



НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ, ПРОЕКТНОЕ
И ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
ПО ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ООО «НЕДРА»

Регистрационный №17 от 30.10.2009 г. в реестре
СРО Союз «РН - Проектирование»

Заказчик: АО «НТЭК»

**ПТЭС. РАЙОН КОТЕЛЬНЫХ. КОТЕЛЬНАЯ №7.
СТРОИТЕЛЬСТВО ЛИВНЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2 «Проект полосы отвода»

ПТЭС-ЛК-К7-ППО

Том 2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Пермь, 2022



НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ, ПРОЕКТНОЕ
И ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
ПО ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ООО «НЕДРА»

Регистрационный №17 от 30.10.2009 г. в реестре
СРО Союз «РН - Проектирование»

Заказчик: АО «НТЭК»

**ПТЭС. РАЙОН КОТЕЛЬНЫХ. КОТЕЛЬНАЯ №7.
СТРОИТЕЛЬСТВО ЛИВНЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2 «Проект полосы отвода»

ПТЭС-ЛК-К7-ППО

Том 2

Первый заместитель генерального директора –
главный инженер

А.В. Мерц

Главный инженер проекта

А.П. Жуков

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Пермь, 2022

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

Список исполнителей

Инженер сектора ППД



15.06.22

Ю.А. Белоусова
(разделы 1, 3-8)

(подпись, дата)

Инженер 3 категории, сек-
тор ПОС



15.06.22

Е.А. Строев
(раздел 1)

(подпись, дата)

Инв. № подл.	Взам. инв. №
10702-ППО	
Подл. и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ПТЭС-ЛК-К7-ППО

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Номер страницы	Приме- чание
ПТЭС-ЛК-К7-ППО-С	Содержание тома	3	
ПТЭС-ЛК-К7-ППО	Текстовая часть	4	
	Графическая часть	16	
ПТЭС-ЛК-К7-ППО-1	Ситуационный план М 1:25000	17	
ПТЭС-ЛК-К7-ППО-2	План	18	
ПТЭС-ЛК-К7-ППО-3	Продольный профиль	19	

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

10702-ППО

ПТЭС-ЛК-К7-ППО-С

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Белусова Ю.А.				14.04.22	П		1
Проверил	Бокова Л.В.				14.04.22			
Н.контр.	Бокова Л.В.				14.04.22			
ГИП	Жуков А.П.				14.04.22			

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА 2

ООО НИПППД
«Недра»

ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

10702-ППО

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ПТЭС-ЛК-К7-ППО			
Разработал	Белоусова Ю.А.				14.04.22	ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Бокова Л.В.				14.04.22		П	1	12
Н.контр.	Бокова Л.В.				14.04.22		ООО НИПППД «Недра»		
ГИП	Жуков А.П.				14.04.22				

Содержание

1	Характеристика трассы линейного объекта	3
1.1	Краткая физико-географическая, климатическая и инженерно-геологическая характеристика трассы	4
1.2	Описание полосы отвода	5
2	Расчет размеров земельных участков, предоставленных для размещения линейного объекта.....	6
3	Перечень искусственных сооружений, пересечений, примыканий, включая их характеристику, перечень инженерных коммуникаций, подлежащих переустройству	7
4	Описание решений по организации рельефа трассы и инженерной подготовке территории	8
5	Сведения о радиусах и углах поворота, длине прямых и криволинейных участков, продольных и поперечных уклонах, преодолеваемых высотах.....	9
6	Обоснование необходимости размещения объекта и его инфраструктуры на землях сельскохозяйственного назначения, лесного, водного фондов, землях особо охраняемых природных территорий.....	10
7	Сведения о путепроводах, эстакадах, пешеходных переходах и развязках.....	11
8	Сведения о постах дорожно-патрульной службы, пунктах весового контроля, постах учета движения, постах метеорологического наблюдения, остановках общественного транспорта и местах размещения объектов дорожного сервиса	12

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.
10702-ППО

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ПТЭС-ЛК-К7-ППО

Лист

2

2 Расчет размеров земельных участков, предоставленных для размещения линейного объекта (далее – полоса отвода)

Общая площадь территории работ – 1,5827 га, из них:

0,1454 га – земли населенных пунктов, в аренде АО «"Норильсктрансгаз"»;

0,5024 га – земли населенных пунктов, неразграниченная собственность администрации Красноярского края, Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района, г. Дудинка;

0,9349 га – земли населенных пунктов, в аренде АО «НТЭК».

