



ООО «АЛЬФА КОНСТРАКТ»

Тел.: +7(499) 647-64-44 / +7(499) 500-15-26 Email: info@alfa-cn.com

ИНН 7716850996 КПП 771701001 ОГРН 1177746244081

129085, город Москва, улица Годовикова, дом 9, строение 2, Э/ПОМ/КОМ 3/IV/2

Заказчик: АО «РКЦ «Прогресс»

**«Строительство паровой котельной с устройством
наружных трубопроводов газоснабжения,
пароснабжения»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений.

Подраздел 2. Система водоотведения. Котельная

277/22-ИОС3.1

Том 5.3.1

2023



ООО «АЛЬФА КОНСТРАКТ»

Тел.: +7(499) 647-64-44 / +7(499) 500-15-26 Email: info@alfa-cn.com

ИНН 7716850996 КПП 771701001 ОГРН 1177746244081

129085, город Москва, улица Годовикова, дом 9, строение 2, Э/ПОМ/КОМ 3/IV/2

Заказчик: АО «РКЦ «Прогресс»

**«Строительство паровой котельной с устройством
наружных трубопроводов газоснабжения,
пароснабжения»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях
инженерно-технического обеспечения, перечень
инженерно-технических мероприятий, содержание
технологических решений.**

Подраздел 2. Система водоотведения. Котельная

277/22-ИОС3.1

Том 5.3.1

Руководитель проектного
бюро

М.П. Гнатенко

Главный инженер проекта

А.Н. Анников

2023

Инд. №	Подпись и дата	Взам. инв. №

Содержание

1. Общая часть	2
2. Проектные решения.	2

Согласовано	

Подп. и дата	
Взам. инв. №	

						277/22-ИОС3.1-ТЧ		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата			
ГИП		Анников			02.23	Текстовая часть		
Инав. № подл.						Стадия	Лист	Листов
						П	1	3
						ООО «АЛЬФА КОНСТРАКТ»		

- Проектом предусмотрено использование материалов трубопровода соответствующих требованиям СП 30.13330 и СП 32.13330, имеющих соответствующие сертификаты соответствия и применяемые в соответствующих климатических районах и под дорогами общего пользования.
- Проектом предусмотрены поворотные и промежуточные колодцы (с устройством прочистки).

Ливневая канализация.

Ливневая канализация выполнена в соответствии с Техническими условиями:

