

## **ООО «ЭкспертПроект»**

Общество с ограниченной ответственностью «ЭкспертПроект», ОГРН/ОГРНИП 1204800008764, ИНН 4826144941,  
398070 Липецкая область г.Липецк, ул.Бехтеева д.5 оф.2, e-mail: expert\_proekt@inbox.ru, Ассоциация СРО "ЭкспертПроект" СРО-П-182-02042013

**«Многоквартирный дом поз. 12 со встроенными нежилыми помещениями,  
расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке  
с кадастровым номером 48:20:0043601:295»**

Основной комплект рабочей документации.

Наружные сети водоснабжения и канализации

**03-2023-НВК**

**2024**

# ООО «ЭкспертПроект»

Общество с ограниченной ответственностью «ЭкспертПроект», ОГРН/ОГРНИП 1204800008764, ИНН 4826144941,  
398070 Липецкая область г.Липецк, ул.Бехтеева д.5 оф.2, e-mail: expert\_proekt@inbox.ru, Ассоциация СРО "ЭкспертПроект" СРО-П-182-02042013

«Многоквартирный дом поз. 12 со встроенными нежилыми помещениями,  
расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке  
с кадастровым номером 48:20:0043601:295»

Основной комплект рабочей документации.

Наружные сети водоснабжения и канализации

**004-2021-НВК**

**Генеральный директор**

**Главный инженер проекта**



**Варнавский А.Ю.**



**Дмитрова И.Ю.**

**2024**

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА "НВК"

Условные обозначения

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	Изм 1,2
2	План сетей В1, К1, К2 М 1:500	Изм 1
3	Схема сети В1	Изм 1
4	Схема сети К1, К2	Изм 1
5	Прогольный профиль сети В1	Изм 1
6	Прогольный профиль сети К1	Изм 1
7	Прогольный профиль сети К2. Начало	Изм 1,2
8	Прогольный профиль сети К2. Конец	Зам
9	Детализровка камеры НЗ	Зам
10	Детализровка камеры ПГ-1. Детализровка колодезев	Зам
11	Таблицы колодезев	Зам, Изм 2

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- Настоящий проект выполнен на основании:
  - Задание на проектирование;
  - Технических условий;
  - Топографического плана М 1:500.
 Настоящий раздел выполнен в соответствии со следующими действующими нормативно-техническими материалами:
  - СП31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
  - СП32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения»;
  - СП8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения»;
  - СП40-102-2000 «Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов»;
- Настоящим разделом разработаны наружные сети хоз-питьевого водоснабжения (В1), наружные сети бытовой канализации (К1), наружные сети дождевой канализации (К2).
- Водоснабжение проектируемого жилого дома предусмотрено от существующей сети хоз-питьевого водоснабжения Ø300. Врезка в трубопровод выполнена из труб ПЭ 100 2Ø160Х5.5 мм SDR17 по ГОСТ18599-2001.
- Наружное пожаротушение жилого дома предусматривается из двух проектируемых пожарных гидрантов с расходом – 30 л/с.
- В местах расположения пожарных гидрантов на стенах зданий установить знак пожарной безопасности в соответствии с ГОСТ 12.4.026-2015, выполнив его светоотражающими красками. Размер знака принять квадратным. На знаке нанести символ «F09» с цифровыми обозначениями расстояний от знака до гидранта в метрах. Надпись и символ выполнить белым цветом на красном фоне.
- Пересечение пластмассовыми трубопроводами стенок водопроводных колодезев выполняется в стальных гильзах. Зазор между гильзой и трубой заделывается белым канатом, пропитанным раствором низкомолекулярного полиизобутилена в бензине в соотношении 1:1. Этот же тип применять и для конца футляра.
- Отметки подключения и пересечения к существующим сетям уточнить на месте при производстве работ.
- Во избежании повреждения подземных коммуникаций, на место строительства необходимо вызвать представителей всех заинтересованных служб. В местах пересечения с существующими коммуникациями земляные работы вести вручную.

- в1 — — водопровод хоз-питьевой
  - к1 — — канализация бытовая самотечная
  - к1.1 — — канализация бытовая встроенных помещений 1 этажа
  - к2 — — канализация дождевая
  - к4 — — трубопровод условно-чистых стоков
- Трубы на выпусках канализации из здания со первого колодца учтены в чертежах комплекта ВК.
  - Люки смотровых колодезев на сетях должны быть установлены строго по планировочным проектным отметкам. На территории бездорожных покрытий вокруг люков следует устраивать асфальтовую отмостку шириной 1 м с уклоном от люка.
  - Для колодца охладителя гидроизоляция стен, горловин, плит перекрытий, днищ проектируемых колодезев – окраска горячим битумом, наносимый в несколько слоев (не менее 2-х) общей толщиной 4-5 мм по грунтовке из битума, растворенного в бензине. Внутреннюю и наружную поверхность стен и днища колодца-охладителя оштукатурить водонепроницаемым цементно-песчаным раствором в соотношении 1:3 с добавлением азотнокислого кальция толщиной 20 мм. Внешнюю поверхность покрыть горячей битумной мастикой в 2 слоя. Отверстия для труб после монтажа тщательно заделать с устройством наружного водоупорного замка из плотноуложенной перематой глины, смешанной с битумными или вяжущими материалами.
  - Монтаж, испытание и сдачу систем осуществлять в соответствии с СП 73.13330.2016, СП 71.13330.2017, СП 40-102-2000, СП 40-101-96, СП 40-107-2003 п.5.10.
  - Допускается заменять изделия и материалы на аналогичные, имеющие соответствующие санитарно-эпидемиологические заключения и сертификаты соответствия и технические характеристики.
  - Разработка монтажных систем осуществляется силами подрядной организации и в рамках данного проекта не учитываются.
  - После окончания монтажа трубопроводов и колодезев строительной-монтажной организацией должны быть проведены гидравлические испытания на герметичность и составлен акт приемки по установленной норме.

Основные показатели по чертежам водоснабжения и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход				Установленная мощность электропитания, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с	при пожаре, л/с		
Хоз-питьевой водопровод	66.0 90.6 31.44	44.880 43.450 1.290	6.473 6.343 1.836	1.798 1.762 0.510	30 2x2.6	ж/дом 1 зона ж/дом 2 зона офисы	
- горячее водоснабжение	57.63 84.5 28.3	28.560 27.650 0.774	7.546 7.391 1.562	2.096 2.053 0.434		ж/дом 1 зона ж/дом 2 зона офисы	
Бытовая канализация		73.440 71.10 2.064	8.641 8.433 1.483	5.119 5.045 2.406		ж/дом 1 зона ж/дом 2 зона офисы	
Дождевая канализация				37.93			

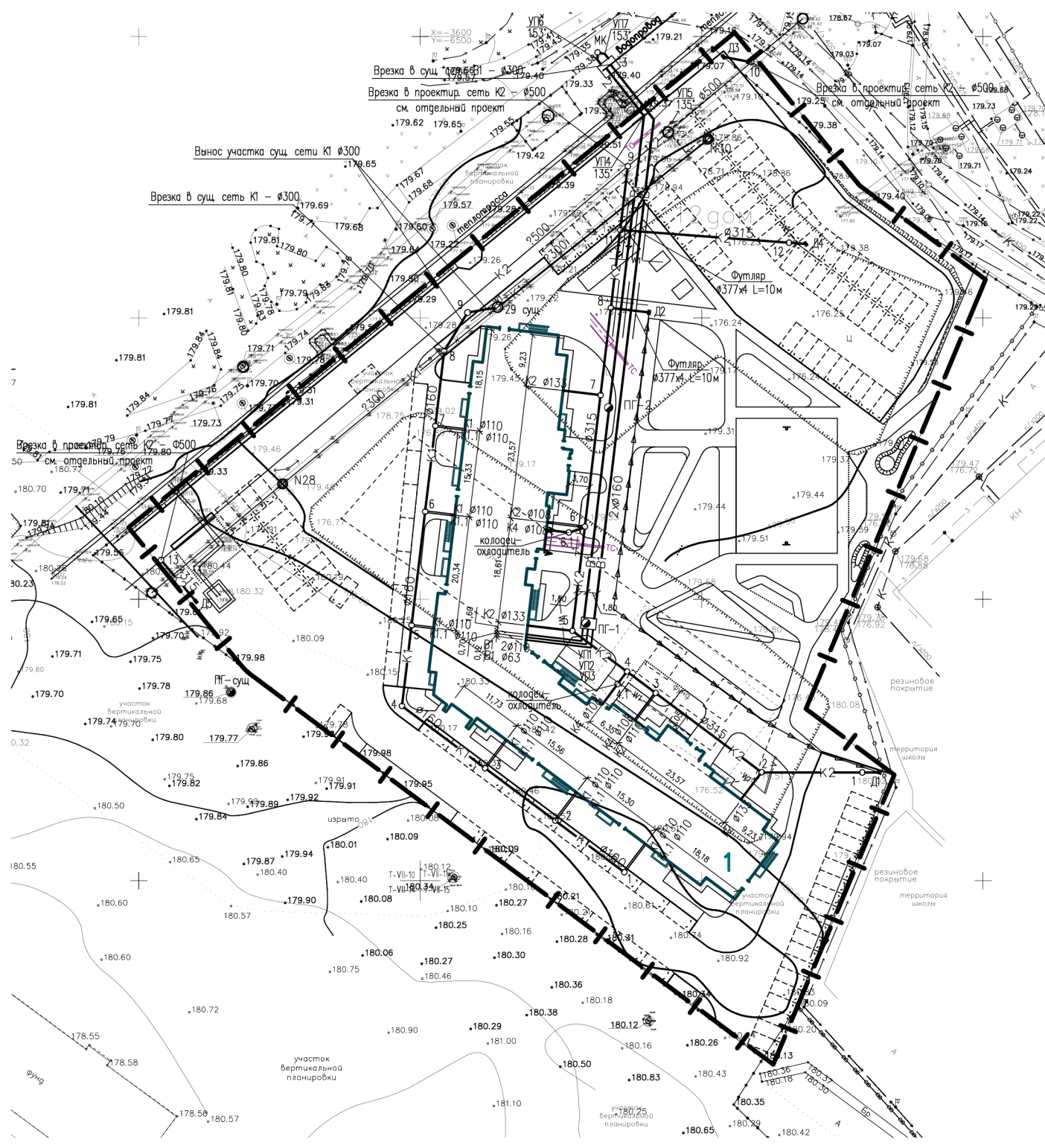
ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные	
Серия 3.900.1-14 в.1	Изделия железобетонные для круглых колодезев водопровода и канализации	
902-09-46.88 Альбом II	Дождеприемные колодезев	
	Прилагаемые	
34-21-ОДСК-НВК.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

