

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План сетей В1, В2, К1, Кл М 1:500	
3	Профиль сети В1; профиль сети В2; сечение 1-1; сечение 2-2	
4	Профиль сети В2	
5	Профиль сети К1; профиль сети Кл; сечение 3-3; сечение 4-4	
6	Профиль сети Кл; сечение 5-5	
7	Схема распределительного колодца ливневой канализации №11	
8	Детализовка колодца-накопителя с насосной установкой, предназначенной для полива	
9	ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА НАРУЖНОГО ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ	
10	Схемы детализовки водопроводных колодцев	
11	Детализовка выгребов	
12	Таблица набора водопроводных колодцев, таблица набора канализационных колодцев	
13	Таблица набора колодцев ливневой канализации	

Условные обозначения

Обозначение	Наименование	Примечание
	проектируемый хоз.питьевой водопровод	
	проектируемая хозяйственно-бытовая канализация	
	проектируемая ливневая канализация	

Технические решения, принятые в рабочих чертежах соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Данная проектная документация разработана на основании:
 -задания на проектирование;
 - договор № 15-06/17 от "15" июня 2017 г.;
 -генерального плана земельного участка.
 И в соответствии с требованиями СП 31.13330.2012 "Водоснабжение.Наружные сети и сооружения." и СП 32.13330.2012 "Канализация. Наружные сети и сооружения."
 Проект разработан для следующих климатических условий:
 Район строительства: Ленинградская область;
 Строительно-климатический район (СНиП 23-01-99*): IIВ;
 Глубина промерзания грунтов: 1,49 м;
 Нормативная снеговая нагрузка для III района (СНиП 2.01.07-85*): 180 кг/м2;
 Нормативная ветровая нагрузка (СНиП 2.01.07-85*);
 Тип местности «Б»: 0,3 кПа (30 кгс/м2);
 Расчетная зимняя температура наружного воздуха (СНиП 23-01-99*): -26.

Источником водоснабжения для проектируемого объекта является скважина. Вода подводится к зданию по водопроводу Ду50 мм.

Наружное пожаротушение предусмотрено от двух проектируемых пожарных гидрантов, расположенных на проектируемом водопроводе D=315мм. Вода в сеть наружного пожаротушения подается насосной станцией Grundfos Hydro MX 1/1 2CR64. Вода подается от двух проектируемых пожарных резервуаров V=100м³. Резервуары заполняются от скважины в период менее чем 48 ч.

Хозяйственно-бытовые сточные воды от здания отводятся системой самотечных трубопроводов в наружную сеть канализации и далее в проектируемые выгребы, которые представляют собой колодцы из сборных железобетонных элементов диаметром 2000 мм.

Ливневые сточные воды от стоянки автотранспорта, кровли и тротуаров отводятся системой самотечных трубопроводов в наружную сеть ливневой канализации.

Проектом предусмотрено устройство колодцев дождеприемников и уклонов к ним для отвода воды с проектируемой стоянки, кровли и тротуаров. После дождеприемников вода по самотечной сети ливневой канализации поступает на установку очистки поверхностного стока FlofenK-OP-OM-SB-65. После очистки вода поступает в колодец накопитель, откуда вода подается на полив и на инфильтрационное поле.

Наружные сети водопровода проектируются из полиэтиленовых напорных труб ПЭ100 SDR17 питьевая по ГОСТ 18599-2001. Наружные сети хозяйственно бытовой и ливневой канализации предусмотрены из непластифицированного поливинилхлорида по ГОСТ 32413-2013.

Монтаж трубопроводов производить в соответствии с СНиП 3.05.04-85* "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации" и СП 40-102-2000 «ПРОЕКТИРОВАНИЕ И МОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ».

При прокладке коммуникаций под усовершенствованными покрытиями дорог ,улиц, площадок засыпку труб предусмотреть песчаным грунтом с соблюдением требований СНиП 2.05.02-85 с уплотнением грунта до K_{ср}≥0,95 на всю высоту от дна траншеи до низа дорожной одежды.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
серия 3.900.1-14 вып.1	Изделия железобетонные для круглых колодцев водопровода и канализации	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
07.06/2017-НВК.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	3 стр.

Основные показатели по системе водопровода и канализации

Наименование системы	Расчетный расход				Установленн ая мощность электродви- гателей, кВт	Примечание
	м³/сут	м³/ч	л/с	при по- жаре, л/с		
Здание магазина (В1+Т3)	0,16	0,27	0,22	-	-	
Здание магазина (К1)	0,16	0,27	1,82	-	-	
Дождевой сток (Кл)	-	-	99,5	-	-	

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

Наименование зданий и сооружений:

- 1 - Проектируемое здание
- 2 - Существующее ИТП
- 3 - Существующая электрощитовая
- 4 - Место для временного складирования строительных материалов
- 5 - Открытый склад - навес

1620-05-05
1620-05-09

Баланс территории:

Площадь участка в границах ограждения - 8 478,56 м²
Площадь застройки (с учетом крылец, пандусов и т.п.) - 1 499,00 м²
Площадь дорожных покрытий - 13 411,46 м²
Строительный объем - 11 728,96 м³

Количество парковочных машиномест - 67

в том числе:

количество парковочных машиномест для МГН - 9
(из них 5 - для инвалидов, 4 специализированных мест для автотранспорта инвалидов на кресле-коляске)

Примечания:

1. Съёмка выполнена от пп 3457, 3988, 6102, 9979, 9980, 9981
2. Подземные сооружения, не имеющие выходов на поверхность, нанесены по исполнительным чертежам и данным полевого обследования

Предусмотреть охранные зоны геодезических пунктов согласно "Положения об охранных зонах и охране геодезических пунктов на территории Российской Федерации", утвержденного постановлением Правительства РФ от 07.10.1996 №1170

Производственный кооператив
"УНИВЕРСАЛ"

Шифр № 4012 -12

Адрес: дер. Черемыкино, МО "Кипенское СП"
Ломоносовского района Ленинградской области
Объект: для проектирования строительства магазина строительных и хозяйственных товаров
Заказчик: ООО "СГС"

Уведомление 1070/12 от 30.05.2012 г.
Комитета государственного строительного надзора и государственной экспертизы Ленинградской области
Масштаб 1:500
Дата: 20.07.2012 г.

Составлен по материалам съёмки	Плановой части Высотной части Подземных сооруж.	июль 2012 г.	системы Координат- местная 1964г. Высот- Балтийская
--------------------------------	---	-----------------	---

Приложение: 1. технический отчет - 3 экз.
2. электронная версия топографической съёмки

Председатель	Катраев В.П.	Топограф	Гейдаров Д.С.
Корректор	Керимова СБ	Картограф	Едовина Н.В.

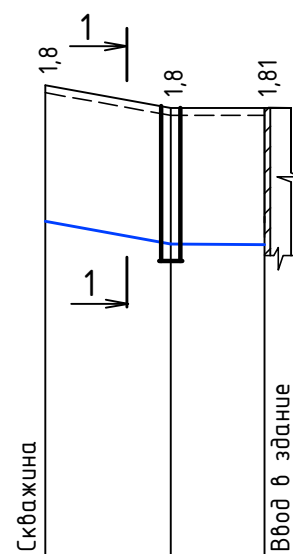


Профиль сети В1 Профиль сети В2

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

136.000

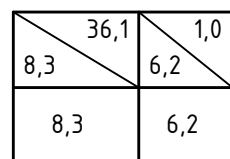
Проектная отметка низа или лотка трубы, м	140,50	140,20	140,19
Проектная отметка земли, м	142,30	142,0	142,0
Натурная отметка земли, м	142,20	141,90	141,90
Обозначение трубы и тип изоляции	Трубы напорные из полиэтилена ПЭ 100 SDR13,6-50x3,7 питьевая ГОСТ 18599-2001		
Основание	Естественное		
Длина, м	8,3	6,2	8,3
Уклон, ‰	36,1	1,0	1,0
Расстояние, м	8,3	6,2	8,3
Номер колодца, точки, угла поворота	1		



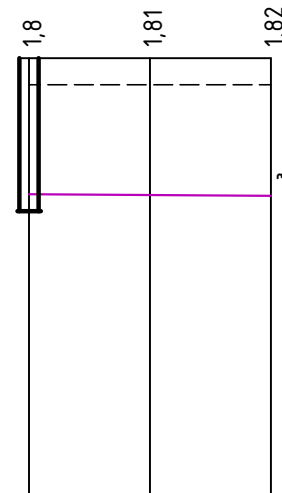
140,50	140,20	140,19
142,30	142,0	142,0
142,20	141,90	141,90

