

Здание магазина розничной торговли, расположенное по адресу: РФ,
Рязанская область, г. Рязань, ул. Зубковой, на земельном участке с
кадастровым номером 62:29:0100001:3889

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Наружные сети канализации
Основной комплект рабочих чертежей

129-0419-НК2.2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

ТУЛА 2019 г.

Согласовано

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План сетей водоотведения (М 1:500).	
3	Профиль сети К2.	
4	Профили сети К2.	
5	Профили сети К2.	
6	Профиль сети К2.	
7	Профиль сети К2.	
8	Основные показатели канализационных колодцев. Схема перепадного устройства в колодце. Схема устройства колодца-охладителя.	
9	Основные показатели дождеприемных колодцев. Схема устройства дождеприёмного колодца с фильтр-патроном. Узел А.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ТП 902-09-22.84	Колодцы канализационные	
Альбом II.	Колодцы круглые из сборного железобетона для труб Ду150-1200мм.	
Серия 3.900.1-14	Изделия железобетонные для круглых колодцев водопровода и канализации.	
выпуск 1		
	Прилагаемые документы	
129-0419-НК2.2.С	Спецификация	

Все 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.

Главный инженер проекта: _____ / _____ /

08.2019 г.

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м.вод.ст.	Расчетный расход				Установленная мощность электро-двигателей, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с	при пожаре, л/с		
В1	-	3.9	3,1	0,29	1х2,5	-	
К1		3.9	3,1	1.89			
К2		-	-	42.5			
в.т.ч с кровли		-	-	10.4			

Общие указания

1. Рабочая документация наружных сетей дождевая канализации по объекту: "Здание магазина розничной торговли, расположенное по адресу: РФ, Рязанская область, г. Рязань, ул. Зубковой, на земельном участке с кадастровым номером 62:29:0100001:3889", выполнена на основании задания на проектирование, технических условий на подключение (технологическое присоединение) объекта к централизованной системе водоотведения выданные, в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами:

СП 32.13130.2012 "Канализация. Наружные сети и сооружения";
СНиП II-89-80* "Генеральные планы промышленных предприятий";
(СП 18.13330.2011)

СНиП 23-01-99 "Строительная климатология";

СП 8.13130.2009 - «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности»;

СП 10.13130.2009 - «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности»;

2. Глубина промерзания грунта составляет 1,45 м.

3. Гидроизоляция днищ колодцев - штукатурная из горячего асфальтового раствора толщиной 10мм по огрунтовке разжиженным битумом. Наружная гидроизоляция стен и плит перекрытия - окрасочная из горячего битума, наносимого в несколько слоев общей толщиной 4-5мм по огрунтовке из битума, растворенного в бензине. На стыках сборных ж/б колец предусмотреть наклейку полос гнилостойкой ткани шириной 20-30см.

4. Для защиты стальных труб, прокладываемых в земле, от коррозии предусматривается защитное покрытие весьма усиленного типа.

5. Монтаж наружных сетей водопровода и канализации производить в соответствии с СП 129.13330.2011 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации".

6. Испытание трубопроводов выполнять гидравлическим способом.

7. Сварку стальных деталей производить по ОСТ 26.260.3-2001 электродами Э46А по ГОСТ 9467-75. Конструктивные элементы сварных швов трубопроводов принять по ГОСТ 16037-80.