03-2023-НВК						
«Многоквартирный дом поз.12 со встроенными нежилыми помещениями, расположенный в 32,33 микрорайонах в а. Пущине на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:295»						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.го	Подп.	Дата	
Разработал	Маненков				07.24	
Проверил	Дмитрова				07.24	
ГИП	Дмитрова				07.24	
Н.Контроль	Иванова				07.24	
Наружные внутриплощадочные сети водоснабжения и водоотведения				Стадия	Лист	Листов
				Р	1	11
Общие данные				000 "ЭкспертПроект"		

Экспликация зданий и сооружений

№	Наименование зданий и сооружений	Примечание
1	Жилой дом	Проектируемый



Условные обозначения

- В1 — водопровод хоз.-питьевой
- К1 — канализация бытовая
- К1.1 — канализация бытовая встроенных помещений 1 этажа
- К2 — канализация дождевая
- К4 — трубопровод условно-чистых стоков
- граница отвода земельного участка
- ПГ-1 — пожарный гидрант

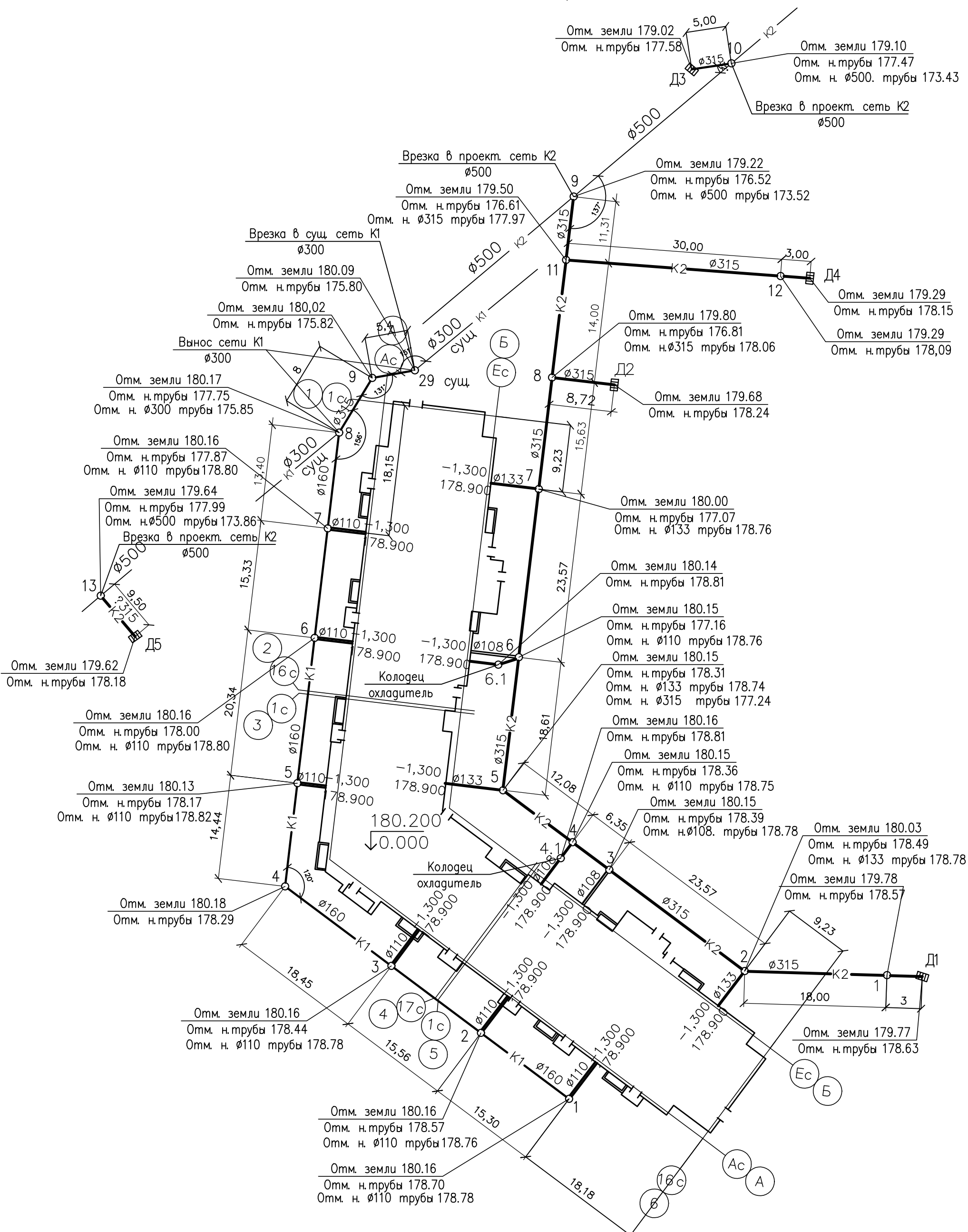
*Экспликация*  
 Проект выполнен в соответствии с 79 от 25.05.13.12.2021 г.  
 (присоединение к сетям водоснабжения и водоотведения), выданные  
 ООО «Б.С. ОДС» Ленинского района г. Пензы  
 и. пр. № КЛ-1603/2024-020

**ООО «ЭКСПЕРТПРОЕКТ»**  
 «16» 07.24

03-2023-ВК					
«Многоквартирный дом поз. 12 со встроенными нежилыми помещениями, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Пензе на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:295»					
Изм.	Кол. уч.	Исполн.	Дата	Статус	
Разработал	Маненков	<i>М. Маненков</i>	07.24	Сетка	
Проверил	Дмитрова	<i>В. Дмитрова</i>	07.24		
ПИП	Дмитрова	<i>В. Дмитрова</i>	07.24	Лист	
Н. контр.	Иванова	<i>И. Иванова</i>	07.24		
Наружные внутриплощадочные сети водоснабжения и водоотведения				Р	2
План сетей В1, К1, К2 М 1:500				ООО «ЭкспертПроект»	



# Схема сетей K1, K2



					03-2023-НВК					
					«Многоквартирный дом поз 12 со встроенными нежилыми помещениями, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:295»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Погн.	Дата	Наружные внутриплощадочные сети водоснабжения и водоотведения	Стадия	Лист	Листов	
							Р	4		
Разработал	Манаенков	<i>Манаенков</i>			07.24		Схема сетей K1, K2	000 "ЭкспертПроект"		
Проверил	Дмитрова	<i>Дмитрова</i>			07.24					
ГИП	Дмитрова	<i>Дмитрова</i>			07.24					
Н.Контроль	Иванова	<i>Иванова</i>			07.24					