Трубы напорные из полиэтилена ПЭ 100 SDR13,6-50x3,7 питьевая ГОСТ 18599-2001

Естественное

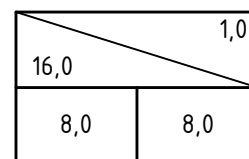


1

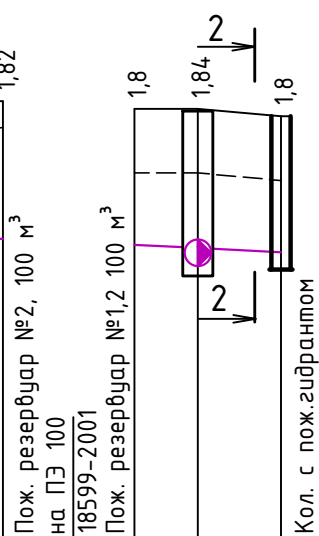


140,05	140,04	140,03
141,85	141,85	141,85
141,50	141,50	141,50

Естественное

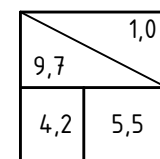


1(В2) УП2



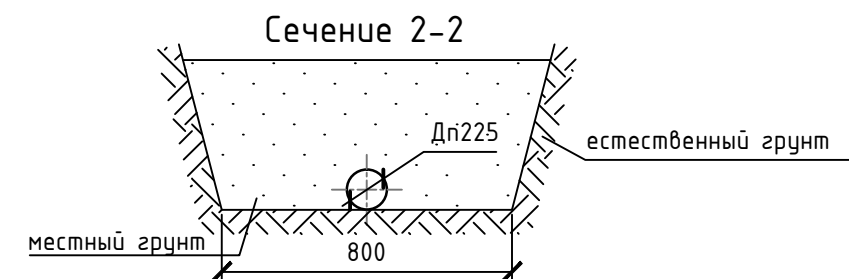
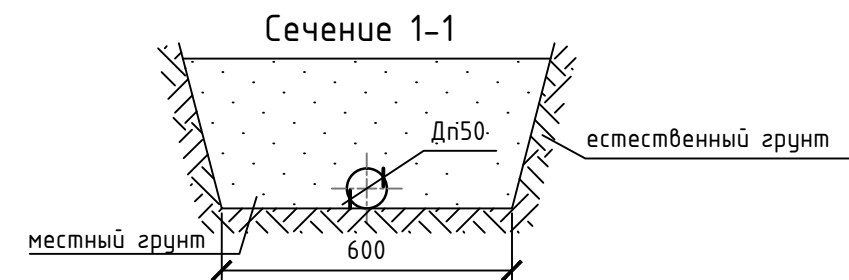
140,90	140,90	140,80
141,75	141,75	141,65
140,90	140,90	140,80

Естественное



НС ПГ1, ПГ2

Примечания:
1. Отметки сетей уточнить при производстве работ.



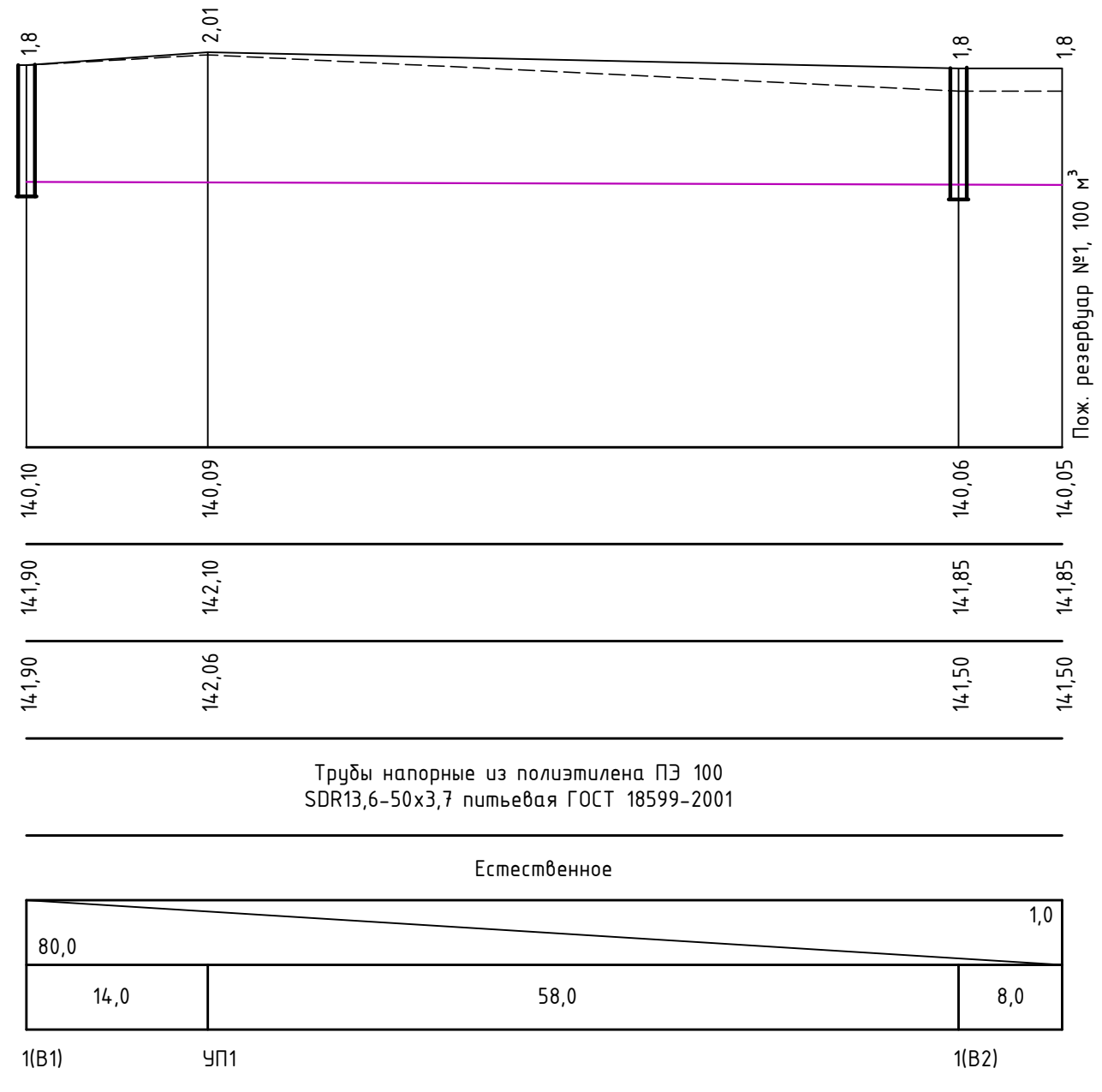
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Профиль сети В2

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

136.000

Проектная отметка низа или лотка трубы, м	
Проектная отметка земли, м	
Натурная отметка земли, м	
Обозначение трубы и тип изоляции	
Основание	
Уклон, ‰	
Длина, м	
Расстояние, м	
Номер колодца, точки, угла поворота	



Примечания:
1. Отметки сетей уточнить при производстве работ.

