



ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

Заказчик – ООО «НОВАТЭК-ТАРКОСАЛЕНЕФТЕГАЗ»

**Восточно-Тазовское месторождение.
Объекты добычи. Лупинг газопровода
пластового газа от Куста 1 до Куста 3**

**Технический отчет по результатам
инженерно-геологических изысканий**

Графическая часть

1576-ИИ-ИГИЗ

Том 2.3

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	10772-23	<i>И.И.И.</i>	28.12.23

Самара, 2023



ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

Заказчик – ООО «НОВАТЭК-ТАРКОСАЛЕНЕФТЕГАЗ»

**Восточно-Тазовское месторождение.
Объекты добычи. Лупинг газопровода
пластового газа от Куста 1 до Куста 3**

**Технический отчет по результатам
инженерно-геологических изысканий**

Графическая часть

1576-ИИ-ИГИЗ

Том 2.3

Главный инженер

Главный инженер проекта




Н.П. Попов

А.А. Брусничкин

Самара, 2023

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

		Обозначение	Наименование	Примечание					
		1576-ИИ-ИГИЗ-С	Содержание тома 2.3						
		1576-ИИ-СД	Состав отчетной документации по инженерным изысканиям						
		1576-ИИ-ИГИ-0001	Карта фактического материала трассы эстакады от куста N1 до точки подключения в газопровод от куста N3 ПК0-ПК10	Изм.1(Зам.)					
		1576-ИИ-ИГИ-0002	Карта фактического материала трассы эстакады от куста N1 до точки подключения в газопровод от куста N3 ПК10-ПК20	Изм.1(Зам.)					
		1576-ИИ-ИГИ-0003	Карта фактического материала трассы эстакады от куста N1 до точки подключения в газопровод от куста N3 ПК20-ПК30	Изм.1(Зам.)					
		1576-ИИ-ИГИ-0004	Карта фактического материала трассы эстакады от куста N1 до точки подключения в газопровод от куста N3 ПК30-ПК40	Изм.1(Зам.)					
		1576-ИИ-ИГИ-0005	Карта фактического материала трассы эстакады от куста N1 до точки подключения в газопровод от куста N3 ПК40-ПК50	Изм.1(Зам.)					
		1576-ИИ-ИГИ-0006	Карта фактического материала трассы эстакады от куста N1 до точки подключения в газопровод от куста N3 ПК50-ПК60	Изм.1(Зам.)					
		1576-ИИ-ИГИ-0007	Карта фактического материала трассы эстакады от куста N1 до точки подключения в газопровод от куста N3 ПК60-ПК70	Изм.1(Зам.)					
		1576-ИИ-ИГИ-0008	Карта фактического материала трассы эстакады от куста N1 до точки подключения в газопровод от куста N3 ПК70-ПК80	Изм.1(Зам.)					
		1576-ИИ-ИГИ-0009	Карта фактического материала трассы эстакады от куста N1 до точки подключения в газопровод от куста N3 ПК80-ПК90	Изм.1(Зам.)					
		1576-ИИ-ИГИ-0010	Карта фактического материала трассы эстакады от куста N1 до точки подключения в газопровод от куста N3 ПК90-ПК100	Изм.1(Зам.)					
		1576-ИИ-ИГИ-0011	Карта фактического материала трассы эстакады от куста N1 до точки подключения в газопровод от куста N3 ПК100-ПК107+91,3	Изм.1(Зам.)					
		1576-ИИ-ИГИ-0012	Инженерно-геологический разрез трассы эстакады ПК0-ПК10	Изм.1(Зам.)					
		1576-ИИ-ИГИ-0013	Инженерно-геологический разрез трассы эстакады ПК10-ПК20	Изм.1(Зам.)					
		1576-ИИ-ИГИ-0014	Инженерно-геологический разрез трассы эстакады ПК20-ПК30	Изм.1(Зам.)					
		1576-ИИ-ИГИ-0015	Инженерно-геологический разрез трассы эстакады ПК30-ПК40	Изм.1(Зам.)					
Взам. инв. №		1576-ИИ-ИГИЗ-С							
		1	-	Зам.	10772-23	<i>А.И.И.</i>	28.12.23		
Подпись и дата		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
		Разраб.		Зубова		<i>А.И.И.</i>	28.12.23		
Инв. № подл.		Содержание тома 2.3					Стадия	Лист	Листов
							ИИ	1	2
		Н.контр.		Поликашина		<i>П.</i>	28.12.23		

Обозначение	Наименование	Примечание
1576-ИИ-ИГИ-0016	Инженерно-геологический разрез трассы эстакады ПК40-ПК50	Изм.1(Зам.)
1576-ИИ-ИГИ-0017	Инженерно-геологический разрез трассы эстакады ПК50-ПК60	Изм.1(Зам.)
1576-ИИ-ИГИ-0018	Инженерно-геологический разрез трассы эстакады ПК60-ПК70	Изм.1(Зам.)
1576-ИИ-ИГИ-0019	Инженерно-геологический разрез трассы эстакады ПК70-ПК80	Изм.1(Зам.)
1576-ИИ-ИГИ-0020	Инженерно-геологический разрез трассы эстакады ПК80-ПК90	Изм.1(Зам.)
1576-ИИ-ИГИ-0021	Инженерно-геологический разрез трассы эстакады ПК90-ПК100	Изм.1(Зам.)
1576-ИИ-ИГИ-0022	Инженерно-геологический разрез трассы эстакады ПК100-ПК107+91,3	Изм.1(Зам.)
1576-ИИ-ИГИ-0023	Инженерно-геологический разрез перехода трассы эстакады через пересыхающий ручей ПК17+30,0-ПК20,0	Изм.1(Зам.)
1576-ИИ-ИГИ-0024	Инженерно-геологический разрез перехода трассы эстакады через ручей ПК61-ПК63+50,0	Изм.1(Зам.)
1576-ИИ-ИГИ-0025	Инженерно-геологический разрез перехода трассы эстакады через р.Яратотанне ПК70+50,0-ПК72+40,0	Изм.1(Зам.)
1576-ИИ-ИГИ-0026	Инженерно-геологический разрез перехода трассы эстакады через коридор коммуникаций методом ННБ ПК63+50,0-ПК65+83,6	Аннулирован
1576-ИИ-ИГИ-0027	Инженерно-геологический разрез перехода трассы лупинга газопровода через коридор коммуникаций методом ННБ ПК65+76,5-ПК67+94,3	Изм.1(Зам.)
1576-ИИ-ИГИ-0028	Инженерно-геологический разрез перехода трассы эстакады через коридор коммуникаций методом ННБ ПК67+90,7-ПК68+80,0	Аннулирован
1576-ИИ-ИГИ-0029	Инженерно-геологический разрез перехода трассы эстакады через ВЛ-220кВ ПК84+40,0-ПК85+70,0	Изм.1(Зам.)
1576-ИИ-ИГИ-0030	Инженерно-геологический разрез трассы автодороги к УЗА-002 ПК0-ПК2+45,8 (отпавший вариант)	Изм.1(Зам.)
1576-ИИ-ИГИ-0031	Инженерно-геологический разрез трассы автодороги к УЗА-003 ПК0-ПК10+27,9 (отпавший вариант)	Изм.1(Зам.)
1576-ИИ-ИГИ-0032	Инженерно-геологический разрез трассы кабельной эстакады от площадки отключающей арматуры на ПК74+30,0	Новый
1576-ИИ-ИГИ-0033	Инженерно-геологический разрез трассы кабельной эстакады от площадки отключающей арматуры на ПК64+25,0	Новый

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

1	-	Зам.	10772-23		28.12.23	1576-ИИ-ИГИ3-С	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		2

Обозначение	Наименование
○ Г.1-23	Геологическая выработка на плане, ее номер
● Г.1-23	Геологическая выработка на плане (пробуренная ранее), ее номер
▼ УЭС-1	Точка замера каррозионной агрессивности грунтов, ее номер
■ ШТ.1	Точка испытания грунтов (штамп), ее номер

МАСШТАБЫ
0 20 40 60 80
1:2000
МЕТРЫ

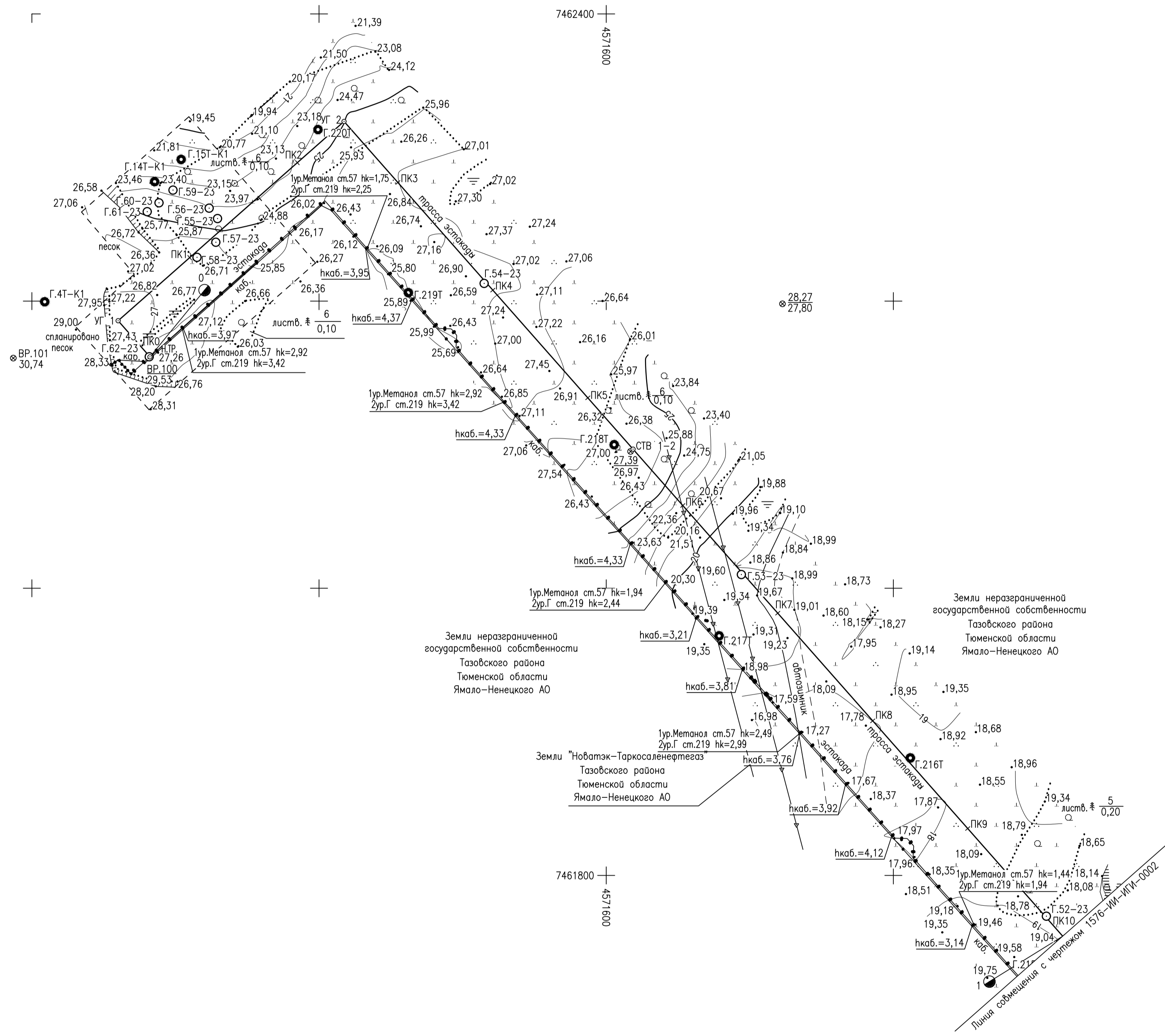
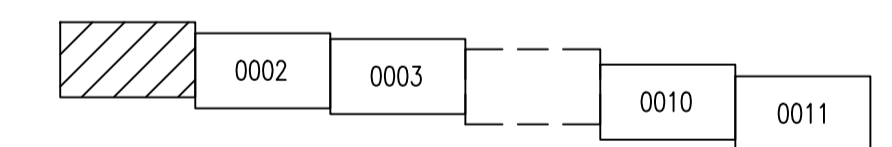


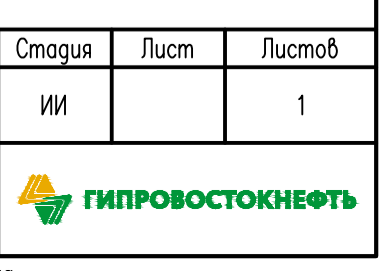
Схема расположения листов



1. План составлен по материалам полевых работ, выполненных в июле 2023 года
Исполнитель: топографы – Ивановский Д.П.
2. Система высот Балтийская 1977г.
3. Система координат 1963 года, район W, 4 зона
4. Сплошные горизонталы проведены через 1,0 м

Согласовано	
Согласовано	
Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

1576-ИИ-ИГИ-0001			
Восточно-Тазовское месторождение. Объекты добычи.			
Луговая газопровода пластового газа от Куста 1 до Куста 3			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
1	-	Зам.	1072-23
		Подп.	26.12.23
Разраб.	Тарский	26.12.23	
Проверил	Калособа	26.12.23	
Гл.геолог	Клишева	26.12.23	
Нач.отдела	Титов	26.12.23	
Н.контр.	Полыкина	26.12.23	
ГИП	Брусничкин	26.12.23	





7461600
4571800

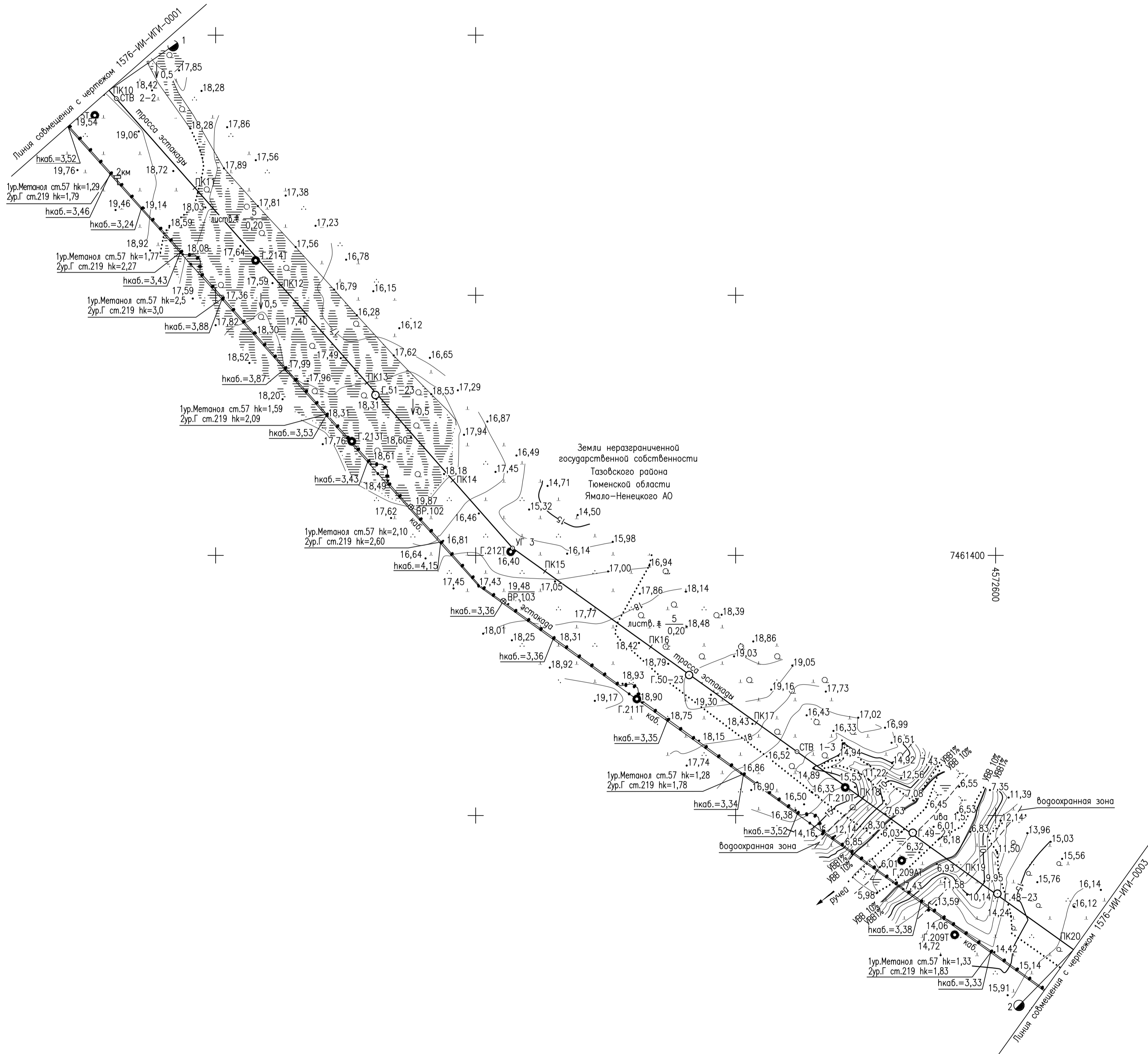
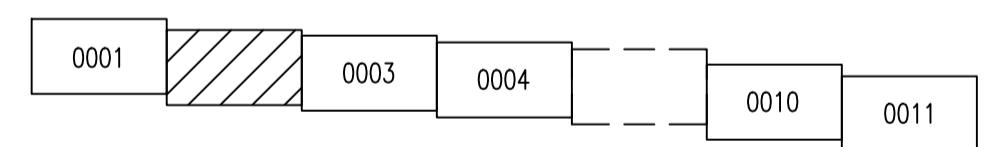
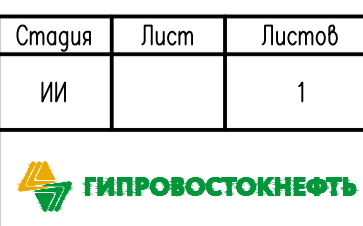


Схема расположения листов



1. План составлен по материалам полевых работ, выполненных в июле 2023 года
Исполнители: топографии – Ивановский Д.П.
2. Система высот Балтийская 1977г.
3. Система координат 1963 года, район W, 4 зона
4. Сплошные горизонталы проведены через 1,0 м
5. Условные обозначения по инженерной геологии чертёж 1576-ИИ-ИГИ-0001

1576-ИИ-ИГИ-0002				
Восточно-Тазовское месторождение. Объекты добычи.				
Луговая газопровода пластового газа от Куста 1 до Куста 3				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Дата
1	-	Зам.	1072-23	26.12.23
Разраб.	Тарский	Ивановский		26.12.23
Проверил	Колосова	Ивановский		26.12.23
Гл.геолог	Клишова	Ивановский		26.12.23
Нач.отдела	Титов	Ивановский		26.12.23
Н.контр.	Полькашина	Ивановский		26.12.23
ГИП	Брусничкин	Ивановский		26.12.23



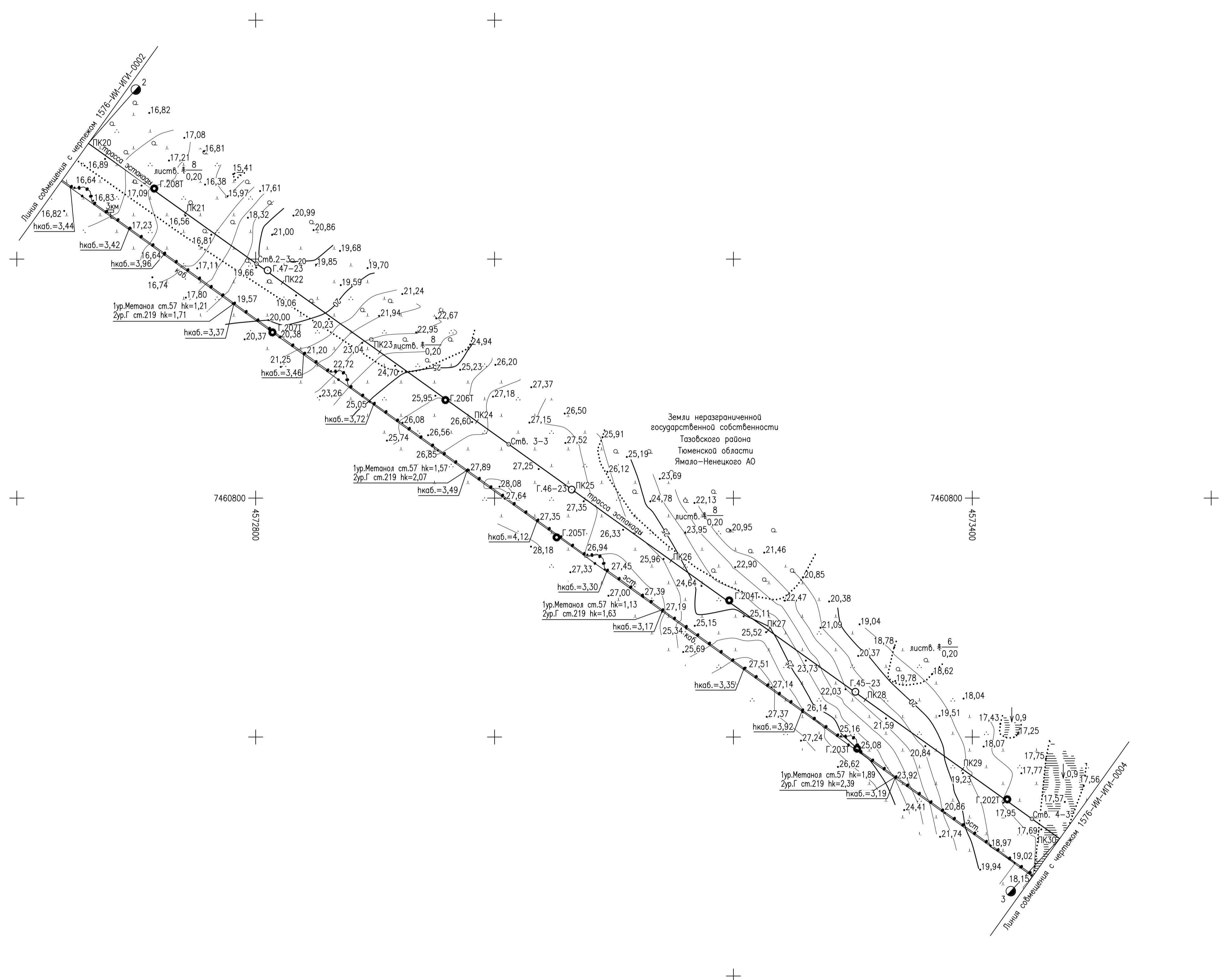
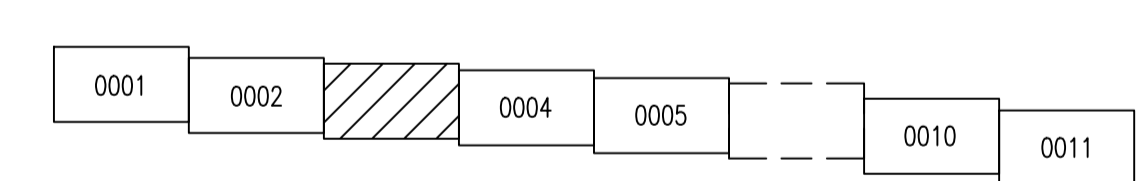


Схема расположения листов



1. План составлен по материалам полевых работ, выполненных в июле 2023 года
Исполнитель: топографы – Ивановский Д.П.
2. Система высот Балтийская 1977г.
3. Система координат 1963 года, район W, 4 зона
4. Сплошные горизонталы проведены через 1,0 м
5. Условные обозначения по инженерной геологии чертёж 1576-ИИ-ИГИ-0001

Согласовано	
Согласовано	
Изм. №	
Попр. и дата	
Взам. инв. №	

1576-ИИ-ИГИ-0003			
Восточно-Тазовское месторождение. Объекты добычи. Лулина газопровода пластового газа от Куста 1 до Куста 3			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Дата
1	-	Зам. 0072-23	26.12.23
Разр.	Тарский	Ивановский	26.12.23
Проверил	Калосова	Ивановский	26.12.23
Гл.геолог	Клишева	Ивановский	26.12.23
Нач.отдела	Титов	Ивановский	26.12.23
Н.контр.	Полыкашина	Ивановский	26.12.23
ГИП	Брусничкин	Ивановский	26.12.23