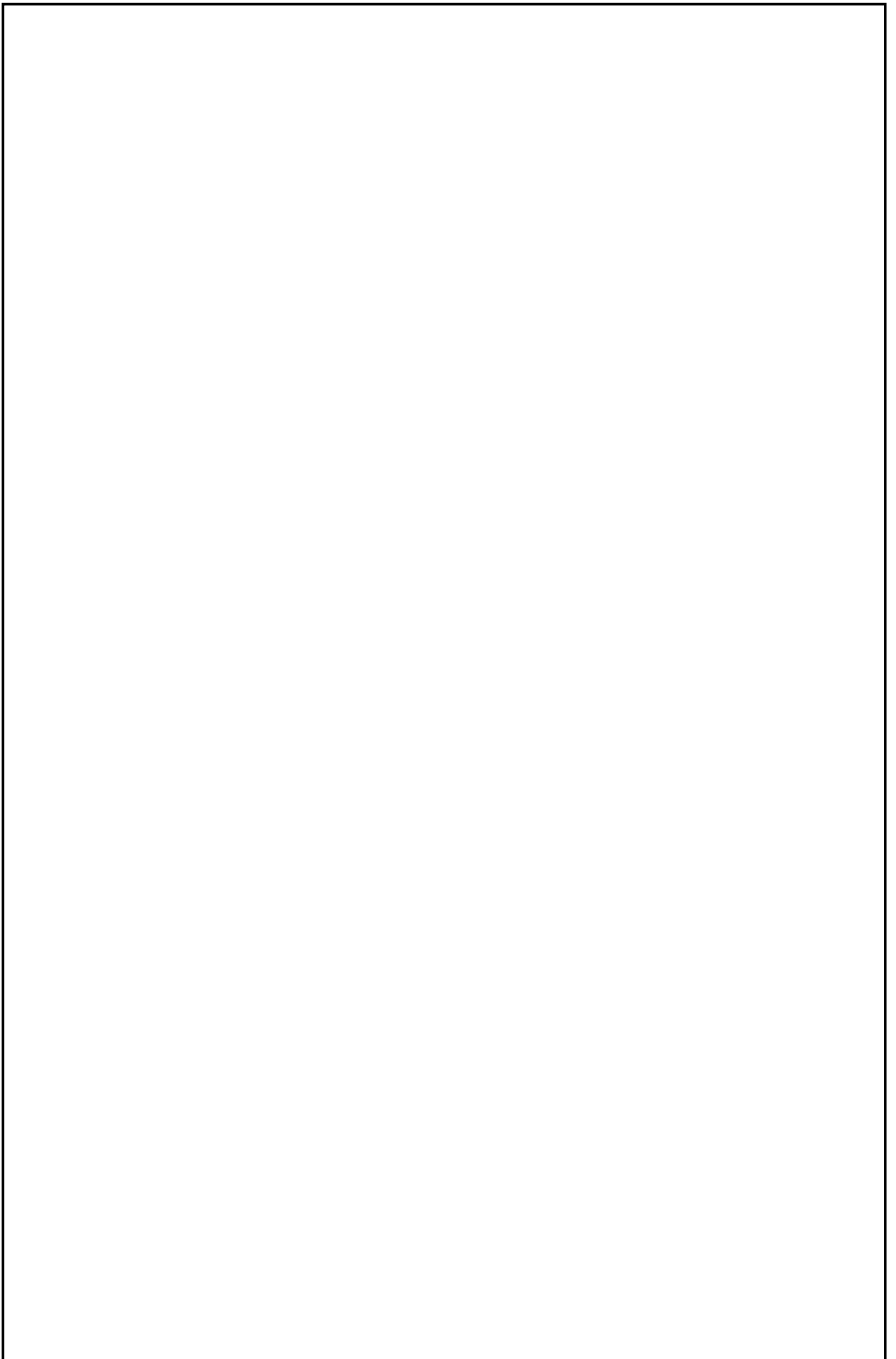
- Точкой подключения к ливневой канализации является колодец ЛК-207Г.
- Проектом предусмотрена прокладка трубопроводов ливневой канализации от корпуса паровой котельной до вышеуказанного колодца.
- Проектом предусмотреть использование материалов трубопровода соответствующих требованиям СП 30.13330 и СП 32.13330, имеющих соответствующие сертификаты соответствия и применяемые в соответствующих климатических районах и под дорогами общего пользования.

БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

Наименование системы	Потребный напор на вводе м вод.ст.	Расчетный расход				Установлен. мощность электродвиг. кВт.	Примечание
		м ³ /сут	м ³ /час	л/сек	При пике л/сек		
Водоснабжение АБК	32,52	1,086*	1,217	0,603	5,2		*без учета полива
Холодное водоснаб. АБК		0,593	0,68	0,417			
Горячее водоснаб. АБК		0,493	0,658	0,404			Q _м =0,051 Гкал/час Q _{ср} =0,013 Гкал/час
Водоотведение АБК		1,086	1,217	2,203*			*0,603+1,6=2,203
Пожаротушение АБК, котельной	22,1	56,16	18,72	5,2			2 струи x 2,6 л/с