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

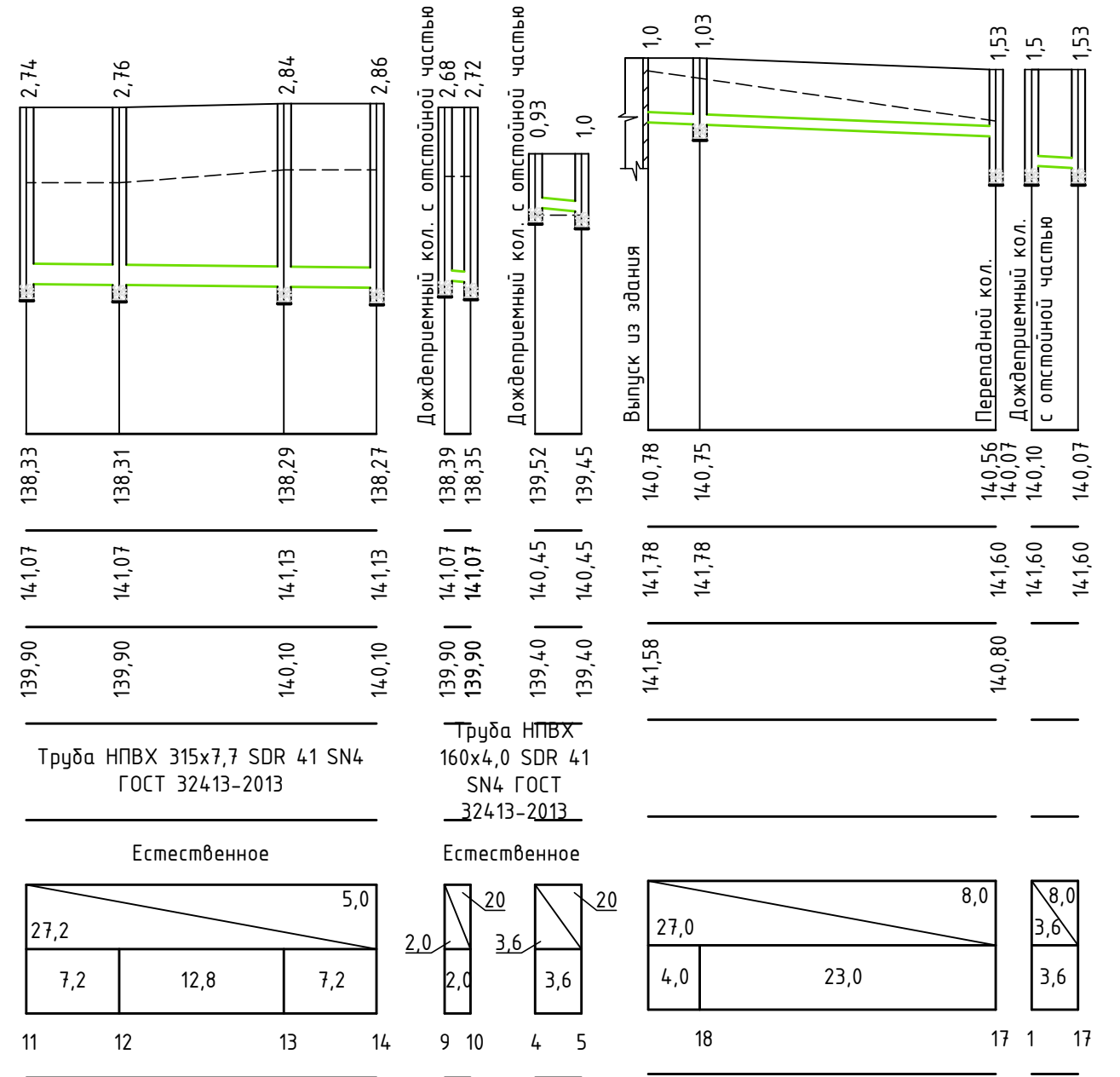
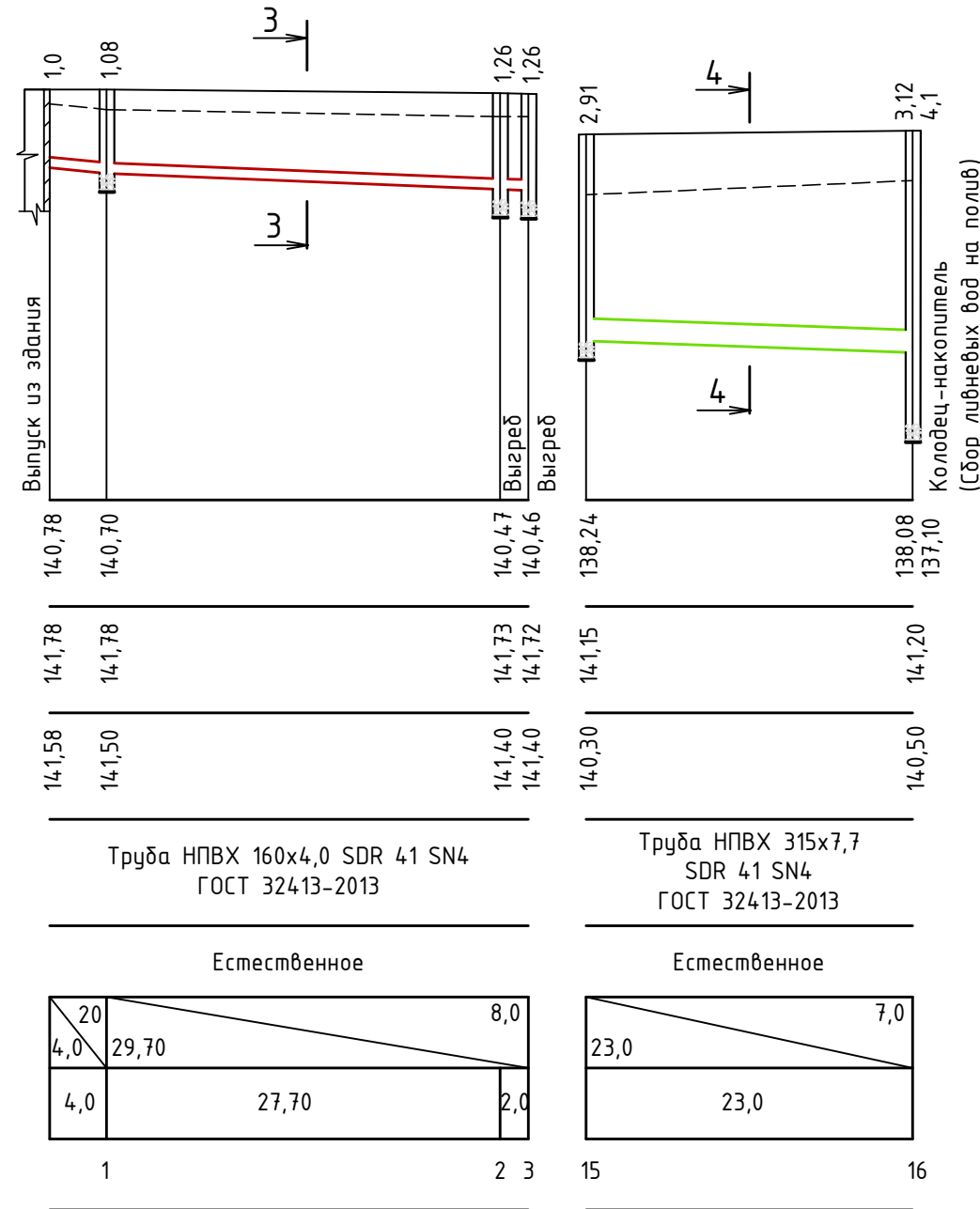
Профиль сети К1

Профиль сети Кл

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

136.000

Проектная отметка низа или лотка трубы, м	140,78	140,70	140,47	140,46
Проектная отметка земли, м	141,78	141,78	141,73	141,72
Натурная отметка земли, м	141,58	141,50	141,40	141,40
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба НПВХ 160x4,0 SDR 41 SN4 ГОСТ 32413-2013			
Основание	Естественное			
Длина, м	4,0	27,70	2,0	8,0
Уклон, ‰	20			
Расстояние, м	4,0	27,70	2,0	
Номер колодца, точки, угла поворота	1	2 3		

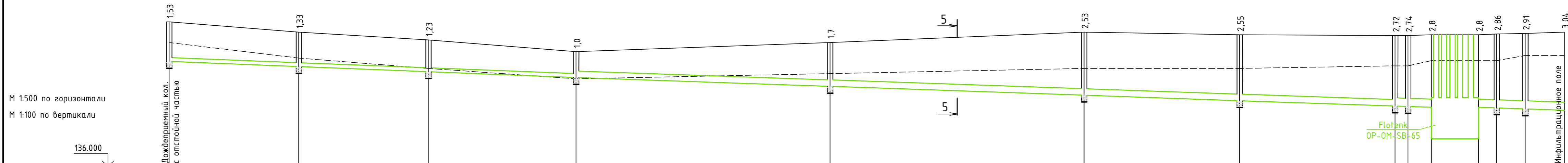


Примечания:
1. Отметки сетей уточнить при производстве работ.