Продольный профиль сети В1

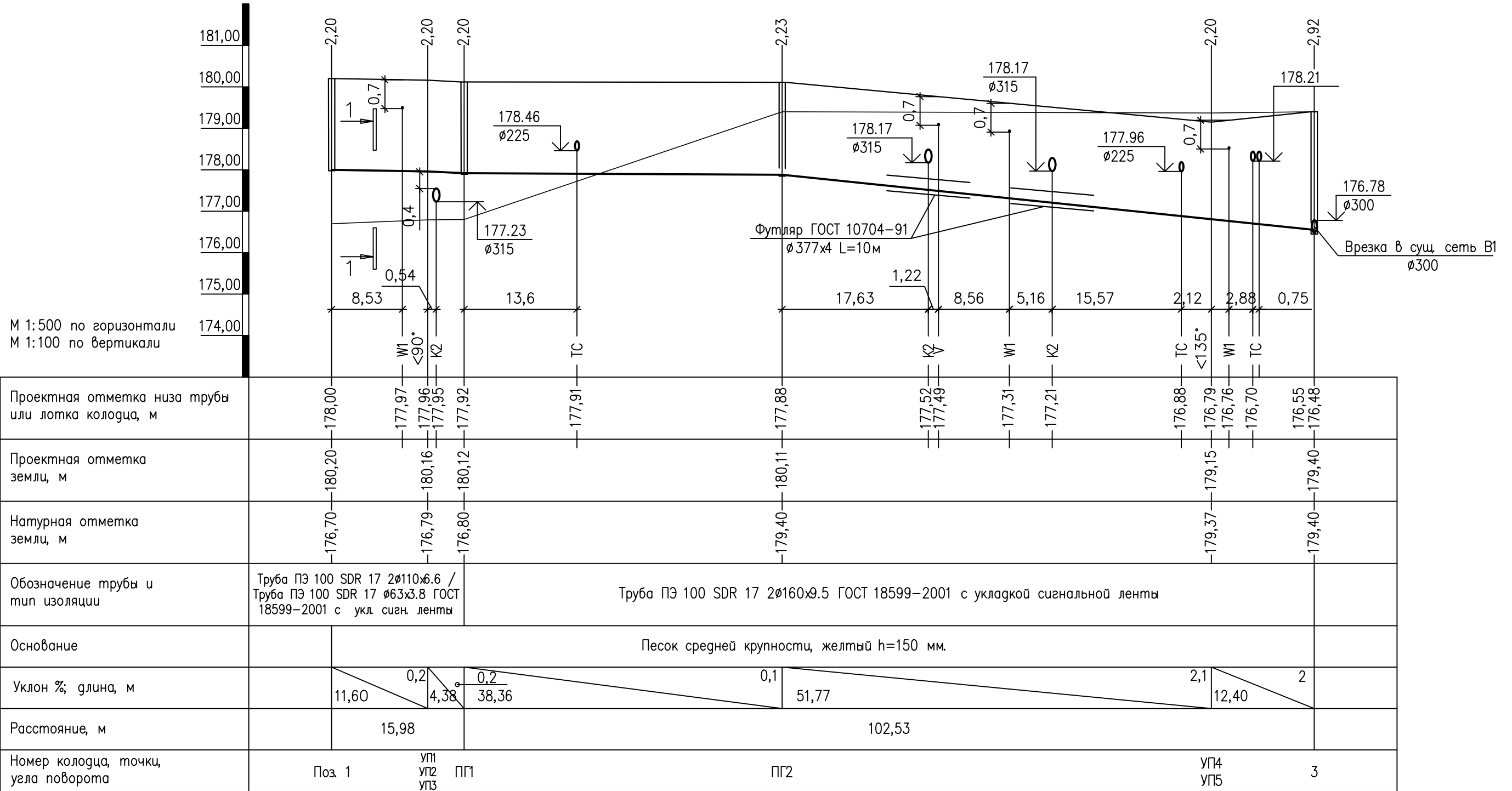
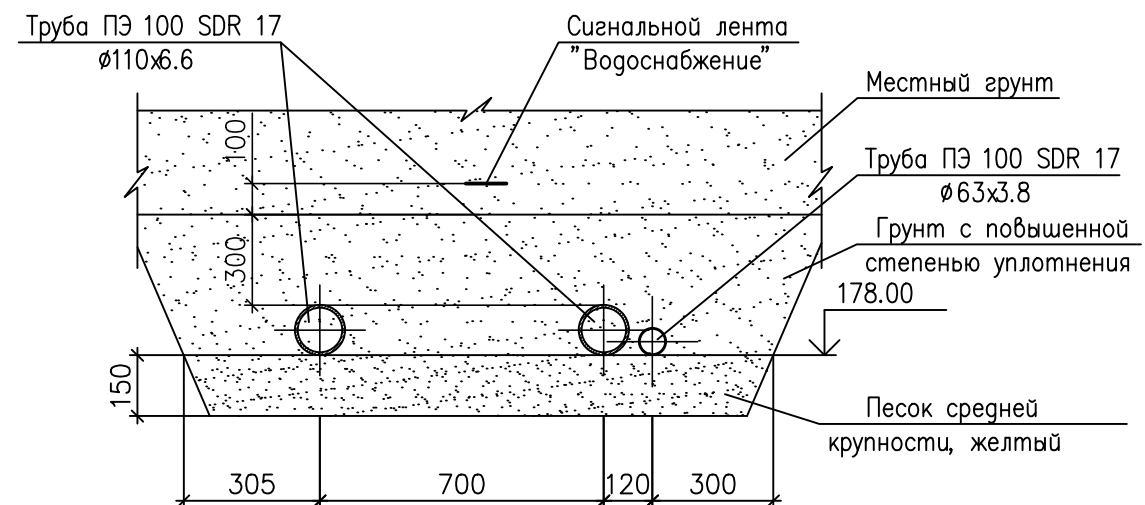


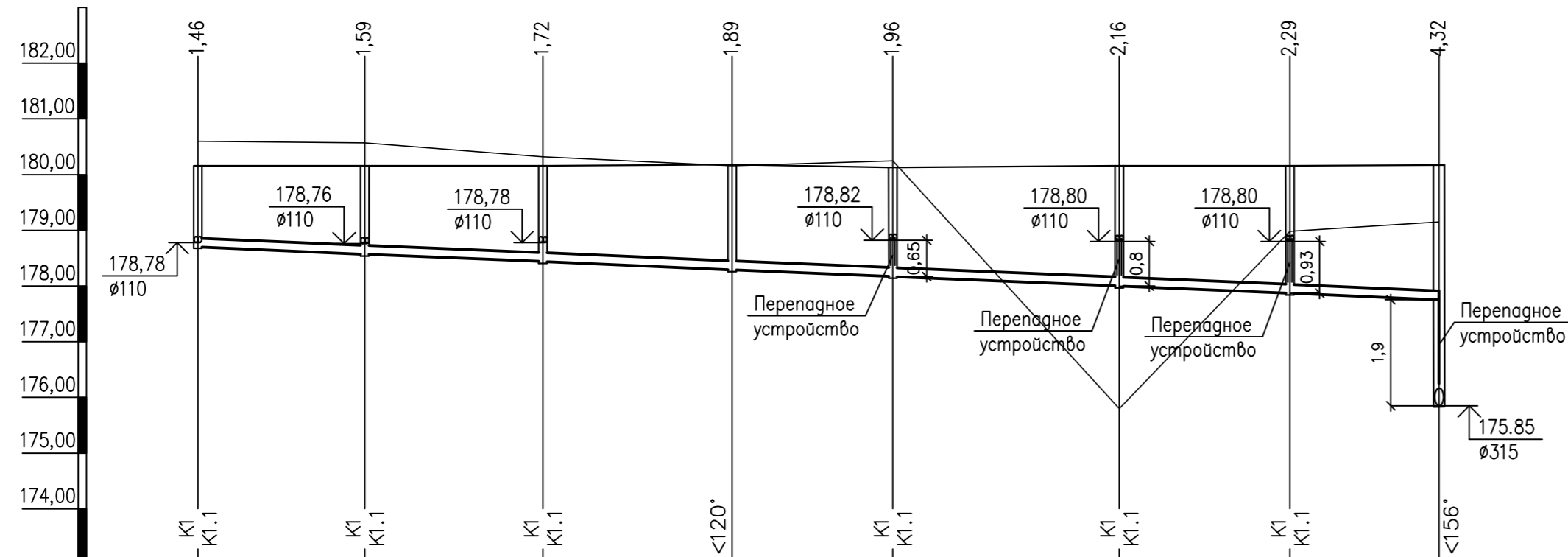
Схема укладки труб на вводе  
Разрез 1-1



						03-2023-НВК			
						«Многоквартирный дом поз 12 со встроенными нежилыми помещениями, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:295»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружные внутриплощадочные сети водоснабжения и водоотведения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Манаенков				07.24		Р	5	
Проверил	Дмитрова				07.24				
ГИП	Дмитрова				07.24				
Н. Контроль	Иванова				07.24	Продольный профиль сети В1	000 "ЭкспертПроект"		

Продольный профиль сети К1

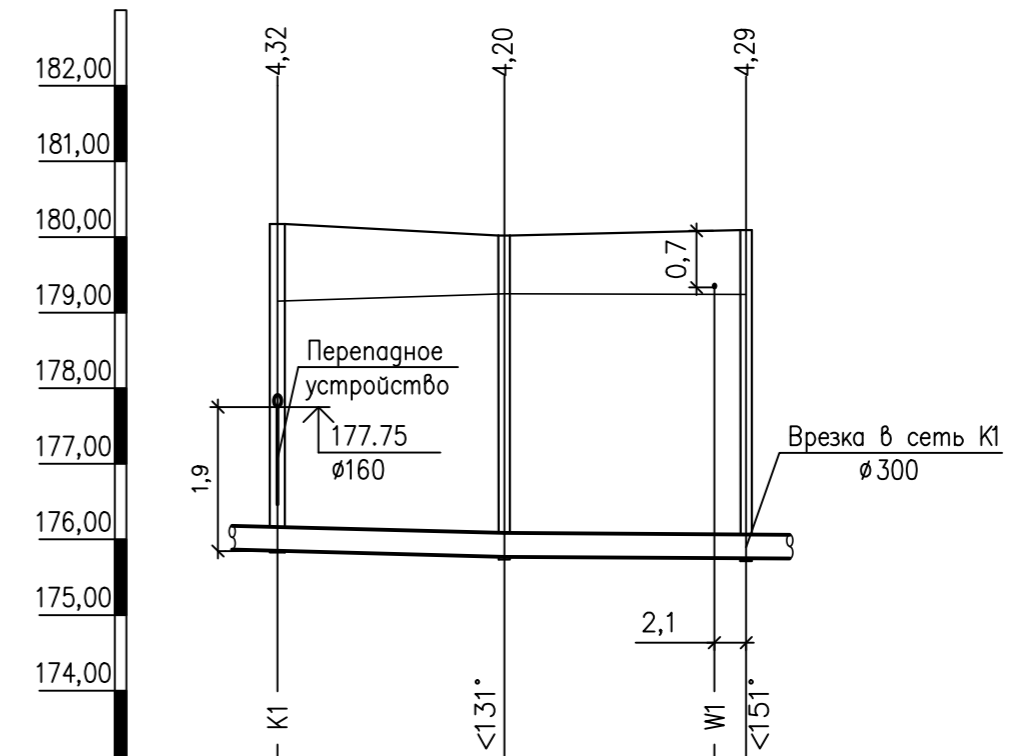
от 1 го 8



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

Проектная отметка низа трубы или лотка колодца, м	178,70	178,57	178,44	178,29	178,17	178,00	177,87	177,75	175,85
Проектная отметка земли, м	180,16	180,16	180,16	180,18	180,13	180,16	180,16	180,17	180,17
Натурная отметка земли, м	180,60	180,57	180,32	180,16	180,25	176,80	178,98	179,15	179,15
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба КОРСИС DN/OD 160 мм SN8 ГОСТ Р 54475-2011 ТУ 2248-001-73011750-2013								
Основание	Песок средней крупности, желтый h=150 мм.								
Уклон %; длина, м	15,30	0,8 15,56	0,8 18,45	0,8 14,44	0,8 20,34	0,8 15,33	0,8 14,30	0,8	0,8
Расстояние, м	133,72								
Номер колодца, точки, угла поворота	1	2	3	4	5	6	7	8	

