.8; 3.5; 7.8; 1.4; 1.8; 2.4; 1.1; 9.0; 6.3; 5.5; 5.8; 5.8; 5.9; 4.5
План линии	Уг205 ПРАВО 2°22' 15.97; 92.94; Уг206 ПРАВО 4°32' 5.29; 98.23; Уг207 ПРАВО 6°12' 5.25; 3.48; 96.52; Уг208 ЛЕВО 84°31' 7.80; 11.28; 88.72; Уг209 ПРАВО 90°47' 6.96; 18.25; 81.75; Уг210 ПРАВО 1°26' 8.93; 27.18; 72.82; Уг211 ЛЕВО 2°21' 11.80; 38.97; Уг212 ЛЕВО 3°43' 5.86; 61.03; Уг213 ЛЕВО 4°15' 5.77; 50.60; Уг214 ЛЕВО 2°44' 5.89; 56.49; 43.51; 6.19
	Ю3 23°31'; Ю3 25°53'; Ю3 30°25'; Ю3 36°37'; ЮВ 47°54'; Ю3 42°53'; Ю3 44°19'; Ю3 41°57'; Ю3 38°14'; Ю3 33°59'; Ю3 31°15'

1 Система координат – МСК–07
2 Система высот – Балтийская, 1977г.
3 Сплошные горизонтали проведены через 0.5 метра.
4 Съемка выполнена в мае–июне 2023 года.

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разработал		Алибеков			06.23
Проверил		Токаев			06.23

4890.038.П.0/0.1293–ИГДИ1.3–Г–Пр

Газопровод до альпинистской учебно–спортивной базы "Безенги"

Инженерно–геодезические изыскания

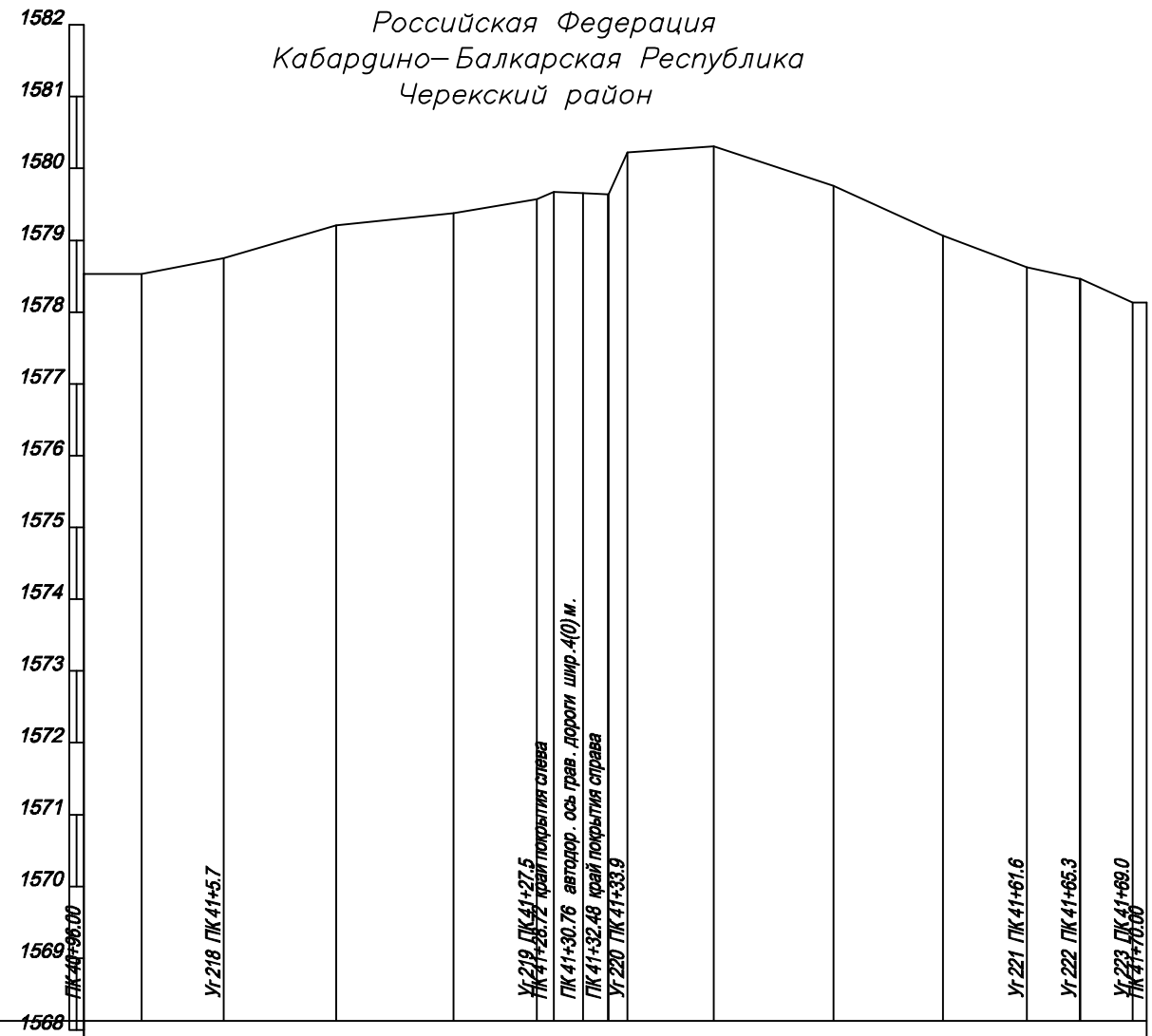
Стадия	Лист	Листов
П	1	1

Укрупненный профиль перехода газопровода через гравийную дорогу ПК39+86.00–ПК40+61.00 М1:500

ООО ИК "ИНЖГЕОИЗЫСКАНИЯ"

Российская Федерация
Кабардино–Балкарская Республика
Черекский район

Горизонтальный 1:500
Вертикальный 1:100
Геологический 1:100



Инженерно–геологическая характеристика грунтов	
Уд. электросопротивление грунтов	
Угодья	Луг; Неудобные земли (+99, +32); Луг
Отметки земли проектные, м	
Отметки земли черные, м	1578.53; 1578.53; 1578.75; 1579.21; 1579.38; 1579.57; 1579.67; 1579.66; 1579.64; 1580.22; 1580.31; 1579.76; 1579.06; 1578.62; 1578.46; 1578.13
Отметки низа трубы	
Глубина траншеи, м	
Уклон, ‰ / Расстояния, м	
Истинная длина, м	
Категория участка трубопровода/ Техническая характеристика труб	
Контроль сварных стыков	
Тип изоляции	
Защита изоляции от механических повреждений	
Балластировка	
Разработка / засыпка траншеи	
Пикетаж	ПК40+96; ПК41; ПК41+70
Расстояние, м	4.0; 5.7; 7.8; 8.2; 5.8; 1.2; 2.1; 1.7; 1.4; 6.0; 8.3; 7.6; 5.8; 3.7; 0.1; 3.6; 1.0
План линии	Уг218 ПРАВО 1°58' 5.75; 11.99; 94.25; 21.79; Уг219 ПРАВО 90°52' 27.53; 72.47; Уг220 ЛЕВО 92°52' 33.86; 6.32; 66.14; 27.78; Уг221 ПРАВО 6°54' 5°50' 5°34'; 3.68; 3.67; 68.99; 3.71; Юз 34°36'; Юз 36°34'; Сз 52°34'; Юз 34°34'; Юз 41°29'; Юз 40°19'; Юз 52°53'

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

1 Система координат – МСК–07
2 Система высот – Балтийская, 1977г.
3 Сплошные горизонтали проведены через 0.5 метра.
4 Съемка выполнена в мае–июне 2023 года.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разработал		Алибеков			06.23
Проверил		Токаев			06.23

4890.038.П.0/0.1293–ИГДИ1.3–Г–Пр

Газопровод до альпинистской учебно–спортивной базы "Безенги"

Инженерно–геодезические изыскания

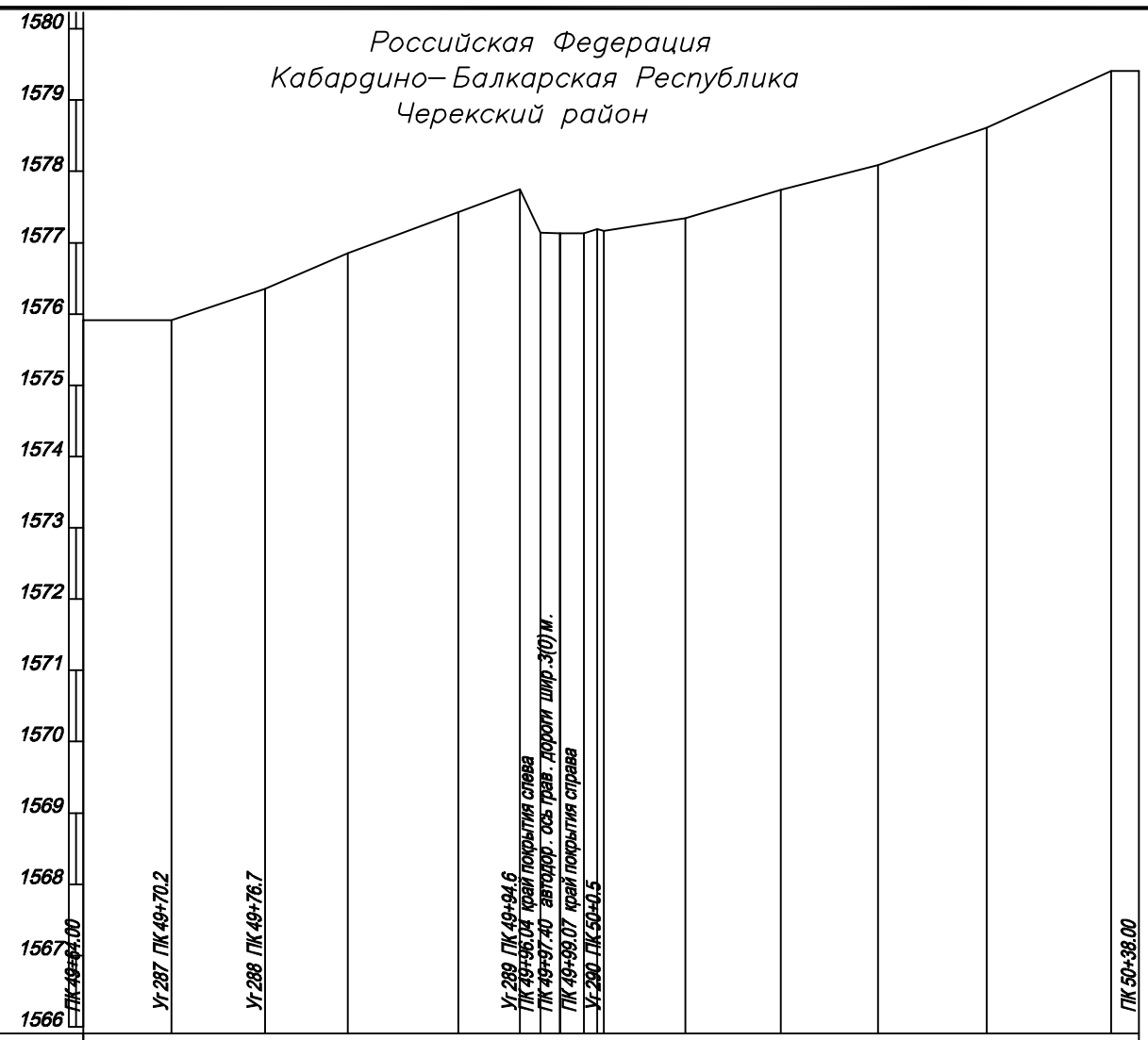
Стадия	Лист	Листов
П	1	1

Укрупненный профиль перехода газопровода через гравийную дорогу ПК40+96.00–ПК41+70.00 М1:500

ООО ИК "ИНЖГЕОИЗЫСКАНИЯ"

Российская Федерация
Кабардино–Балкарская Республика
Черекский район

Горизонтальный 1:500
Вертикальный 1:100
Геологический 1:100



Инженерно–геологическая характеристика грунтов	
Уд. электросопротивление грунтов	
Угодья	Луг; Неудобные земли (+96, +99); Луг
Отметки земли проектные, м	
Отметки земли черные, м	1575.91; 1575.91; 1576.35; 1576.85; 1577.43; 1577.75; 1577.14; 1577.13; 1577.13; 1577.17; 1577.34; 1577.74; 1578.09; 1578.61; 1579.41; 1579.41
Отметки низа трубы	
Глубина траншеи, м	
Уклон, ‰ / Расстояния, м	
Истинная длина, м	
Категория участка трубопровода/ Техническая характеристика труб	
Контроль сварных стыков	
Тип изоляции	
Защита изоляции от механических повреждений	
Балластировка	
Разработка / засыпка траншеи	ПК49+64 … ПК50+38
Пикетаж	ПК50
Расстояние, м	6.2; 6.5; 5.8; 7.8; 4.3; 1.4; 1.4; 1.7; 0.5; 5.7; 6.7; 6.8; 7.6; 8.7; 2.0
План линии	Уг287 ПРАВО 3°17' 70.17; 29.83; Уг288 ПРАВО 1°43' 76.73; 23.27; Уг289 ЛЕВО 90°24' 94.61; 0.49; Уг290 ПРАВО 90°43' 99.51; 6.49; 6.56; 17.87; 5.89; 42.33; ЮЗ 34°58'; ЮЗ 38°15'; ЮЗ 39°58'; ЮВ 50°27'; ЮЗ 40°17'

1 Система координат – МСК–07
2 Система высот – Балтийская, 1977г.
3 Сплошные горизонтали проведены через 0.5 метра.
4 Съемка выполнена в мае–июне 2023 года.

