



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИНЖИНИРИНГОВЫЙ ЦЕНТР ВНИИСТ»
(ООО «ИЦ ВНИИСТ»)

ОГРН 1187746570879 | ИНН: 7719479498 | КПП: 770801001

125319, г.Москва, вн.тер. г. муниципальный округ Аэропорт,
4 - я улица 8 Марта, д. 3, стр. 1
Телефон: +7 (495) 135 82 01
e-mail: priemnaya@vniist.ru | web: www.vniist.ru

Заказчик: АО «Норильсктрансгаз»

«Строительство газопровода от котельной № 7 до котельной
«Дукла» и газопоршневой электростанции мощностью 3 МВт»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

К7-Дукла-ИГИ-02

Том 2.2

Графическая часть

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

Изм.	№ док.	Подпись	Дата

2024 год



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИНЖИНИРИНГОВЫЙ ЦЕНТР ВНИИСТ»
(ООО «ИЦ ВНИИСТ»)

ОГРН 1187746570879 | ИНН: 7719479498 | КПП: 770801001

125319, г.Москва, вн.тер. г. муниципальный округ Аэропорт,
4 - я улица 8 Марта, д. 3, стр. 1
Телефон: +7 (495) 135 82 01
e-mail: priemnaya@vniist.ru | web: www.vniist.ru

Заказчик: АО «Норильсктрансгаз»

**«Строительство газопровода от котельной № 7 до котельной
«Дукла» и газопоршневой электростанции мощностью 3 МВт»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Технический отчет
по результатам инженерно-геологических изысканий
для подготовки проектной документации**

К7-Дукла-ИГИ-02

Том 2.2

Графическая часть

Уполномоченный представитель

О.О. Морозов

Главный инженер проекта

А.В. Кисляков

2024 год

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

Список исполнителей

Главный специалист по геофизике



30.09.24

Кузнецова А.П

Главный специалист по геологии



30.09.24

Федоров Г.А.

Нормоконтролер



30.09.24

Шишлин Е.А

Список участников выполнения инженерных изысканий:

полевые работы - Спиридонов А.Ю.

камеральные работы – Смолина М.И

Согласовано							К7-Дукла-СИ					
Взам. Инв.№							Список исполнителей	Стадия	Лист	Листов		
								П		1		
Подп. и дата								ООО «ИЦ ВНИИСТ»				
Инв.№ подл.	Разработал	Смолина			30.09.24							
	Проверил	Федоров			30.09.24							
	Н. контр.	Шишлин Е.С.			30.09.24							

Содержание тома 2.2

Обозначение	Наименование	Примечание
К7-Дукла-СИ	Список исполнителей	2
К7-Дукла-СОД-001	Содержание тома 2.2	3
К7-Дукла-ОРП-01-СД-001	Состав отчетной документации по инженерным изысканиям	4
02/08/25024-ИГИ-02-Г	Ведомость графическая часть	5
К7-Дукла-ИГИ-02-Г.1	Карта фактического материала М 1:500	6
К7-Дукла-ИГИ-02-Г.2	Карта инженерно-геологических условий Масштаб 1:500	7
К7-Дукла-ИГИ-02-Г.3	Продольный профиль проектируемого горизонта Г1 Мг (1:500) Мв (1:100)	8
К7-Дукла-ИГИ-02-Г.4	Продольный профиль проектируемого горизонта Г2 Мг (1:500) Мв (1:100)	9
К7-Дукла-ИГИ-02-Г.5	Геолого-литологические колонки	10
К7-Дукла-ИГИ-02-Г.6	Геолого-литологические колонки	11

Согласовано

Взам. Инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

К7-Дукла-СОД-001

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал	Смолина			<i>Мер</i>	30.09.24
Проверил	Федоров			<i>Фед</i>	30.09.24
Н. контр.	Шишлин Е.С.			<i>Ш</i>	30.09.24

Содержание тома 2.2

Стадия	Лист	Листов
П		1
ООО «ИЦ ВНИИСТ»		

