

Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой
организации (СРО-П-029-25092009) № 387 от 02 октября 2017 года

Заказчик – ООО «ПК «НЭВЗ»

**РЕКОНСТРУКЦИЯ НЕЖИЛОГО ЗДАНИЯ С КАДАСТРОВЫМ
НОМЕРОМ 61:55:0020503:272, НА ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ ПО АДРЕСУ:
Г. НОВОЧЕРКАССК, УЛ. МАШИНОСТРОИТЕЛЕЙ, 7А**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Наружные сети водоотведения

Основной комплект рабочих чертежей

1612/2022-Р-НК



Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой
организации (СРО-П-029-25092009) № 387 от 02 октября 2017 года

Заказчик – ООО «ПК «НЭВЗ»

**РЕКОНСТРУКЦИЯ НЕЖИЛОГО ЗДАНИЯ С КАДАСТРОВЫМ
НОМЕРОМ 61:55:0020503:272, НА ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ ПО АДРЕСУ:
Г. НОВОЧЕРКАССК, УЛ. МАШИНОСТРОИТЕЛЕЙ, 7А**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Наружные сети водоотведения
Основной комплект рабочих чертежей

1612/2022-Р-НК

Управляющий директор

В. А. Клевцов

Главный инженер проекта

А. С. Счастков



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

№ п/п	Наименование здания или сооружения	Примечание
1	Цех окраски	
2	2БКП-3150/6/0,4	
3	Блочная компрессорная	
4	Хозяйственная площадка для мусорных контейнеров	с навесом, на 13 контейнеров объемом 1100 л
5	Модульная азотная станция	Проектируется в рамках отдельного проекта

Условные обозначения

- граница земельного участка по ГПЗУ-20230110-11795622521-3
- проектируемые здания/сооружения
- реконструируемые здания/сооружения
- существующие здания/сооружения
- здания/сооружения, проектируемые в рамках отдельного проекта
- проектируемые проезды и площадки
- проектируемые тротуары
- проектируемые газоны
- проектируемые газоны усиленные
- существующие ж/д пути
- существующие ж/д пути демонтируемые
- восстановление конструкции верхнего строения ж/д пути (балластного слоя из щебня)
- проектируемые ж/д пути
- X=448991.06
Y=2231260.41

- координатная привязка в координатах топографической съемки/ГПЗУ
- граница проектирования/благоустройства

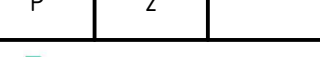
Условные обозначения проектируемых сетей водоотведения:

- К1 - бытовая канализация
- К2 - дождевая канализация

Условные обозначения существующих сетей водоотведения:

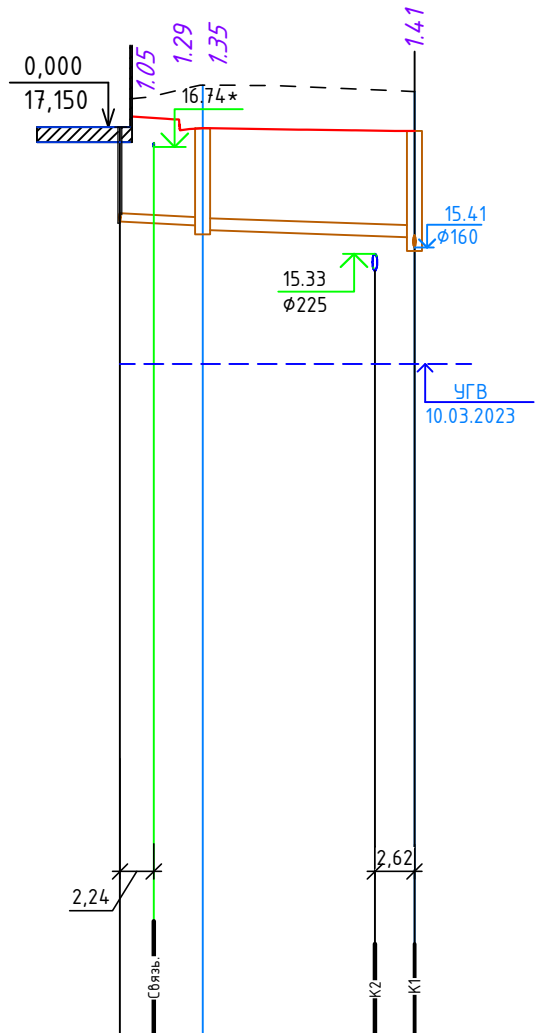
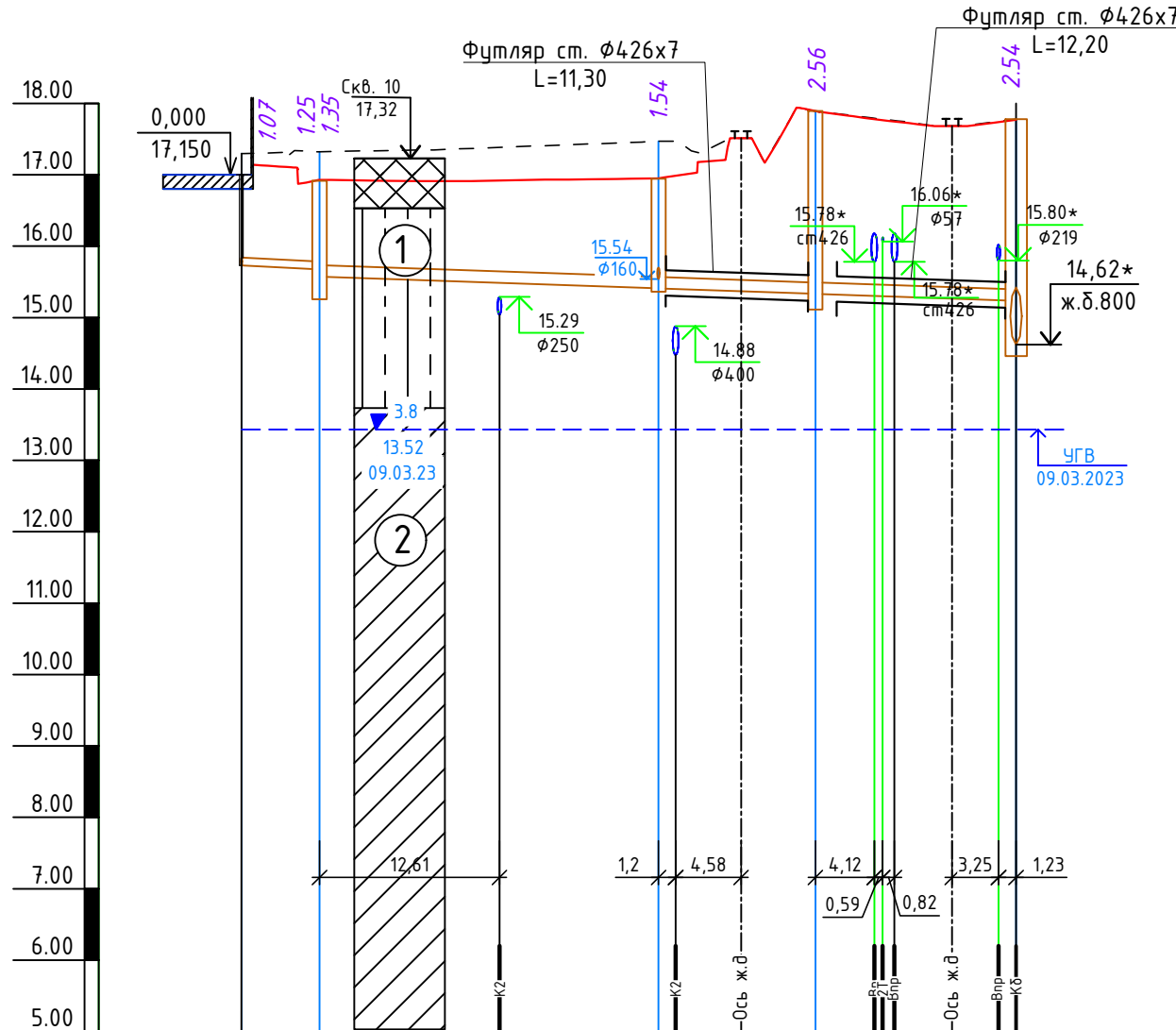
- КВ - бытовая канализация
- Кд - дождевая канализация
- Др - дренажная канализация

- Примечания:
- Данный лист рассматривать совместно со сводным планом сетей инженерно-технического обеспечения основного комплекта рабочих чертежей марки 1612/2022-Р-ГП.
 - Длина выпусков бытовой канализации указана от крайней прочистки, размещенной внутри здания основного комплекта рабочих чертежей марки 1612/2022-Р-БК.
 - Длина выпусков дождевой канализации указана от стояков системы, расположенных внутри здания основного комплекта рабочих чертежей марки 1612/2022-Р-БК.

						1612/2022-Р-НК		
						Реконструкция нежилого здания с кадастровым номером 61:55-0020503-272, на земельном участке по адресу: г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7А		
Изм.	Колуч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Наружные сети водоотведения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Поминов		<i>Смирнов</i>	11.23		Р	2	
Проверил	Смирнов		<i>Смирнов</i>	11.23				
Н. контр.	Бадалина		<i>Смирнов</i>	11.23				
ГИП	Счастков		<i>Смирнов</i>	11.23				
					План внутриплощадочных сетей водоотведения. М 1:500			

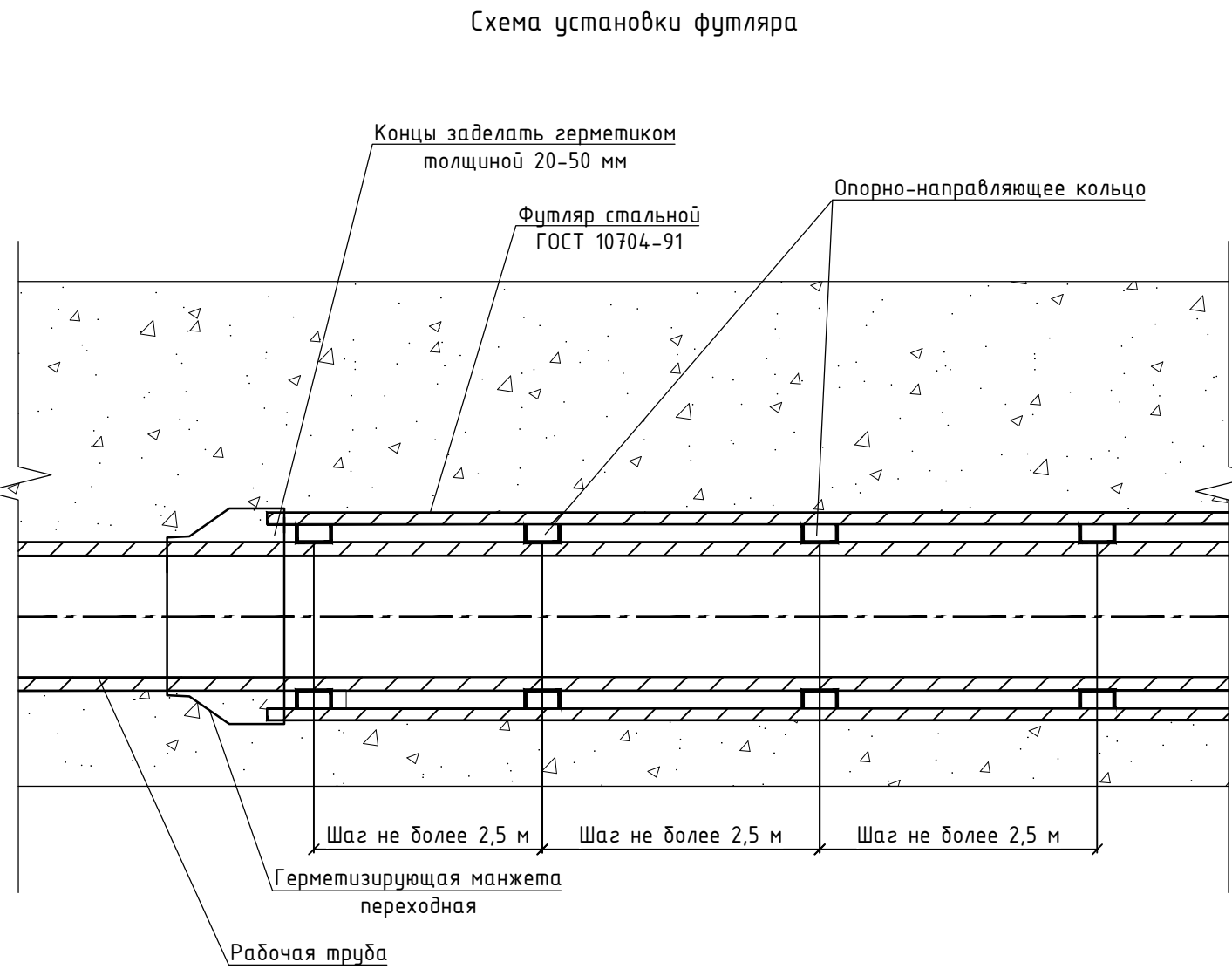
Выпуск K1-1 – Сущ.