Взам. инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разработал		Алибеков			06.23
Проверил		Токаев			06.23

4890.038.П.0/0.1293–ИГДИ1.3–Г–Пр

Газопровод до альпинистской учебно–спортивной базы "Безенги"

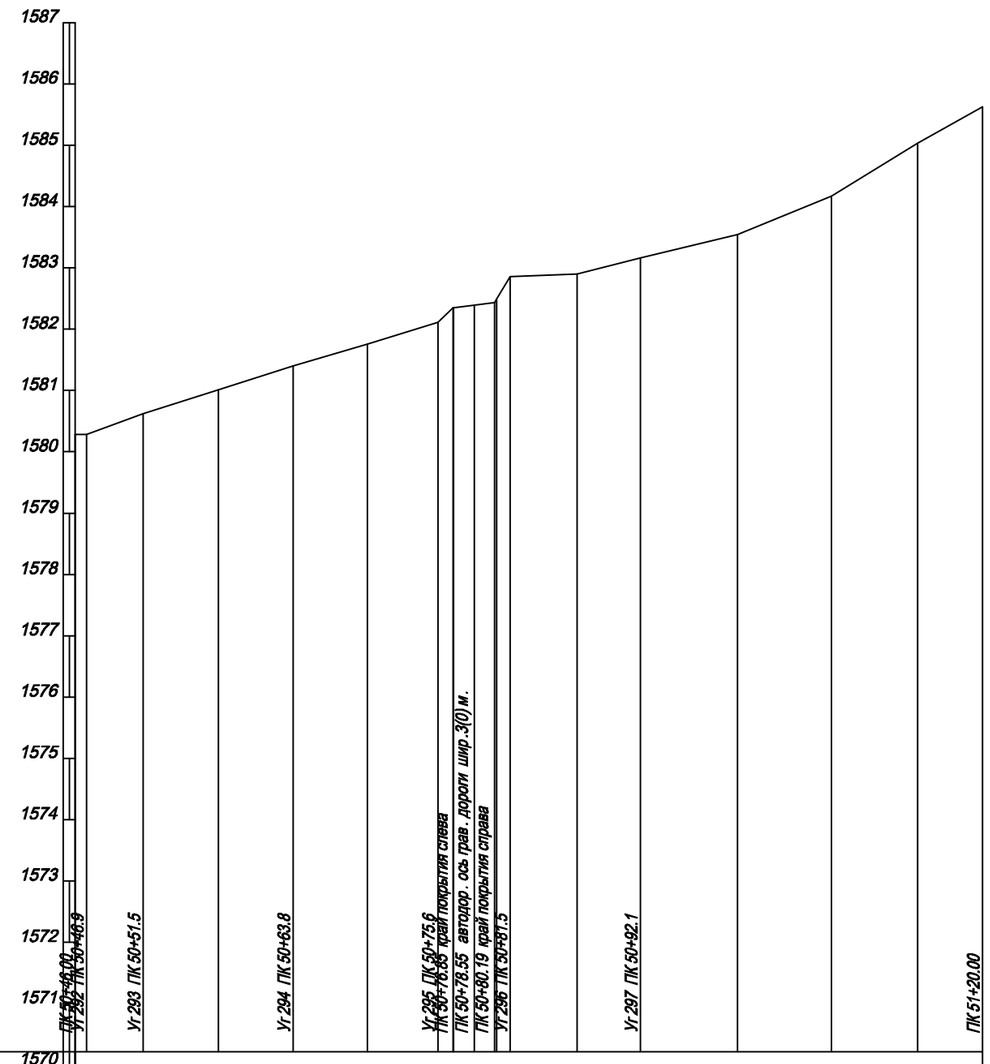
Инженерно–геодезические изыскания

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

Укрупненный профиль перехода газопровода через гравийную дорогу
ПК49+64.00–ПК450+38.00
М1:500

ООО ИК "ИНЖГЕОИЗЫСКАНИЯ"

Российская Федерация
Кабардино–Балкарская Республика
Черекский район



Горизонтальный 1:500

Вертикальный 1:100

Геологический 1:100

Инженерно–геологическая характеристика грунтов	
Уд. электросопротивление грунтов	
Угодья	Луг; Неудобные земли (+77, +80); Луг
Отметки земли проектные, м	
Отметки земли черные, м	1580.28; 1580.62; 1581.01; 1581.40; 1581.76; 1582.11; 1582.35; 1582.39; 1582.43; 1582.86; 1582.90; 1583.16; 1583.54; 1584.17; 1585.03; 1585.63
Отметки низа трубы	
Глубина траншеи, м	
Уклон, ‰ / Расстояния, м	
Истинная длина, м	
Категория участка трубопровода/ Техническая характеристика труб	
Контроль сварных стыков	
Тип изоляции	
Защита изоляции от механических повреждений	
Балластировка	
Разработка / засыпка траншеи	
Пикетаж	ПК50+46; ПК51; ПК51+20
Расстояние, м	0.9; 4.6; 6.2; 6.1; 6.0; 5.8; 1.2; 1.3; 1.6; 1.2; 0.9; 5.4; 5.2; 7.9; 7.7; 7.0; 5.3
План линии	Уг.292 ЛЕВО 4°52'; Уг.293 ПРАВО 2°35'; 51.53; 48.45; Уг.294 ЛЕВО 1°07'; 63.77; 36.23; Уг.295 ПРАВО 86°35'; 75.56; 24.44; Уг.296 ЛЕВО 88°51'; 81.46; 18.52; Уг.297 ЛЕВО 1°23'; 92.09; 7.91; 4.10; 4.62; 12.22; 11.79; 5.92; 10.62; 30.11; Юз 30°52'32"00'; Юз 29°25'; Юз 28°18'; Сз 65°07'; Юз 26°02'; Юз 24°39'

1 Система координат – МСК–07
2 Система высот – Балтийская, 1977г.
3 Сплошные горизонтали проведены через 0.5 метра.
4 Съемка выполнена в мае–июне 2023 года.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разработал		Алибеков			06.23
Проверил		Токаев			06.23

4890.038.П.0/0.1293–ИГДИ1.3–Г–Пр

Газопровод до альпинистской учебно–спортивной базы "Безенги"

Инженерно–геодезические изыскания

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

Укрупненный профиль перехода газопровода через гравийную дорогу ПК50+46.00–ПК51+20.00 М1:500

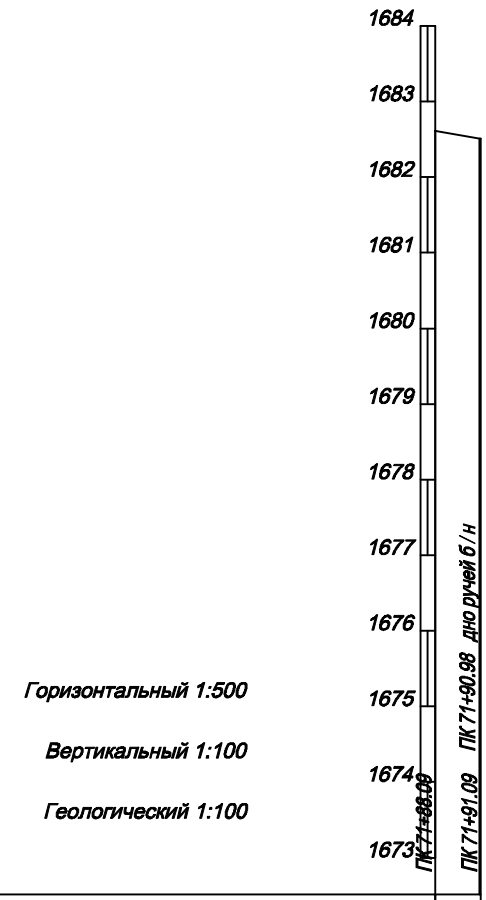
ООО ИК "ИНЖГЕОИЗЫСКАНИЯ"

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Российская Федерация
Кабардино–Балкарская Республика
Черекский район



Горизонтальный 1:500

Вертикальный 1:100

Геологический 1:100

Инженерно–геологическая характеристика грунтов	
Уд. электросопротивление грунтов	
Угодья	Луг
Отметки земли проектные, м	
Отметки земли черные, м	1682.61 1682.51
Отметки низа трубы	
Глубина траншеи, м	
Уклон, ‰ / Расстояния, м	
Истинная длина, м	
Категория участка трубопровода/ Техническая характеристика труб	
Контроль сварных стыков	
Тип изоляции	
Защита изоляции от механических повреждений	
Балластировка	
Разработка / засыпка траншеи	
Пикетаж	ПК71+88 ПК71+91
Расстояние, м	2.93
План линии	20.27 ЮЗ 63°59'

1 Система координат – МСК–07
2 Система высот – Балтийская, 1977г.
3 Сплошные горизонтали проведены через 0.5 метра.
4 Съемка выполнена в мае–июне 2023 года.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разработал		Алибеков			06.23
Проверил		Токаев			06.23

4890.038.П.0/0.1293–ИГДИ1.3–Г–Пр

Газопровод до альпинистской учебно–спортивной базы "Безенги"

Инженерно–геодезические изыскания

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

Укрупненный профиль перехода газопровода через ручей б/н
ПК71+88.09–ПК71+91.09
М1:500

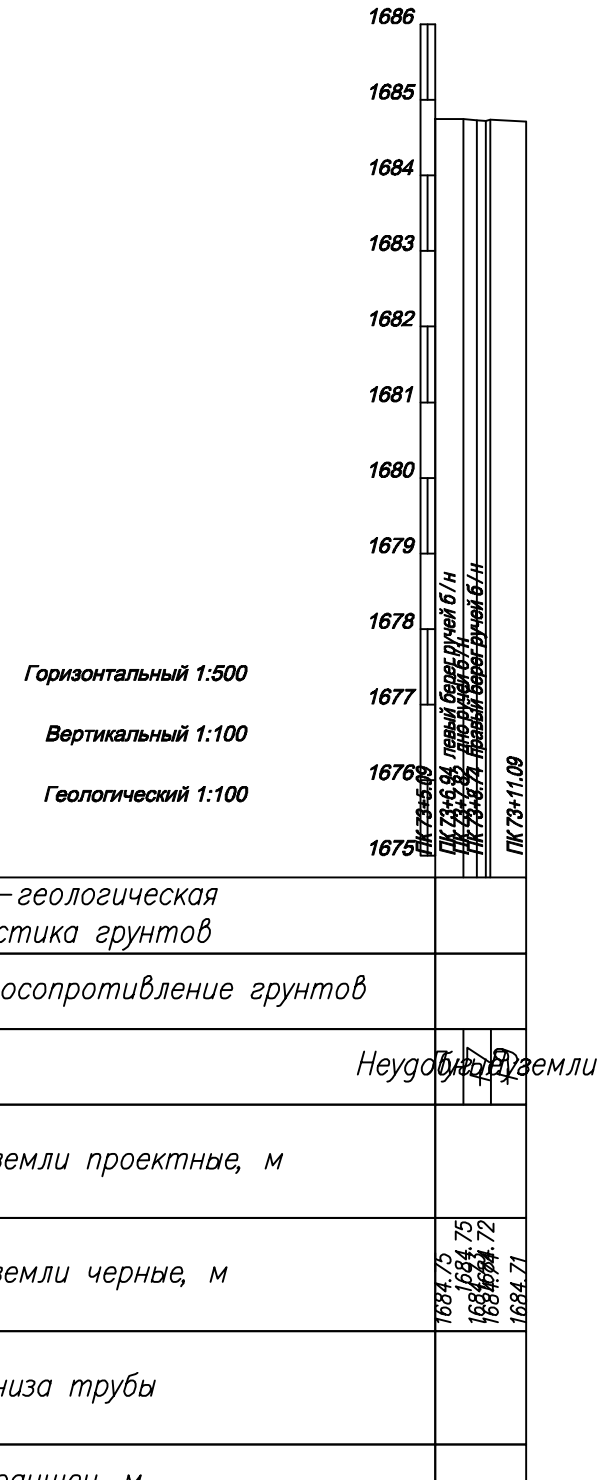
ООО ИК "ИНЖГЕОИЗЫСКАНИЯ"

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Российская Федерация
Кабардино–Балкарская Республика
Черекский район



1 Система координат – МСК–07
2 Система высот – Балтийская, 1977г.
3 Сплошные горизонтали проведены через 0.5 метра.
4 Съемка выполнена в мае–июне 2023 года.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разработал		Алибеков			06.23
Проверил		Токаев			06.23

4890.038.П.0/0.1293–ИГДИ1.3–Г–Пр

Газопровод до альпинистской учебно–спортивной базы "Безенги"

Инженерно–геодезические изыскания

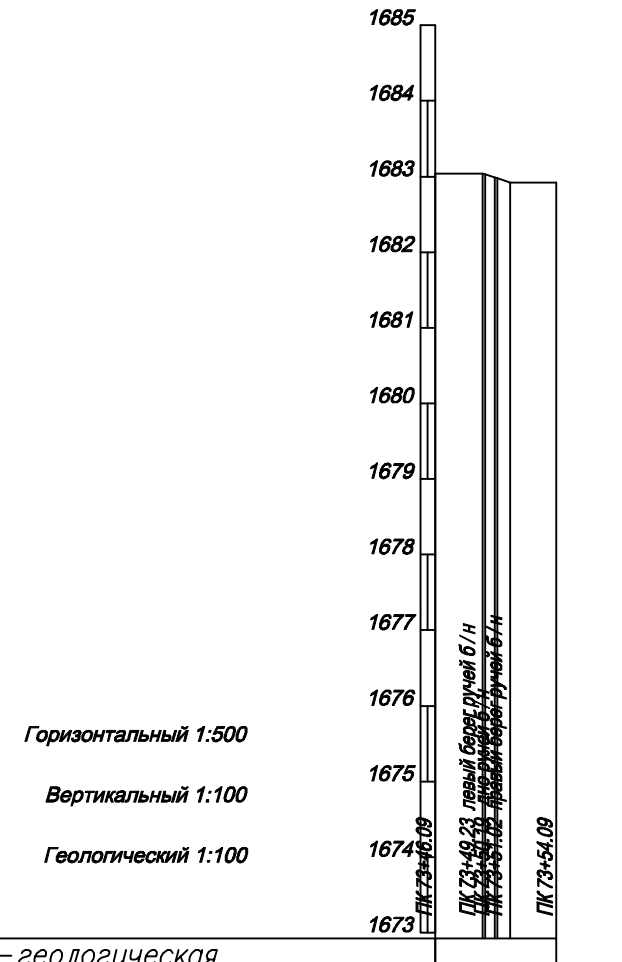
Стадия	Лист	Листов
П	1	1

Укрупненный профиль перехода газопровода через ручей б/н
ПК73+5.09–ПК73+11.09
М1:500

ООО ИК "ИНЖГЕОИЗЫСКАНИЯ"

Взам. инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

Российская Федерация
Кабардино–Балкарская Республика
Черекский район



Инженерно–геологическая характеристика грунтов	
Уд. электросопротивление грунтов	
Угодья	Неудобья Пашня земли
Отметки земли проектные, м	
Отметки земли черные, м	1683.04 1682.92
Отметки низа трубы	
Глубина траншеи, м	
Уклон, ‰ / Расстояния, м	
Истинная длина, м	
Категория участка трубопровода/ Техническая характеристика труб	
Контроль сварных стыков	
Тип изоляции	
Защита изоляции от механических повреждений	
Балластировка	
Разработка / засыпка траншеи	ПК73+46 ПК73+54
Пикетаж	
Расстояние, м	3.1 3.1
План линии	11.00 СЗ 78°59'

1 Система координат – МСК–07
2 Система высот – Балтийская, 1977г.
3 Сплошные горизонтали проведены через 0.5 метра.
4 Съемка выполнена в мае–июне 2023 года.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разработал		Алибеков			06.23
Проверил		Токаев			06.23

4890.038.П.0/0.1293–ИГДИ1.3–Г–Пр

Газопровод до альпинистской учебно–спортивной базы "Безенги"

Инженерно–геодезические изыскания

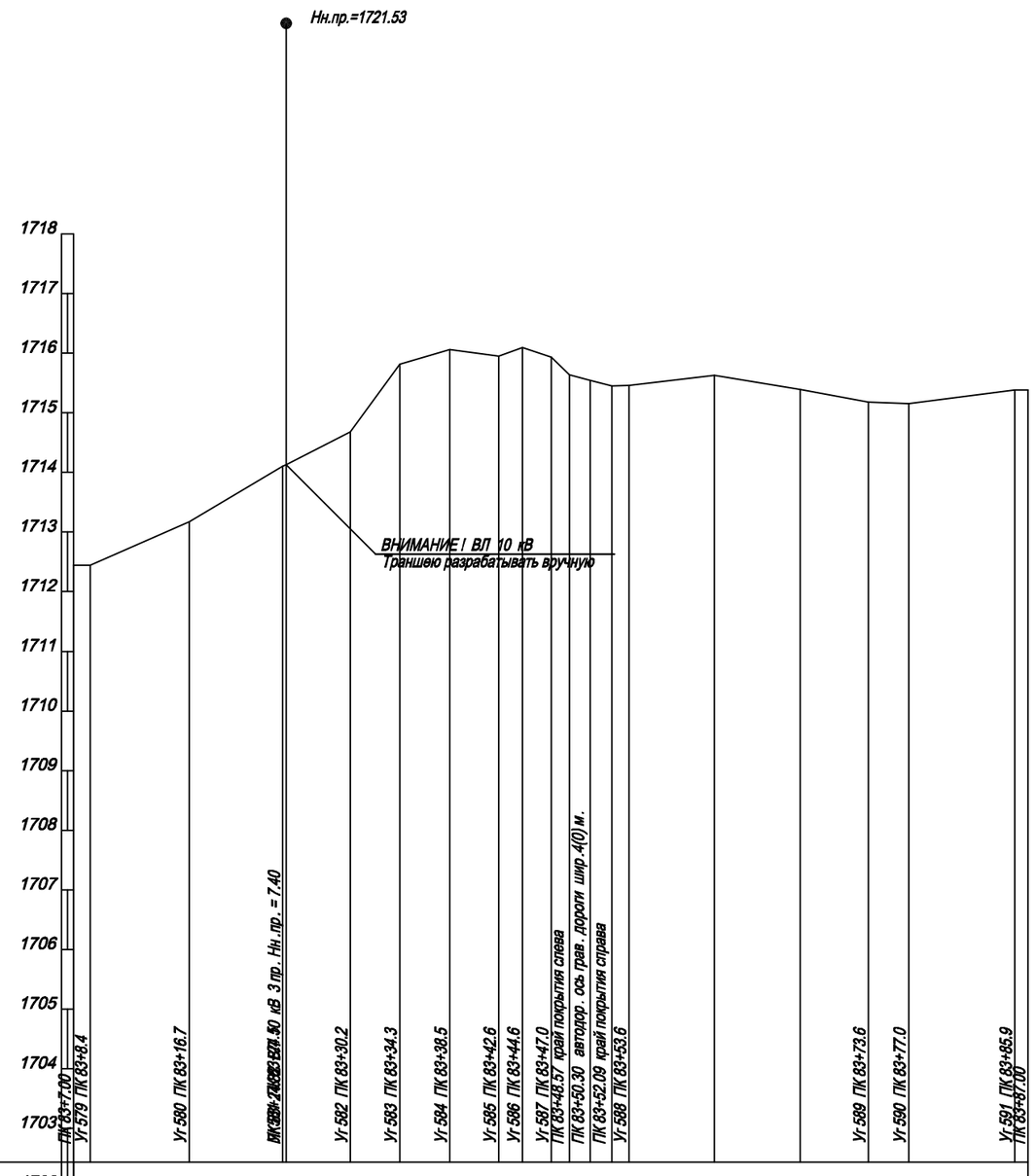
Стадия	Лист	Листов
П	1	1

Укрупненный профиль перехода газопровода через ручей б/н
ПК73+46.09–ПК73+54.09
М1:500