Состав отчетной документации										4																																																																													
<table><tr><td>Номер тома</td><td colspan="2">Обозначение</td><td colspan="2">Наименование</td><td colspan="2">Примечание</td></tr><tr><td>1</td><td colspan="2">К7-Дукла-ИГДИ</td><td colspan="2">Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий</td><td colspan="2">ООО «ИЦ ВНИИСТ»</td></tr><tr><td>2.1</td><td colspan="2">К7-Дукла-ИГИ-01</td><td colspan="2">Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации. Том 2.1 Текстовая часть</td><td colspan="2">ООО «ИЦ ВНИИСТ»</td></tr><tr><td>2.2</td><td colspan="2">К7-Дукла-ИГИ-02</td><td colspan="2">Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации. Том 2.2. Графическая часть</td><td colspan="2">ООО «ИЦ ВНИИСТ»</td></tr><tr><td>3</td><td colspan="2">К7-Дукла-ИЭИ</td><td colspan="2">Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий</td><td colspan="2">ООО «ИЦ ВНИИСТ»</td></tr><tr><td>4</td><td colspan="2">К7-Дукла-ИГМИ</td><td colspan="2">Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий</td><td colspan="2">ООО «ИЦ ВНИИСТ»</td></tr><tr><td>5</td><td colspan="2">К7-Дукла-АИ</td><td colspan="2">Технический отчет по результатам археологических изысканий</td><td colspan="2">ООО «Терра-СТК»</td></tr></table>											Номер тома	Обозначение		Наименование		Примечание		1	К7-Дукла-ИГДИ		Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий		ООО «ИЦ ВНИИСТ»		2.1	К7-Дукла-ИГИ-01		Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации. Том 2.1 Текстовая часть		ООО «ИЦ ВНИИСТ»		2.2	К7-Дукла-ИГИ-02		Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации. Том 2.2. Графическая часть		ООО «ИЦ ВНИИСТ»		3	К7-Дукла-ИЭИ		Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий		ООО «ИЦ ВНИИСТ»		4	К7-Дукла-ИГМИ		Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий		ООО «ИЦ ВНИИСТ»		5	К7-Дукла-АИ		Технический отчет по результатам археологических изысканий		ООО «Терра-СТК»																													
Номер тома	Обозначение		Наименование		Примечание																																																																																		
1	К7-Дукла-ИГДИ		Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий		ООО «ИЦ ВНИИСТ»																																																																																		
2.1	К7-Дукла-ИГИ-01		Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации. Том 2.1 Текстовая часть		ООО «ИЦ ВНИИСТ»																																																																																		
2.2	К7-Дукла-ИГИ-02		Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации. Том 2.2. Графическая часть		ООО «ИЦ ВНИИСТ»																																																																																		
3	К7-Дукла-ИЭИ		Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий		ООО «ИЦ ВНИИСТ»																																																																																		
4	К7-Дукла-ИГМИ		Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий		ООО «ИЦ ВНИИСТ»																																																																																		
5	К7-Дукла-АИ		Технический отчет по результатам археологических изысканий		ООО «Терра-СТК»																																																																																		
<table><tr><td colspan="6"></td><td colspan="3">К7-Дукла-ОРП-01-СД-001</td></tr><tr><td colspan="6"></td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч</td><td>Лист</td><td>№док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td><td colspan="5"></td></tr><tr><td>Разработал</td><td colspan="2">Смолина</td><td colspan="2">Мас</td><td>30.09.24</td><td colspan="3" rowspan="4">Состав отчетной документации по инженерным изысканиям</td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>Проверил</td><td colspan="2">Федоров</td><td colspan="2">Фед</td><td>30.09.24</td><td>П</td><td></td><td>1</td></tr><tr><td colspan="6"></td><td colspan="3" rowspan="2">ООО «ИЦ ВНИИСТ»</td></tr><tr><td>Н. контр.</td><td colspan="2">Шишлин Е.С.</td><td colspan="2">Ш</td><td>30.09.24</td></tr><tr><td colspan="6"></td><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td></tr></table>																	К7-Дукла-ОРП-01-СД-001												Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата						Разработал	Смолина		Мас		30.09.24	Состав отчетной документации по инженерным изысканиям			Стадия	Лист	Листов	Проверил	Федоров		Фед		30.09.24	П		1							ООО «ИЦ ВНИИСТ»			Н. контр.	Шишлин Е.С.		Ш		30.09.24												
						К7-Дукла-ОРП-01-СД-001																																																																																	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата																																																																																		
Разработал	Смолина		Мас		30.09.24	Состав отчетной документации по инженерным изысканиям			Стадия	Лист	Листов																																																																												
Проверил	Федоров		Фед		30.09.24				П		1																																																																												
									ООО «ИЦ ВНИИСТ»																																																																														
Н. контр.	Шишлин Е.С.		Ш		30.09.24																																																																																		

