

# ООО "Проект Строй ССК"

Проектный институт

СРО МНП "РЕГИОН-ПРОЕКТ"

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

Рабочая документация

Наружные сети водоснабжения

1092-23-НВ

Альбом 29

Изм.	№ док.	Подпись	Дата

2024

ООО "Проект Строй ССК"

Проектный институт

СРО МНП "РЕГИОН-ПРОЕКТ"

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

Рабочая документация

Наружные сети водоснабжения

1092-23-НВ

Альбом 29

Директор института

Главный инженер проекта



*С. Л. Котельникова*  
*Г. Б. Пасынкова*

Г. Б. Пасынкова

С. Л. Котельникова

2024

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

## 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>	
1092-23-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	Детализировка колодца ВК1	
6	Таблица колодцев В1	

И-нв. № подл. Подл. и дата Взам. инв. №

1092-23-НВ					
Многоквартирное жилое здание с встроенными и пристроенными помещениями общественного назначения по адресу: г. Киров, ул. Московская, д. 209					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Заборских			
Проверил		Котельникова			
Н. контр.		Котельникова			
ГИП		Котельникова			
Общие данные (начало)				Стадия	Лист
				Р	1
				000 "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 № 02/22В от 20.10.2022 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 142,25.

Перед началом производства работ уточнить отметки существующих сетей.

Источником водоснабжения для проектируемого здания прокуратуры является существующая закольцованная внутриквартальная сеть Ду250 от ВК7 суц. до ПГ-2суц. 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 31.13330.2012 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 ПГ-2суц расположен на водопроводной сети 250мм с восточной стороны проектируемого здания, на расстоянии 165м;

- ПГ2 проектируемый пожарный гидрант в месте врезки ВК1/ПГ на существующей кольцевой водопроводной сети Ø130мм с северной стороны проектируемого здания, на расстоянии 80м;

## 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	88,23*	10,73	4,14			
Горячее водоснабжение, ТЭ		35,41	5,73	2,34			
Канализация хоз-быт, К1		87,23	10,37	5,74			
Наружный полив		1,0	-	-			
Наружное пожаротушение		324	108	30			

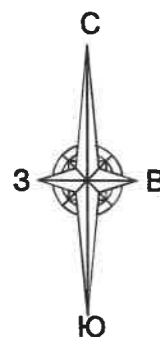
\*с наружным поливом

Име. № подл.

