

ООО "Проект Строй ССК"

Проектный институт

СРО МНП "РЕГИОН-ПРОЕКТ"

Многоквартирное жилое здание
со встроенными помещениями общественного назначения
по адресу: г. Киров, ул. Московская, д.209а

Рабочая документация

Наружные сети водоснабжения

1174-24-НВ

Альбом 9

Изм.	№ док.	Подпись	Дата

2024

ООО "Проект Строй ССК"

Проектный институт

СРО МНП "РЕГИОН-ПРОЕКТ"

Многоквартирное жилое здание
со встроенными помещениями общественного назначения
по адресу: г. Киров, ул. Московская, д.209а

Рабочая документация

Наружные сети водоснабжения

1174-24-НВ

Альбом 9

Директор

Главный инженер проекта



Handwritten signature

Г.Б. Пасынкова

С. Л. Котельникова

2024

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы:</u>	
СП 31.13330.2021	Наружные сети и сооружения водоснабжения Водоснабжение. Наружные сети и сооружения Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84*	
СП 8.13130.2020	Системы наружной противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водопровода. Требования пожарной безопасности	
СП 32.13330.2018	Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85*	
СП 40-102-2000	Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов	
СП 18.13330.2019	Генеральные планы пром. предприятий. Актуализированная редакция СНиП II-89-80*	
СП 129.13330.2019	Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации	
т.п. 902-09-22.84	Колодцы канализационные	
т.п. 901-09-11.84	Колодцы водопроводные	
серия 3.900.1-14	Изделия железобетонные для круглых колодцев водопровода и канализации	
	<u>Прилагаемые документы:</u>	
1174-24-НВ.СО	Спецификация оборудования и материалов	1 л

Ведомость рабочих чертежей рабочей документации

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План наружных сетей В1	
4	Продольный профиль В1	
5	Детализовка колодца ВК4/ПГ	
6	Таблица колодцев В1	

Име. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

1174-24-НВ					
Многоквартирное жилое здание с встроенными помещениями общественного назначения по адресу: г. Киров, ул. Московская, д. 209а					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Задорских			
Проверил		Котельникова			
Н. контр.		Котельникова			
ГИП		Котельникова			02.25
				Общие данные (начало)	
				Стадия	Лист
				Р	1
				ООО "Проект Строй ССК"	

Общие указания

Проект выполнен в соответствии с действующими нормами, требованиями, правилами и стандартами, согласно исходным данным, а также требованиям, выданным органами государственного надзора с учетом экологических, санитарно-гигиенических требований, договора о подключении:

-ТУ № 01/24В от 31.05.2024г. на подключение к централизованной системе холодного водоснабжения, выданных ООО «НЭП»;

Графическая часть в соответствии с ГОСТ 21.704-2011.

Условия прокладки сетей определены согласно техническим изысканиям.

Система высот Балтийская.

Относительная отметка +0,000 здания соответствует абсолютной отметке 143,45.

Перед началом производства работ уточнить отметки существующих сетей.

Источником водоснабжения для проектируемого здания является существующая закольцованная внутриквартальная сеть Ду250 с северной стороны здания. Место врезки- проектируемый ж/б колодец Ø2000мм. Проектируемый водопровод В1 выполнен из труб ПЭ 100 SDR17 Ø110х6,6мм по ГОСТ 18599-2001 с защитным покрытием. Глубина заложения принимается согласно п.11.40 СП 31.13330.2021 с учетом глубины прокладки существующих наружных сетей водопровода и с учетом рельефа местности. Укладку трубопроводов производить по естественному основанию. По окончании строительства сетей необходимо произвести промывку и дезинфекцию трубопровода. Гидравлические испытания трубопроводов согласно СП 129.13330.2019 давлением не менее 1Мпа.

Источником пожаротушения служат существующие пожарные гидранты:

- ПГ1 существующий пожарный гидрант ВК1/ПГ расположен на водопроводной сети 250мм с восточной стороны проектируемого здания, на расстоянии 165м;

- ПГ2 проектируемый пожарный гидрант в месте врезки ВК4/ПГ на существующей кольцевой водопроводной сети Ø250мм с северной стороны проектируемого здания, на расстоянии 90м;

