

ООО "Проект Строй ССК"

Проектный институт

СРО МНП "РЕГИОН-ПРОЕКТ"

Многоквартирный жилой дом по адресу:
г. Киров, ул. Заводская, д. 14/к2

Рабочая документация
Наружные сети водопровода

1267-25-НВ

Альбом 31

Изм.	№ док.	Подпись	Дата

2025

ООО "Проект Строй ССК"

Проектный институт

СРО МНП "РЕГИОН-ПРОЕКТ"

Многоквартирный жилой дом по адресу:
г. Киров, ул. Заводская, д. 14/к2

Рабочая документация
Наружные сети водопровода

1267-25-НВ

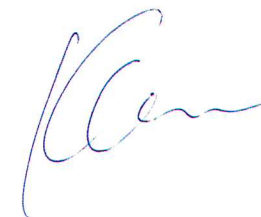
Альбом 31

Директор

Главный инженер проекта



Г. Б. Пасынкова



М. В. Кошурникова

2025

Инов. № 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 18.13330.2019	Генеральные планы пром. предприятий. Актуализированная редакция СНиП II-89-80*	
СП 40-102-2000	Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов	
СП 129.13330.2019	Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации	
СП 8.13130.2020	Системы наружной противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного	
серия 3.900.1-14	Изделия железобетонные для круглых колодцев водопровода и канализации	
т.п. 901-09-11.84	Колодцы водопроводные	
	<u>Прилагаемые документы:</u>	
1267-25-НВ.СО	Спецификация оборудования и материалов	1 лист
1267-25-НП	Система наружного полива В41	2 листа

Ведомость рабочих чертежей рабочей документации

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План наружных сетей В1	
4	Таблица колодцев В1	
5	Профиль ввода В1-1	
6	Профиль ввода В1-2	
7	Детализовка колодца ВК2 суц., ВКЗ/ПГ2	

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

						1267-25-НВ			
						Многоквартирный жилой дом по адресу: г. Киров, ул. Заводская, д. 14/к2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Крохин								
Проверил	Котельникова					Стадия	Лист	Листов	
Рук.сектора						Р	1	7	
Гл. спец.									
Н. контр.	Кошурникова					Общие данные (начало) ООО "Проект Строй ССК"			
ГИП	Кошурникова								

Холодный водопровод

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

- Технические условия №08/25-В от 19.11.2025 на подключение к централизованной системе холодного водоснабжения объекта капитального строительства, разработанные ООО "НЭП" и согласованные с МУП "Водоканал";

- Изменение №1 от 04.12.2025 к техническим условиям №08/25-В от 19.11.2025, разработанное ООО "НЭП" и согласованное с МУП "Водоканал".

Графическая часть в соответствии с ГОСТ 21.704-2011.

Условия прокладки сетей определены согласно технических изысканий.

Система высот Балтийская.

Относительная отметка +0,000 здания согласно абсолютной отметке 111,35

Перед началом производства работ уточнить отметки существующих сетей.

Источником водоснабжения для проектируемого объекта является существующий хозяйственно-питьевой водопровод $\phi 110$ мм с юго-западной стороны здания. Место подключения - существующий водопроводный колодец ВК2. Проектируемый водопровод В1 выполнен из труб ПЭ 100 SDR17 $\phi 110 \times 6,6$ мм ГОСТ Р 70628.2-2023 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 с устройством подготовки гравийно-щебеночного втрамбования в грунт $h=150$ мм (см. Рис.1) и обратной засыпкой $h=300$ мм песком средней крупности с послойным уплотнением, при толщине уплотняемого слоя 300мм. По окончании строительства сетей необходимо произвести промывку и дезинфекцию трубопровода. Гидравлические испытания трубопроводов согласно СП 129.13330.2019 давлением не менее 1Мпа.

Производство и приемку работ по прокладке сетей необходимо выполнять согласно СП 129.13330.2019 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации" с составлением актов освидетельствования скрытых работ по форме:

- устройство упоров;
- значение зазоров и выполнение уплотнений стыковых соединений;
- устройство колодцев и камер;
- противокоррозионная защита;
- герметизация мест прохода через стенки колодцев.

Строительство сетей водопровода и канализации производить в соответствии с положениями СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве".

Источником пожаротушения служат существующий и проектируемые пожарные гидранты:

- ПГ1 - существующий пожарный гидрант ПГ-1сущ, расположен на водопроводной сети $\phi 300$ мм с юго-западной стороны проектируемого здания;
- ПГ2 - проектируемый пожарный гидрант ПГ-2, расположен на водопроводной сети $\phi 110$ мм с юго-западной стороны проектируемого здания.