Подп. и дата

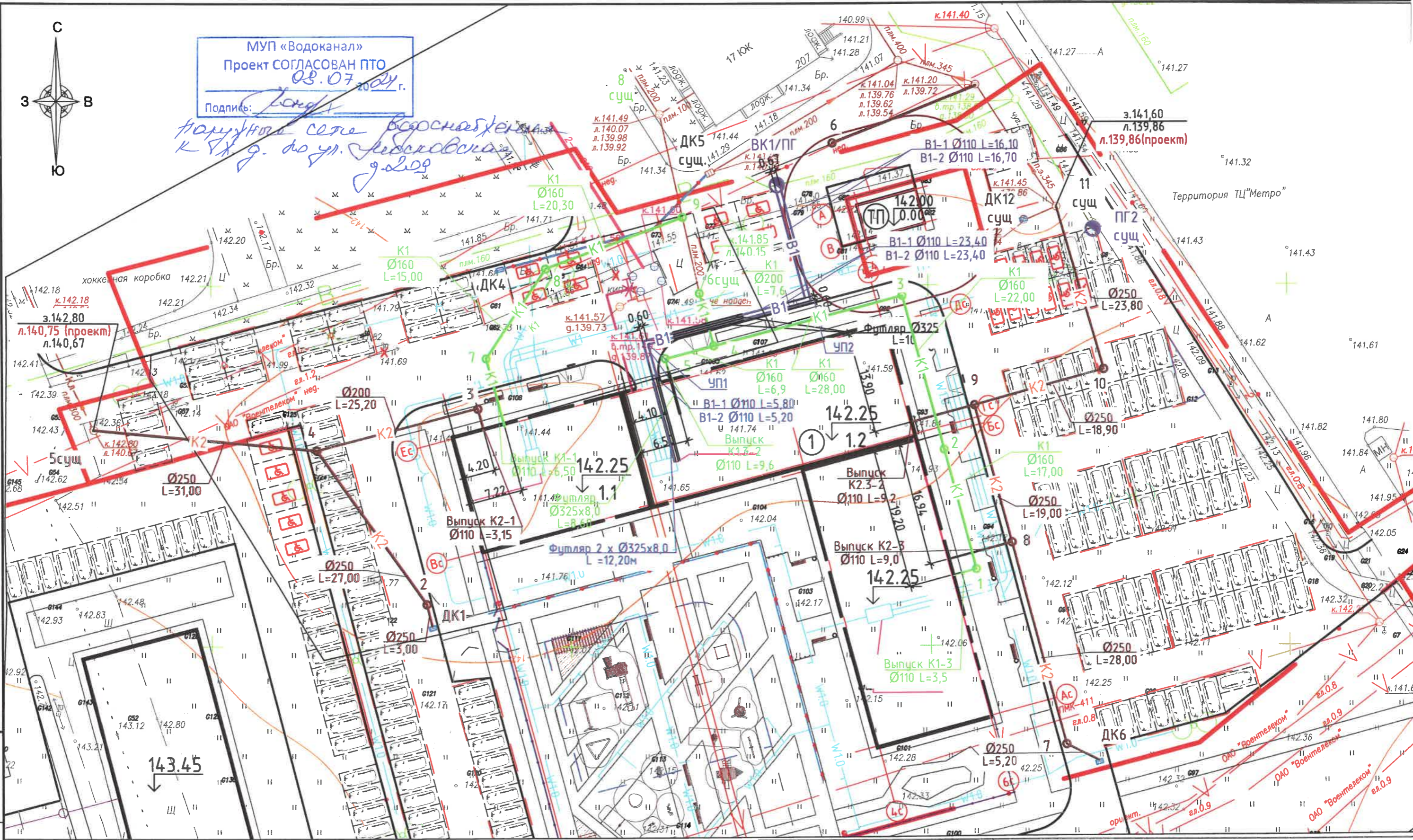
Взам. инв. №

						1092-23-НВ		
						Многоквартирное жилое здание с встроенными и пристроенными помещениями общественного назначения по адресу: г. Киров, ул. Московская, д. 209		
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Задорских					Р	2	
Проверил	Котельникова							
						Общие данные (окончание)		
						ООО "Проект Строй ССК"		
Н. контр.	Котельникова							
ГИП	Котельникова							





МУП «Водоканал»  
 Проект СОГЛАСОВАН ПТО  
 03.07.2014 г.  
 Подпись: *[Signature]*