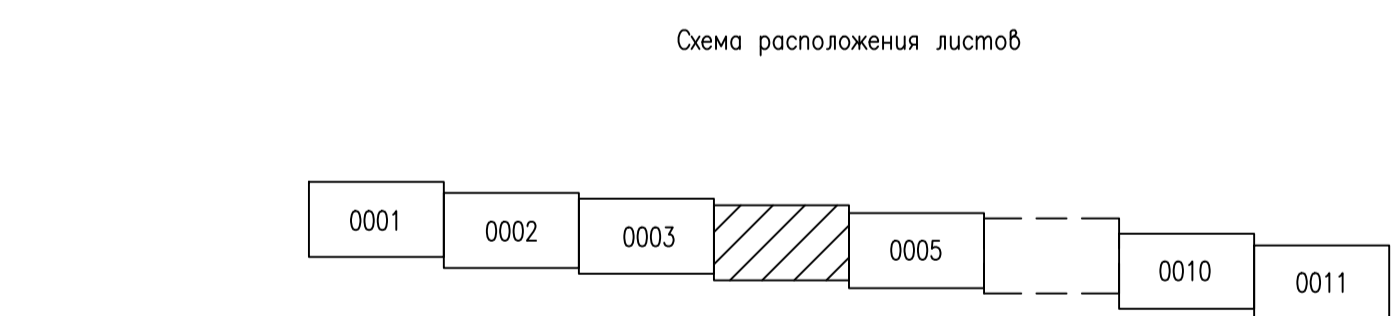
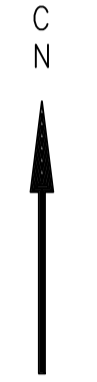
Стадия	Лист	Листов
ИИ		1

Карта фактического материала трассы эстакады от куста N1 до точки подключения в газопровод от куста N3 ПК20-ПК30

Формат А1 Файл 1576-ИИ-ИГИ-0003_1.dwg



МАСШТАБЫ
0 20 40 60 80
МЕТРЫ
1:2000



1. План составлен по материалам полевых работ, выполненных в июле 2023 года
Исполнители: топографы – Ивановский Д.П.
2. Система высот Балтийская 1977г.
3. Система координат 1963 года, район W, 4 зона
4. Сплошные горизонтали проведены через 1,0 м
5. Условные обозначения по инженерной геологии чертёж 1576-ИИ-ИГИ-0001

1576-ИИ-ИГИ-0004						
Восточно-Тазовское месторождение. Объекты добычи.						
Лулин газопровода пластового газа от Куста 1 до Куста 3						
1	-	Зам.	1072-23	Ивановский	26.12.23	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Тарасов	Ивановский	26.12.23			Стадия
Проверил	Калособа	Ивановский	26.12.23			Лист
Гл.геолог	Клишова	Ивановский	26.12.23			Листов
Нач.отдела	Титов	Ивановский	26.12.23			ИИ
Н.контр.	Полыкашина	Ивановский	26.12.23			1
ГИП	Брусничкин	Ивановский	26.12.23			
Карта фактического материала трассы эстакады от куста N1 до точки подключения в газопровод от куста N3 ПК30-ПК40						
ГИПРОВСТОКНЕФТЬ						
Формат А1 Файл 1576-ИИ-ИГИ-0004_1.dwg						

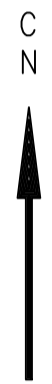
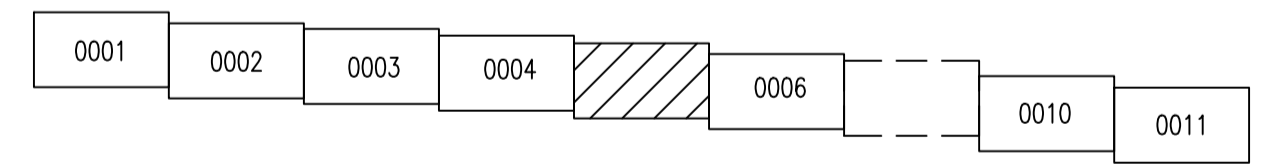


Схема расположения листов



1. План составлен по материалам полевых работ, выполненных в июле 2023 года
Исполнитель: топографы – Ивановский Д.П.
2. Система высот Балтийская 1977г.
3. Система координат 1963 года, район W, 4 зона
4. Сплошные горизонталы проведены через 1,0 м
5. Условные обозначения по инженерной геологии чертёж 1576-ИИ-ИГИ-0001

1576-ИИ-ИГИ-0005				
Восточно-Тазовское месторождение. Объекты добычи. Линия газопровода пластового газа от Куста 1 до Куста 3				
1	-	Зам.	0772-23	26.12.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
Разраб.	Тарский	Ивановский		26.12.23
Проверил	Колосова	Ивановский		26.12.23
Гл.геолог	Клишева	Ивановский		26.12.23
Нач.отдела	Титов	Ивановский		26.12.23
Н.контр.	Полыкашина	Ивановский		26.12.23
ГИП	Брусничкин	Ивановский		26.12.23

Статус	Лист	Листов
ИИ		1

Карта фактического материала трассы эстакады от куста N1 до точки подключения в газопровод от куста N3 ПК40-ПК50

ГИПРОВСТОКНЕФТЬ

Формат А1 Файл 1576-ИИ-ИГИ-0005_1.dwg

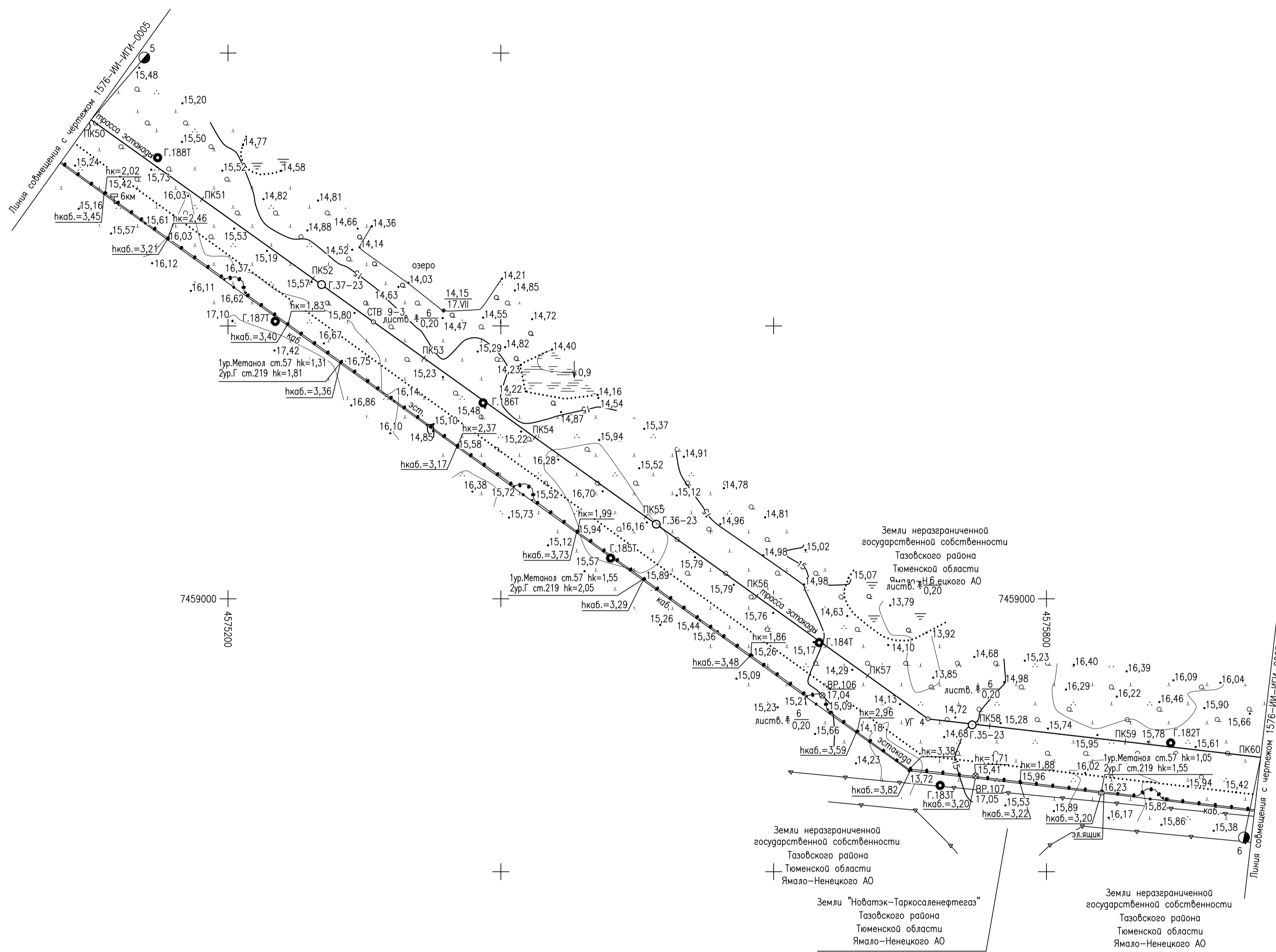
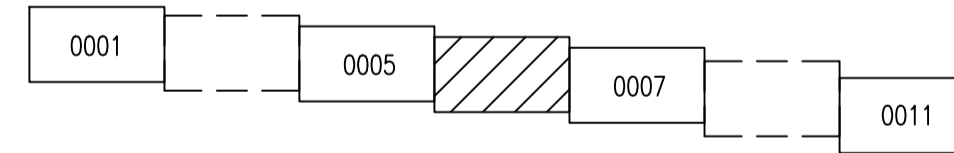


Схема расположения листов



- 1. План составлен по материалам полевых работ, выполненных в июле 2023 года
Исполнитель: топографы – Ивановский Д.П.
- 2. Система высот Балтийская 1977г.
- 3. Система координат 1963 года, район W, 4 зона
- 4. Сплошные горизонталы проведены через 1,0 м
- 5. Условные обозначения по инженерной геологии чертёж 1576-ИИ-ИГИ-0001

						1576-ИИ-ИГИ-0006		
						Восточно-Тазовское месторождение. Объекты добычи. Лулина газопровода пластового газа от Куста 1 до Куста 3		
1	-	Зам.	1072-23	Ивановский	26.12.23			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата			
Разработ.	Тарский	Ивановский	26.12.23			Стадия	Лист	Листов
Проверил	Колосова	Ивановский	26.12.23			ИИ		1
Гл.геолог	Клишьева	Ивановский	26.12.23					
Нач.отдела	Тимоф	Ивановский	26.12.23					
Н.контр.	Полякшина	Ивановский	26.12.23			Карта фактического материала трассы эстакады от куста N1 до точки подключения в газопровод от куста N3 ПК50-ПК60		
ГИП	Брусничкин	Ивановский	26.12.23			ГИПРОВСТОКНЕФТЬ		

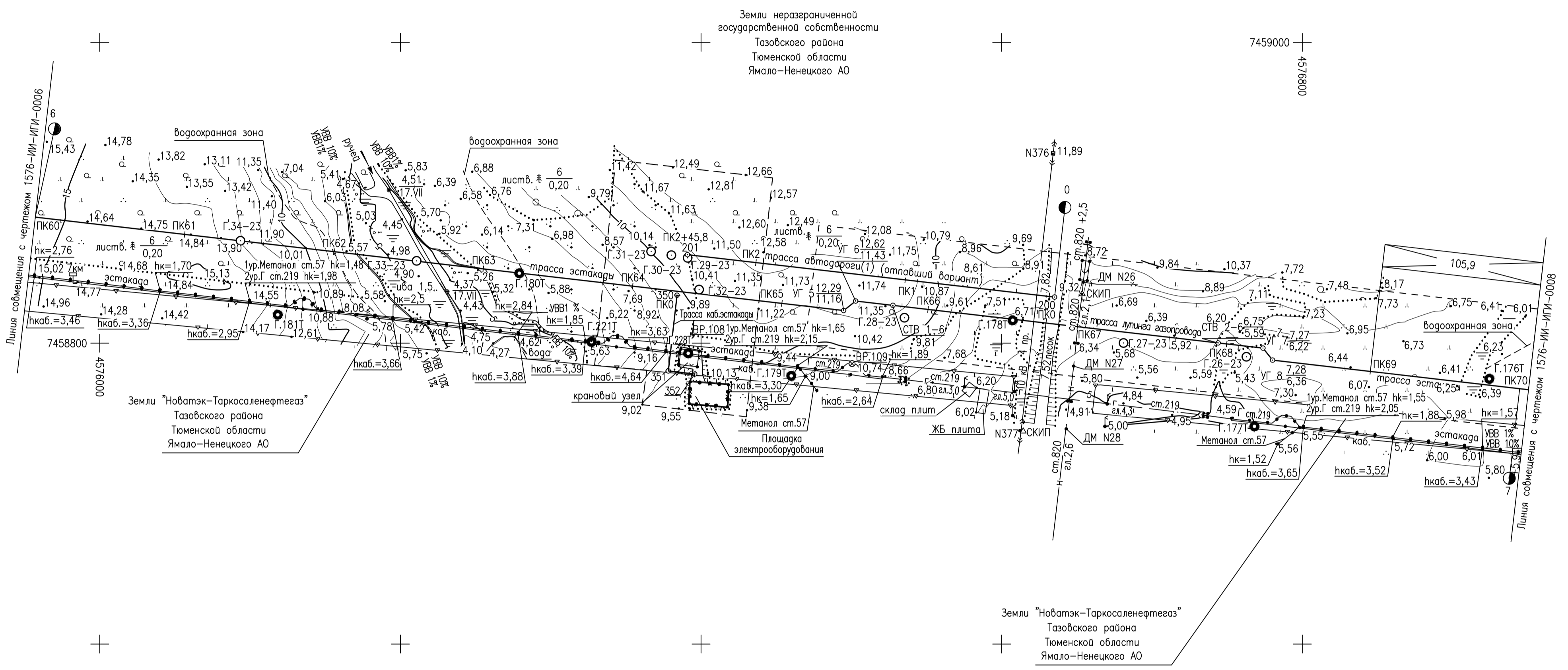
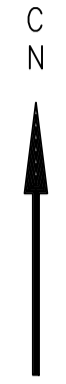
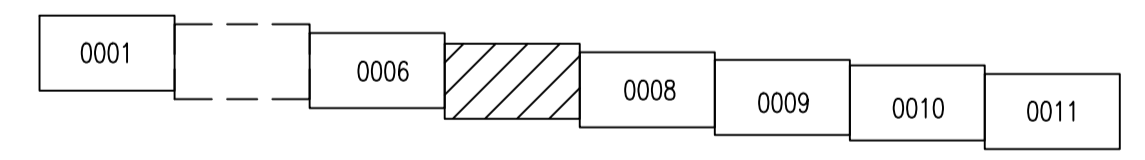


Схема расположения листов



1. План составлен по материалам полевых работ, выполненных в июле 2023 года
Исполнитель: топографы – Ибановский Д.П.
2. Система высот Балтийская 1977г.
3. Система координат 1963 года, район W, 4 зона
4. Сплошные горизонталы проведены через 1,0 м
5. Условные обозначения по инженерной геологии чертёж 1576-ИИ-ИГИ-0001

Составлено	
Составлено	
Взам. инв. N	
Попр. и дата	
Инв. N подл.	

1576-ИИ-ИГИ-0007								
Восточно-Тазовское месторождение. Объекты добычи. Лулина газопровода пластового газа от Куста 1 до Куста 3								
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Попр.	Дата	Статус	Лист	Листов
1	-	Зам.	0072-23	Ивановский	26.12.23			
Разработ.	Тарский				26.12.23			
Проверил	Калособа				26.12.23			
Гл.геолог	Клишева				26.12.23			
Нач.отдела	Титов				26.12.23			
Н.контр.	Полыкина				26.12.23			
ГИП	Брусничкин				26.12.23			
Карта фактического материала трассы эстакады от куста N1 до точки подключения в газопровод от куста N3 ПК60-ПК70						ИИ		1
Формат А1 Файл 1576-ИИ-ИГИ-0007_1.dwg						ГИПРОВСТОКНЕФТ		

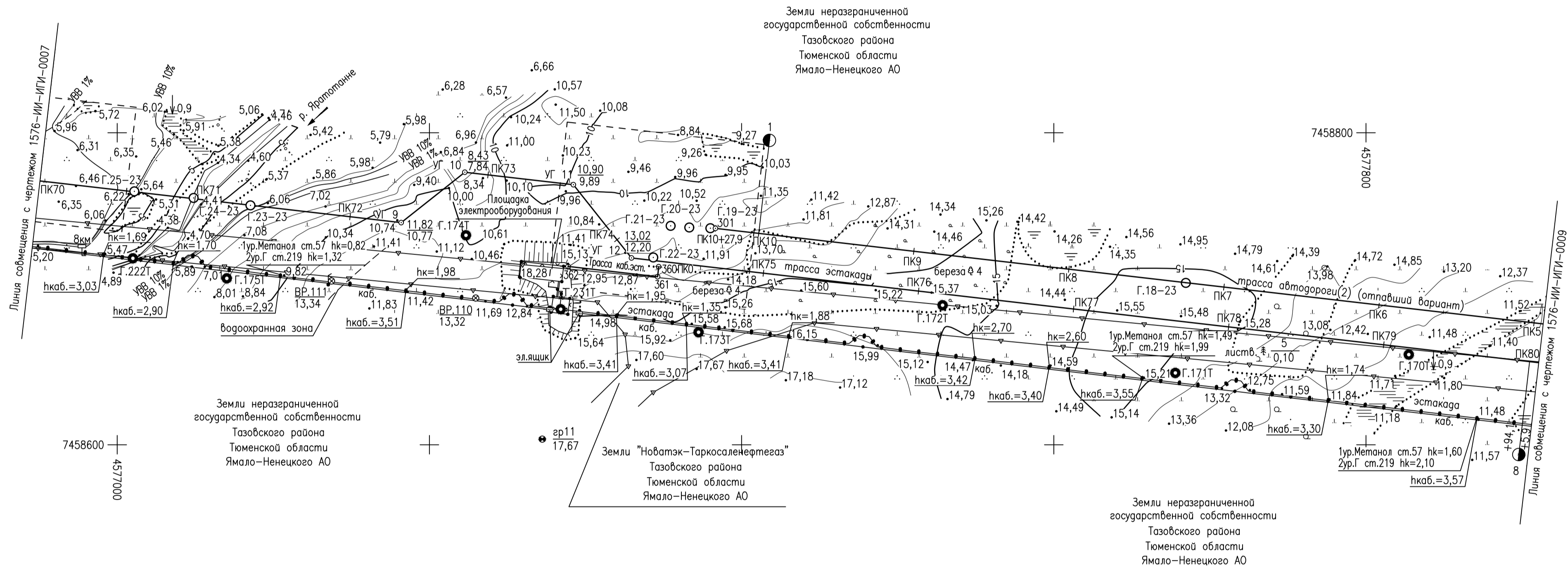
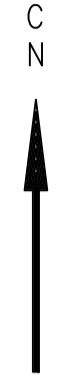
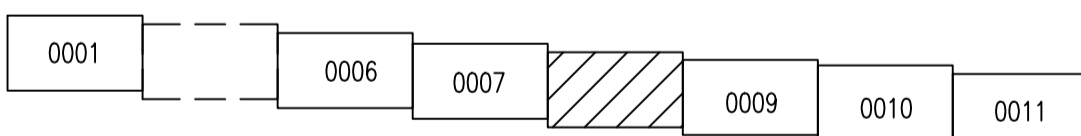


Схема расположения листов



1. План составлен по материалам полевых работ, выполненных в июле 2023 года
Исполнитель: топографы – Ивановский Д.П.
2. Система высот Балтийская 1977г.
3. Система координат 1963 года, район W, 4 зона
4. Сплошные горизонталы проведены через 1,0 м
5. Условные обозначения по инженерной геологии чертёж 1576-ИИ-ИГИ-0001

Составлено	
Составлено	
Проф. и дата	
Взам. инв. N	
Мф. N подл.	

		1576-ИИ-ИГИ-0008			
Восточно-Тазовское месторождение. Объекты добычи. Лулина газопровода пластового газа от Куста 1 до Куста 3					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	0072-23	Ивановский	26.12.23
Разраб.	Тарский			Ивановский	26.12.23
Проверил	Колосова			Ивановский	26.12.23
Гл.геолог	Клишева			Ивановский	26.12.23
Нач.отдела	Титов			Ивановский	26.12.23
Н.контр.	Полькашина			Ивановский	26.12.23
ГИП	Брусничкин			Ивановский	26.12.23

Стадия	Лист	Листов
ИИ		1

Карта фактического материала трассы эстакады от куста N1 до точки подключения в газопровод от куста N3 ПК70-ПК80

Формат А1 Файл 1576-ИИ-ИГИ-0008_1.dwg

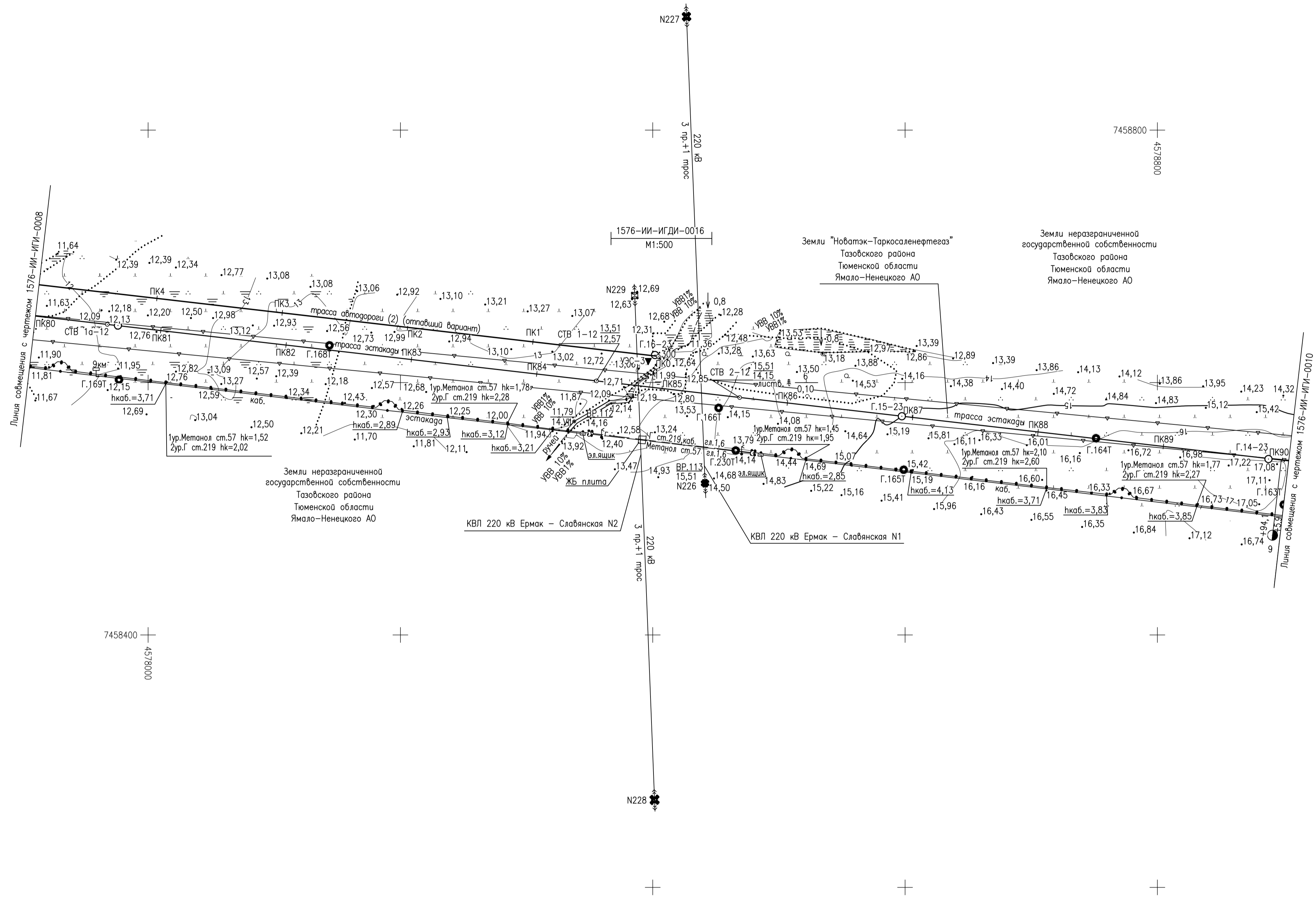
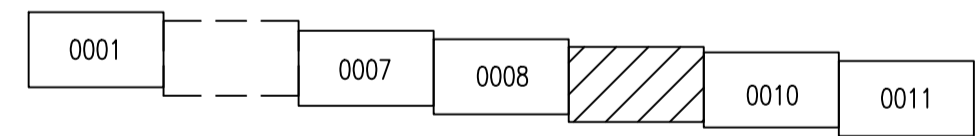