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	277/22-ИОС3.1-ТЧ	Лист



Принципиальная схема хозяйственно-бытовой канализации

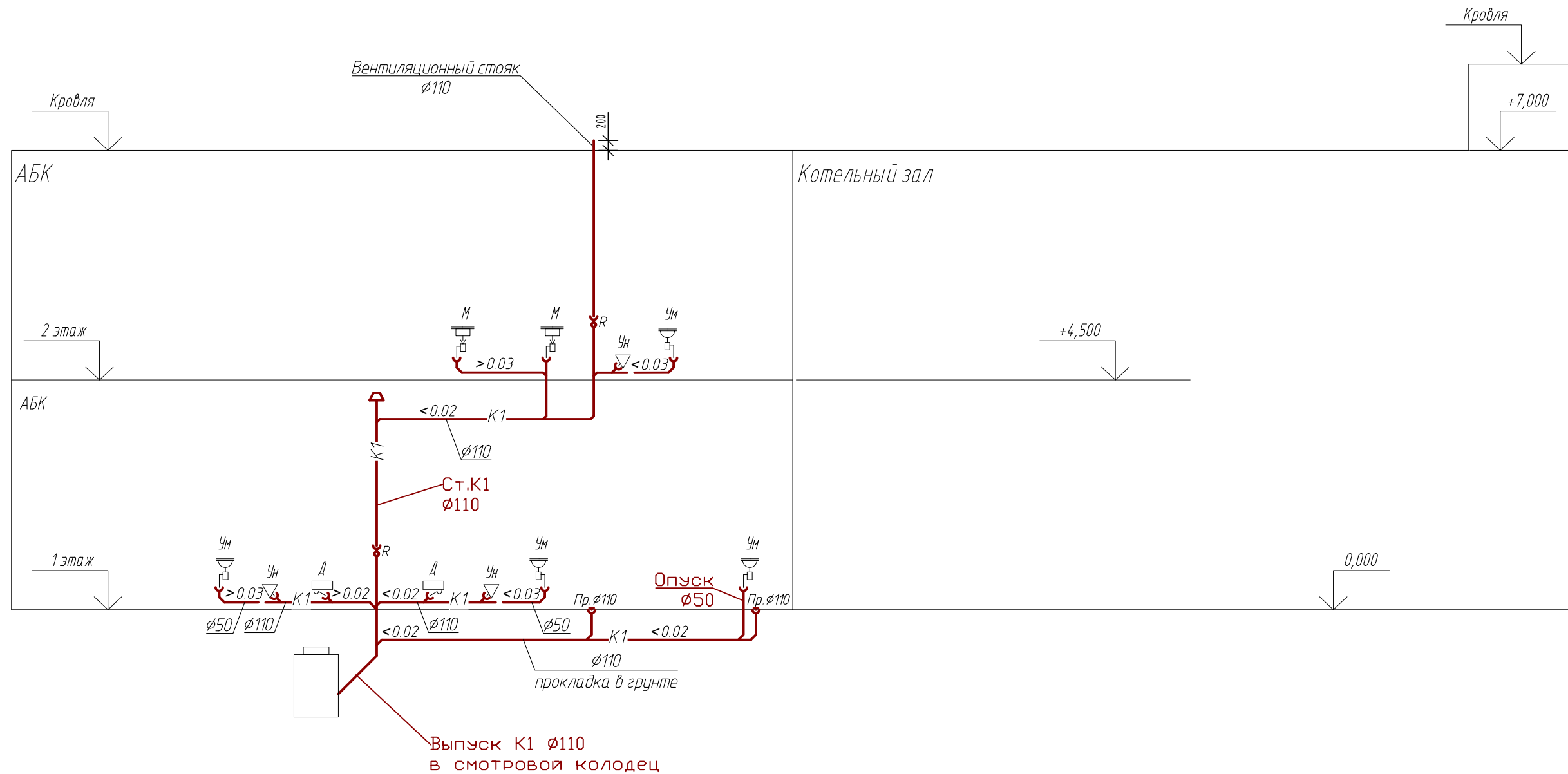
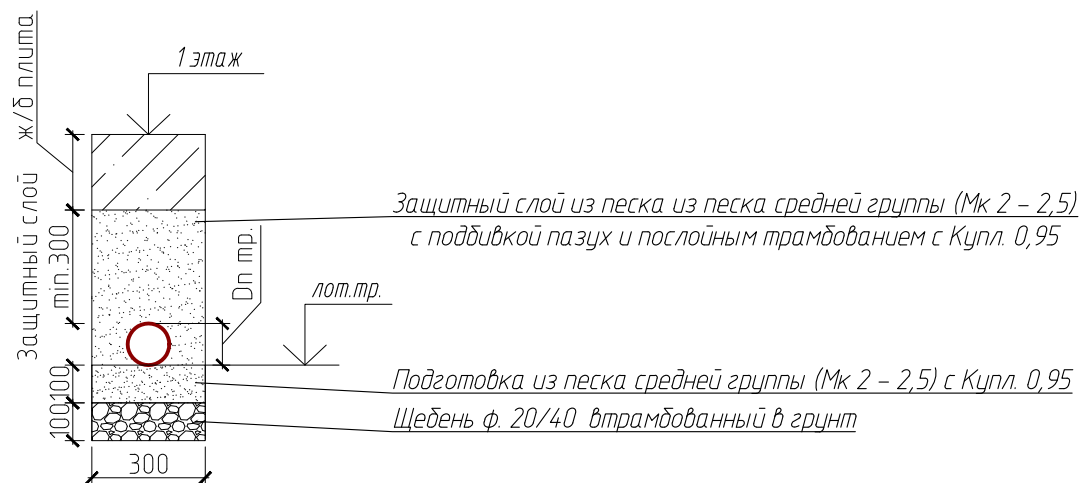


Схема укладки трубопровода канализации ниже отм. 0,000*



*Работы по прокладке системы канализации ниже отм. 0,000 предусматривается в откосах с крутизной 1:1

- Условные обозначения:
- K1 — Система хозяйственно-бытовой канализации;
 - K1 — Система хозяйственно-бытовой канализации ниже отм. 0,000;
 - ⌵ R Ревизия;
 - ⌵ Пр. Прочистка;
 - ⌵ Вентиляционный воздушный клапан;
 - ⌵ Тр. Трап.