*наружная сеть водоснабжения  
 к Д. 9. до ул. Яковлевская  
 г. Киров*

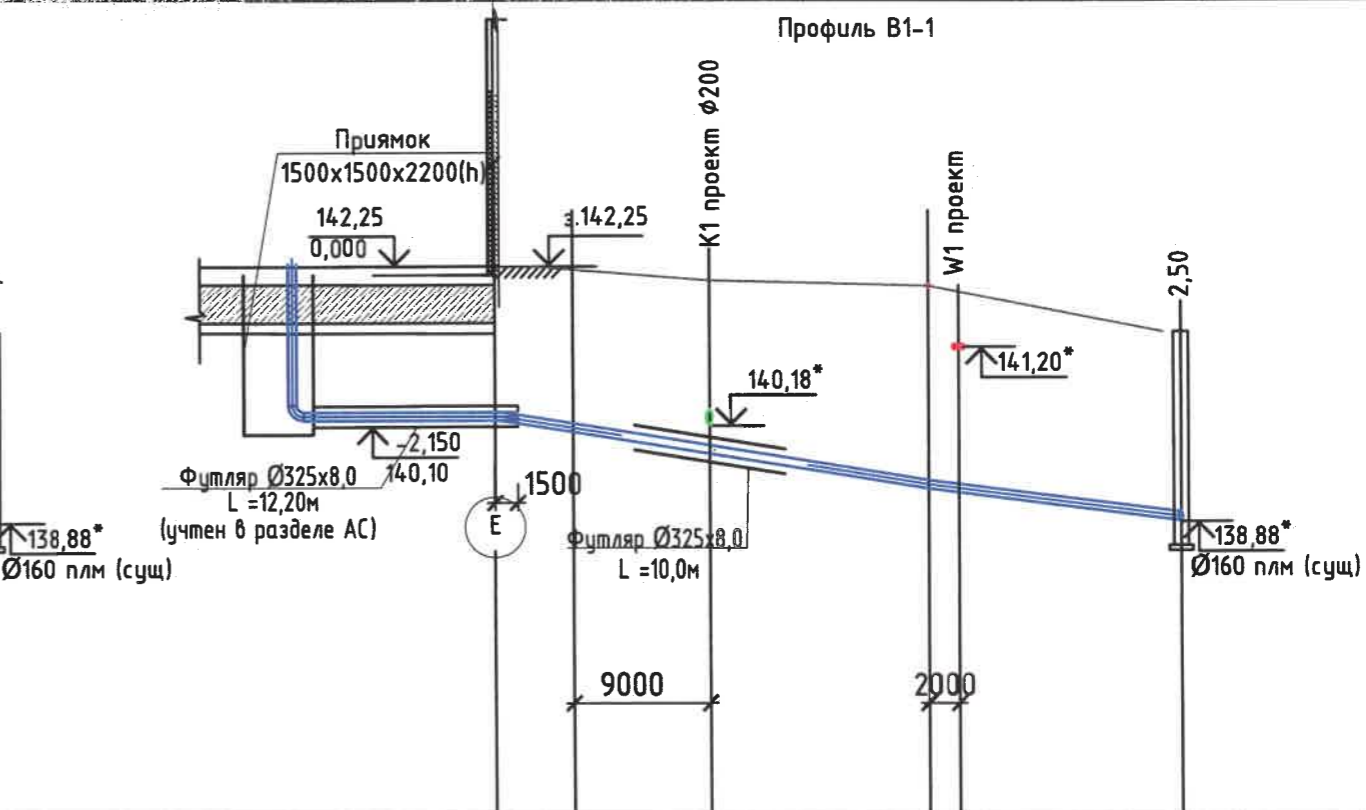
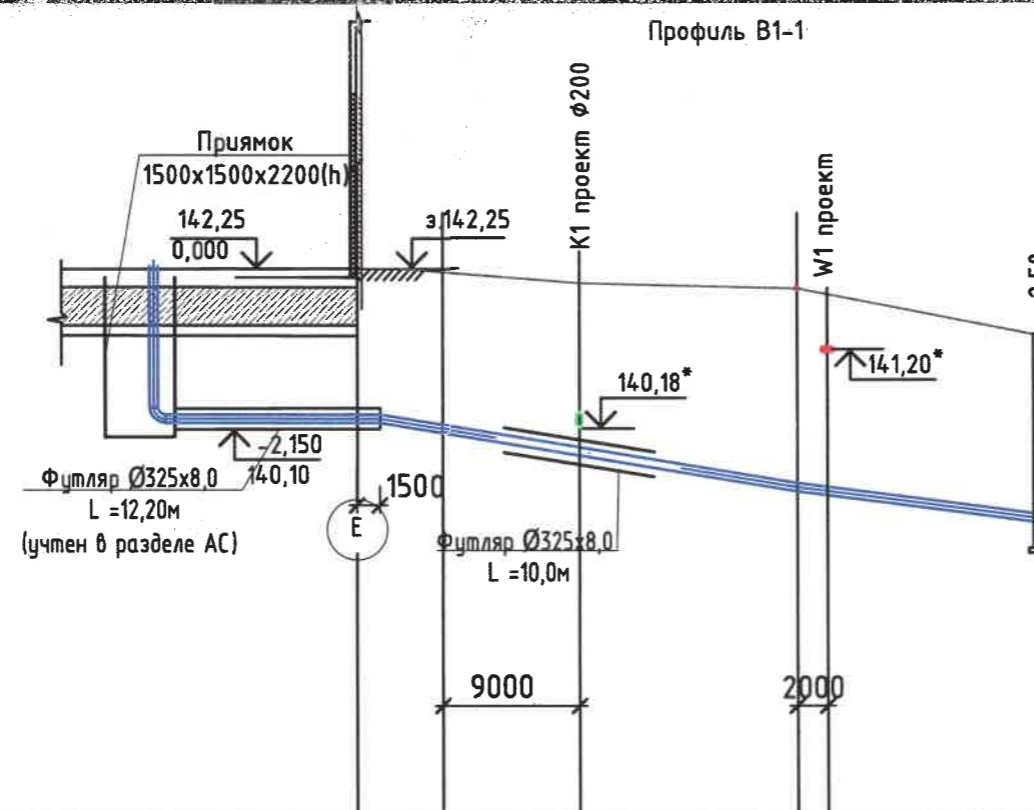


