

ООО "Проект Строй ССК"

Проектный институт

СРО МНП "РЕГИОН-ПРОЕКТ"

Многоквартирное жилое здание по  
адресу: г. Киров, ул. Заводская, д. 14а

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Наружные сети водопровода

892-21-НВ

Альбом

Директор

Главный инженер проекта



Казнина Л.И.

Ворылин С. В.

2021

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

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА "НВ "

N	Наименование	Примечание
1	Общие данные (Лист 1).	
2	Общие данные (Лист 2).	
3	План наружных сетей водоснабжения	
4	Профиль В1. (Лист 1)	
5	Профиль В1. (Лист 2)	
6	Детализовка колодца ВК1.	
7	Таблица колодцев.	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование систем	Расчетный расход воды			Примечание
	м3/сут	м3/ч	л/с	
Хоз-питьевой водопровод В1	42,25	5,65	2,43	
Хоз-бытовая канализация К1	42,25	5,65	4,03	

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

						892-21-НВ		
						Многоквартирное жилое здание по адресу : г. Киров, ул. Заводская, д. 14а		
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал						Р	1	7
Проверил	Гаулар			<i>[Signature]</i>				
Н. контр.	Ворылин			<i>[Signature]</i>		Общие данные (Лист 1).		ООО "Проект Строй ССК"
ГИП	Ворылин			<i>[Signature]</i>	03.04.21			

- Основание для разработки раздела НЕ проектной документации:  
– генплан данного объекта  
Проект наружных сетей "Водоотведения ливневой канализации" выполнен на основании:  
СП 32.13330.2018 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения"  
СП 32.13330.2018 "Водоотведение. Наружные сети и сооружения"  
СП 42.13330.2018 "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений"  
ТУ N 5/20–В от 07.09.20 на присоединение к инженерным сетям водоснабжения, выданных ООО «Новое энергетическое предприятие»;  
Графическая часть в соответствии с ГОСТ 21.704–2011.  
Условия прокладки сетей определены согласно технических изысканий.  
Система высот Балтийская.
- Перед началом производства работ уточнить отметки существующих сетей с вызовом представителей владельцев сетей.  
Укладку трубопроводов производить по естественному основанию с устройством песчаной подготовки h=100 мм и обратной засыпкой песком средней крупности. При укладке труб в траншеи под автом. дорогами, засыпка траншеи на всю глубину до низа дорожной одежды должна производиться песком (преимущественно крупным или средней крупности) с послойным уплотнением. Степень уплотнения в соответствии со СНиП 2.05.02–85, но не менее  $K_{уп} > 0,95$ .
- Наружные сети хозяйственно–бытового водопровода при подключении к дому прокладываются из трубы полиэтиленовой питьевой ПЭ100 SDR17  $\phi 110 \times 6,6$  по ГОСТ 18599–2001 с защитной оболочкой
- Производство и приемку работ выполнять по СНиП 3.05.84\* с составлением актов освидетельствования скрытых работ по форме приведенной в СНиП 12–01–2004, на следующие этапы и элементы работ:  
– Подготовка оснований под трубопроводы;  
– Устройство упоров;  
– Контроль сварочных стыков;  
– Величина зазоров и выполнение уплотнений стыковых соединений;  
– Устройство колодезев;  
– Герметизация мест прохода трубопроводов через стенки колодезев;  
– Засыпка трубопроводов с уплотнением.
- Конструкции водопроводных колодезев принять по т.п.901–09–11–84, ТУ 5855–001–71197093–04.  
Водопроводные колодезев установить на выровненное и уплотненное основание.  
При устройстве стальных футляров предусмотреть усиленную антикоррозийную изоляцию по ГОСТ 9.602–2005.
- Полиэтиленовые трубы укладывать на песчаную подготовку 10см и произвести засыпку сверху песком высотой 30см.
- Источником наружного пожаротушения служат существующие пожарные гидранты, расположенные в радиусе не более 200 метров.  
ПГ1 – существующий пожарный гидрант 7/ПГ расположен на водопроводной сети  $\phi 110$ мм с северо–западной стороны жилого дома бк2 по ул.Заводской, на расстоянии 150м;  
ПГ2 – существующий пожарный гидрант ПГ1 расположен на водопроводной сети  $\phi 110$  с северной стороны от детского сада по ул.Заводской д.10а на расстоянии 150м;

