



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

ОГРН 1187746570879 | ИНН: 7719479498 | КПП: 771401001

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

Раздел 2 Проект полосы отвода

К7-Дукла-ППО.ГЧ

Том 1

Часть 1 Графическая часть

изм.	№ док.	Подпись	Дата



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

ОГРН 1187746570879 | ИНН: 7719479498 | КПП: 771401001

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

Раздел 2 Проект полосы отвода

К7-Дукла-ППО.ГЧ

Том 1

Часть 1 Графическая часть

Уполномоченный представитель

О.О. Морозов

Главный инженер проекта

А.В. Кисляков



<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание (страница)</i>
<i>К7-Дукла-С</i>	<i>Содержание тома</i>	<i>3</i>
<i>К7-Дукла-ППО.СР</i>	<i>Содержание раздела</i>	<i>4</i>

						К7-Дукла-ППО.ГЧ			
Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Китаев			02.25		П	1	1
							 ООО «ИЦ ВНИИСТ»		
ГИП		Кисляков			02.25				
Н. контр.		Лён			02.25				

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание (страница)</i>
К7-Дукла-ППО.ГЧ	Ситуационный план	Лист 1
К7-Дукла-ППО.ГЧ	План газопровода М 1:500	Лист 2
К7-Дукла-ППО.ГЧ	Профиль газопровода М 1:500	Лист 3
К7-Дукла-ППО.ГЧ	Профиль газопровода М 1:500	Лист 4

						<i>К7-Дукла-ППО.ГЧ</i>		
<i>Изм.</i>	<i>Кол.</i>	<i>Лист</i>	<i>№</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>			
Разработал		Китаев			02.25	<i>Содержание раздела</i>		
ГИП		Кисляков			02.25			
Н. контр.		Лён			02.25			
						<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
						П		4
						 ООО «ИЦ ВНИИСТ»		



ПК0+00.00 Место присоединения проектируемого газ-да ГЗ Р≤0,6 МПа, D=219 мм, ст. к сущ. газ-ду ГЗ D=325 мм, ст., баланс АО "Норильсктрансгаз"

УЗА №1 DN 200

Котельная №7

ул. Окружная

Надземный переход через железнодорожный путь и автомобильную дорогу длиной 42,5 м в районе ПК0+55.72-ПК0+99.45

Надземный переход через автомобильную дорогу длиной 18 м в районе ПК2+75.34-ПК2+96.07

Надземный переход через автомобильную дорогу длиной 21 м в районе ПК2+75.34-ПК2+96.07

ул. Окружная

Надземный переход через автомобильную дорогу длиной 18 м в районе ПК7+44.75-ПК7+70.31

УЗА №2 DN 200

ул. Окружная

Газопоршневая электростанция мощностью 3 МВт

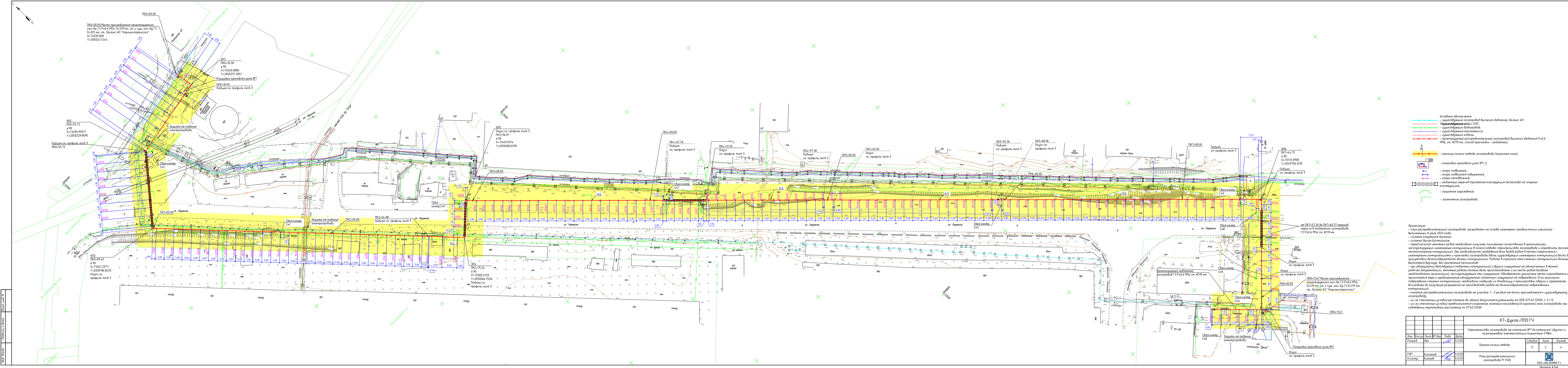
Котельная "Дукла"