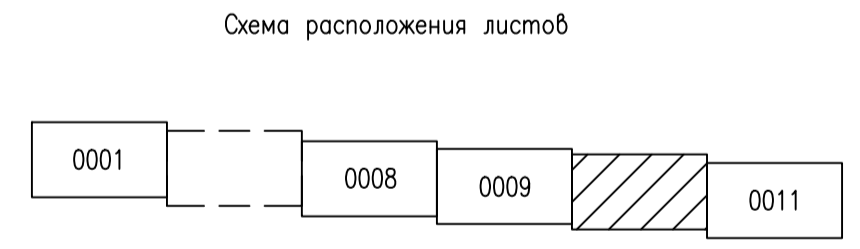
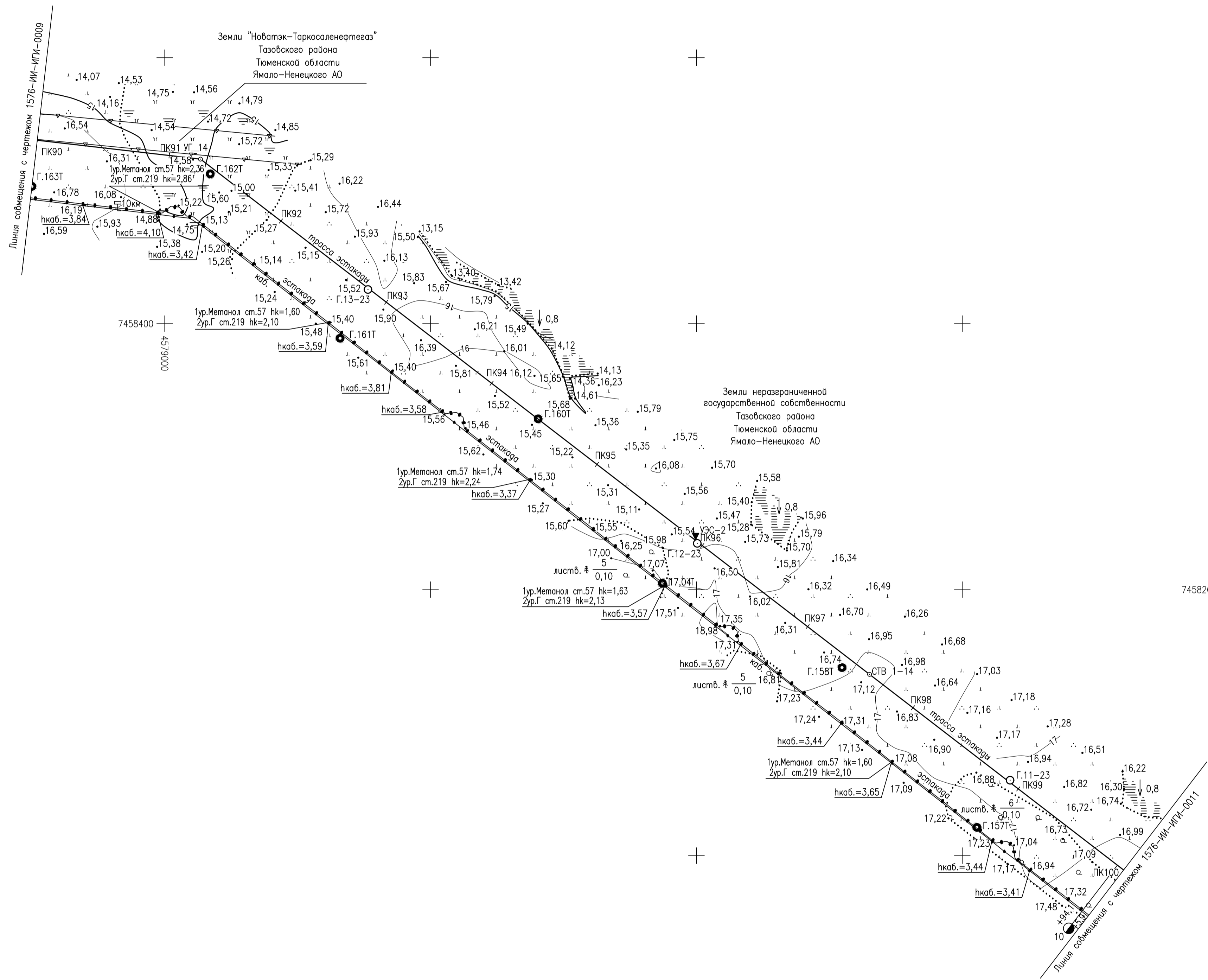
Схема расположения листов



1. План составлен по материалам полевых работ, выполненных в июле 2023 года
Исполнитель: топографии – Ибановский Д.П.
2. Система высот Балтийская 1977г.
3. Система координат 1963 года, район W, 4 зона
4. Сплошные горизонталы проведены через 1,0 м
5. Условные обозначения по инженерной геологии чертёж 1576-ИИ-ИГИ-0009

Составлено	
Составлено	
Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

				1576-ИИ-ИГИ-0009		
				Восточно-Тазовское месторождение. Объекты добычи.		
				Лулина газопровода пластового газа от Куста 1 до Куста 3		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	
1	-	Зам.	0072-23	Ивановский	26.12.23	
Разраб.	Тарский	Ивановский			26.12.23	Стадия
Проверил	Калособа	Ивановский			26.12.23	Лист
Гл.геолог	Клишева	Ивановский			26.12.23	ИИ
Нач.отдела	Титов	Ивановский			26.12.23	Листов
Н.контр.	Полыкашина	Ивановский			26.12.23	1
ГИП	Брусничкин	Ивановский			26.12.23	
				Карта фактического материала трассы эстакады от куста N1 до точки подключения в газопровод от куста N3 ПК80-ПК90		
				ГИПРОВСТОКНЕФТЬ		
				Формат А1 Файл 1576-ИИ-ИГИ-0009_1.dwg		



1. План составлен по материалам полевых работ, выполненных в июле 2023 года
Исполнитель: топографы – Ивановский Д.П.
2. Система высот Балтийская 1977г.
3. Система координат 1963 года, район W, 4 зона
4. Сплошные горизонталы проведены через 1,0 м
5. Условные обозначения по инженерной геологии чертёж 1576-ИИ-ИГИ-0001

Составлено	
Составлено	
Инж. Н. погр.	
Пропр. и дата	
Взам. инв. N	

1576-ИИ-ИГИ-0010			
Восточно-Тазовское месторождение. Объекты добычи. Лунина газопровода пластового газа от Куста 1 до Куста 3			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
1	-	Зам.	0072-23
		Подп.	26.12.23
Разр.	Тарский	26.12.23	
Проверил	Калособа	26.12.23	
Гл.геолог	Клишева	26.12.23	
Нач.отдела	Титов	26.12.23	
Н.контр.	Полыкашина	26.12.23	
ГИП	Брусничкин	26.12.23	
Карта фактического материала трассы эстакады от куста N1 до точки подключения в газопровод от куста N3 ПК90-ПК100			
Стация	Лист	Листов	
ИИ		1	
Формат А1 Файл 1576-ИИ-ИГИ-0010_1.dwg			



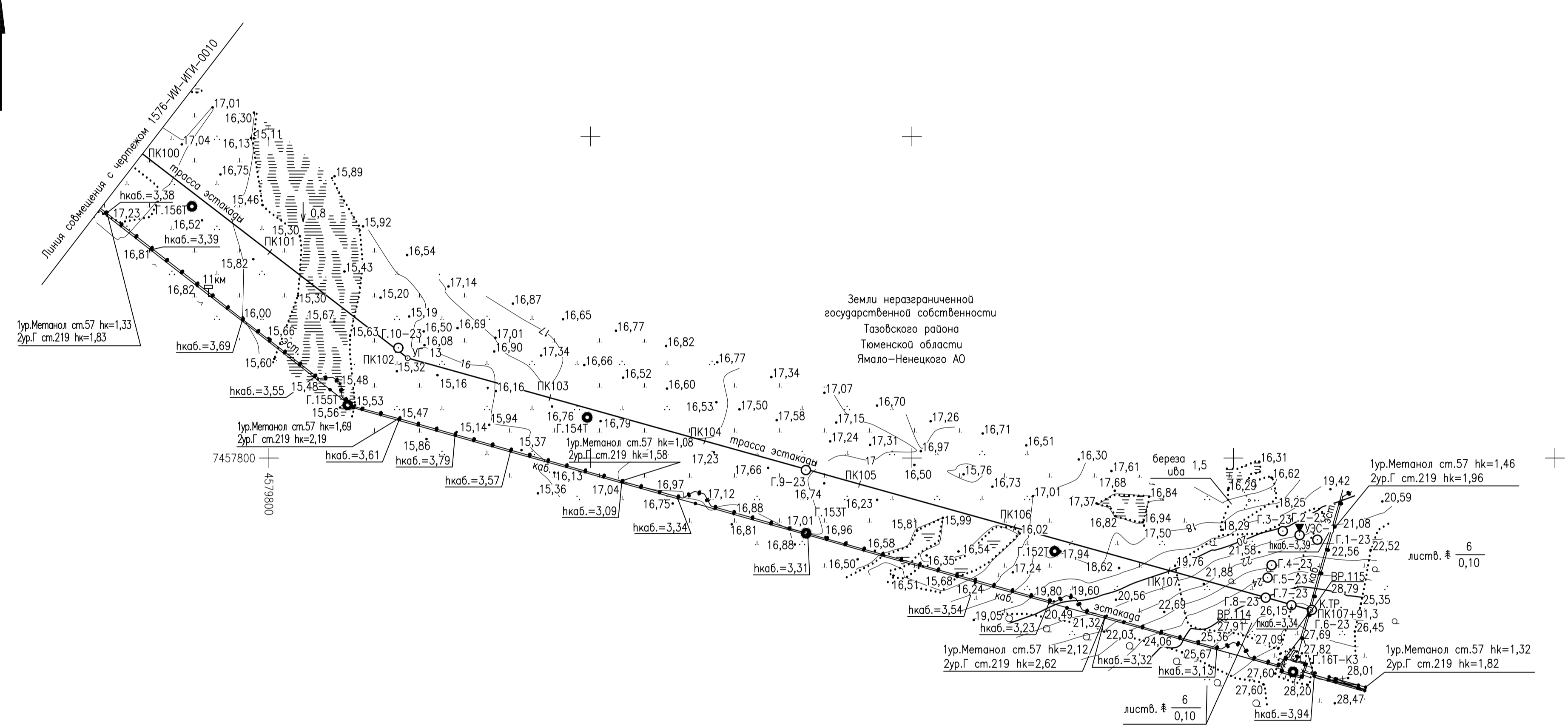
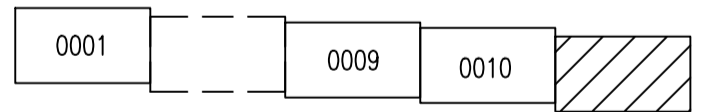


Схема расположения листов



1. План составлен по материалам полевых работ, выполненных в июле 2023 года
Исполнитель: топографы – Ивановский Д.П.
2. Система высот Балтийская 1977г.
3. Система координат 1963 года, район W, 4 зона
4. Сплошные горизонталы проведены через 1,0 м
5. Условные обозначения по инженерной геологии чертёж 1576-ИИ-ИГИ-0001

12 ● 29,59
29,19

Составлено	
Составлено	
Изм. №	погр. и дата
Взам. инв. №	

1576-ИИ-ИГИ-0011			
Восточно-Тазовское месторождение. Объекты добычи.			
Лупин газопровод пластового газа от Куста 1 до Куста 3			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
1	-	Зам.	0072-23
		Подп.	26.12.23
Разр.	Тарский	Дата	26.12.23
Проверил	Калосова	Дата	26.12.23
Гл.геолог	Клишева	Дата	26.12.23
Нач.отдела	Титов	Дата	26.12.23
Н.контр.	Полыкина	Дата	26.12.23
ГИП	Брусничкин	Дата	26.12.23
Статус	Лист	Листов	
ИИ		1	
Карта фактического материала трассы эстакады от куста N1 до точки подключения в газопровод от куста N3 ПК100-ПК107+91,3			
Формат А1 Файл 1576-ИИ-ИГИ-0011_1.dwg			



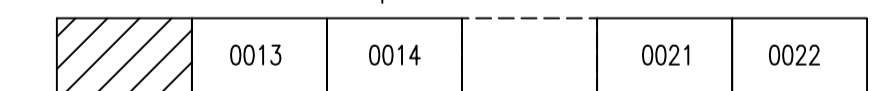
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ПО ИНЖЕНЕРНОЙ ГЕОЛОГИИ

Обозначение	Наименование
1 [схема] 2	1. Мохово-растительный слой 2. Торф
1 [схема] 2	1. Суслинок 2. Супесь
1 [схема] 2	1. Песок пылеватый 2. Глина
1 [схема] 2	1. Песок мелкий 2. Песок средней крупности
[схема]	Геологическая выработка: справа-глубина подошвы слоя и забоя выработки, м; слева-установившейся уровня подземных вод, в числителе глубина и абсолютная отметка, в знаменателе дата замера; сплошная геологическая выработка
ИГЭ-12м	Номер инженерно-геологического элемента
56	Пункт классификации грунтов по приложению 1-1 ГЭСН-81-02-01-2022
▲	Проба грунта нарушенной структуры
■	Проба грунта ненарушенной структуры (монолит)
●	Проба воды
Ж	Мерзлый грунт
[схема]	Нормативная глубина сезонного оттаивания (штрих направлен в сторону мерзлоты)
[схема]	Нормативная глубина сезонного промерзания (штрих направлен в сторону мерзлоты)
x	Граница распространения многолетнемерзлых пород (на разрезе)

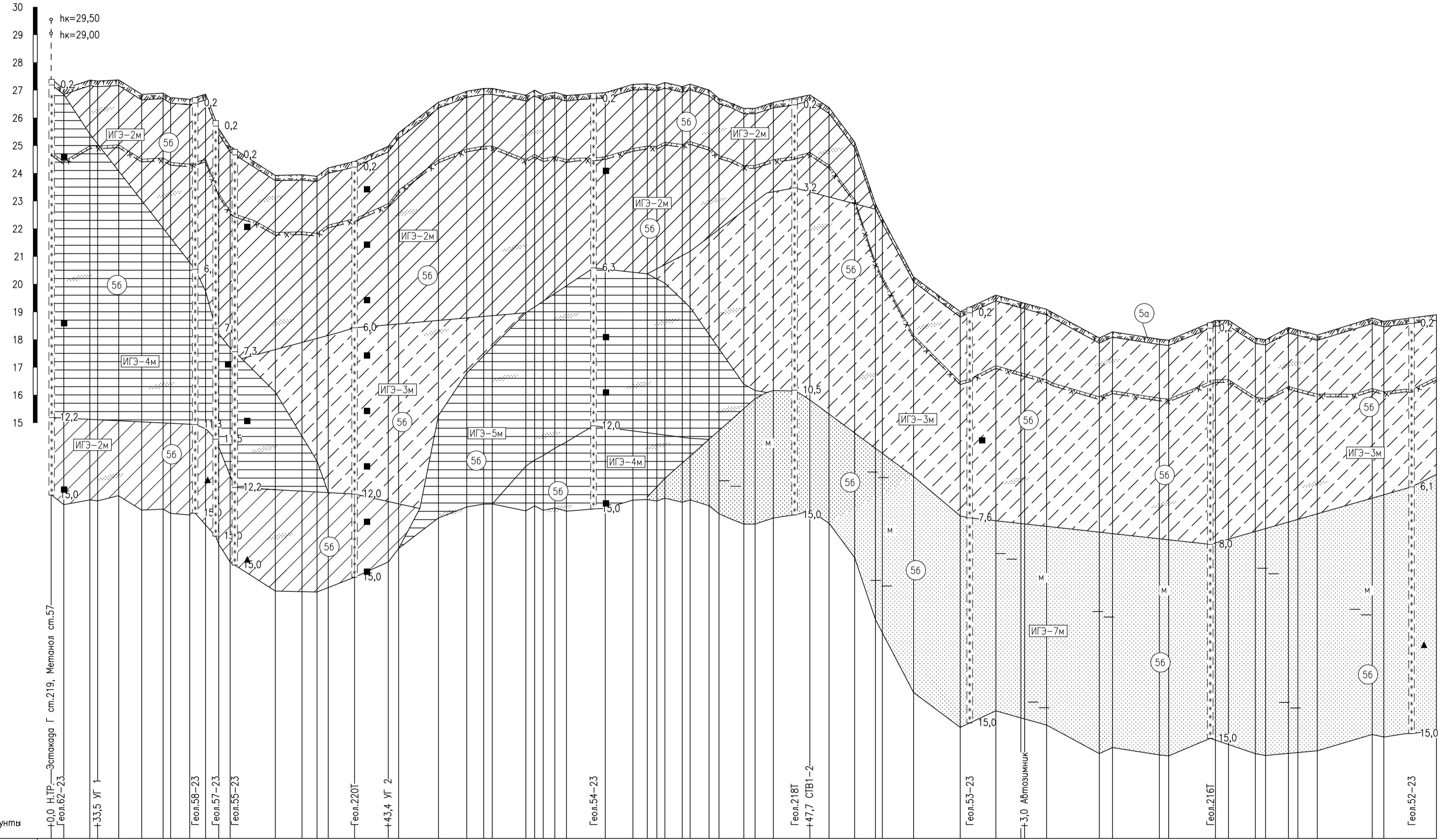
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ГРУНТОВ

Обозначение	Наименование	
	Консистенция глинистых грунтов	Водонасыщение песчаных грунтов
[схема]	Твердая	Малой степени
[схема]	Полутвердая	—
[схема]	Тугопластичная	—
[схема]	Пластичная,вязкопластичная	Средней степени
[схема]	Текучепластичная	—
[схема]	Текучая	Насыщенный водой

Схема расположения листов



- Профиль составлен по материалам полевых работ, выполненных в июле 2023 года
Исполнитель: топографии - Ивановский Д.П.
- Система высот Балтийская 1977г.
- План трассы дан на чертеже 1576-ИИ-ИГИ-0001

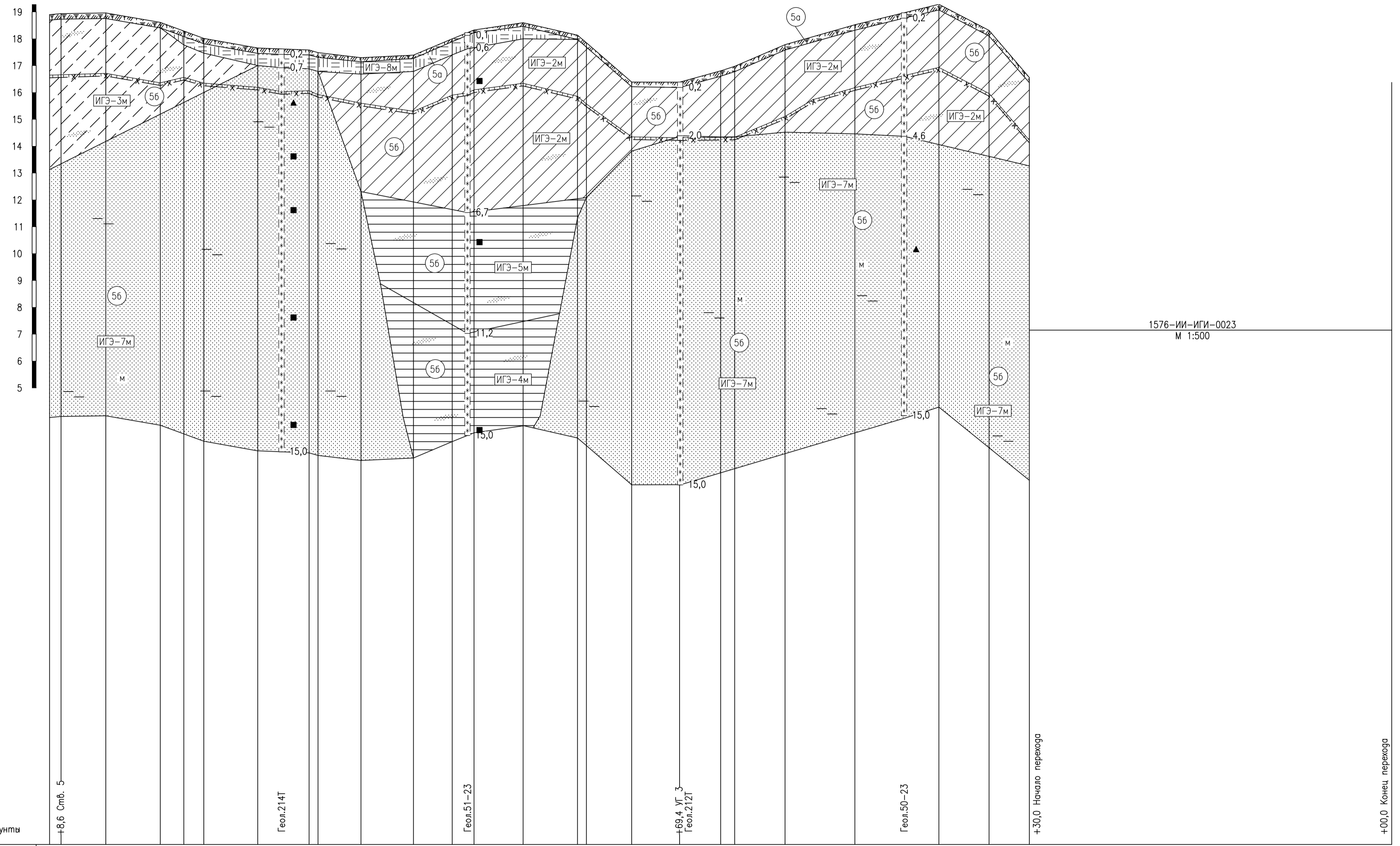


М 1:2000 - по горизонтали
М 1:100 - по вертикали
М 1:100 - по вертикали - грунты

Отметки поверхности земли, м	27,40 27,04 27,36 27,33 27,37 26,85 26,90 26,73 26,67 26,86 25,61 24,97 24,43 24,98 25,46 26,57 26,96 27,06 27,09 24,2 6,3 26,82 26,84 26,92 26,81 26,91 27,21 27,23 27,23 27,28 27,13 27,22 27,00 26,70 17,8 26,34 26,34 13,2 26,56 26,83 26,38 25,13 25,90 25,38 20,26 19,01 19,60 19,35 19,31 19,09 18,06 18,28 18,01 17,98 18,69 18,69 18,06 17,99 16,5 16,44 16,35 18,16 18,78 18,66 18,90
Расстояние по горизонтали, м	9,1 18,8 5,6 15,3 16,6 15,4 5,4 13,8 11,5 9,5 8,2 32,6 19,3 10,8 23,89 8,1 24,20 24,43 7,4 28,8 20,4 12,2 6,2 24,2 6,3 8,4 8,4 28,1 20,0 10,4 6,9 5,8 12,5 5,1 13,7 7,2 17,8 8,1 13,2 26,4 13,8 18,5 15,0 5,0 22,6 33,6 25,8 18,8 2,8 5,8 38,1 9,5 33,8 6,7 33,7 9,5 19,4 7,1 16,5 6,8 14,0 39,6 8,4 38,0
Пикеты	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
Километры	0
Отметка низа трубы, м	
Отметка верха строительной конструкции, м	
Высота тумб, стоек, м	
Номер тумб, стоек	
Расстояние между тумбами, стойками, м	
Обозначение трубы	
Категория участка трубопровода	Уклон
Длина, м	
Истинная длина, м	
Защита изоляции	
Защита трубопровода (кожу и плита)	
Тип болот по проходимости	
Коррозийность грунта к стали	низкая
Пучинистость	гliny (ИГЭ-5м) - среднепучинистые, суслинки (ИГЭ-2м)-сильнопучинистые, супеси (ИГЭ-3м) - сильнопучинистые
Глубина промерзания (оттаивания)	2,65 2,34 2,06 2,34 2,06 2,59 2,13 2,59
Опасные геолог. явления	пучение, наличие ММП пучение, наличие ММП