Инв. № подл.	10702-ППО
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ПТЭС-ЛК-К7-ППО

Лист

6

3 Перечень искусственных сооружений, пересечений, примыканий, включая их характеристику, перечень инженерных коммуникаций, подлежащих переустройству

Проектируемый трубопровод канализации прокладывается подземно траншейным способом. Проектируемый трубопровод канализации пересекает существующие эстакады технологических трубопроводов.

Проектирование других инженерных коммуникаций, подлежащих переустройству, проектной документацией не предусмотрено.

Пересечение проектируемых трубопроводов с существующими трубопроводами предусматривается в соответствии с нормативной документацией, а так же с учетом возможности сборки, ремонта, осмотра трубопровода.

Разработку траншей выполнить согласно требованиям СП 45.13330.2017.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.
10702-ППО

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ПТЭС-ЛК-К7-ППО

Лист

7

4 Описание решений по организации рельефа трассы и инженерной подготовке территории

В соответствии с рельефом местности и условиями строительства, решений по организации рельефа трасс проектируемых трубопроводов и инженерной подготовке не требуется.

Инв. № подл.	10702-ППО
Подл. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ПТЭС-ЛК-К7-ППО

5 Сведения о радиусах и углах поворота, длине прямых и криволинейных участков, продольных и поперечных уклонах, преодолеваемых высотах

Проектируемые трубопроводы прокладываются подземно параллельно рельефу местности в пределах упругой деформации труб.

В связи с прокладкой трубопроводов по ровной территории, мероприятия по преодолению высот отсутствуют.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.
10702-ППО

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ПТЭС-ЛК-К7-ППО

Лист

9

6 Обоснование необходимости размещения объекта и его инфраструктуры на землях сельскохозяйственного назначения, лесного, водного фондов, землях особо охраняемых природных территорий

Проектируемые коммуникации проложены по кратчайшему расстоянию и выбраны с учетом удобства дальнейшей эксплуатации, наименьшего воздействия на окружающую природную среду и минимальной потребности в земельных ресурсах при строительстве объекта.

Инов. № подл.	10702-ППО
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ПТЭС-ЛК-К7-ППО

7 Сведения о путепроводах, эстакадах, пешеходных переходах и развязках – для автомобильных и железных дорог

Проектной документацией не предусмотрено проектирование путепроводов, эстакад, пешеходных переходов и развязок.

Инв. № подл.	10702-ППО
Подл. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ПТЭС-ЛК-К7-ППО

8 Сведения о необходимости проектирования постов дорожно-патрульной службы, пунктов весового контроля, постов учета движения, постов метеорологического наблюдения, остановок общественного транспорта и мест размещения объектов дорожного сервиса – для автомобильных дорог

Проектной документацией не предусмотрено проектирование постов ДПС, пунктов весового контроля, постов учета движения, постов метеорологического наблюдения, остановок общественного транспорта и мест размещения объектов дорожного сервиса.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.
10702-ППО