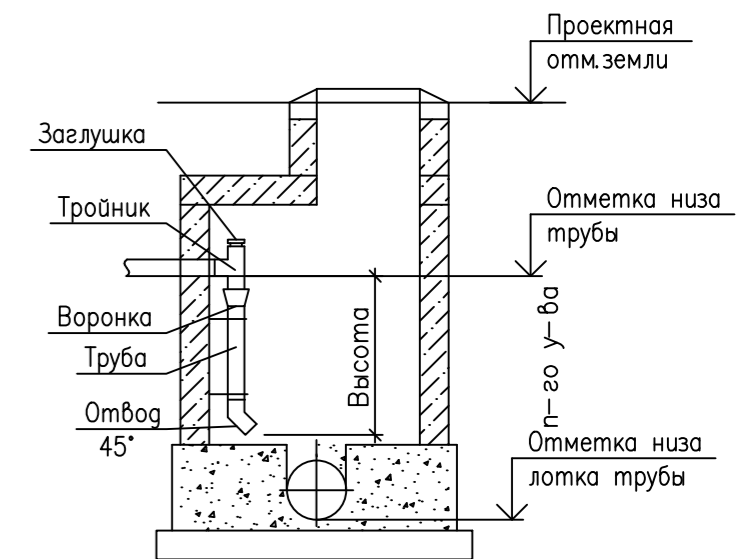
от 8 го 10



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

Отметка низа или лотка трубы	175,85	175,82	175,80
Проектная отметка земли	180,17	180,02	180,09
Натурная отметка земли	179,15	179,25	179,24
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба КОРСИС DN/OD 315 мм SN8 ГОСТ Р 54475-2011 ТУ 2248-001-73011750-2013		
Основание	Песок средней крупности, желтый h=150 мм.		
Длина	8,0	5,40	0,3
Уклон %	0,3	0,3	0,3
Расстояние	13,40		
Номер колодца, точки, угла поворота	8	9	29 суц

Устройство колодца с перепадным устройством



03-2023-НВК

«Многоквартирный дом поз. 12 со встроенными нежилыми помещениями, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:295»

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружные внутриплощадочные сети водоснабжения и водоотведения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Манаенков				07.24		Р	6	
Проверил	Дмитрова				07.24	Продольный профиль сети К1	000 "ЭкспертПроект"		
ГИП	Дмитрова				07.24				
Н.Контроль	Иванова				07.24				

Продольный профиль сети К2

от Д1 до 9

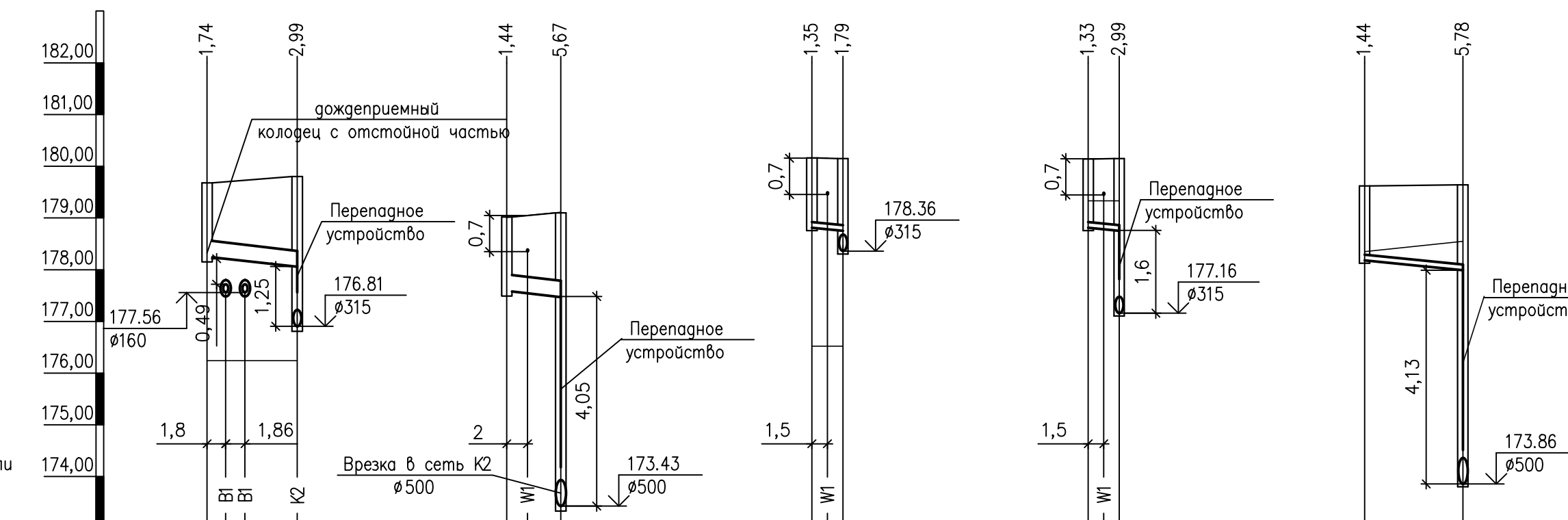
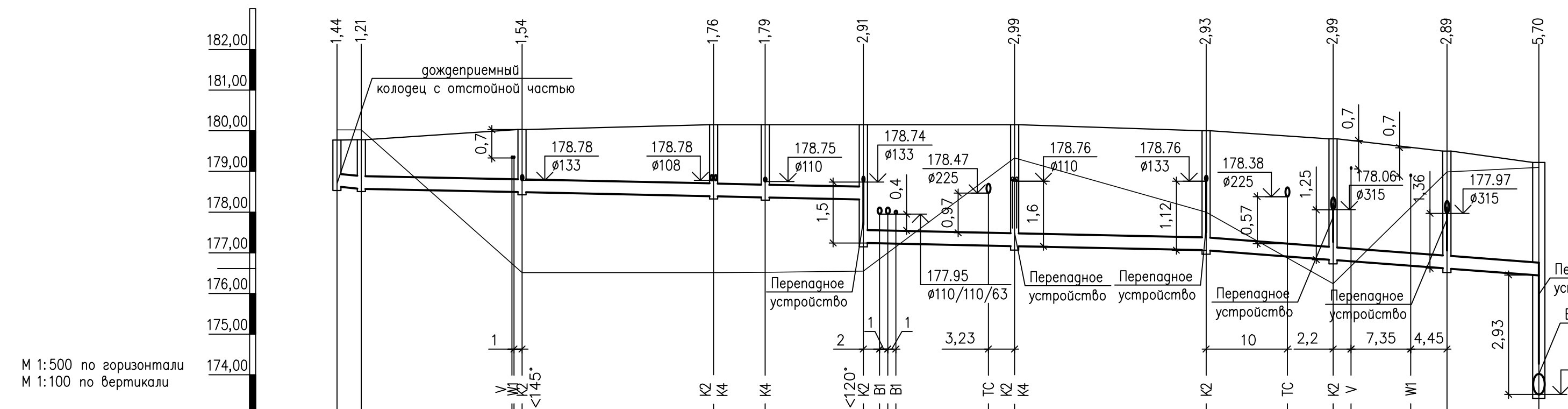
от Д2 до 8

от Д3 до 10

от 4.1 до 4

от 6.1 до 6

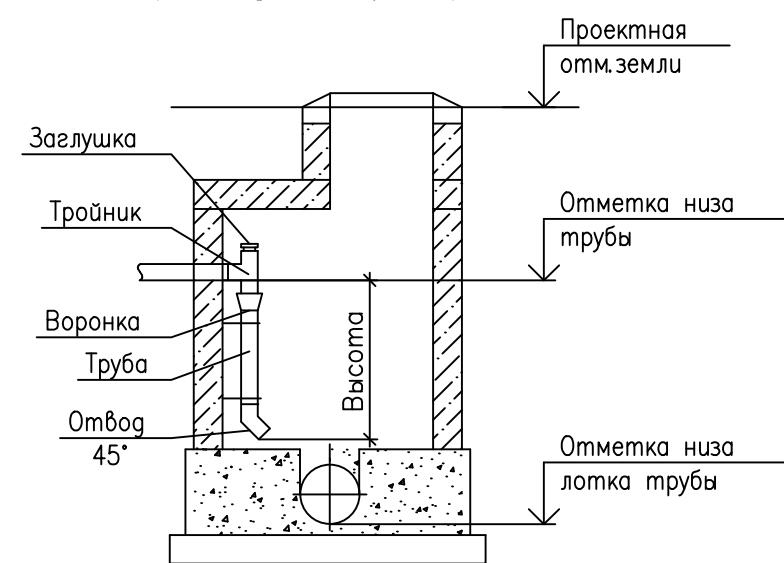
от Д5 до 13



Проектная отметка низа трубы или лотка колодца, м	178.63	178.57	178.49	178.39	178.36	178.31	177.24	177.16	177.07	176.81	176.61	176.45	173.52			
Проектная отметка земли, м	179.77	179.78	180.03	180.15	180.15	180.15	180.15	180.15	180.00	179.80	179.50	179.22	179.22			
Натурная отметка земли, м	180.02	180.01	180.03	180.15	180.15	180.15	180.15	180.15	180.00	179.80	179.50	179.22	179.22			
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба КОРСИС DN/OD 315 мм SN8 ГОСТ Р 54475-2011 ТУ 2248-001-73011750-2013															
Основание	Песок средней крупности, желтый h=150 мм.															
Уклон %, длина, м	2/3,0	18,0	0,4	23,57	0,4	0,4	12,08	0,4	18,61	0,4	23,57	0,4	15,63	1,5	25,31	1,5
Расстояние, м	146,12															
Номер колодца, точки, угла поворота	Д1	1	2	3	4	5	6	7	8	11	9					