						277/22-ИОС3.1-ГЧ			
						"Строительство паровой котельной с устройством наружных трубопроводов газоснабжения, пароснабжения"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Паровая котельная	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Климко			Климко			П	1	1
Проверил	Володенков					Принципиальная схема хозяйственно-бытовой канализации	ООО "АЛЬФА КОНСТРАКТ"		
ГИП	Анников								

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	КАНАЛИЗАЦИЯ ХОЗ-БЫТОВАЯ							
1	Трубопровод из раструбных канализационных труб ПП:	ГОСТ 32414-2013						
	- дн50				шт.	0		
	- дн110				шт.	0		
2	Тройник ПП 45°:	ГОСТ 32414-2013						
	- дн50x50				шт.	0		
	- дн110x50				шт.	0		
	- дн110x110				шт.	0		
3	Отвод ПП 45°:	ГОСТ 32414-2013						
	- дн50				шт.	0		
	- дн110				шт.	0		
4	Крестовина ПП двухплоскостная 87°30:	ГОСТ 32414-2013						
	- дн110/50/110				шт.	0		
	- дн110/110/50				шт.	0		
5	Переход ПП эксцентрический с уменьшением диаметра дн110x50	ГОСТ 32414-2013			шт.	0		
6	Заглушка ПП дн110	ГОСТ 32414-2013			шт.	0		
7	Ревизия ПП:	ГОСТ 32414-2013						
	- дн50				шт.	0		
	- дн110				шт.	0		
8	Противопожарная муфта:	В соответствии с требованиями ФЗ №123-ФЗ от 22.07.2008						
	- ПМ-50				шт.	0		
	- ПМ-110				шт.	0		

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

						277/22-ИОСЭ.1-ГЧ-СО			
						"Строительство паровой котельной с устройством наружных трубопроводов газоснабжения, пароснабжения"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Паровая котельная	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Климко			Климко			П	1	2
Проверил	Володенков			<i>Володенков</i>					
						Спецификация оборудования, изделий и материалов		ООО "АЛЬФА КОНСТРАКТ"	
ГИП	Анников			<i>Анников</i>					

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	Трап чугунный Ø100 с прямым (горизонтальным) отводом	ГОСТ 1811-97			шт.	1		
10	Хомуты металлические для труб Ø50 с резиновыми прокладками, с крепежными изделиями (шпильки, подвесы, метизы и т.д.)				компл.	0		вертикаль мах. шаг 0,7 м горизонталь мах. шаг 0,7 м (от уголб поворотов принимать: шаг x $\frac{1}{3}$)
11	Хомуты металлические для труб Ø110 с резиновыми прокладками, с крепежными изделиями (шпильки, подвесы, метизы и т.д.)				компл.	0		вертикаль мах. шаг 1,5 м горизонталь мах. шаг 1,25 м (от уголб поворотов принимать: шаг x $\frac{1}{3}$)
12	Устройство канализации ниже отм. 0,000:				п.м.	18,0		
	- трубы				п.м.	18,0		
	- подготовка из гранитного/гравийного щебня фракция 20/40 (0,3 м3 на 10 п.м.)							
	- подготовка из песчаного грунта толщ. 100мм с Купл. 0,95 (0,3 м3 на 10 п.м.)							
	- защитный слой из песка из песка средней группы (Мк 2 - 2,5) с подбивкой пазух и послойным трамбованием с Купл. 0,95 (1,23 м3 на 10 п.м.)							