Основные показатели проекта

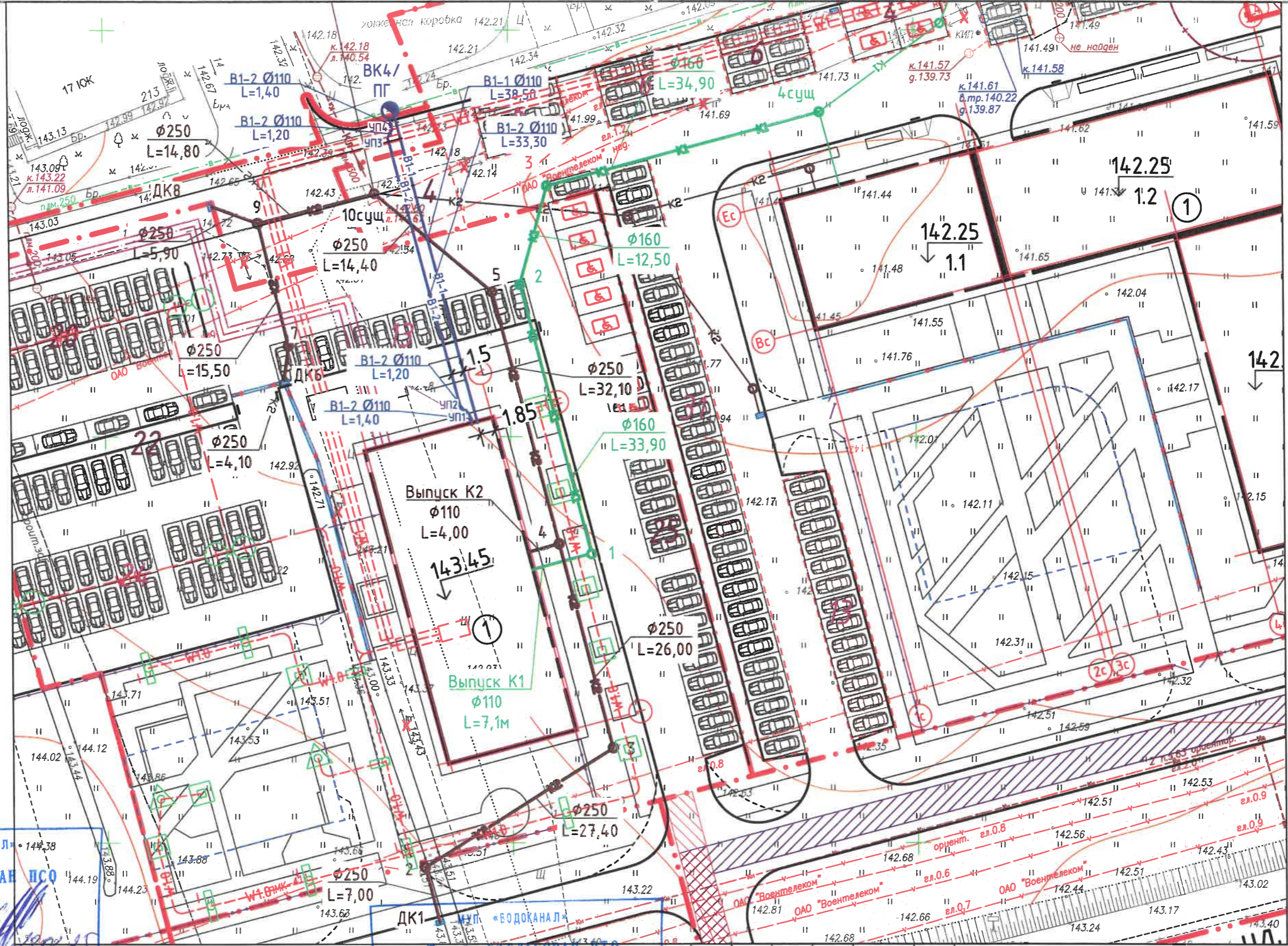
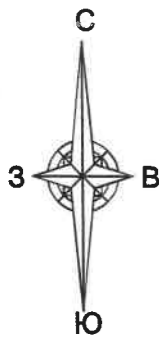
Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м3/сут	м3/ч	л/с	при пожаре, л/с		
Общий расход по дому							
Водопровод хоз-пит, общий расход в т.ч.:	75	52,92	6,79	2,85			
Горячее водоснабжение, ТЭ		22,05	4,00	1,71			
Канализация хоз-быт, К1		52,92	6,79	4,45			
Наружный полив		1,0	-	-			
Наружное пожаротушение		324	108	30			

Име. № подл.