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ПТЭС-ЛК-К7-ППО

Лист

12

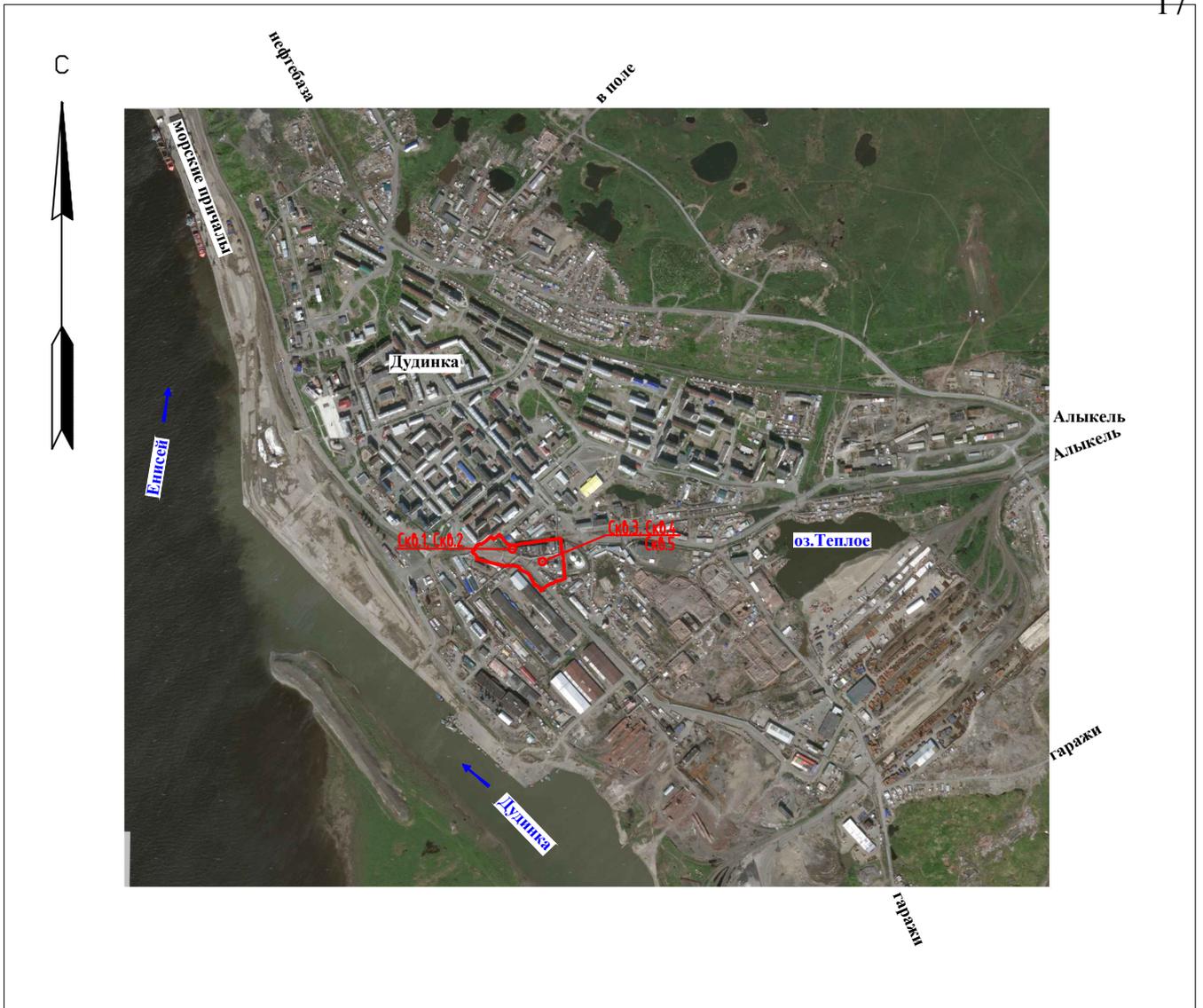
ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Взам. инв. №	
--------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

Инв. № подл.	10702-ППО
--------------	-----------

						ПТЭС-ЛК-К7-ППО			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Белоусова Ю.А.				14.04.22		П	1	5
Проверил	Бокова Л.В.				14.04.22		ООО НИПППД «Недра»		
Н.контр.	Бокова Л.В.				14.04.22				
ГИП	Жуков А.П.				14.04.22				



УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И ИЗОБРАЖЕНИЯ

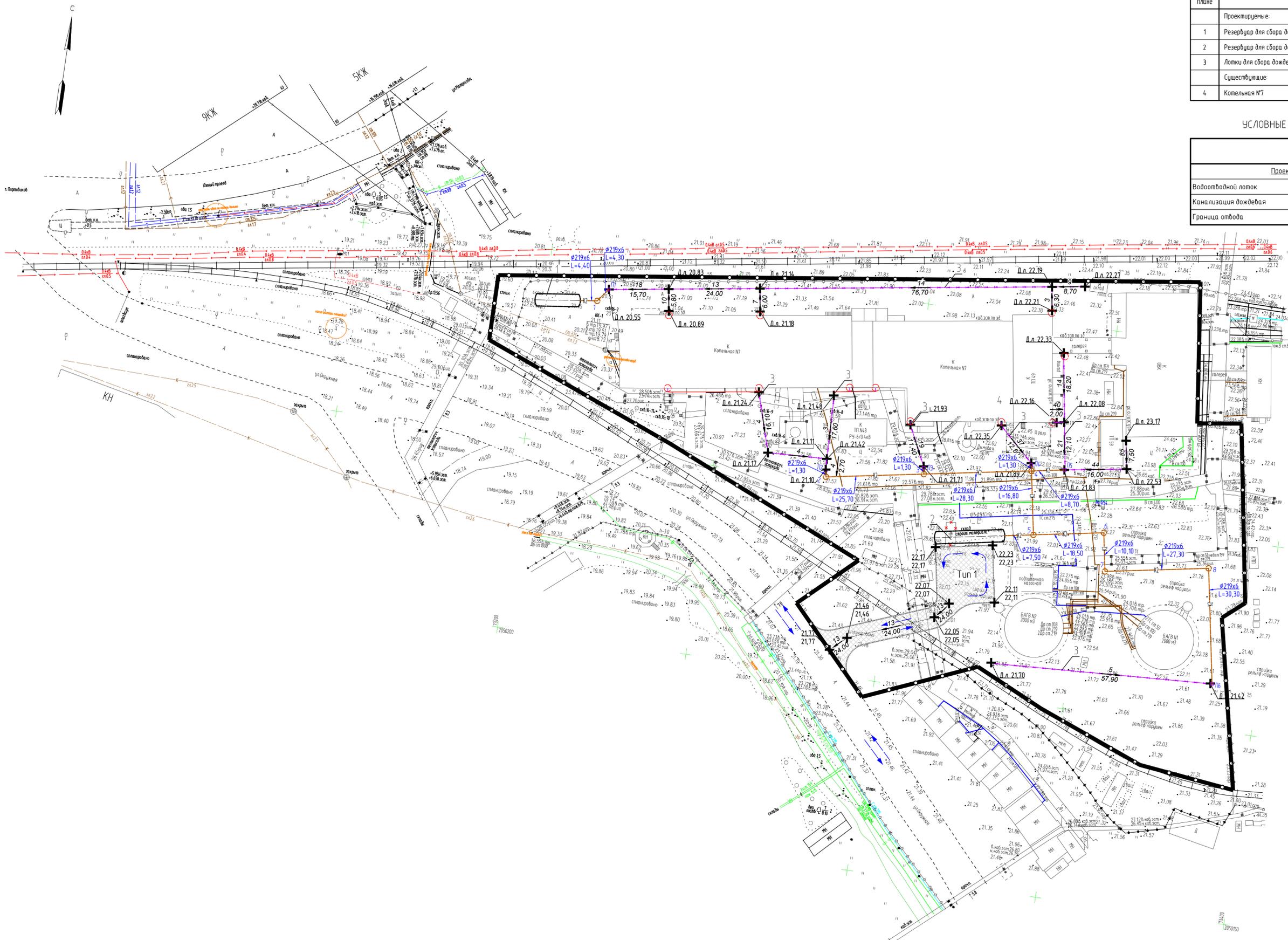
Наименование	Обозначение
Инженерно-геологическая скважина	○ Скв.1
Участок изысканий	—