Согласовано

--	--	--	--

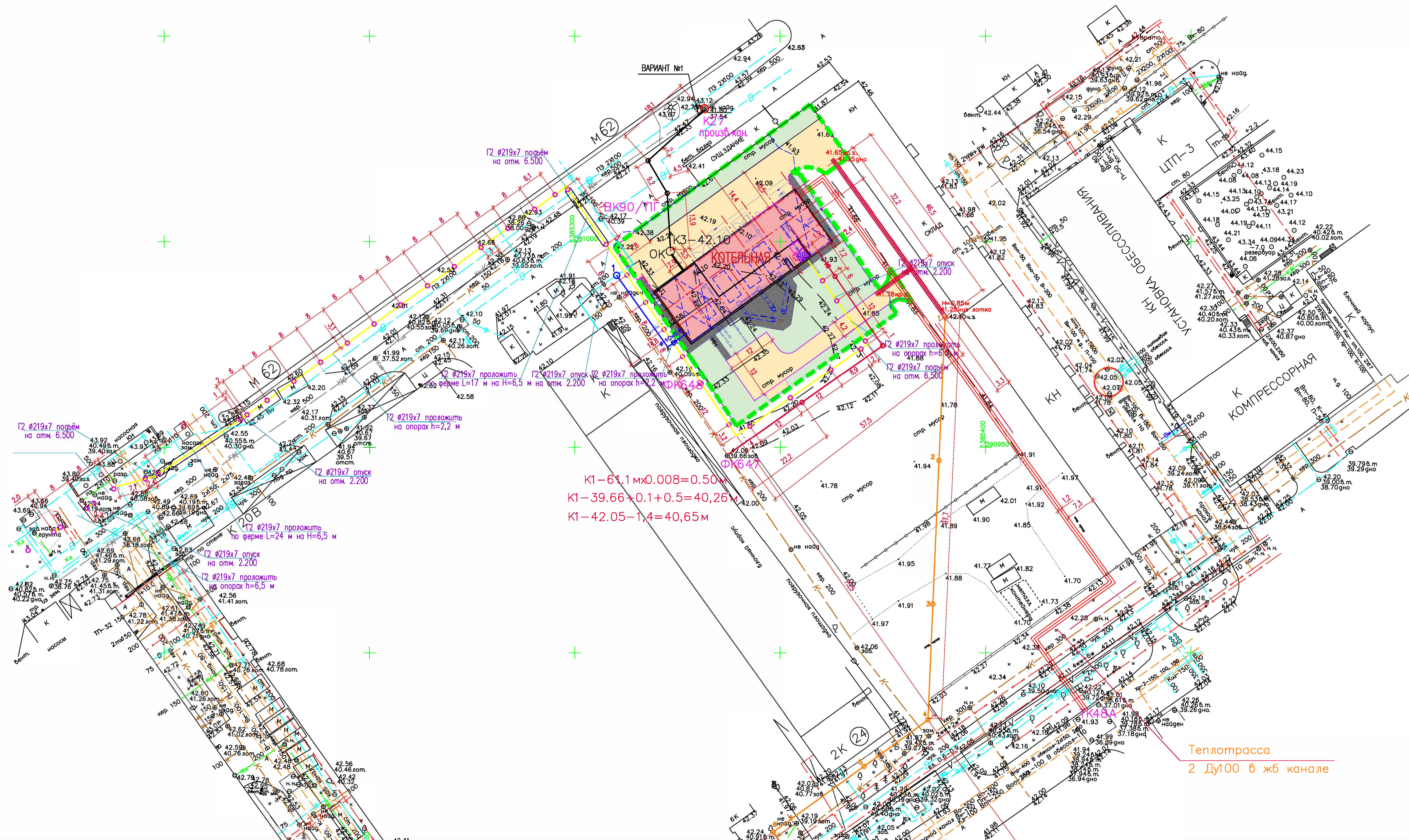
Взам. инв. N	
Подп. и дата	

Инв. N подл.	
--------------	--

- ПРИМЕЧАНИЕ*
- Фасонные изделия тип и количество уточняются монтажной организацией при выполнении ППР.
 - Тип и конструкция крепежных изделий принимаются монтажной организацией с учетом мест прокладки и возможности монтажа.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

277/22-ИОСЭ.1-СО		Лист
		2



$K1-61.1 \times 0.008 = 0.50 \text{ м}$
 $K1-39.66 + 0.1 + 0.5 = 40.26 \text{ м}$
 $K1-42.05 - 1.4 = 40.65 \text{ м}$

Теплотрасса
 2 Ду100 в жб канале

				277/22-ИОС3.3	
				«Строительство паровой котельной с устройством наружных трубопроводов газоснабжения, пароснабжения»	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Великов				
Проверил					
				Наружные сети подключения проектируемой котельной	Стация
				П	Лист
					Листов
				ООО "АЛЬФА КОНСТРАКТ"	
ГИП	Анничков				