Основные показатели проекта

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход				Примечание
		м3/сут	м3/ч	л/с	при пожаре, л/с	
Жилое здание ул. Заводская, д. 14/к2						
Хоз-питьевое водоснабжение в т. ч.:		98,16	9,72	3,52		
Холодное водоснабжение		52,48	4,75	1,99		
Горячее водоснабжение		33,40	5,68	2,32		
Наружный полив		12,28	-	-		
Канализация хоз-быт.		85,88	9,72	5,12		
Наружное пожаротушение					25,0	

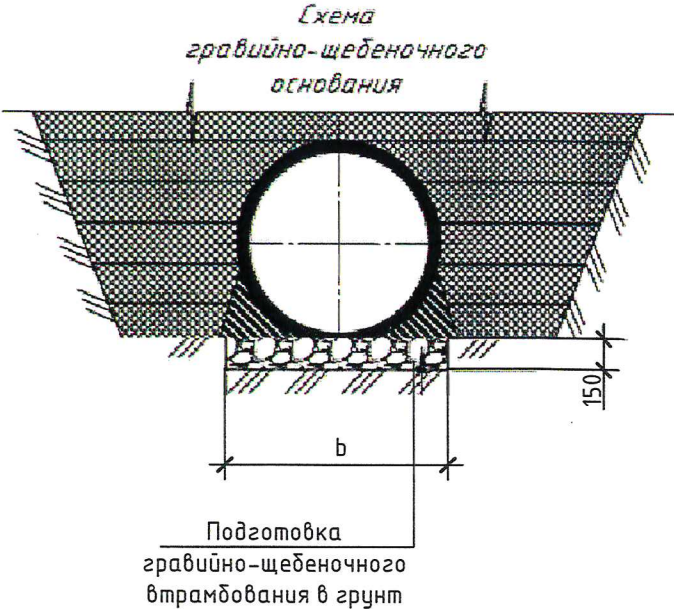


Рис.1

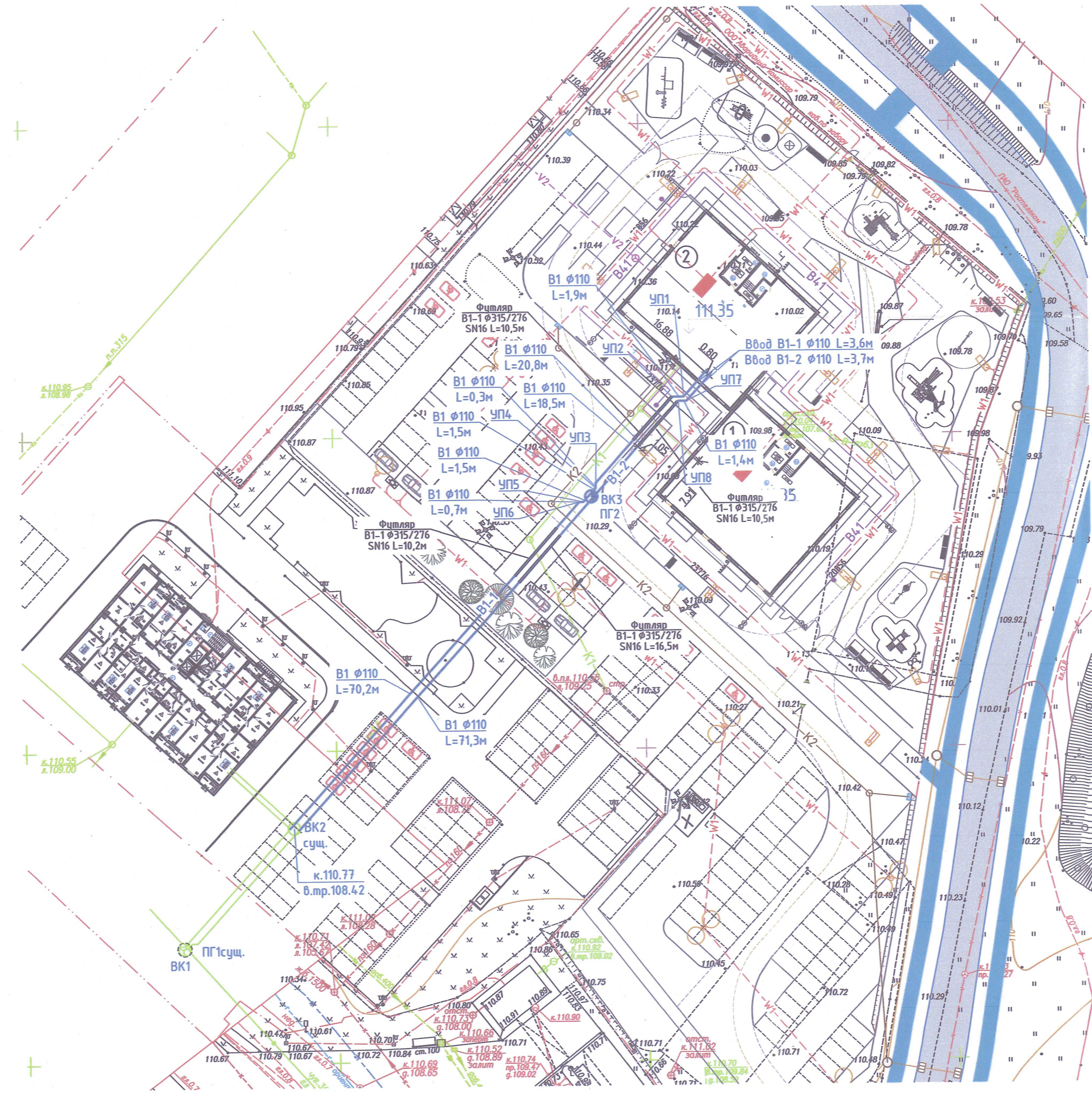
Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						1267-25-НВ		
						Множкквартирный жилой дом по адресу: г. Киров, ул. Заводская, д. 14/к2		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
Разработал	Крохин						Р	2
Проверил	Котельникова							
Рук.сектора								
Гл. спец.						Общие данные (окончание)	ООО "Проект Строй ССК"	
Н. контр.	Кошурникова							
ГИП	Кошурникова							