Ответвление проектируемого газопровода высокого давления 2 категории D=219x7 мм, ПК7+08.69

ПК8+11.67 Место присоединения проектируемого газ-да ГЗ Р≤0,6 МПа, D=219 мм, ст. к сущ. газ-ду ГЗ D=219 мм, ст., баланс АО "Норильсктрансгаз"

— проектируемый распределительный газопровод высокого давления Р≤0,6 МПа, ст. Ф219 мм, способ прокладки - надземный;

						К7-Дукла-ППО.ГЧ		
						Строительство газопровода от котельной №7 до котельной «Дукла» и газопоршневой электростанции мощностью 3 МВт		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Наружные газопроводы, г. Дудинка	Стадия	Лист
Разраб.	Лён				22.02.2025		П	1
								4
ГИП	Кисляков				22.02.2025	Ситуационный план М 1:2000		
Н.контр.	Китав				22.02.2025			

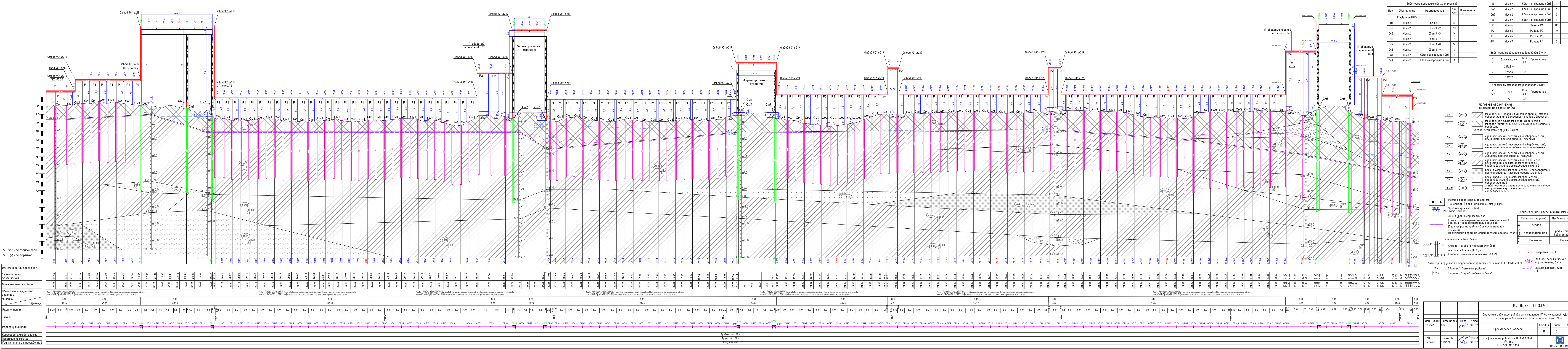


- Условные обозначения:
- существующий газопровод высокого давления, баланс АО "Норильсктрансгаз";
 - существующий водопровод;
 - существующая теплотрасса;
 - существующая кабель;
 - проектируемый распределительный газопровод высокого давления Р=0,6 МПа, ст. Ø219 мм, способ прокладки – надземный;
 - границы полосы отвода газопровода (охранная зона);
 - площадка кранового узла №1, 2;
 - опора подвижная;
 - опора подвижная повышенная;
 - надземный переход (пролетная конструкция (эстакада) на опорных конструкциях);
 - защитное ограждение;
 - заземление газопровода;

Примечание:

- план распределительного газопровода разработан на основе инженерно-геодезических изысканий, выполненных в июле 2023 года;
- система координат местная;
- система высот Балтийская;
- перед началом земляных работ необходимо получить письменное согласование в организациях, эксплуатирующих инженерные коммуникации в полосе отвода строительства газопровода и определить точное местоположение коммуникаций. При необходимости проведения всех видов работ в местах пересечения с инженерными коммуникациями и прокладки газопровода вдоль существующих инженерных коммуникаций вести в присутствии балансодержателей данных коммуникаций. Работы в охранной зоне снежных коммуникаций должны выполняться дружно, без применения механизмов;
- при обнаружении действующих подземных коммуникаций и других сооружений не обозначенных в данной рабочей документации, земляные работы должны быть приостановлены и на место работ вызваны представители организаций, эксплуатирующие эти сооружения. Одновременно указание места ограждения и принятием мер по предотвращению обнаруженных подземных сооружений от повреждения. Если произошло повреждение снежных коммуникаций, необходимо сообщить их владельцу о происшествии, аварии и прекратить все работы до получения разрешения на производство работ от балансодержателей поврежденных коммуникаций;
- планетиз распределительного газопровода на участке 1 - 2 разбит от точки присоединения к существующему газопроводу;
- из-за стесненных условий расстояние до зданий допускается уменьшать на 50% (СП 62.13330, п. 5.11);
- из-за стесненных условий предлагается сохранение зеленых насаждений в охранной зоне газопровода при соблюдении нормативных расстояний по СП 62.13330