Подл. и дата

Взам. инв. №

						1174-24-НВ		
						Многоквартирное жилое здание с встроенными помещениями общественного назначения по адресу: г. Киров, ул. Московская, д. 209а		
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Заборских					Р	2	
Проверил	Котельникова							
Н. контр.	Котельникова					Общие данные (окончание)		ООО "Проект Строй ССК"
ГИП	Котельникова							



МУП «ВОДОКАНАЛ» № 144.38
ПРОЕКТ СОГЛАСОВАН ПСО
 Начальник УКРИС
 КЛИМОВ Е.А.
 ГИП КИСЕЛЕВ А.П.

Условные обозначения:

- B1 — предполагаемая трасса хоз-пит водопровода
- K2 — проектируемая трасса ливневой канализации
- K1 — предполагаемая трасса хоз-быт канализации
- DK1 — дождеприемные колодцы ливневой канализации
- — проектируемый водоотводной лоток
- граница участка землепользования
- проектируемое здание

ПРОЕКТ СОГЛАСОВАН ПТО
 Начальник ПТО
 КОНДРАТОВА С.А.
 Зам. начальника ПТО
 ШИШОВ С.С. *Митин 28.05.25*

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Заборских			<i>З</i>	
Проверил	Котельникова			<i>К</i>	
Н. контроль	Котельникова			<i>К</i>	
ГИП	Котельникова			<i>К</i>	

1174-24-НВ

Многоквартирное жилое здание с пристроенными помещениями общественного назначения по адресу:
 г. Киров, ул. Московская, д. 209а

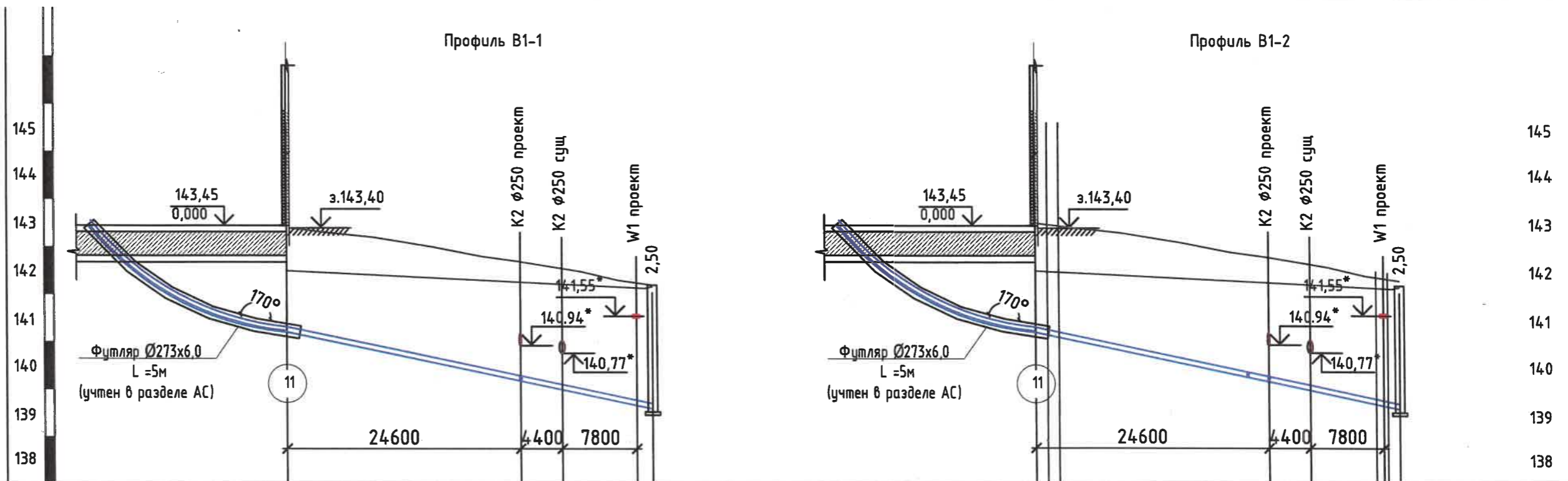
Стадия	Лист	Листов
Р	3	

План наружных сетей B1
 М 1:500

ООО "Проект Строй ССК"