ООО ИК "ИНЖГЕОИЗЫСКАНИЯ"

Взам. инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

Российская Федерация
Кабардино–Балкарская Республика
Черекский район



Горизонтальный 1:500

Вертикальный 1:100

Геологический 1:100

Инженерно–геологическая характеристика грунтов	
Уд. электросопротивление грунтов	
Угодья	Луг; Неудобные земли (+9, +2); Луг
Отметки земли проектные, м	
Отметки земли черные, м	1712.44; 1712.44; 1713.17; 1714.10; 1714.15; 1714.68; 1715.81; 1716.06; 1715.95; 1716.09; 1715.93; 1715.64; 1715.54; 1715.45; 1715.46; 1715.63; 1715.39; 1715.18; 1715.15; 1715.38; 1715.38
Отметки низа трубы	
Глубина траншеи, м	
Уклон, ‰ / Расстояния, м	
Истинная длина, м	
Категория участка трубопровода/ Техническая характеристика труб	
Контроль сварных стыков	
Тип изоляции	
Защита изоляции от механических повреждений	
Балластировка	
Разработка / засыпка траншеи	
Пикетаж	ПК83+7; ПК83+87
Расстояние, м	1.4; 8.3; 7.8; 0.3; 5.4; 4.1; 4.2; 4.1; 2.0; 2.4; 1.6; 1.7; 1.8; 1.5; 7.1; 7.2; 5.7; 3.4; 8.9; 1.1
План линии	Уг.579 ПРАВО 3°16' 3.59; 91.61; Уг.580 ПРАВО 3°05' 16.68; 83.32; Уг.581 ПРАВО 3°24' 24.51; 75.49; Уг.582 ПРАВО 6°46' 59.82; Уг.583 ПРАВО 7°10' 59.43; Уг.584 ПРАВО 8°09' 71.31; Уг.585 ПРАВО 6°45' 59.87; Уг.586 ПРАВО 5°58' 58.91; Уг.587 ПРАВО 8°49' 55.09; 52.91; Уг.588 ПРАВО 91°07' 53.56; 46.44; Уг.589 ЛЕВО 71°13' 3°00' 26.98; 76.98; 23.02; Уг.591 ПРАВО 4°38' 85.88; 3.82; 8.29; 7.83; 5.69; 4.13; 4.20; 4.11; 1.98; 2.42; 6.52; 20.06; 3.36; 8.90; 35.36; ю3 34°57'; ю3 38°13'; ю3 41°18'; ю3 44°43'; ю3 51°21'; ю3 58°39'; ю3 66°08'; ю3 70°33'; ю3 80°34'; ю3 80°2'15'; ю3 88°52'; ю3 81°39'; ю3 78°39'; ю3 83°17'

1 Система координат – МСК–07
2 Система высот – Балтийская, 1977г.
3 Сплошные горизонтали проведены через 0.5 метра.
4 Съемка выполнена в мае–июне 2023 года.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разработал		Алибеков			06.23
Проверил		Токаев			06.23

4890.038.П.0/0.1293–ИГДИ1.3–Г–Пр

Газопровод до альпинистской учебно–спортивной базы "Безенги"

Инженерно–геодезические изыскания

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

Укрупненный профиль перехода газопровода через гравийную дорогу ПК83+7.00–ПК83+87.00 М1:500

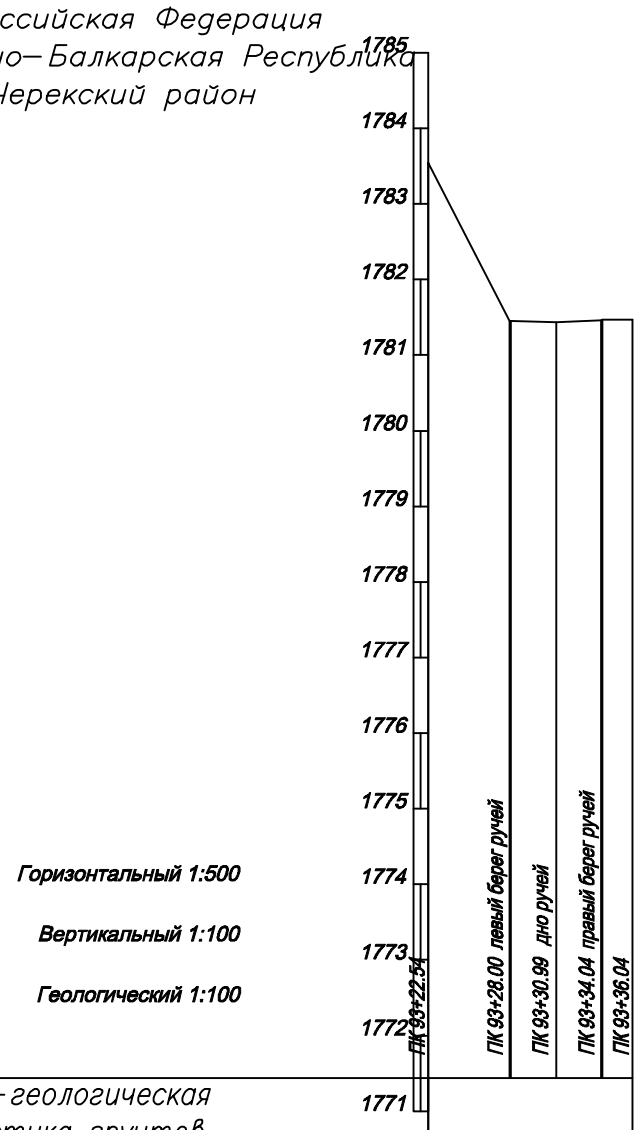
ООО ИК "ИНЖГЕОИЗЫСКАНИЯ"

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Российская Федерация
Кабардино–Балкарская Республика
Черекский район



Инженерно–геологическая характеристика грунтов				
Уд. электросопротивление грунтов				
Угодья	Неудобные земли			
Отметки земли проектные, м				
Отметки земли черные, м	1783.55	1781.45	1781.44	1781.46
Отметки низа трубы				
Глубина траншеи, м				
Уклон, ‰ / Расстояния, м				
Истинная длина, м				
Категория участка трубопровода/ Техническая характеристика труб				
Контроль сварных стыков				
Тип изоляции				
Защита изоляции от механических повреждений				
Балластировка				
Разработка / засыпка траншеи	ПК93+23			ПК93+36
Пикетаж				
Расстояние, м	5.4	3.0	3.0	2.0
План линии	16.51 Ю3 39'02'			

1 Система координат – МСК–07
2 Система высот – Балтийская, 1977г.
3 Сплошные горизонтали проведены через 0.5 метра.
4 Съемка выполнена в мае–июне 2023 года.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разработал		Алибеков			06.23
Проверил		Токаев			06.23

4890.038.П.0/0.1293–ИГДИ1.3–Г–Пр

Газопровод до альпинистской учебно–спортивной базы "Безенги"

Инженерно–геодезические изыскания

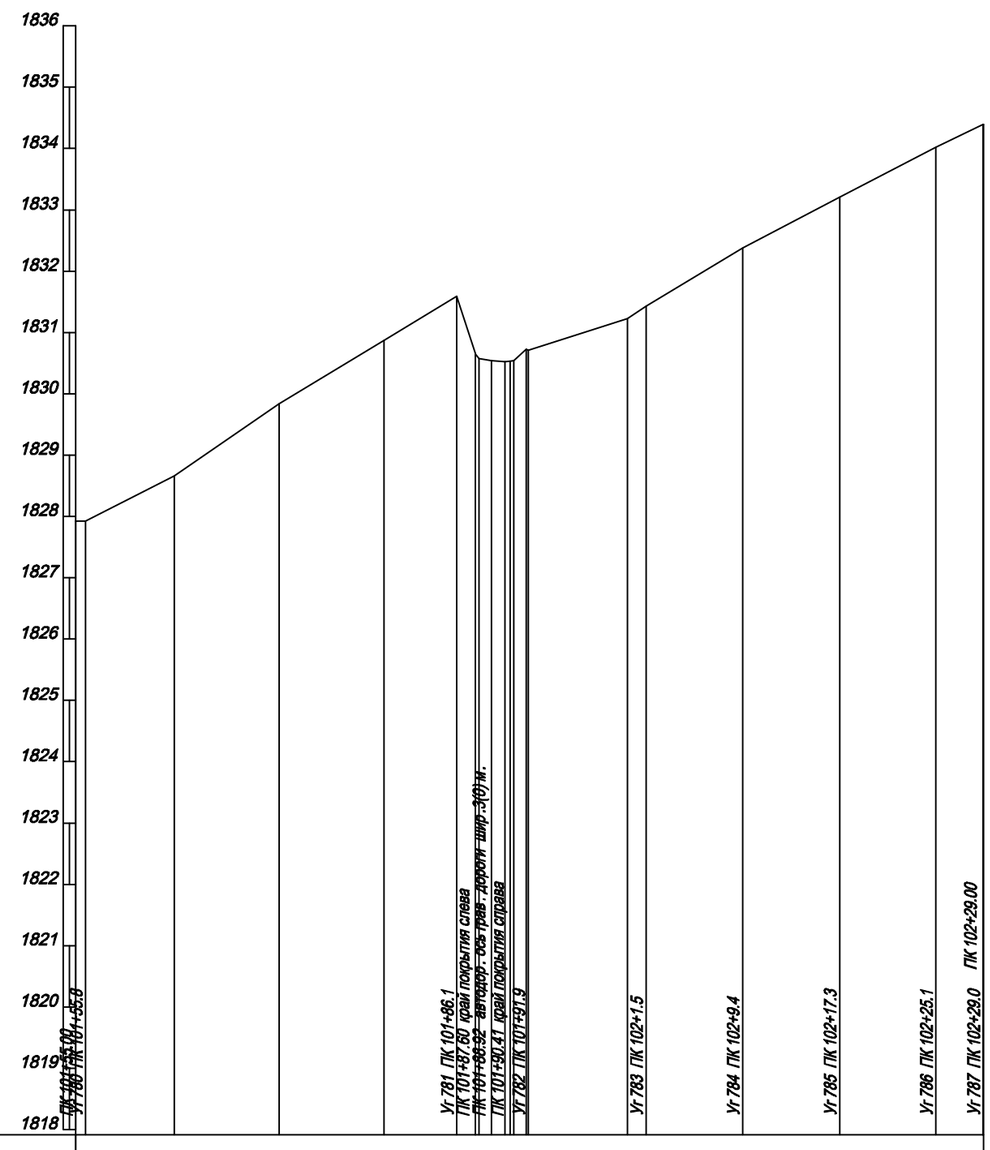
Стадия	Лист	Листов
П	1	1

Укрупненный профиль перехода газопровода через ручей
ПК93+22.54–ПК93+36.04
М1:500

ООО ИК "ИНЖГЕОИЗЫСКАНИЯ"

Взам. инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

Российская Федерация
Кабардино–Балкарская Республика
Черекский район



Горизонтальный 1:500

Вертикальный 1:100

Геологический 1:100

Инженерно–геологическая характеристика грунтов	
Уд. электросопротивление грунтов	
Угодья	Луг; Неудобные земли (+98, +00); Луг
Отметки земли проектные, м	
Отметки земли черные, м	1827.92; 1828.66; 1829.84; 1830.87; 1831.59; 1830.87; 1830.54; 1830.50; 1830.53; 1830.73; 1831.23; 1831.43; 1832.38; 1833.21; 1834.02; 1834.39
Отметки низа трубы	
Глубина траншеи, м	
Уклон, ‰ / Расстояния, м	
Истинная длина, м	
Категория участка трубопровода/ Техническая характеристика труб	
Контроль сварных стыков	
Тип изоляции	
Защита изоляции от механических повреждений	
Балластировка	
Разработка / засыпка траншеи	
Пикетаж	ПК101+55; ПК102; ПК102+29
Расстояние, м	0.8; 7.2; 8.6; 8.5; 6.0; 1.5; 1.7; 0.7; 0.4; 0.2; 8.1; 1.5; 7.9; 7.9; 7.8; 3.9
План линии	Ус.780 ЛЕВО 1°13' 8.46; 44.19; Ю3 74°35'; 30.27; Ю3 73°21'; Ус.781 ЛЕВО 91°19' 86.07; Ус.782 ПРАВО 89°16' 5.81; ЮВ 17°58'; 91.80; 8.11; Ус.783 ЛЕВО 4°20' 9.61; 1.49; Ю3 71°18'; 98.51; Ус.784 ЛЕВО 3°32' 7.88; 9.37; Ю3 66°58'; 90.63; Ус.785 ЛЕВО 4°22' 7.90; 17.27; Ю3 63°26'; 82.73; Ус.786 ЛЕВО 3°50' 7.85; 25.12; Ю3 59°04'; Ус.787 ЛЕВО 4°10' 3.86; 28.98; 63.91; Ю3 55°51'03'

1 Система координат – МСК–07
2 Система высот – Балтийская, 1977г.
3 Сплошные горизонтали проведены через 0.5 метра.
4 Съемка выполнена в мае–июне 2023 года.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разработал		Алибеков			06.23
Проверил		Токаев			06.23

4890.038.П.0/0.1293–ИГДИ1.3–Г–Пр

Газопровод до альпинистской учебно–спортивной базы "Безенги"