Согласовано			
Взам. Инв.№			
Подп. и дата			
Инв.№ подл.			

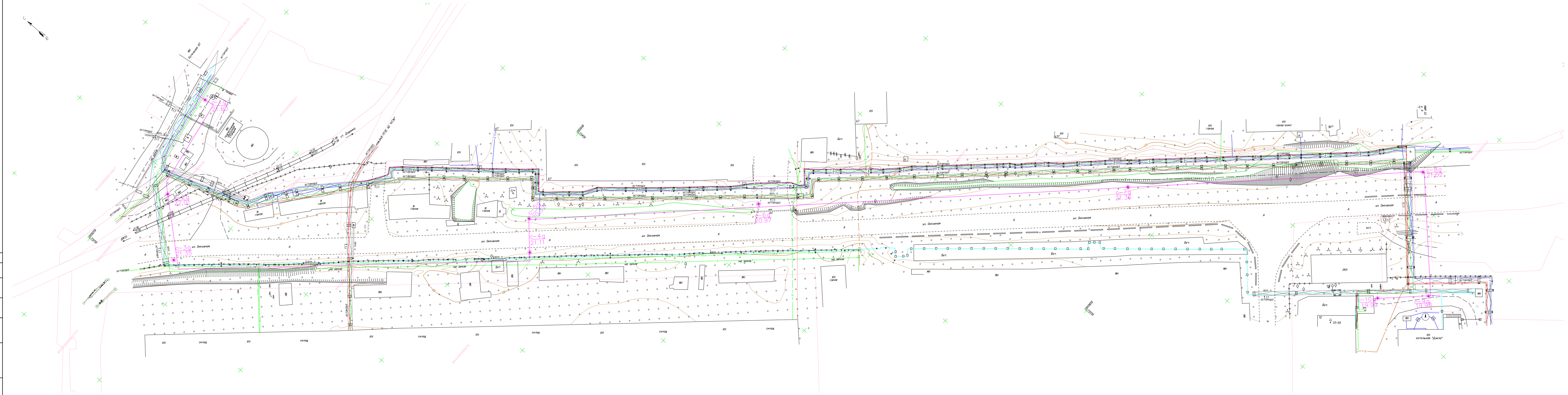
Ведомость графической части

Обозначение	Наименование	Кол. листов	Примечание
К7-Дукла-ИГИ-02-Г.1	Карта фактического материала Масштаб 1:500	1	
К7-Дукла-ИГИ-02-Г.2	Карта инженерно-геологических условий Масштаб 1:500	1	
К7-Дукла-ИГИ-02-Г.3 К7-Дукла-ИГИ-02-Г.4	Продольный профиль проектируемого горизонта Г1 Мг (1:500) Мв (1:100)	2	
К7-Дукла-ИГИ-02-Г.5 К7-Дукла-ИГИ-02-Г.6	Геолого-литологические колонки	2	

Согласовано			
Взам. Инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

						К7-Дукла-ИГИ-Г				
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата					
Разработал		Смолина			30.09.24	Ведомость графической части		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Федоров			30.09.24			П		1
								ООО «ИЦ ВНИИСТ»		
Н. контр.		Шишлин Е.С.			30.09.24					