Профиль В1-1

Профиль В1-2



Масштаб по:
горизонтали 1:500
вертикали 1:100

Отметка низа или лотка трубы	141,20	140,18	140,00	139,67	139,70	141,20	141,10	140,18	140,00	139,67	139,70
Проектная отметка земли	143,40	142,70	142,55	142,25	142,20	143,40	143,35	142,70	142,55	142,25	142,20
Натуральная отметка земли	142,50	142,28	142,22	142,15	142,18	142,50	142,47	142,28	142,22	142,15	142,18
Обозначение трубы тип изоляции	Трубы ПЭ 100/ПЭ 100-RC SDR 17 Ø110x6,6мм ГОСТ Р 70628.2-2023					Трубы ПЭ 100/ПЭ 100-RC SDR 17 Ø110x6,6мм ГОСТ Р 70628.2-2023					
Основание	Естественное основание					Естественное основание					
Длина	38,50					38,50					
Уклон	0,039					0,039					
Расстояние						1,40	33,30				1,40
Номер колодца, точки, угла поворота	жд.209а					УП2 ВК4/ПГ					

*

Гидрогеологические условия характеризуются развитием одного постоянного, безнапорного водоносного горизонта. Максимальный уровень грунтовых вод в период весеннего снеготаяния и проливных дождей прогнозируется на 1,0м выше установившегося (абс. отм. от 139,95м на северо-востоке до 143,08м на юго-западе).

Примечание:

- (*) Перед началом работ уточнить по месту отметки существующих сетей. Отметка сети существующего газопровода дана ориентировочно.

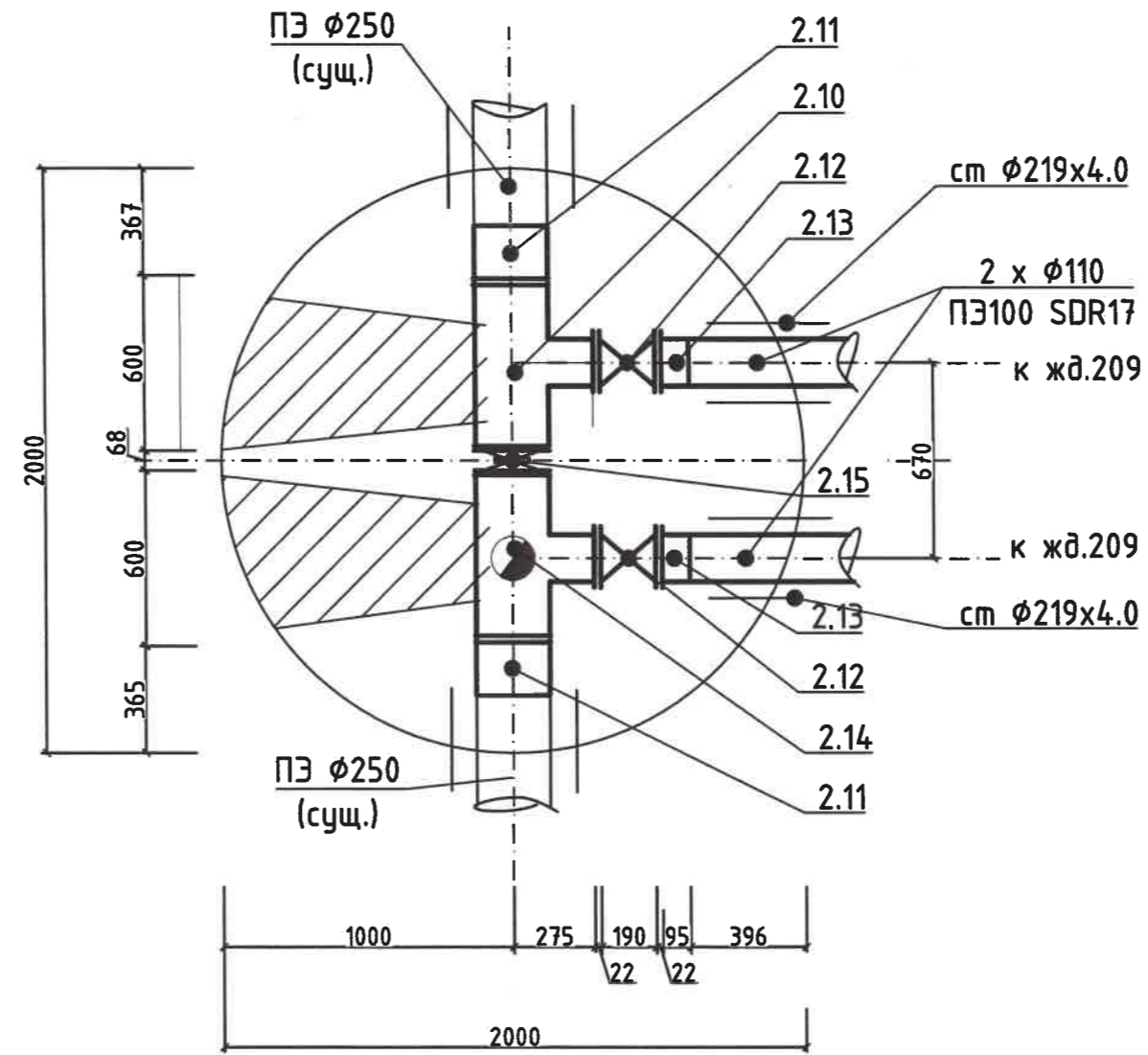
1174-24-НВ						
Многоквартирное жилое здание с встроенными помещениями общественного назначения по адресу: г. Киров, ул. Московская, д. 209а						
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	
Разработал	Заборских					
Проверил	Котельникова					
Н. контр.	Котельникова					
ГИП	Котельникова					
Продольный профиль В1-1; В1-2				Стадия	Лист	Листов
				Р	4	
				ООО "Проект Строй ССК"		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Име. № подл.