Инженерно–геодезические изыскания

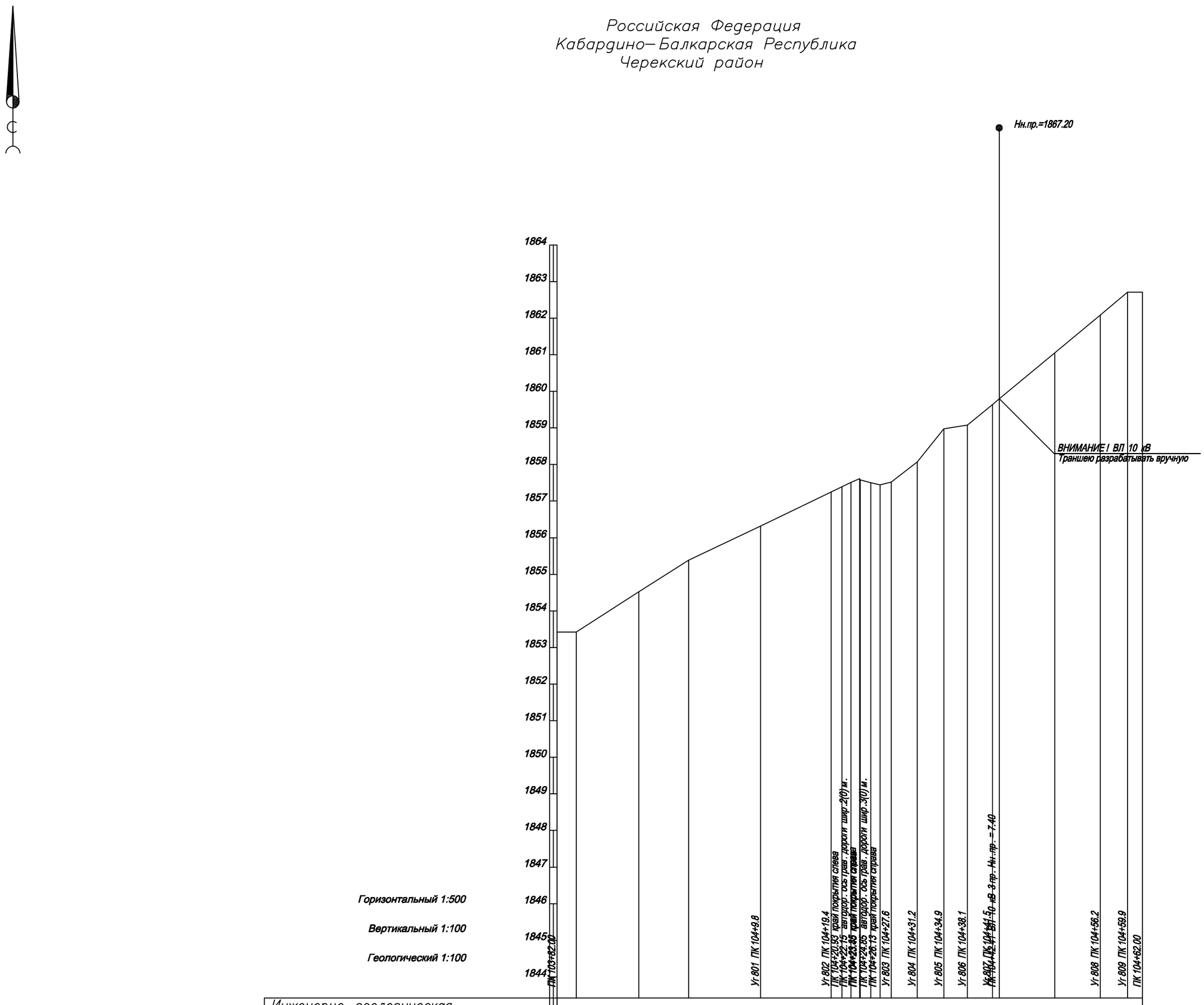
Стадия	Лист	Листов
П	1	1

Укрупненный профиль перехода газопровода через гравийную дорогу ПК101+55.00–ПК102+29.00 М1:500

ООО ИК "ИНЖГЕОИЗЫСКАНИЯ"

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Российская Федерация
Кабардино–Балкарская Республика
Черекский район



1 Система координат – МСК–07
2 Система высот – Балтийская, 1977г.
3 Сплошные горизонтали проведены через 0.5 метра.
4 Сьемка выполнена в мае–июне 2023 года.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разработал		Алибеков			06.23
Проверил		Токаев			06.23

4890.038.П.0/0.1293–ИГДИ1.3–Г–Пр

Газопровод до альпинистской учебно–спортивной базы "Безенги"

Инженерно–геодезические изыскания

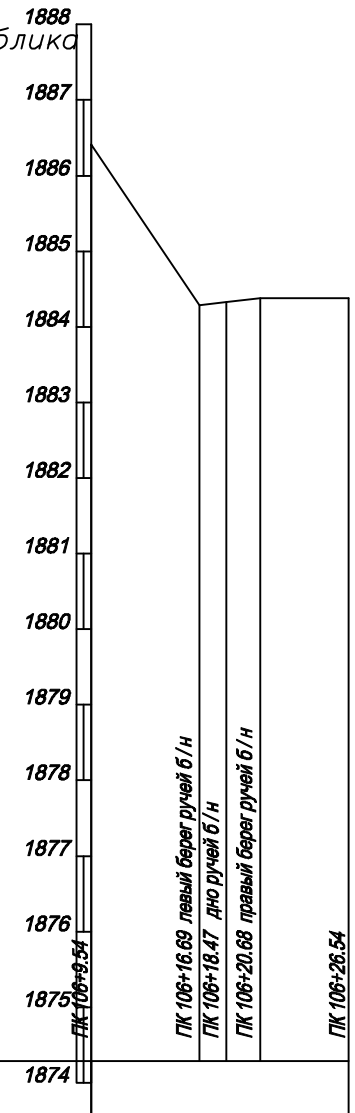
Стадия	Лист	Листов
П	1	1

Укрупненный профиль перехода газопровода через гравийную дорогу ПК103+82.00–ПК104+62.00 М1:500

ООО ИК "ИНЖГЕОИЗЫСКАНИЯ"

Взам. инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

Российская Федерация
Кабардино–Балкарская Республика
Черекский район



Горизонтальный 1:500

Вертикальный 1:100

Геологический 1:100

Инженерно–геологическая характеристика грунтов				
Уд. электросопротивление грунтов				
Угодья	Неудобные земли			
Отметки земли проектные, м				
Отметки земли черные, м	1886.41	1884.29 1884.33	1884.38	1884.38
Отметки низа трубы				
Глубина траншеи, м				
Уклон, ‰ / Расстояния, м				
Истинная длина, м				
Категория участка трубопровода/ Техническая характеристика труб				
Контроль сварных стыков				
Тип изоляции				
Защита изоляции от механических повреждений				
Балластировка				
Разработка / засыпка траншеи	ПК106+10			ПК106+27
Пикетаж				
Расстояние, м	7.2	1.8	2.2	5.8
План линии	25.47 Ю3 20°07'			

1 Система координат – МСК–07
2 Система высот – Балтийская, 1977г.
3 Сплошные горизонтали проведены через 0.5 метра.
4 Съемка выполнена в мае–июне 2023 года.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разработал		Алибеков			06.23
Проверил		Токаев			06.23

4890.038.П.0/0.1293–ИГДИ1.3–Г–Пр

Газопровод до альпинистской учебно–спортивной базы "Безенги"

Инженерно–геодезические изыскания

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

Укрупненный профиль перехода газопровода через ручей б/н
ПК106+9.54–ПК106+26.54
М1:500

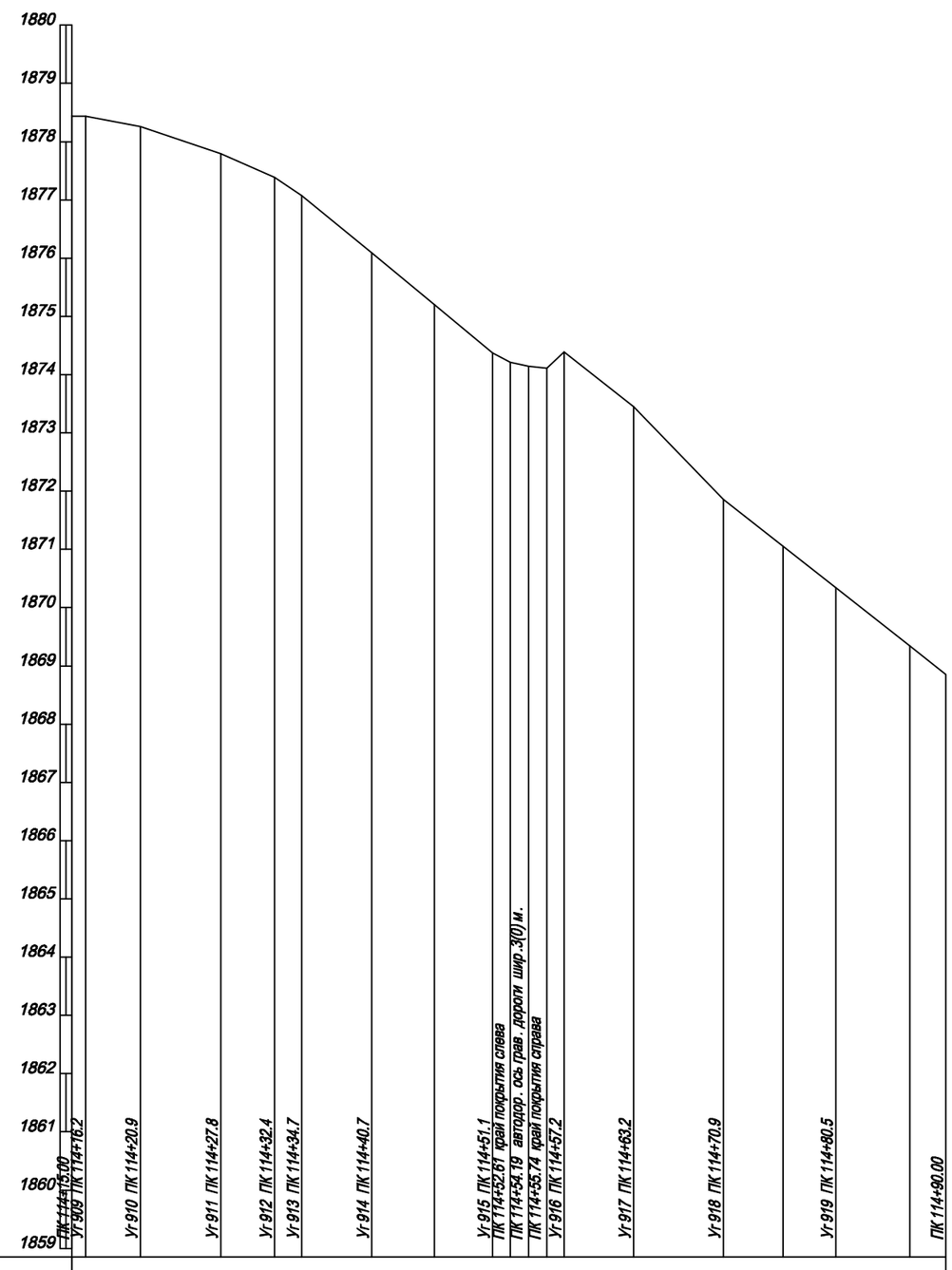
ООО ИК "ИНЖГЕОИЗЫСКАНИЯ"

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Российская Федерация
Кабардино–Балкарская Республика
Черекский район



Инженерно–геологическая характеристика грунтов	
Уд. электросопротивление грунтов	
Угодья	Луг; Неудобные земли (+53, +56); Луг
Отметки земли проектные, м	
Отметки земли черные, м	1878.44; 1878.44; 1878.26; 1877.79; 1877.39; 1877.07; 1876.09; 1875.20; 1874.37; 1874.21; 1874.14; 1874.11; 1874.39; 1873.45; 1871.86; 1871.05; 1870.34; 1869.34; 1868.85
Отметки низа трубы	
Глубина траншеи, м	
Уклон, ‰ / Расстояния, м	
Истинная длина, м	
Категория участка трубопровода/ Техническая характеристика труб	
Контроль сварных стыков	
Тип изоляции	
Защита изоляции от механических повреждений	
Балластировка	
Разработка / засыпка траншеи	ПК114+15 … ПК114+90
Пикетаж	
Расстояние, м	1.2; 4.7; 6.9; 4.6; 2.3; 6.0; 5.4; 5.0; 1.5; 1.6; 1.5; 1.5; 6.0; 7.7; 5.1; 4.5; 6.4; 3.1
План линии	Ус908 ЛЕВО 4'47' 8.07; Ус909 ПРАВО 76.48 3'22' 4.70; Ус910 ЛЕВО 20.87 Ю3 74°20'; Ус911 ЛЕВО 79.13 5'22' 6.90; Ус912 ПРАВО 27.77 5'09' 4.63; Ус913 ЛЕВО 4'35' 2.33; Ус914 ЛЕВО 64.09 3'10' 6.01; Ус915 ЛЕВО 65.27 92'05' 10.36; Ус916 ПРАВО 59.28 91'16' 6.12; Ус917 ЛЕВО 42.27 3'14' 5.97; Ус918 ЛЕВО 63.19 2'43' 7.70; Ус919 ЛЕВО 36.81 1'55' 9.64; 29.10; 19.47; 19.09 Ю3 70°58'; Ю3 65°06'; Ю3 60°20'; Ю3 55°51'; Ю3 52°42'; ЮВ 39°23'; Ю3 51°53'; Ю3 48°38'; Ю3 45°55'; Ю3 44°00'

1 Система координат – МСК–07
2 Система высот – Балтийская, 1977г.
3 Сплошные горизонтали проведены через 0.5 метра.
4 Съемка выполнена в мае–июне 2023 года.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разработал		Алибеков			06.23
Проверил		Токаев			06.23

4890.038.П.0/0.1293–ИГДИ1.3–Г–Пр

Газопровод до альпинистской учебно–спортивной базы "Безенги"

Инженерно–геодезические изыскания

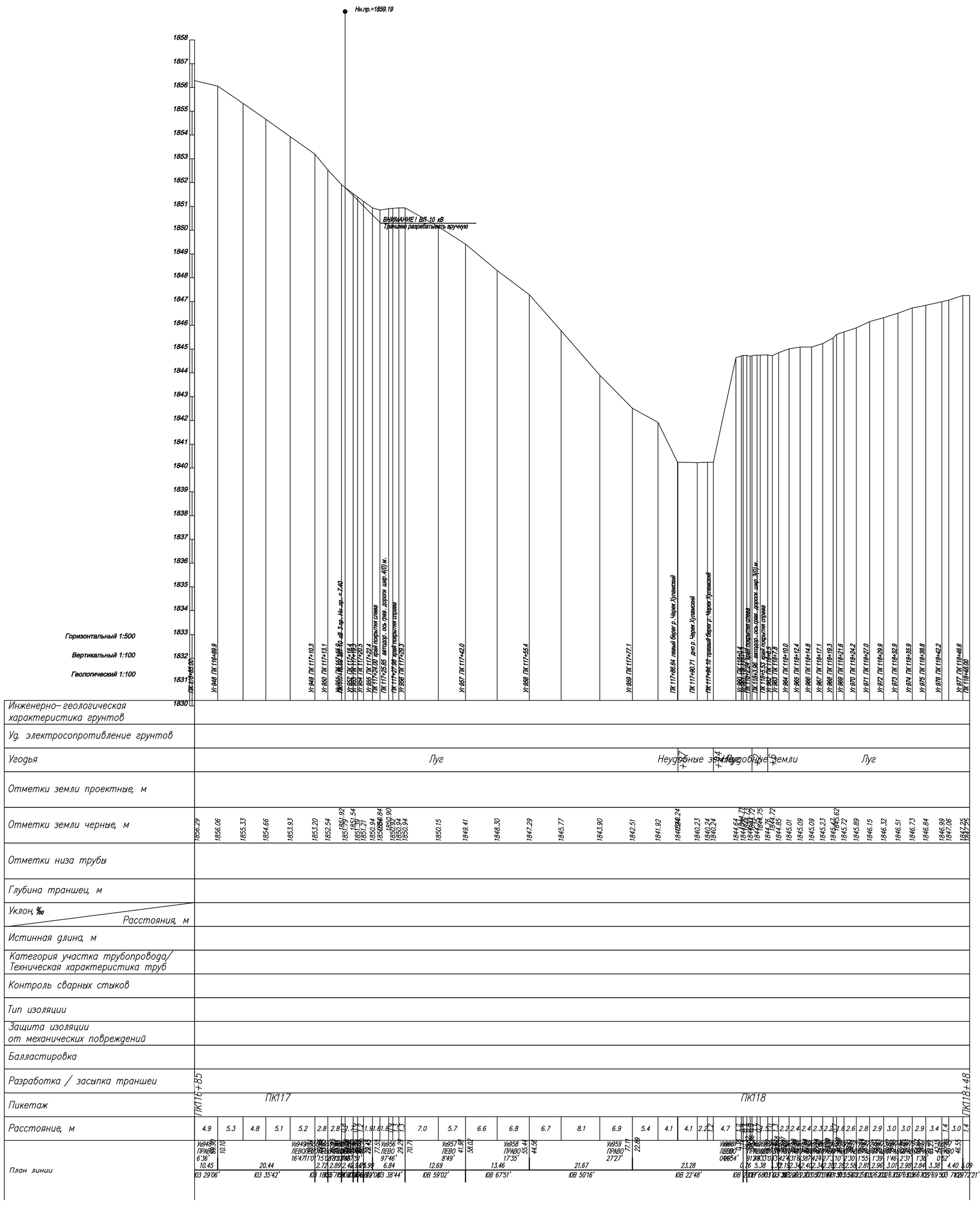
Стадия	Лист	Листов
П	1	1

Укрупненный профиль перехода газопровода через гравийную дорогу ПК114+15.00–ПК114+90.00 М1:500