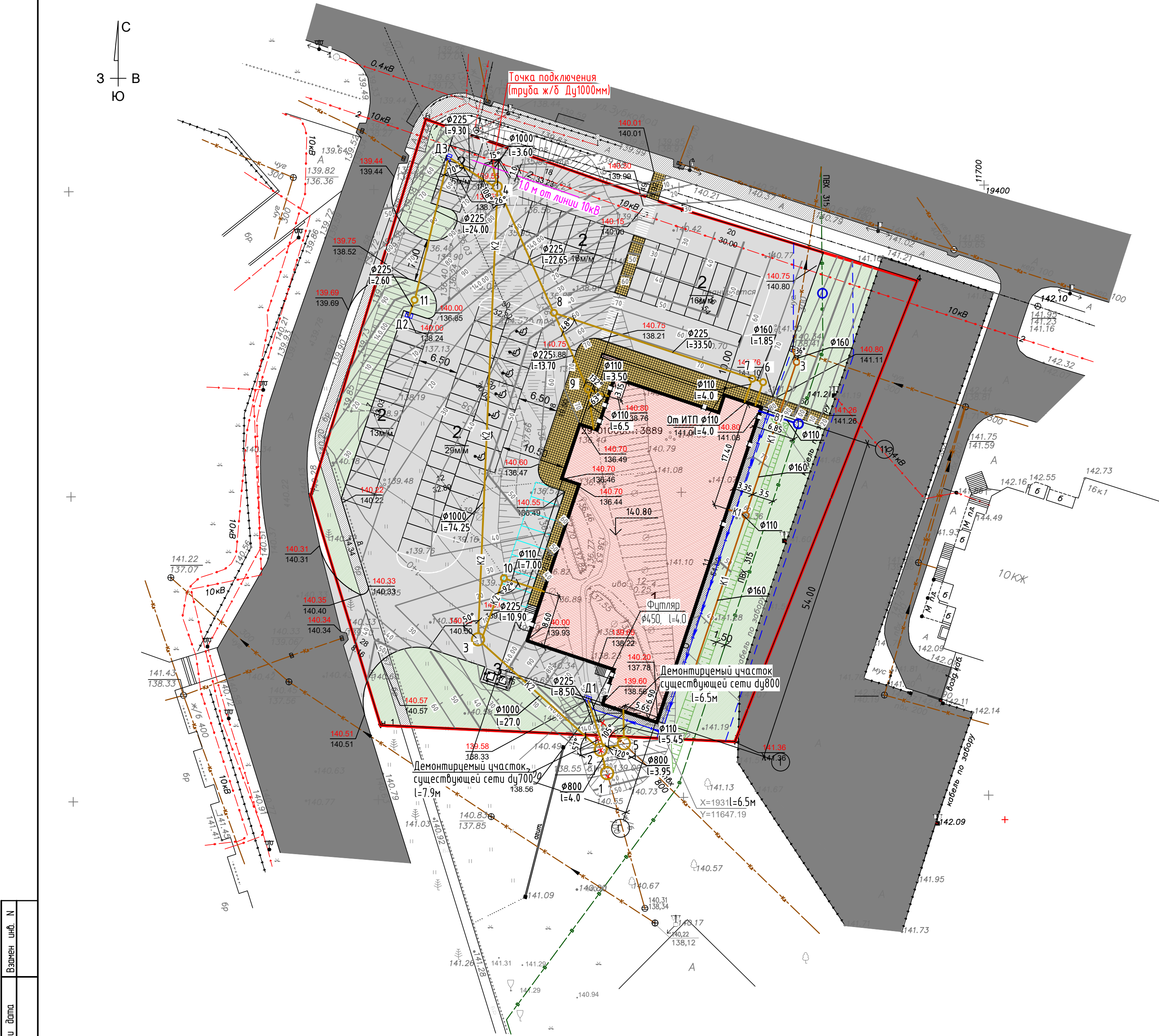
						129-0419-НК1		
						Здание магазина розничной торговли, расположенное по адресу: РФ, Рязанская область, г. Рязань, ул. Зубковой, на земельном участке с кадастровым номером 62:29:0100001:3889		
Изм.	Кол.ч.	Лист	Ндк.	Подп.	Дата	Наружные сети канализации	Стадия	Лист
Разраб.							Р	1
ГИП						Общие данные		
Н.контр.								

Формат А3

План сетей водоотведения (М 1:500)

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Здание магазина	
2	Площадки для парковки автотранспорта	79м/м+8 ненормативных
3	Контейнерная площадка	