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество			Площадь, м2				Строительный объем, м3	
			зданий	квартир		застройки		общая нормируемая		здания	всего
				здания	всего	здания	всего	здания	всего		
1	17-ти этажная секция многоквартирного жилого здания 2 этап	17	1	112	112	531.2	531.2	8159.5	8159.5	27066.4	27066.4
2	17-ти этажная секция многоквартирного жилого здания 1 этап	17	1	112	112	531.2	531.2	8159.5	8159.5	27066.4	27066.4

План наружных сетей В1



МУП «ВОДОКАНАЛ»
ПРОЕКТ СОГЛАСОВАН ПТО
НАЧАЛЬНИК ПТО
КОНДРАТОВА С.А.
ЗАМ. НАЧАЛЬНИКА ПТО
СЫЧЕВА Т.С.
29.06.2026

МУП «ВОДОКАНАЛ»
ПРОЕКТ СОГЛАСОВАН ПТО
НАЧАЛЬНИК УКРИС
КЛИМОВ Е.А.
ГИП КИСЕЛЕВ А.П.
29.06.2026

Наружные сети водоснабжения

Условные обозначения:

- ВК3 ПГ2 — проектируемый колодец водопровода с пожарным гидрантом
- проектируемое здание
- B1 — водопровод хозяйственно-питьевой проектируемый
- B — водопровод хозяйственно-питьевой существующий
- K — канализация хоз-бытовая существующая
- K1 — канализация хоз-бытовая проектируемая
- Kл — канализация дождевая существующая
- K2 — канализация дождевая проектируемая
- B41 — система наружного полива
- граница земельного участка

Примечание:

1. Система координат местная СК-43.
2. Система высот Балтийская 1977г.
3. Сечение рельефа горизонталями через 0.5 м.

Информационный №	Подпись и дата	Взамен инб. №	Подпись	Дата
Согласовано	Должность	Фамилия	Подпись	Дата

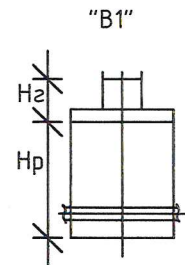
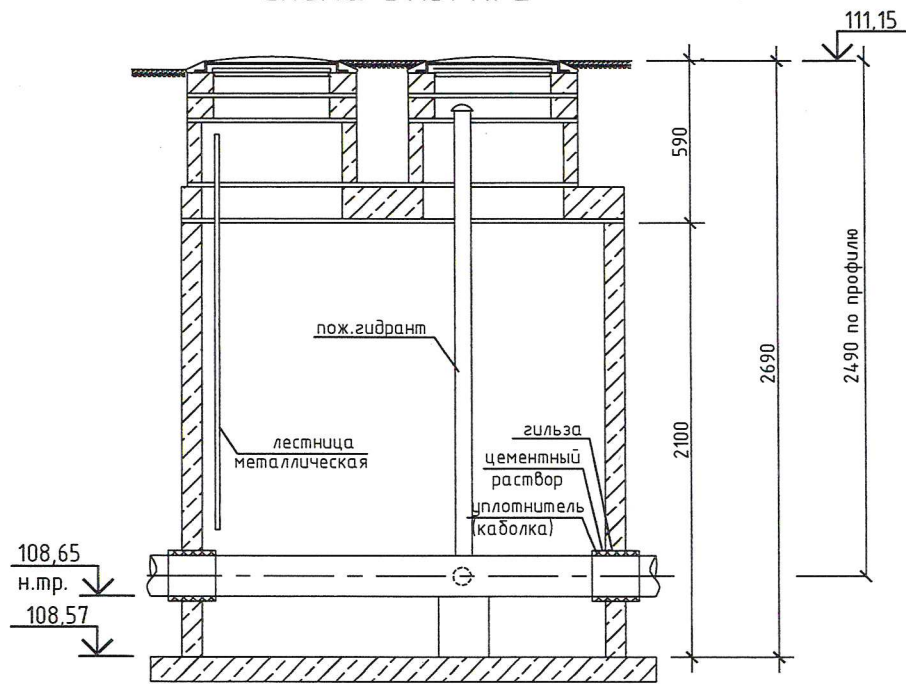
1267-25-НВ				
Многоквартирный жилой дом по адресу: г. Киров, ул. Заводская, д. 14к/2				
Изм.	Колуч.	Лист N док.	Подп.	Дата
Разработал	Крохин			
Проверил	Котельникова			
Рук. сектора				
Гл. спец.				
Н. контр.	Кошурникова			
ГИП	Кошурникова			
План наружных сетей В1			Стадия	Лист
			P	3
			Листов	
			000 "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 _р	N строительно-монтажной схемы	Высота горловины Н _г с перекрытием	Объем бетона на опоры, м ³	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																																	
													днище			рабочая часть						плита перекрытия						горловина								Гидроизоляция м ²										
		Dy	dy										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	3ПП20-2н2	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																																														
ВКЗ/ПГ2	II	110	110	У-14з	2000	2690	2100	СМ-13	590	0,24	С/2	С1-05			1								2	1						1	2*							4*				+				