ООО ИК "ИНЖГЕОИЗЫСКАНИЯ"

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Российская Федерация
Кабардино–Балкарская Республика
Черекский район



1 Система координат – МСК–07
2 Система высот – Балтийская, 1977г.
3 Сплошные горизонтали проведены через 0.5 метра.
4 Сьемка выполнена в мае–июне 2023 года.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разработал		Алибеков			06.23
Проверил		Токаев			06.23

4890.038.П.0/0.1293–ИГДИ1.3–Г–Пр

Газопровод до альпинистской учебно–спортивной базы "Безенги"

Инженерно–геодезические изыскания

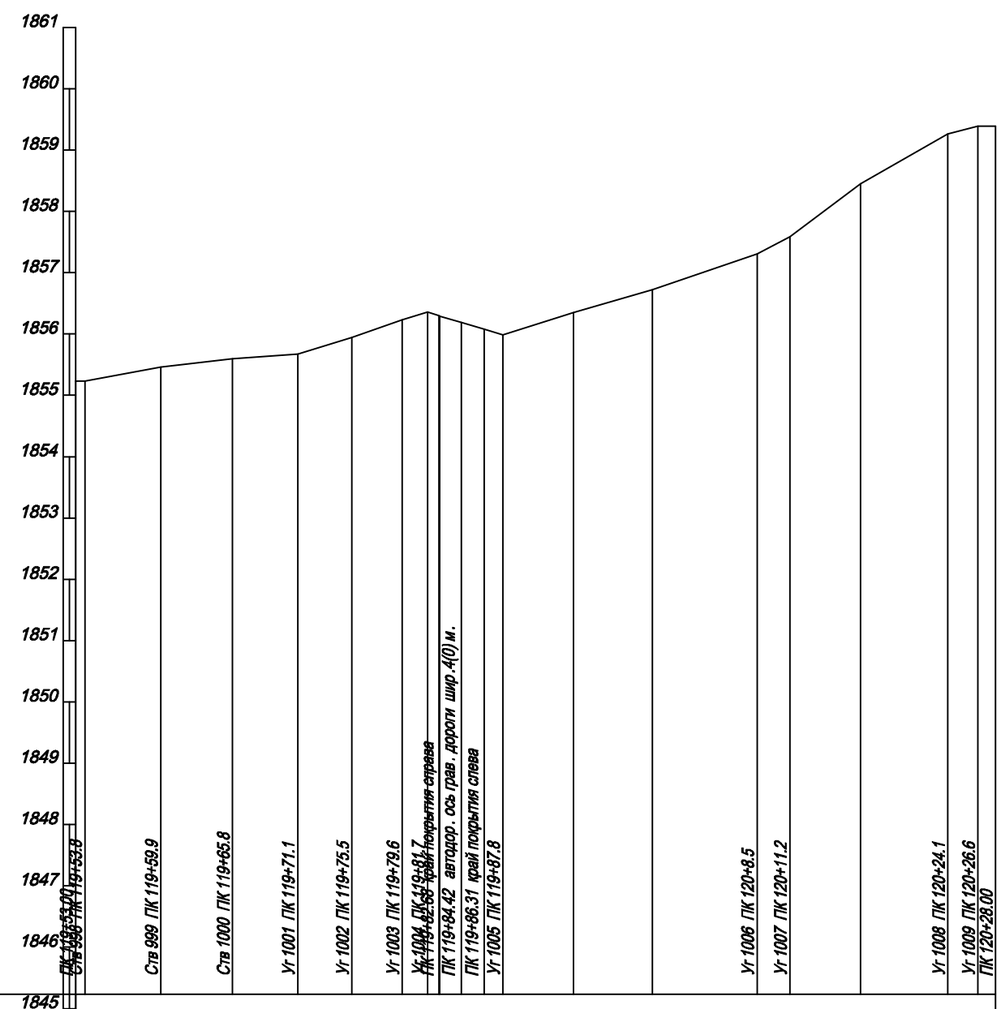
Стадия	Лист	Листов
П	1	1

Укрупненный профиль перехода газопровода через гравийные дороги и Р.Черек Хуламский ПК116+85.00–ПК118+48.00
М1:500

ООО ИК "ИНЖГЕОИЗЫСКАНИЯ"

Взам. инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

Российская Федерация
Кабардино–Балкарская Республика
Черекский район



Горизонтальный 1:500

Вертикальный 1:100

Геологический 1:100

Инженерно–геологическая характеристика грунтов	
Уд. электросопротивление грунтов	
Угодья	Луг; Неудобные земли (+73, +86); Лес
Отметки земли проектные, м	
Отметки земли черные, м	1855.23; 1855.46; 1855.60; 1855.67; 1855.94; 1856.23; 1856.36; 1856.29; 1856.19; 1856.08; 1855.99; 1856.35; 1856.72; 1857.31; 1857.59; 1858.45; 1859.26; 1859.39; 1859.39
Отметки низа трубы	
Глубина траншеи, м	
Уклон, ‰ / Расстояния, м	
Истинная длина, м	
Категория участка трубопровода/ Техническая характеристика труб	
Контроль сварных стыков	
Тип изоляции	
Защита изоляции от механических повреждений	
Балластировка	
Разработка / засыпка траншеи	ПК119+53 … ПК120+28
Пикетаж	ПК120
Расстояние, м	0.8; 6.1; 5.9; 5.3; 4.4; 4.1; 2.1; 0.3; 1.9; 1.5; 5.8; 6.4; 8.5; 2.7; 5.8; 7.1; 2.5; 1.4
План линии	Ус1001 ЛЕВО 0°36'; Ус1002 ЛЕВО 0°59'; Ус1003 ЛЕВО 0°49'; Ус1004 ПРАВО 39°21'; Ус1005 ЛЕВО 90°13'; Ус1006 ЛЕВО 4°52'; Ус1007 ЛЕВО 3°59'; Ус1008 ПРАВО 7°44'; Ус1009 ПРАВО 5°25'; 5.64; 4.43; 4.11; 2.05; 6.14; 20.72; 2.68; 12.89; 2.45; 1.60; Ю3 64°04'; Ю3 62°01'; Ю3 61°08'; Ю3 60°18'; Ю3 30°20'; Ю3 59°28'; Ю3 54°35'; Ю3 50°37'; Ю3 68°23'46'

1 Система координат – МСК–07
2 Система высот – Балтийская, 1977г.
3 Сплошные горизонтали проведены через 0.5 метра.
4 Съемка выполнена в мае–июне 2023 года.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разработал		Алибеков			06.23
Проверил		Токаев			06.23

4890.038.П.0/0.1293–ИГДИ1.2–Г–Пр

Газопровод до альпинистской учебно–спортивной базы "Безенги"

Инженерно–геодезические изыскания

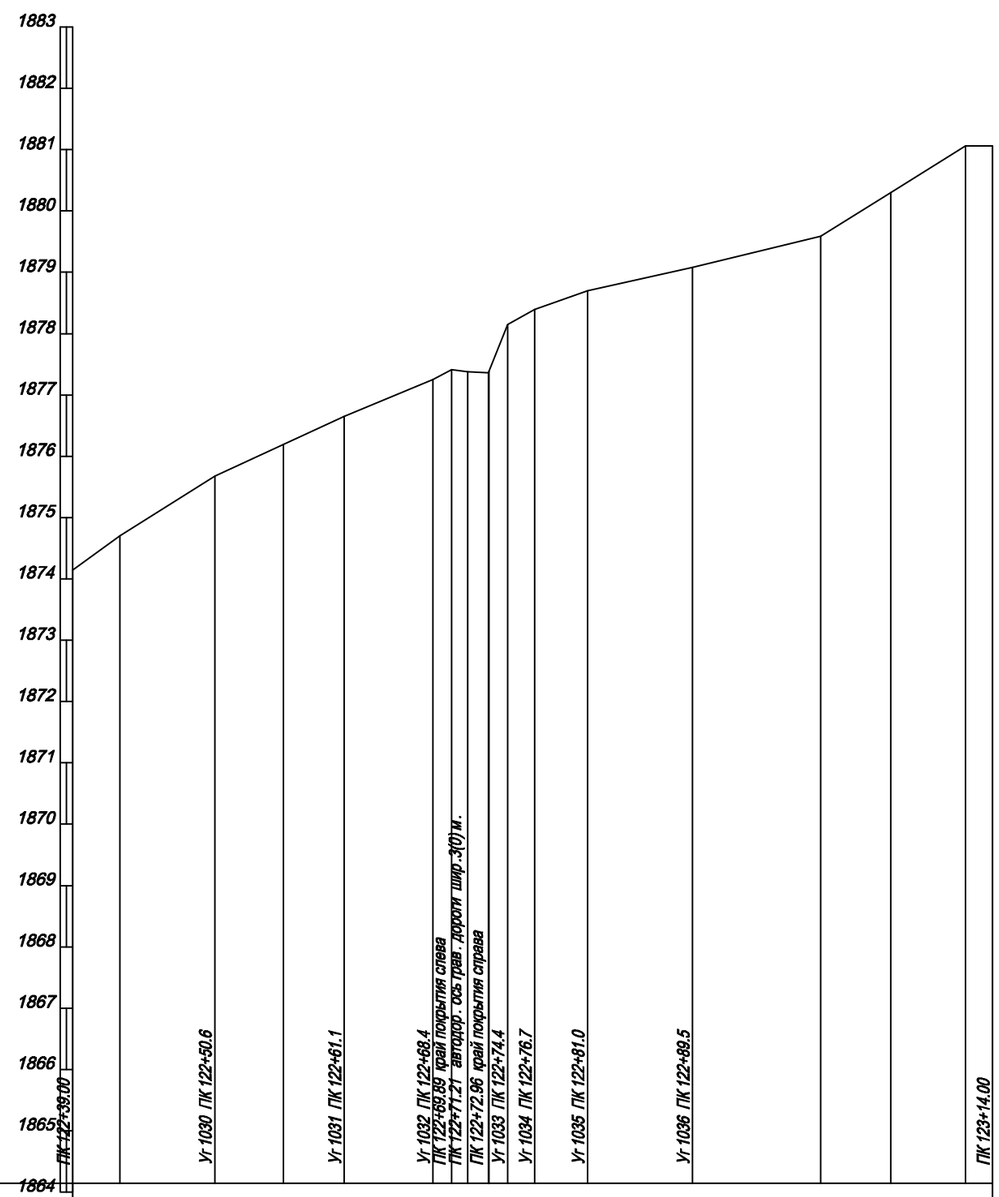
Стадия	Лист	Листов
П	1	1

Укрупненный профиль перехода газопровода через гравийную дорогу ПК119+53.00–ПК120+28.00 М1:500

ООО ИК "ИНЖГЕОИЗЫСКАНИЯ"

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Российская Федерация
Кабардино–Балкарская Республика
Черекский район



Инженерно–геологическая характеристика грунтов	
Уд. электросопротивление грунтов	
Угодья	Лес; Неудобные земли (+10, +13); Лес
Отметки земли проектные, м	
Отметки земли черные, м	1874.14; 1874.70; 1875.68; 1876.19; 1876.65; 1877.25; 1877.41; 1877.38; 1877.39; 1877.36; 1878.15; 1878.39; 1878.70; 1879.08; 1879.59; 1880.30; 1881.06; 1881.06
Отметки низа трубы	
Глубина траншеи, м	
Уклон, ‰ / Расстояния, м	
Истинная длина, м	
Категория участка трубопровода/ Техническая характеристика труб	
Контроль сварных стыков	
Тип изоляции	
Защита изоляции от механических повреждений	
Балластировка	
Разработка / засыпка траншеи	ПК122+39; ПК123+14
Пикетаж	ПК123
Расстояние, м	3.8; 7.8; 5.6; 4.9; 7.3; 1.5; 1.3; 1.4; 2.3; 4.3; 8.5; 10.5; 5.7; 6.1; 2.2
План линии	Ус1030 ПРАВО 50.58 2'42'; 24.08; Ус1031 ПРАВО 61.14 4'44'; 10.56; Ус1032 ЛЕВО 68.38 90'01'; 7.24; 38.86; 92'45'24'; 6.07; 2.23; 3'15'; 4.29; 80.97; 19.03; Ус1036 ПРАВО 89.55 1'01'; 8.58; 10.45; 36.48; Ю3 44'19'; Ю3 47'01'; Ю3 51'45'; ЮВ 38'1; Ю3 54'00; Ю3 57'54'; Ю3 61'08'; Ю3 62'10'

1 Система координат – МСК–07
2 Система высот – Балтийская, 1977г.
3 Сплошные горизонтали проведены через 0.5 метра.
4 Съемка выполнена в мае–июне 2023 года.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разработал		Алибеков			06.23
Проверил		Токаев			06.23

4890.038.П.0/0.1293–ИГДИ1.3–Г–Пр

Газопровод до альпинистской учебно–спортивной базы "Безенги"

Инженерно–геодезические изыскания

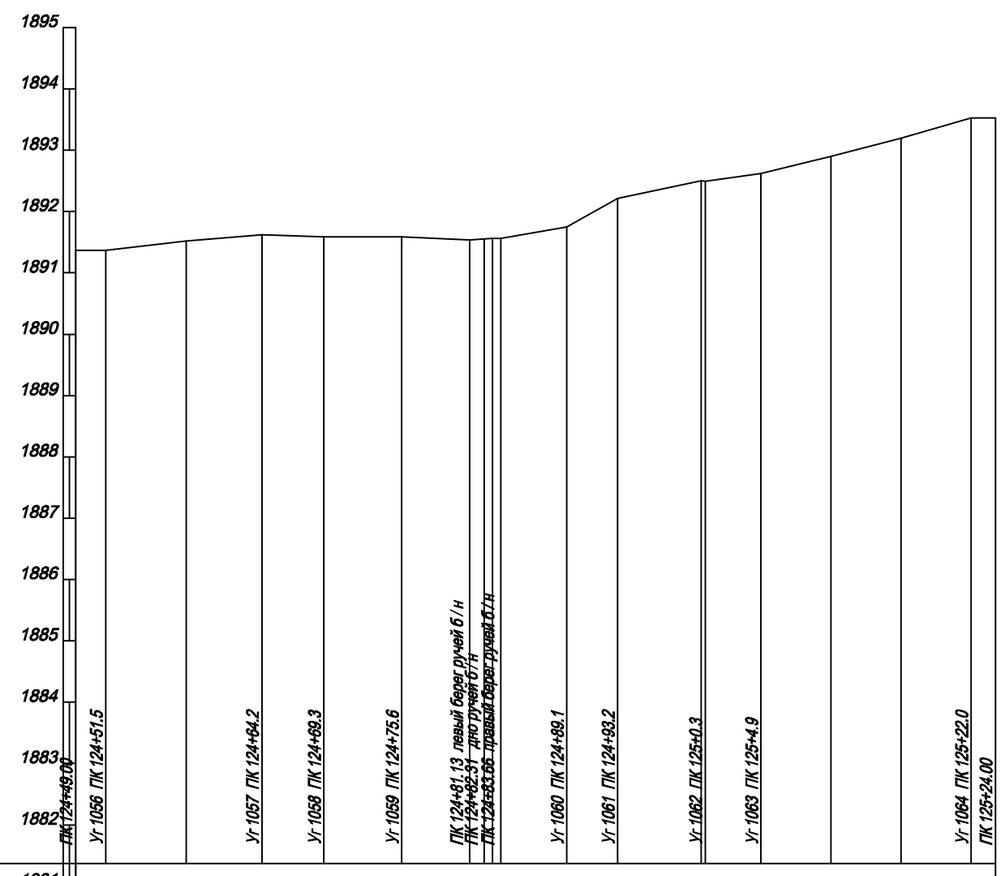
Стадия	Лист	Листов
П	1	1

Укрупненный профиль перехода газопровода через гравийную дорогу ПК122+39.00–ПК123+14.00 М1:500