Отметка низа или лотка трубы	178.24	178.08	177.58	177.48	178.81	178.76	178.18	177.99	178.24	178.08	177.58	177.48	178.81	178.76	178.18	177.99
Проектная отметка земли	179.68	179.80	179.02	179.10	180.16	180.15	180.14	180.15	179.68	179.80	179.02	179.10	180.16	180.15	180.14	180.15
Натурная отметка земли	176.24	176.24	179.07	179.11	176.52	176.52	179.33	179.33	176.24	176.24	179.07	179.11	176.52	176.52	179.33	179.33
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба КОРСИС DN/OD 315 мм SN8 ГОСТ Р 54475-2011 ТУ 2248-001-73011750-2013		Труба КОРСИС DN/OD 315 мм SN8 ГОСТ Р 54475-2011 ТУ 2248-001-73011750-2013		Труба КОРСИС DN/OD 110 мм SN8 ГОСТ Р 54475-2011 ТУ 2248-001-73011750-2013		Труба КОРСИС DN/OD 110 мм SN8 ГОСТ Р 54475-2011 ТУ 2248-001-73011750-2013		Труба КОРСИС DN/OD 315 мм SN8 ГОСТ Р 54475-2011 ТУ 2248-001-73011750-2013		Труба КОРСИС DN/OD 315 мм SN8 ГОСТ Р 54475-2011 ТУ 2248-001-73011750-2013		Труба КОРСИС DN/OD 315 мм SN8 ГОСТ Р 54475-2011 ТУ 2248-001-73011750-2013		Труба КОРСИС DN/OD 315 мм SN8 ГОСТ Р 54475-2011 ТУ 2248-001-73011750-2013	
Основание	Песок средней крупности, желтый h=150 мм.		Песок средней крупности, желтый h=150 мм.		Песок средней крупности, желтый h=150 мм.		Песок средней крупности, желтый h=150 мм.		Песок средней крупности, желтый h=150 мм.		Песок средней крупности, желтый h=150 мм.		Песок средней крупности, желтый h=150 мм.		Песок средней крупности, желтый h=150 мм.	
Длина	8,72		5,0		3		3		9,5		9,5		9,5		9,5	
Уклон %	2		2		2		2		2		2		2		2	
Расстояние	8,72		5,0		3		3		9,5		9,5		9,5		9,5	
Номер колодца, точки, угла поворота	Д2	8	Д3	10	4.1	4	6.1	6	Д5	13						

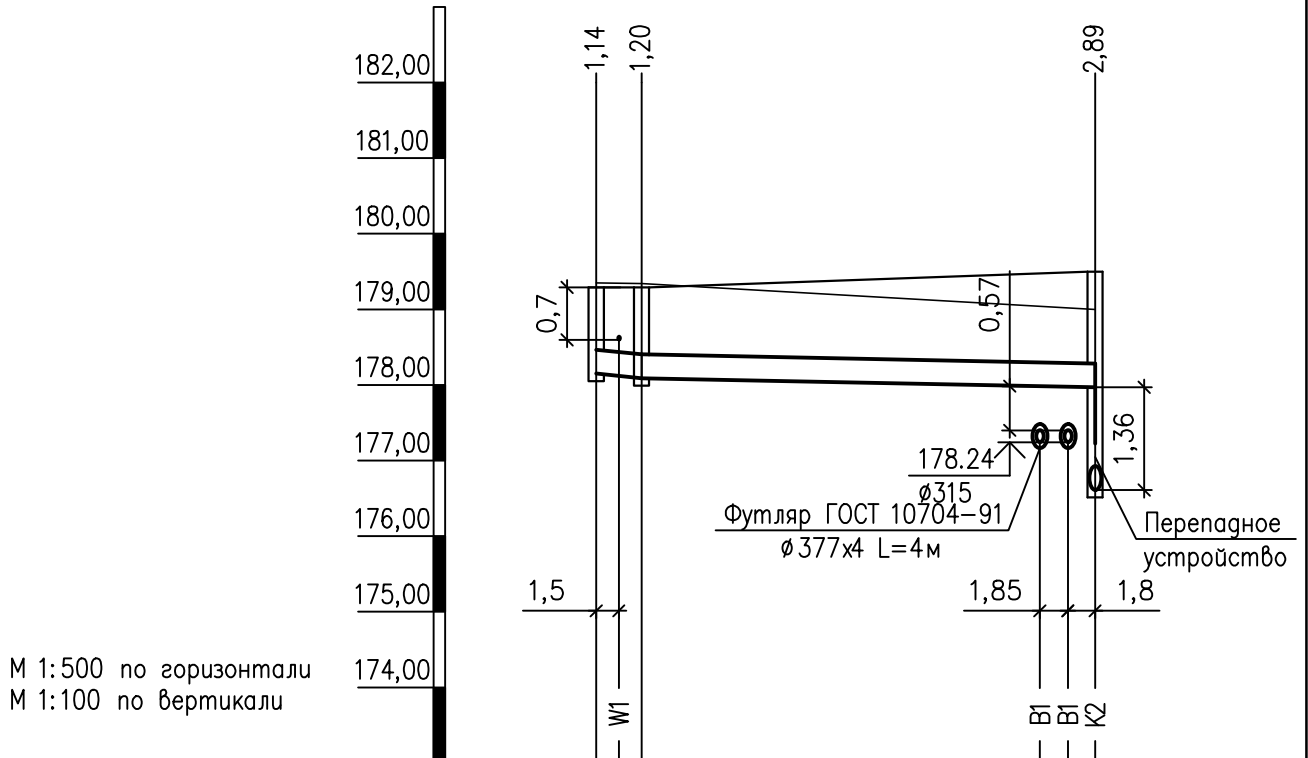
Устройство колодца с перепадным устройством



						03-2023-НВК		
						«Многоквартирный дом поз 12 со встроенными нежилыми помещениями, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:295»		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружные внутриплощадочные сети водоснабжения и водоотведения		
Разработал	Манаенков				07.24	Р	Лист	Листов
Проверил	Дмитрова				07.24	7		
ГИП	Дмитрова				07.24	Продольный профиль сети К2. Начало		
Н. Контроль	Иванова				07.24	000 "ЭкспертПроект"		