Выпуск K1-2 – 2



Масштаб:
по горизонтали 1:500
по вертикали 1:100

Отметка низа или лотка трубы	15.73	15.68	15.58	15.41	15.41	15.33	15.33	15.23
Проектная отметка земли	16.80	16.80	16.93	17.32	17.47	16.95	17.89	17.77
Натурная отметка земли	16.80	17.32	16.93	17.32	17.47	16.95	17.89	17.78
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ØD/ID 200/174 SN10 по ГОСТ Р 54475-2011							
Основание	1				2			
Длина, м	5.47	23.75	11.00	14.06	5.47	23.75	11.00	14.06
Уклон, %	10.0%	7.0%	7.0%	7.0%	10.0%	7.0%	7.0%	7.0%
Расстояние, м	5.47	23.75	11.00	14.06	5.47	23.75	11.00	14.06
Номер колодца, точки угла поворота	Выпуск K1-1 1	2	3	Сущ	Выпуск K1-2 4	2		



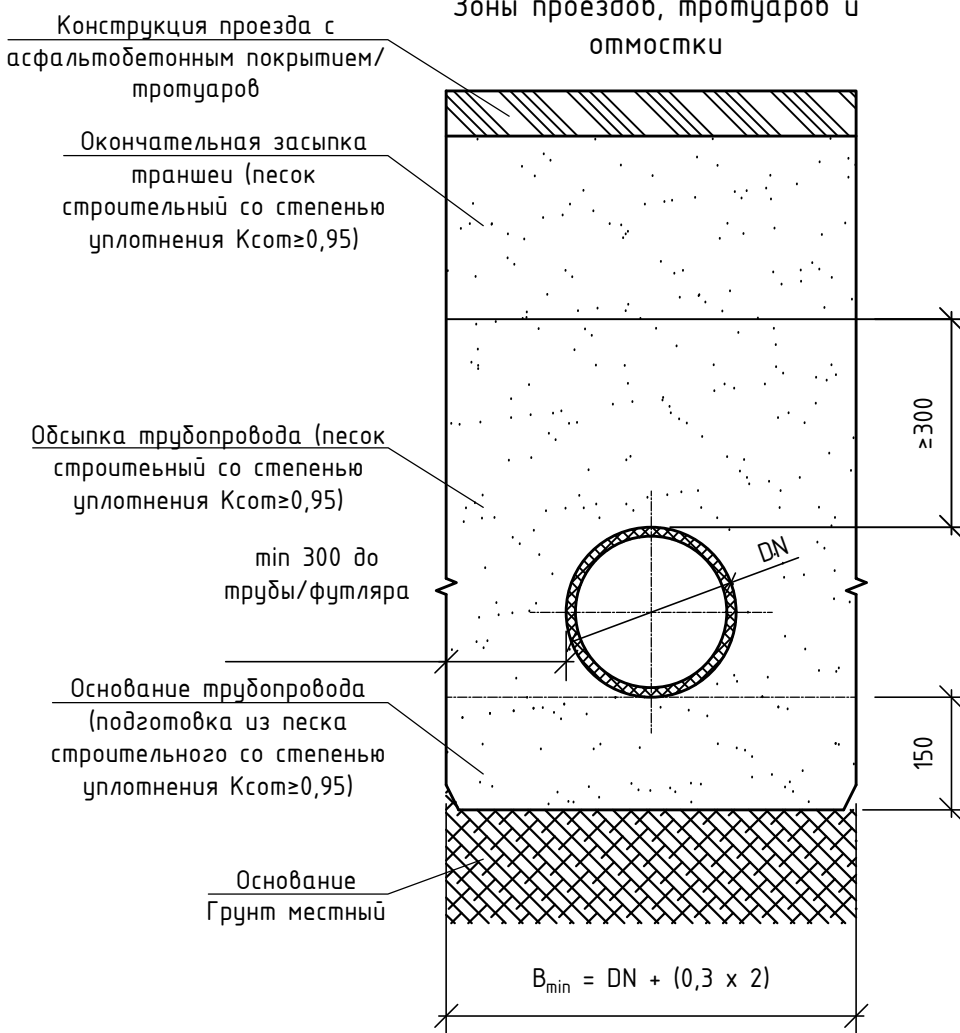
Опорно-направляющие кольца (ОНК) устанавливать в начале, в конце футляра и с шагом не более 2,50 м

Условные обозначения геологического разреза:

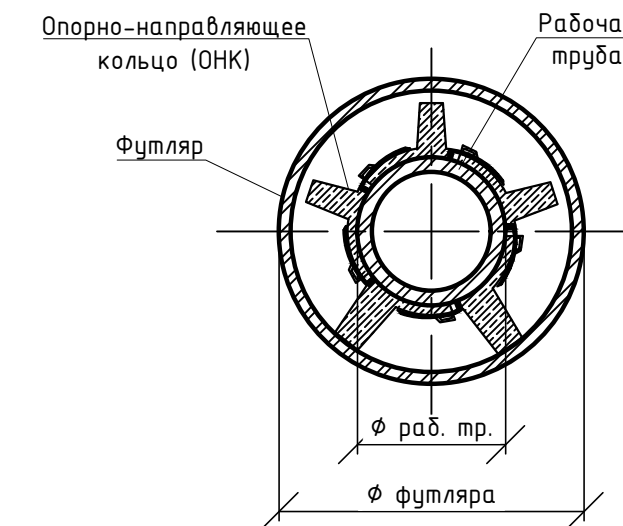
- t_{QV} Насыпной слой представленный суглинистым грунтом, твердой консистенции, коричневого цвета с сероватым оттенком, перемешанный со строительным мусором (обломки кирпича, бетона) и почвой. Сверху перекрыт асфальтовым покрытием, щебнем и бетоном
- d_{QIII} Суглинок тяжелый пылеватый, желто-бурого цвета, от твердой до полутвердой консистенции, макропористый, с включениями рыхлых карбонатов. В кровле слоя наблюдаются корнеходы и червеходы
- $d_{QII-III}$ Суглинок легкий пылеватый, желто-бурого цвета, от мягкопластичной до текучепластичной консистенции, с редкими включениями карбонатов и натечками гидроокислов марганца. Наблюдаются маломощные прослои и присыпки песка

Схема установки футляра

Тип 1
Зоны проездов, тротуаров и отмостки

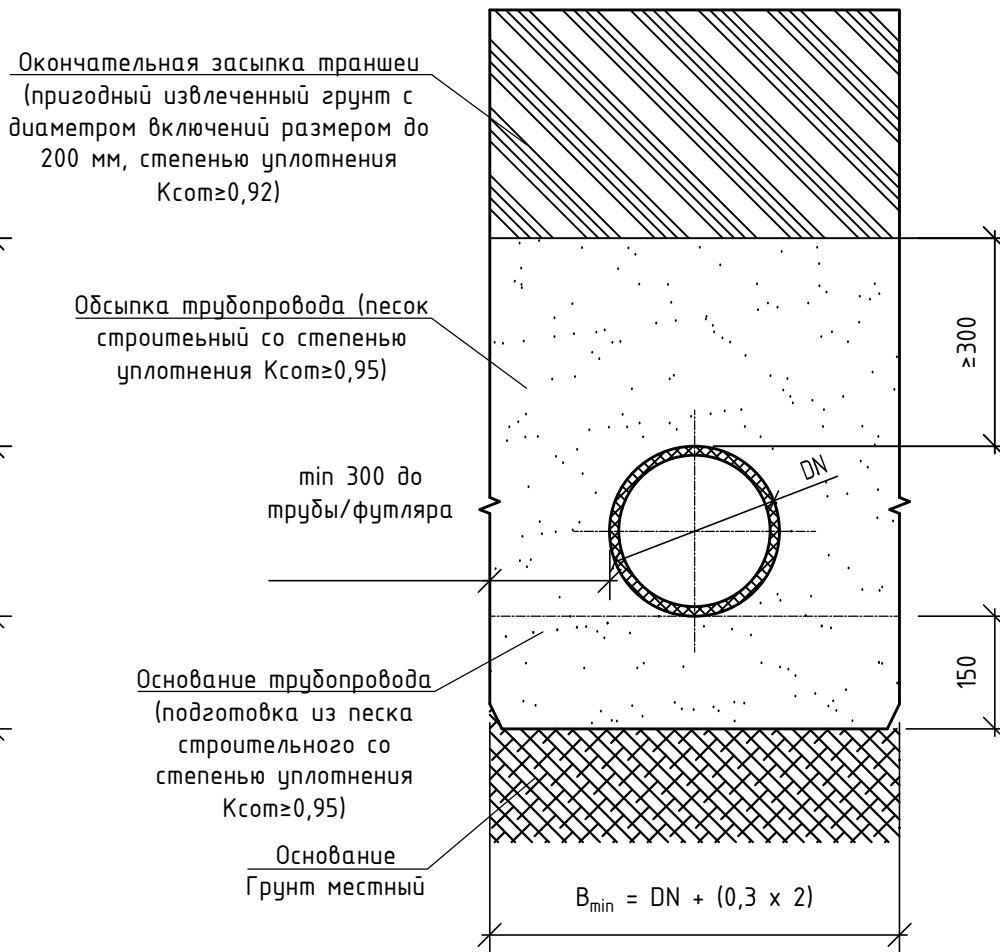


Расположение трубы в футляре



Основание под трубопроводы

Тип 2
Зона газонов



Условные обозначения подземных инженерных коммуникаций:

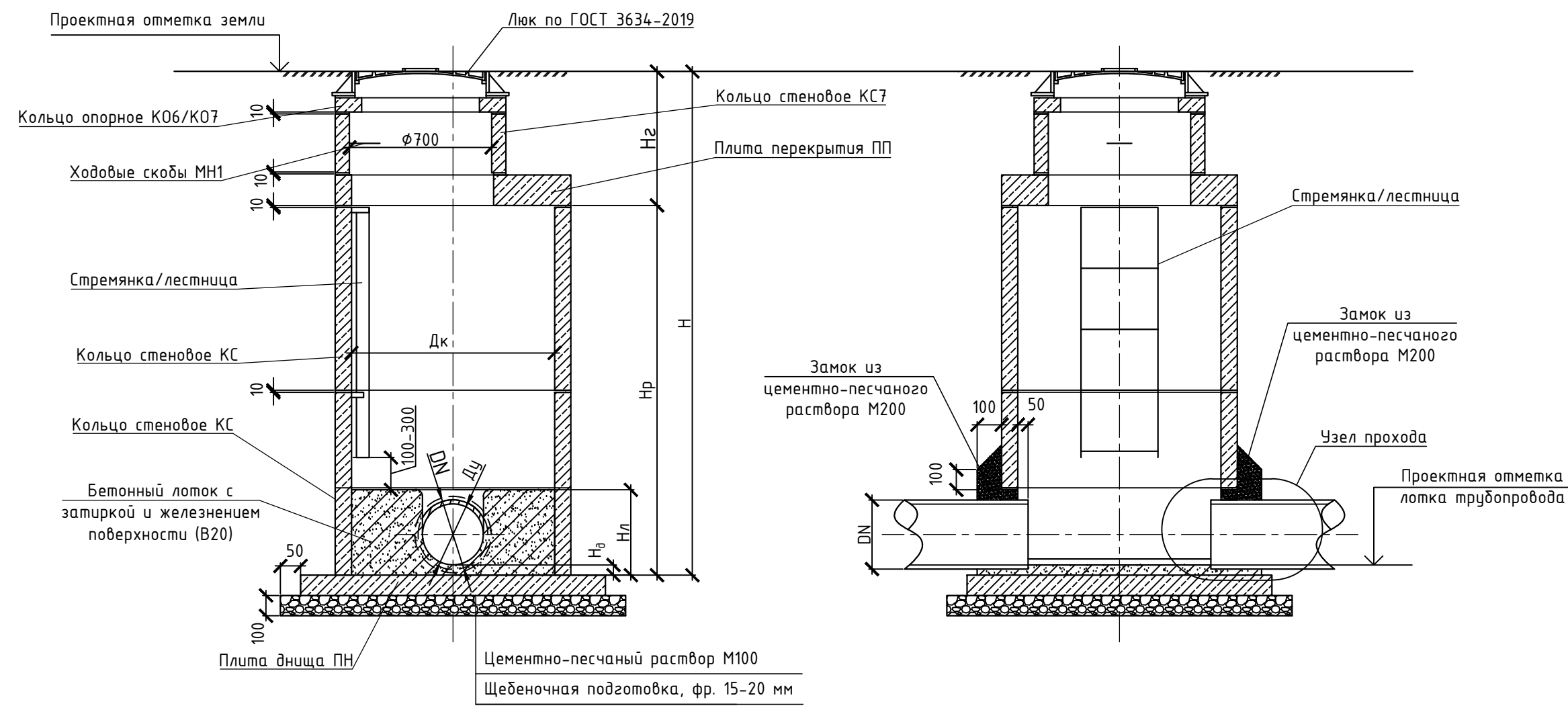
T2, T4	Тепловая сеть
K2	Дождевая канализация
Связь	Сети связи
Вп	Существующие сети хоз.-питьевого водопровода
Впр	Существующие сети производственного водопровода
Кд	Существующие сети бытовой канализации

* Перед началом работ уточнить фактическую отметку существующих сетей

1612/2022-Р-НК				
Реконструкция нежилого здания с кадастровым номером 61:55:0020503:272, на земельном участке по адресу: г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7А				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.
Разраб.	Михайлова	12.23		
Проверил	Смирнов	12.23		
Н. контр.	Баданина	12.23		
ГИП	Счастков	12.23		
Наружные сети водоотведения. Хозяйственно-бытовая и ливневая канализация				Стадия
				Лист
				Листов
Продольный профиль сети К2				
GREEN ENGINEERING & CONSULTING				