* - на 2 горловины

Схема ВКЗ/ПГ2

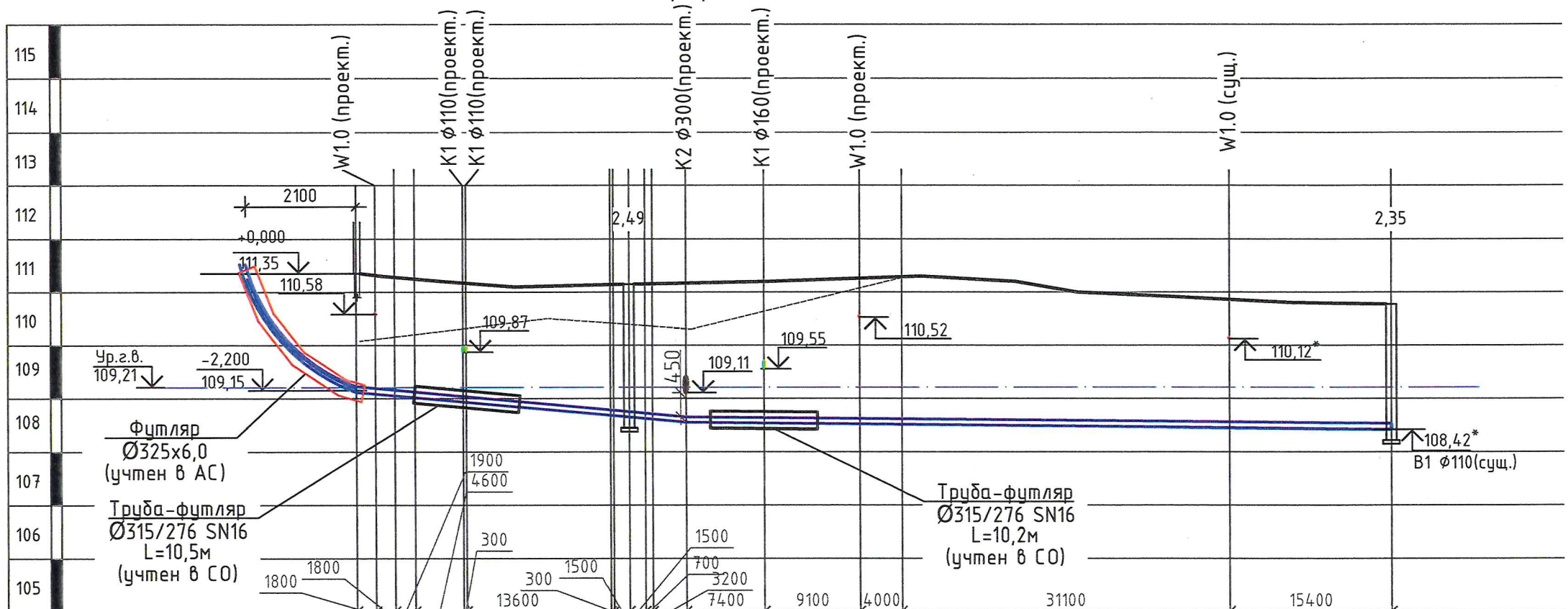


Примечание:
1. Гидроизоляция колодцев принята до горловины. Битумная изоляция в 2 слоя.