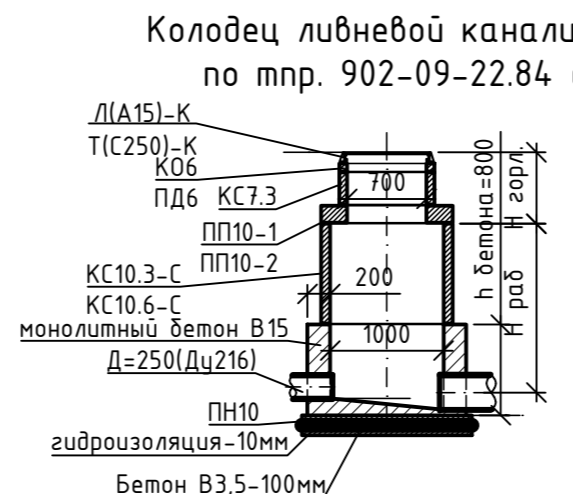
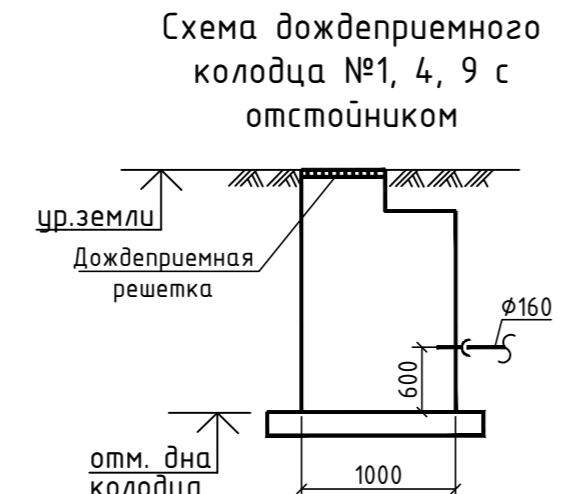
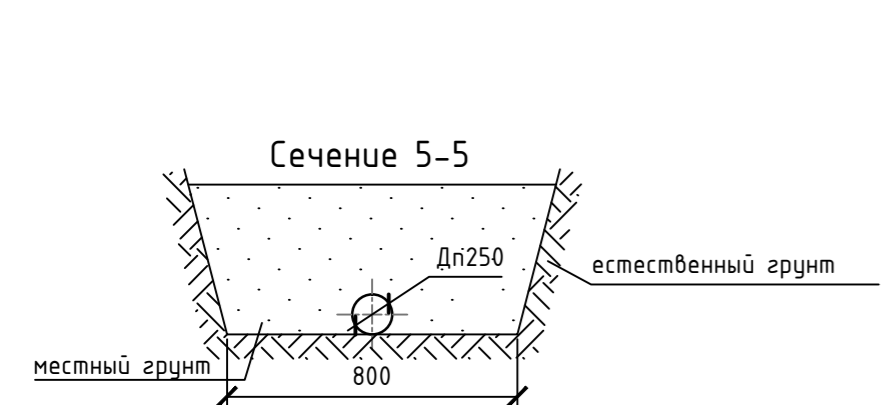
Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Профиль сети Кл



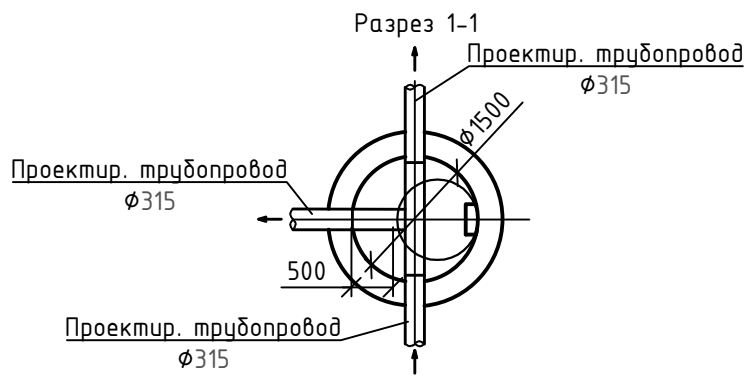
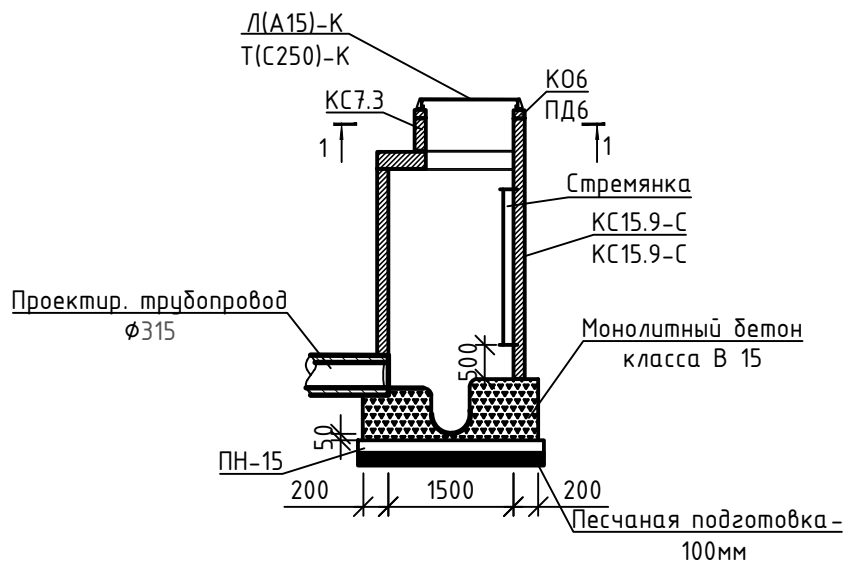
Проектная отметка низа или лотка трубы, м	140,07	139,87	139,67	139,45	139,10	138,67	138,55	138,35	138,33	138,30	138,30	138,27	138,24	138,16
Проектная отметка земли, м	141,60	141,20	140,90	140,45	140,80	141,20	141,10	141,07	141,07	141,10	141,10	141,13	141,15	141,20
Натурная отметка земли, м	140,80	140,20	139,80	139,40	139,60	139,80	139,80	139,90	139,90	140,10	140,10	140,10	140,30	140,30
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба НПВХ 160x4,0 SDR 41 SN4 ГОСТ 32413-2013					Труба НПВХ 250x4,2 SDR 41 SN4 ГОСТ 32413-2013					Труба НПВХ 315x7,7 SDR 41 SN4 ГОСТ 32413-2013			
Основание	Естественное													
Длина, м	78,5		8,0		165		7,0		19,7					
Уклон, ‰														
Расстояние, м	25,0	25,0	28,5	49,0	49,0	30,0	30,0	2,5	4,5	9,1	3,5	5,5	10,7	
Номер колодца, точки, угла поворота	17	2	3	5	6	7	8	10	11	14	15			