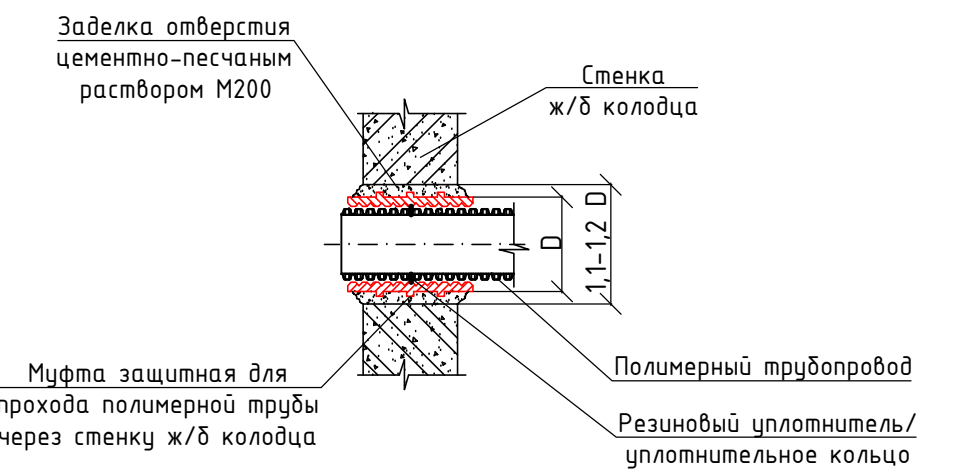
Формат А4х4

Схема канализационного колодца

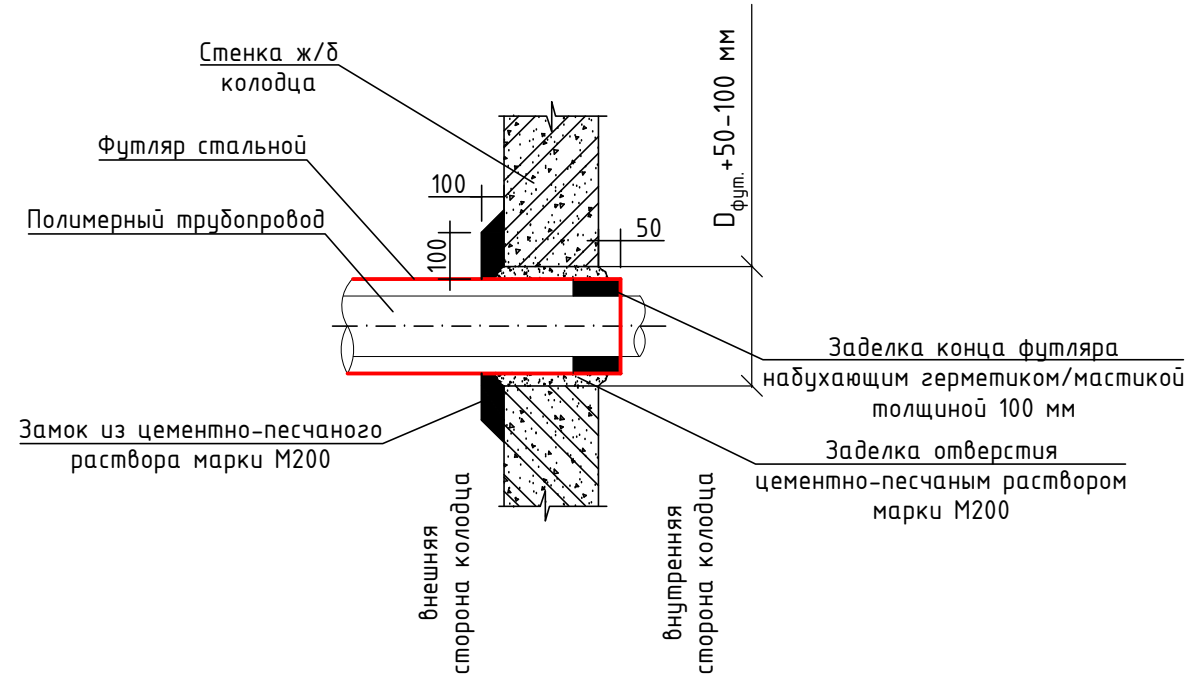
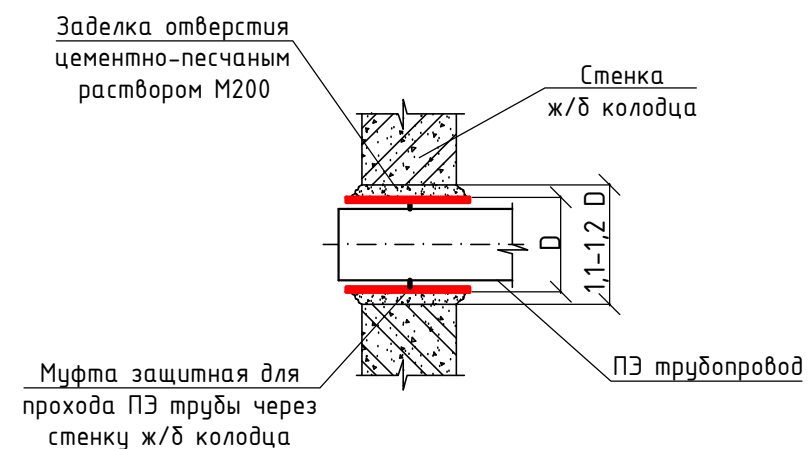


Узел прохода полимерного трубопровода со структурированной стенкой по ГОСТ Р 54475-2011 в стальном футляре через стенку ж/б колодца

Узел прохода полимерного трубопровода со структурированной стенкой по ГОСТ Р 54475-2011 через стенку ж/б колодца



Узел прохода ПЭ трубопровода через стенку ж/б колодца



- Примечания:
1. Место расположения колодцев бытовой и дождевой канализации см. план внутриплощадочных сетей водоотведения (лист 2).
 2. Колодцы выполнять из сборных железобетонных элементов по серии 3.901.1-14, ГОСТ 8020-2016 и в соответствии с указаниями типовых проектных решений (ТПР) 902-09-22.84 альбомы I, II, VII.
 3. Сборные железобетонные элементы при монтаже устанавливать на цементно-песчаный раствор марки М100.
 4. Наружные поверхности колодца, соприкасающиеся с грунтом, покрыть гидроизоляцией обмазочной для наружных железобетонных поверхностей в два слоя по слою праймера. Плиты днища так же покрыть гидроизоляцией.
 5. Отверстия для пропуска труб через стенки колодцев следует монолитить цементно-песчаным раствором марки М200.
 6. Монолитные лотки внутри колодцев выполнить из бетона марки не ниже В20 F200 W8 с зашивкой и железнением поверхности.
 7. Для спуска в колодец в рабочей части колодца устанавливать металлическую стремянку/лестницу с антикоррозийным покрытием. Для горловин применять ходовые скобы МН1 с антикоррозийным покрытием. Для колодцев полной глубиной до 3 метров допускается стремянку/лестницу заменить на ходовые скобы.
 8. Люки колодцев устанавливать:
 - на одном уровне с поверхностью проезжей частью дорог, проездов и тротуаров;
 - на 50-70 мм выше поверхности земли в зоне газонов.
 9. Узлы крепления металлической стремянки/лестницы к железобетонным конструкциям колодца представлены на листе 4 ТПР 902-09-22.84 АС.

						1612/2022-Р-НК			
						Реконструкция нежилого здания с кадастровым номером 61:55:0020503:272, на земельном участке по адресу: г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7А			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружные сети водоотведения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Поминов			<i>Поминов</i>	11.23		Р	5	
Проверил	Смирнов			<i>Смирнов</i>	11.23				
						Схема канализационного колодца		GREEN	ENGINEERING & CONSULTING
Н. контр.	Баданина			<i>Баданина</i>	11.23				
ГИП	Счастков			<i>Счастков</i>	11.23				



Схема дождеприемного колодца
(полной высотой 1560 мм)

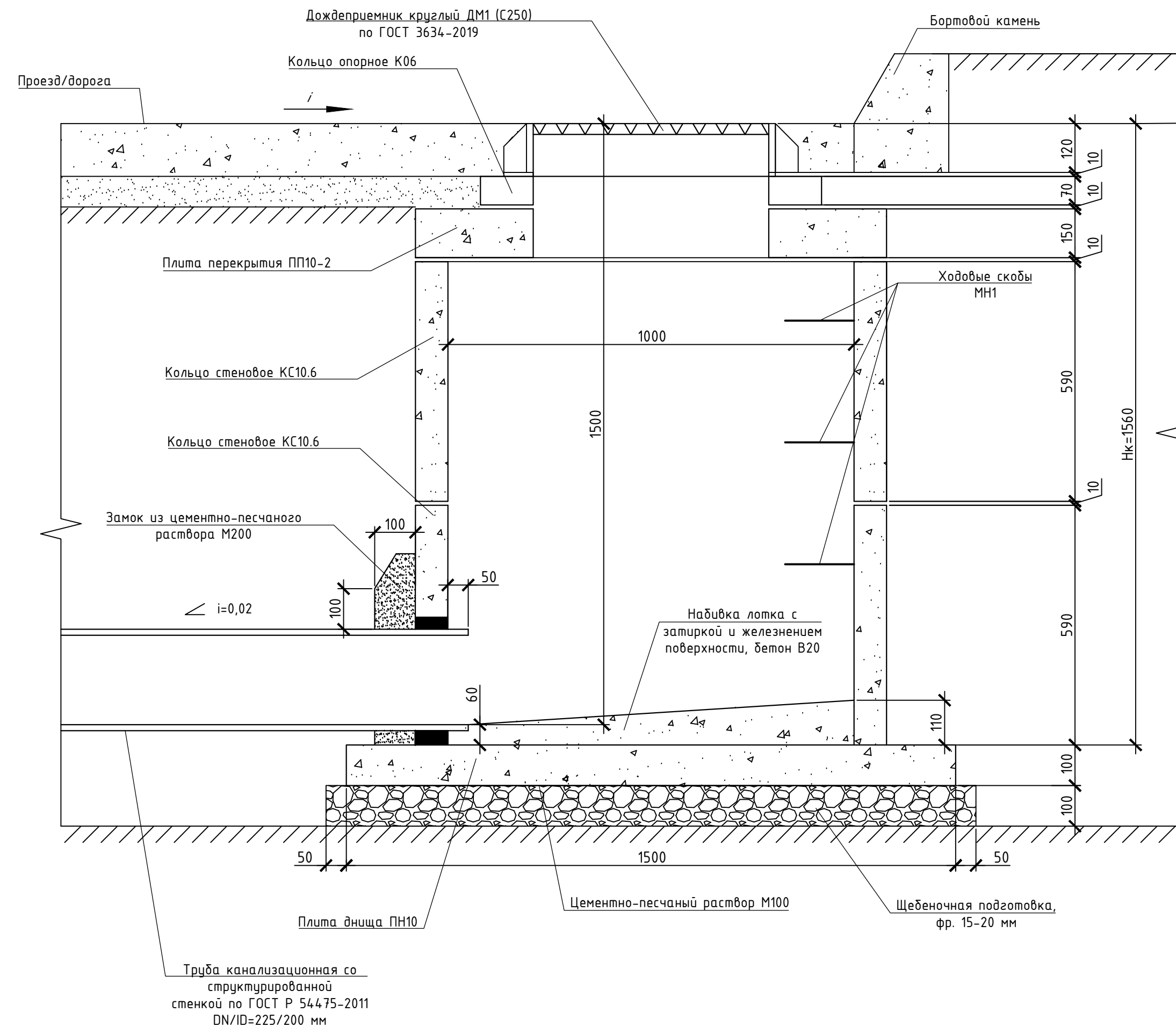
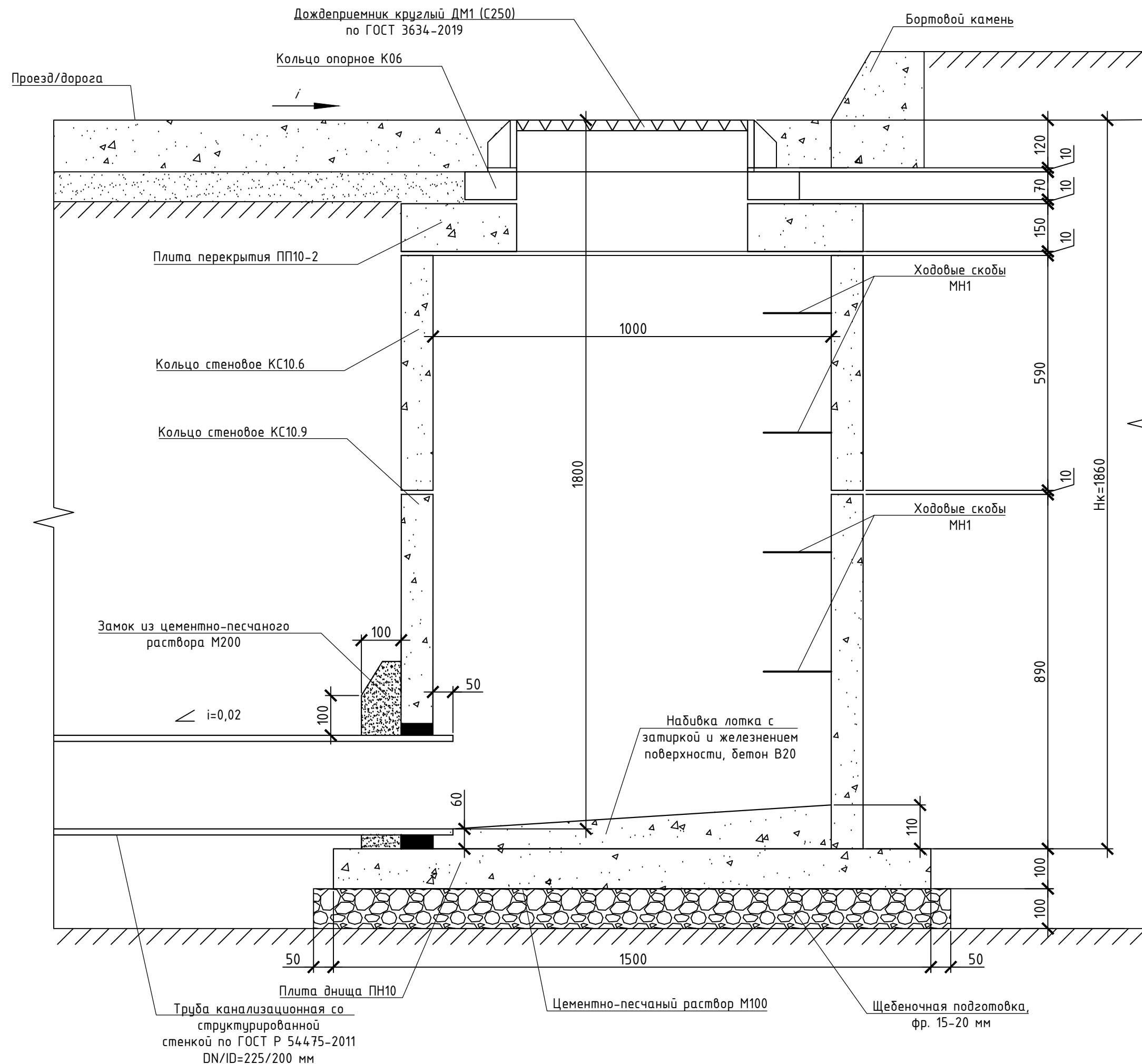
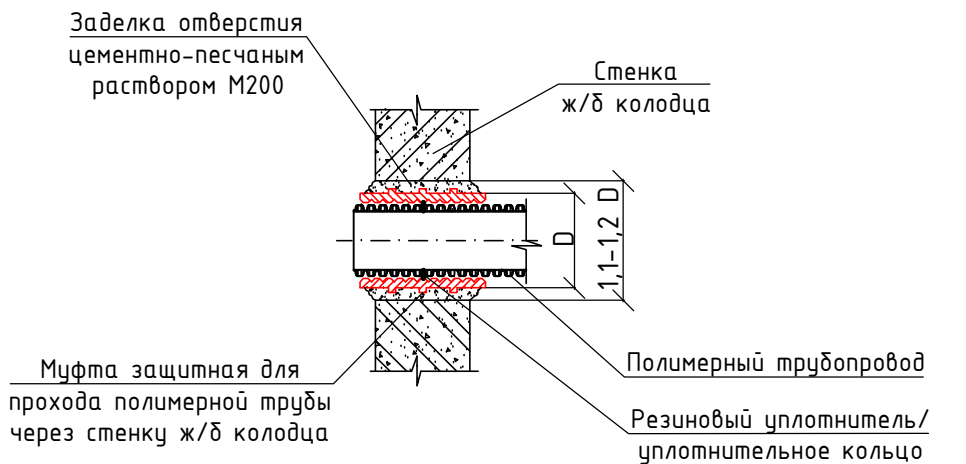


Схема дождеприемного колодца
(полной высотой 1860 мм)



Узел прохода полимерного трубопровода со структурированной стенкой по ГОСТ Р 54475-2011 через стенку ж/б колодца



Примечания:

1. Место расположения дождеприемных колодцев см. план внутриплощадочных сетей водоотведения (лист 2).
2. Колодцы выполнят из сборных железобетонных элементов по серии З.901.1-14, ГОСТ 8020-2016 и в соответствии с указаниями типовых проектных решений (ТПР) 902-09-46.88 альбомы I, II.
3. Сборные железобетонные элементы при монтаже устанавливать на цементно-песчаный раствор марки М100.
4. Наружные поверхности колодца, соприкасающиеся с грунтом, покрыть гидроизолирующей обмазочной для наружных железобетонных поверхностей в два слоя по слою праймера. Плиту дна так же покрыть гидроизолирующей.
5. Отверстия для пропуска труб через стенки колодцев следует омоноличивать цементно-песчаным раствором марки М200.
6. Наблюдку лотка внутри колодца выполнять из бетона марки не ниже В20 F200 W8 с затиркой и железнением поверхности.
7. Для спуска в колодец в рабочей части колодца устанавливать ходовые скобы МН1 с антикоррозионным покрытием.