Изд. №, год, Полн. и зонт, Выход. №, Дата, Лист, Листов

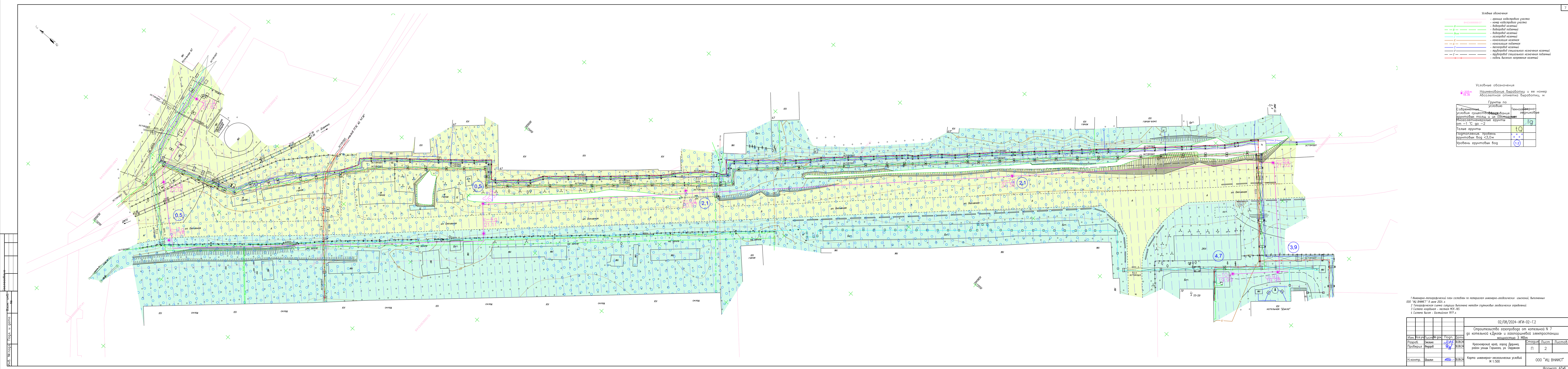


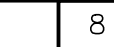
- Условные обозначения
- граница кадастрового участка
 - номер кадастрового участка
 - водопровод наземный
 - водопровод подземный
 - газопровод наземный
 - канализация наземная
 - канализация подземная
 - теплотрасса наземная
 - трубопровод специального назначения наземный
 - трубопровод специального назначения подземный
 - кабель высокого напряжения наземный

Наименование выработки и ее номер
Абсолютная отметка выработки, м

1 Инженерно-топографический план составлен на материал инженерно-геодезических изысканий, выполненных ООО "ИЦ ВНИИСТ" в мае 2024 г.
2 Топографическая съемка ситуации выполнена методом спутниковых геодезических определений.
3 Система координат — местная МСК-165.
4 Система высот — Балтийская 1977 г.

02/08/2024—ИГИ-02—Г.1					
Строительство газопровода от котельной N 7 до котельной «Дукля» и газопоршневой электростанции мощностью 3 МВт					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработчик	Смолин	1	02/08/24	02/08/24	02/08/24
Проверил	Федоров	2	02/08/24	02/08/24	02/08/24
Н.контр.	Шашкин	3	02/08/24	02/08/24	02/08/24
Карты фактического материала М 1:500				000 "ИЦ ВНИИСТ"	
				Формат А3хМ	