Условные обозначения:

- 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

1092-23-НВ				
Многоквартирное жилое здание с пристроенными помещениями общественного назначения по адресу: г. Киров, ул. Московская, д. 209				
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата
	Разработал	Заборских	<i>[Signature]</i>	
	Проверил	Котельникова	<i>[Signature]</i>	
	Н. контроль	Котельникова	<i>[Signature]</i>	
	ГИП	Котельникова	<i>[Signature]</i>	
План наружных сетей В1 М 1:500				Стадия Лист Листов Р 3
ООО "Проект Строй ССК"				

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



Масштаб по:  
горизонтали 1:500  
вертикали 1:100

Отметка низа или лотка трубы	140,21	140,12	139,70	139,33	139,27	138,90	140,21	140,12	139,70	139,33	139,27	138,90
Проектная отметка земли		142,23	142,07	142,00	141,92	141,40		142,23	142,07	142,00	141,92	141,40
Натуральная отметка земли												
Обозначение трубы тип изоляции	Трубы ПЭ 100 SDR17 Ø110 x 6,6 мм с защитным покрытием ГОСТ 18599-2001						Трубы ПЭ 100 SDR17 Ø110 x 6,6 мм с защитным покрытием ГОСТ 18599-2001					
Основание	Естественное основание						Естественное основание					
Длина	Уклон		0,000 / 1,50		0,03		0,000 / 1,50		0,03		0,025	
Расстояние	12,00	5,80	23,40	16,10	16,10	90°	12,00	5,20	23,40	16,70	16,70	90°
Номер колодца, точки, угла поворота	зд №207	УП1		УП2		VK1/PG	зд №207	УП1		УП2		VK1/PG