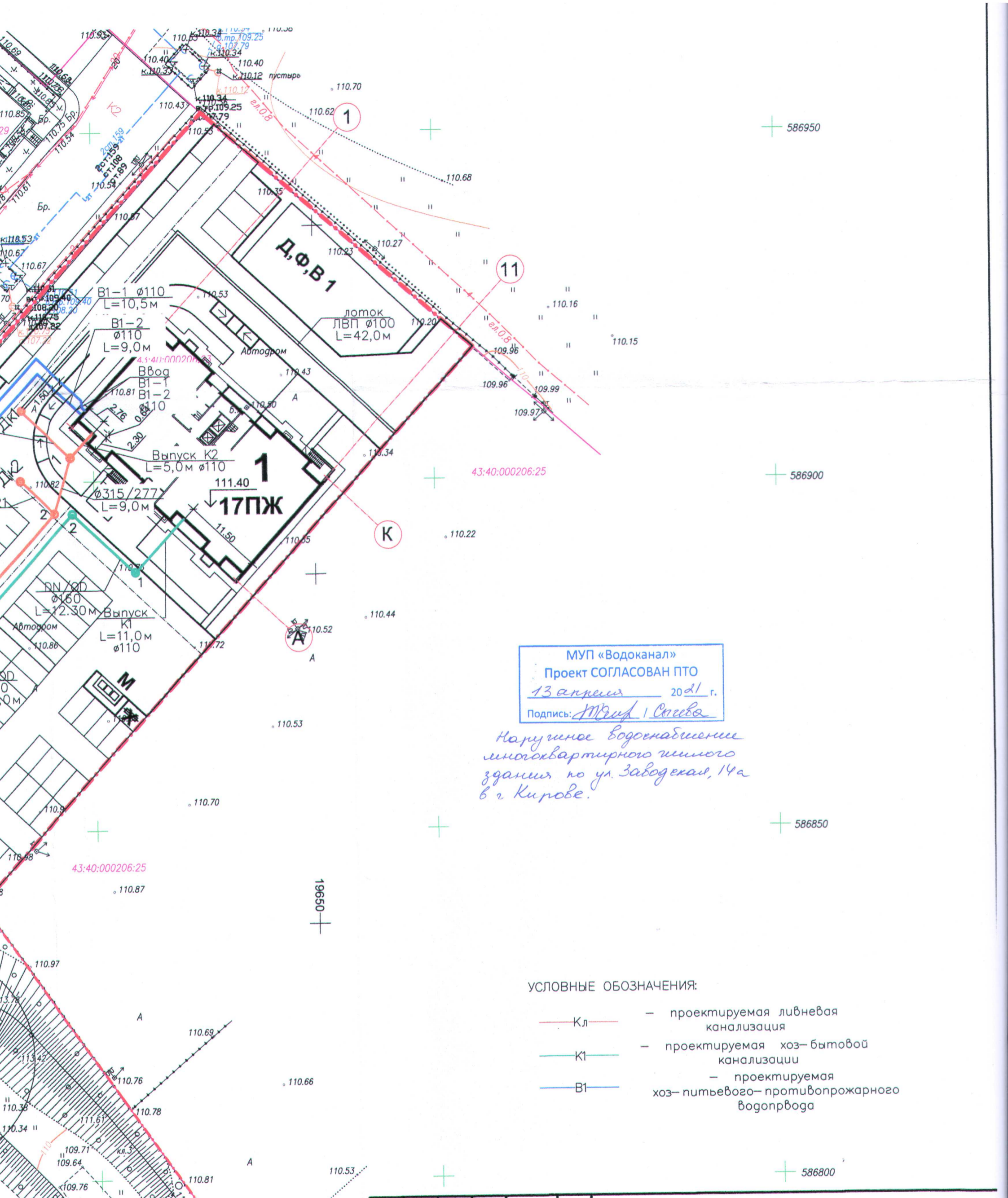
Обозначение	Наименование	Примечание
ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
СП 31.13330.2018	Водоснабжение. Наружные сети и сооружения	
СП 32.13330.2018	Канализация. Наружные сети и сооружения	
СП 8.13130.2020	Источники наружного противопожарного водоснабжения.	
т.п. 901–09–11.84	Водопроводные колодезев круглые из сборного железобетона.	
т.п. 902–09–22–84	Канализационные колодезев круглые из сборного ж/бетона	
ТУ 5855–001–71197093–04	Конструкции бетонные и железобетонные для колодезев канализационных, водопроводных	
Серия 3.001.1–3	Упоры для наружных напорных трубопроводов водопровода и канализации	
ГОСТ 18599–2001	Трубы напорные из полиэтилена	
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
892–21–НВ.С	Спецификация	1 лист