Инф. N подл.	10702-ТКР	Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	<p>Взам. инф. N</p>		
								<p>Подпись и дата</p>		
<p>ПТЭС-ЛК-К7-ППО</p> <p>«ПТЭС. Район котельных. Котельная №7. Строительство ливневой канализации»</p>								Стадия	Лист	Листов
<p>Проект полосы отвода</p>								П	1	
<p>Ситуационный план М 1:25000</p>								<p>ООО НИПППД "Недра"</p>		
Н.контр.		Бокова Л.В.		<i>Бокова</i>		15.06.22				
ГИП		Жуков А.П.		<i>Жуков</i>		15.06.22				

Номер на плане	Наименование	Кол.	Примечание
Проектируемые:			
1	Резервуар для сбора дождевых вод V=100 м³	1	
2	Резервуар для сбора дождевых вод V=150 м³	1	
3	Лотки для сбора дождевых стоков с площади		
Существующие:			
4	Котельная №7	1	

УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И ИЗОБРАЖЕНИЯ

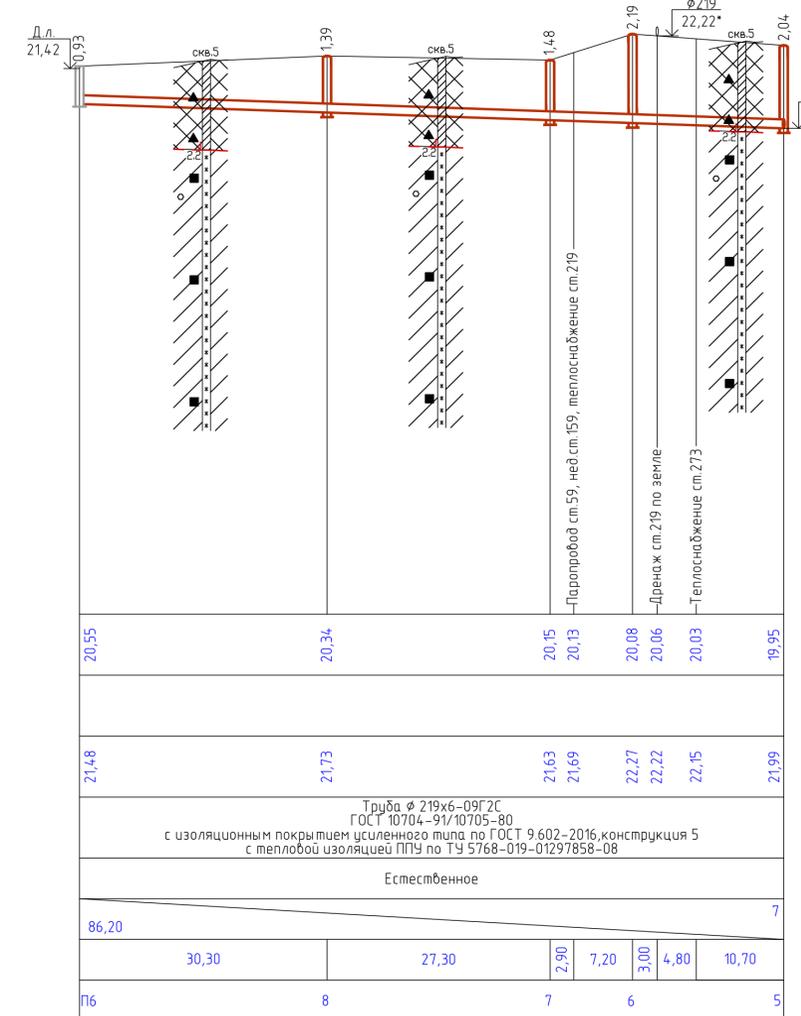
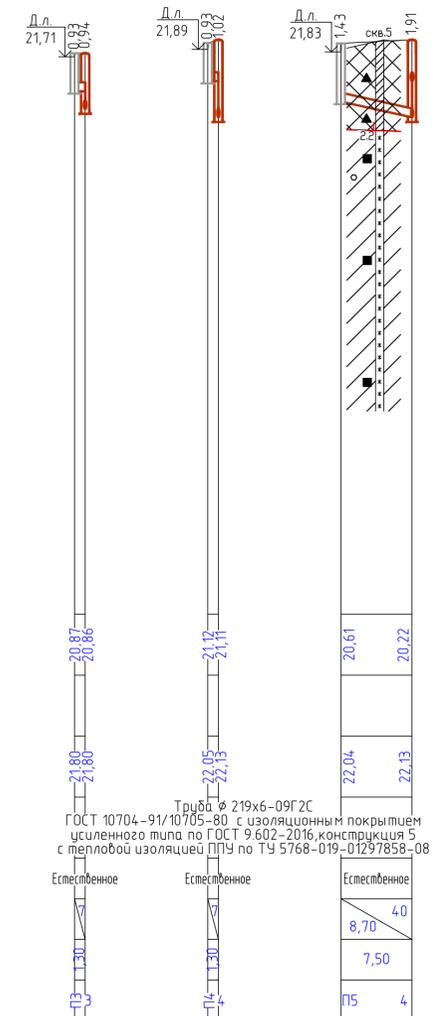
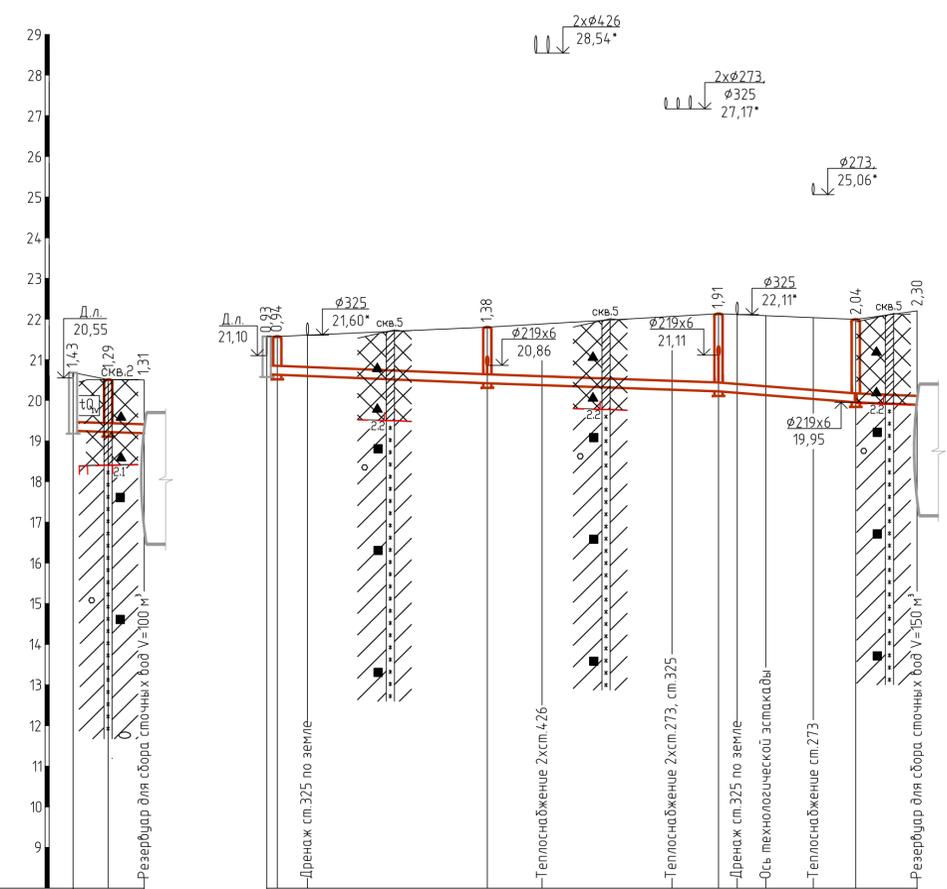
Наименование	Обозначение
Проектируемые коммуникации	
Водоотводной лоток	
Канализация дождевая	
Граница отвода	