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



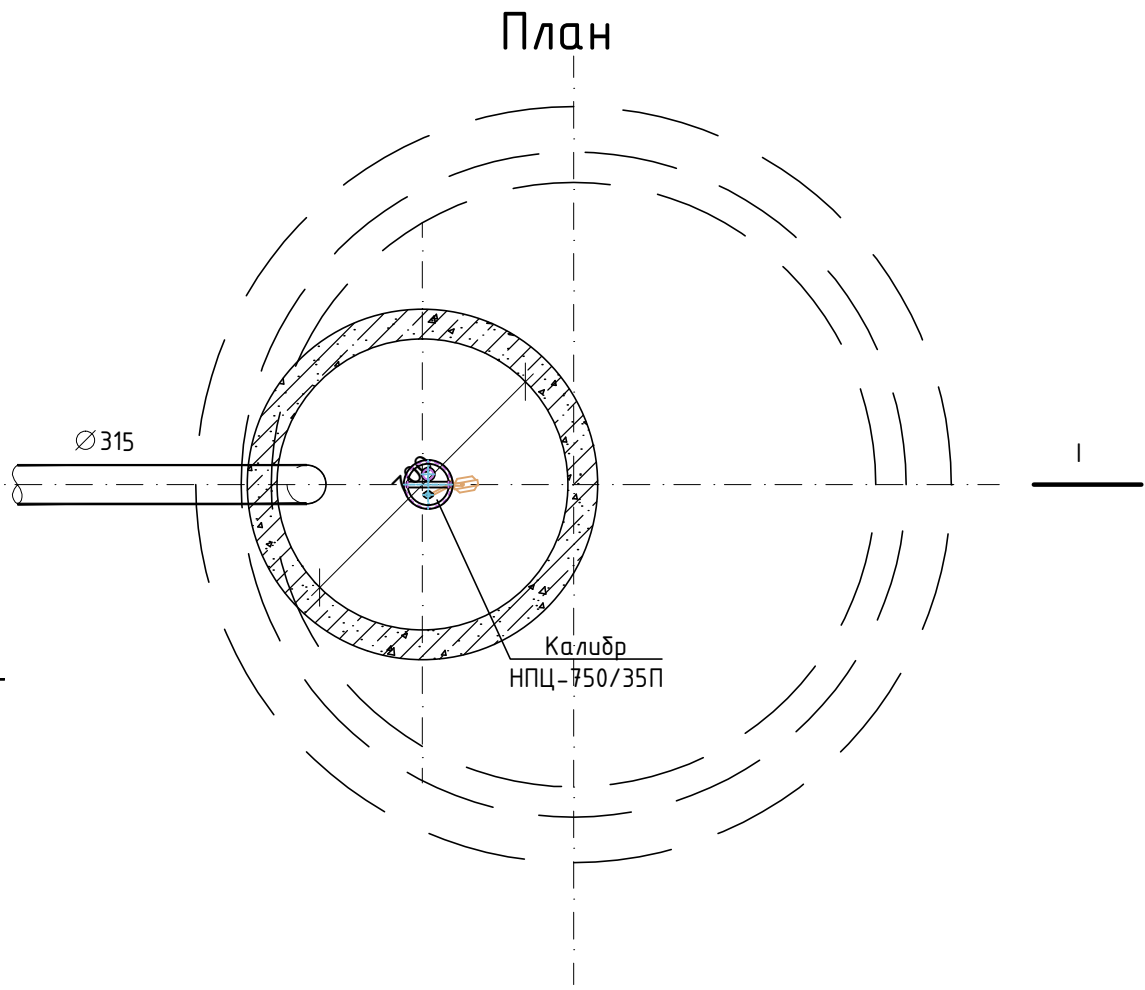
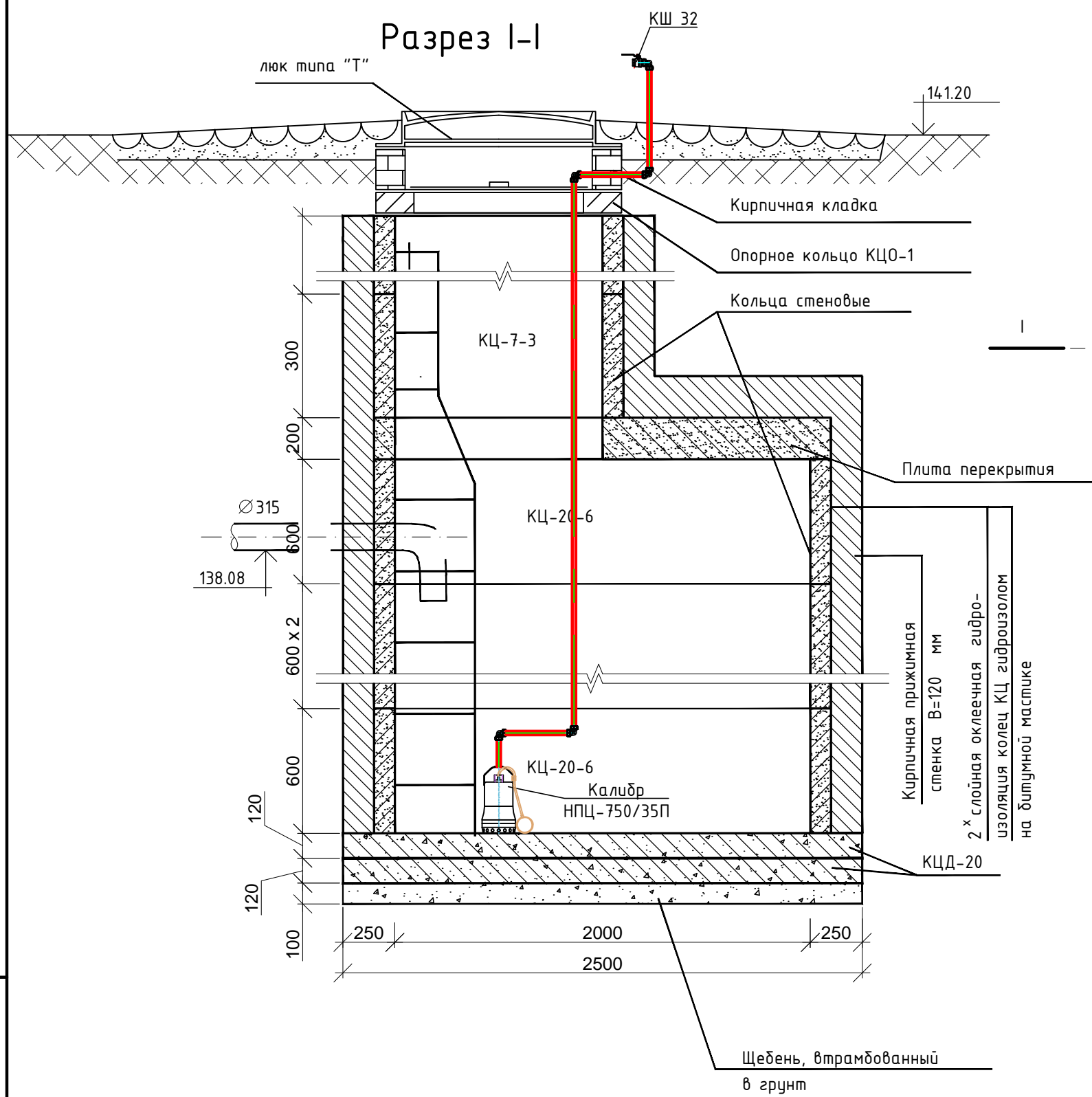
Примечания:
1. Отметки сетей уточнить при производстве работ.

Схема распределительного колодца ливневой канализации №11

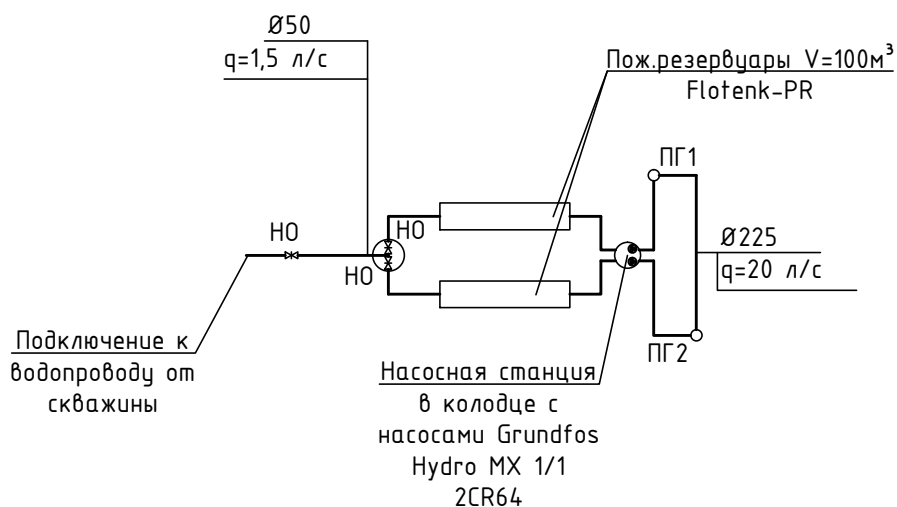


Инв.№ подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

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



ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА НАРУЖНОГО ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

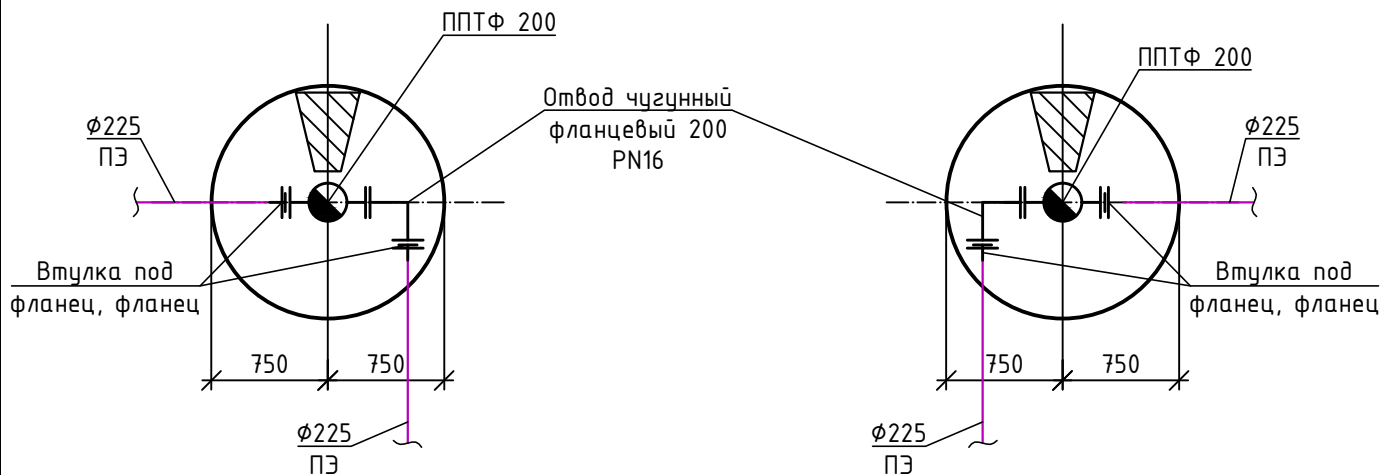


Условные обозначения:

Обозначение	Наименование	Примечание
— B1 —	Хозяйственно-питьевой противопожарный водопровод	
✕	Ручная арматура	
⦿	Электронасос	
HO	Рабочее положение "нормально открыто"	
HЗ	Рабочее положение "нормально закрыто"	

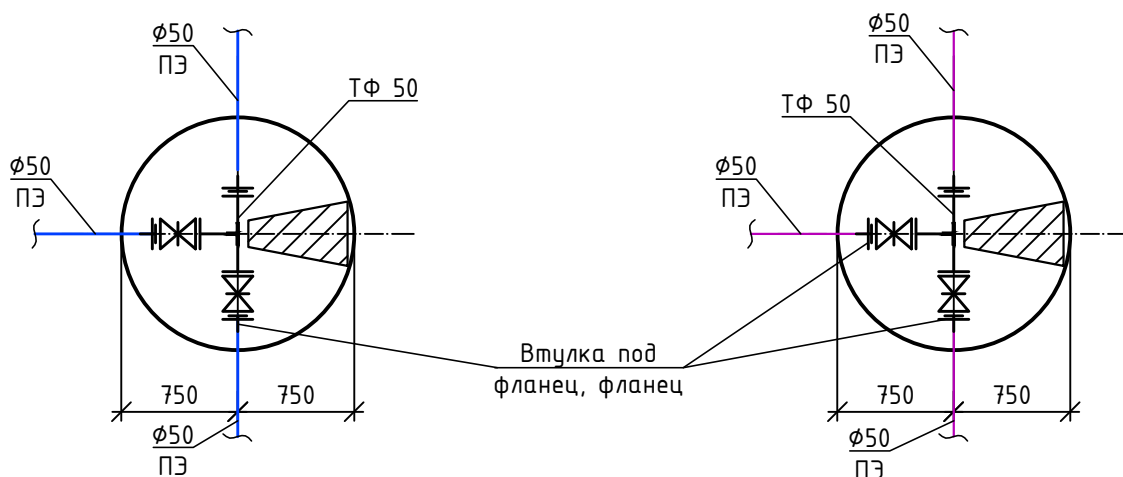
Инв. N подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. N	

Детализировка колодца ПГ2 Детализировка колодца ПГ1



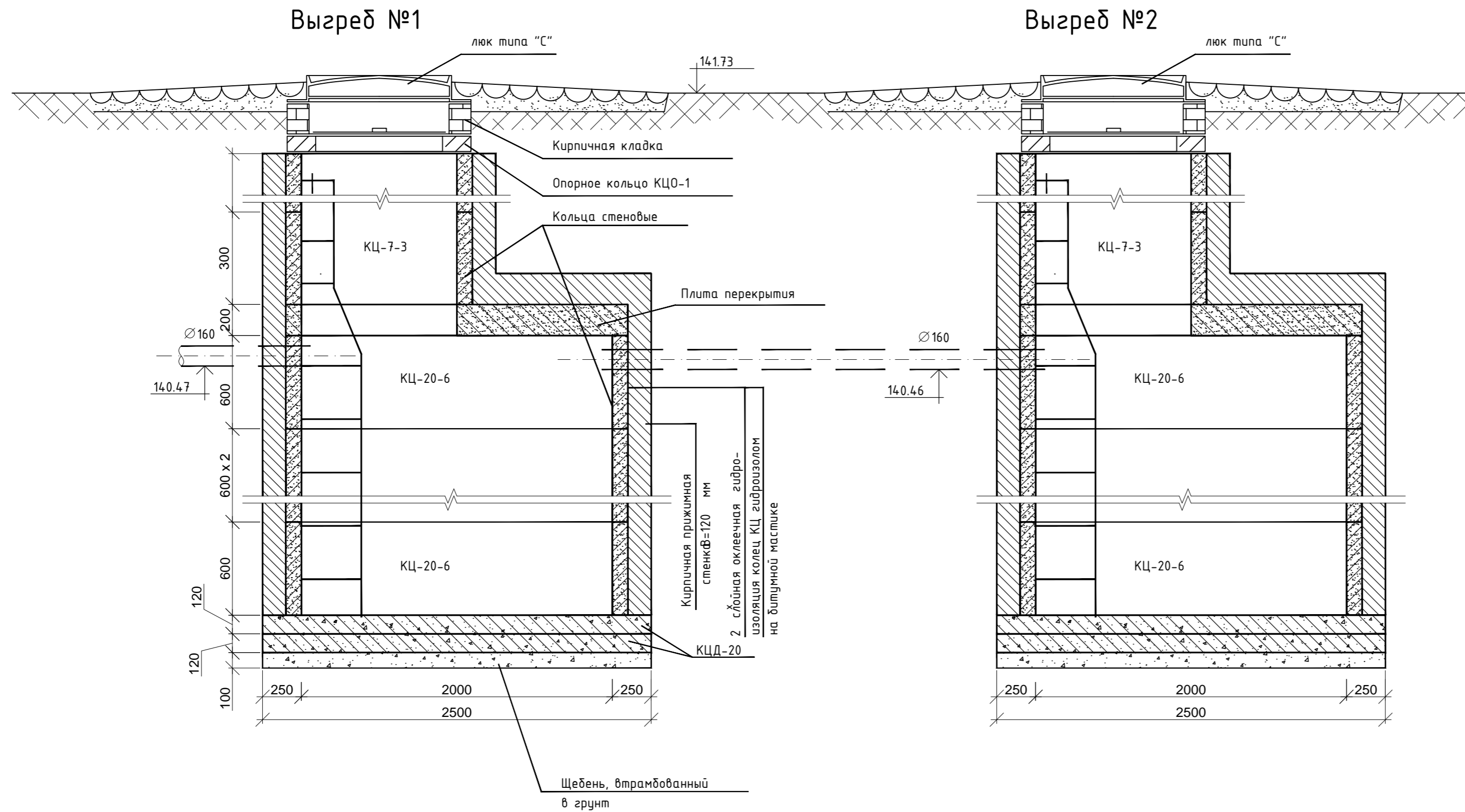
Детализировка колодца №1 (B1)

Детализировка колодца №1 (B2)