						1267-25-НВ			
						Многоквартирный жилой дом по адресу: г. Киров, ул. Заводская, д. 14/к2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Крохин						Р	4	
Проверил	Котельникова								
Рук.сектора						Таблица колодцев В1	000 "Проект Строй ССК"		
Гл. спец.									
Н. контр.	Кошурникова								
ГИП	Кошурникова								

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

Профиль ввода В1-1



Масштаб по:
горизонтали 1:500
вертикали 1:100

Отметка низа или лотка трубы		109,09	109,06	109,02	108,94	108,93	108,65	108,69	108,61	108,56	108,54	108,52	108,51	108,45	108,42
Проектная отметка земли		111,32	111,35	111,27	111,23	111,18	111,15	111,14	111,15	111,17	111,20	111,26	111,29	110,87	110,77
Натуральная отметка земли		110,11	110,17	110,22	110,30	110,30	110,39	110,41	110,36	110,31	110,63	111,07	111,28	110,87	110,77
Обозначение трубы и тип изоляции		Трубы ПЭ 100 SDR17 Ø110x6,6 мм с защитным покрытием ГОСТ Р 70628.2-2023													
Основание		Естественное основание с подготовкой гравийно-щебеночной втрамбованной в грунт Н=150мм													
Длина \ Уклон															

Примечание:

1. (*)Перед началом работ уточнить по месту отметки существующих сетей.

Гидрогеологические условия площадки характеризуются наличием одного водоносного горизонта. Появившийся и установившийся уровень грунтовых вод в ноябре 2022г. зафиксирован на глубине 8.0-8.7м (абс.отм.101.4-102.3м), в ноябре 2025 г. – на глубине 5,2-5,4 м (абс. отм.104,7-104,8 м). Максимальный уровень грунтовых вод принят равным ГВВ р.Вятка 1% обеспеченности – на абс.отм.109.21м.

1267-25-НВ

Многоквартирный жилой дом по адресу:
г. Киров, ул. Заводская, д. 14/к2

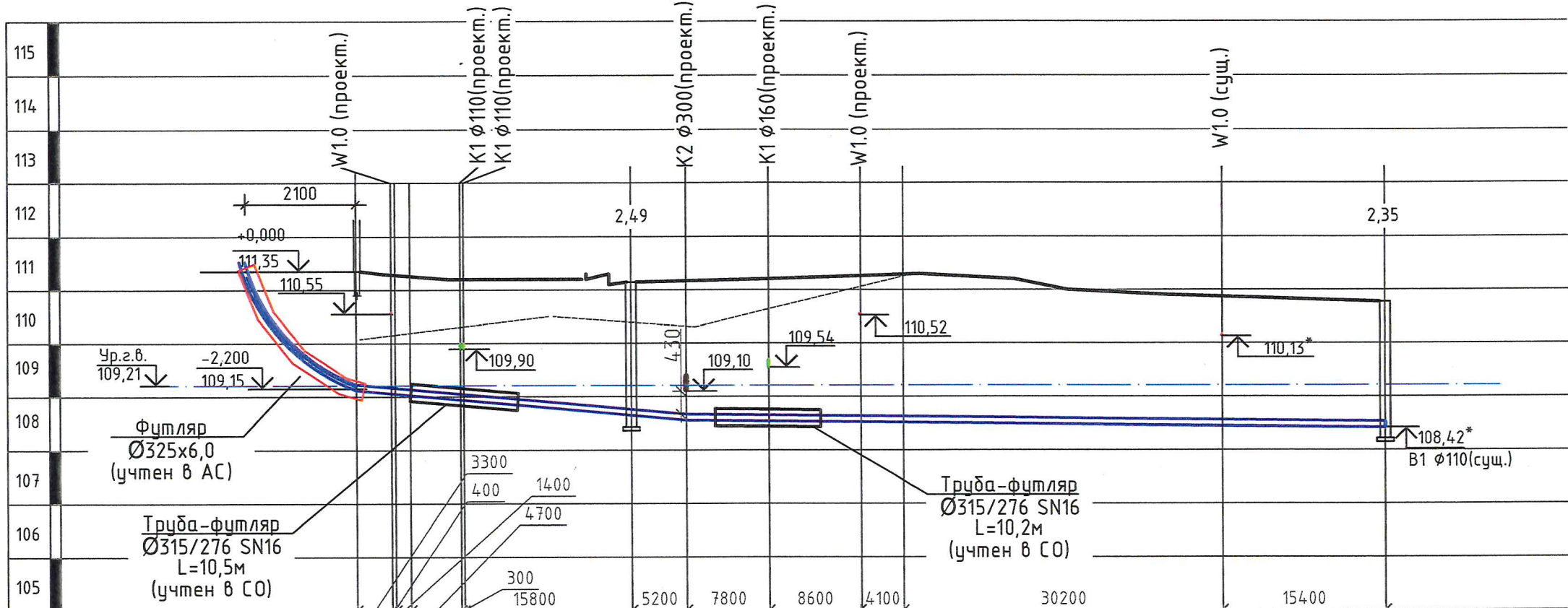
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подп.	Дата
Разработал	Крохин			Крохин	
Проверил	Котельникова			Котельникова	
Рук.сектора					
Гл. спец.					
Н. контр.	Кошурникова			Кошурникова	
ГИП	Кошурникова			Кошурникова	