1576-ИИ-ИГИ-0012			
Восточно-Тазовское месторождение. Объекты добычи. Лулина газопровода пластового газа от Куста 1 до Куста 3			
1	-	Зам.	26.12.23
Изм.	Кол.уч	Лист № док.	Погр. Дата
Разр.	Тарский	26.12.23	
Проверил	Калосова	26.12.23	
Гл.геолог	Клишева	26.12.23	
Нач.отдела	Титов	26.12.23	
Н.контр.	Полякина	26.12.23	
ГИП	Брусничкин	26.12.23	
Статус	Лист	Листов	
ИИ		1	
Инженерно-геологический разрез трассы эстакады ПК0-ПК10			
Формат А1 Файл 1576-ИИ-ИГИ-0012_1.dwg			

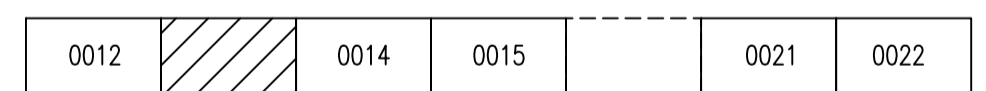
МАСШТАБЫ
1:2000
1:100
МЕТРЫ



Отметки поверхности земли, м	18,90	18,94	18,96	18,61	18,29	18,01	17,66	17,58	17,49	17,30	17,39	18,00	18,33	18,60	18,14	17,85	16,39	16,38	16,81	16,97	17,78	18,52	19,29	18,31	16,56	16,38		
Расстояние по горизонтали, м	8,6	33,3	40,6	17,5	14,9	40,2	38,3	6,6	32,0	39,1	28,9	16,2	36,6	40,5	6,7	33,7	35,7	30,6	10,5	37,5	52,0	62,6	37,4	30,0	70,0	100,0	100,0	
Пикеты	10	11					12	13			14	15			16	17			18	19			20					
Километры	1																											
Отметка низа трубы, м																												
Отметка верха строительной конструкции, м																												
Высота тумб, стоек, м																												
Номер тумб, стоек																												
Расстояние между тумбами, стойками, м																												
Обозначение трубы																												
Категория участка трубопровода	Уклон																											
Длина, м																												
Истинная длина, м																												
Защита изоляции																												
Защита трубопровода (кожу и плиты)																												
Тип болот по проходимости	ПК10+82,49											I							ПК13+93.3									
Коррозийность грунта к стали	низкая																											
Пучинистость	торф (ИГЭ-8м) - сильнопучинистый, супылики (ИГЭ-2м) - сильнопучинистые, супеси (ИГЭ-3м) - сильнопучинистые																											
Глубина промерзания (оттаивания)	1,59							2,24							2,07							2,34						
Опасные геолог. явления	пучение, заболачивание, наличие ММП																											

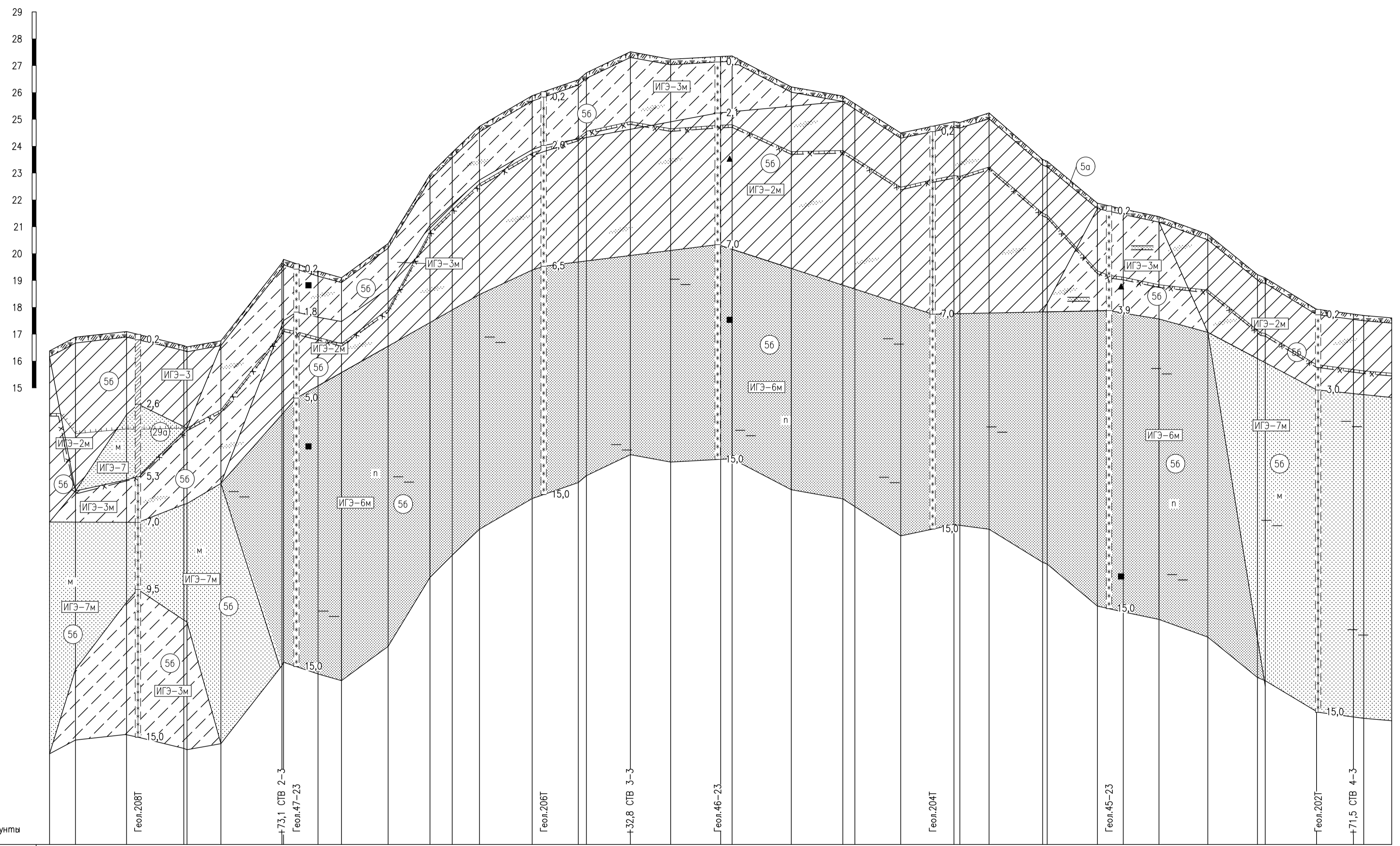
1576-ИИ-ИГИ-0023
М 1:500

Схема расположения листов



- Профиль составлен по материалам полевых работ, выполненных в июле 2023 года
Исполнитель: топографы - Ибановский Д.П.
- Система высот Балтийская 1977г.
- План трассы дан на чертеже 1576-ИИ-ИГИ-0002
- Условные обозначения по инженерной геологии даны на чертеже 1576-ИИ-ИГИ-0012

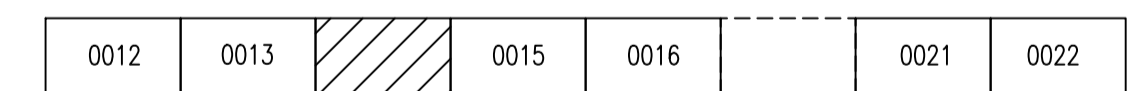
1576-ИИ-ИГИ-0013							
Восточно-Тазовское месторождение. Объекты добычи.							
Лунина газопровода пластового газа от Куста 1 до Куста 3							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Погр.	Дата		
1	-	Зам.	0072-23	Иванов	26.12.23		
Разработ.	Тарасов	Иванов			26.12.23		
Проверил	Калособа	Иванов			26.12.23		
Гл.геолог	Клишева	Иванов			26.12.23		
Нач.отдела	Титов	Иванов			26.12.23		
Н.контр.	Полякишина	Иванов			26.12.23		
ГИП	Брусничкин	Иванов			26.12.23		
Инженерно-геологический разрез трассы эстакады ПК10-ПК20					Стация	Лист	Листов
					ИИ		1
Формат А1 Файл 1576-ИИ-ИГИ-0013_1.dwg							



М 1:2000 - по горизонтали
М 1:100 - по вертикали
М 1:100 - по вертикали - грунты

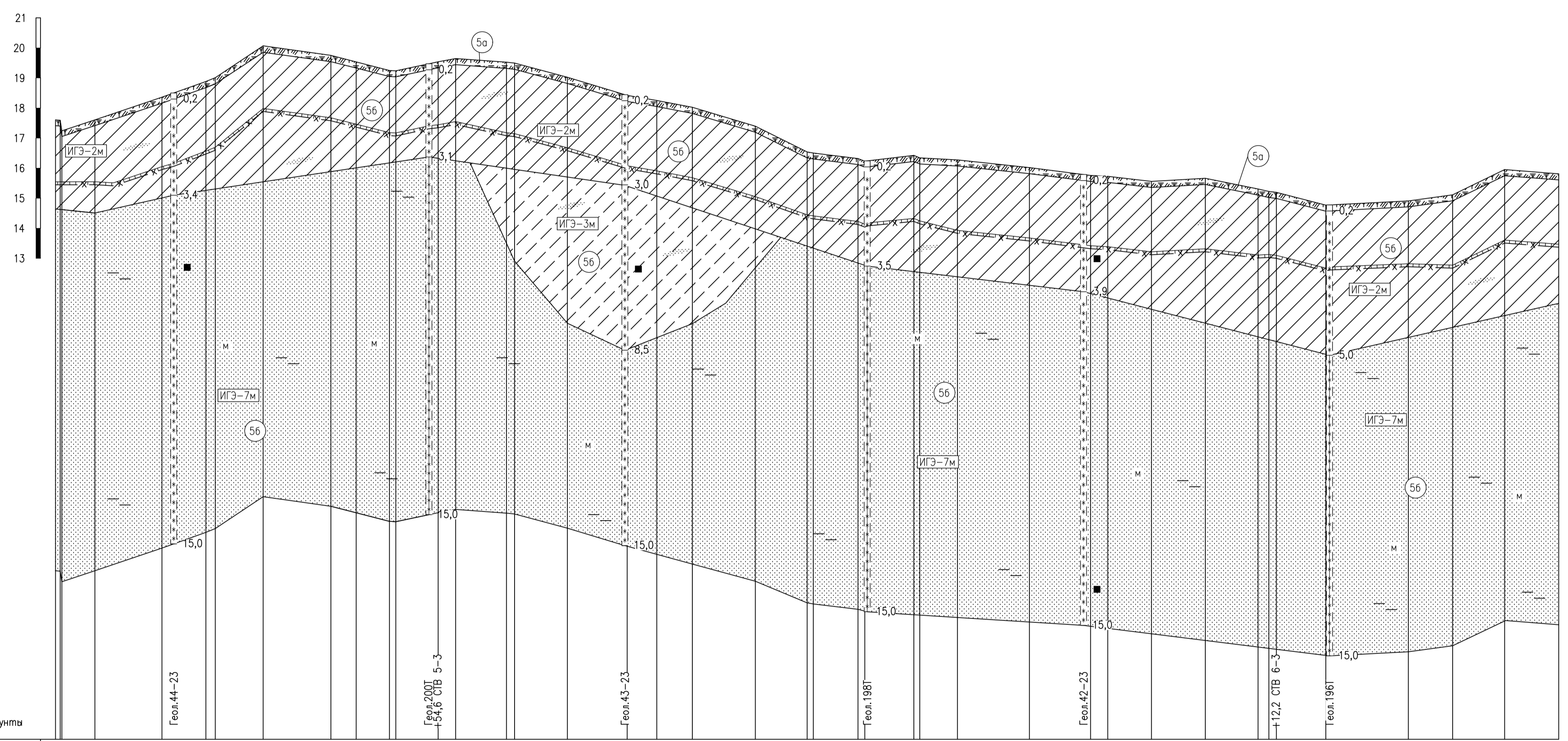
Отметки поверхности земли, м	16,38	16,89	17,10	16,59	16,53	16,75	19,66	19,79	19,35	19,10	20,38	22,94	23,77	24,74	25,88	26,48	26,73	27,52	27,24	27,34	27,36	26,21	25,87	25,58	24,49	24,91	24,88	25,24	23,51	23,44	21,88	21,66	21,38	20,72	19,22	19,10	17,93	17,75	17,70	17,61																																																											
Расстояние по горизонтали, м	19,3	38,1	42,6	2,4	25,2	45,5	1,2	25,7	17,5	34,7	31,2	16,6	20,3	39,2	34,4	6,1	32,8	30,0	37,2	8,5	44,1	38,4	9,0	34,2	39,7	4,4	21,7	39,9	3,4	37,4	19,3	26,6	36,4	37,0	5,8	38,2	27,5	7,7	20,8																																																												
Пикеты	20		21			22					23			24		25			26			27			28			29			30																																																																				
Километры	2																																																																																																		
Отметка низа трубы, м																																																																																																			
Отметка верха строительной конструкции, м																																																																																																			
Высота тумб, стоек, м																																																																																																			
Номер тумб, стоек																																																																																																			
Расстояние между тумбами, стойками, м																																																																																																			
Обозначение трубы																																																																																																			
Категория участка трубопровода	Уклон																																																																																																		
Длина, м																																																																																																			
Истинная длина, м																																																																																																			
Защита изоляции																																																																																																			
Защита трубопровода (кожи и плиты)																																																																																																			
Тип болот по проходимости																																																																																																			
Характеристика грунтов	Коррозийность грунта к стали	низкая														низкая														низкая																																																																					
	Пучинистость	суелунки (ИГЭ-2М)-сильнопучинистые, супеси (ИГЭ-3М) - сильнопучинистые																												суелунки (ИГЭ-2М)-сильнопучинистые, супеси (ИГЭ-3М) - сильнопучинистые																																																																					
	Глубина промерзания (оттаивания)	3,5,3														2,5,3														2,1,3														2,5,6														1,9,9														2,5,9														2,0,6													
	Опасные геолог. явления	пучение, наличие ММП																																																																																																	

Схема расположения листов



- Профиль составлен по материалам полевых работ, выполненных в июле 2023 года
Исполнитель: топографии - Ибановский Д.П.
- Система высот Балтийская 1977г.
- План трассы дан на чертеже 1576-ИИ-ИГИ-0003
- Условные обозначения по инженерной геологии даны на чертеже 1576-ИИ-ИГИ-0012

				1576-ИИ-ИГИ-0014		
				Восточно-Тазовское месторождение. Объекты добычи.		
				Лулина газопровода пластового газа от Куста 1 до Куста 3		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
1	-	Зам.	0072-23	Иванов	26.12.23	
Разработ.	Тараскин	Иванов			26.12.23	Стация
Проверил	Колосова	Иванов			26.12.23	Лист
Гл.геолог	Клишева	Иванов			26.12.23	Листов
Нач.отдела	Титов	Иванов			26.12.23	ИИ
Н.контр.	Полыкина	Иванов			26.12.23	1
ГИП	Брусничкин	Иванов			26.12.23	
				Инженерно-геологический разрез трассы эстакады ПК20-ПК30		
				Формат А1 Файл 1576-ИИ-ИГИ-0014_1.dwg		

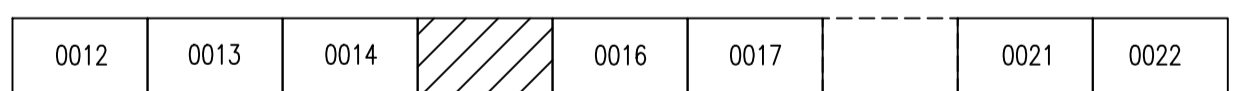


М 1:2000 - по горизонтали
М 1:100 - по вертикали
М 1:100 - по вертикали - грунты

Отметки поверхности земли, м	17,69	17,24	17,61	16,36	18,88	19,01	20,07	19,75	19,53	19,25	18,24	19,54	19,65	19,53	19,02	18,42	18,25	18,02	17,40	16,54	16,50	16,32	16,23	16,42	16,34	16,27	16,02	15,76	15,73	15,56	15,66	15,31	15,23	15,20	14,77	14,91	15,11	15,95	15,81		
Расстояние по горизонтали, м	3,1	22,0	44,6	29,2	6,3	31,8	45,1	16,8	22,2	4,2	28,2	11,6	33,8	5,4	35,1	39,8	19,7	23,7	41,9	34,4	4,1	29,7	4,5	32,6	4,0	25,1	47,9	40,7	11,4	29,1	35,8	35,1	7,2	32,9	54,9	29,4	34,6	36,0			
Пикеты	30			31				32					33				34			35					36			37							38				39		40
Километры	3																																								
Отметка низа трубы, м																																									

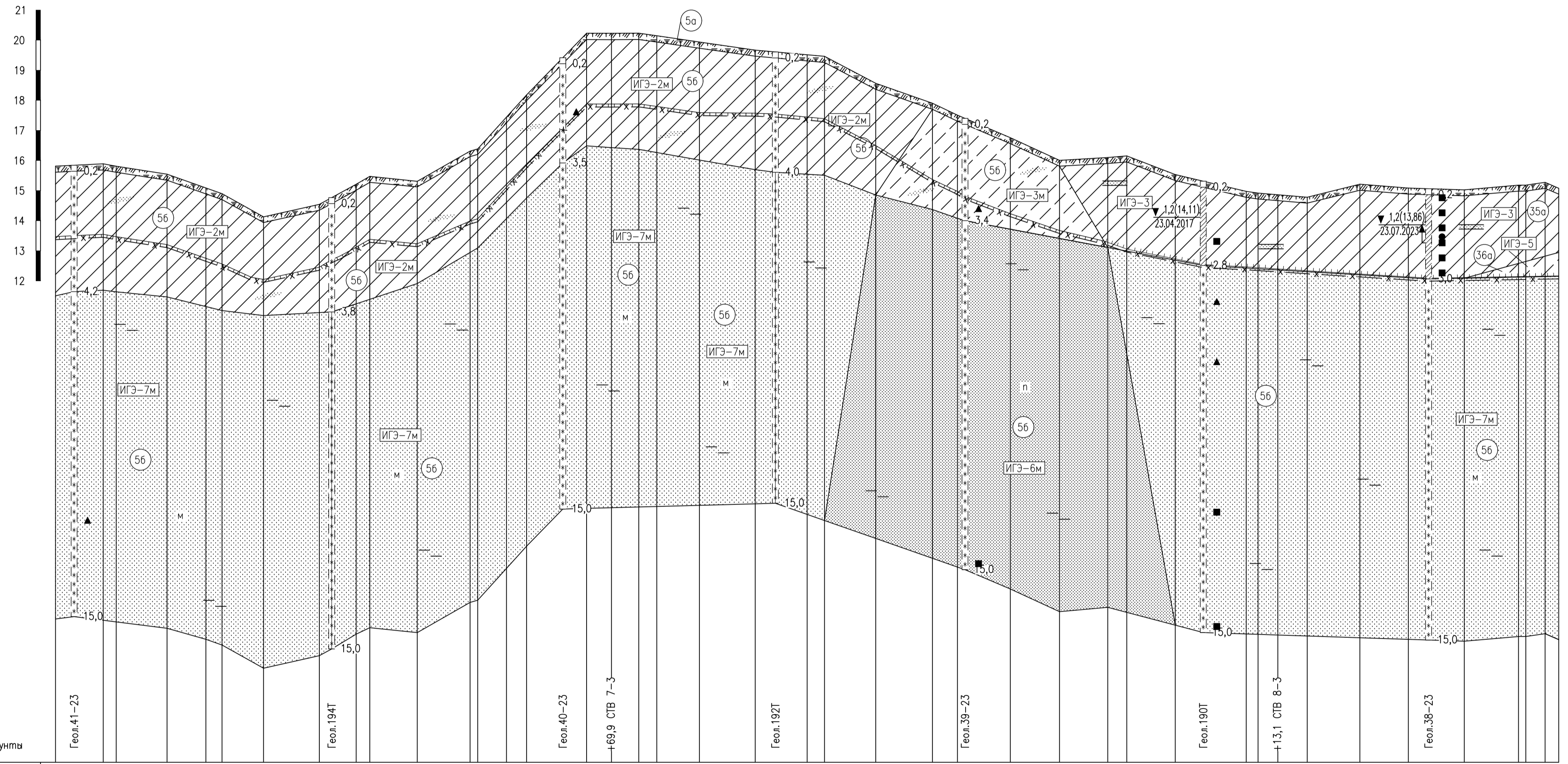
Отметка верха строительной конструкции, м	
Высота тумб, стоек, м	
Номер тумб, стоек	
Расстояние между тумбами, стойками, м	
Обозначение трубы	
Категория участка трубопровода	
Длина, м	
Истинная длина, м	
Защита изоляции	
Защита трубопровода (кожу и плиты)	
Тип болот по проходимости	
Характеристика грунтов	низкая суглинки (ИГЭ-2м)-сильнопучинистые низкая суглинки (ИГЭ-2м)-сильнопучинистые низкая суглинки (ИГЭ-2м)-сильнопучинистые
Коррозийность грунта к стали	
Пучинистость	2,34 2,06 2,34 2,06 2,34 2,06
Глубина промерзания (оттаивания)	
Опасные геолог. явления	пучение, наличие ММП пучение, наличие ММП пучение, наличие ММП

Схема расположения листов



- Профиль составлен по материалам полевых работ, выполненных в июле 2023 года
Исполнитель: топографии - Ибановский Д.П.
- Система высот Балтийская 1977г.
- План трассы дан на чертеже 1576-ИИ-ИГИ-0004
- Условные обозначения по инженерной геологии даны на чертеже 1576-ИИ-ИГИ-0012

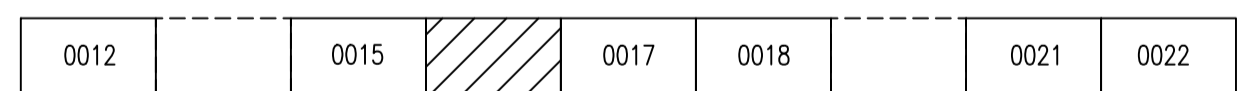
1576-ИИ-ИГИ-0015			
Восточно-Газовское месторождение. Объекты добычи. Лулина газопровода пластового газа от Куста 1 до Куста 3			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
1	-	Зам.	0072-23
		Подп.	26.12.23
Разраб.	Тараски	26.12.23	
Проверил	Колосова	26.12.23	
Гл.геолог	Клишева	26.12.23	
Нач.отдела	Титов	26.12.23	
Н.контр.	Полыкашина	26.12.23	
ГИП	Брусничкин	26.12.23	
Стация	Лист	Листов	
ИИ		1	
Инженерно-геологический разрез трассы эстакады ПК30-ПК40			
Формат А1 Файл 1576-ИИ-ИГИ-0015_1.dwg			



М 1:2000 - по горизонтали
М 1:100 - по вертикали
М 1:100 - по вертикали - грунты

Отметки поверхности земли, м	15,81	15,89	15,81	15,55	15,09	14,90	14,13	14,54	15,21	15,47	15,31	16,31	16,39	17,44	18,18	20,23	20,23	20,23	20,15	19,94	19,67	19,51	19,46	18,57	17,90	17,51	16,76	16,01	16,10	16,15	15,53	14,97	14,92	14,86	14,78	15,21	15,08	15,02	15,18	15,18	15,27	15,08							
Расстояние по горизонтали, м	31,7	8,6	33,9	25,8	10,8	27,6	37,1	24,5	9,1	31,6	35,1	5,1	19,1	13,4	40,0	16,5	18,1	12,0	20,15	28,4	37,1	34,5	11,6	34,1	37,7	16,6	35,2	32,7	32,1	12,6	32,3	47,2	7,9	13,1	19,6	35,0	32,3	37,2	36,1	4,8	12,8	9,1							
Пикеты	40		41				42					43				44					45					46				47							48					49				50			
Километры	4																																																
Отметка низа трубы, м																																																	
Отметка верха строительной конструкции, м																																																	
Высота тумб, стоек, м																																																	
Номер тумб, стоек																																																	
Расстояние между тумбами, стойками, м																																																	
Обозначение трубы																																																	
Категория участка трубопровода																																																	
Длина, м																																																	
Истинная длина, м																																																	
Защита изоляции																																																	
Защита трубопровода (кожи и плиты)																																																	
Тип болот по проходимости																																																	
Характеристика грунтов	низкая																					низкая										низкая																	
Коррозийность грунта к стали	низкая																					низкая										низкая																	
Пучинистость	суелунки (ИГЭ-2м)-сильнопучинистые, супеси (ИГЭ-3м) - сильнопучинистые																					суелунки (ИГЭ-2м, ИГЭ-3)-сильнопучинистые, супеси (ИГЭ-3м, ИГЭ-5) - сильнопучинистые										суелунки (ИГЭ-2м, ИГЭ-3)-сильнопучинистые, супеси (ИГЭ-3м, ИГЭ-5) - сильнопучинистые																	
Глубина промерзания (оттаивания)	2,34																																																
Опасные геолог. явления	пучение, наличие ММП																					пучение, наличие ММП										пучение, наличие ММП																	