# Продольный профиль сети К2

от Д4 до 11

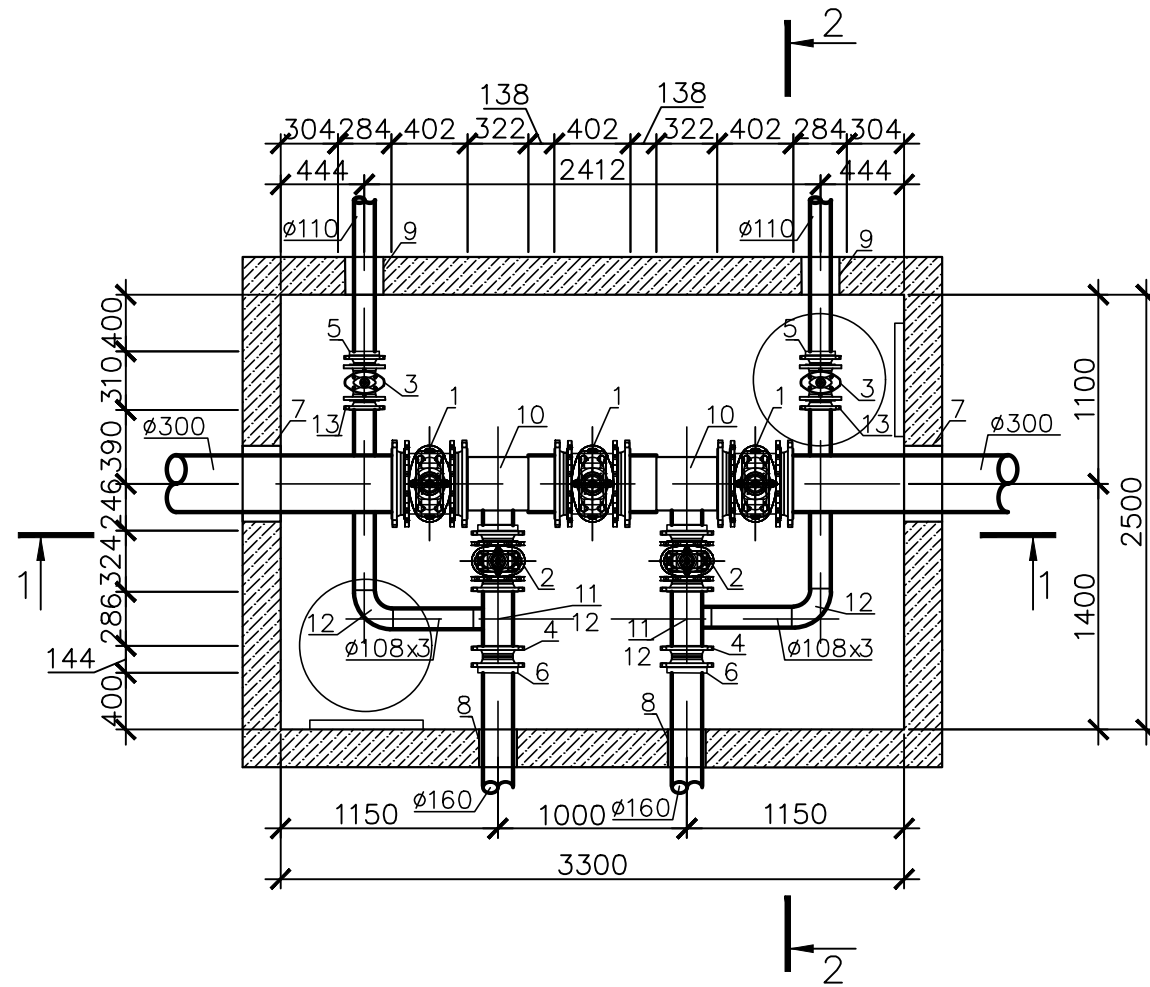


Проектная отметка низа трубы или лотка колодца, м	178,15	178,09	177,97	176,61
Проектная отметка земли, м	179,29	179,29	179,50	179,50
Натурная отметка земли, м	179,35	179,34	179,00	179,00
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба КОРСИС DN/OD $\phi$ 315 мм SN8 ГОСТ Р 54475-2011 ТУ 2248-001-73011750-2013			
Основание	Песок средней крупности, желтый h=150 мм.			
Уклон %; глина, м	3,00	2/30,00	0,4	
Расстояние, м		33,00		
Номер колодца, точки, угла поворота	Д4 12		11	

03-2023-НВК						
«Многоквартирный дом поз. 12 со встроенными нежилыми помещениями, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:295»						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Погр.	Дата	
Разработал	Манаенков	<i>Манаенков</i>			07.24	
Проверил	Дмитрова	<i>Дмитрова</i>			07.24	
ГИП	Дмитрова	<i>Дмитрова</i>			07.24	
Н.Контроль	Иванова	<i>Иванова</i>			07.24	
Наружные внутриплощадочные сети водоснабжения и водоотведения				Стадия	Лист	Листов
				Р	8	
Продольный профиль сети К2. Конец				000 "ЭкспертПроект"		

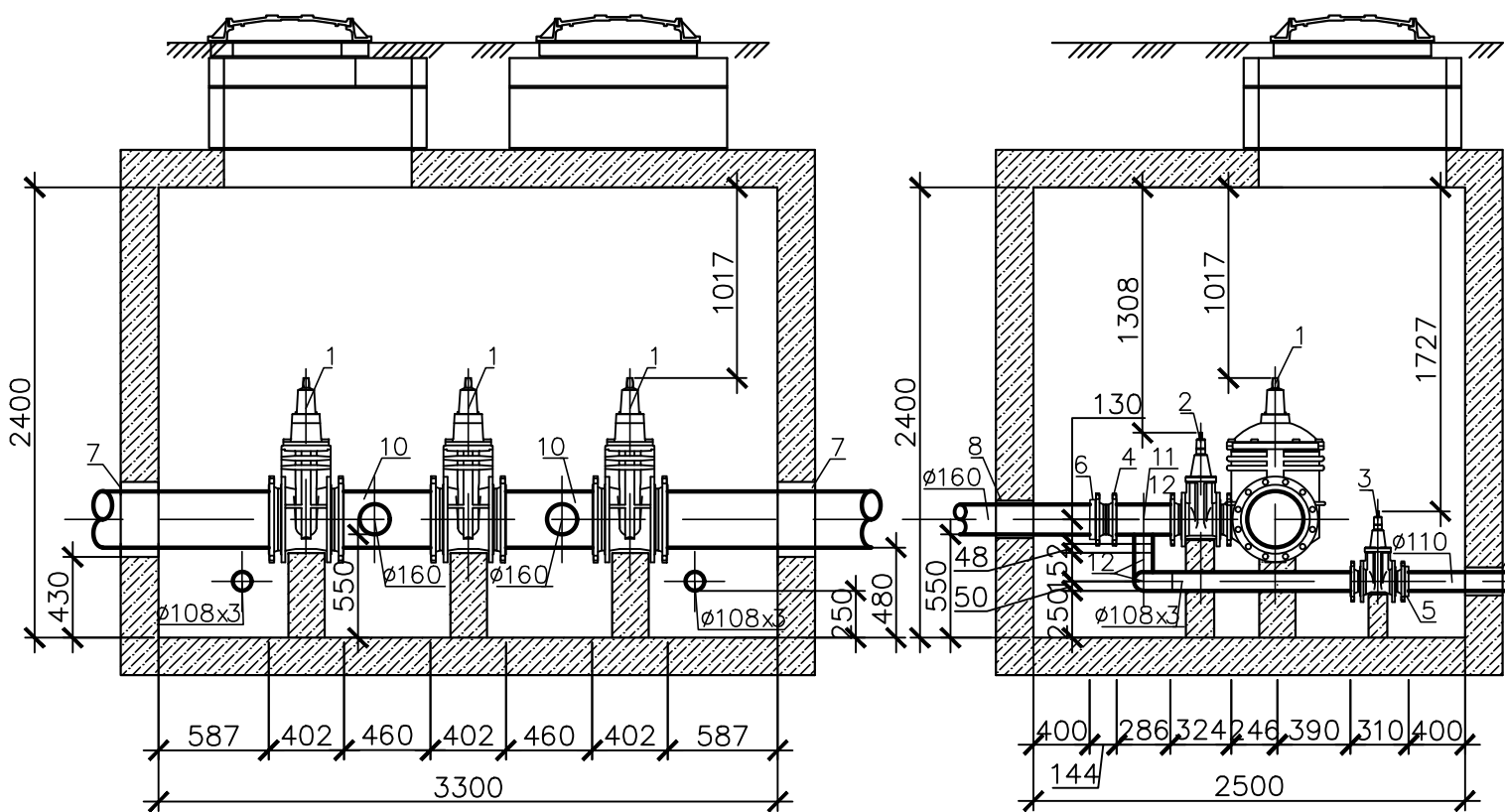
Детализровка камеры №3

Камера №3



Разрез 1-1

Разрез 2-2



Позиция	Оборудование	Марка	Кол-во
1	Задвижка с обрезиненным клином, короткая Ру 1.6 МПа, $\phi 300$ в комплекте с обратными фланцами, прокладками и крепежом	Hawle 4000E2	3
2	Задвижка с обрезиненным клином, короткая Ру 1.6 МПа, $\phi 150$ в комплекте с обратными фланцами, прокладками и крепежом	Hawle 4000E2	2
3	Задвижка с обрезиненным клином, короткая Ру 1.6 МПа, $\phi 100$	Hawle 4000E2	2
4	Фланец стальной, плоский, приварной, $\phi 150$	ГОСТ 33259-2015	2
5	Фланец стальной свободный $\phi 100$ на втулке ПЭ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 $\phi 110$	ГОСТ 33259-2015	2
6	Фланец стальной свободный $\phi 150$ на втулке ПЭ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 $\phi 160$	ГОСТ 33259-2015	2
7	Труба стальная электросварная прямошовная $\phi 406 \times 4$ (гильза)	ГОСТ 10704-91	0.7 м
8	Труба стальная электросварная прямошовная $\phi 209 \times 3$ (гильза)	ГОСТ 10704-91	0.7 м
9	Труба стальная электросварная прямошовная $\phi 159 \times 3$ (гильза)	ГОСТ 10704-91	0.4 м
10	Врезной хомут НАКУ $\phi 315 \times 160$	Hawle 5230	2
11	Тройник стальной, бесшовный, приварной переходной $\phi 150 \times 100$	ГОСТ 17376-2001	2
12	Отвод 90° стальной, бесшовный, приварной $\phi 100$	ГОСТ 17375-2001	4
13	Фланец стальной, плоский, приварной, $\phi 100$	ГОСТ 33259-2015	2