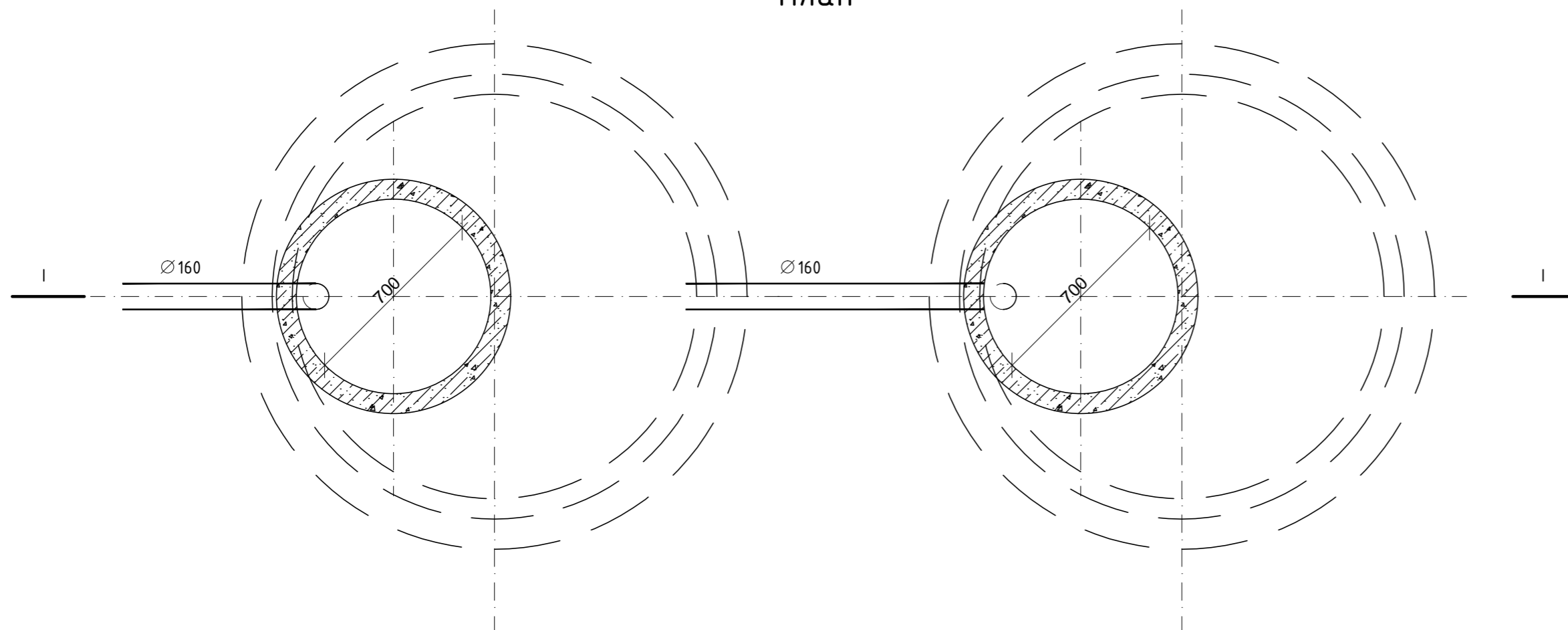


Инв.№ подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

Разрез 1-1



План



Спецификация материалов на выгреб

Марка позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	
1	ГОСТ 8020-80	Днище КЦД-20	4	1470	
2	ГОСТ 8020-80	Кольца КЦ-20-6	8	980	
3	ГОСТ 8020-80	Плита перекрытия КЦП2-20	2	1280	
4	ГОСТ 8020-80	Кольцо КЦ-7-9	-	380	
5	ГОСТ 8020-80	Кольцо КЦ-7-3	2	130	
6	ГОСТ 8020-80	Опорное кольцо КЦО-1	2	50	
7	т.п. 902-09-22.84	Стремянка мет. Н=3600	2	38,9	С1-10
8	ГОСТ 3634-79	Чугунный люк м. "Т"	2		
9		Кирпичная стенка, м ³			
10	типовая	Гидроизоляция 2х слойная гидроизолом, м ²			

Инв.№ подл. _____
 Подпись и дата _____
 Взам. инв.№ _____

Таблица набора водопроводных колодцев

N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметры трубопроводов, мм		N схемы узла	Диаметр колодца Дк, мм	Полная глубина колодца по профилю, мм	Высота рабочей части, мм	N строительно-монтажной схемы	Высота горловины с перекрытием, мм	Объем бетона на улоты, м³	Расход материалов										Стрелка		
		Ду	dy								Днище	Рабочая часть	Плита перекрытия	Горловина				Кирпичная кладка, ряды	Тип люка (по ГОСТ 3634-99)				
											Сборные железобетонные элементы Серия 3.900.1-14 Выпуск 1									Кирпичная кладка, ряды		Тип люка (по ГОСТ 3634-99)	
											ПН15	ПН10	КС15.6	КС10.9	1ПП15-1	2ПП20-1	КС7.3						КО6
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
1 (В1)	II	50	50	У-13	1500	1800	1200	СМ-7	650	0,05	1	-	2	-	1	-	1	1	2	С	С1-03		
1 (В2)	II	50	50	У-13	1500	1800	1200	СМ-7	650	0,05	1	-	2	-	1	-	1	1	2	С	С1-03		
ПГ1	II	225	225	У-2	1500	1800	1200	СМ-7	650	0,05	1	-	2	-	1	-	1	1	2	С	С1-03		
ПГ2	II	225	225	У-2	1500	1800	1200	СМ-7	650	0,05	1	-	2	-	1	-	1	1	2	С	С1-03		
Итого:										0,2	4	-	8	-	4	-	4	4	8				

Таблица набора канализационных колодцев

N колодца по плану	Диаметры трубопроводов, мм		Марка колодца	Диаметр колодца Дк, мм	Полная глубина колодца по профилю, мм	Высота рабочей части, мм	Глубина лотка, мм	Высота горловины с перекрытием, мм	Расход материалов										Объем сборного ж/бетона на колодец марки В15, м³	Стрелка		
	Ду	dy							Днище	Рабочая часть	Плита перекрытия	Горловина				Кирпичная кладка, ряды	Тип люка (по ГОСТ 3634-99)					
									Сборные железобетонные элементы Серия 3.900.1-14 Выпуск 1									Кирпичная кладка, ряды			Тип люка (по ГОСТ 3634-99)	
									Объем бетона на лоток, м³	КС15.6	КС20.6	1ПП10-1	2ПП20-1	КС7.3	КО6							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	19			
1	160	160	КСП-2	1500	1080	600	200	320	0,36	1	-	1	-	1	1	-	С	0,88	С1-00			
2	160	160	КСЛ-97	2000	3000	2400	-	650	-	-	4	-	1	1	1	3	С	0,52	-			
3	160	160	КСЛ-97	2000	3000	2400	-	650	-	-	4	-	1	1	1	3	С	0,52	-			
Итого:									0,36	1	8	1	2	3	3	6		1,92				

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

Таблица набора канализационных колодцев

N колодца по плану	Диаметры трубопроводов, мм		Марка колодца	Диаметр колодца Дк, мм	Полная глубина колодца по профилю, мм	Высота рабочей части, мм	Глубина лотка, мм	Высота горловины с перекрытием, мм	Расход материалов														Объем сборного ж/бетона на колодец марки В15, м ³	Стрелка		
									Днище		Рабочая часть						Плита перекрытия		Горловина							
	Ду	dу							Сборные железобетонные элементы Серия 3.900.1-14 Выпуск 1																Кирпичная кладка, ряды	Тип люка (по ГОСТ 3634-99)
									Объем бетона на лоток, м ³	ПН10	ПН15	КС20.6	КС10.9	КС10.6	КС10.3	КС15.9	КС15.6	1ПП10-1	1ПП15-1	КС7.3	КО6					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
1	-	160	КСЛ-16	1000	1530	900	-	680	0,52	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	1	1	4	ДС2	1,04	С1-02	
2	160	160	КСП-12	1000	1330	900	200	480	0,52	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	1	1	2	С	1,04	С1-02	
3	160	160	КСП-12	1000	1230	600	200	680	0,52	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	1	1	4	С	1,04	С1-02	
4	-	160	КСЛ-16	1000	930	600	-	380	0,52	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1	1	ДС2	1,04	С1-00	
5	160	250	КСП-14	1000	1000	600	300	450	0,52	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	1	1	2	С	1,04	С1-00	
6	250	250	КСЧ2-91	1000	1700	1200	300	550	0,52	1	-	-	-	2	-	-	-	1	-	1	1	3	С	1,04	С1-02	
7	250	250	КСП-31	1000	2530	2100	300	480	0,52	1	-	-	1	2	-	-	-	1	-	1	1	2	С	1,04	С1-05	
8	250	250	КСП-31	1000	2550	2100	300	480	0,52	1	-	-	1	2	-	-	-	1	-	1	1	2	С	1,04	С1-05	
9	-	160	КСЛ-16	1000	2680	2100	-	630	0,52	1	-	-	1	2	-	-	-	1	-	1	1	4	ДС2	1,04	С1-05	
10	250	315	КСЧ1-89	1000	2720	2100	350	670	0,52	1	-	-	1	2	-	-	-	1	-	1	1	4	С	1,04	С1-05	
11	315	315	КСЛ-13	1000	2740	2100	350	690	0,52	1	-	-	1	2	-	-	-	1	-	1	1	4	С	1,04	С1-05	
12	315	315	КСП-30	1000	2760	2100	350	710	0,52	1	-	-	1	2	-	-	-	1	-	1	1	4	С	1,04	С1-05	
13	315	315	КСЛ-28	1000	2840	2100	350	790	0,52	1	-	-	1	2	-	-	-	1	-	1	1	5	С	1,04	С1-06	
14	315	315	КСЛ-31	1000	2860	2100	350	810	0,52	1	-	-	1	2	-	-	-	1	-	1	1	5	С	1,04	С1-06	
15	315	315	КСП-12	1000	2910	2400	350	560	0,52	1	-	-	2	1	-	-	-	1	-	1	1	3	С	1,04	С1-06	
16	315	-	КСЛ-12	2000	4100	2400	-	1750	0,52	1	-	4	-	-	-	-	-	1	-	1	1	9	С	1,04	С1-10	
17	160	160	КСЛ-16	1000	1530	900	200	680	0,52	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	1	1	4	ДС2	1,04	С1-02	
18	160	160	КСЛ-16	1000	1030	600	300	450	0,52	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	1	1	2	С	1,04	С1-00
Итого:									9,36	18	-	4	13	19	4	-	-	18	-	17	18	64		18,72		