Схема расположения листов



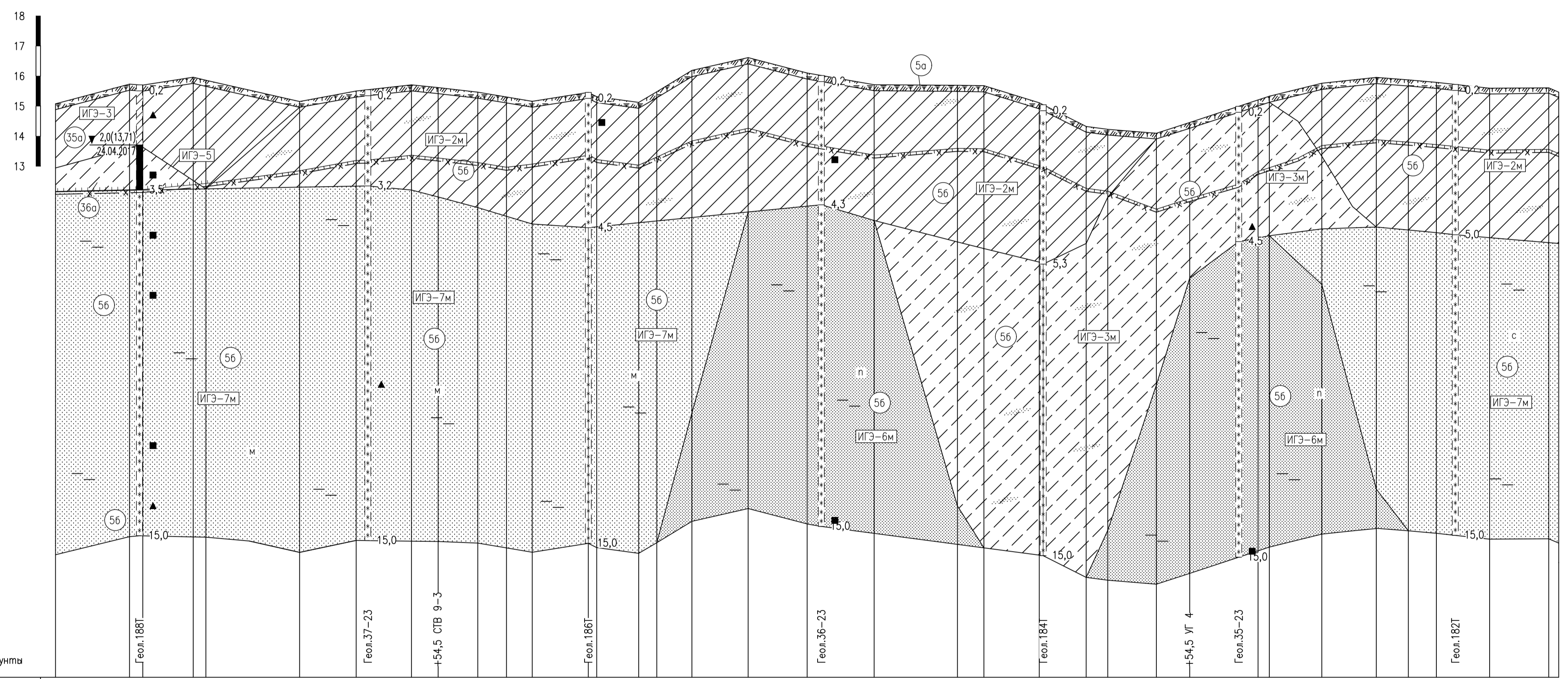
- Профиль составлен по материалам полевых работ, выполненных в июле 2023 года
Исполнитель: топографии - Ибановский Д.П.
- Система высот Балтийская 1977г.
- План трассы дан на чертеже 1576-ИИ-ИГИ-0005
- Условные обозначения по инженерной геологии даны на чертеже 1576-ИИ-ИГИ-0012

				1576-ИИ-ИГИ-0016			
				Восточно-Газовское месторождение. Объекты добычи.			
				Луговая газопровода пластового газа от Куста 1 до Куста 3			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
1	-	Зам.	0072-23	Иванов	26.12.23		
Разраб.	Тарасов	Иванов	26.12.23			Стация	Лист
Проверил	Колосова	Иванов	26.12.23			ИИ	1
Гл.геолог	Клишева	Иванов	26.12.23				
Нач.отдела	Титов	Иванов	26.12.23				
Н.контр.	Полыкина	Иванов	26.12.23			Инженерно-геологический разрез трассы эстакады ПК40-ПК50	
ГИП	Брусничкин	Иванов	26.12.23			ГИПРОВСТОКНЕФТ	

МАСШТАБЫ
1:2000
1:100
1:100

МЕТРЫ
0 1 2 3 4

МЕТРЫ
0 20 40 60 80



М 1:2000 - по горизонтали
М 1:100 - по вертикали
М 1:100 - по вертикали - грунты

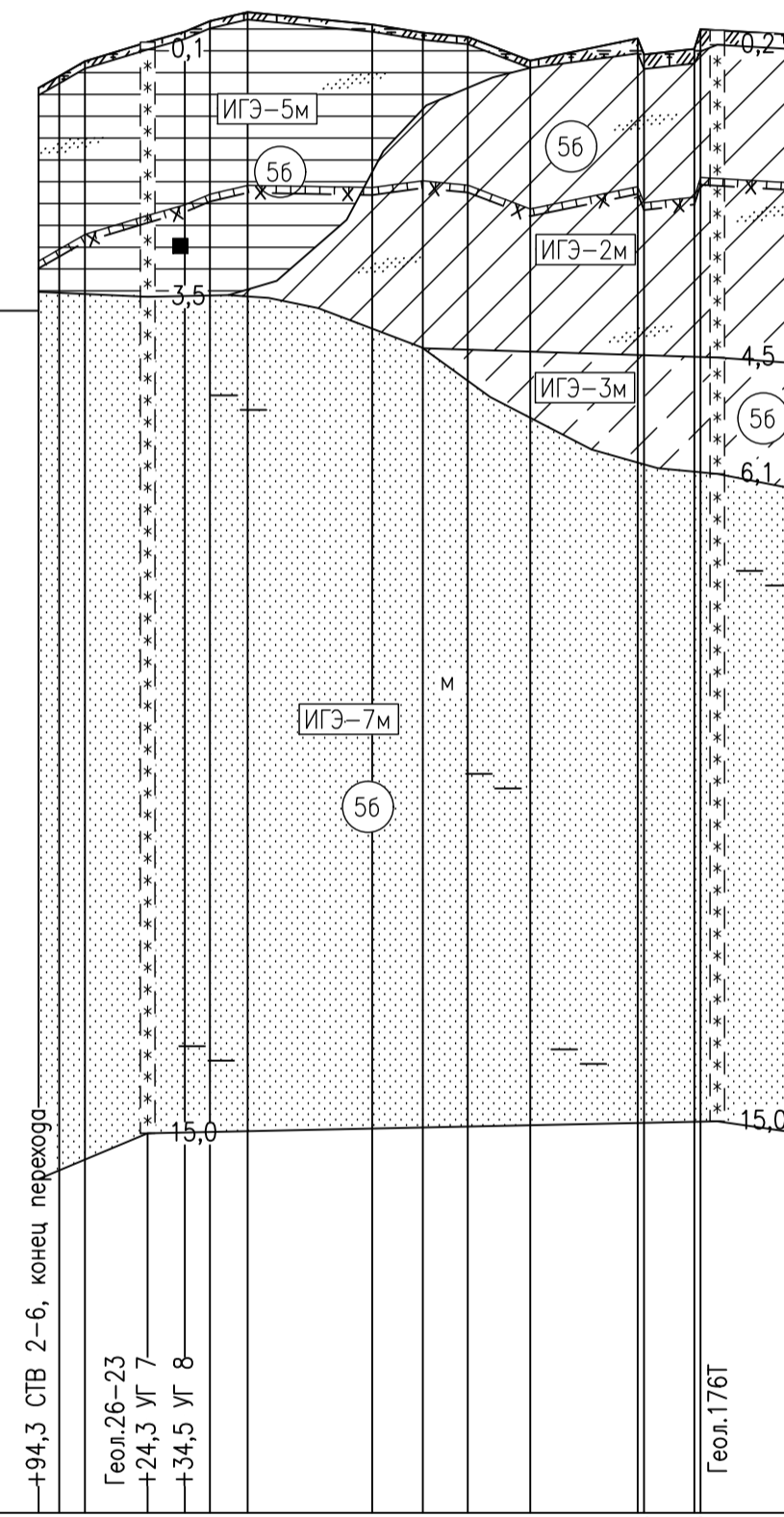
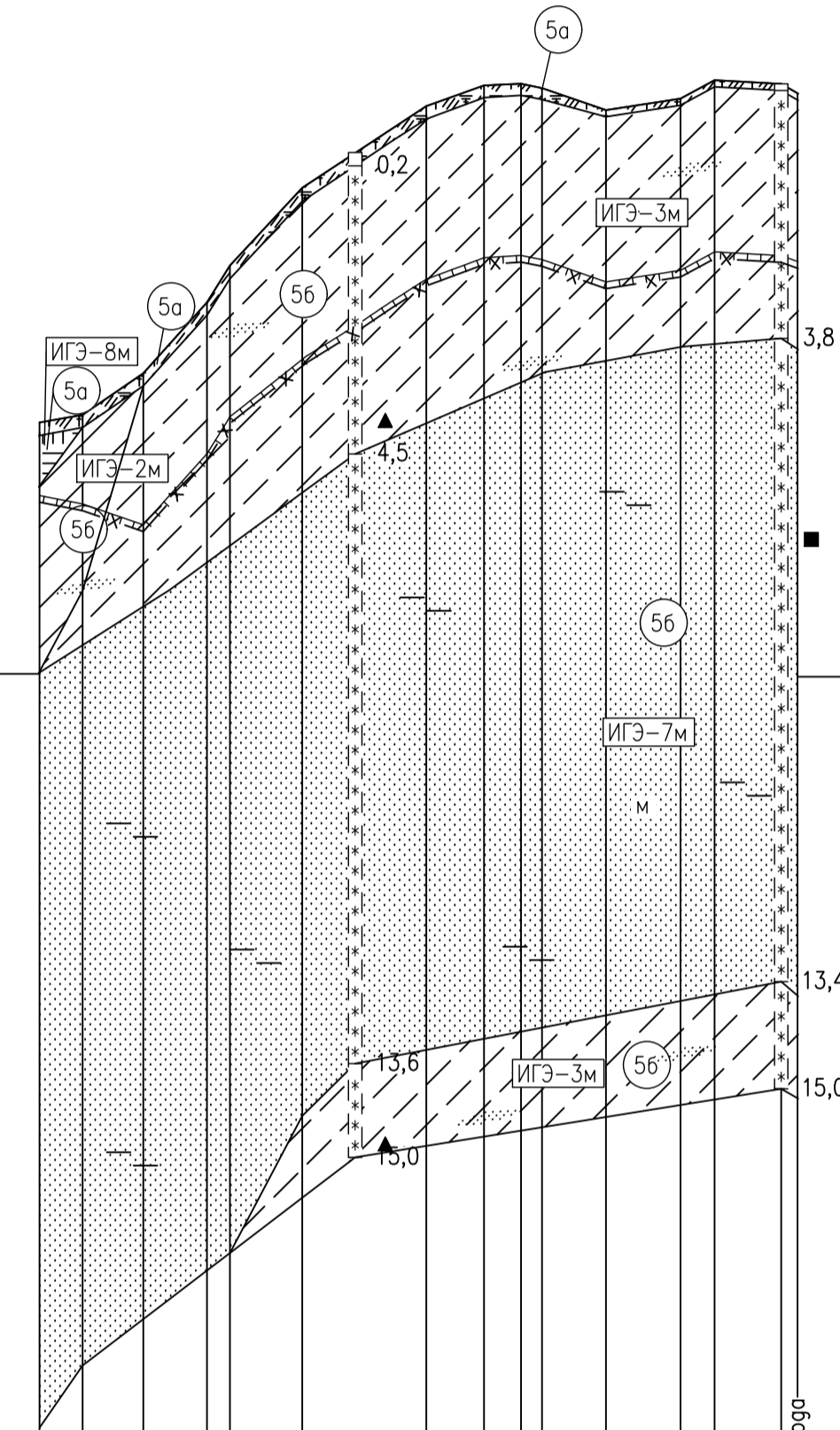
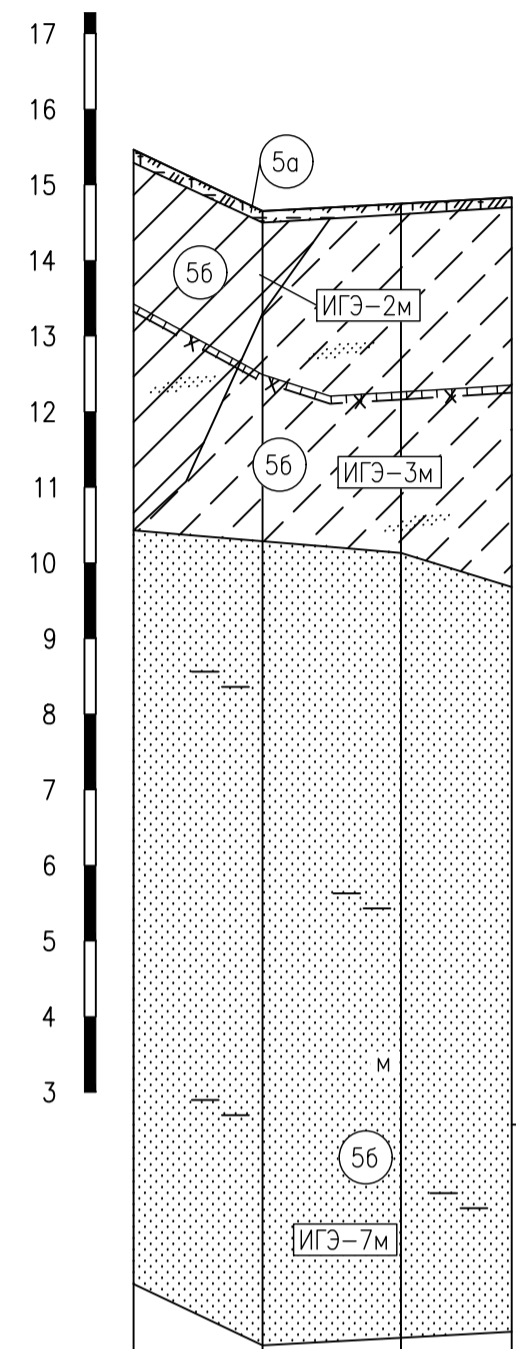
Отметки поверхности земли, м	15,08	15,73	15,70	15,96	15,86	15,15	15,50	15,71	15,62	15,46	15,30	15,16	15,46	15,12	15,48	16,19	16,61	16,10	15,71	15,69	15,68	15,11	14,32	14,23	14,10	14,46	15,21	15,33	15,76	15,96	15,87	15,79	15,60	15,61	15,46	
Расстояние по горизонтали, м	49,2	8,9	33,5	8,4	62,4	37,6	36,8	17,7	26,4	19,1	17,2	37,3	5,6	27,9	12,0	23,4	37,4	39,2	44,6	55,4	17,6	36,8	31,2	14,4	14,23	32,3	22,2	45,5	7,5	34,9	36,3	21,3	18,6	35,5	39,3	6,6
Пикеты	50		51		52		53		54		55		56		57		58		59		60															
Километры	5																																			
Отметка низа трубы, м																																				
Отметка верха строительной конструкции, м																																				
Высота тумб, стоек, м																																				
Номер тумб, стоек																																				
Расстояние между тумбами, стойками, м																																				
Обозначение трубы																																				
Категория участка трубопровода																																				
Длина, м																																				
Истинная длина, м																																				
Защита изоляции																																				
Защита трубопровода (кожи и плиты)																																				
Тип болот по проходимости																																				
Характеристика грунтов																																				
Коррозийность грунта к стали																																				
Пучинистость																																				
Глубина промерзания (оттаивания)																																				
Опасные геолог. явления																																				

Схема расположения листов



- Профиль составлен по материалам полевых работ, выполненных в июле 2023 года
Исполнитель: топографии - Ибановский Д.П.
- Система высот Балтийская 1977г.
- План трассы дан на чертеже 1576-ИИ-ИГИ-0006
- Условные обозначения по инженерной геологии даны на чертеже 1576-ИИ-ИГИ-0012

				1576-ИИ-ИГИ-0017			
				Восточно-Тазовское месторождение. Объекты добычи.			
				Лулина газопровода пластового газа от Куста 1 до Куста 3			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
1	-	Зам.	0072-23	Иванов	26.12.23		
Разраб.	Тарасов	Иванов	26.12.23			Стадия	Лист
Проверил	Колосова	Иванов	26.12.23			ИИ	1
Гл.геолог	Клишева	Иванов	26.12.23				
Нач.отдела	Титов	Иванов	26.12.23			Инженерно-геологический разрез	
Н.контр.	Полыкина	Иванов	26.12.23			трассы эстакады ПК50-ПК60	
ГИП	Брусничкин	Иванов	26.12.23				



М 1:2000 - по горизонтали
М 1:100 - по вертикали
М 1:100 - по вертикали - грунты

Отметки поверхности земли, м	15,46	14,65	14,75	14,83			6,32	6,44	7,06	8,12	8,67	9,83	11,05	11,36	11,38	11,31	10,99	11,16	11,43	11,38	11,23	3,92	5,96	6,22	6,36	6,51	6,63	6,46	6,35	6,29	5,96	6,27	6,05	6,13	6,40	16,31																										
Расстояние по горизонтали, м	34,1	36,6	29,3	100,0	100,0	50,0	12,9	18,1	7,06	9,0	21,6	37,0	17,3	11,0	11,38	6,2	19,1	22,3	10,1	19,9	23,7	100,0	5,7	17,2	10,2	0,9	10,4	34,2	14,0	12,4	17,1	29,5	11,7	13,9	6,13	29,6																										
Пикеты	60	61			62	63	64				65				66				67	68				69				70																																		
Километры	6																																																													
Отметка низа трубы, м																																																														
Отметка верха строительной конструкции, м																																																														
Высота тумб, стоек, м																																																														
Номер тумб, стоек																																																														
Расстояние между тумбами, стойками, м																																																														
Обозначение трубы																																																														
Категория участка трубопровода																																																														
Длина, м																																																														
Истинная длина, м																																																														
Защита изоляции																																																														
Защита трубопровода (кожи и плиты)																																																														
Тип болот по проходимости																																																														

Схема расположения листов



- Профиль составлен по материалам полевых работ, выполненных в июле 2023 года
Исполнитель: топографии – Ибановский Д.П.
- Система высот Балтийская 1977г.
- План трассы дан на чертеже 1576-ИИ-ИГИ-0007
- Условные обозначения по инженерной геологии даны на чертеже 1576-ИИ-ИГИ-0012

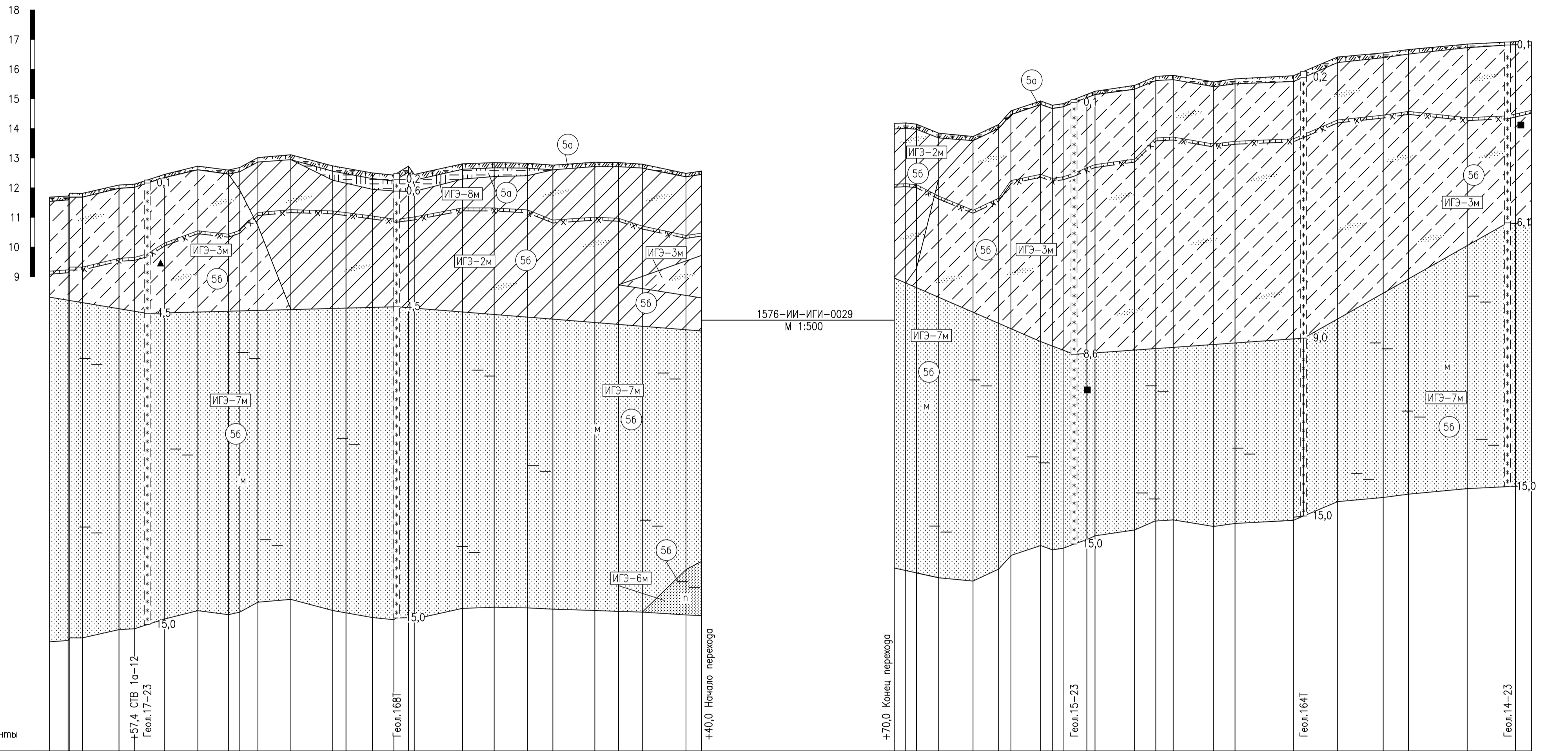
Соединено	Соединено		
Элем. шиф. N			
Посл. и дата			
Инд. N посл.			
Характеристика грунтов	низкая Пучинистость сулинки (ИГЗ-2м), супеси (ИГЗ-3м)-слабопучинистые Глубина промерзания (оттаивания) Опасные геолог. явления	низкая торф (ИГЗ-8м) – слабопучинистый, сулинки (ИГЗ-2м), супеси (ИГЗ-3м)-слабопучинистые 2,59 пучение, наличие ММП	низкая глины (ИГЗ-5м)-среднепучин., сулинки (ИГЗ-2м)-слабопучинистые 2,36 пучение, наличие ММП

1576-ИИ-ИГИ-0018			
Восточно-Тазовское месторождение. Объекты добычи. Лулина газопровода пластового газа от Куста 1 до Куста 3			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
1	-	Зам.	0072-23
Разработ.	Тарский	Проверил	Колосова
Гл.геолог.	Клишева	Нач.отдела	Титов
Н.контр.	Полякишина	ГИП	Брусничкин
Дата	26.12.23	Дата	26.12.23
Стадия	Лист	Листов	1
Инженерно-геологический разрез трассы эстакады ПК60-ПК70			
ГИПРОВСТОКНЕФТЬ			