03-2023-НВК

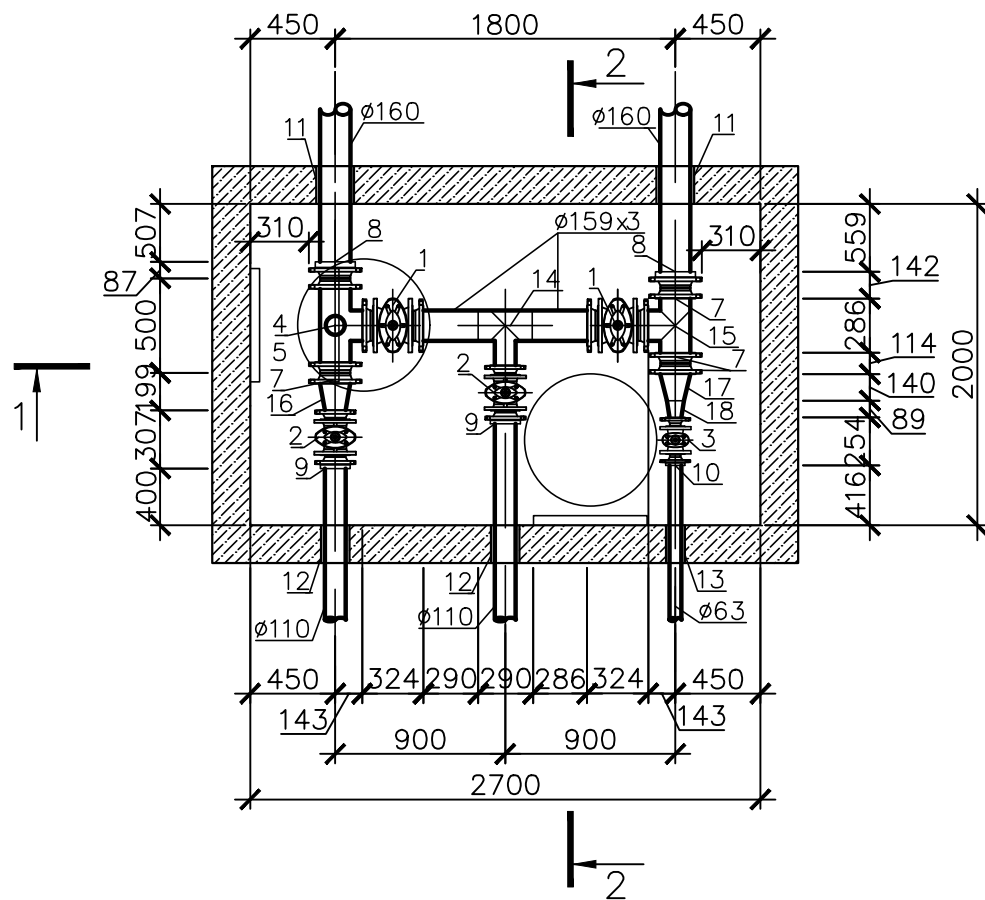
«Многоквартирный дом поз 12 со встроенными нежилыми помещениями, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:295»

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Погн.	Дата
Разработал	Манаенков				07.24
Проверил	Дмитрова				07.24
ГИП	Дмитрова				07.24
Н.Контроль	Иванова				07.24

Наружные внутриплощадочные сети водоснабжения и водоотведения		Стация	Лист	Листов
		Р	9	
Детализровка камеры N3			000 "ЭкспертПроект"	

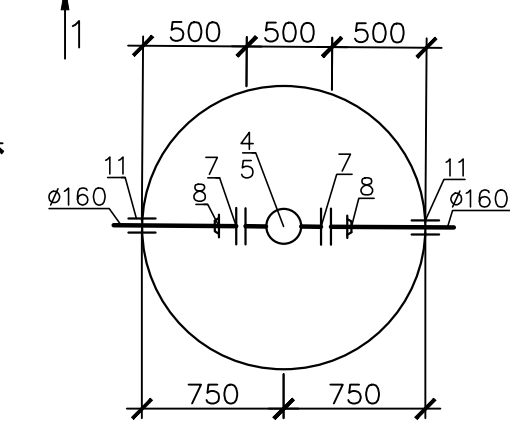
Детализровка камеры ПГ-1  
 Детализровка колодцев

Камера ПГ-1

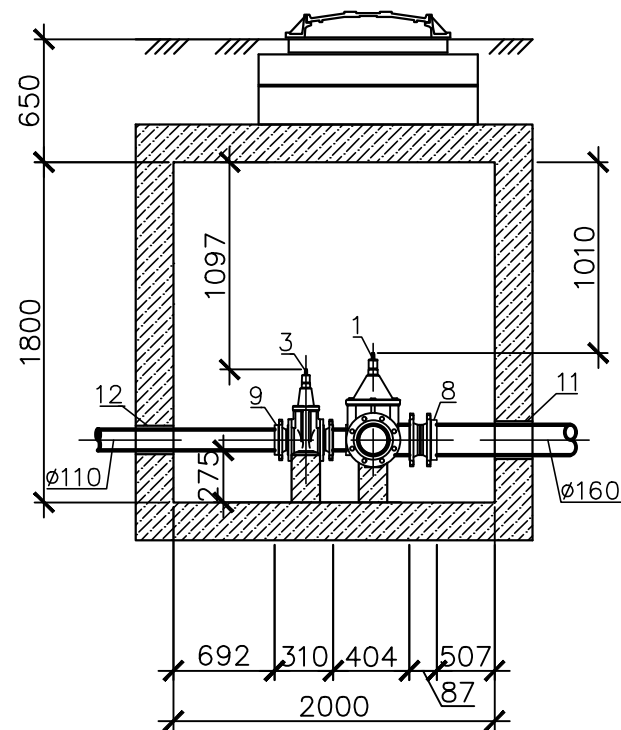
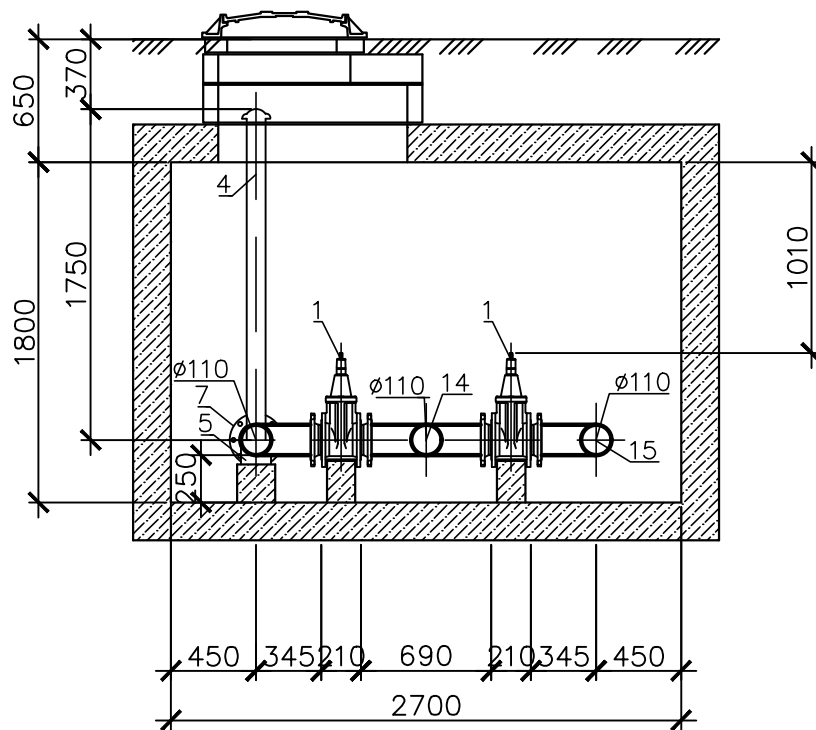


Разрез 1-1

Колодец ПГ-2



Разрез 2-2



Позиция	Оборудование	Марка	Кол-во
1	Задвижка с обрезиненным клином, короткая Ру 1.6 МПа, 150 в комплекте с обратными фланцами, прокладками и крепежом	Hawle 4000E2	2
2	Задвижка с обрезиненным клином, короткая Ру 1.6 МПа, 100 в комплекте с обратными фланцами, прокладками и крепежом	Hawle 4000E2	2
3	Задвижка с обрезиненным клином, короткая Ру 1.6 МПа, 50 в комплекте с обратными фланцами, прокладками и крепежом	Hawle 4000E2	1
4	Гидрант пожарный подземный чугунный Н=1.75 м	ГОСТ Р 53961-2010	2
5	Тройник фланцевый с пожарной подставкой (ППТФ), $\phi 150 \times 100$	ГОСТ 5525-88	1
6	Пожарная подставка фланцевая (ППДФ), $\phi 150 \times 100$	ГОСТ 5525-88	1
7	Фланец стальной, плоский, приварной, $\phi 150$	ГОСТ 33259-2015	6
8	Фланец стальной свободный $\phi 150$ на втулке ПЭ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 $\phi 160$	ГОСТ 33259-2015	4
9	Фланец стальной свободный $\phi 100$ на втулке ПЭ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 $\phi 110$	ГОСТ 33259-2015	2
10	Фланец стальной свободный $\phi 50$ на втулке ПЭ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 $\phi 63$	ГОСТ 33259-2015	1
11	Труба стальная электросварная прямошовная 209x3 (гильза)	ГОСТ 10704-91	1.4 м
12	Труба стальная электросварная прямошовная 159x3 (гильза)	ГОСТ 10704-91	0.7 м
13	Труба стальная электросварная прямошовная 108x3 (гильза)	ГОСТ 10704-91	0.4 м
14	Тройник стальной, бесшовный, приварной переходной $\phi 150 \times 100$	ГОСТ 17376-2001	1
15	Тройник стальной, бесшовный, приварной равнопроходной $\phi 150$	ГОСТ 17376-2001	1
16	Переход стальной, бесшовный, приварной $\phi 150 \times 100$	ГОСТ 17378-2001	1
17	Переход стальной, бесшовный, приварной $\phi 150 \times 80$	ГОСТ 17378-2001	1
18	Переход стальной, бесшовный, приварной $\phi 80 \times 50$	ГОСТ 17378-2001	1

03-2023-НВК

«Многоквартирный дом поз 12 со встроенными нежилыми помещениями, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:295»

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Манаенков		<i>Манаенков</i>	07.24
Проверил		Дмитрова		<i>Дмитрова</i>	07.24
ГИП		Дмитрова		<i>Дмитрова</i>	07.24
Н. Контроль		Иванова		<i>Иванова</i>	07.24

Наружные внутриплощадочные сети водоснабжения и водоотведения		Стация	Лист	Листов
		Р	10	

Детализровка камеры ПГ-1.  
 Детализровка колодцев  
 000 "ЭкспертПроект"