К7-Дукла-ППО.ГЧ					
Строительство газопровода от котельной №7 до котельной "Дукла" и газопроводной электростанции мощностью 3 МВт					
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Лен			4.03.2025	
Проект полосы отвода				Стадия	Лист
				П	2
ГИП	Кузнецов			4.03.2025	
И контр.	Кутяев			4.03.2025	
План распределительного газопровода М 1500				ООО «ИЦ ВНИИСТ» Формат А3х6	



Ведомость конструктивных элементов			
Поз.	Обозначение	Наименование	Примечания
См1	Лист2	Свая См1	101
См2	Лист2	Свая См2	21
См3	Лист2	Свая См3	14
См4	Лист2	Свая См4	8
См5	Лист2	Свая См5	14
См6	Лист2	Свая См6	4
См7	Лист2	Свая См7	2
См8	Лист2	Свая См8	1

Ведомость трюиной трубопровода 219мм			
№ п/п	Диаметр, мм	Кол. шт.	Примечание
1	219х219	1	
2	219х57	2	
3	57х57	1	

Ведомость отбойки трубопровода 219мм			
№ п/п	Угол	Кол. шт.	Примечание
1	90	34	

- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
Технологические отложения (ГО)
- 416 мб1: техногенный щебенчатый грунт средней степени водонасыщенности с включением опилок и древесных отходов
 - 86 мб1: техногенная глина тяжелая, щебенчатая твердая (включенный 4.3.5.2) с включением опилок и древесины
 - 58 мб6: Озерно-ледниковые грунты (Lqlllpl)
 - 58 мб6м: суглинок легкий песчаный твердотвердый, нелестный при оптоации твердый
 - 58 мб6м: суглинок легкий песчаный твердотвердый, нелестный при оптоации тугопластичный
 - 58 мб6м: суглинок легкий песчаный твердотвердый, ледистый при оптоации текучий
 - 58 мб6м: суглинок легкий песчаный, с примесью растительных остатков твердотвердый, слабодестный при оптоации текучий
 - 58 мб6м: песок пылеватый твердотвердый, слабодестный при оптоации плотный, водонасыщенный
 - 58 мб6м: песок средней крупности твердотвердый, слабодестный при оптоации плотный, водонасыщенный
 - 10-294 мб6: глина песчаная очень прочная, очень плотная, непористая, незначительного слабодестного

- Место отбора образцов грунта
конкретно [] проб нарушенной структуры
Численность грунтовых вод
Дата замера
- Линия уровня грунтовых вод
Граница инженерно-геологического элемента
Граница многомерных грунтов
(Бер-итрых направлен в сторону мерзлых грунтов)
Нормативная граница глубины сезонного промерзания
- Геологические выработки
- Консистенция и степень влажности грунтов
- | Глинистых грунтов | Несвязных грунтов |
|-------------------|--------------------------------|
| Твердая | Твердая |
| Мягкопластичная | Средней степени водонасыщенная |
| Морозные | Морозные |

535.11 ± 1.8
527.91 ± 10.0
Категория грунтов по трудности разработки согласно ГЭН 81-02-2020

Сборник 1 "Земельные работы"
Сборник 3 "Бульдозерные работы"

Б33-28 Номер точки Б33
Удельная электрическая сопротивленность, Ом*м
± 2.8 Глубина подошвы слоя УС

К7-Дукла-ППО.ГЧ			
С/строительная газопровод от котельной П7 до котельной "Дукла" и газопорановой электростанции мощностью 3 МВт			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.
Разраб.	Лен	3	1
Гипр.	Кисляков	4.13.2025	4.13.2025
Н.контр.	Кисляков	4.13.2025	4.13.2025
Проект полосы отвода			
П	3	4	
Профиль газопровода от ПК0+00.00 до ПК8+11.67			
М 1:500, МБ 1:100			
ООО «ИЦ ВНИИСТ»			