						1612/2022-П-НК			
						Реконструкция нежилого здания с кадастровым номером 61:55:0020503:272, на земельном участке по адресу: г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7А			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружные сети водоотведения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Поминов		<i>Поминов</i>	11.23		Р	6	
Проверил		Смирнов		<i>Смирнов</i>	11.23				
						Схема дождеприемного колодца			
Н. контр.		Баданина		<i>Баданина</i>	11.23				
ГИП		Счастков		<i>Счастков</i>	11.23				

Схема перепадного колодца для ПЭ трубопроводов

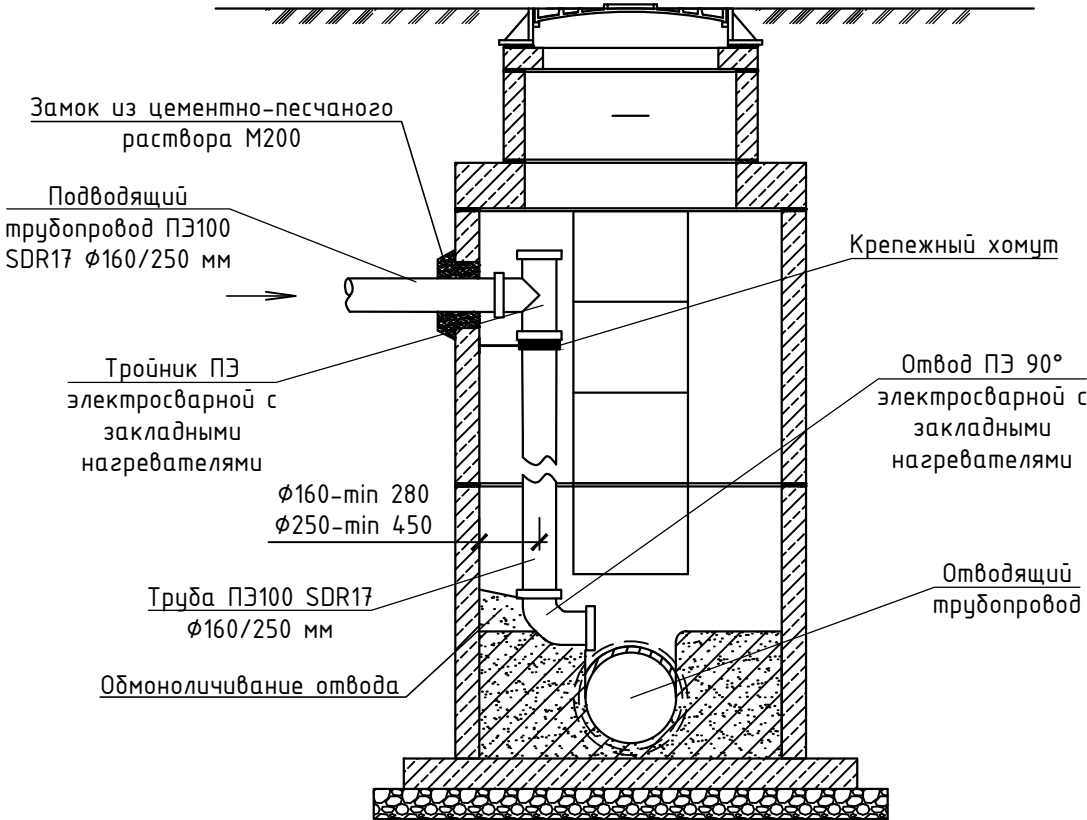


Схема перепадного колодца для полимерного трубопровода со структурированной стенкой по ГОСТ Р 54475-2011

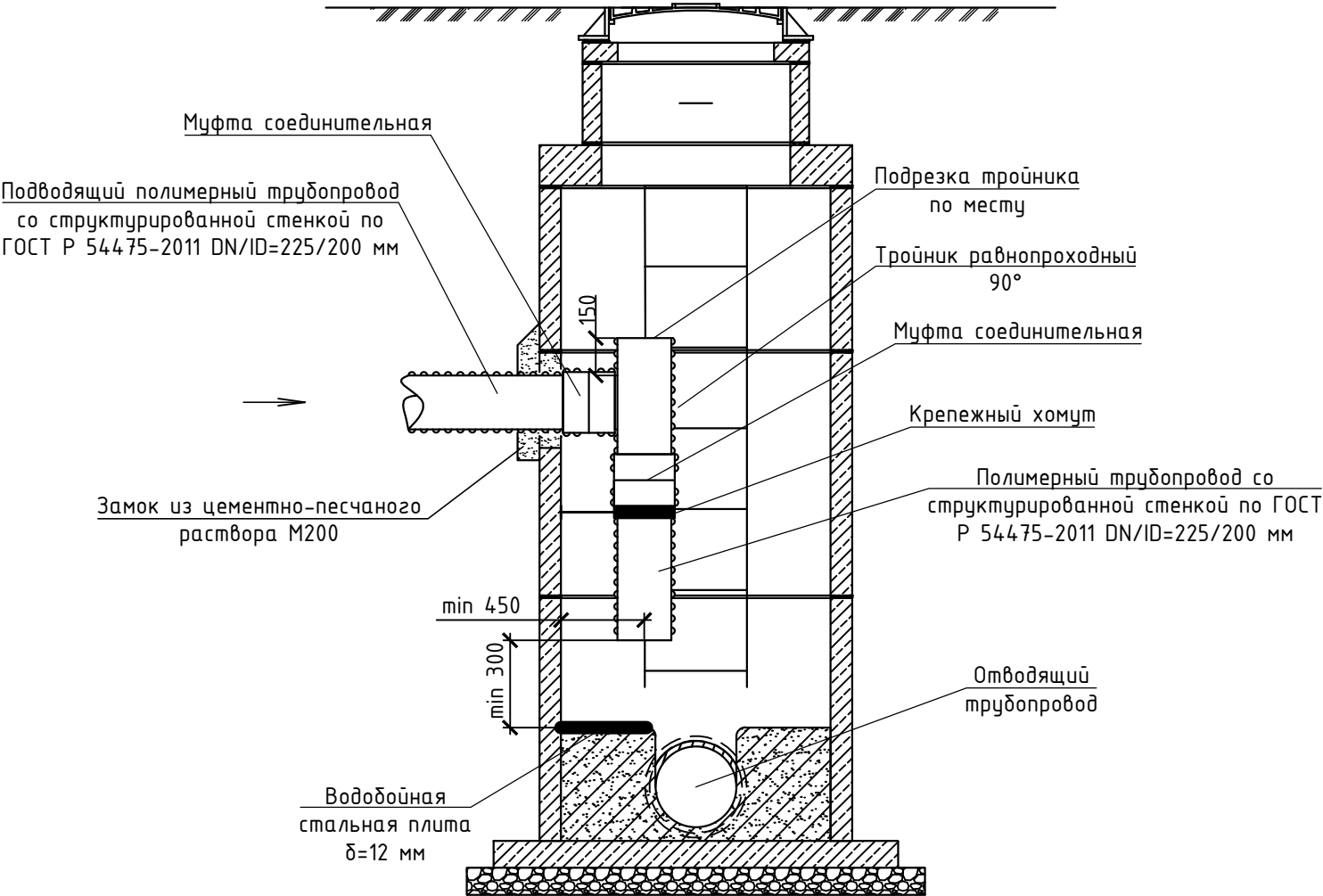
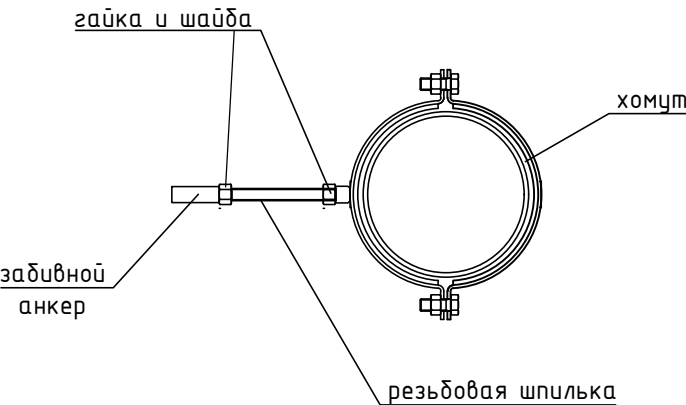


Схема крепежа трубопровода к стенке колодца



Примечания:

1. Перепадные колодцы в "виде стояка" следует предусматривать на перепадах высотой более 0,5 м. Сечение стояка должно быть не менее подводящего трубопровода.
2. При высоте перепада до 0,70 м допускается выполнить перепад водосливного типа, выполненного по месту из бетона марки не ниже В20 F200 W8 с затиркой и железнением поверхности.
3. Допускается выполнять перепад при помощи отбойно-водосливной стенки.
4. Первый крепеж предусмотреть под тройником, последующий - через каждый 1,0-1,5 м, последний - снизу.
5. Водобойную стальную плиту под размер колодца вырезать и обмоноличивать по месту. Перед установкой на плиту нанести антикоррозионную защиту.
6. Узлы проходов полимерных трубопроводов через стенку железобетонного колодца представлены на листе 5 основного комплекта документации.

						1612/2022-Р-НК			
						Реконструкция нежилого здания с кадастровым номером 61:55:0020503:272, на земельном участке по адресу: г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7А			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружные сети водоотведения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Поминов		<i>Шаф</i>	11.23		Р	7	
Проверил		Смирнов		<i>Дуф</i>	11.23				
						Схема перепадного колодца			
Н. контр.		Баданина		<i>Бад</i>	11.23				
ГИП		Счастков		<i>См</i>	11.23				

Спецификация по канализационным колодцам

		Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		ПН10	Серия 3.900.1-14, выпуск 1	Плита днища ПН10, Ø1500 мм, h=100 мм	3	450	
		ПН15		Плита днища ПН15, Ø2000 мм, h=120 мм	8	950	
		КС7.3		Кольцо стеновое КС7.3, Ø _{вн} 700 мм, h=290 мм	2	130	
		КС10.6		Кольцо стеновое КС10.6, Ø _{вн} 1000 мм, h=590 мм	4	400	
		КС10.9		Кольцо стеновое КС10.9, Ø _{вн} 1000 мм, h=890 мм	4	600	
		КС15.6		Кольцо стеновое КС15.6, Ø _{вн} 1500 мм, h=590 мм	7	660	
		КС15.9		Кольцо стеновое КС15.9, Ø _{вн} 1500 мм, h=890 мм	3	1000	
		КС15.18		Кольцо стеновое КС15.18, Ø _{вн} 1500 мм, h=1790 мм	6	2010	
		ПП10-2		Плита перекрытия ПП10-2, Ø1160 мм, h=150 мм	3	250	
		1ПП15-2		Плита перекрытия 1ПП15-2, Ø1680 мм, h=150 мм	8	680	
		КО6	ГОСТ 8020-2016	Кольцо КО6, Ø840 мм, h=70 мм	23	50	
		КО7		Кольцо КО7, Ø840 мм, h=40 мм	3	36	
		КО7		Кольцо КО7, Ø840 мм, h=50 мм	1	40	
	Гл. спец.	КО7		Кольцо КО7, Ø840 мм, h=90 мм	1	70	
		КО7		Кольцо КО7, Ø840 мм, h=100 мм	2	80	
		КО7		Кольцо КО7, Ø840 мм, h=110 мм	1	85	
Взам. инв. N		Т	ГОСТ 3634-2019	Люк тяжелый Т (С250)-Д-1-60, h=100-120 мм	11	100	
		МН1	Серия 3.900.1-14.1-45	Ходовые скобы МН1	2	0,82	
Подл. и дата		С1-02	ТПР 902-09-22.84-КЖИ.С1.СБ	Стремянка металлическая С1-02, h=1,20 м с антикоррозионным покрытием	2	12,90	
		С1-03		Стремянка металлическая С1-03, h=1,50 м с антикоррозионным покрытием	3	16,20	
		С1-04		Стремянка металлическая С1-04, h=1,80 м с антикоррозионным покрытием	5	19,50	
		С1-05		Стремянка металлическая С1-05, h=2,10 м с антикоррозионным покрытием	1	22,70	
Инв. N подл.			ГОСТ 26633-2015	Объем бетона на лоток В20 F200 W8, м³	5,54		
				Гидроизоляция, м²	190,72		с учетом гидроизоляции плиты днища

Таблица канализационных колодцев сети К2

№ колодца по плану	Диаметр колодца Дк (внутренний), мм	Глубина залегания трубопровода по профилю (до лотка трубопровода), мм	Высота от дна колодца до лотка трубопровода Нд, мм	Возвышение колодца над землей, мм	Полная высота колодца Н, мм	Высота рабочей части колодца Нр, мм	Высота горловины колодца с перекрытием Нз, мм	Высота лотка Нл, мм	Объем бетона на лоток, м³	Расход материалов																Координаты											
										Плита днища		Рабочая часть						Плита перекрытия						Горловина				Ходовые скобы МН1, шт	Стремянка/лестница	Гидроизоляция, м²	Х=	Y=					
										Сборные железобетонные элементы по серии 3.900.1-14, выпуск 1														Тип люка													
ПН10	ПН15	ПН20	КС10.3	КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.9	КС15.18	КС20.6	КС20.9	ПП10-1	ПП10-2	1ПП15-1	1ПП15-2	2ПП20-1	2ПП20-2	4ПП20-2	КО6	КО7	КС7.3	КС7.9																
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	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
1	1000	2300	50	-	2350	1800	550	300	0,20	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	1 h=100мм	-	-	Т	-	С1-02	10,68	448991.1883	2230842.3167
2	1500	2310	50	-	2360	1800	560	350	0,53	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	1 h=110мм	-	-	Т	-	С1-02	16,68	448995.4829	2230844.6349
3	1000	2450	50	-	2500	2100	400	450	0,23	1	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1 h=40мм	-	-	Т	-	С1-03	11,55	449020.4037	2230842.1945
4	1000	2530	50	-	2580	2100	480	450	0,23	1	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	1 h=40мм	-	-	Т	-	С1-03	11,62	449035.2897	2230840.7380
5	1500	2650	50	-	2700	2100	600	450	0,61	-	1	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	4	-	-	-	Т	-	С1-03	18,45	449070.1233	2230837.3269
6	1500	2770	50	-	2820	2400	420	450	0,61	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1 h=50мм	-	-	Т	-	С1-04	19,57	449104.9635	2230833.9153
7	1500	2890	50	-	2940	2400	540	450	0,61	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2	1 h=100мм	-	-	Т	-	С1-04	19,87	449139.7906	2230830.5049
8	1500	2950	50	-	3000	2400	600	450	0,61	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	4	-	-	-	Т	-	С1-04	20,01	449153.1824	2230828.4888
9	1500	3000	50	-	3050	2400	650	450	0,61	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	1	-	Т	1	С1-04	20,17	449175.0776	2230826.3447
10	1500	3140	50	-	3190	2400	790	500	0,65	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2	1 h=40мм	1	-	Т	1	С1-04	20,53	449191.8750	2230824.6998
11	1500	3270	50	-	3320	2700	620	500	0,65	-	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	3	1 h=90мм	-	-	Т	-	С1-05	21,59	449203.8178	2230823.5303

Примечания:

- Место расположения колодцев дождевой канализации см. план внутриплощадочных сетей водоотведения (лист 2).
- Колодцы выполнять из сборных железобетонных элементов по серии 3.901.1-14, ГОСТ 8020-2016 и в соответствии с указаниями типовых проектных решений (ТПР) 902-09-22.84 альбомы I, II, VII.
- Сборные железобетонные элементы при монтаже устанавливать на цементно-песчаный раствор марки М100.
- Наружные поверхности колодца, соприкасающиеся с грунтом, покрыть гидроизоляцией обмазочной для наружных железобетонных поверхностей в два слоя по слою праймера. Плиты днища так же покрыть гидроизоляцией.
- Отверстия для пропуска труб через стенки колодцев следует омоноличивать цементно-песчаным раствором марки М200.
- Монолитные лотки внутри колодцев выполнять из бетона марки не ниже В20 F200 W8 с затиркой и железнением поверхности.
- Для спуска в колодец в рабочей части колодца устанавливать металлическую стремянку/лестницу с антикоррозионным покрытием. Для горловин применять ходовые скобы МН1 с антикоррозионным покрытием. Для колодцев полной глубиной до 3 метров допускается стремянку/лестницу заменить на ходовые скобы.