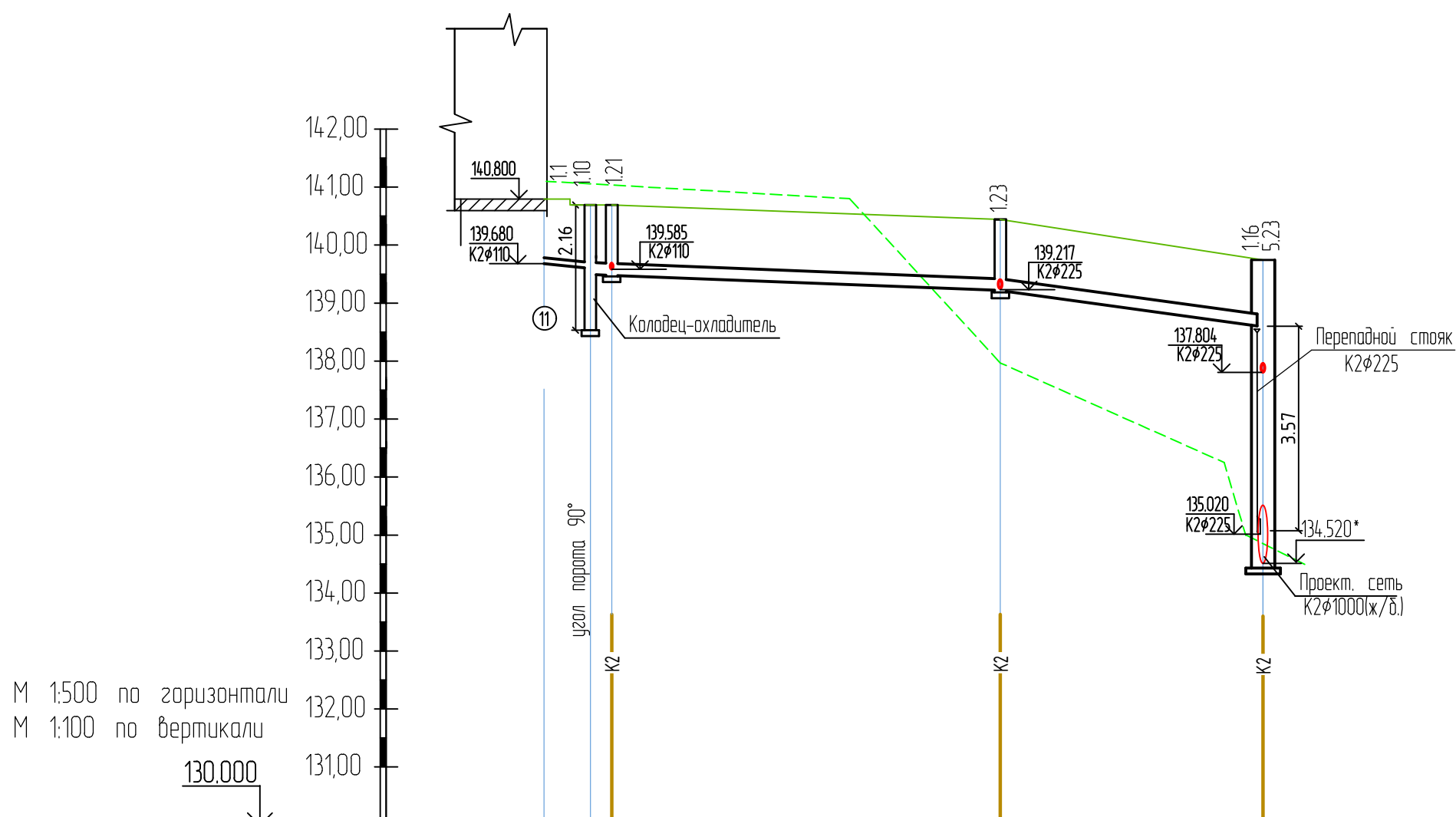
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Граница участка
- Охранная зона сети водоснабжения
- Проектируемые объекты
- Травяные покрытия (газоны)
- Существующие автодороги, проезды
- Существующие тротуары
- Проектируемые автопроезды, парковки, площадки
- Проектируемые тротуары
- Проектируемая отмостка
- В1 - Водосток
- К1 - Бытовая канализация
- К2 - Ливневая канализация

Изм.	Кол.ч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата
И.ф. И.О. Ф.	И.ф. И.О. Ф.	И.ф. И.О. Ф.	И.ф. И.О. Ф.	И.ф. И.О. Ф.	И.ф. И.О. Ф.

Здание магазина розничной торговли, расположенное по адресу: РФ, Рязанская область, г. Рязань, ул. Зубковой, на земельном участке с кадастровым номером 62:29:0100001:3889					
Изм.	Кол.ч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата
Разраб.					
Наружные сети канализации.				Стадия	Лист
				Р	2
План сетей водоотведения (М 1:500)					

K2



Отметка низа или лотка трубы	139,680	139,600	139,500	139,485	139,217	138,593*	134,520*
Проектная отметка земли	140,800	140,700	140,700		140,450		139,750
Натурная отметка земли	141,100				138,000		134,860
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба двухслойная раструбная COREX ØD 225x6000 SN8						
Основание	Грунтовое плоское, с подготовкой из песка толщ. 100мм; с засыпкой песком на d+300 мм.						
Длина	Уклон	0,02	35,35	0,008	22,65	0,0276	
Расстояние	4,00	1,85	33,50	22,65			
Номер колодца, точки угла поворота	КН	6	7	8			4

Трѹда НПВХ 110х3,2 SDR 41 SN4 ГОСТ 32413-2013

Примечания:

1. Все существующие отметки уточнить по месту при производстве работ.
2. Канализационные колодцы приняты круглые из сборного железобетона по ТПР 902-09-22.84.
3. В местах пересечения сети водопровода с сетью канализации водопровод заключить в футляр из трубы полиэтиленовой SDR 17 355x21.1 техническая.