<p>ПТЭС-ЛК-К7-ППО «ПТЭС. Район котельных. Котельная №7. Строительство лифтовой канализации»</p>					
Имя	Колонт.	Лист	И. док.	Подпись	Дата
Разработал	Белогоба Ю.А.				5.06.22
Нач. отдела	Бокова Л.В.				5.06.22
Н.контр.	Бокова Л.В.				5.06.22
ГИП	Жиков А.П.				5.06.22
Проект полосы отвода				Страница	Лист
План				П	2
ООО НИПППД "Недра"				Формат А1	

Лист № 001
Полностью в плане
Взвешивание
1:500-1:1000

Наименование	Обозначение
Насыпной грунт	
Суглинок	
Включения гравия и гальки	
Супесь пластичная	
Мерзлые грунты	
Граница многолетнемерзлых пород	



М 1500 по горизонтали
М 1:100 по вертикали

Отметка низа трубы	19,25	19,22	19,19	20,64	20,60	20,42	20,37	20,26	20,22	20,17	20,10	19,98	19,95	19,90
Проектная отметка земли														
Натурная отметка земли	20,68	20,51	20,50	21,57	21,60	21,80	21,88	22,06	22,13	22,11	22,08	22,00	21,99	22,20
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба φ 219х6-09Г2С ГОСТ 10704-91/10705-80 с изоляционным покрытием усиленного типа по ГОСТ 9 602-2016, конструкция 5 с тепловой изоляцией ППУ по ТУ 5768-019-01297858-08													
Основание	Естественное													
Уклон, %	7													
Длина, м	8,70	7		25,70	8	28,30	7	16,80	20	7,50				
Расстояние, м	4,30	4,40		3,70	22,00	6,70	15,90	5,70	2,30	3,50	5,80	5,20	7,50	
Номер колодца, точки, угла поворота	П1	1	П03.1	П2	3	4	5	П03.2						

Отметка низа трубы	20,87	20,86	21,80	21,80	22,05	21,11	22,04	22,13
Проектная отметка земли								
Натурная отметка земли	21,80	21,80	22,05	22,15	22,04	22,13		
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба φ 219х6-09Г2С ГОСТ 10704-91/10705-80 с изоляционным покрытием усиленного типа по ГОСТ 9 602-2016, конструкция 5 с тепловой изоляцией ППУ по ТУ 5768-019-01297858-08							
Основание	Естественное							
Уклон, %	4,0							
Длина, м	8,70	7,50						
Расстояние, м	1,30	1,30						
Номер колодца, точки, угла поворота	П3	П4	П5	4				

Отметка низа трубы	20,55	20,34	20,15	20,13	20,08	20,06	20,03	19,95
Проектная отметка земли								
Натурная отметка земли	21,48	21,73	21,63	21,69	22,27	22,22	22,15	21,99
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба φ 219х6-09Г2С ГОСТ 10704-91/10705-80 с изоляционным покрытием усиленного типа по ГОСТ 9 602-2016, конструкция 5 с тепловой изоляцией ППУ по ТУ 5768-019-01297858-08							
Основание	Естественное							
Уклон, %	7							
Длина, м	86,20	30,30	27,30	2,90	7,20	3,00	4,80	10,70
Расстояние, м								
Номер колодца, точки, угла поворота	П6	8	7	6	5			

- Примечания
- Конструкция пескоуловителей и водоотводных лотков смотри том 4.2 «Схема планировочной организации земельного участка».
 - Конструкция колодцев смотри в томе 4.4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения».

ИЗМ.						Лист						Дата					
Разработал						Лист						Дата					
Нач. отдела						Лист						Дата					
Н.контр.						Лист						Дата					
ГИП						Лист						Дата					
<p>ПТЭС-ЛК-К7-ППО</p> <p>«ПТЭС. Район котельных. Котельная №7. Строительство лифтовой канализации»</p>												<p>Ставля</p> <p>Лист</p> <p>Листов</p>					
<p>Проект полосы отвода</p>												<p>П</p> <p>3</p>					
<p>Продольный профиль</p>												<p>ООО НИПППД "Недра"</p>					