							1612/2022-Р-НК			
							Реконструкция нежилого здания с кадастровым номером 61:55:0020503:272, на земельном участке по адресу: г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7А			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружные сети водоотведения		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Поминов				11.23			Р	9	
Проверил	Смирнов				11.23					
						Таблица канализационных колодцев сети К2				
Н. контр.	Баданина				11.23					
ГИП	Счастков				11.23					

Таблица дождеприемных колодцев сети К2

№ колодца по плану	Диаметр колодца Дк (внутренний), мм	Глубина залегания трубопровода по профилю (до лотка трубопровода), мм	Высота от дна колодца до лотка трубопровода Нд, мм	Возвышение колодца над землей, мм	Полная высота колодца Н, мм	Высота рабочей части колодца Нр, мм	Высота горловины колодца с перекрытием Нг, мм	Высота лотка Нл, мм	Объем бетона на лоток, м³	Расход материалов																		Координаты			
										Плита днища	Рабочая часть						Плита перекрытия				Горловина				Тип люка	Ходовые скобы МН1, шт	Стремянка/ лестница	Гидроизоляция, м²	Х=	Y=	
											Сборные железобетонные элементы по серии 3.900.1-14, выпуск 1																				
ПН10	ПН15	КС10.3	КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.9	КС15.18	ПП10-1	ПП10-2	1ПП15-1	1ПП15-2	К06	К07	КС7.3	КС7.9																
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	27	28	29	30	31	32
Д1	1000	1500	60	-	1560	1200	360	перемен. 60-110	0,08	1	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	ДМ1	3	-	8,03	448988.1238	2230811.0222
Д2	1000	1830	120	-	1950	1500	450	350	0,19	1	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	1 _{h=80мм}	-	-	-	ДМ1	3	-	9,36	448989.6289	2230826.3928
Д3	1000	1500	60	-	1560	1200	360	перемен. 60-110	0,08	1	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	ДМ1	3	-	8,03	448998.1365	2230842.2449
Д4	1000	1800	60	-	1860	1500	360	перемен. 60-110	0,08	1	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	ДМ1	4	-	9,12	449032.9717	2230838.8335
Д5	1000	1500	60	-	1560	1200	360	перемен. 60-110	0,08	1	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	ДМ1	3	-	8,03	449067.8054	2230835.4224
Д6	1000	1500	60	-	1560	1200	360	перемен. 60-110	0,08	1	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	ДМ1	3	-	8,03	449102.6387	2230832.0115
Д7	1000	1500	60	-	1560	1200	360	перемен. 60-110	0,08	1	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	ДМ1	3	-	8,03	449137.4727	2230828.6004
Д8	1000	1500	60	-	1560	1200	360	перемен. 60-110	0,08	1	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	ДМ1	3	-	8,03	449172.3061	2230825.1893
Д9	1000	1500	60	-	1560	1200	360	перемен. 60-110	0,08	1	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	ДМ1	3	-	8,03	449207.2147	2230821.7709

Спецификация по дождеприемным колодцам

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ПН10	Серия 3.900.1-14, выпуск 1	Плита днища ПН10, Ø1500 мм, h=100 мм	9	450	
КС10.6		Кольцо стеновое КС10.6, Ø _{вн} 1000 мм, h=590 мм	16	400	
КС10.9		Кольцо стеновое КС10.9, Ø _{вн} 1000 мм, h=890 мм	2	600	
ПП10-2		Плита перекрытия ПП10-2, Ø1160 мм, h=150 мм	9	250	
К06		Кольцо К06, Ø840 мм, h=70 мм	9	50	
К07	ГОСТ 8020-2016	Кольцо К07, Ø840 мм, h=80 мм	1	90	
ДМ1	ГОСТ 3634-2019	Дождеприемник круглый чугунный тяжелый ДМ1 (С250)-1-60, h=110-120 мм	9	128	
МН1	Серия 3.900.1-14.1-45	Ходовые скобы МН1	28	0,82	
	ГОСТ 26633-2015	Объем бетона на лоток В20 F200 W8, м³	0,83		
		Гидроизоляция, м²	74,69		с учетом гидроизоляции плиты днища

- Примечания:
- Место расположения дождеприемных колодцев см. план внутриплощадочных сетей водоотведения (лист 2).
 - Колодцы выполнять из сборных железобетонных элементов по серии 3.901.1-14, ГОСТ 8020-2016 и в соответствии с указаниями типовых проектных решений (ТПР) 902-09-22.84 альбомы I, II, VII; 902-09-46.88 альбомы I, II, VII
 - Сборные железобетонные элементы при монтаже устанавливать на цементно-песчаный раствор марки М100.
 - Наружные поверхности колодца, соприкасающиеся с грунтом, покрыть гидроизоляцией обмазочной для наружных железобетонных поверхностей в два слоя по слою праймера. Плиты днища так же покрыть гидроизоляцией.
 - Отверстия для пропуска труб через стенки колодцев следует монолитчивать цементно-песчаным раствором марки М200.
 - Монолитные лотки внутри колодцев выполнить из бетона марки не ниже В20 F200 W8 с затиркой и железнением поверхности.
 - Для спуска в колодец в рабочей части колодца устанавливать ходовые скобы МН1 с антикоррозийным покрытием.

						1612/2022-Р-НК						
						Реконструкция нежилого здания с кадастровым номером 61:55:0020503:272, на земельном участке по адресу: г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7А						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружные сети водоотведения		Стадия	Лист	Листов		
Разраб.		Поминов		<i>Борис</i>	11.23			Р	10			
Проверил		Смирнов		<i>Дмитрий</i>	11.23							
						Таблица дождеприемных колодцев сети К2						
Н. контр.		Баданина		<i>Борис</i>	11.23							
ГИП		Счастков		<i>Дмитрий</i>	11.23							

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Кол.	Масса, 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1. Бытовая канализация К1							
	1.1 Трубопроводы							
1.	Труба канализационная полипропиленовая двухслойная гофрированная со структурированной стенкой DN/OD=200/174 мм, SN10, l=6000 мм, рас-трубная (в комплекте с 1 резиновым уплотнителем)	ГОСТ Р 54475-2011 ТУ 22.21.21.-010-50049230-2020		ООО "ИКАПЛАСТ	шт	11	10,60	
2.	Труба стальная Ø426x7 мм, L=11,30 м с наружным антикоррозийным по-крытием (изоляция «усиленная» по ГОСТ 9.602-2016) и с внутренним ан-тикоррозийным покрытием	ГОСТ 10704-91		Россия	шт	1		футляр
3.	Труба стальная Ø426x7 мм, L=12,20 м с наружным антикоррозийным по-крытием (изоляция «усиленная» по ГОСТ 9.602-2016) и с внутренним ан-тикоррозийным покрытием	ГОСТ 10704-91		Россия	шт	1		футляр
	1.2 Элементы трубопроводов							
4.	Муфта соединительная с упором DN/OD=200/174 мм в комплекте с 2 ре-зиновыми уплотнителями			ООО "ИКАПЛАСТ	компл.	1		
5.	Муфта для прохода через стенку ж/б колодца DN/OD=110/91 мм в ком-плекте с 1 резиновым уплотнителем			ООО "ИКАПЛАСТ	компл.	2		для выпусков
6.	Муфта для прохода через стенку ж/б колодца DN/OD=200/174 мм в ком-плекте с 1 резиновым уплотнителем			ООО "ИКАПЛАСТ	компл.	5		
	1.3 Материалы							
	Колодец канализационный из сборных железобетонных Ø1000 мм, в со-ставе:	ТПР 902-09-22.84			компл.	4		
7.	- плита днища ПН10, Ø1500 мм, h=100 мм	Серия 3.900.1-14		Россия	шт	4	450,00	
8.	- кольцо стеновое КС7.3 Ø _{внеш} 840 мм, Ø _{внутр} 700 мм, h=290 мм (с отверсти-ями под ходовые скобы)	Серия 3.900.1-14		Россия	шт	1	130,00	
9.	- кольцо стеновое КС10.6, Ø _{внеш} 1160 мм, Ø _{внутр} 1000 мм, h=590 мм	Серия 3.900.1-14		Россия	шт	4	400,00	
10.	- кольцо стеновое КС10.9, Ø _{внеш} 1160 мм, Ø _{внутр} 1000 мм, h=890 мм	Серия 3.900.1-14		Россия	шт	3	600,00	
11.	- плита перекрытия ПП10-2, Ø1160 мм, h=150 мм	Серия 3.900.1-14		Россия	шт	4	250,00	

						1612/2022-Р-НК.СО			
						Реконструкция нежилого здания с кадастровым номером 61:55:0020503:272, на земельном участке по адресу: г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7А			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружные сети водоотведения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Поминов			11.23		Р	1	7
Проверил		Смирнов			11.23				
						Спецификация оборудования, изделий и материалов			
Н. контр.		Баданина			11.23				
ГИП		Счастков			11.23				



Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме- рения	Кол.	Масса, 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12.	– кольцо опорное КО6, Ø _{внеш} 840 мм, Ø _{внутр} 580 мм, h=70 мм	Серия 3.900.1-14		Россия	шт	4	50,00	
13.	– кольцо опорное КО7, Ø _{внеш} 840 мм, Ø _{внутр} 580 мм, h=60 мм	ГОСТ 8020-2016		Россия	шт	4	50,00	
14.	– кольцо опорное КО7, Ø _{внеш} 840 мм, Ø _{внутр} 580 мм, h=80 мм	ГОСТ 8020-2016		Россия	шт	1	90,00	
15.	Люк чугунный легкий Л (А15)–К–1–60	ГОСТ 3634-2019		Россия	компл.	1	60,00	
16.	Люк чугунный тяжелый Т (С250)–К–1–60 (с запорным устройством и эла- стичной прокладкой)	ГОСТ 3634-2019		Россия	компл.	3	100,00	
17.	Скоба ходовая МН1 металлическая (с антикоррозийным покрытием)	Серия 3.900.1-14.1-45		Россия	компл.	5	0,82	
18.	Металлическая стремянка/лестница для канализационного колодца, Н=1,50 м (с антикоррозийным покрытием и металлом для крепления к эле- ментам колодца)	С1-03 ТПР 902-09-22.84-КЖИ.С1.СБ		Россия	компл.	1	16,20	
19.	Бетон на лоток марки В20 F200 W8	ГОСТ 26633-2015		Россия	м³	0,896		
20.	Цементно – песчаный раствор марки М200 на заделку отверстий трубо- проводов			Россия	м³	0,30		
21.	Цементно – песчаный раствор марки М100 для установки ж/б элементов			Россия	м³	1,30		
22.	Гидроизоляция обмазочная для наружных железобетонных поверхностей колодца (2 слоя, расход 1,1 кг/м²)	Мастика гидроизоляционная ТЕХНОНИКОЛЬ №24		ГК “ТехноНИКОЛЬ”	кг	73,10		S=33,19 м²
23.	Праймер битумный (1 слой, расход 0,4 л/м²)	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01		ГК “ТехноНИКОЛЬ”	л	13,30		S=33,19 м²
24.	Щебень М1000–М1200 с крупностью фракций 15–20 мм	ГОСТ 8267-93		Россия	м³	1,03		под устройство колодцев
25.	Опорно–направляющее кольцо для полимерной трубы Ø200 мм, высота ребра 95 мм (в комплекте с прокладкой из резины)			ООО “ФС–Синтез”	компл.	12		
26.	Уплотнительная (герметизирующая) переходная манжета Ø200х426 мм			ООО “ФС–Синтез”	компл.	1		
27.	Герметик «Storag FN2100 Aquastop», 600 мл				шт	1		
28.	Реконструкция существующего канализационного колодца из сборных железобетонных Ø1500 мм, Нполн=3,30 м в точке подключения к суще- ствующей сети				компл.	1		при необходимости, уточ- няется в ходе осуществле- ния подключения
	1.4 Земляные работы							
29.	Разработка грунта I-II группы механизированным способом при подго- товке траншеи под трубопроводы (экскаватором “обратная лопата” с ковшем вместимостью 0,65 м³)				м³	113,25		90% от общего объема
30.	Доработка грунта II группы ручным способом				м³	12,58		10% от общего объема
31.	Устройство основания песчаного под трубопроводы толщиной 150 мм с разравниваем и послойным уплотнением K _{сomp} ≥0,95	ГОСТ 8736-2014		Россия	м³	10,04		с коэфф. 1,05
Инв. № подл.								Лист
		1612/2022-Р-НК.СО						2
		Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	

	Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме- рения	Кол.	Масса, 1 ед., кг	Примечание
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	32.	Обсыпка трубопроводов строительным песком (вокруг трубопровода и над трубопроводом толщиной 300 мм) разравниваем и послойным уплотнением Kcom≥0,95	ГОСТ 8736-2014		Россия	м³	33,73		с коэф. 1,05
	33.	Окончательная засыпка траншеи строительным песком (до низа дорожной одежды) с послойным уплотнением Kcom≥0,95	ГОСТ 8736-2014		Россия	м³	39,95		с коэф. 1,05
	34.	Окончательная засыпка траншеи извлеченным грунтом (пригодным, диаметр включений не более 200 мм) с послойным уплотнением Kcom≥0,92 (или песком средней крупности)				м³	42,10		в газоне с коэф. 1,02
	35.	Вывоз и утилизация извлеченного грунта (I – II группы)				м³	83,73		
	36.	Демонтаж и монтаж существующего ж.д. полотна для прокладки сети бытовой канализации				п.м.	19		
	2. Дождевая канализация K2								
	2.1 Трубопроводы								
	37.	Труба канализационная полипропиленовая двухслойная гофрированная со структурированной стенкой DN/ID=225/200 мм, SN10, l=6000 мм, рас-трубная (в комплекте с 1 резиновым уплотнителем)	ГОСТ Р 54475-2011 ТУ 22.21.21.-010-50049230-2020		ООО "ИКАПЛАСТ	шт	12		
	38.	Труба канализационная полипропиленовая двухслойная гофрированная со структурированной стенкой DN/ID=285/250 мм, SN10, l=6000 мм, рас-трубная (в комплекте с 1 резиновым уплотнителем)	ГОСТ Р 54475-2011 ТУ 22.21.21.-010-50049230-2020		ООО "ИКАПЛАСТ	шт	5		
	39.	Труба канализационная полипропиленовая двухслойная гофрированная со структурированной стенкой DN/OD=400/348 мм, SN10, l=6000 мм, рас-трубная (в комплекте с 1 резиновым уплотнителем)	ГОСТ Р 54475-2011 ТУ 22.21.21.-010-50049230-2020		ООО "ИКАПЛАСТ	шт	30		
	40.	Труба канализационная полипропиленовая двухслойная гофрированная со структурированной стенкой DN/ID=450/400 мм, SN10, l=6000 мм, рас-трубная (в комплекте с 1 резиновым уплотнителем)	ГОСТ Р 54475-2011 ТУ 22.21.21.-010-50049230-2020		ООО "ИКАПЛАСТ	шт	4		
	41.	Труба питьевая ПЭ100 SDR17 Ø160x9,5 мм	ГОСТ 18599-2001		ООО "ИКАПЛАСТ"	м	1		для перепада в колодце от выпуска K2-1
Взам. инв. №	42.	Труба питьевая ПЭ100 SDR17 Ø250x14,8 мм	ГОСТ 18599-2001		ООО "ИКАПЛАСТ"	м	1		для перепада в колодце от выпуска K2-3
	43.	Труба стальная Ø530x8 мм, L=13,60 м с наружным антикоррозионным покрытием (изоляция «усиленная» по ГОСТ 9.602-2016) и с внутренним антикоррозионным покрытием	ГОСТ 10704-91		Россия	шт	1		футляр
Подп. и дата	44.	Труба стальная Ø530x8 мм, L=13,80 м с наружным антикоррозионным покрытием (изоляция «усиленная» по ГОСТ 9.602-2016) и с внутренним антикоррозионным покрытием	ГОСТ 10704-91		Россия	шт	1		футляр
	2.2 Элементы трубопроводов								
Инв. № подл.	45.	Муфта соединительная с упором DN/ID=225/200 мм в комплекте с 2 резиновыми уплотнителями			ООО "ИКАПЛАСТ	компл.	11		в т.ч. и для перепадных колодцев
						1612/2022-Р-НК.СО			Лист
									3
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Поз.		Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа		Код продукции		Поставщик		Ед. изме-рения	Кол.	Масса, 1 ед., кг		Примечание	
1		2		3		4		5		6	7	8		9	
46.		Муфта соединительная с упором DN/OD=400/348 мм в комплекте с 2 резиновыми уплотнителями						ООО "ИКАПЛАСТ		компл.	1				
47.		Муфта для прохода через стенку ж/б колодца DN/ID=225/200 мм в комплекте с 1 резиновым уплотнителем						ООО "ИКАПЛАСТ		компл.	18				
48.		Муфта для прохода через стенку ж/б колодца DN/ID=285/250 мм в комплекте с 1 резиновым уплотнителем						ООО "ИКАПЛАСТ		компл.	2				
49.		Муфта для прохода через стенку ж/б колодца DN/OD=400/348 мм в комплекте с 1 резиновым уплотнителем						ООО "ИКАПЛАСТ		компл.	14				
50.		Муфта для прохода через стенку ж/б колодца DN/ID=450/400 мм в комплекте с 1 резиновым уплотнителем						ООО "ИКАПЛАСТ		компл.	4				
51.		Муфта защитная для прохода ПЭ трубы через стену ж/б колодца Ø160 мм						ООО "ИКАПЛАСТ		шт	1			для выпуска К2-1	
52.		Муфта защитная для прохода ПЭ трубы через стену ж/б колодца Ø250 мм						ООО "ИКАПЛАСТ		шт	2			для выпусков К2-2 и К2-3	
53.		Тройник ПП 90° DN/ID=225/200 мм						ООО "ИКАПЛАСТ		шт	5			ля перепадных колодцев от Д5 – Д9	
54.		Тройник электросварной с закладными нагревателями ПЭ100 SDR17/11 Ø160 мм		FRIALEN		615277		ООО "ИКАПЛАСТ"		шт	1			для перепада в колодце от выпуска К2-1	
55.		Тройник электросварной с закладными нагревателями ПЭ100 SDR17/11 Ø250 мм		FRIALEN		616413		ООО "ИКАПЛАСТ"		шт	1			для перепада в колодце от выпуска К2-3	
56.		Отвод электросварной 90° с закладными нагревателями ПЭ100 SDR17/11 Ø160 мм		FRIALEN		615276		ООО "ИКАПЛАСТ"		шт	1			для перепада в колодце от выпуска К2-1	
57.		Отвод электросварной 90° с закладными нагревателями ПЭ100 SDR17/11 Ø250 мм		FRIALEN		616408		ООО "ИКАПЛАСТ"		шт	1			для перепада в колодце от выпуска К2-3	
		2.3 Материалы													
		Колодец дождеприемный из сборных железобетонных Ø1000 мм, в составе:		ТПР 902-09-46.88						компл.	9				
Взам. инв. №		58.		– плита днища ПН10, Ø1500 мм, h=100 мм		Серия 3.900.1-14		Россия		шт	9	450,00			
		59.		– кольцо стеновое КС10.6, Ø _{внеш} 1160 мм, Ø _{внутр} 1000 мм, h=590 мм (с отверстиями под ходовые скобы)		Серия 3.900.1-14		Россия		шт	16	400,00			
Подп. и дата		60.		– кольцо стеновое КС10.9, Ø _{внеш} 1160 мм, Ø _{внутр} 1000 мм, h=890 мм (с отверстиями под ходовые скобы)		Серия 3.900.1-14		Россия		шт	2	600,00			
		61.		– плита перекрытия ПП10-2, Ø1160 мм, h=150 мм		Серия 3.900.1-14		Россия		шт	9	250,00			
		62.		– кольцо опорное КО6, Ø _{внеш} 840 мм, Ø _{внутр} 580 мм, h=70 мм		Серия 3.900.1-14		Россия		шт	9	50,00			
Инв. № подл.		63.		– кольцо опорное КО7, Ø _{внеш} 840 мм, Ø _{внутр} 580 мм, h=80 мм		ГОСТ 8020-2016		Россия		шт	1	90,00			

Поз.		Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа		Код продукции		Поставщик		Ед. изме- рения	Кол.	Масса, 1 ед., кг	Примечание		
1		2		3		4		5		6	7	8	9		
64.		– дождеприемник круглый чугунный тяжелый ДМ1 (С250) –1–60		ГОСТ 3634–99				Россия		шт.	9	128			
65.		– скоба ходовая МН1 металлическая (с антикоррозийным покрытием)		Серия 3.900.1–14.1–45				Россия		шт.	28	0,82			
66.		– бетон на лоток марки В20 F200 W8		ГОСТ 26633–2015				Россия		м³	0,83				
67.		– цементно – песчаный раствор марки М200 на заделку отверстий трубо-проводов						Россия		м³	0,30				
68.		– цементно – песчаный раствор марки М100 для установки ж/б элементов						Россия		м³	2,50				
69.		– гидроизоляция обмазочная для наружных железобетонных поверхно-стей колодца (2 слоя, расход 1,1 кг/м²)		Мастика гидроизоляционная ТЕХНОНИКОЛЬ №24				ГК “ТехноНИКОЛЬ”		кг	164,40		S=74,69 м²		
70.		– праймер битумный (1 слой, расход 0,4 л/м²)		Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01				ГК “ТехноНИКОЛЬ”		л	29,90		S=74,69 м²		
71.		– щебень М1000–М1200 с крупностью фракций 15–20 мм		ГОСТ 8267–93				Россия		м³	2,31		под устройство колодцев		
		Колодец канализационный из сборных железобетонных Ø1000 мм, в со-ставе:		ТПР 902–09–22.84						компл.	3				
72.		– плита днища ПН10, Ø1500 мм, h=100 мм		Серия 3.900.1–14				Россия		шт	3	450,00			
73.		– кольцо стеновое КС10.6, Ø _{внеш} 1160 мм, Ø _{внутр} 1000 мм, h=590 мм		Серия 3.900.1–14				Россия		шт	4	400,00			
74.		– кольцо стеновое КС10.9, Ø _{внеш} 1160 мм, Ø _{внутр} 1000 мм, h=890 мм		Серия 3.900.1–14				Россия		шт	4	600,00			
75.		– плита перекрытия ПП10–2, Ø1160 мм, h=150 мм		Серия 3.900.1–14				Россия		шт	3	250,00			
76.		– кольцо опорное КО6, Ø _{внеш} 840 мм, Ø _{внутр} 580 мм, h=70 мм		Серия 3.900.1–14				Россия		шт	5	50,00			
77.		– кольцо опорное КО7, Ø _{внеш} 840 мм, Ø _{внутр} 580 мм, h=40 мм		ГОСТ 8020–2016				Россия		шт	2	36,00			
78.		– кольцо опорное КО7, Ø _{внеш} 840 мм, Ø _{внутр} 580 мм, h=100 мм		ГОСТ 8020–2016				Россия		шт	1	80,00			
		Колодец канализационный из сборных железобетонных Ø1500 мм, в со-ставе:		ТПР 902–09–22.84						компл.	8				
79.		– плита днища ПН15, Ø1500 мм, h=120 мм		Серия 3.900.1–14				Россия		шт	8	950,00			
80.		– кольцо стеновое КС7.3, Ø _{внеш} 840 мм, Ø _{внутр} 700 мм, h=290 мм		Серия 3.900.1–14				Россия		шт	2	130,00			
81.		– кольцо стеновое КС15.6, Ø _{внеш} 1680 мм, Ø _{внутр} 1500 мм, h=590 мм		Серия 3.900.1–14				Россия		шт	7	660,00			
82.		– кольцо стеновое КС15.9, Ø _{внеш} 1680 мм, Ø _{внутр} 1500 мм, h=890 мм		Серия 3.900.1–14				Россия		шт	3	1000,00			
83.		– кольцо стеновое КС15.18, Ø _{внеш} 1680 мм, Ø _{внутр} 1500 мм, h=1790 мм		Серия 3.900.1–14				Россия		шт	6	2010,00			
84.		– плита перекрытия 1ПП15–2, Ø1680 мм, h=150 мм		Серия 3.900.1–14				Россия		шт	8	680,00			
85.		– кольцо опорное КО6, Ø _{внеш} 840 мм, Ø _{внутр} 580 мм, h=70 мм		Серия 3.900.1–14				Россия		шт	18	50,00			
Инв. № подл.														Лист	
Подп. и дата															
Взам. инв. №															
						Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1612/2022–Р–НК.СО			5

Поз.		Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа		Код продукции		Поставщик		Ед. изме- рения	Кол.	Масса, 1 ед., кг		Примечание	
1		2		3		4		5		6	7	8		9	
86.		– кольцо опорное КО7, Ø _{внеш} 840 мм, Ø _{внутр} 580 мм, h=40 мм		ГОСТ 8020–2016				Россия		шт	1	36,00			
87.		– кольцо опорное КО7, Ø _{внеш} 840 мм, Ø _{внутр} 580 мм, h=50 мм		ГОСТ 8020–2016				Россия		шт	1	40,00			
88.		– кольцо опорное КО7, Ø _{внеш} 840 мм, Ø _{внутр} 580 мм, h=90 мм		ГОСТ 8020–2016				Россия		шт	1	70,00			
89.		– кольцо опорное КО7, Ø _{внеш} 840 мм, Ø _{внутр} 580 мм, h=100 мм		ГОСТ 8020–2016				Россия		шт	1	80,00			
90.		– кольцо опорное КО7, Ø _{внеш} 840 мм, Ø _{внутр} 580 мм, h=110 мм		ГОСТ 8020–2016				Россия		шт	1	85,00			
91.		Люк чугунный тяжелый Т (С250)–Д–1–60 (с запорным устройством и эла- стичной прокладкой)		ГОСТ 3634–2019				Россия		компл.	11	100,00			
92.		Скоба ходовая МН1 металлическая (с антикоррозийным покрытием)		Серия 3.900.1–14.1–45				Россия		компл.	2	0,82			
93.		Навесная металлическая лестница–стремянка, Н=1,20 м (с антикорро- зийным покрытием и металлом для крепления к элементам колодца)		С1–02 ТПР 902–09–22.84–КЖИ.С1.СБ				Россия		компл.	2	12,90			
94.		Навесная металлическая лестница–стремянка, Н=1,50 м (с антикорро- зийным покрытием и металлом для крепления к элементам колодца)		С1–03 ТПР 902–09–22.84–КЖИ.С1.СБ				Россия		компл.	3	16,20			
95.		Навесная металлическая лестница–стремянка, Н=1,80 м (с антикорро- зийным покрытием и металлом для крепления к элементам колодца)		С1–04 ТПР 902–09–22.84–КЖИ.С1.СБ				Россия		компл.	5	19,50			
96.		Навесная металлическая лестница–стремянка, Н=2,10 м (с антикорро- зийным покрытием и металлом для крепления к элементам колодца)		С1–05 ТПР 902–09–22.84–КЖИ.С1.СБ				Россия		компл.	1	22,70			
97.		Бетон на лоток марки В20 F200 W8		ГОСТ 26633–2015				Россия		м³	5,54				
98.		Цементно – песчаный раствор марки М200 на заделку отверстий трубо- проводов						Россия		м³	0,70				
99.		Цементно – песчаный раствор марки М100 для установки ж/б элементов						Россия		м³	2,18				
100.		Гидроизоляция обмазочная для наружных железобетонных поверхностей колодца (2 слоя, расход 1,1 кг/м²)		Мастика гидроизоляционная ТЕХНОНИКОЛЬ №24				ГК “ТехноНИКОЛЬ”		кг	420			S=190,72 м²	
101.		Праймер битумный (1 слой, расход 0,4 л/м²)		Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01				ГК “ТехноНИКОЛЬ”		л	76,3			S=190,72 м²	
102.		Щебень М1000–М1200 с крупностью фракций 15–20 мм		ГОСТ 8267–93				Россия		м³	3,90			под устройство колодцев	
103.		Опорно–направляющее кольцо для полимерной трубы Ø225 мм, высота ребра 95 мм (в комплекте с прокладкой из резины)						ООО “ФС–Синтез”		компл.	14				
104.		Уплотнительная (герметизирующая) переходная манжета Ø225x530 мм						ООО “ФС–Синтез”		компл.	2				
105.		Герметик «Storag FN2100 Aquastop», 600 мл								шт	2				
106.		Реконструкция существующего канализационного колодца из сборных железобетонных Ø2000 мм, Нполн=5,12 м в точке подключения к суще- ствующей сети								компл.	1			при необходимости, уточ- няется в ходе осуществле- ния подключения	
107.		Лист стальной 1500x550x12 мм (с антикоррозийным покрытием)		ГОСТ 19903–2015						шт	5			водобойная плита для пе- репадного колодца	