**Примечание:** 1. Возможна замена материала трубопровода без согласования с проектной организацией по решению организации водопроводно–канализационного хозяйства.

Инт. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

892–21–НВ					
Многоквартирное жилое здание по адресу : г. Киров, ул. Заводская, д. 14-а					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Гайдар			<i>[Подпись]</i>	
Проверил				<i>[Подпись]</i>	
Н. контр.	Ворылин			<i>[Подпись]</i>	
ГИП	Ворылин			<i>[Подпись]</i>	25.04.21
Общие данные (Лист 2).					000 "Проект Строй. ССК"





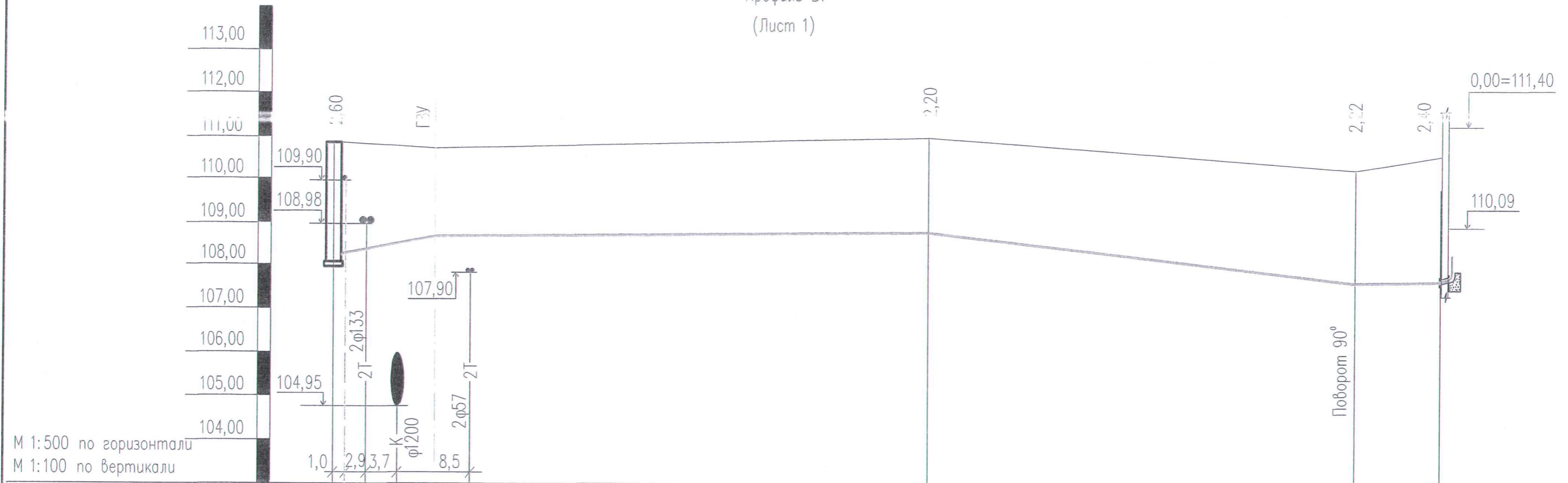
*Наружное водоснабжение  
 многоквартирного жилого  
 здания по ул. Заводская, 14а  
 в г. Кирове.*