						129-0419-НК2.2				
						Здание магазина розничной торговли, расположенное по адресу:				
						РФ, Рязанская область, г. Рязань, ул. Зубковой, на земельном				
						участке с кадастровым номером 62:29:0100001:3889				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Наружные сети канализации		Стадия	Лист	Листов
Разраб.								Р	3	
						Профиль сети К2.				
ГИП										
Н.контр.										

Формат А3

Инф. N подл.	Подпись и дата	Взамен инф. N

K2

K2

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

130,000

Отметка низа или лотка трубы	139.650	139.520 139.420	139.217
Проектная отметка земли	140.750	140.750	140.450
Натурная отметка земли	136.500	136.700	138.000
Обозначение трубы и тип изоляции			
Основание	Грунтовое плоское, с подготовкой из песка толщ. 100мм; с засыпкой песком на d+300 мм.		
Длина	Уклон	0,02	0,0148
Расстояние	6.50	13.70	
Номер колодца, точки угла поворота	КН	9	8

Труба НПВХ 110х3,2 SDR 41 SN4 ГОСТ 32413-2013

Труба двухслойная раструбная
COREX OD 225х6000 SN8

139.650	139.520 139.420
140.750	140.750
136.500	136.700
Труба НПВХ 110х3,2 SDR 41 SN4 ГОСТ 32413-2013	
Грунтовое плоское, с подготовкой из песка толщ. 100мм; с засыпкой песком на d+300 мм.	
0,037	
3.50	
КН	9

Труба НПВХ 110х3,2
SDR 41 SN4 ГОСТ 32413-2013

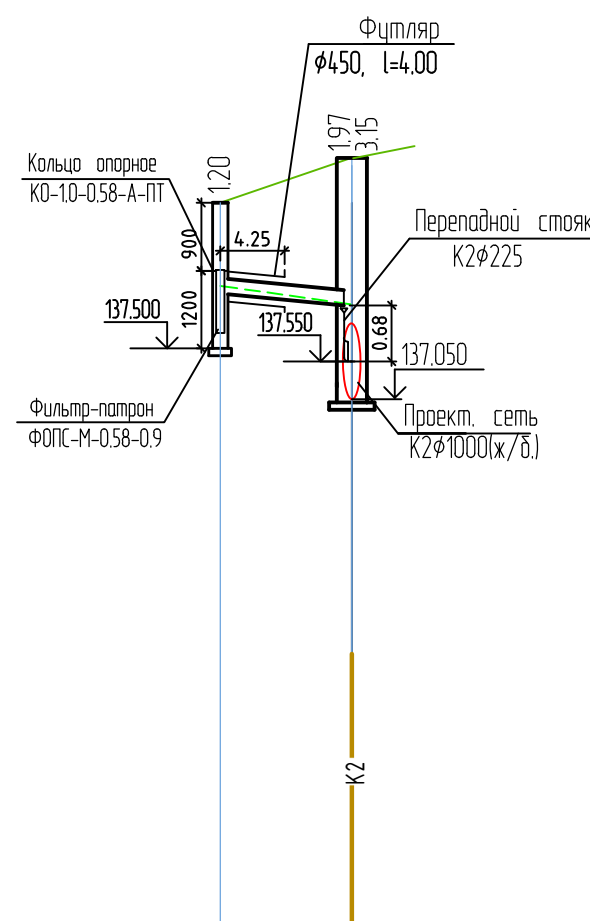
Грунтовое плоское, с подготовкой из песка толщ. 100мм; с засыпкой песком на d+300 мм.

Примечания:

1. Все существующие отметки уточнить по месту при производстве работ.
2. Канализационные колодцы приняты круглые из сборного железобетона по ТПР 902-09-22.84.
3. В местах пересечения сети водопровода с сетью канализации водопровод заключить в футляр из трубы полиэтиленовой SDR 17 355х21.1 техническая.

						129-0419-НК2.2			
						Здание магазина розничной торговли, расположенное по адресу: РФ, Рязанская область, г. Рязань, ул. Зубковой, на земельном участке с кадастровым номером 62:29:0100001:3889			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Наружные сети канализации	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	4	
ГИП						Профили сети К2.			
Н.контр.									