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Профиль ввода В1-1

ООО "Проект Строй ССК"

Профиль ввода В1-2



Масштаб по:
горизонтали 1:500
вертикали 1:100

Отметка низа или лотка трубы	109,06109,03108,94108,94108,65108,56108,54108,52108,52108,45108,42									
Проектная отметка земли	111,35111,28111,27111,20111,25111,15111,17111,20111,26111,29110,87110,77									
Натуральная отметка земли	110,16110,18110,28110,20110,39110,30110,64111,05111,28110,87110,77									
Обозначение трубы и тип изоляции	Трубы ПЗ 100 SDR17 Ø110x6,6 мм с защитным покрытием ГОСТ Р 70628.2-2023									
Основание	Естественное основание с подготовкой гравийно-щебеночной втрамбованной в грунт Н=150мм									
Уклон	31,10,01866,10,002									
Длина	1,43,720,871,3									
Расстояние	3,720,871,3									
Номер колодца, точки, угла поворота	ж.д №14/к2 (Ось А/Бс)УП8УП7ВК3/ПГ2ВК2 сущ.									

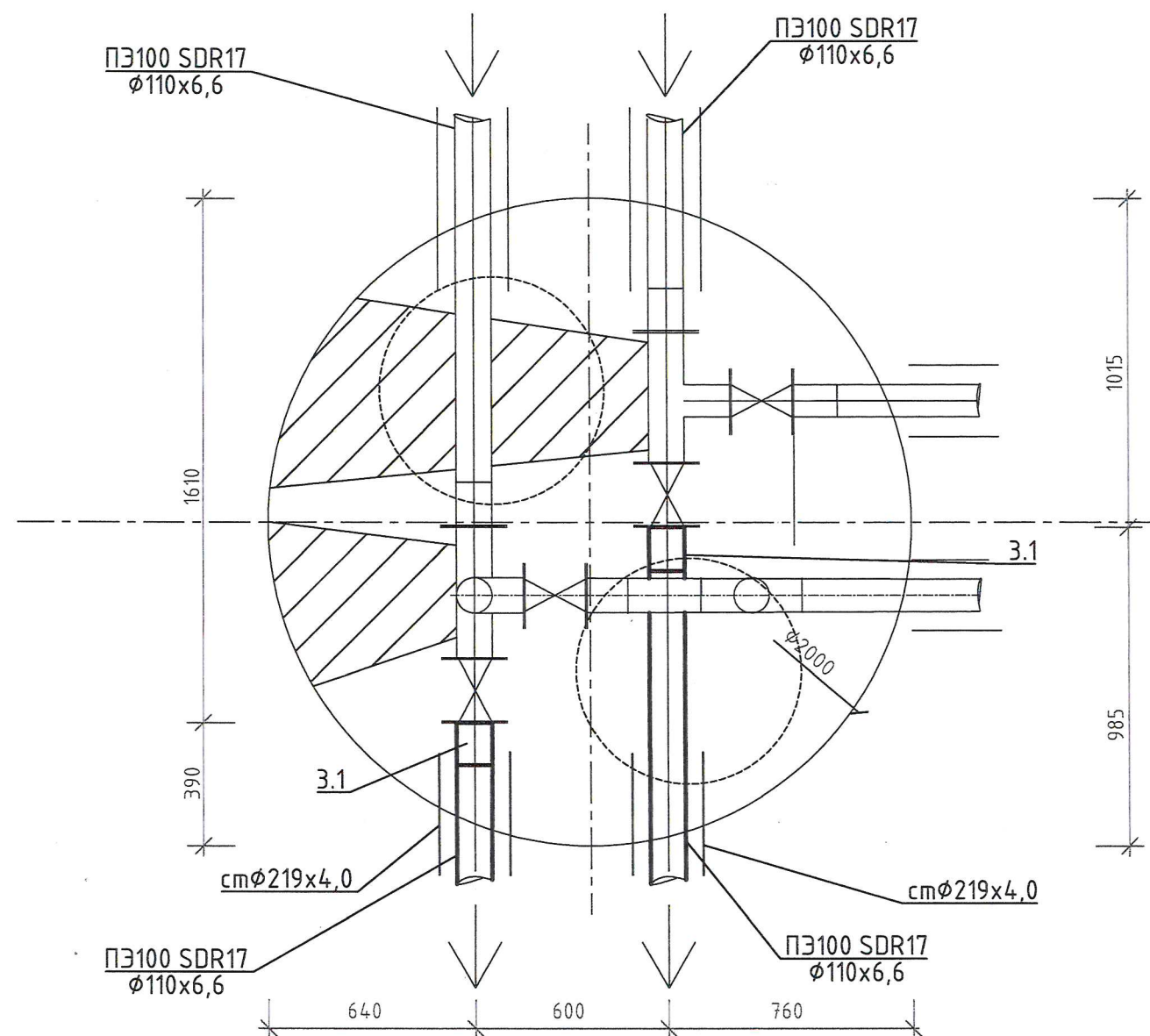
Примечание:

1. (*)Перед началом работ уточнить по месту отметки существующих сетей.

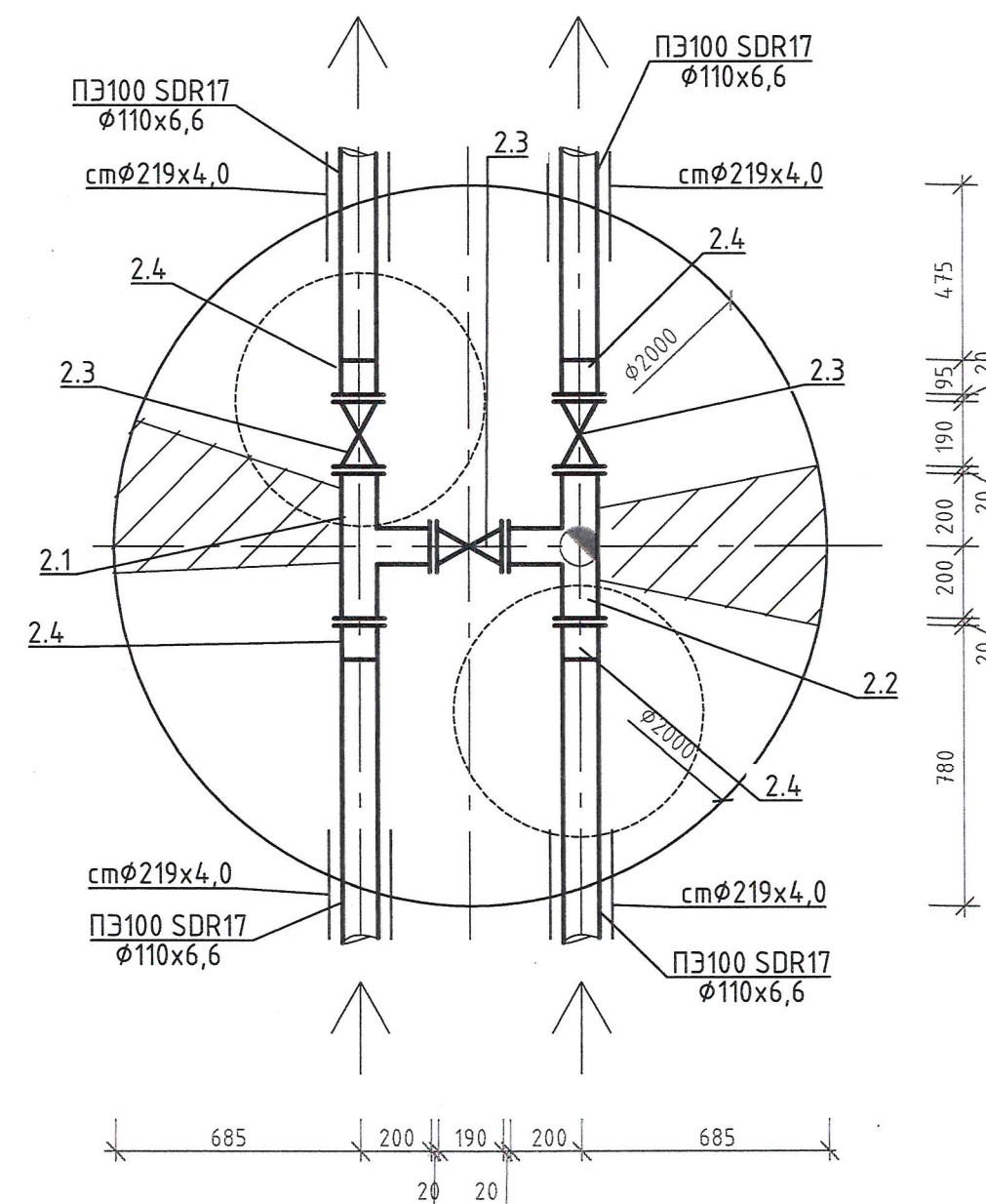
Гидрогеологические условия площадки характеризуются наличием одного водоносного горизонта. Появившийся и установившийся уровень грунтовых вод в ноябре 2022г. зафиксирован на глубине 8,0-8,7м (абс.отм.101,4-102,3м), в ноябре 2025 г. – на глубине 5,2-5,4 м (абс. отм.104,7-104,8 м). Максимальный уровень грунтовых вод принят равным ГВВ р.Вятка 1% обеспеченности – на абс.отм.109,21м.