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Кл — проектируемая ливневая канализация
- К1 — проектируемая хоз-бытовой канализации
- В1 — проектируемая хоз-питьевого-противопожарного водопровода

					892-21-НВ			
					Многоквартирное жилое здание по адресу: г. Киров, ул. Заводская, г. 14а			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Погн.	Дата	Стация	Лист	Листов
Разработал		Гайдар		<i>[Signature]</i>		Р	3	
Проверил								
Н. контр.		Ворылин		<i>[Signature]</i>		000 "Проект Строй ССК"		
ГИП		Ворылин		<i>[Signature]</i>				
План наружных сетей водоснабжения.								

Профиль В1  
(Лист 1)



М 1:500 по горизонтали  
М 1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	108,20	108,32	108,40	108,50	108,51	108,80	108,18	108,20
Проектная отметка земли	-	-	-	110,70	110,60	111,00	110,40	110,60
Натурная отметка земли	110,80	110,80	110,80	110,80	110,80	110,93	110,70	110,80
Обозначение трубы и тип изоляции	Трубы полиэтиленовые питьевая ПЭ-100 SDR-17 Ø110x6,6 ГОСТ18599-2001 с защитной оболочкой							
Основание	Грунтовое плоское с подготовкой из песчаного грунта h=100мм Засыпка трубопровода 30см							
Длина	Уклон	0,025	12,0	0,0044	67,00	51,50	0,0128	0,002
Расстояние	140,50							
Номер колодца, точки угла пов.	ВК1							