МАСШТАБЫ

1:2000
МЕТРЫ

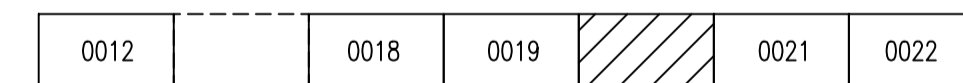
1:100
МЕТРЫ



М 1:2000 - по горизонтали
 М 1:100 - по вертикали
 М 1:100 - по вертикали - грунты

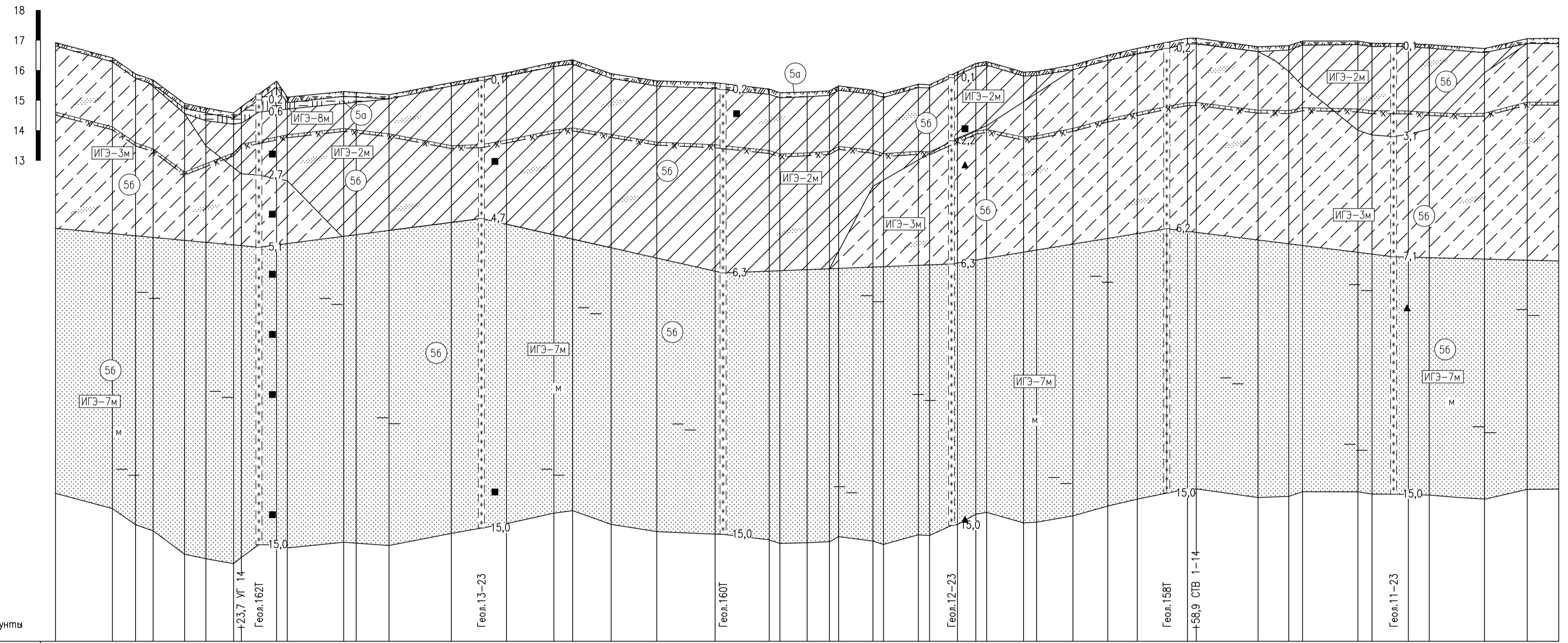
Отметки поверхности земли, м	11,68	11,72	11,81	12,09	12,12	12,45	12,73	12,80	12,68	13,02	13,11	12,74	12,66	12,50	12,43	12,43	12,45	12,81	12,85	12,83	12,76	12,86	12,85	12,79	12,48	12,56	14,17	14,19	14,15	13,84	13,73	14,13	14,59	20,11	14,93	14,78	14,84	15,15	15,26	26,7	15,45	14,3	15,76	11,8	15,79	15,57	15,67	15,78	16,41	16,55	16,66	16,85	16,93	16,92																																																						
Расстояние по горизонтали, м	12,4	8,5	11,81	24,7	10,6	20,3	22,3	20,6	7,7	12,68	12,2	22,3	28,3	8,9	17,8	14,5	9,8	3,9	32,6	21,4	22,4	17,2	28,3	16,0	16,1	29,5	10,5	60,0	70,0	15,0	23,2	17,3	8,2	20,1	7,8	7,3	7,8	5,5	26,7	14,3	11,8	27,3	14,4	39,4	29,8	30,8	17,0	39,7	32,5	10,8																																																										
Пикеты	80	81			82				83				84				85				86				87				88				89				90																																																																							
Километры	8																											9																											+94,1																											+5,9																										
Отметка низа трубы, м																																																																																																												
Отметка верха строительной конструкции, м																																																																																																												
Высота тумб, стоек, м																																																																																																												
Номер тумб, стоек																																																																																																												
Расстояние между тумбами, стойками, м																																																																																																												
Обозначение трубы																																																																																																												
Категория участка трубопровода																																																																																																												
Длина, м																																																																																																												
Истинная длина, м																																																																																																												
Защита изоляции																																																																																																												
Защита трубопровода (кожу и плиты)																																																																																																												
Тип болот по проходимости	ПК81+62,79 I ПК83+39,61																																																																																																											
Коррозийность грунта к стали	низкая																																																																																																											
Пучинистость	торф (ИГЭ-8м) - сильнопучинистый, сульфинки (ИГЭ-2м)-сильнопучинистые, супеси (ИГЭ-3м) - сильнопучинистые																																																																																																											
Глубина промерзания (оттаивания)	2,49 1,55 2,49 2,13 2,49																																																																																																											
Опасные геолог. явления	пучение, заболачивание, наличие ММП																																																																																																											

Схема расположения листов



- Профиль составлен по материалам полевых работ, выполненных в июле 2023 года
Исполнитель: топографы - Ибановский Д.П.
- Система высот Балтийская 1977г.
- План трассы дан на чертеже 1576-ИИ-ИГИ-0009
- Условные обозначения по инженерной геологии даны на чертеже 1576-ИИ-ИГИ-0012

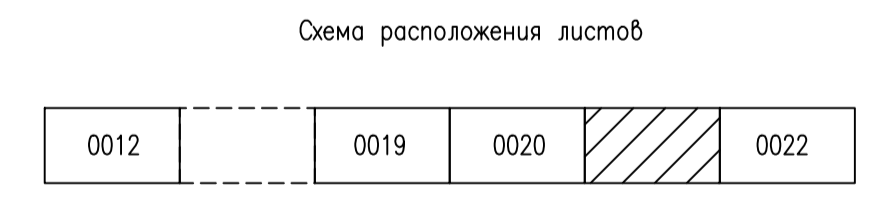
1576-ИИ-ИГИ-0020			
Восточно-Газовское месторождение. Объекты добычи.			
Лунина газопровода пластового газа от Куста 1 до Куста 3			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док. Погр. Дата
Разраб.	Тарский	Колосова	26.12.23
Проверил	Колосова	Клишева	26.12.23
Гл.геолог	Титов	Полякишина	26.12.23
Нач.отдела	Брусицкий		26.12.23
Н.контр.			
Инженерно-геологический разрез трассы эстакады ПК80-ПК90			
Стадия		Лист	Листов
ИИ			1
Гипровостокнефть			



М 1:2000 - по горизонтали
М 1:100 - по вертикали
М 1:100 - по вертикали - грунты

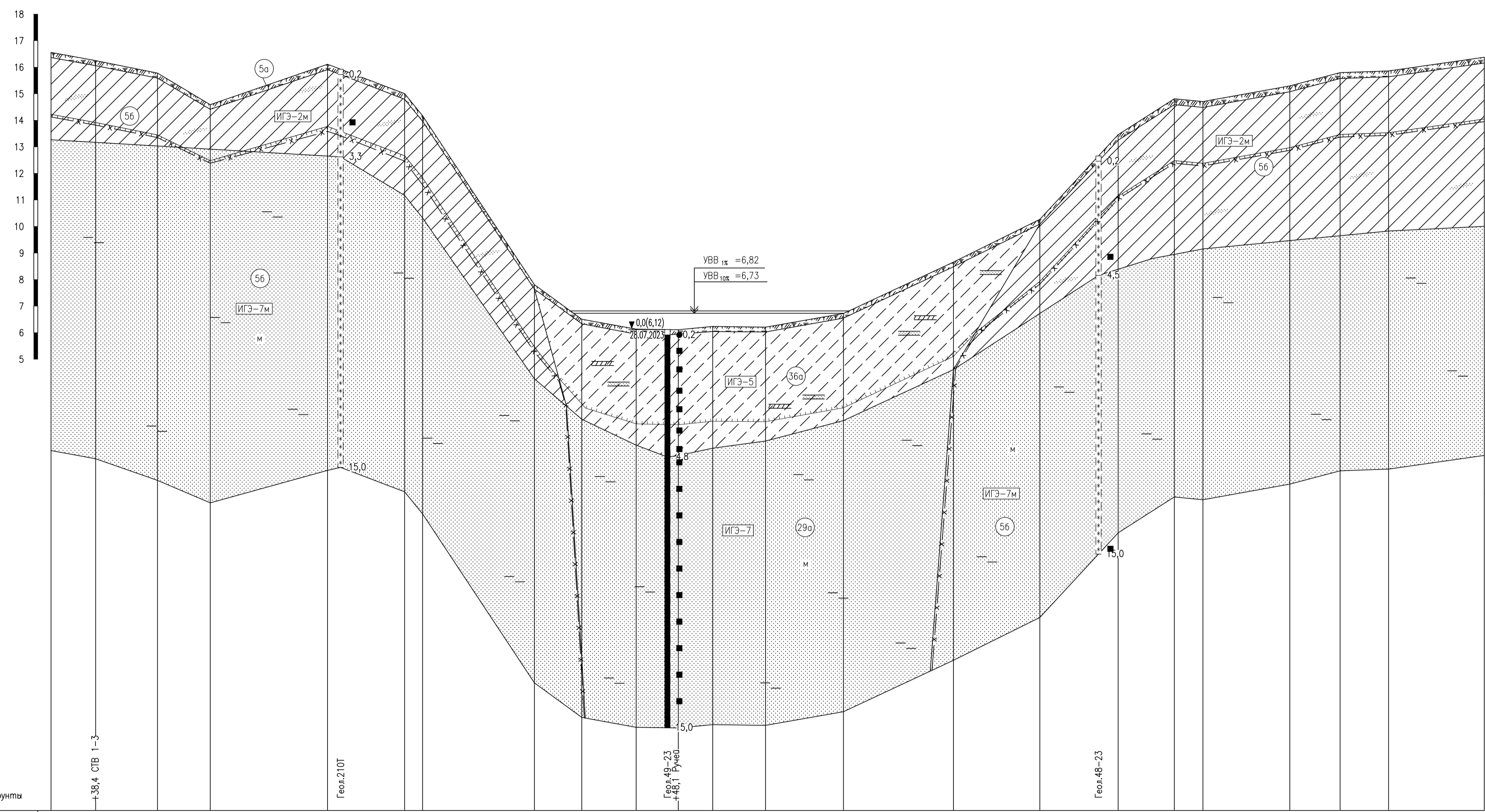
Отметки поверхности земли, м	16,92	16,42	15,88	15,68	14,90	14,75	14,58	14,79	23,4	15,64	15,11	15,30	15,27	15,19	15,59	15,92	16,26	16,35	15,89	15,65	15,59	15,38	15,25	15,28	15,32	15,48	15,34	15,22	15,54	15,52	15,95	15,23	16,23	16,29	15,94	15,96	16,17	16,50	16,73	17,07	17,07	16,78	16,82	16,98	16,97	16,90	16,89	16,85	16,73	17,06	17,07
Расстояние по горизонтали, м	37,8	15,4	11,7	21,0	14,1	18,5	5,2	23,4	7,1	37,5	8,3	21,8	41,5	36,7	31,5	12,5	25,6	30,4	38,8	36,0	7,1	18,1	14,8	15,22	22,8	7,0	23,2	7,5	18,5	12,3	16,23	7,2	24,5	8,7	24,2	23,1	19,6	33,4	5,9	41,1	20,4	9,2	16,98	36,8	9,4	24,2	13,9	36,7	28,4	21,0	
Пикеты	90	91		92		93		94		95		96		97		98		99		100																															
Километры	9																					10																													
Отметка низа трубы, м																																																			

Отметка верха строительной конструкции, м																														
Высота тумб, стоек, м																														
Номер тумб, стоек																														
Расстояние между тумбами, стойками, м																														
Обозначение трубы																														
Категория участка трубопровода																														
Длина, м																														
Истинная длина, м																														
Защита изоляции																														
Защита трубопровода (кожу и плиты)																														
Тип болот по проходимости	ПК90+18,5										I										ПК91+54,1									
Коррозийность грунта к стали	низкая																													
Пучинистость	торф (ИГЭ-8м) - сильнопучинистый, суглинки (ИГЭ-2м) - сильнопучинистые, сугеси (ИГЭ-3м) - сильнопучинистые										низкая																			
Глубина промерзания (оттаивания)	1,55										2,24										2,06									
Опасные геолог. явления	пучение, заболачивание, наличие ММП										пучение, наличие ММП																			



- Профиль составлен по материалам полевых работ, выполненных в июле 2023 года
Исполнитель: топографии - Ибановский Д.П.
- Система высот Балтийская 1977г.
- План трассы дан на чертеже 1576-ИИ-ИГИ-0010
- Условные обозначения по инженерной геологии даны на чертеже 1576-ИИ-ИГИ-0012

1576-ИИ-ИГИ-0021			
Восточно-Тазовское месторождение. Объекты добычи. Лулина газопровода пластового газа от Куста 1 до Куста 3			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
1	-	Зам.	0072-23
		Подп.	26.12.23
Разраб.	Тарский	26.12.23	
Проверил	Колосова	26.12.23	
Гл.геолог	Клишева	26.12.23	
Нач.отдела	Титов	26.12.23	
Н.контр.	Полыкашина	26.12.23	
ГИП	Брусничкин	26.12.23	
Статус	Лист	Листов	
ИИ		1	
Инженерно-геологический разрез трассы эстакады ПК90-ПК100			
Формат А1 Файл 1576-ИИ-ИГИ-0021_1.dwg			



М 1:500 — по горизонтали
М 1:100 — по вертикали
М 1:100 — по вертикали — грунты

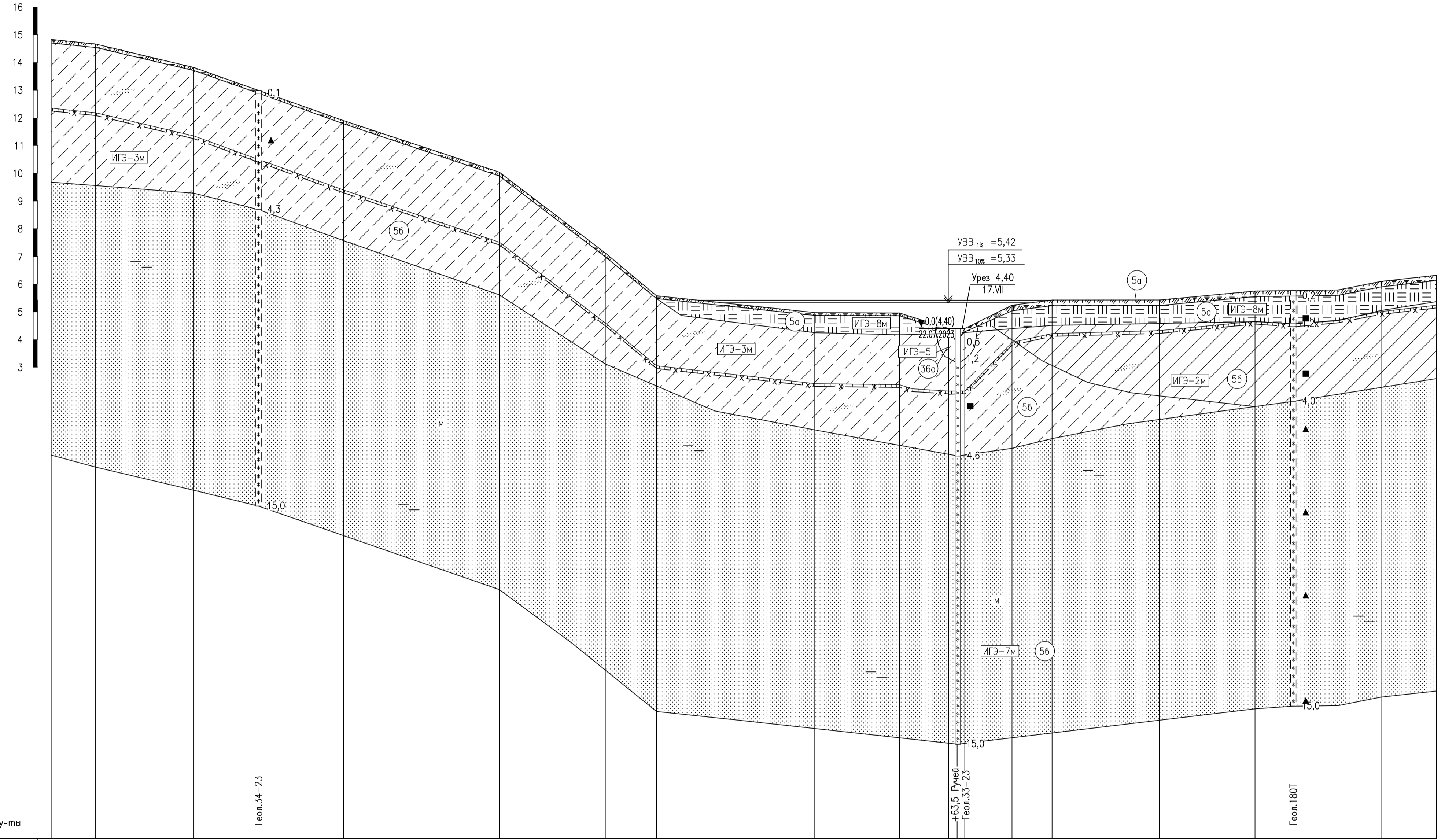
Отметки поверхности земли, м	16,56	16,25	15,78	14,59	16,11	15,01	14,17		7,81	6,51	6,13	6,11	6,24	6,21	6,72	8,66	10,27	13,46	14,81	14,71	15,30	15,80	15,86	16,38
Расстояние по горизонтали, м	8,4	11,7	9,9	22,1	14,5	3,4	21,1	8,9	10,2	7,9	6,5	10,0	14,7	20,7	16,3	14,7	10,6	5,4	16,4	9,5	9,1	18,0		
Пикеты	17+30,0				18									19										20
Километры																								
Отметка низа трубы, м																								

Отметка верха строительной конструкции, м	
Высота тумб, стоек, м	
Номер тумб, стоек	
Расстояние между тумбами, стойками, м	
Обозначение трубы	
Категория участка трубопровода	
Длина, м	Уклон
Истинная длина, м	
Защита изоляции	
Защита трубопровода (кожу и плиты)	
Тип болтов по проходимости	
Коррозионность грунта к стали	низкая
Пучинистость	супесь (ИГЗ-5) — сильнопучинистая, суглинки (ИГЗ-2м) — сильнопучинистые
Глубина промерзания (оттаивания)	2,34
Опасные геолог. явления	пучение, наличие ММП

- Профиль составлен по материалам полевых работ, выполненных в июле 2023 года. Исполнители: топографы — Ивановский Д.П.
- Система высот Балтийская 1977г.
- Профиль трассы М1:2000 дан на чертеже 1576-ИИ-ИГИ-0013
- Условные обозначения по инженерной геологии даны на чертеже 1576-ИИ-ИГИ-0012

1576-ИИ-ИГИ-0023			
Восточно-Тазовское месторождение. Объекты добычи.			
Лулина газопровода пластового газа от Куста 1 до Куста 3			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
1	-	Зам.	0072-23
		Подп.	26.12.23
Разработ.	Тараский	26.12.23	
Проверил	Колосова	26.12.23	
Гл.геолог	Клишева	26.12.23	
Нач.отдела	Титов	26.12.23	
Н.контр.	Полякина	26.12.23	
ГИП	Брусничкин	26.12.23	
Статус	Лист	Листов	
ИИ		1	
Инженерно-геологический разрез перехода трассы эстакады через пересекающий ручей ПК17+30,0-ПК20,0			
Формат А1 Файл 1576-ИИ-ИГИ-0023_1.dwg			





М 1:500 - по горизонтали
 М 1:100 - по вертикали
 М 1:100 - по вертикали - грунты

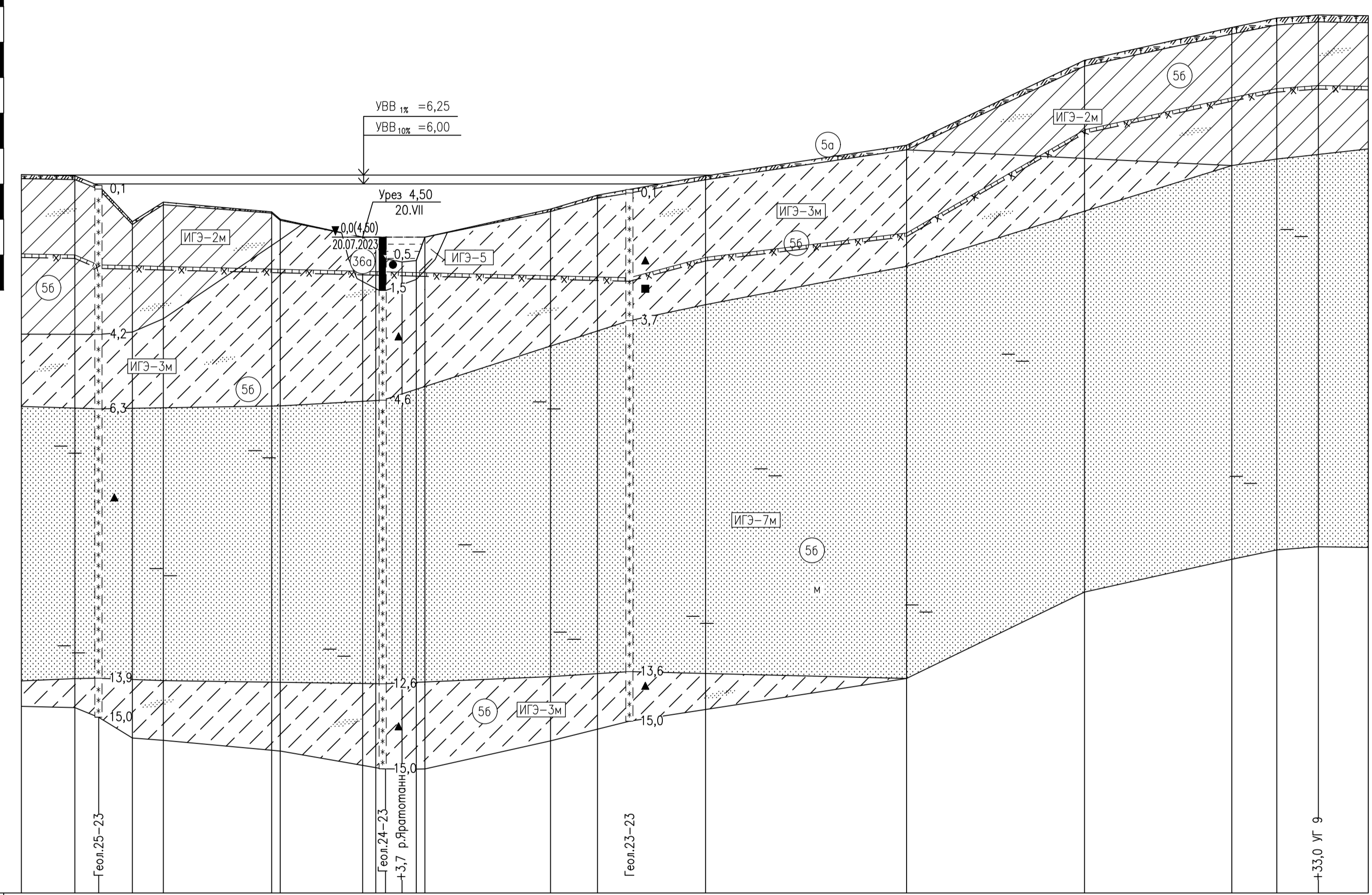
Отметки поверхности земли, м	14,83	14,67	13,82	11,90	10,04	7,13	5,58	4,97	4,96	4,40	3,86	4,40	5,24	5,43	5,43	5,75	5,79	6,10	6,32	
Расстояние по горизонтали, м	8,0	17,8	27,0	28,1	19,1	9,2	28,6	15,3	8,9	1,4	1,5	4,40	8,5	7,2	19,4	17,2	15,0	7,8	10,0	
Пикеты	61					62														63+50,0
Километры																				
Отметка низа трубы, м																				