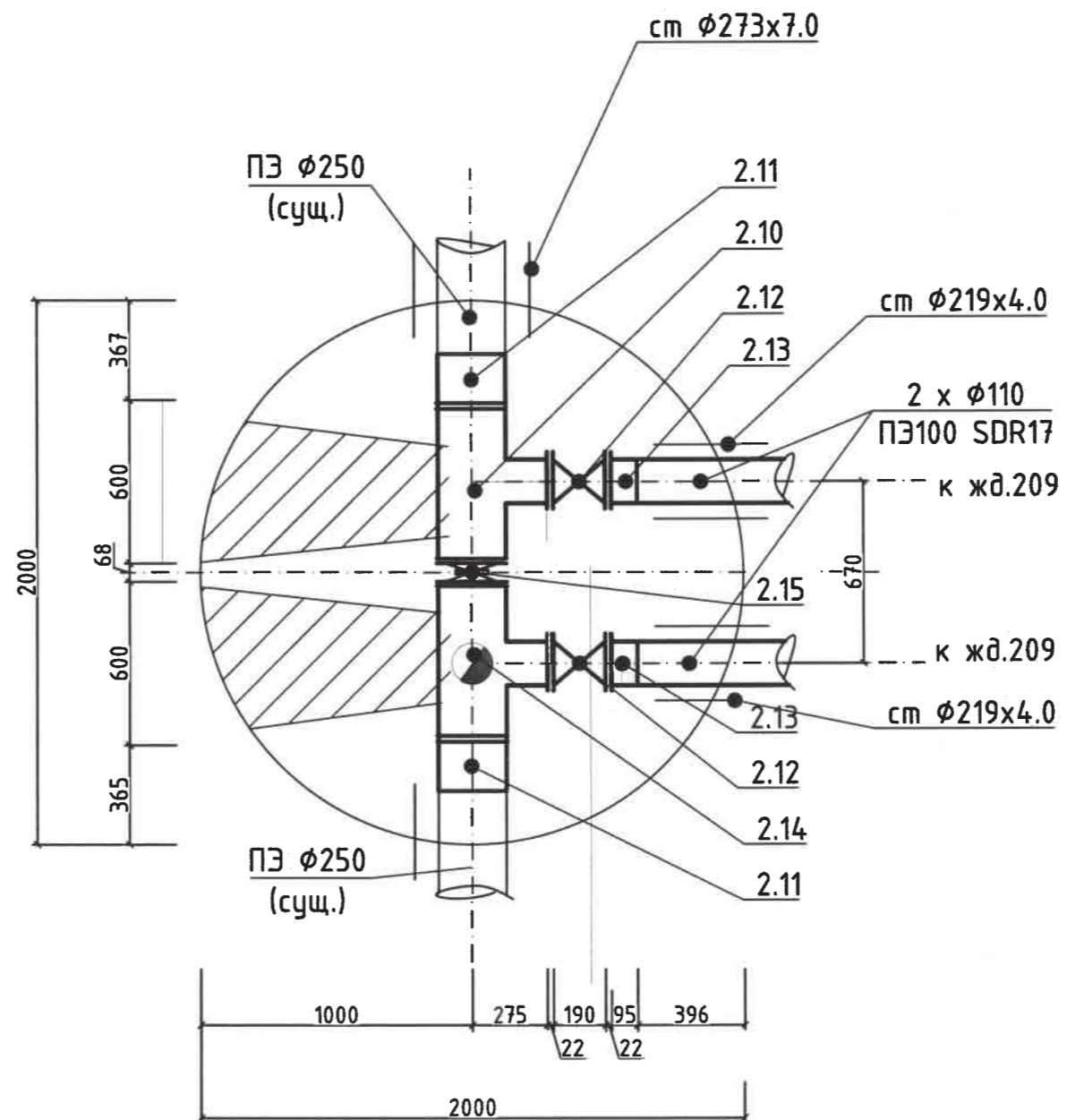
Грунтовые воды в ноябре 2022 г. вскрыты на глубине 2,3-2,4 м (абс.отм. 139,55-139,84 м). Максимальный уровень грунтовых вод, при существующем на момент изысканий уровне планировки и условиях поверхностного стока, прогнозируется на абс.отм. 140,60 м. Грунтовые воды неагрессивные к бетону марки W4 и к арматуре железобетонных конструкций.

Примечание:  
1. (\*)Перед началом работ уточнить по месту отметки существующих сетей. Отметка сети существующего газопровода дана ориентировочно.