Ввод В1-1 φ110

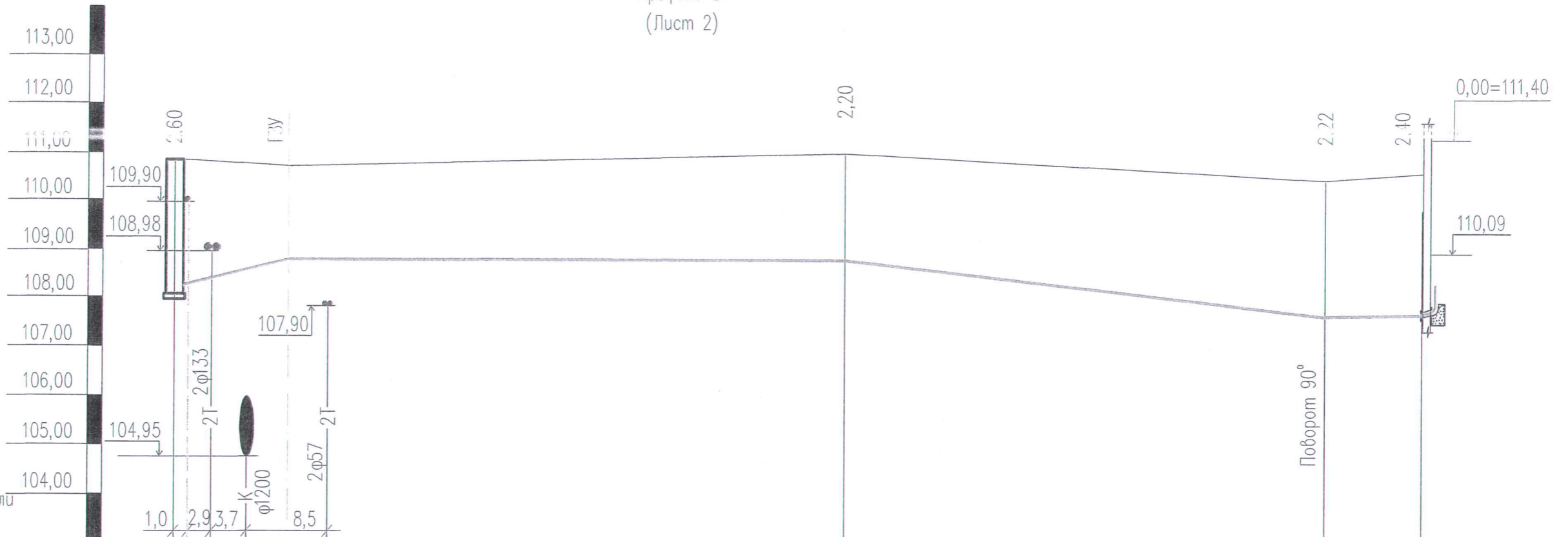
СОГЛАСОВАНО

Изд. N года  
Подпись и дата  
Взам. инв. N

1. Перед началом производства работ уточнить отметки существующих сетей с вызовом представителей владельцев сетей.
2. Пожидания и установившийся уровень грунтовых вод на момент изысканий (сентябрь 2020г.) зафиксирован на глубине 8,4-8,9м (абс.отм.101,75-102,15м).

892-21-НВ				
Многоквартирное жилое здание по адресу: г. Киров, ул. Заводская, д. 14а				
Изм.	Кол-во	Лист N док.	Подп.	Дата
Разработал	Гайдар			
Проверил				
Н. контр.	Ворылин			
ГИП	Ворылин			
Профиль В1 (Лист 1)			Статус	Лист
			Р	4
			ООО "Проект Строй ССК"	

Профиль В1  
(Лист 2)



М 1:500 по горизонтали  
М 1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	108,20	108,32	108,40	108,50	108,51	108,80	108,18	108,20	
Проектная отметка земли	-	-	-	110,70	110,60	111,00	110,40	110,60	
Натурная отметка земли	110,80	110,80	110,80	110,80	110,80	110,93	110,70	110,80	
Обозначение трубы и тип изоляции	Трубы полиэтиленовые питьевая ПЭ-100 SDR-17 Ø110x6,6 ГОСТ18599-2001 с защитной оболочкой								
Основание	Грунтовое плоское с подготовкой из песчаного грунта h=100мм Засыпка трубопровода 30см								
Длина	Уклон	0,025	12,0	0,0044	67,00	50,00	0,0124	0,002	
Расстояние	138,50								
Номер колодца, точки угла пов.	ВК1							Ввод В1-2 ф110	

Г Л А В О У П Л А Н О

Изм. N год. Измен. и дата Взам. инв. N

892-21-НВ

Инвентаризационное жилищное здание по адресу: г. Киров, ул. Забедская, д. 14а

1. Перед началом производства работ уточнить отметки существующих сетей с вызовом представителей владельцев сетей
2. Появившийся и установившийся уровень грунтовых вод на момент изысканий (сентябрь 2020г.) зафиксирован на глубине 8.4-8.9м (абс.отм.101.75-102.15м).