1267-25-НВ					
Многоквартирный жилой дом по адресу: г. Киров, ул. Заводская, д. 14/к2					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Крохин			Крохин	
Проверил	Котельникова			Котельникова	
Рук.сектора					
Гл. спец.					
Н. контр.	Кошурникова			Кошурникова	
ГИП	Кошурникова			Кошурникова	
Профиль ввода В1-2				Стадия	Лист
				Р	6
				Листов	
				000 "Проект Строй ССК"	

БК2 сущ.



БК3/ПГ2



Изм.	Кол.уч.	Лист	И. док.	Подп.	Дата
Разработал	Крохин				
Проверил	Котельникова				
Рук. сектора					
Гл. спец.					
Н. контр.	Кошурникова				
ГИП	Кошурникова				

1267-25-НВ					
Многоквартирный жилой дом по адресу: г. Киров, ул. Заводская, д. 14/к2					
Изм.	Кол.уч.	Лист	И. док.	Подп.	Дата
Разработал	Крохин				
Проверил	Котельникова				
Рук. сектора					
Гл. спец.					
Н. контр.	Кошурникова				
ГИП	Кошурникова				
Детализовка колодца БК2 сущ., БК3/ПГ2				Стадия	Лист
				Р	7
				Листов	
				000 "Проект Строй ССК"	

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания	
	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Хоз-питьевой водопровод В1								
1.1	Труба Мультилайн II ПЭ 100/ПЭ 100-RC SDR 17 Ø110х6,6мм	ГОСТ Р 70628.2-2023 ТУ 22.21.21-019-73011750-2020		ООО "Группа ПОЛИПЛАСТИК"	п.м.	195,4		или аналог	
1.2	Отвод 45° ПЭ100 SDR17 Ø110мм	ГОСТ Р 70628.2-2023 ТУ 22.21.29-042-73011750-2021		ООО "Группа ПОЛИПЛАСТИК"	шт.	8			
1.3	Герметизация ввода				шт.	2			
1.4	Бетонные упоры				шт.	2	0,1м³	на вводе в здание	
1.5	Обратная засыпка толщиной 300мм				м3	56,9			
1.6	Подготовка щебеночная втрамбованная в грунт толщиной 150мм				м³	6,5			
1.8	Врезка в существующую водопроводную сеть ПЭØ110мм				шт.	2			
1.9	Колодец жб Ø2000мм				шт.	1			
1.10	Труба - футляр POLYPLASTIC 315/276 - F163.5	ГОСТ Р 70628.2-2023 ТУ 22.21.21-085-73011750-2022			п.м.	41,4			
	БКЗ/ПГ2								
2.1	Тройник чугунный фланцевый Ру 1,6 МПа ТФ 100х100мм	ГОСТ 5525-88 СП 66.13330.2011			шт.	1			
2.2	Тройник чугунный фланцевый с пож.подставкой Ру 1,6 МПа ППТФ 100х100мм	ТУ 1468-041-90910065-2013		"Свободный сокол"	шт.	1			
2.3	Задвижка чугунная с обрезиненным клином Ру 1,6 МПа Ø100мм	KR-11		"ADL"	шт.	3			
2.4	Втулка под фланец ПЭ100 SDR17 Ø110мм с удлин. хвост.	ГОСТ Р 70628.2-2023			шт.	4			
2.5	Фланец стальной плоский (расточенный) под втулку Ø110мм				шт.	4			
2.6	Герметизация стенок колодца с трубой ст эл.св. Ø219х4,0мм L=0,3м				шт.	4			
2.7	Пожарный гидрант Н=2000мм				шт.	1			
	БК2 сущ.								
3.1	Втулка под фланец ПЭ100 SDR17 Ø110мм с удлин. хвост.	ГОСТ Р 70628.2-2023			шт.	2			
3.2	Герметизация стенок колодца с трубой ст эл.св. Ø219х4,0мм L=0,3м				шт.	2			
					1267-25-НВ.СО				
					Множoквартирный жилой дом по адресу: г. Киров, ул. Заводская, д. 14/к2				
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
			Разработал	Крохин					
			Проверил	Котельникова					
			Рук.сектора						
			Гл. спец.						
			Н. контр.	Кошурникова					
			ГИП	Кошурникова					
			Спецификация оборудования и материалов				000 "Проект Строй ССК"		
							Стадия	Лист	Листов
							Р	1	1