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме- рения	Кол.	Масса, 1 ед., кг	Примечание			
1	2	3	4	5	6	7	8	9			
	2.4 Крепеж трубопроводов							для перепадных колодцев			
108.	Монтажные системы крепежа для полимерных труб Ø160 мм (хомуты, шпильки, гайки, шайбы, анкера и т.д. из коррозионностойкой стали)			Россия	компл.	2					
109.	Монтажные системы крепежа для полимерных труб Ø225 мм (хомуты, шпильки, гайки, шайбы, анкера и т.д. из коррозионностойкой стали)			Россия	компл.	9					
110.	Монтажные системы крепежа для полимерных труб Ø250 мм (хомуты, шпильки, гайки, шайбы, анкера и т.д. из коррозионностойкой стали)			Россия	компл.	2					
	2.5 Земляные работы										
111.	Разработка грунта I – II группы механизированным способом при подготовке траншеи под трубопроводы (экскаватором “обратная лопата” с ковшом вместимостью 0,65 м³)				м³	712,88		90% от общего объема			
112.	Доработка грунта II группы ручным способом				м³	79,21		10% от общего объема			
113.	Устройство основания песчаного под трубопроводы толщиной 150 мм с разравниваем и послойным уплотнением K _{сomp} ≥0,95	ГОСТ 8736–2014		Россия	м³	46,02		с коэфф. 1,05			
114.	Обсыпка трубопроводов строительным песком (вокруг трубопровода и над трубопроводом толщиной 300 мм) разравниваем и послойным уплотнением K _{сomp} ≥0,95	ГОСТ 8736–2014		Россия	м³	173,83		с коэфф. 1,05			
115.	Окончательная засыпка траншеи строительным песком (до низа дорожной одежды) с послойным уплотнением K _{сomp} ≥0,95	ГОСТ 8736–2014		Россия	м³	556,11		с коэфф. 1,05			
116.	Окончательная засыпка траншеи извлеченным грунтом (пригодным, диаметр включений не более 200 мм) с послойным уплотнением K _{сomp} ≥0,92 (или песком средней крупности)				м³	17,82		в газоне с коэфф. 1,02			
117.	Вывоз и утилизация извлеченного грунта (I – II группы)				м³	774,27					
Примечания: 1. Оборудование, изделия и материалы, указанные в спецификации, могут быть заменены на аналогичные по техническим характеристикам и габаритным размерам по согласованию с Заказчиком. 2. Согласно п. 4.6 ГОСТ 21.110–2013 и п. 7.4 ГОСТ 21.704–2011 номенклатуру и количество фасонных, соединительных элементов и крепеж уточнить и предусмотреть в процессе строительно–монтажных работ по действующим технологическим и производственным нормам. 3. Трубопроводы для выпусков систем водоотведения до первого канализационного колодца предусмотрены в спецификации оборудования, изделий и материалов основного комплекта рабочих чертежей марки 1612/2022–Р–ВК.											
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							1612/2022–Р–НК.СО		Лист
											7
			Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата			

№ п/п		Наименование				Ед. изм.		Кол.		Примечание		
		Бытовая канализация К1										
		<u>Монтаж трубопроводов из трцб:</u>										
1.		- ПЗ гофрированных канализационных SN8 DN/OD 200/174				м		62,40				
		<u>Монтаж футляров из трцб с антикоррозийным покрытием (изоляция "усиленная" по ГОСТ 9.602-2016 выполненная в заводских условиях):</u>										
2.		- стальных по ГОСТ10704-71 Ø426x7,0				м		22,5				
		<u>Протаскивание в футляр трубопроводов из трцб:</u>										
3.		- ПЗ гофрированных канализационных SN8 DN/OD 200/174				м		22,5				
		<u>Монтаж опорно-направляющих колец:</u>										
4.		- Опорно-направляющее кольцо для полимерной трубы Ø200 мм, высота ребра 95 мм (в комплекте с прокладкой из резины)				шт		12				
5.		Монтаж манжеты, герметизирующей переходной 200/426				компл		1				
6.		Реконструкция существующего канализационного колодца из сборных железобетонных Ø1500 мм, Нполн=3,30 м в точке подключения к существующей сети				шт		1				
7.		Гидравлическое испытание трубопровода				м		62,90				
		<u>Монтаж сборных железобетонных элементов колодцев по Альдомц II 902-09-22.84/Серия 3.900.1-14 Ø1000:</u>										
8.		- плита днища ПН10, Ø1500 мм, h=100 мм				шт		4				
9.		- кольцо стеновое КС7.3 Øвнеш840 мм, Øвнутр700 мм, h=290 мм (с отверстиями под ходовые скобы)				шт		1				
10.		- кольцо стеновое КС10.6, Øвнеш1160 мм, Øвнутр1000 мм, h=590 мм				шт		4				
11.		- кольцо стеновое КС10.9, Øвнеш1160 мм, Øвнутр1000 мм, h=890 мм				шт		3				
12.		- плита перекрытия ПП10-2, Ø1160 мм, h=150 мм				шт		4				
						1612/2022-Р-НК.ВОР						
						Реконструкция нежилого здания с кадастровым номером 61:55:0020503:272, на земельном участке по адресу: г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7А						
		Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Стадия	Лист	Листов
		Разраб.		Михайлова			12.23			Р	1	6
		Проверил		Смирнов			12.23	Наружные сети водоснабжения				
		Н.контр.		Баданина			12.23					
		ГИП		Счастков			12.23	Ведомость объемов работ				

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание	
13.	– кольцо опорное КО6, Øвнеш840 мм, Øвнутр580 мм, h=70 мм	шт	4		
14.	– кольцо опорное КО7, Øвнеш840 мм, Øвнутр580 мм, h=60 мм	шт	4		
15.	– кольцо опорное КО7, Øвнеш840 мм, Øвнутр580 мм, h=80 мм	шт	1		
16.	Установка люка чугунного типа Л(А15)–К.1–60	шт	1		
17.	Установка люка чугунного типа Т(С250)–К.1–60	шт	3		
18.	Скоба ходовая МН1 металлическая (с антикоррозионным покрытием)	шт	5		
19.	Монтаж стремянки С1-03 (длина 1500 мм) с покрытием эмалью ПФ–115 по грунту ГФ–021	шт	1		
20.	Обмазка битумной мастикой Технониколь №24 для гидроизоляции колодцев (2 слоя)	м²/кг	66,38/ 73,1		
21.	Грунтовка стен колодцев праймером Технониколь 01 для гидроизоляции колодцев (1 слой)	м²/л	33,19/ 13,3		
22.	Устройство монолитных бетонных лотков из бетона В15 F100 W8 (лотки в колодцах) с затиркой и железнением поверхности в соответствии с Альбомом II 901-09–11.84	м³	0,896		
23.	Устройство подготовки из щебня под основание колодцев, h=0.10 м	м³	1,03		
	Земляные работы				
24.	Разработка грунта I–II группы механизированным способом при подготовке траншеи под трубопроводы (экскаватором “обратная лопата” с ковшем вместимостью 0,65 м³)	м³	113,25		
25.	Доработка грунта II группы ручным способом	м³	12,58		
26.	Устройство основания песчаного под трубопроводы толщиной 150 мм с разравниваем и послойным уплотнением K _{сomp} ≥0,95	м³	10,04		
27.	Обсыпка трубопроводов строительным песком (вокруг трубопровода и над трубопроводом толщиной 300 мм) разравниваем и послойным уплотнением K _{сomp} ≥0,95	м³	33,73		
28.	Окончательная засыпка траншеи строительным песком (до низа дорожной одежды) с послойным уплотнением K _{сomp} ≥0,95	м³	39,95		
29.	Окончательная засыпка траншеи извлеченным грунтом (пригодным, диаметр включений не более 200 мм) с послойным уплотнением K _{сomp} ≥0,92 (или песком средней крупности)	м³	42,10		
				1612/2022-Р-НК.ВОР	
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
					Лист
					6

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
30.		Вывоз и утилизация извлеченного грунта (I – II группы)				м³	83,73		
31.		Демонтаж и монтаж существующего ж.д. полотна для прокладки сети бытовой канализации				п.м.	19		
32.		Геодезическая разбивка оси трассы трубопроводов				м	63		
33.		Контрольно-исполнительная съемка				м	63		
		Дождевая канализация К2							
		Монтаж трубопроводов из трцб:							
34.		– ПЭ гофрированных канализационных SN8 DN/OD 225/200 SN10, l=6000 мм, раструбная (в комплекте с 1 резиновым уплотнителем)				шт	12		
35.		– ПЭ гофрированных канализационных SN8 DN/OD 285/250 SN10, l=6000 мм, раструбная (в комплекте с 1 резиновым уплотнителем)				шт	5		
36.		– ПЭ гофрированных канализационных SN8 DN/OD 400/348 SN10, l=6000 мм, раструбная (в комплекте с 1 резиновым уплотнителем)				шт	30		
37.		– ПЭ гофрированных канализационных SN8 DN/OD 450/400 SN10, l=6000 мм, раструбная (в комплекте с 1 резиновым уплотнителем)				шт	4		
38.		Труба питьевая ПЭ100 SDR17 Ø160x9,5 мм				м	1		
39.		Труба питьевая ПЭ100 SDR17 Ø250x14,8 мм				м	1		
		Монтаж футляров из трцб с антикоррозионным покрытием (изоляция “усиленная” по ГОСТ 9.602–2016 выполненная в заводских условиях):							
40.		– стальных по ГОСТ10704–71 Ø530x8,0				м	27,4		
		Протаскивание в футляр трубопроводов из трцб:							
41.		– ПЭ гофрированных канализационных SN8 DN/OD 225/200				м	27,2		
		Монтаж опорно-направляющих колец:							
42.		– опорно-направляющее кольцо (ОНК) тип FS-65 PE225				шт	14		
43.		Монтаж манжеты герметизирующая в комплекте с хомутами, крепежом, сырой резиной и герметиком 225/530				компл	2		
44.		Контрольно-исполнительная съемка				м	278,3		
		Материалы:							
Взам. инв. №									
Подп. и дата									
Инв. № подл.									
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1612/2022-Р-НК.ВОР			
						Лист			
						6			

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
		Монтаж сборных железобетонных элементов колодцев по Альдомц II 902-09-22.84/Серия 3.900.1-14 Ø1000:							
45.		Колодец дождеприемный из сборных железобетонных Ø1000 мм, в составе:				компл.	9		
46.		– плита днища ПН10, Ø1500 мм, h=100 мм				шт	9		
47.		– кольцо стеновое КС10.6, Ø _{внеш} 1160 мм, Ø _{внутр} 1000 мм, h=590 мм (с отверстиями под ходовые скобы)				шт	16		
48.		– кольцо стеновое КС10.9, Ø _{внеш} 1160 мм, Ø _{внутр} 1000 мм, h=890 мм (с отверстиями под ходовые скобы)				шт	2		
49.		– плита перекрытия ПП10-2, Ø1160 мм, h=150 мм				шт	9		
		– кольцо опорное КО6, Ø _{внеш} 840 мм, Ø _{внутр} 580 мм, h=70 мм				шт	9		
50.		– кольцо опорное КО7, Ø _{внеш} 840 мм, Ø _{внутр} 580 мм, h=80 мм				шт	1		
51.		– дождеприемник круглый чугунный тяжелый ДМ1 (С250) -1-60				шт.	9		
52.		– скоба ходовая МН1 металлическая (с антикоррозийным покрытием)				шт.	28		
53.		– бетон на лоток марки В20 F200 W8				м³	0,83		
54.		– цементно – песчаный раствор марки М200 на заделку отверстий трубопроводов				м³	0,30		
55.		– цементно – песчаный раствор марки М100 для установки ж/б элементов				м³	2,50		
56.		– гидроизоляция обмазочная для наружных железобетонных поверхностей колодца (2 слоя, расход 1,1 кг/м²)				кг	164,40		
57.		– праймер битумный (1 слой, расход 0,4 л/м²)				л	29,90		
58.		– щебень М1000-М1200 с крупностью фракций 15-20 мм				м³	2,31		
59.		Колодец канализационный из сборных железобетонных Ø1000 мм, в составе:				компл.	3		
60.		– плита днища ПН10, Ø1500 мм, h=100 мм				шт	3		
61.		– кольцо стеновое КС10.6, Ø _{внеш} 1160 мм, Ø _{внутр} 1000 мм, h=590 мм				шт	4		
62.		– кольцо стеновое КС10.9, Ø _{внеш} 1160 мм, Ø _{внутр} 1000 мм, h=890 мм				шт	4		
63.		– плита перекрытия ПП10-2, Ø1160 мм, h=150 мм				шт	3		
64.		– кольцо опорное КО6, Ø _{внеш} 840 мм, Ø _{внутр} 580 мм, h=70 мм				шт	5		
65.		– кольцо опорное КО7, Ø _{внеш} 840 мм, Ø _{внутр} 580 мм, h=40 мм				шт	2		
66.		– кольцо опорное КО7, Ø _{внеш} 840 мм, Ø _{внутр} 580 мм, h=100 мм				шт	1		
Взам. инв. №									
Подп. и дата									
Инв. № подл.									