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

					1092-23-НВ			
					Многоквартирное жилое здание с встроенными и пристроенными помещениями общественного назначения по адресу: г. Киров, ул. Московская, д. 209			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Задорских					Р	4	
Проверил	Котельникова							
Н. контр.	Котельникова					Продольный профиль В1 (начало)		000 "Проект Строй ССК"
ГМП	Котельникова							

ВК1/ПГ



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

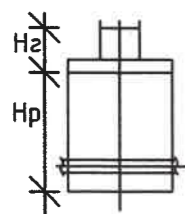
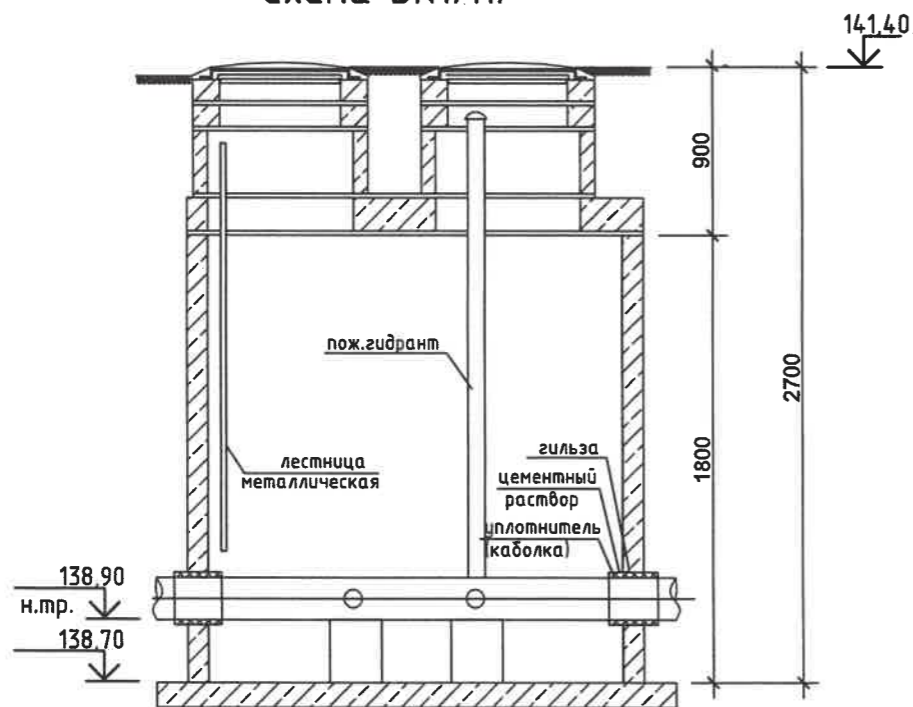
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Заборских			<i>[Signature]</i>	
Проверил	Котельникова				
Н. контр.	Котельникова				
ГИП	Котельникова				

1092-23-НВ		
Многоквартирное жилое здание с встроенными и пристроенными помещениями общественного назначения по адресу: г. Киров, ул. Московская, д. 209		
Стадия	Лист	Листов
Р	5	
Детализровка колодцев ВК1, ВК2		ООО "Проект Строй ССК"

ВЫБОРКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ СМОТРОВЫХ КОЛОДЦЕВ (РАЗМЕРЫ В ММ)

номер колодца по плану	Грунтовые условия- марка колодца	Диаметр трубопроводов		N схемы узла	Диаметр круглого колодца	Полная глубина колодца по профилю	Рабочая высота колодца Н <sub>р</sub>	N строительно-монтажной схемы	Высота горловины Н <sub>г</sub> с перекрытием	Объем бетона на опоры, м <sup>3</sup>	Тип люка/количество ГОСТ 3634-99 (шт.)	Металлические стремянки	Сборные железобетонные по ГОСТ 8020-90, серии 3.900.1-14 вып.1 и типовым материалом для проектирования (ТМП) 901-09-11.84(водопроводные), ТУ 5855-001-71197093-04																													
		Dy	dy										днище			рабочая часть						плита перекрытия					горловина						Гидроизоляция									
													ПН10	ПН15	ПН20	КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.9	КС15.9а	КС20.6	КС20.9	КС20.12а	ПП10-1	ПП10-2	1ПП 15-1	1ПП 15-2	2ПП 15-1	1ПП 20-2	3ПП20-2нг	КС7.3	КС7.9		КД7-1	КД7-3	КД7-6	КОУ 6	КО6	КОП6	КВУ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43		
КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ																																										
ВК1/ПГ	I	110 (63)	110	У-6г	2000	2700	1800	СМ-7	900	0,20	С/1	С1-04			1								2																	2	2	+