ВК4/ПГ



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

1174-24-НВ					
Многоквартирное жилое здание с встроенными помещениями общественного назначения по адресу: г. Киров, ул. Московская, д. 209а					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Ваборских				
Проверил	Котельникова				
Н. контр.	Котельникова				
ГИП	Котельникова				
Детализровка колодцев ВК4/ПГ				Стадия	Лист
				Р	5
				Листов	
				ООО "Проект Строй ССК"	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Артикул оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Хоз-питьевой водопровод В1							
1.1	Труба Мультилайн II ПЭ 100/ПЭ 100-RC SDR 17 ϕ 110x6,6мм	ГОСТ Р 70628.2-2023 ТУ 22.21.21-019-73011750-202001		000 "Группа ПОЛИПЛАСТИК"	п.м.	77.0		
1.2	Отвод 90° ПЭ100 SDR17 ϕ 110мм	ГОСТ Р 70628.2-2023 ТУ 22.21.29-042-73011750-2021		000 "Группа ПОЛИПЛАСТИК"	шт.	4		
1.3	Герметизация ввода				шт.	2		
1.4	Бетонные упоры				шт.	2	0.1м ³	на вводе в здание
1.5	Обратная засыпка толщиной 300мм				м3	5,50		
1.6	Врезка в существующую водопроводную сеть ϕ 160мм				шт.	2		
1.7	Колодец жб ϕ 2000мм				шт.	1		
	ВК4/ПГ							
2.10	Тройник чугунный фланцевый Т250x100мм	ГОСТ 5525-88 СП 66.13330.2011			шт.	1 ✓		
2.11	Втулка удлиненная ϕ 250мм с расточным фланцем ϕ 250мм				шт.	2		или аналог
2.12	Задвижка чугунная с обрезиненным клином Ру 1,6МПа ϕ 100мм	KR11		"ADL"	шт.	2 ✓		или аналог
2.13	Втулка под фланец ПЭ100 SDR17 ϕ 110мм с удлин. хвост.	ГОСТ 18599-2001			шт.	2		
2.13а	Фланец стальной плоский (расточенный) под втулку ϕ 110мм				шт.	2		
2.14	Пожарный гидрант Н= 2000мм				шт.	1		
2.14а	Тройник фланцевый с пожарной подставкой ППТФ 250x100				шт.	1 ✓		
2.15	Дисковый поворотный затвор фланцевый с редуктором Ру=1,0МПа ϕ 250мм	ГРАНВЭЛ		"ADL"	шт.	1		
2.16	Герметизация стенок колодца с трубой ст эл.св. ϕ 219x4,0мм L=0,3м	ГОСТ 10704-92			шт.	2		
2.17	Герметизация стенок колодца с трубой ст эл.св. ϕ 273x7,0мм L=0,3м	ГОСТ 10704-92			шт.	2		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Име. № подл.

1174-24-НВ

Многоквартирное жилое здание с встроенными помещениями общественного назначения по адресу:
г. Киров, ул. Московская, д. 209а

Изм. Кол.уч. Лист N док. Подп. Дата

Разработал Заборских

Проверил Котельникова

Н. контр. Котельникова

ГИП Котельникова

Стадия Лист Листов

Р 1

Спецификация оборудования
и материалов

000 "Проект Строй ССК"