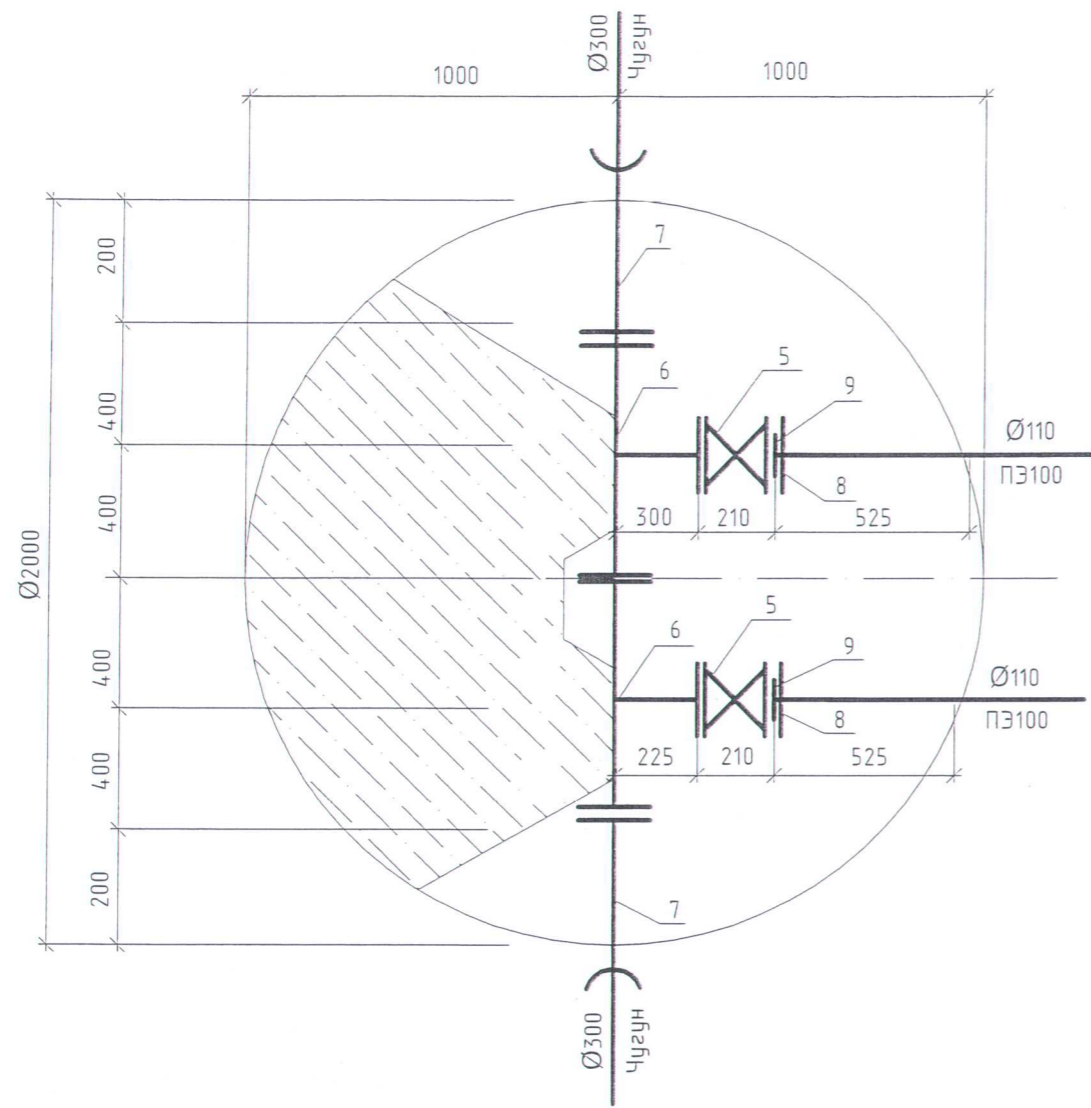
Изм.	Колон.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Гайдар				
Проверил					
Н. контр.	Ворылин				
ГИП	Ворылин				

Профиль В1  
(Лист 2)

ООО "Проект Строй ССК"

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Детализровка колодца ВК1



Ипб. N подл.	Подпись и дата	Взам. инб. N

892-21-НВ					
Многоквартирное жилое здание по адресу : г. Киров, ул. Заводская, д. 14а					
Изм.	Кол.ч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил	Гайдар			<i>[Signature]</i>	
Н. контр.	Варылин			<i>[Signature]</i>	
ГИП	Варылин			<i>[Signature]</i>	
Детализровка колодца ВК1				Стадия	Лист
				Р	6
				Листов	
				000 "Проект Строй ССК"	