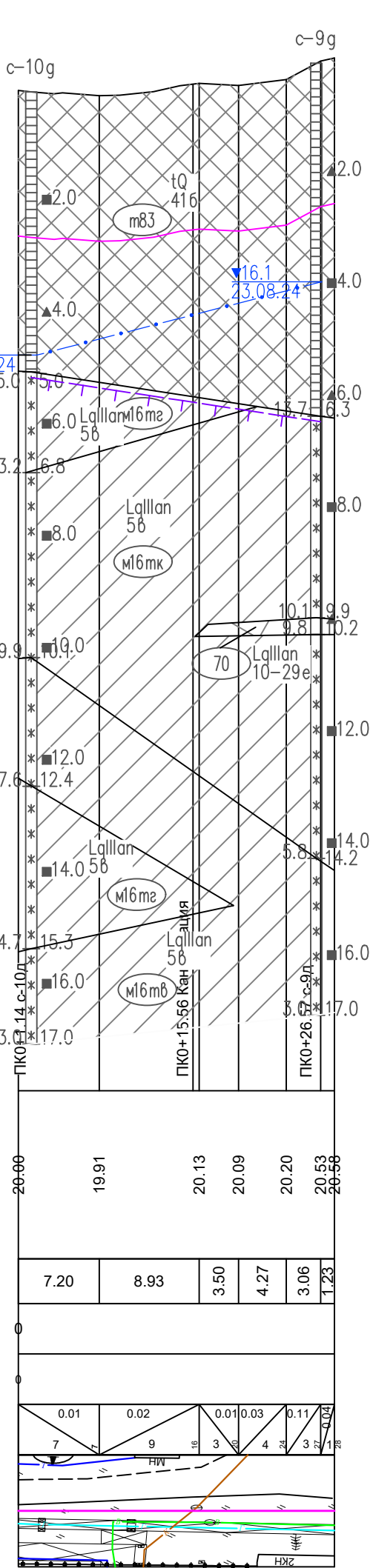


Формат A4x9

Согласовано					
Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №			

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

Фактические данные	Отметка земли, м
	Расстояния, м
	Пикеты
	Элементы плана
	Уклон
	План



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Техногенные отложения (tQ)

- 416 m83: техногенный щебенистый грунт средней степени водонасыщения с включением опилок и древесины. Озерно-ледниковые грунты
- 58 m6mb: суглинок легкий песчанистый твердомерзлый, нельдистый при оттаивании твердый
- 58 m6mz: суглинок легкий песчанистый твердомерзлый, нельдистый при оттаивании тугопластичный
- 58 m6mk: суглинок легкий песчанистый твердомерзлый, льдистый при оттаивании текучий
- 10-29e 70: глыбы песчаника очень прочного, очень плотного, непористого, неразмываемого слабоветрелого

■ Место отбора образцов грунта
▲ монолитов | проб нарушенной структуры

▼6.0 Уровень грунтовых вод
12.10.19 Дата замера

--- Линия уровня грунтовых вод

--- Граница инженерно-геологических элементов
--- Граница многолетнемерзлых грунтов (берг-штрих направлен в сторону мерзлых грунтов)
--- Нормативная граница глубины сезонного промерзания

Геологические выработки

535.11 1.8 Справа – глубина подошвы слоя (1.8) и забоя скважины (10.0), м

527.91 10.0 Слева – абсолютная отметка (527.91)

Категория грунтов по трудности разработки согласно ГЭСН 81-02-2020

358 Сборник 1 "Земляные работы"

7-126 Сборник 3 "Буровзрывные работы"

Консистенция и степень влажности грунтов

Глинистых грунтов	Несвязных грунтов
Твердая	—
* Морозные	Морозные

						02/08/2024–ИГИ-02–Г.4			
						Строительство газопровода от котельной N 7 до котельной «Дукла» и газопоршневой электростанции мощностью 3 МВт			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Красноярский край, город Дудинка, район улицы Горького, ул. Окружная	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Смолина			30.09.24		П	4	
Проверил		Федоров			30.09.24				
Н. контр.		Шишлин			30.09.24	Продольный профиль проектируемого газопровода Г2 Мг (1:500) МВ (1:100)		ООО "ИЦ ВНИИСТ"	

						02/08/2024-ИГИ-02-Г.6			
						Строительство газопровода от котельной № 7 до котельной «Дукла» и газопоршневой электростанции мощностью 3 МВт			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Красноярский край, город Дудинка, район улицы Горького, ул. Окружная	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Смолина		<i>См</i>	30.09.24		П	6	
Проверил		Федоров		<i>Фед</i>	30.09.24				
Н.контр.		Шашлин		<i>Шаш</i>	30.09.24	Геолого-литологические колонки	ООО "ИЦ ВНИИСТ"		