ООО ИК "ИНЖГЕОИЗЫСКАНИЯ"

Взам. инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

Российская Федерация
Кабардино–Балкарская Республика
Черекский район



Инженерно–геологическая характеристика грунтов	
Уд. электросопротивление грунтов	
Угодья	Лес; Неудобья; +0.91; +0.84; земли; Лес
Отметки земли проектные, м	
Отметки земли черные, м	1891.37; 1891.37; 1891.52; 1891.62; 1891.59; 1891.59; 1891.54; 1891.55; 1891.56; 1891.75; 1892.21; 1892.50; 1892.49; 1892.62; 1892.90; 1893.20; 1893.53; 1893.53
Отметки низа трубы	
Глубина траншеи, м	
Уклон, ‰ / Расстояния, м	
Истинная длина, м	
Категория участка трубопровода/ Техническая характеристика труб	
Контроль сварных стыков	
Тип изоляции	
Защита изоляции от механических повреждений	
Балластировка	
Разработка / засыпка траншеи	ПК124+49; ПК125+24
Пикетаж	ПК125
Расстояние, м	2.5; 6.5; 6.2; 5.1; 6.3; 5.5; 1.2; 0.7; 0.7; 5.4; 4.1; 6.8; 0.3; 4.6; 5.7; 5.7; 5.7; 2.0
План линии	Уг1056 ЛЕВО 1°59' 51.56; 48.54; Уг1057 ПРАВО 27°22' 64.19; Уг1058 ЛЕВО 5°04' 69.25; 30.75; Уг1059 ЛЕВО 25°23' 75.60; 24.40; Уг1060 ЛЕВО 19°28' 89.95; Уг1061 ЛЕВО 15°57' 93.20; Уг1062 ПРАВО 16°20' 6.80; 0.37; Уг1063 ЛЕВО 11°22' 0.37; 4.90; 95.10; Уг1064 ЛЕВО 0°36' 22.02; 77.98; 6.17; 12.73; 5.06; 6.35; 13.45; 4.15; 7.13; 4.57; 17.12; 41.94; Ю3 45°12'; Ю3 43°13'; Ю3 70°35'; Ю3 65°31'; Ю3 40°09'; Ю3 20°40'; Ю3 4°44'; Ю3 21°04'; Ю3 19°42'; Ю3 19°06'

1 Система координат – МСК–07
2 Система высот – Балтийская, 1977г.
3 Сплошные горизонтали проведены через 0.5 метра.
4 Сьемка выполнена в мае–июне 2023 года.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разработал		Алибеков			06.23
Проверил		Токаев			06.23

4890.038.П.0/0.1293–ИГДИ1.3–Г–Пр

Газопровод до альпинистской учебно–спортивной базы "Безенги"

Инженерно–геодезические изыскания

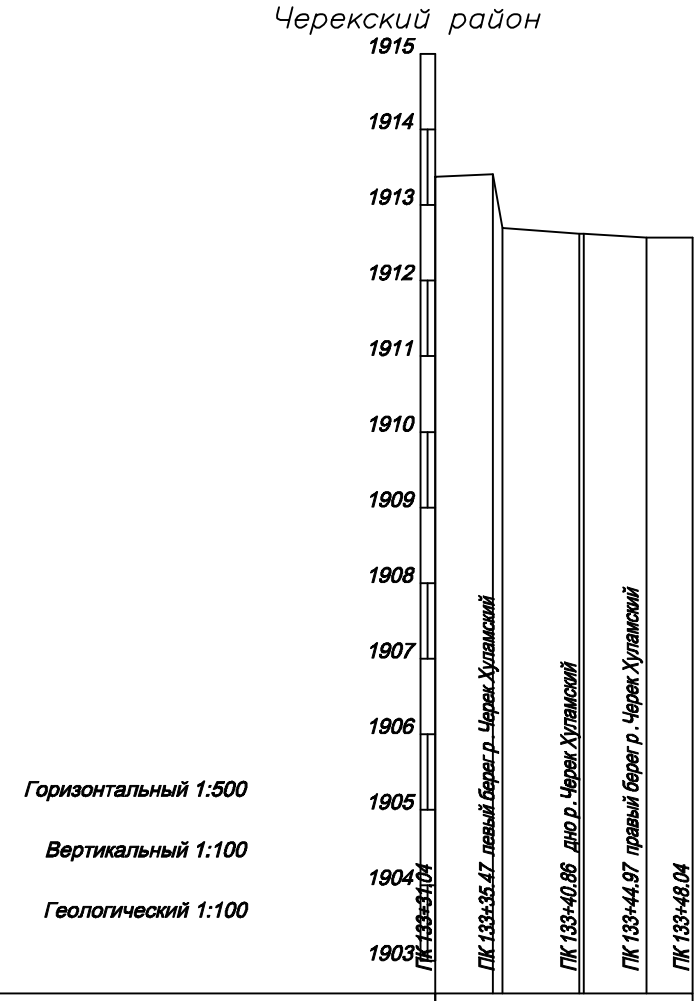
Стадия	Лист	Листов
П	1	1

Укрупненный профиль перехода газопровода через ручей б/н
ПК124+49.00–ПК125+24.00
М1:500

ООО ИК "ИНЖГЕОИЗЫСКАНИЯ"

Взам. инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

Российская Федерация
Кабардино–Балкарская Республика
Черекский район



Инженерно–геологическая характеристика грунтов					
Уд. электросопротивление грунтов					
Угодья	Неудобные земли			Кустарник	+5
Отметки земли проектные, м					
Отметки земли черные, м	1913.37	1912.90 1913.41	1912.62 1912.82	1912.57	1912.57
Отметки низа трубы					
Глубина траншеи, м					
Уклон, ‰ / Расстояния, м					
Истинная длина, м					
Категория участка трубопровода/ Техническая характеристика труб					
Контроль сварных стыков					
Тип изоляции					
Защита изоляции от механических повреждений					
Балластировка					
Разработка / засыпка траншеи	ПК133+31				ПК133+48
Пикетаж					
Расстояние, м	3.8	0.7 5.1	0.3 4.1	3.0	
План линии	40.81 СЗ 78°32'				

1 Система координат – МСК–07
2 Система высот – Балтийская, 1977г.
3 Сплошные горизонтали проведены через 0.5 метра.
4 Съемка выполнена в мае–июне 2023 года.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разработал		Алибеков			06.23
Проверил		Токаев			06.23

4890.038.П.0/0.1293–ИГДИ1.2–Г–Пр

Газопровод до альпинистской учебно–спортивной базы "Безенги"

Инженерно–геодезические изыскания

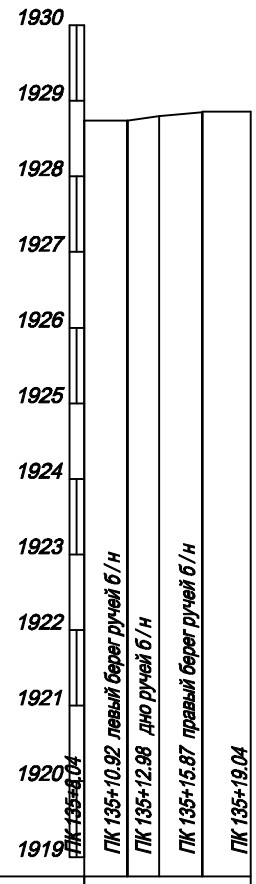
Стадия	Лист	Листов
П	1	1

Укрупненный профиль перехода газопровода через р. Черек Хуламский
ПК133+31.04–ПК133+48.04
М1:500

ООО ИК "ИНЖГЕОИЗЫСКАНИЯ"

Взам. инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

Российская Федерация
Кабардино–Балкарская Республика
Черекский район



Горизонтальный 1:500

Вертикальный 1:100

Геологический 1:100

Инженерно–геологическая характеристика грунтов	
Уд. электросопротивление грунтов	
Угодья	Кустарник
Отметки земли проектные, м	
Отметки земли черные, м	1928.74 1928.76 1928.80 1928.85 1928.86
Отметки низа трубы	
Глубина траншеи, м	
Уклон, ‰ / Расстояния, м	
Истинная длина, м	
Категория участка трубопровода/ Техническая характеристика труб	
Контроль сварных стыков	
Тип изоляции	
Защита изоляции от механических повреждений	
Балластировка	
Разработка / засыпка траншеи	
Пикетаж	ПК135+8 ПК135+19
Расстояние, м	2.9 2.1 2.8 3.1
План линии	20.39 Ю3 52'21'

1 Система координат – МСК–07
2 Система высот – Балтийская, 1977г.
3 Сплошные горизонтали проведены через 0.5 метра.
4 Съемка выполнена в мае–июне 2023 года.

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разработал		Алибеков			06.23
Проверил		Токаев			06.23

4890.038.П.0/0.1293–ИГДИ1.3–Г–Пр

Газопровод до альпинистской учебно–спортивной базы "Безенги"

Инженерно–геодезические изыскания

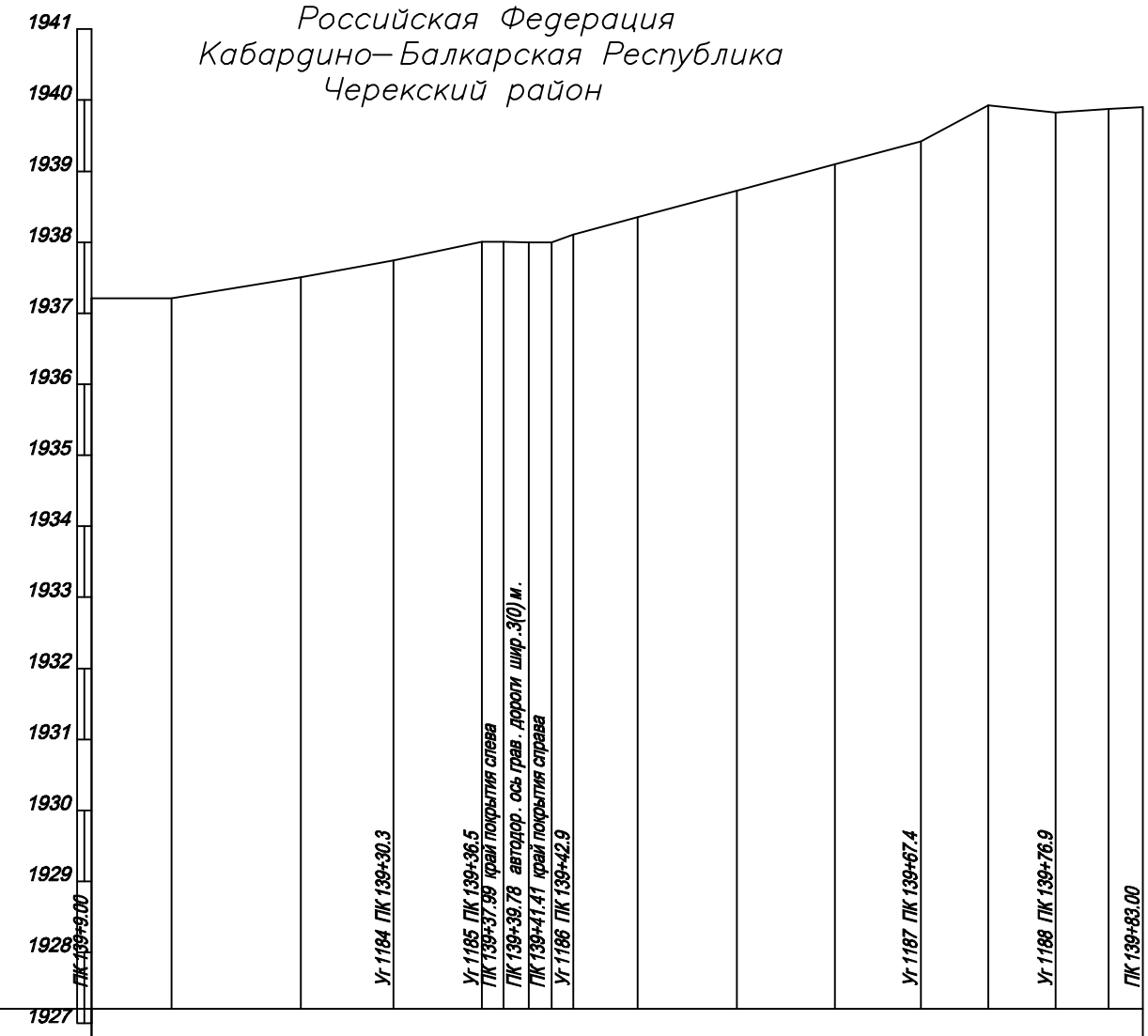
Стадия	Лист	Листов
П	1	1

Укрупненный профиль перехода газопровода через ручей б/н
ПК135+8.04–ПК135+19.04
М1:500

ООО ИК "ИНЖГЕОИЗЫСКАНИЯ"

Российская Федерация
Кабардино–Балкарская Республика
Черекский район

Горизонтальный 1:500
Вертикальный 1:100
Геологический 1:100



Инженерно–геологическая характеристика грунтов	
Уд. электросопротивление грунтов	
Угодья	Луг; Неудобные земли (+38, +41); Кустарник
Отметки земли проектные, м	
Отметки земли черные, м	19.37.21; 19.37.21; 19.37.51; 19.37.74; 19.38.01; 19.38.01; 19.38.00; 19.38.00; 19.38.11; 19.38.35; 19.38.73; 19.39.10; 19.39.42; 19.39.93; 19.39.83; 19.39.88; 19.39.90
Отметки низа трубы	
Глубина траншеи, м	
Уклон, ‰ / Расстояния, м	
Истинная длина, м	
Категория участка трубопровода/ Техническая характеристика труб	
Контроль сварных стыков	
Тип изоляции	
Защита изоляции от механических повреждений	
Балластировка	
Разработка / засыпка траншеи	ПК139+9; ПК139+83
Пикетаж	
Расстояние, м	5.6; 9.1; 6.6; 6.2; 1.5; 1.8; 1.6; 1.5; 4.6; 6.9; 6.9; 6.1; 4.7; 4.8; 3.7; 2.4
План линии	Уг1184 ЛЕВО 1°38' 30.27; Уг1185 ПРАВО 88°56' 69.73; 36.48; Уг1186 ЛЕВО 90°38' 63.52; 42.90; Уг1187 ПРАВО 4°05' 57.10; 67.37; 32.63; Уг1188 ПРАВО 2°38' 76.88; 23.12; 22.43; 6.21; 6.41; 24.47; 9.51; 14.51; Юз 30°58'; Юз 29°20'; Сз 61°44'; Юз 27°37'; Юз 31°42'; Юз 34°20'

1 Система координат – МСК–07
2 Система высот – Балтийская, 1977г.
3 Сплошные горизонтали проведены через 0.5 метра.
4 Съемка выполнена в мае–июне 2023 года.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разработал		Алибеков			06.23
Проверил		Токаев			06.23

4890.038.П.0/0.1293–ИГДИ1.3–Г–Пр

Газопровод до альпинистской учебно–спортивной базы "Безенги"