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№ п/п						Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание
67.						Колодец канализационный из сборных железобетонных Ø1500 мм, в составе:				компл.	8	
68.						– плита днища ПН15, Ø1500 мм, h=120 мм				шт	8	
69.						– кольцо стеновое КС7.3, Ø _{внеш} 840 мм, Ø _{внутр} 700 мм, h=290 мм				шт	2	
70.						– кольцо стеновое КС15.6, Ø _{внеш} 1680 мм, Ø _{внутр} 1500 мм, h=590 мм				шт	7	
71.						– кольцо стеновое КС15.9, Ø _{внеш} 1680 мм, Ø _{внутр} 1500 мм, h=890 мм				шт	3	
72.						– кольцо стеновое КС15.18, Ø _{внеш} 1680 мм, Ø _{внутр} 1500 мм, h=1790 мм				шт	6	
73.						– плита перекрытия 1ПП15–2, Ø1680 мм, h=150 мм				шт	8	
74.						– кольцо опорное КО6, Ø _{внеш} 840 мм, Ø _{внутр} 580 мм, h=70 мм				шт	18	
75.						– кольцо опорное КО7, Ø _{внеш} 840 мм, Ø _{внутр} 580 мм, h=40 мм				шт	1	
76.						– кольцо опорное КО7, Ø _{внеш} 840 мм, Ø _{внутр} 580 мм, h=50 мм				шт	1	
77.						– кольцо опорное КО7, Ø _{внеш} 840 мм, Ø _{внутр} 580 мм, h=90 мм				шт	1	
78.						– кольцо опорное КО7, Ø _{внеш} 840 мм, Ø _{внутр} 580 мм, h=100 мм				шт	1	
79.						– кольцо опорное КО7, Ø _{внеш} 840 мм, Ø _{внутр} 580 мм, h=110 мм				шт	1	
80.						Монтаж стремянки С1-02 (длина 1200 мм) с покрытием эмалью ПФ–115 по грунту ГФ–021				компл	2	
81.						Монтаж стремянки С1-03 (длина 1500 мм) с покрытием эмалью ПФ–115 по грунту ГФ–021				компл.	3	
82.						Монтаж стремянки С1-04 (длина 1800 мм) с покрытием эмалью ПФ–115 по грунту ГФ–021				компл.	5	
83.						Монтаж стремянки С1-05 (длина 2100 мм) с покрытием эмалью ПФ–115 по грунту ГФ–021				компл.	1	
84.						Монтаж скоб ходовых МН1 с покрытием эмалью ПФ–115 по грунту ГФ–021				компл	2	
85.						Обмазка битумной мастикой Технониколь №24 для гидроизоляции колодцев (2 слоя)				м²/кг	378/420	
86.						Грунтовка стен колодцев праймером Технониколь 01 для гидроизоляции колодцев (1 слой)				м²/л	189/76,3	
87.						Устройство монолитных бетонных лотков из бетона В15 F100 W8 (лотки в колодцах) с затиркой и железнением поверхности в соответствии с Альбомом II 901-09–11.84				м³	5,54	
88.						Устройство подготовки из щебня под основание колодцев, h=0.10 м				м³	3,9	
						1612/2022-Р-НК.ВОР						Лист
												6
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							

БАЛАНСОВАЯ ТАБЛИЦА ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

Реконструкция нежилого здания с кадастровым номером 61:55:0020503:272, на земельном участке по адресу: г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7а

Потребители					Расход воды из питьевого водопровода									Расход воды из технического водопровода	Расходы стоков			Примечание	
					Норма расхода				Расход холодной воды			Расход горячей воды			Расход холодной воды	Бытовые стоки			
Наименование	Ед. Измер.	Количество			Холодной воды		Горячей воды												м³/сут
		в сут.	в макс. смену	режим работы	л/сут	л/ч	л/сут	л/ч											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1. ИТР и служащие	1 раб.	6	4	8 ч	7,5	2,3	4,5	1,7	0,030	0,123	0,114	0,024	0,107	0,106		0,054	0,23	0,22	
2. Работники	1 раб.	107	36	24 ч	15,6	5,7	9,4	3,7	1,699	0,519	0,36	1,006	0,392	0,294		2,71	0,911	0,654	
3. Душевые сетки	1 душ. сетка	27	9	3 ч	270	270	230	230	7,29	2,43	1,26	6,21	2,07	1,26		13,5	4,5	2,52	
ИТОГО по п. 1 – 3 на хозяйственно-бытовые нужды (с учетом вероятности действия приборов):									9,019	3,072	1,734	7,24	2,569	1,66		16,26	5,64	3,39+1,60 = 4,99	
4. Технологические нужды				24 ч					0,40	0,128	0,182	0,36	0,125	0,18		0,372	0,125	0,181	по заданию ТХ
5. Конденсат от системы кондиционирования				8 ч					-	-	-	-	-	-		0,062	0,0072	0,002	по заданию ОВиК
ИТОГО по п. 4 – 5 на технологические нужды:									0,40	0,128	0,182	0,36	0,125	0,18		0,434	0,132	0,183	
6. Полив зеленых насаждений	м²	470			3,00										1,41				безвозвратные потери
7. Полив усовершенствованных покрытий	м²	2130			0,40										0,852				безвозвратные потери
ИТОГО по п. 6 –7 (безвозвратные потери):															2,262				
ВСЕГО по объекту:									9,42	3,20	1,92	7,60	2,69	1,84	2,262	16,69	5,77	5,17	

Пояснения к таблице:

1. Суточные, максимально часовые и секундные расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды определены по числу потребителей, нормам расхода воды потребителями, количеству установленных санитарных приборов и вероятности их действия в соответствии с п. 5 и таблицей А.2 СП 30.13330.2020.
2. Расходы воды на производственные (технологические) нужды приняты согласно технологическому заданию.
3. Источником горячего водоснабжения здания является котельная №3 ООО «Сириус». Приготовление горячей воды производится из холодной. Система водозабора закрытого типа.
4. Суточный расход конденсата от системы кондиционирования, принят из расчета работы системы на максимальную мощность (6,8 л/ч) в течении 8 часов в сутки.

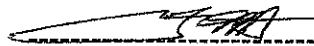
Разработал:



Михайлова Ю.В.

Утверждаю

Директор по эксплуатации
и безопасности производственной
деятельности

 А. А. Алфимов

« ____ » _____ 2023г

ВНУТРЕННИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**на подключение к сетям водоотведения ООО «ПК «НЭВЗ» объекта:**

Реконструкция нежилого здания с кадастровым номером 61:55:0020503:272, на
земельном участке по адресу: г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7а

№ _____ от « ____ » _____ 2023 г

Бытовая канализация

1. Водоотведение бытовых стоков с предприятия завода осуществляется в водный объект, согласно Решению о предоставлении водного объекта от 06 марта 2019г. №61-05.01.05.009-Р-РСБХ с 2019-04353/60 Ростов-на-Дону. Сброс стоков предусмотрен после существующих канализационных очистных сооружений.
2. Отведение бытовых и схожих по составу сточных вод от реконструируемого производственного здания предусмотреть в существующие внутриплощадочные сети бытовой канализации диаметром 800 мм (материал трубопровода – ж/б), при необходимости предусмотреть колодец в точке подключения. Материал проектируемых внутриплощадочных сетей бытовой канализации принять из полимерных материалов. При невозможности самотечно отвести стоки в существующие сети, предусмотреть комплектную канализационную насосную станцию.
3. Непосредственное место врезки в коллектор определить проектом. Расположение существующих сетей бытовой канализации см. рис. 1.
4. Разрешенный лимит на сброс бытовых сточных вод и стоков близких по составу от проектируемого производственного здания составляет не более:
 - суточный объем – 22,0 м³/сут;
 - максимальной часовой расход – 8,0 м³/ч;
 - максимальный секундный расход – 7,0 л/с;

– режим водоотведения – постоянный.

5. Характеристики точек подключения проектируемого объекта – существующая сеть бытовой канализации. Геодезические отметки в точках подключения (колодцах) принять согласно данным инженерно-геодезических изысканий.

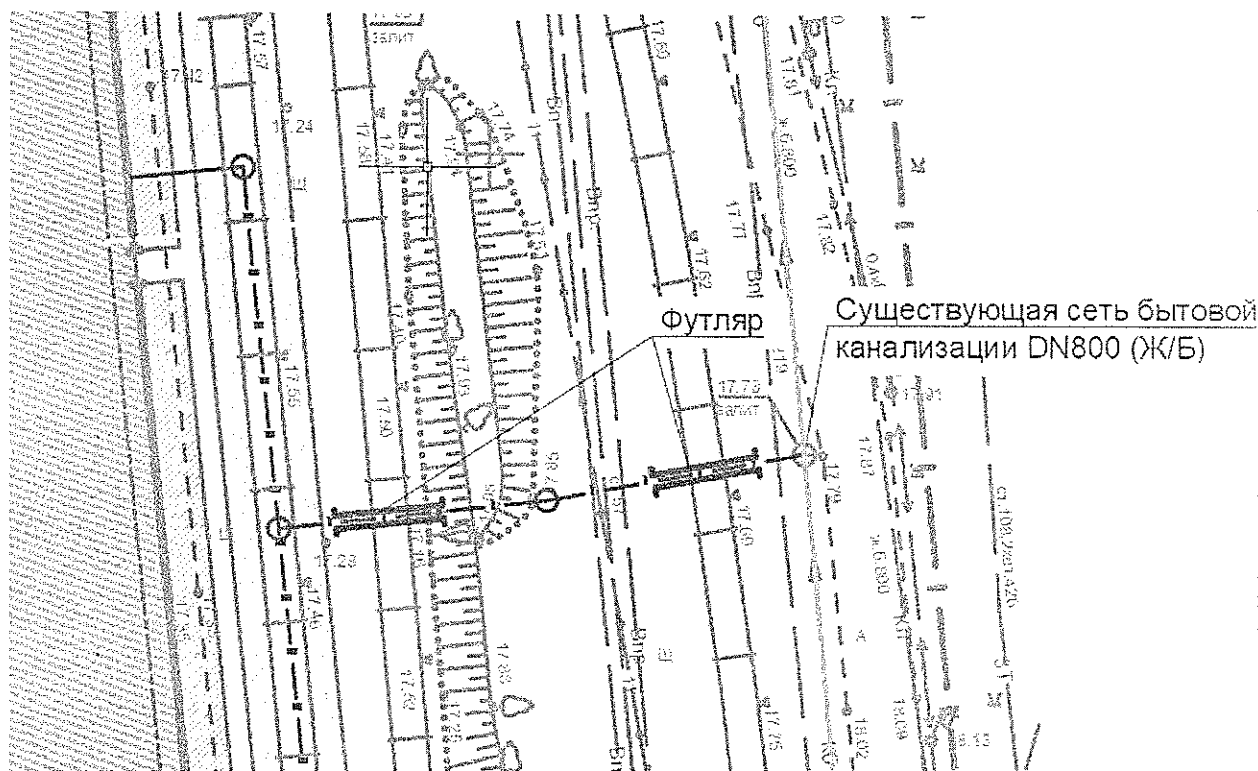


Рис. 1. Расположение существующих сетей бытовой канализации возле проектируемого объекта

Дождевая канализация

6. Водоотведение дождевых стоков с предприятия завода осуществляется в водный объект, согласно Решению о предоставлении водного объекта от 06 марта 2019г. №61-05.01.05.009-Р-РСБХ с 2019-04353/60 Ростов-на-Дону. Сброс стоков предусмотрен после существующих канализационных очистных сооружений.
7. Отведение загрязненных поверхностных сточных вод с твердых усовершенствованных покрытий возле проектируемого здания осуществить в существующие и проектируемые дождеприемные колодцы и далее через существующую сеть дождевой канализации направить на очистные сооружения поверхностного стока.

8. Отведение условно чистых поверхностных сточных вод с кровли реконструируемой части здания осуществить в существующую внутриплощадочную сеть предприятия через проектируемые выпуски из здания.
9. Точка подключения: существующий самотечный коллектор дождевой канализации предприятия условным диаметром DN1000 (материал трубопровода – железобетон)
10. Непосредственное место врезки в коллектор определить проектом. Расположение существующих сетей бытовой канализации см. рис. 2.
11. Разрешенный расход на водоотведение:
 - внутреннего водостока составляет – 146,51 л/с.
 - общий среднегодовой объем поверхностного стока с реконструируемой – 20 000 м³/год
12. Характеристики точек подключения проектируемого объекта – существующие сети дождевой канализации. Геодезические отметки в точках подключения (колодцах) принять согласно данным инженерно-геодезических изысканий.

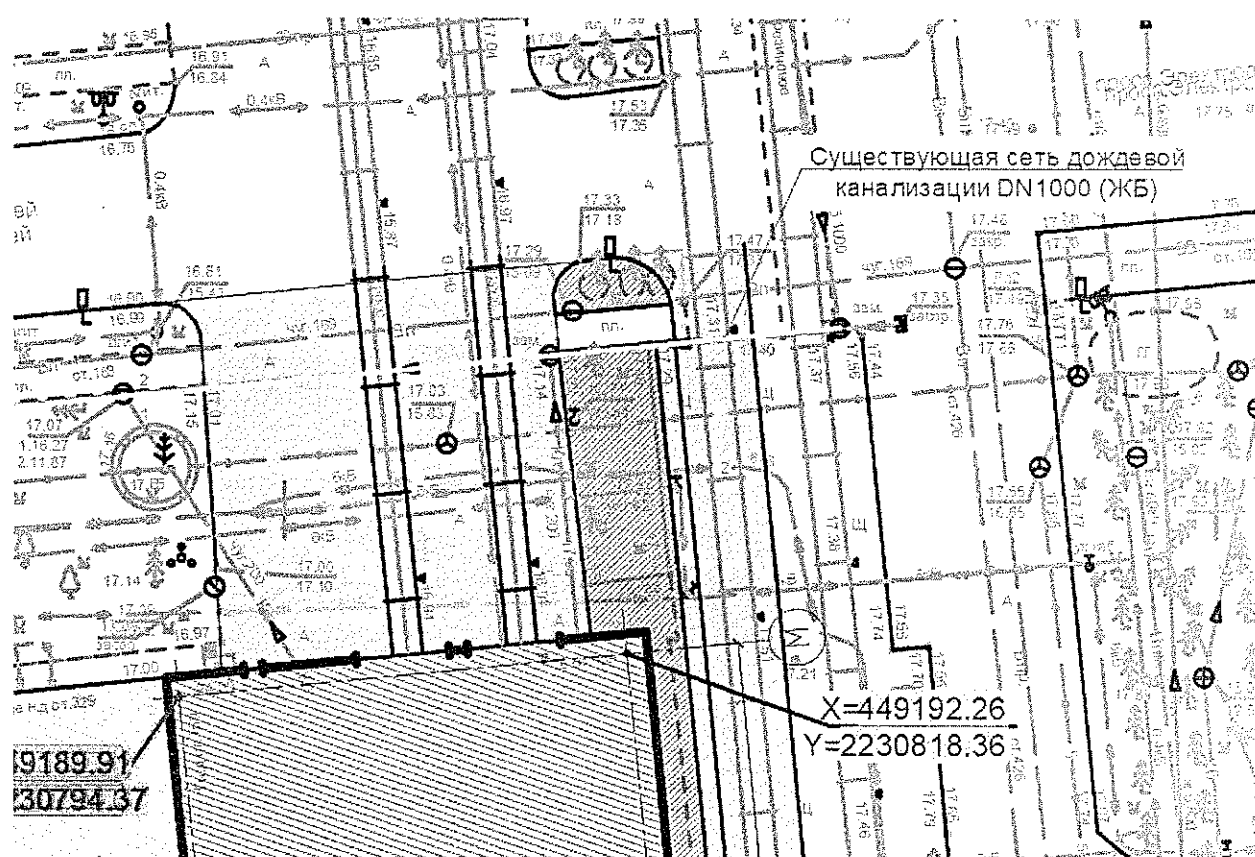


Рис. 2. Расположение существующих сетей дождевой канализации возле проектируемого объекта

Главный энергетик ООО «ПК «НЭВЗ»

Д.С. Грицаенко