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

Поз.	Наименование и технические характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед.кг	Примечание
<u>Хозяйственно-питьевой водопровод В1</u>								
1	Трубы напорные из полиэтилена ПЭ 100 SDR13,6-50x3,7 питьевая	ГОСТ 18599-2001			м	15	0,552	
2	Задвижка с обрешиненным клином Ду 50,Ру 10, из высокопрочного чугуна	ГРАНАР KR-11-050			шт	2	13,0	
3	Тройник чугунный фланцевый, Ру 16, Ду 50	ГОСТ 5525-88			шт	1		
4	Втулка из ПНД под фланец ПЭ100-SDR13.6 Ø50				шт	3		
5	Фланец плоский приварной, Ру 10, Ду 50 в компл. с прокладкой и крепежом	ГОСТ 12820-80			шт	3		
6	Гильза стальная DN89x3,5 L=0,2м	Труба стальная DN89x3,5 ГОСТ 10704-91, ГОСТ 10705-80*			шт	3		
7	Электроды Э-42А	ЧОНИ-13/45 ГОСТ 9467-75*			кг	0,3		
8	Люк средний С(В125) для систем водопровода	Люк С(В125)-В.1-60 ГОСТ 3634-99			шт	1	95,0	
9	Бетон В7,5 на упоры в колодцах				м ³	0,05		
10	Колодец из сборных ж/б элементов Ø1500 мм	Серия 3.900.1-14 вып. 1			шт	1		
11	Стремянка С1-03	9-01-09-11.84-С- КЖИ С1-03			шт	1	16,2	
12	Гидроизоляция	ТПР 901-09-11.84			м ²	3		
<u>Противопожарный водопровод В2</u>								
1	Станция пожаротушения в стеклопластиковом корпусе FloTenk-KNS-DRY с насосной станцией GRUNDFOS HYDRO MX 1/1 2CR64 в комплекте			ЗАО "Фломенк", г.Санкт-Петербург	шт	1		
2	Задвижка с обрешиненным клином Ду 50,Ру 10, из высокопрочного чугуна	ГРАНАР KR-11-050			шт	2	13,0	
3	Трубы напорные из полиэтилена ПЭ 100 SDR13,6-225x4,5 техническая	ГОСТ 18599-2001			м	15	10,9	
4	Трубы напорные из полиэтилена ПЭ 100 SDR13,6-160x3,2 техническая	ГОСТ 18599-2001			м	16	5,61	
5	Трубы напорные из полиэтилена ПЭ 100 SDR13,6-50x3,7 питьевая	ГОСТ 18599-2001			м	17	0,552	
6	Тройник чугунный фланцевый с пожарной подставкой ППТФ 200 PN16	ГОСТ 5525-88			шт	2		
7	Отвод чугунный фланцевый 200 PN16	ГОСТ 5525-88						
8	Тройник чугунный фланцевый, Ру 16, Ду 50	ГОСТ 5525-88			шт	1		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Примечания:

1. Применение оборудования, изделий и материалов допускается только при наличии сертификатов соответствия Системы сертификации ГОСТ в строительстве.
2. Замена оборудования, изделий и материалов может производиться только по согласованию с проектной организацией.

Поз.	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед.кг	Примечание
9	Втулка из ПНД под фланец ПЭ100-SDR13.6 ϕ 225				шт	4		
10	Фланец плоский приварной, Ру 10, Ду 200 в компл. с прокладкой и крепежом	ГОСТ 12820-80			шт	4		
11	Втулка из ПНД под фланец ПЭ100-SDR13.6 ϕ 50				шт	3		
12	Фланец плоский приварной, Ру 10, Ду 50 в компл. с прокладкой и крепежом	ГОСТ 12820-80			шт	3		
13	Гильза стальная DN273x4 L=0,2м	Труба стальная DN89x3,5 ГОСТ 10704-91, ГОСТ 10705-80*			шт	4		
14	Гильза стальная DN89x3,5 L=0,2м	Труба стальная DN89x3,5 ГОСТ 10704-91, ГОСТ 10705-80*			шт	3		
15	Электроды Э-42А	УОНИ-13/45 ГОСТ 9467-75*			кг	1,5		
16	Люк средний С(В125) для систем водопровода	Люк С(В125)-В.1-60 ГОСТ 3634-99			шт	3	95,0	
17	Бетон В7,5 на упоры в колодцах				м ³	0,15		
18	Колодец из сборных ж/б элементов ϕ 1500 мм	Серия 3.900.1-14 вып. 1			шт	3		
19	Стремянка С1-03	9-01-09-11.84-С- КЖИ С1-03			шт	3	16,2	
20	Гидроизоляция	ТПР 901-09-11.84			м ²	9		
<u>Хозяйственно-бытовая канализация К1</u>								
1	Труба НПВХ 160x3,2 SDR 41 SN4	ГОСТ 32413-2013			м	33,7		
2	Колодец из сборных ж/б элементов ϕ 2000 мм				шт	2		
3	Колодец из сборных ж/б элементов ϕ 1500 мм				шт	1		
4	Бетон В15 для сборных конструкций (на колодцы)				м ³	1,92		
5	Люк средний для систем канализации	Люк С(В125)-К.1-60 ГОСТ 3634-99			шт	3		
6	Бетон для лотков в канализационных колодцах				м ³	0,36		
7	Стремянка С1-00	9-01-09-11.84-С- КЖИ С1-00			шт	1	6,6	
<u>Ливневая канализация (Кл)</u>								
1	Комплексная система очистки ливневого стока FloTenk-OP-OM-SB-65 ϕ 2300x9100			ЗАО "Флотенк", г.Санкт-Петербург	шт	1		
2	Погружной насос для чистых и слабозагрязненных вод Q=13,5 м ³ /ч,	НПЦ-750/35П			шт	1		
3	H=8 м, N=0,75 кВт, U=380 В, Калибр НПЦ-750/35П							
4	Труба НПВХ 315x7,7 SDR 41 SN4	ГОСТ 32413-2013			м	77		
5	Труба НПВХ 250x4,2 SDR 41 SN4	ГОСТ 32413-2013			м	158		
6	Труба НПВХ 160x3,2 SDR 41 SN4	ГОСТ 32413-2013			м	115		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	Вдок	Подпись	Дата

07.06/2017-НВК.С

Лист

2

Поз.	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед.кг	Примечание
7	Трубы напорные из полиэтилена ПЭ 100 SDR13,6-32x2,4 питьевая	ГОСТ 18599-2001			м	7	0,23	
8	Угол ПНД компрессионный ϕ 32, 90°				шт	5		
9	Кран шаровой латунный Бостон Ру 1,6 МПа ду 32				шт	1		
10	Дождеприемник сверхтяжелый ДС 2(Д400)	ГОСТ 3634-99			шт	3	130,0	
11	Люк средний С(В125) для систем канализации	Люк С(В125)-К.1-60 ГОСТ 3634-99			шт	15	95,0	
12	Колодец из сборных ж/б элементов ϕ 2000 мм	Серия 3.900.1-14 вып. 1			шт	1		
13	Колодец из сборных ж/б элементов ϕ 1000 мм	Серия 3.900.1-14 вып. 1			шт	17		
14	Бетон В15 для сборных конструкций				м³	18,72		
15	Бетон для лотков в канализационных колодцах				м³	9,36		
16	Стремянка С1-00	9-01-09-11.84-С- КЖИ С1-00			шт	3	6,6	
17	Стремянка С1-02	9-01-09-11.84-С- КЖИ С1-02			шт	5	12,9	
18	Стремянка С1-05	9-01-09-11.84-С- КЖИ С1-05			шт	6	22,7	
19	Стремянка С1-06	9-01-09-11.84-С- КЖИ С1-06			шт	3	25,9	
20	Стремянка С1-10	9-01-09-11.84-С- КЖИ С1-10			шт	1	38,9	

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

Изм.	Кол.	Лист	Вдок	Подпись	Дата
------	------	------	------	---------	------

07.06/2017-НВК.С

Лист
3