Инженерно–геодезические изыскания

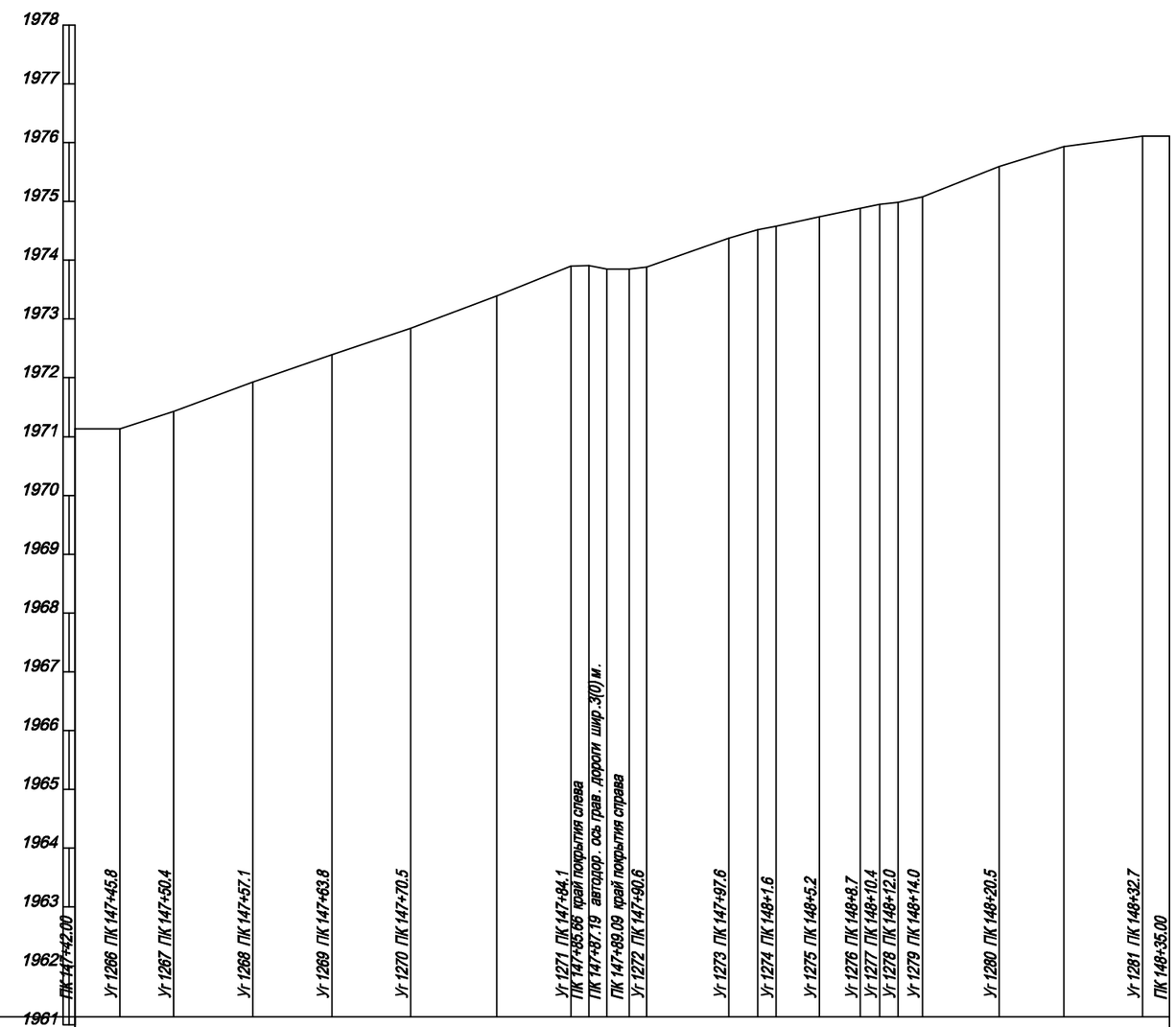
Стадия	Лист	Листов
П	1	1

Укрупненный профиль перехода газопровода через гравийную дорогу
ПК139+9.00–ПК1439+83.00
М1:500

ООО ИК "ИНЖГЕОИЗЫСКАНИЯ"

Взам. инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

Российская Федерация
Кабардино–Балкарская Республика
Черекский район



Горизонтальный 1:500

Вертикальный 1:100

Геологический 1:100

Инженерно–геологическая характеристика грунтов	
Уд. электросопротивление грунтов	
Угодья	Луг; Неудобные земли (ПК147+86, ПК147+89); Луг
Отметки земли проектные, м	
Отметки земли черные, м	1971.13; 1971.13; 1971.43; 1971.93; 1972.39; 1972.84; 1973.39; 1973.90; 1973.91; 1973.85; 1973.85; 1973.88; 1974.37; 1974.52; 1974.58; 1974.74; 1974.88; 1974.95; 1974.98; 1975.08; 1975.59; 1975.93; 1976.11; 1976.11
Отметки низа трубы	
Глубина траншеи, м	
Уклон, ‰ / Расстояния, м	
Истинная длина, м	
Категория участка трубопровода/ Техническая характеристика труб	
Контроль сварных стыков	
Тип изоляции	
Защита изоляции от механических повреждений	
Балластировка	
Разработка / засыпка траншеи	ПК147+42; ПК148+35
Пикетаж	ПК148
Расстояние, м	3.8; 4.6; 6.7; 6.7; 6.7; 7.3; 6.3; 1.6; 1.5; 1.9; 1.5; 7.0; 2.4; 1.6; 3.6; 3.5; 1.7; 1.6; 2.0; 6.5; 5.5; 6.7; 2.3
План линии	Уг1266 ПРАВО 5°58' 2°37'; Уг1267 ЛЕВО 50.37; Уг1268 ПРАВО 3°30' 57.11; Уг1269 ПРАВО 2°43' 63.81; Уг1270 ПРАВО 3°27' 70.53; 29.47; Уг1271 ЛЕВО 91°12' 84.14; Уг1272 ПРАВО 90°59' 90.57; 9.43; Уг1273 ЛЕВО 5°16' 6°11'; Уг1274 ЛЕВО 7°56'; Уг1275 ЛЕВО 8°47'; Уг1276 ЛЕВО 1°30' 20.53; 79.47; Уг1281 ПРАВО 2°29' 32.71; 67.29
	9.02; 4.57; 6.74; 6.70; 6.72; 13.60; 6.43; 6.98; 4.04; 3.65; 3.51; 1.65; 1.52; 2.05; 6.52; 12.17; 21.62
	Ю3 40°21'; Ю3 46°19'; Ю3 48°55'; Ю3 52°25'; Ю3 55°08'; Ю3 58°36'; Ю3 32°36'; Ю3 58°23'; Ю3 53°; Ю3 46°; Ю3 7°36'; Ю3 6°06'; Ю3 8°35'

1 Система координат – МСК–07
2 Система высот – Балтийская, 1977г.
3 Сплошные горизонтали проведены через 0.5 метра.
4 Съемка выполнена в мае–июне 2023 года.

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разработал		Алибеков			06.23
Проверил		Токаев			06.23

4890.038.П.0/0.1293–ИГДИ1.3–Г–Пр

Газопровод до альпинистской учебно–спортивной базы "Безенги"

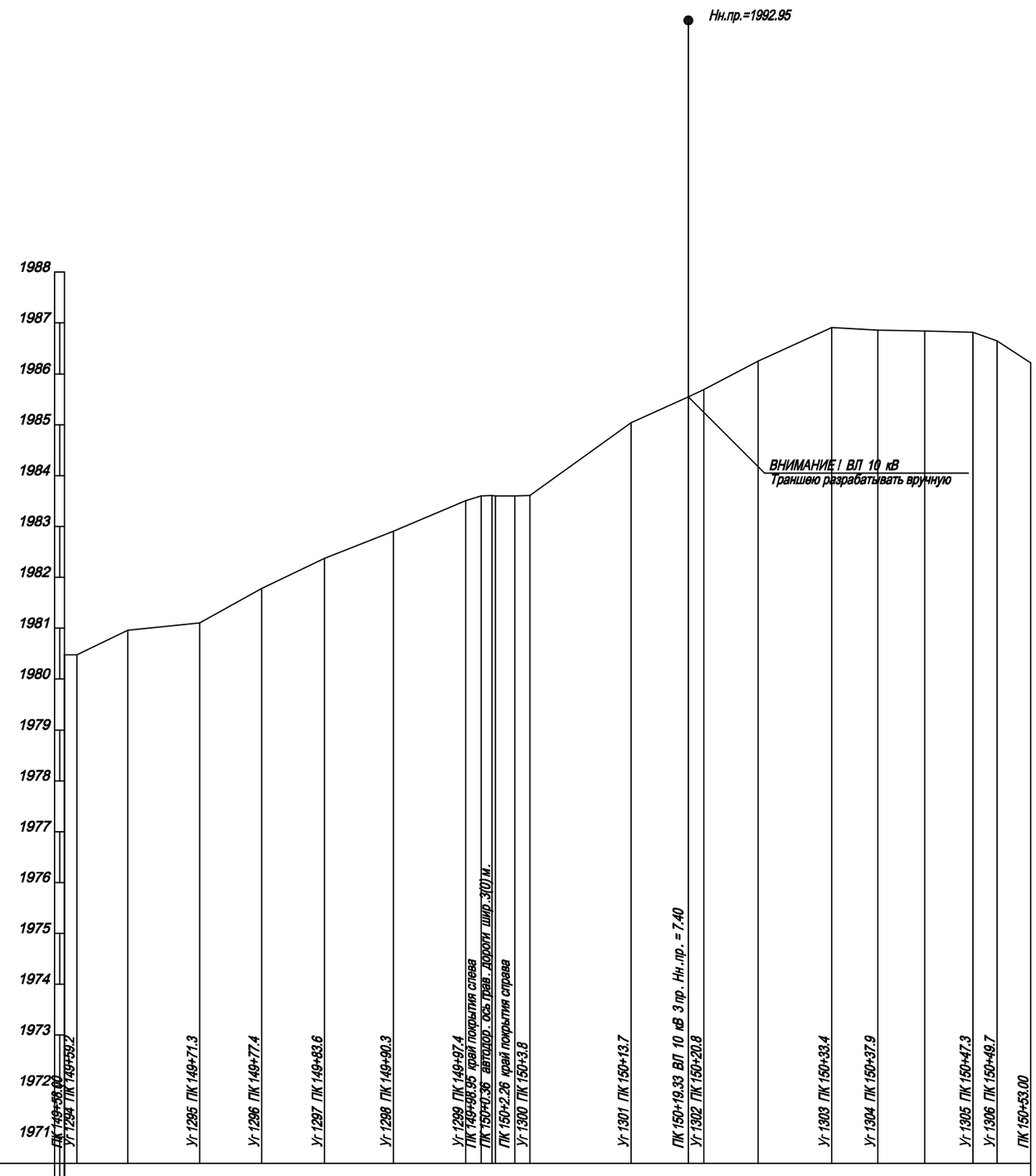
Инженерно–геодезические изыскания

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

Укрупненный профиль перехода газопровода через гравийную дорогу ПК147+42.00–ПК148+35.00 М1:500

ООО ИК "ИНЖГЕОИЗЫСКАНИЯ"

Российская Федерация
Кабардино–Балкарская Республика
Черекский район



Горизонтальный 1:500

Вертикальный 1:100

Геологический 1:100

Инженерно–геологическая характеристика грунтов	
Уд. электросопротивление грунтов	
Угодья	Луг; Неудобные земли (+0.9, +2); Луг
Отметки земли проектные, м	
Отметки земли черные, м	1980.48, 1980.48, 1980.96, 1981.10, 1981.78, 1982.37, 1982.91, 1983.51, 1983.60, 1983.61, 1983.60, 1983.61, 1985.04, 1985.55, 1985.69, 1986.25, 1986.91, 1986.86, 1986.84, 1986.82, 1986.65, 1986.22
Отметки низа трубы	
Глубина траншеи, м	
Уклон, ‰ / Расстояния, м	
Истинная длина, м	
Категория участка трубопровода/ Техническая характеристика труб	
Контроль сварных стыков	
Тип изоляции	
Защита изоляции от механических повреждений	
Балластировка	
Разработка / засыпка траншеи	ПК149+58 … ПК150+53
Пикетаж	ПК150
Расстояние, м	1.2; 5.0; 7.1; 6.1; 6.2; 6.7; 7.1; 1.5; 1.4; 1.9; 1.5; 9.9; 5.6; 1.5; 5.4; 7.2; 4.5; 4.7; 4.7; 2.4; 3.3
План линии	Ус-1294 ПРАВО 2°11' 40.80; Ус-1295 ПРАВО 3°34' 71.28; Ус-1296 ПРАВО 5°08' 77.38; Ус-1297 ПРАВО 3°46' 83.57; Ус-1298 ПРАВО 3°20' 90.34; Ус-1299 ПРАВО 90°41' 97.44; Ус-1300 ЛЕВО 83°49' 3.75; Ус-1301 ПРАВО 5°34' 13.68; Ус-1302 ПРАВО 2°37' 20.84; Ус-1303 ПРАВО 2°39' 37.94; Ус-1304 ПРАВО 0°38' 45.49; Ус-1305 ЛЕВО 7°00'4'29' 50.31; Ус-1306 ЛЕВО 15.12; 12.08; 6.09; 6.20; 6.77; 7.10; 6.31; 9.93; 7.17; 12.58; 4.52; 9.37; 2.39; 8.85; Ю3 11°05'; Ю3 13°16'; Ю3 16°50'; Ю3 21°57'; Ю3 25°43'; Ю3 29°03'; С3 60°16'; Ю3 35°55'; Ю3 41°29'; Ю3 44°06'; Ю3 46°45'; Ю3 47°23'; Ю3 40°; Ю3 35°54'

1 Система координат – МСК–07
2 Система высот – Балтийская, 1977г.
3 Сплошные горизонтали проведены через 0.5 метра.
4 Сьемка выполнена в мае–июне 2023 года.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разработал		Алибеков			06.23
Проверил		Токаев			06.23

4890.038.П.0/0.1293–ИГДИ1.3–Г–Пр

Газопровод до альпинистской учебно–спортивной базы "Безенги"

Инженерно–геодезические изыскания

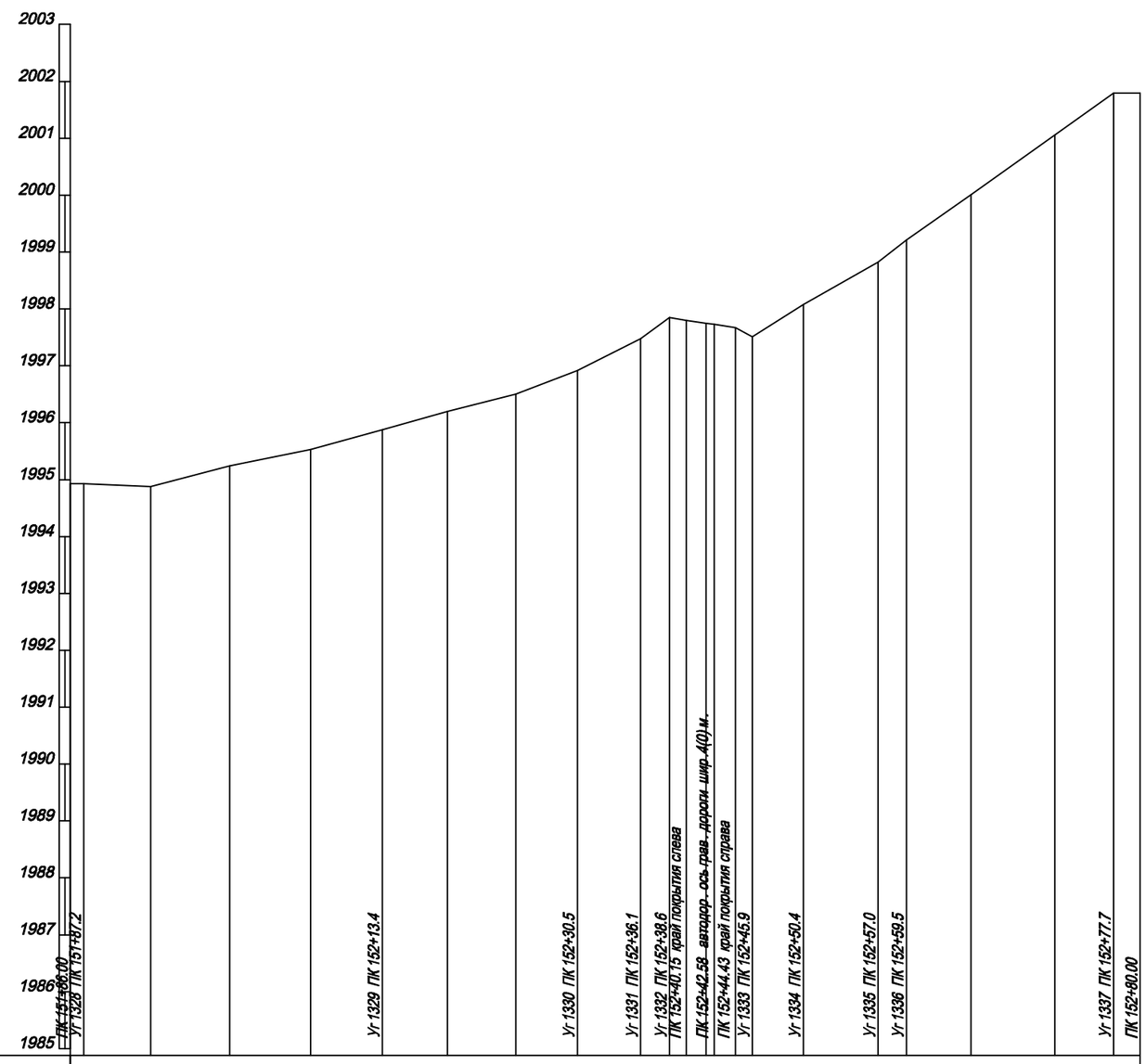
Стадия	Лист	Листов
П	1	1

Укрупненный профиль перехода газопровода через гравийную дорогу ПК149+58.00–ПК150+53.00 М1:500