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Система водоснабжения (В1)								
	Труба ПЭ 100 SDR 17 $\phi$ 160x9.5	ГОСТ 18599–2001		ООО "Группа Полипластик"	м	211		
	Труба ПЭ 100 SDR 17 $\phi$ 110x6.6	ГОСТ 18599–2001		ООО "Группа Полипластик"	м	33		
	Труба ПЭ 100 SDR 17 $\phi$ 63x3.8	ГОСТ 18599–2001		ООО "Группа Полипластик"	м	17		
	Труба стальная электросварная в изоляции весьма усиленного типа $\phi$ 377x4	ГОСТ 10704–91			м	16		Футляр
	Труба стальная электросварная в изоляции весьма усиленного типа $\phi$ 108x3	ГОСТ 10704–91			м	2		
	Труба стальная электросварная в изоляции весьма усиленного типа $\phi$ 406x4	ГОСТ 10704–91			м	0,7		Гильза
	Труба стальная электросварная в изоляции весьма усиленного типа $\phi$ 209x3	ГОСТ 10704–91			м	2,1		Гильза
	Труба стальная электросварная в изоляции весьма усиленного типа $\phi$ 159x3	ГОСТ 10704–91			м	1,4		Гильза
	Труба стальная электросварная в изоляции весьма усиленного типа $\phi$ 108x3	ГОСТ 10704–91			м	0,4		Гильза
	Задвижка с обрезиненным клином, короткая Ру 1.6 МПа, $\phi$ 300 в комплекте с обратными фланцами, прокладками и крепежом	Hawle 4000E2		ООО Хавле Индустриверке	шт	3		
	Задвижка с обрезиненным клином, короткая Ру 1.6 МПа, $\phi$ 150 в комплекте с обратными фланцами, прокладками и крепежом	Hawle 4000E2		ООО Хавле Индустриверке	шт	4		
	Задвижка с обрезиненным клином, короткая Ру 1.6 МПа, $\phi$ 100 в комплекте с обратными фланцами, прокладками и крепежом	Hawle 4000E2		ООО Хавле Индустриверке	шт	2		
	Задвижка с обрезиненным клином, короткая Ру 1.6 МПа, $\phi$ 100	Hawle 4000E2		ООО Хавле Индустриверке	шт	2		
	Задвижка с обрезиненным клином, короткая Ру 1.6 МПа, $\phi$ 50 в комплекте с обратными фланцами, прокладками и крепежом	Hawle 4000E2		ООО Хавле Индустриверке	шт	1		
	Гидрант пожарный подземный чугунный Н=1.75 м	ГОСТ Р 53961–2010			шт	2		
	Тройник фланцевый с пожарной подставкой (ППТФ), $\phi$ 150x100	ГОСТ 5525–88			шт	1		
	Тройник фланцевый с пожарной подставкой (ППДФ), $\phi$ 150x100	ГОСТ 5525–88			шт	1		

Согласовано

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

Примечания

1. Длина труб указана с учетом 2,5% запаса;

						03–2023–НВК.СО			
						«Многоквартирный дом поз 12 со встроенными нежилыми помещениями, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:295»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Наружные внутриплощадочные сети водоснабжения и водоотведения	Стация	Лист	Листов
Разработал	Манаенков	<i>Манаенков</i>			07.24		Р	1	4
Проверил	Дмитрова	<i>Дмитрова</i>			07.24				
ГИП	Дмитрова	<i>Дмитрова</i>			07.24				
Н. Контроль	Иванова	<i>Иванова</i>			07.24	Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО "ЭкспертПроект"		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Отвод ПЭ 100 SDR 17 $\phi$ 160x9.5 135°	ГОСТ 18599–2001		ООО "Группа Полипластик"	шт	2		Изготовить по месту
	Отвод ПЭ 100 SDR 17 $\phi$ 110x6.6 153°	ГОСТ 18599–2001		ООО "Группа Полипластик"	шт	2		Изготовить по месту
	Отвод ПЭ 100 SDR 17 $\phi$ 110x6.6 90°	ГОСТ 18599–2001		ООО "Группа Полипластик"	шт	2		
	Отвод ПЭ 100 SDR 17 $\phi$ 63x3.8 90°	ГОСТ 18599–2001		ООО "Группа Полипластик"	шт	1		
	Электросварной седловой отвод (С ЗН) без ответной части ПЭ 100 SDR 11 PN 16 $\phi$ 315x160	ГОСТ 10704–91		ООО "Группа Полипластик"	шт	2		
	Тройник стальной, бесшовный, приварной переходной $\phi$ 150x100	ГОСТ 17376–2001			шт	3		
	Тройник стальной, бесшовный, приварной равнопроходной $\phi$ 150	ГОСТ 17376–2001			шт	1		
	Отвод 90° стальной, бесшовный, приварной $\phi$ 100	ГОСТ 17376–2001			шт	4		
	Лента сигнальная "водопровод" в ролике L=250 м				шт	1		
	Колодец из сборных железобетонных элементов	Серия 3.900.1–14 в.1			шт	4		
	Камера водопроводная из сборных железобетонных элементов, N3, 3300x2500				шт	1		См. раздел КЖ
	Камера водопроводная из сборных железобетонных элементов, ПГ–1, 2700x2000				шт	1		См. раздел КЖ
	Люк чугунный, тяжелый	ГОСТ 3634–2019			шт	6		
	Фланец стальной свободный $\phi$ 150 на втулке ПЭ 100 SDR 17 ГОСТ 18599–2001 $\phi$ 160	ГОСТ 33259–2015			шт	6		
	Фланец стальной свободный $\phi$ 100 на втулке ПЭ 100 SDR 17 ГОСТ 18599–2001 $\phi$ 110	ГОСТ 33259–2015			шт	4		
	Фланец стальной свободный $\phi$ 50 на втулке ПЭ 100 SDR 17 ГОСТ 18599–2001 $\phi$ 63	ГОСТ 33259–2015			шт	1		
	Фланец стальной, плоский, приварной $\phi$ 150	ГОСТ 33259–2015			шт	10		
	Фланец стальной, плоский, приварной $\phi$ 100	ГОСТ 33259–2015			шт	2		
	Переход стальной, бесшовный, приварной $\phi$ 150x100	ГОСТ 17378–2001			шт	1		
	Переход стальной, бесшовный, приварной $\phi$ 150x80	ГОСТ 17378–2001			шт	1		
	Переход стальной, бесшовный, приварной $\phi$ 80x50	ГОСТ 17378–2001			шт	1		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

03–2023–НВК.СО

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество шт.	Масса единицы, кг	Примечание		
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
	Муфта ПЭ 100 SDR 17 электросварная Ø160	ГОСТ 18599–2001			шт	6				
	Муфта ПЭ 100 SDR 17 электросварная Ø160	ГОСТ 18599–2001			шт	4				
	Муфта ПЭ 100 SDR 17 электросварная Ø160	ГОСТ 18599–2001			шт	1				
Система канализации (К1)										
	Труба КОРСИС DN/OD Ø160 мм SN8	ГОСТ Р 54475–2011 ТУ 2248–001–73011750–2013		ООО "Группа Полипластик"	м	121		в т.ч труба для перепадного устройства		
	Труба КОРСИС DN/OD Ø315 мм SN8	ГОСТ Р 54475–2011 ТУ 2248–001–73011750–2013		ООО "Группа Полипластик"	м	14				
	Колодец из сборных железобетонных элементов	Серия 3.900.1–14 в.1			шт	9		Для перепадного		
	Люк чугунный, легкий	ГОСТ 3634–2019			шт	6		Для перепадного		
	Люк чугунный, тяжелый	ГОСТ 3634–2019			шт	4		Для перепадного		
	Заглушка КОРСИС DN/OD Ø160 мм SN8	ГОСТ Р 54475–2011 ТУ 2248–001–73011750–2013		ООО "Группа Полипластик"	шт	1		Для перепадного устройства		
	Заглушка КОРСИС DN/OD Ø110 мм SN8	ГОСТ Р 54475–2011 ТУ 2248–001–73011750–2013		ООО "Группа Полипластик"	шт	6		Для перепадного устройства		
	Тройник КОРСИС DN/OD Ø160 мм SN8	ГОСТ Р 54475–2011 ТУ 2248–001–73011750–2013		ООО "Группа Полипластик"	шт	1		Для перепадного устройства		
	Тройник КОРСИС DN/OD Ø110 мм SN8	ГОСТ Р 54475–2011 ТУ 2248–001–73011750–2013		ООО "Группа Полипластик"	шт	6		устройства		
	Воронка (Переход) КОРСИС DN/OD Ø200x160 мм SN8	ГОСТ Р 54475–2011 ТУ 2248–001–73011750–2013		ООО "Группа Полипластик"	шт	1		устройства		
	Воронка (Переход) КОРСИС DN/OD Ø160x110 мм SN8	ГОСТ Р 54475–2011 ТУ 2248–001–73011750–2013		ООО "Группа Полипластик"	шт	6		устройства		
Система дождевой канализации (К2)										
	Труба КОРСИС DN/OD Ø315 мм SN8	ГОСТ Р 54475–2011 ТУ 2248–001–73011750–2013		ООО "Группа Полипластик"	м	221		в т.ч труба для перепадного устройства		
	Труба КОРСИС DN/OD Ø110 мм SN8	ГОСТ Р 54475–2011 ТУ 2248–001–73011750–2013		ООО "Группа Полипластик"	м	12		в т.ч труба для перепадного устройства		
	Колодец из сборных железобетонных элементов	Серия 3.900.1–14 в.1			шт	13				
Примечания										
1. Длина труб указана с учетом 2,5% запаса;										
					03–2023–НВК.СО			Лист		
								3		
					Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