Отметка верха строительной конструкции, м	
Высота тумб, стоек, м	
Номер тумб, стоек	
Расстояние между тумбами, стойками, м	
Обозначение трубы	
Категория участка трубопровода	
Длина, м	
Истинная длина, м	
Защита изоляции	
Защита трубопровода (кожу и плиты)	
Тип болот по проходимости	ПК62+9,2 I ПК63+10,4 II ПК63+45,5 I
Характеристика грунтов	Коррозийность грунта к стали: низкая Пучинистость: торф (ИГЭ-8м) - сильнопучинистый, суглинки (ИГЭ-2м) - сильнопучинистые, супеси (ИГЭ-3м, ИГЭ-5) - сильнопучинистые Глубина промерзания (оттаивания): 2,49 м Опасные геолог. явления: пучение, наличие ММП
	2,59 м 1,21 м пучение, заболачивание, наличие ММП

- Профиль составлен по материалам полевых работ, выполненных в июле 2023 года. Исполнители: топографы - Ивановский Д.П.
- Система высот Балтийская 1977г.
- Профиль трассы М1:2000 дан на чертеже 1576-ИИ-ИГИ-0018
- Условные обозначения по инженерной геологии даны на чертеже 1576-ИИ-ИГИ-0012

1576-ИИ-ИГИ-0024			
Восточно-Тазовское месторождение. Объекты добычи. Лунина газопровода пластового газа от Куста 1 до Куста 3			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
1	-	Зам.	0772-23
		Подп.	26.12.23
Разраб.	Тарский	26.12.23	
Проверил	Колосова	26.12.23	
Гл.геолог	Клишева	26.12.23	
Нач.отдела	Титов	26.12.23	
Н.контр.	Полякина	26.12.23	
ГИП	Брусничкин	26.12.23	
Статус	Лист	Листов	
ИИ		1	
Инженерно-геологический разрез перехода трассы эстакады через ручей ПК61-ПК63+50,0			
Формат А1 Файл 1576-ИИ-ИГИ-0024_1.dwg			





М 1:500 - по горизонтали
 М 1:100 - по вертикали
 М 1:100 - по вертикали - грунты

Отметки поверхности земли, м	6,26	6,23	5,95	4,94	5,49	5,21	5,01	4,50	3,88	3,80	3,50	5,29	5,68	6,23	7,09	9,49	10,41	10,68	10,77	10,75	
Расстояние по горизонтали, м	7,5	3,4	4,8	4,4	15,3	1,2	11,6	1,9	1,3	2,3	2,7	17,7	6,6	15,3	28,4	25,1	20,8	6,3	5,9	7,0	
Пикеты	70+50,0						71									72					72+40,0
Километры																					
Отметка низа трубы, м																					
Отметка верха строительной конструкции, м																					
Высота тумб, стоек, м																					
Номер тумб, стоек																					
Расстояние между тумбами, стойками, м																					
Обозначение трубы																					
Категория участка трубопровода																					
Длина, м																					
Истинная длина, м																					
Защита изоляции																					
Защита трубопровода (кожу и плиты)																					
Тип болота по проходимости																					
Характеристика грунтов						низкая						суглинки (ИГЭ-2м) - сильнопучинистые, супеси (ИГЭ-3м, ИГЭ-5) - сильнопучинистые									низкая
Коррозийность грунта к стали																					
Пучинистость																					
Глубина промерзания (оттаивания)		2,24						0,98					2,49								
Опасные геолог. явления																					

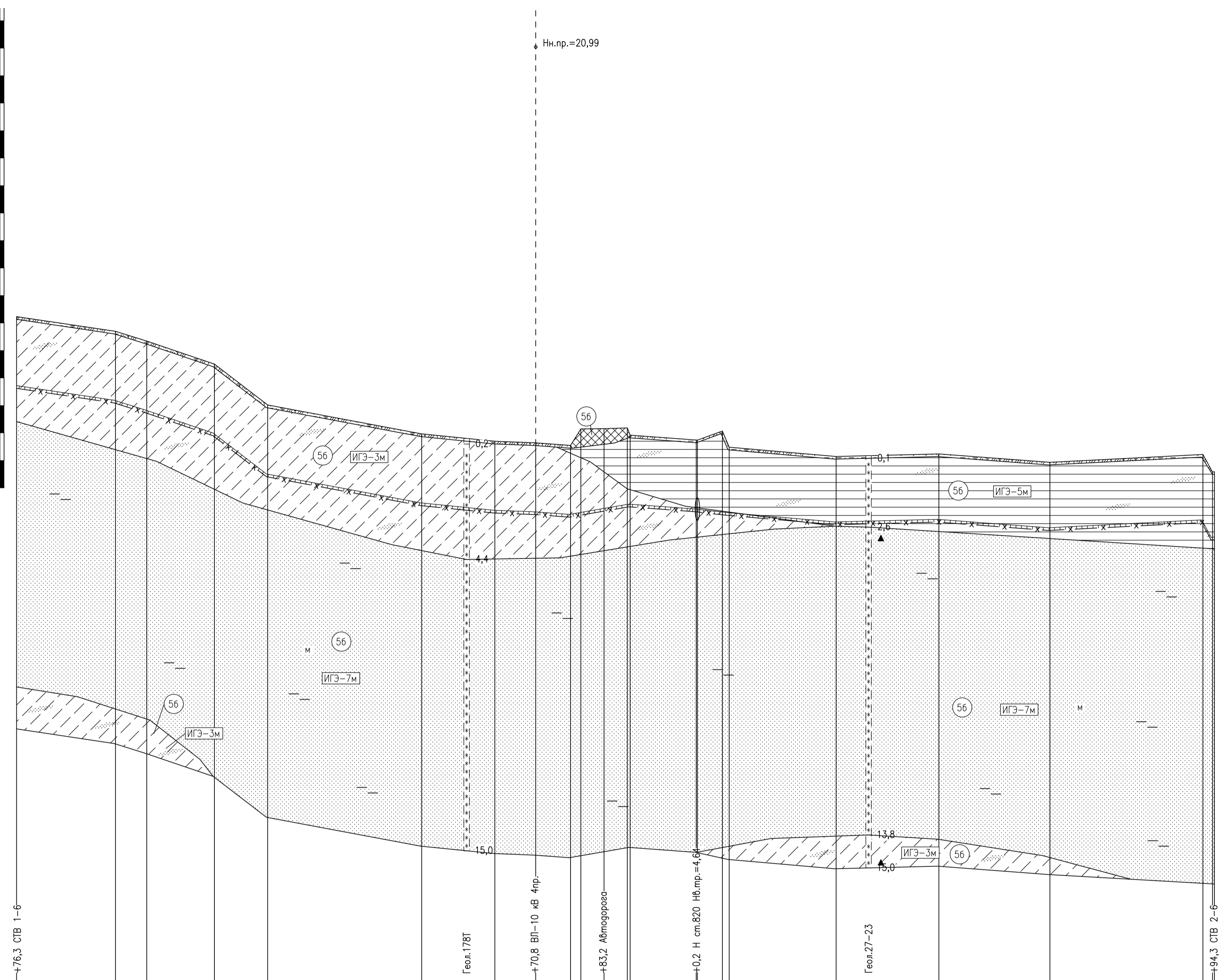
- Профиль составлен по материалам полевых работ, выполненных в июле 2023 года
Исполнители: топографы - Ивановский Д.П.
- Система высот Балтийская 1977г.
- Профиль трассы М1:2000 дан на чертеже 1576-ИИ-ИГИ-0019
- Условные обозначения по инженерной геологии даны на чертеже 1576-ИИ-ИГИ-0012

				1576-ИИ-ИГИ-0025	
				Восточно-Тазовское месторождение. Объекты добычи.	
				Лунина газопровода пластового газа от Куста 1 до Куста 3	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	0072-23	Ивановский	26.12.23
Разработ.	Тарский	Ивановский	26.12.23		
Проверил	Колосова	Ивановский	26.12.23		
Гл.геолог	Клишева	Ивановский	26.12.23		
Нач.отдела	Титов	Ивановский	26.12.23		
Н.контр.	Полыкина	Ивановский	26.12.23		
ГИП	Брусничкин	Ивановский	26.12.23		
				Стадия	Лист
				ИИ	1
				Инженерно-геологический разрез перехода трассы эстакады через р.Яратомане ПК70+50,0-ПК72+40,0	
				Формат А1 Файл 1576-ИИ-ИГИ-0025_1.dwg	



МАСШТАБЫ
1:100
1:500
МЕТРЫ

22
21
20
19
18
17
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5



М 1:500 - по горизонтали
М 1:100 - по вертикали
М 1:100 - по вертикали - грунты

Отметки поверхности земли, м	11,23	10,70	10,34	9,51	8,02	6,97	6,70	6,64	6,55	7,15	7,16	7,18	6,92	6,74	6,46	6,48	6,14	6,24	5,93	6,22	5,89	
Расстояние по горизонтали, м	18,0	5,7	12,3	9,7	28,0	13,3	7,5	6,4	1,9	4,2	4,2	0,5	12,0	0,2	4,6	1,2	19,5	18,7	20,2	27,8		
Пикеты	65+76,3		66											67							67+94,3	
Километры																						
Проектная отметка земли, м																						
Отметка верха трубы, м																						
Обозначение трубы																						
Длина, м																						
Категория участка трубопровода																						
Истинная длина, м																						
Защита изоляции																						
Защита трубопровода (кожу и плиты)																						
Тип болот																						
Траншея																						
Заложение откосов																						
Ширина по дну																						
Глубина																						
Способы																						
Разработка грунта																						
Укладки труб																						
Засыпки траншеи																						
Балластировки труб																						
Характеристика грунтов																						
Коррозийность грунта к стали																						
Твердые включения (более 10%)																						
Пучинистость																						
Глубина промерзания																						
Опасные геолог. явления (оползни, сели, разжижение)																						

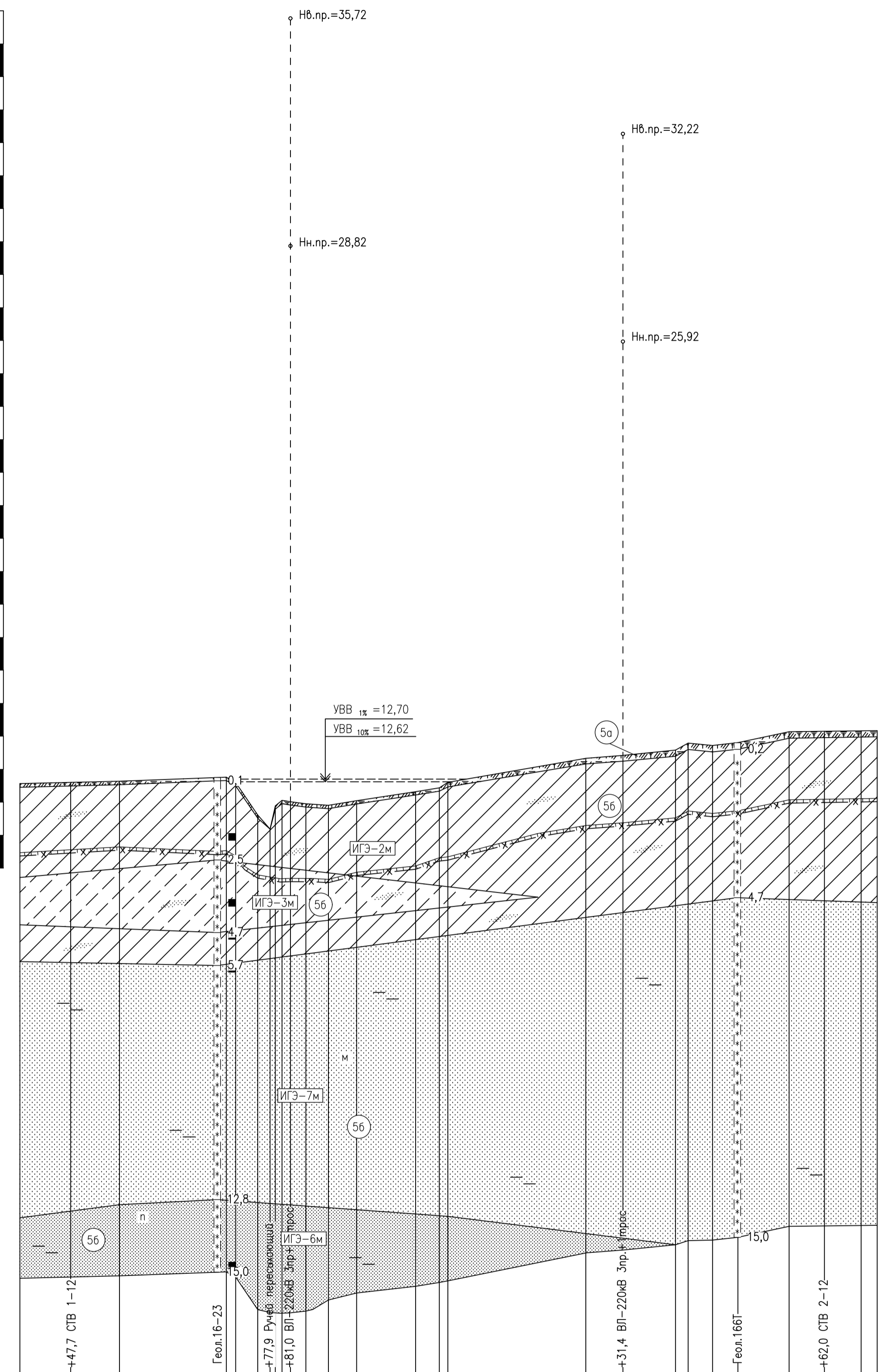
низкая
низкая
глины (ИГЭ-5м) - среднепучинистые, супеси (ИГЭ-3м) - сильнопучинистые
2,13
2,36
пучение, наличие ММП
пучение, наличие ММП

1. Профиль составлен по материалам полевых работ, выполненных в июле 2023 года
Исполнители: топографы - Ивановский Д.П.
2. Система высот Балтийская 1977г.
3. Профиль трассы М1:2000 дан на чертеже 1576-ИИ-ИГИ-0018
4. Условные обозначения по инженерной геологии даны на чертеже 1576-ИИ-ИГИ-0012

				1576-ИИ-ИГИ-0027		
				Восточно-Тазовское месторождение. Объекты добычи.		
				Лунина газопровода пластового газа от Куста 1 до Куста 3		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Погр.	Дата	
1	-	Зам.	0072-23	Ивановский	26.12.23	
Разраб.	Тарский	Ивановский			26.12.23	Статия
Проверил	Колосова	Ивановский			26.12.23	Лист
Гл.геолог	Клишева	Ивановский			26.12.23	Листов
Нач.отдела	Титов	Ивановский			26.12.23	ИИ
Н.контр.	Полыкина	Ивановский			26.12.23	1
ГИП	Брусничкин	Ивановский			26.12.23	
				Инженерно-геологический разрез перехода трассы лунина газопровода через коридор коммуникаций методом ННБ ПК65+76,5-ПК67+94,3		
				Формат А1 Файл 1576-ИИ-ИГИ-0027_1.dwg		



МАСШТАБЫ
1:500
1:100
МЕТРЫ



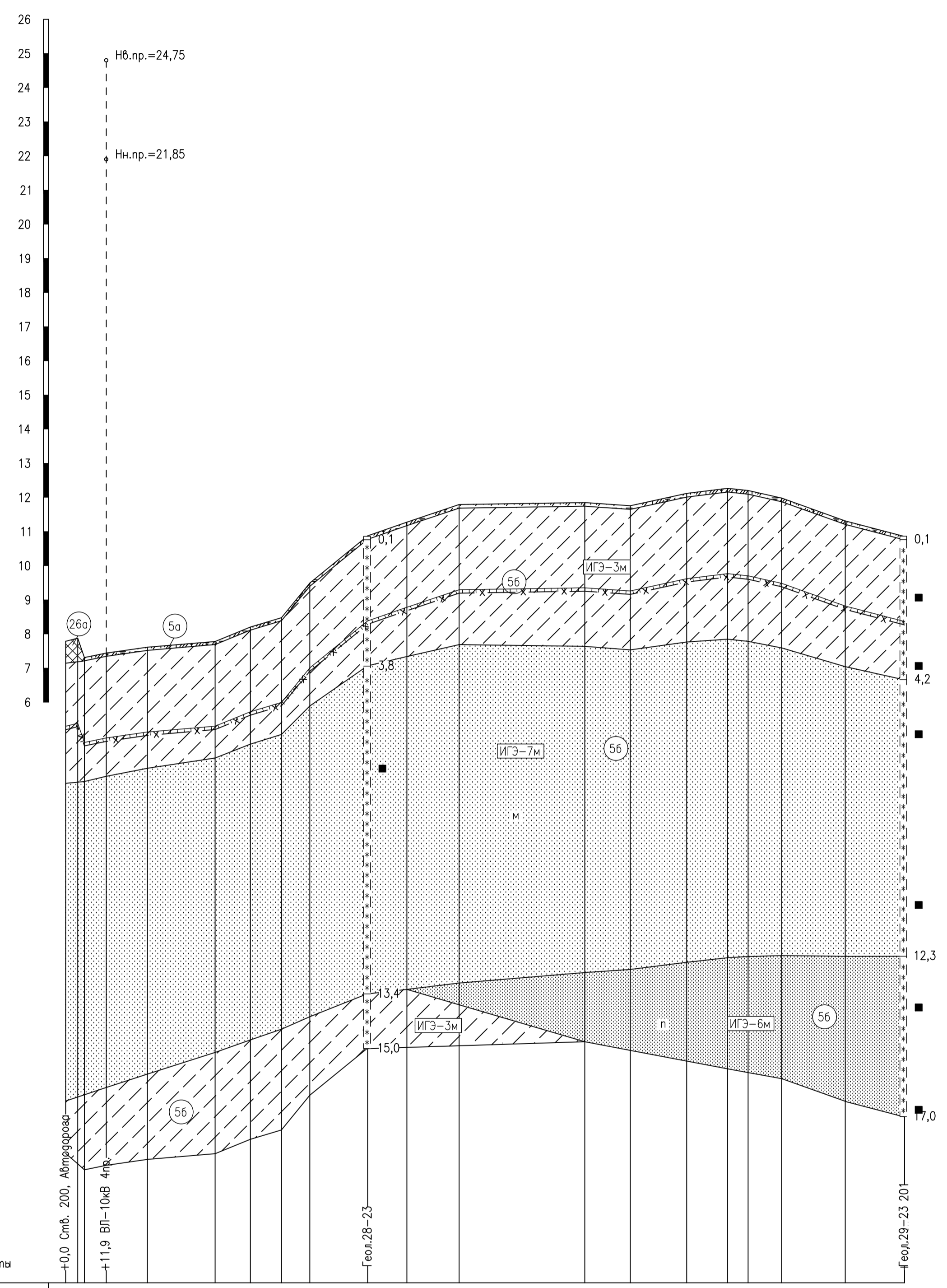
Отметки поверхности земли, м	12,56	12,57	12,64	12,76	11,96	11,91	12,05	12,32	12,44	12,60	13,33	13,42	13,58	13,79	13,72	13,81	14,14	14,15	14,16		
Расстояние по горизонтали, м	7,7	7,4	16,2	1,4	3,3	1,9	3,4	4,3	8,9	3,6	20,9	5,6	8,0	1,9	3,7	3,9	7,8	5,3	5,6	2,4	
Пикеты	84+40,0								85											85+70,0	
Километры																					
Отметка низа трубы, м																					
Отметка верха строительной конструкции, м																					
Высота тумб, стоек, м																					
Номер тумб, стоек																					
Расстояние между тумбами, стойками, м																					
Обозначение трубы																					
Категория участка трубопровода																					
Длина, м																					
Истинная длина, м																					
Защита изоляции																					
Защита трубопровода (кожи и плиты)																					
Тип болота по проходимости																					
Характеристика грунтов	низкая суглинки (ИГЭ-2м)-сильнопучинистые, супеси (ИГЭ-3м) - сильнопучинистые																				
Коррозийность грунта к стали																					
Пучинистость	2,24										2,06										
Глубина промерзания (оттаивания)																					
Опасные геолог. явления	пучение, наличие ММП																				

- Профиль составлен по материалам полевых работ, выполненных в июле 2023 года
Исполнители: топографы - Ивановский Д.П.
- Система высот Балтийская 1977г.
- Профиль трассы М1:2000 дан на чертеже 1576-ИИ-ИГИ-0020
- Условные обозначения по инженерной геологии даны на чертеже 1576-ИИ-ИГИ-0012

1576-ИИ-ИГИ-0029					
Восточно-Тазовское месторождение. Объекты добычи. Лунина газопровода пластового газа от Куста 1 до Куста 3					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	0072-23	Ивановский	26.12.23
Разраб.	Тарский	Ивановский	26.12.23		
Проверил	Калособа	Ивановский	26.12.23		
Гл.геолог	Клишева	Ивановский	26.12.23		
Нач.отдела	Титов	Ивановский	26.12.23		
Н.контр.	Полыкина	Ивановский	26.12.23		
ГИП	Брусничкин	Ивановский	26.12.23		
				Стадия	Лист
				ИИ	1
Инженерно-геологический разрез перехода трассы эстакады через ВЛ-220кВ ПК84+40,0-ПК85+70,0					
Формат А1 Файл 1576-ИИ-ИГИ-0029_1.dwg					



МАСШТАБЫ
1:1000
1:100



М 1:1000 - по горизонтали
М 1:100 - по вертикали
М 1:100 - по вертикали - грунты

Тип местности по увлажнению		слева		справа																			
Проектные данные	Тип поперечного профиля																						
	Левый кювет	Укрепление																					
		Уклон, %, длина, м																					
		Отметка гна, м																					
Правый кювет	Укрепление																						
	Уклон, %; длина, м																						
	Отметка гна, м																						
Уклон, %; вертикальная кривая, м																							
Отметка оси дороги, м																							
Фактические данные	Отметка рельефа, м	3,5	7,9	7,31	7,44	7,61	7,78	8,20	8,48	8,49	10,87	11,28	11,79	11,85	11,75	12,12	12,27	12,20	11,98	11,31	10,86		
	Расстояние, м	3,5	6,4	12,0	19,9	10,3	9,1	8,3	17,0	11,5	15,3	36,8	13,4	16,5	12,0	6,0	9,8	18,6	17,4				
	Пикет, элементы плана, километра	СЗ: 83°25' 245,8																					
	Километр	0																					

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ПО ИНЖЕНЕРНОЙ ГЕОЛОГИИ

Обозначение	Наименование
1 [diagonal lines] 2 [cross-hatch]	1. Мохово-растительный слой 2. Насыпной грунт
1 [diagonal lines] 2 [cross-hatch]	1. Супесь 2. Песок пылеватый
[cross-hatch]	Песок мелкий
[vertical lines] 0,3 [vertical lines] 17,0	Снесенная геологическая выработка: справа-глубина подошвы слоя и забоя выработки, м;
[box] ИГЭ-12м	Номер инженерно-геологического элемента
(56)	Пункт классификации грунтов по приложению 1-1 ГЭСН-81-02-01-2020
[square]	Проба грунта ненарушенной структуры (монолит)
[snowflake]	Мерзлый грунт
[dashed line]	Нормативная глубина сезонного оттаивания (штрих направлен в сторону мерзлоты)
[dash-dot line]	Граница распространения многолетнемерзлых пород (на разрезе)