ООО ИК "ИНЖГЕОИЗЫСКАНИЯ"

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Российская Федерация
Кабардино–Балкарская Республика
Черекский район



Горизонтальный 1:500

Вертикальный 1:100

Геологический 1:100

Инженерно–геологическая характеристика грунтов	
Уд. электросопротивление грунтов	
Угодья	Лес; Неудобные земли (+40, +44); Луг
Отметки земли проектные, м	
Отметки земли черные, м	1994.83, 1994.93, 1994.88, 1995.24, 1995.53, 1995.88, 1996.20, 1996.50, 1996.92, 1997.48, 1997.85, 1997.80, 1997.75, 1997.13, 1997.67, 1997.51, 1998.08, 1998.82, 1999.21, 2000.01, 2001.06, 2001.79, 2001.79
Отметки низа трубы	
Глубина траншеи, м	
Уклон, ‰ / Расстояния, м	
Истинная длина, м	
Категория участка трубопровода/ Техническая характеристика труб	
Контроль сварных стыков	
Тип изоляции	
Защита изоляции от механических повреждений	
Балластировка	
Разработка / засыпка траншеи	ПК151+86 … ПК152+80
Пикетаж	ПК152
Расстояние, м	1.2; 5.8; 7.0; 7.1; 6.3; 5.7; 6.0; 5.4; 5.6; 2.5; 1.5; 1.78; 0.19; 1.8; 1.5; 4.5; 6.6; 2.5; 5.7; 7.3; 5.2; 2.3
План линии	Уг1328 ПРАВО 4°15'; 86.36; 12.84; 4.47; Уг1329 ЛЕВО 3°00'; 13.40; 26.24; Ю3 48°32'; 86.60; Уг1330 ЛЕВО 6°32'; 30.54; 17.14; Ю3 49°47'; Уг1331 ЛЕВО 5°52'; 9°10'; 5.57; Ю3 43°10'; Уг1332 ЛЕВО; 36.89; 2.54; Ю3 37°23'; 61.35; Уг1333 ПРАВО 89°14'; 7.29; Ю3 54°47'; 45.91; Уг1334 ЛЕВО 6°49'; 4.46; 50.40; Ю3 34°27'; 49.60; Уг1335 ЛЕВО 8°09'; 6°26'; 6.58; Ю3 27°38'; 53.42; Уг1336 ЛЕВО; 59.42; 2.49; Ю3 19°29'; 40.53; 18.20; Ю3 15°03'; Уг1337 ПРАВО 6°33'; 77.67; 22.33; 3.39; Ю3 21°36'

1 Система координат – МСК–07
2 Система высот – Балтийская, 1977г.
3 Сплошные горизонтали проведены через 0.5 метра.
4 Сьемка выполнена в мае–июне 2023 года.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разработал		Алибеков			06.23
Проверил		Токаев			06.23

4890.038.П.0/0.1293–ИГДИ1.3–Г–Пр

Газопровод до альпинистской учебно–спортивной базы "Безенги"

Инженерно–геодезические изыскания

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

Укрупненный профиль перехода газопровода через гравийную дорогу ПК151+86.00–ПК152+80.00 М1:500

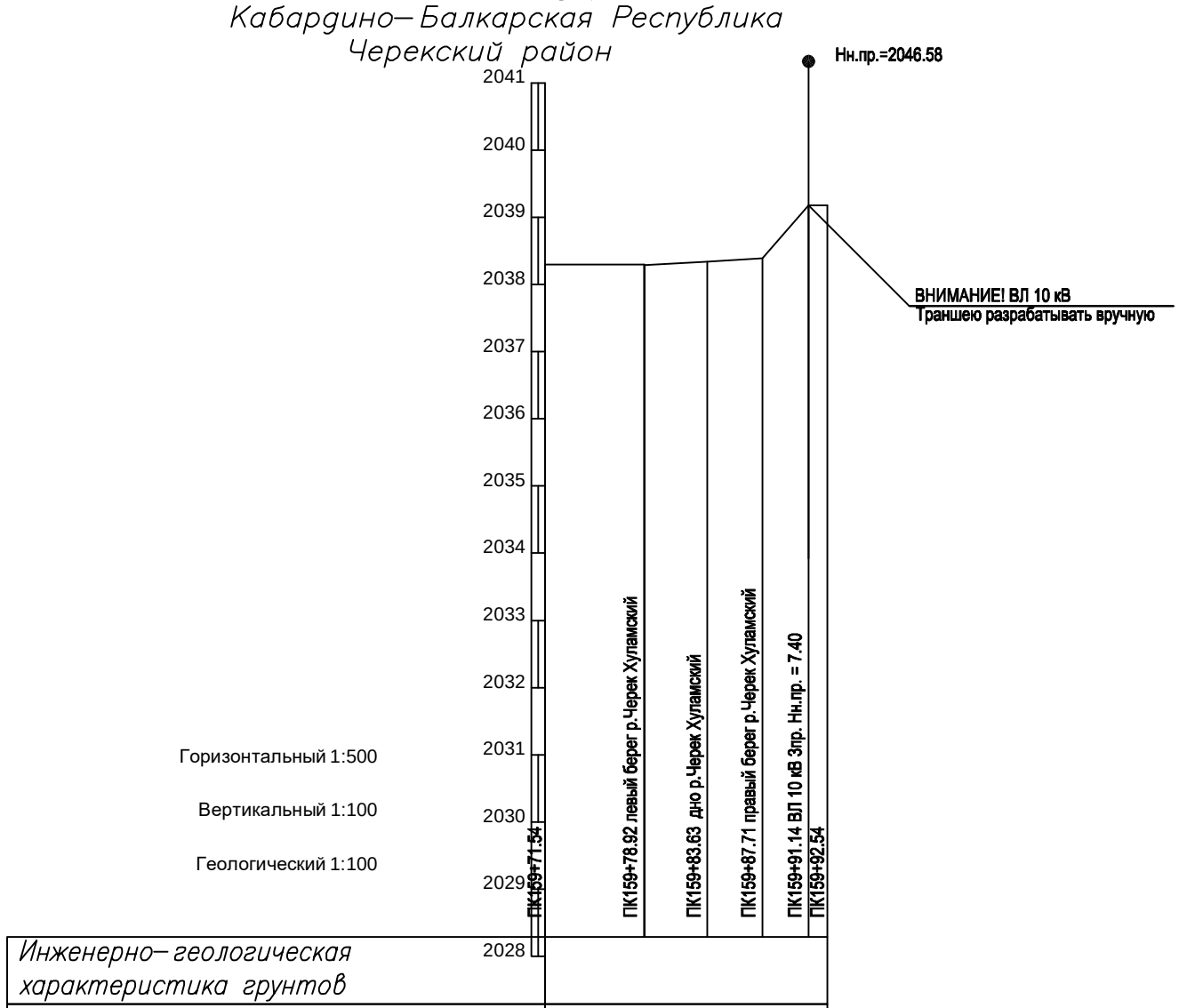
ООО ИК "ИНЖГЕОИЗЫСКАНИЯ"

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Российская Федерация
Кабардино–Балкарская Республика
Черекский район



Инженерно–геологическая характеристика грунтов	
Уд. электросопротивление грунтов	
Угодья	Луга неудобные земли
Отметки земли проектные, м	
Отметки земли черные, м	2038.30; 2038.30; 2038.34; 2038.39; 2039.18
Отметки низа трубы	
Глубина траншеи, м	
Уклон, ‰ / Расстояния, м	
Истинная длина, м	
Категория участка трубопровода/ Техническая характеристика труб	
Контроль сварных стыков	
Тип изоляции	
Защита изоляции от механических повреждений	
Балластировка	
Разработка / засыпка траншеи	ПК159+72 … ПК159+93
Пикетаж	
Расстояние, м	7.4; 0.1; 4.6; 4.1; 3.4; 1.4
План линии	26.59 ЮВ 53°48'

1 Система координат – МСК–07
2 Система высот – Балтийская, 1977г.
3 Сплошные горизонтали проведены через 0.5 метра.
4 Съемка выполнена в мае–июне 2023 года.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разработал		Алибеков			06.23
Проверил		Токаев			06.23

4890.038.П.0/0.1293–ИГДИ1.3–Г–Пр

Газопровод до альпинистской учебно–спортивной базы "Безенги"

Инженерно–геодезические изыскания

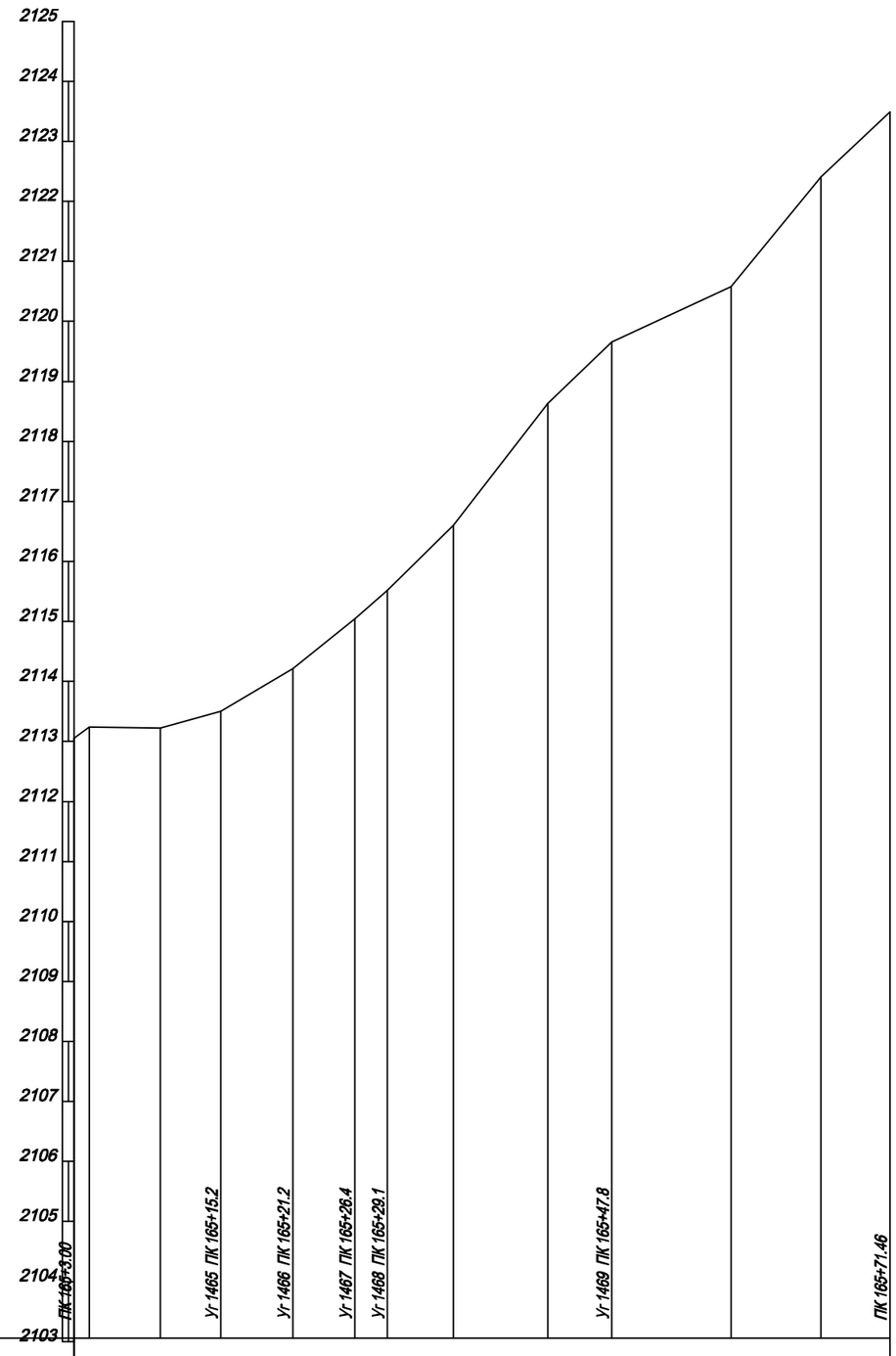
Стадия	Лист	Листов
П	1	1

Укрупненный профиль перехода газопровода через р.Черек Хуламский
ПК159+71.54–ПК159+92.54
М1:500

ООО ИК "ИНЖГЕОИЗЫСКАНИЯ"

Взам. инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

Российская Федерация
Кабардино–Балкарская Республика
Черекский район



Горизонтальный 1:500

Вертикальный 1:100

Геологический 1:100

Инженерно–геологическая характеристика грунтов	
Уд. электросопротивление грунтов	
Угодья	Луг
Отметки земли проектные, м	
Отметки земли черные, м	2113.96 2113.24 2113.22 2113.50 2114.21 2115.04 2115.52 2116.60 2118.63 2119.66 2120.58 2122.41 2123.49
Отметки низа трубы	
Глубина траншеи, м	
Уклон, ‰ / Расстояния, м	
Истинная длина, м	
Категория участка трубопровода/ Техническая характеристика труб	
Контроль сварных стыков	
Тип изоляции	
Защита изоляции от механических повреждений	
Балластировка	
Разработка / засыпка траншеи	ПК165+3 ПК165+71
Пикетаж	
Расстояние, м	1.3 5.9 5.0 6.0 5.2 2.7 5.5 7.9 5.3 9.9 7.5 5.8
План линии	Ує1465 ПРАВО 7°06' 15.21 30.26 ЮВ 39°22'; Ує1466 ПРАВО 12°23' 21.22 6.00 ЮВ 32°16'; Ує1467 ПРАВО 4°54' 26.39 5.16 ЮВ 19°50'; Ує1468 ПРАВО 49°19' 29.14 2.73 ЮВ 14°59'; 70.89 18.71 ЮЗ 34°20'; Ує1469 ПРАВО 17°51' 47.82 52.18 23.64 ЮЗ 52°11'

1 Система координат – МСК–07
2 Система высот – Балтийская, 1977г.
3 Сплошные горизонтали проведены через 0.5 метра.
4 Сьемка выполнена в мае–июне 2023 года.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разработал		Алибеков			06.23
Проверил		Токаев			06.23

4890.038.П.0/0.1293–ИГДИ1.3–Г–Пр

Газопровод до альпинистской учебно–спортивной базы "Безенги"

Инженерно–геодезические изыскания

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

Укрупненный профиль подхода газопровода к месту установки ГРПШ ПК165+3.00–ПК165+71.46 М1:500

ООО ИК "ИНЖГЕОИЗЫСКАНИЯ"

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.