Схема ВК1/ПГ



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

					1092-23-НВ			
					Многоквартирное жилое здание с встроенными и пристроенными помещениями общественного назначения по адресу: г. Киров, ул. Московская, д. 209			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал			Заборских	<i>[Signature]</i>		Р	6	
Проверил			Котельникова	<i>[Signature]</i>				
Н. контр.			Котельникова	<i>[Signature]</i>		Таблица колодцев В1		ООО "Проект Строй ССК"
ГИП			Котельникова	<i>[Signature]</i>				

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 $\phi$ 110x6,6мм	ГОСТ 18599-20 ТУ 22.21.21-019-73011750-202001		ООО "Группа ПОЛИПЛАСТИК"	п.м.	90,60		прокладка в земле
1.2	Отвод 90° ПЭ100 SDR17 $\phi$ 110мм	ГОСТ 18599-20 ТУ 22.21.29-042-73011750-2021			шт.	4*	*УП1, УП2	прокладка в земле
1.3	Труба Мультилайн II ПЭ 100/ПЭ 100-RC SDR 17 $\phi$ 110x6,6мм	ГОСТ 18599-20 ТУ 22.21.21-019-73011750-202001		ООО "Группа ПОЛИПЛАСТИК"	п.м.	24,15		прокладка под плитой
1.4	Отвод 90° ПЭ100 SDR17 $\phi$ 110мм	ГОСТ 18599-20 ТУ 22.21.29-042-73011750-2021			шт.	2		прокладка под плитой
1.5	Герметизация ввода				шт.	2		
1.6	Бетонные упоры				шт.	8		УП1, УП2, в колодце, в прямке)
1.7	Песчаная подготовка толщиной 100мм				м3	6,45		
1.8	Обратная засыпка толщиной 300мм				м3	25,52		
1.9	Колодец жб $\phi$ 2000мм				шт.	1		
	Футляр стальной с антикоррозионным покрытием $\phi$ 325x7,0				п.м.	20,00		
	Врезка в существующую водопроводную сеть $\phi$ 160мм				шт.	2		
	<b>ВК1/ПГ</b>							
2.10	Тройник чугунный фланцевый Т250x150мм	ГОСТ 5525-88 СП 66.13330.2011			шт.	1		
2.11	Втулка удлиненная $\phi$ 250мм с расточным фланцем $\phi$ 250мм				шт.	2		или аналог
2.12	Задвижка чугунная с обрезиненным клином Ру 1,6МПа $\phi$ 100мм	KR11		"ADL"	шт.	2		или аналог
2.13	Втулка под фланец ПЭ100 SDR17 $\phi$ 110мм с удлин. хвост.	ГОСТ 18599-2001			шт.	2		
2.13а	Фланец стальной плоский (расточенный) под втулку $\phi$ 110мм				шт.	2		
2.14	Пожарный гидрант Н= 2000мм				шт.	1		
2.14а	Фланцевая пожарная подставка односторонняя ППФО Ду160 (PN1,0)	ГОСТ Р 5528-88			шт.	1		
2.15	Дисковый поворотный затвор фланцевый с редуктором Ру=1,0МПа $\phi$ 250мм	ГРАНВЭЛ		"ADL"	шт.	1		
2.16	Герметизация стенок колодца с трубой ст. эл.св. $\phi$ 219x4,0мм L=0,3м				шт.	2		
2.17	Герметизация стенок колодца с трубой ст. эл.св. $\phi$ 273x7,0мм L=0,3м				шт.	2		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Име. № подл.

Примечание:  
Проектом допускается применение аналогов изделий, материалов и оборудования с характеристиками, не уступающими заложенным в данном проекте.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Заборских				
Проверил	Котельникова				
Н. контр.	Котельникова				
ГИП	Котельникова				

1092-23-НВ

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

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

Спецификация оборудования  
и материалов

ООО "Проект Строй ССК"