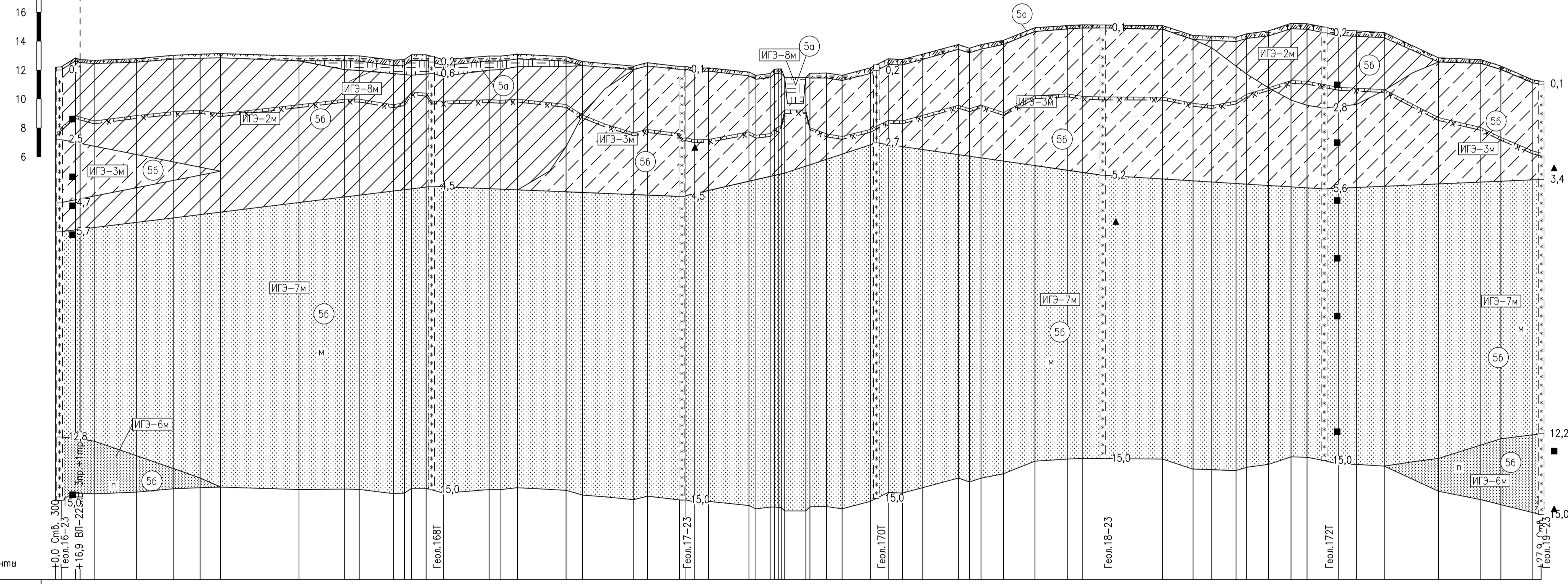
КЛАССИФИКАЦИЯ ГРУНТОВ ПО ТРУДНОСТИ РАЗРАБОТКИ

Номер ИГЭ	Пункт классификации грунтов по приложению 1-1 ГЭСН-81-02-01-2020	Наименование
	(5a)	Мохово-растительный слой
	(26a)	Насыпной грунт
[IGZ-3m]	(56)	Супесь песчанистая, твердомерзлая, слаболистая, криотекстура массивная, при оттаивании текучая
[IGZ-6m]	(56)	Песок пылеватый твердомерзлый, льдистый, криотекстура массивная, глинистый, при оттаивании насыщенный водой
[IGZ-7m]	(56)	Песок мелкий твердомерзлый, льдистый, криотекстура массивная, глинистый, при оттаивании насыщенный водой

- Профиль составлен по материалам полевых работ, выполненных в июле 2023 года. Исполнитель: топографы - Ибановский Д.П.
- Система высот Балтийская 1977г.
- План трассы дан на чертеже 1576-ИИ-ИГИ-0007

1576-ИИ-ИГИ-0030				
Восточно-Тазовское месторождение. Объекты добычи. Лулина газопровода пластового газа от Куста 1 до Куста 3				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Дата
Разраб.	Тарский	Колодцова	26.12.23	
Проверил	Колодцова	Клишева	26.12.23	
Гл.геолог	Клишева	Титов	26.12.23	
Нач.отдела	Титов	Полыкина	26.12.23	
Н.контр.	Полыкина	Брусничкин	26.12.23	
ГИП	Брусничкин			
			Статус	Лист
			ИИ	1
Инженерно-геологический разрез трассы автодороги к УЗА-002 ПК0-ПК2+45,8 (отпаший вариант)				

Нв.пр.=36,42
 Нн.пр.=29,52



М 1:2000 - по горизонтали
 М 1:200 - по вертикали
 М 1:100 - по вертикали - грунты

Тип местности по увлажнению		Тип поперечного профиля		Укрепление		Уклон, % ; длина, м		Отметка гнд, м		
		слева	справа							
Проектные данные	Левый кювет	Укрепление		Уклон, % ; длина, м		Отметка гнд, м				
	Правый кювет	Укрепление		Уклон, % ; длина, м		Отметка гнд, м				
Уклон, % ; вертикальная кривая, м										
Отметка оси дороги, м										
Фактические данные	Отметка рельефа, м									
	Расстояние, м									
	Пикет, элементы плана, километра									

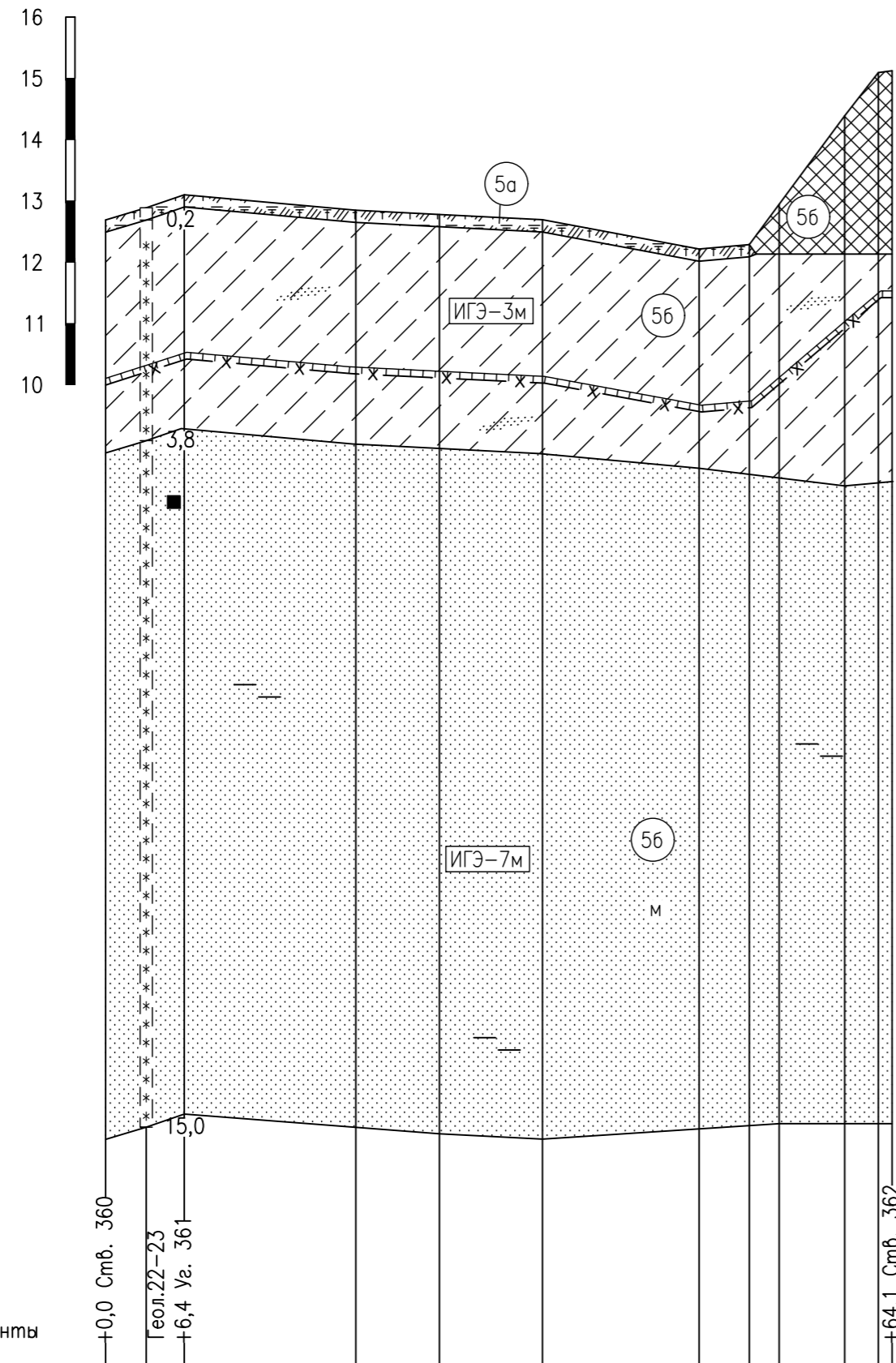
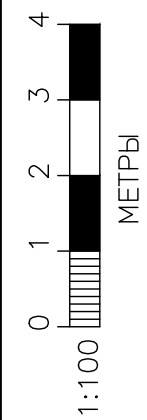
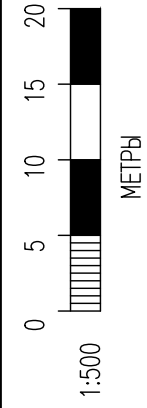
Обозначение	Наименование
1 [hatching] 2	1. Мохово-растительный слой 2. Суелинок
1 [hatching] 2	1. Супесь 2. Песок пылеватый
1 [hatching] 2	1. Песок мелкий 2. Торф
[Symbol]	Снесенная геологическая выработка: справа-глубина подошвы слоя и забоя выработки, м;
[Symbol]	Номер инженерно-геологического элемента
[Symbol]	Пункт классификации грунтов по приложению 1-1 ГЭСН-81-02-01-2020
[Symbol]	Проба грунта ненарушенной структуры (монолит)
[Symbol]	Мерзлый грунт
[Symbol]	Нормативная глубина сезонного оттаивания (штрих направлен в сторону мерзлоты)
[Symbol]	Граница распространения многолетнемерзлых пород (на разрезе)

Номер ИГЭ	Пункт классификации грунтов по приложению 1-1 ГЭСН-81-02-01-2020	Наименование
	5а	Мохово-растительный слой
ИГЭ-8м	5а	Торф мерзлый, сильнольдистый, при оттаивании насыщенный водой
ИГЭ-2м	5б	Суелинок легкий песчанистый, пластичномерзлый, слабояльдистый, криотекстура массивная, при оттаивании текучая
ИГЭ-3м	5б	Супесь песчанистая, твердомерзлая, слабояльдистая, криотекстура массивная, при оттаивании текучая
ИГЭ-6м	5б	Песок пылеватый твердомерзлый, льдистый, криотекстура массивная, глинистый, при оттаивании насыщенный водой
ИГЭ-7м	5б	Песок мелкий твердомерзлый, льдистый, криотекстура массивная, глинистый, при оттаивании насыщенный водой

- Профиль составлен по материалам полевых работ, выполненных в июле 2023 года. Исполнитель: топографы - Ибановский Д.П.
- Система высот Балтийская 1977г.
- План трассы дан на чертежах 1576-ИИ-ИГИ-0008, 1576-ИИ-ИГИ-0009

1576-ИИ-ИГИ-0031		Восточно-Тазовское месторождение. Объекты добычи. Лулина газопровода пластового газа от Куста 1 до Куста 3	
Изм.	Ков.уч.	Лист	№ док. Погр. Дата
Разраб.	Тараский	26.12.23	
Проверил	Калосова	26.12.23	
Гл.геолог	Клишева	26.12.23	
Нач.отдела	Титов	26.12.23	
Н.контр.	Полыкина	26.12.23	
ГИП	Брусничкин	26.12.23	

МАСШТАБЫ



М 1:500 - по горизонтали
 М 1:100 - по вертикали
 М 1:100 - по вертикали - грунты

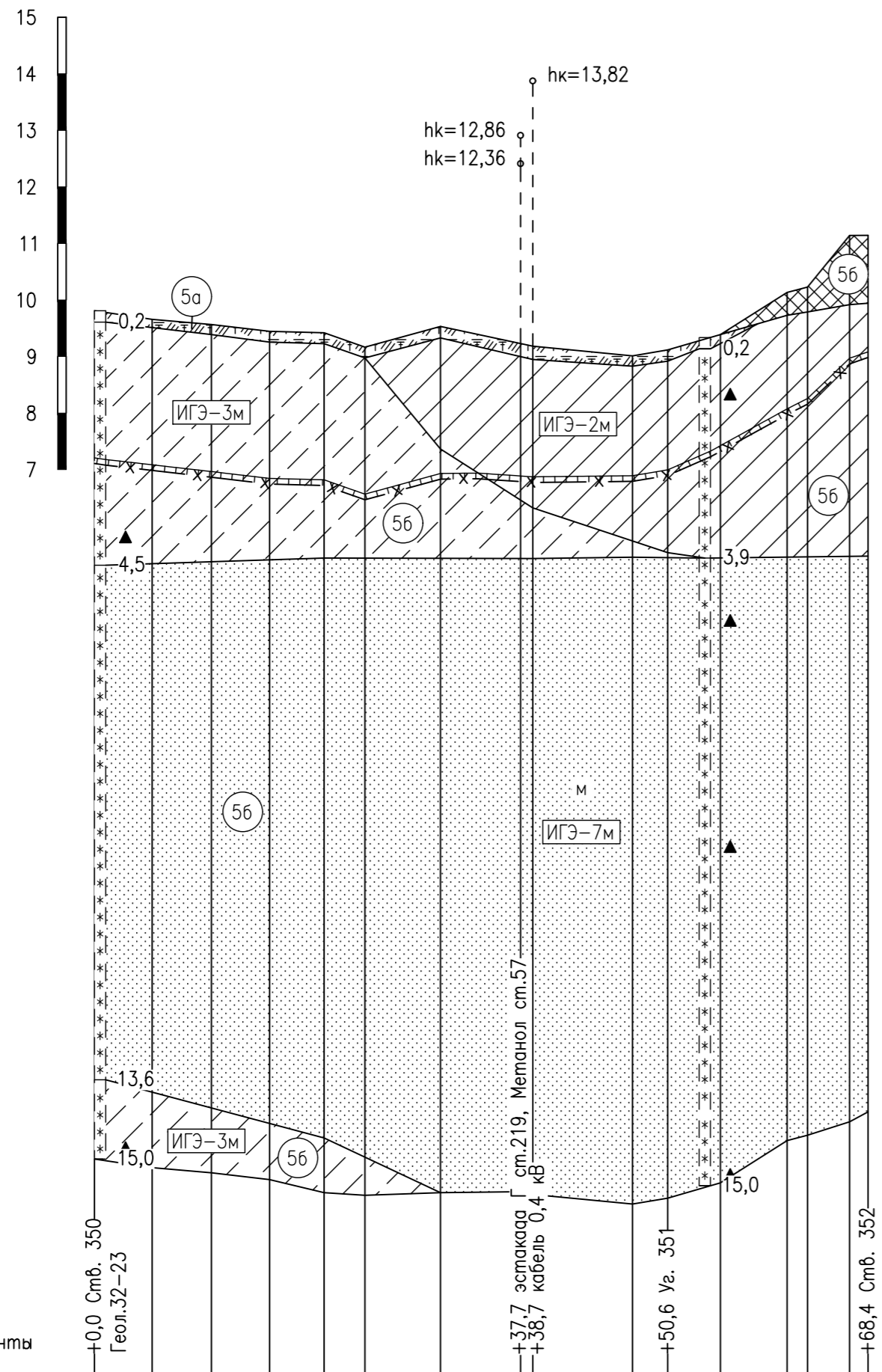
Натурная отметка земли, м		12,69	12,89	13,10		12,85	12,78	12,69	12,22	12,29	12,94	14,39	15,09
Расстояния, м		3,3	3,1	14,0		6,8	8,4	12,8	4,1	2,4	5,4	2,7	1,1
Пикеты		0 +64,1											
Характеристики грунта	Удельное эл.сопротивление, Ом·м	178-488											
	Агрессивность к бетону	неагрессивные											
	Состояние												
	Пучинистость	супеси (ИГЭ-3м) - сильнопучинистые											
Тип болот по проходимости													
Особые условия	Инженерно-геологические												
	Гидрологические												

1. Профиль составлен по материалам полевых работ, выполненных в июле 2023 года
Исполнители: топографии - Ивановский Д.П.
2. Система высот Балтийская 1977г.
3. План трассы дан на чертеже 1576-ИИ-ИГИ-0008
4. Условные обозначения по инженерной геологии даны на чертеже 1576-ИИ-ИГИ-0012

1576-ИИ-ИГИ-0032						
Восточно-Тазовское месторождение. Объекты добычи. Лупинг газопровода пластового газа от Куста 1 до Куста 3						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Погп.	Дата	
Разраб.	Торский				26.12.23	
Проверил	Колосова				26.12.23	
Гл.геолог	Клишева				26.12.23	
Нач.отдела	Титов				26.12.23	
Н.контр.	Полкашина				26.12.23	
ГИП	Брунчикин				26.12.23	
				Стадия	Лист	Листов
				ИИ		1
Инженерно-геологический разрез трассы кабельной эстакады от площадки отключающей арматуры на ПК74+30,0						
Формат А2 Файл 1576-ИИ-ИГИ-0032_1.dwg						



МАСШТАБЫ



М 1:500 - по горизонтали
 М 1:100 - по вертикали
 М 1:100 - по вертикали - грунты

Натурная отметка земли, м		9,81	9,66	9,57	9,44	9,42	9,17	9,53	9,23	9,18	9,01	9,12	9,36	10,67	10,94	11,18
Расстояния, м		5,1	5,2	5,2	4,8	3,6	6,7	7,1	1,0	8,8	3,1	4,5	8,8	2,6	10,94	11,18
Пикеты		0 +68,4														
Характеристики грунта	Удельное эл.сопротивление, Ом·м	140-598														
	Агрессивность к бетону	слабоагрессивные														
	Состояние															
	Пучинистость	суглинки (ИГЭ-2м), супеси (ИГЭ-3м) - сильнопучинистые														
Степень агрес. воздействия воды																
Тип болот по проходимости																
Особые условия	Инженерно-геологические															
	Гидрологические															

1. Профиль составлен по материалам полевых работ, выполненных в июле 2023 года
Исполнители: топографии - Ивановский Д.П.
2. Система высот Балтийская 1977г.
3. План трассы дан на чертеже 1576-ИИ-ИГИ-0007
4. Условные обозначения по инженерной геологии даны на чертеже 1576-ИИ-ИГИ-0012

1576-ИИ-ИГИ-0033						
Восточно-Тазовское месторождение. Объекты добычи.						
Лупинг газопровода пластового газа от Куста 1 до Куста 3						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Погп.	Дата	
1	-	Нов.			26.12.23	
Разраб.	Торский				26.12.23	
Проверил	Колосова				26.12.23	
Гл.геолог	Клишева				26.12.23	
Нач.отдела	Титов				26.12.23	
Н.контр.	Поликашина				26.12.23	
ГИП	Бруничкин				26.12.23	
				Стадия	Лист	Листов
				ИИ		1
Инженерно-геологический разрез трассы кабельной эстакады от площадки отключающей арматуры на ПК64+25,0						



Разрешение	Обозначение	1576-ИИ-ИГИЗ
10772-23	Наименование объекта строительства	Восточно-Тазовское месторождение. Объекты добычи. Лупинг газопровода пластового газа от Куста 1 до Куста 3

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
1	ИГИ1-С	Заменен	5	Внесение изменений на основании уточнения технических решений
	ИГИ-0001	Заменен. Дополнительно подписана координатная сетка		
	ИГИ-0002	Заменен. Дополнительно подписана координатная сетка		
	ИГИ-0003	Заменен. Дополнительно подписана координатная сетка		
	ИГИ-0004	Заменен. Дополнительно подписана координатная сетка		
	ИГИ-0005	Заменен. Дополнительно подписана координатная сетка		
	ИГИ-0006	Заменен. Дополнительно подписана координатная сетка		
	ИГИ-0007	Заменен. Добавлена трасса лупинга газопровода, дополнительно подписана координатная сетка, добавлены УВВ, изменены углы поворотов трассы эстакады, добавлен рубленый пикет по трассе эстакады, изменен километраж трассы эстакады, трасса автодороги изменены на отпавший вариант, добавлена трасса кабельной эстакады, убрана трасса вок		
	ИГИ-0008	Заменен. Дополнительно подписана координатная сетка, добавлены УВВ, изменены углы поворотов трассы эстакады, изменен километраж трассы эстакады, трасса автодороги изменены на отпавший вариант, добавлена трасса кабельной эстакады, убрана трасса вок		
	ИГИ-0009	Заменен. Дополнительно подписана координатная сетка, добавлены УВВ, изменены углы поворотов трассы эстакады, изменен километраж трассы эстакады, трасса автодороги изменены на отпавший вариант, добавлен пересыхающий ручей		
	ИГИ-0010	Заменен. Дополнительно подписана координатная сетка, изменены углы поворотов трассы эстакады, изменен километраж трассы эстакады		
	ИГИ-0011	Заменен. Дополнительно подписана координатная сетка, изменены углы поворотов трассы эстакады, изменен километраж трассы эстакады		

Согласовано	28.12.23
	<i>Мол</i>
Н.контр	Поликашина

Изм.внес	Мартынова	<i>Мартынова</i>	28.12.23
Составил	Колосова	<i>Колосова</i>	28.12.23
Утв.	Брусничкин	<i>Брусничкин</i>	28.12.23

АО «Гипровостокнефть»
Отдел инженерных изысканий

Лист	Листов
1	3

Разрешение		Обозначение	1576-ИИ-ИГИЗ		
10772-23		Наименование объекта строительства	Восточно-Тазовское месторождение. Объекты добычи. Лупинг газопровода пластового газа от Куста 1 до Куста 3		
Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание	
	ИГИ-0012	Заменен. Откорректированы литологические границы на профиле по результатам лабораторных исследований	5	Внесение изменений на основании уточнения технических решений	
	ИГИ-0013	Заменен. Откорректированы литологические границы на профиле по результатам лабораторных исследований			
	ИГИ-0014	Заменен. Откорректированы литологические границы на профиле по результатам лабораторных исследований			
	ИГИ-0015	Заменен. Откорректированы литологические границы на профиле по результатам лабораторных исследований			
	ИГИ-0016	Заменен. Откорректированы литологические границы на профиле по результатам лабораторных исследований			
	ИГИ-0017	Заменен. Откорректированы литологические границы на профиле по результатам лабораторных исследований			
	ИГИ-0018	Заменен. Откорректированы литологические границы на профиле по результатам лабораторных исследований			
	ИГИ-0019	Заменен. Откорректированы литологические границы на профиле по результатам лабораторных исследований			
	ИГИ-0020	Заменен. Откорректированы литологические границы на профиле по результатам лабораторных исследований			
	ИГИ-0021	Заменен. Откорректированы литологические границы на профиле по результатам лабораторных исследований			
	ИГИ-0022	Заменен. Откорректированы литологические границы на профиле по результатам лабораторных исследований			
	ИГИ-0023	Заменен. Откорректированы литологические границы на профиле по результатам лабораторных исследований			
	ИГИ-0024	Заменен. Откорректированы литологические границы на профиле по результатам лабораторных исследований			

Разрешение		Обозначение	1576-ИИ-ИГИЗ		
10772-23		Наименование объекта строительства	Восточно-Тазовское месторождение. Объекты добычи. Лупинг газопровода пластового газа от Куста 1 до Куста 3		
Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание	
	ИГИ-0025	Заменен. Откорректированы литологические границы на профиле по результатам лабораторных исследований	5	Внесение изменений на основании уточнения технических решений	
	ИГИ-0026	Аннулирован			
	ИГИ-0027	Заменен. Откорректированы литологические границы на профиле по результатам лабораторных исследований			
	ИГИ-0028	Аннулирован			
	ИГИ-0029	Заменен. Откорректированы литологические границы на профиле по результатам лабораторных исследований			
	ИГИ-0030	Заменен. Откорректированы литологические границы на профиле по результатам лабораторных исследований			
	ИГИ-0031	Заменен. Откорректированы литологические границы на профиле по результатам лабораторных исследований			
	ИГИ-0032	Новый			
	ИГИ-0033	Новый			
				Лист	3