K2



138,400	138,230
139,600	140,200
138,500	138,260
8.50	0.02
8.50	
Д1	2

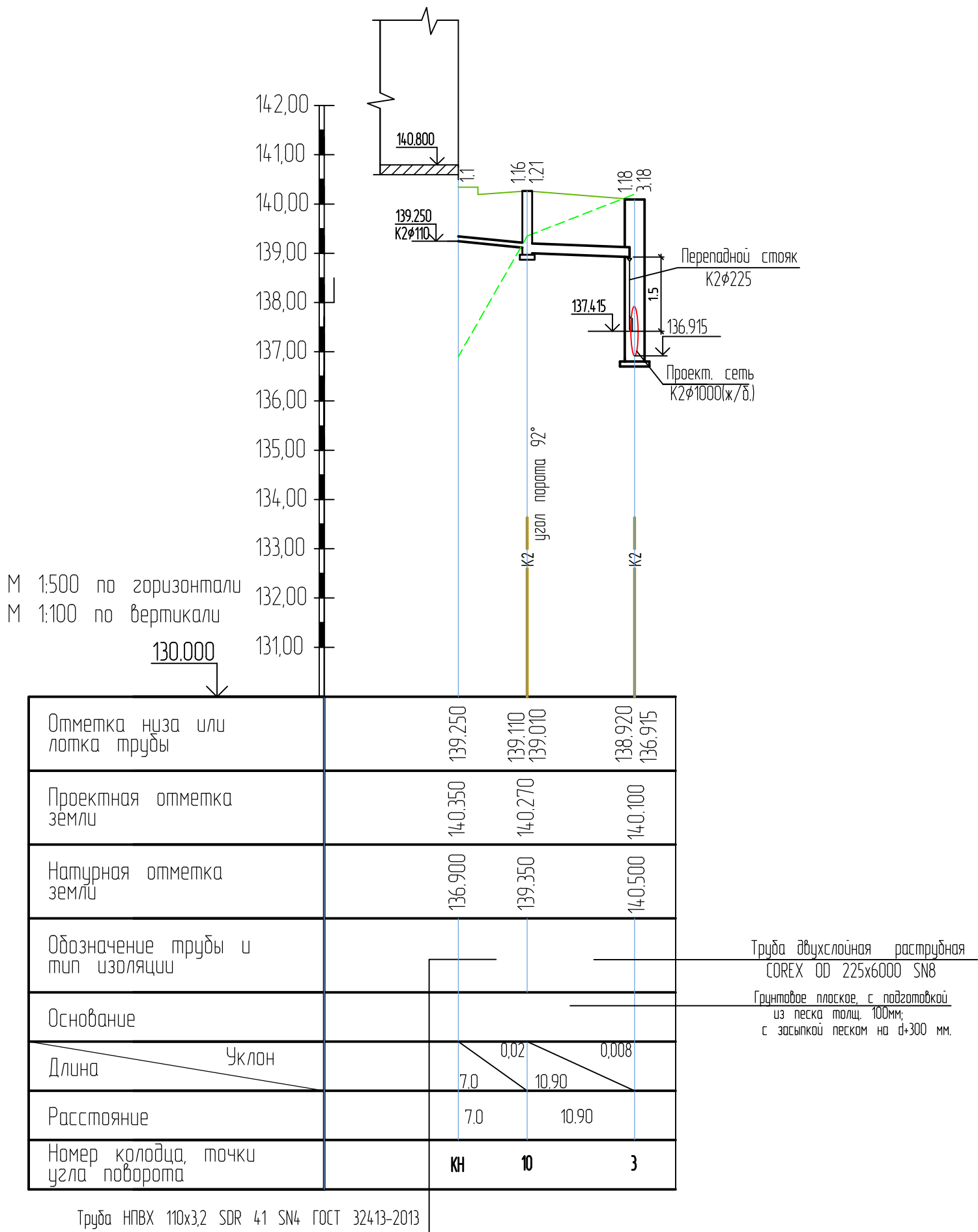
Труба двухслойная раструбная
COREX OD 225x6000 SN8

Грунтовое плоское, с подготовкой
из песка толщ. 100мм;
с засыпкой песком на d+300 мм.

1. Все существующие отметки уточнить по месту при производстве работ.
2. Канализационные колодцы приняты круглые из сборного железобетона по ТПР 902-09-22.84.
3. В местах пересечения сети водопровода с сетью канализации водопровод заключить в футляр из трубы полиэтиленовой SDR 17 355x21.1 техническая.

						129-0419-НК2.2			
						Здание магазина розничной торговли, расположенное по адресу:			
						РФ, Рязанская область, г. Рязань, ул. Зубковой, на земельном			
						участке с кадастровым номером 62:29:0100001:3889			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Наружные сети канализации	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	5	
ГИП						Профили сети К2.			
Н.контр.									

K2



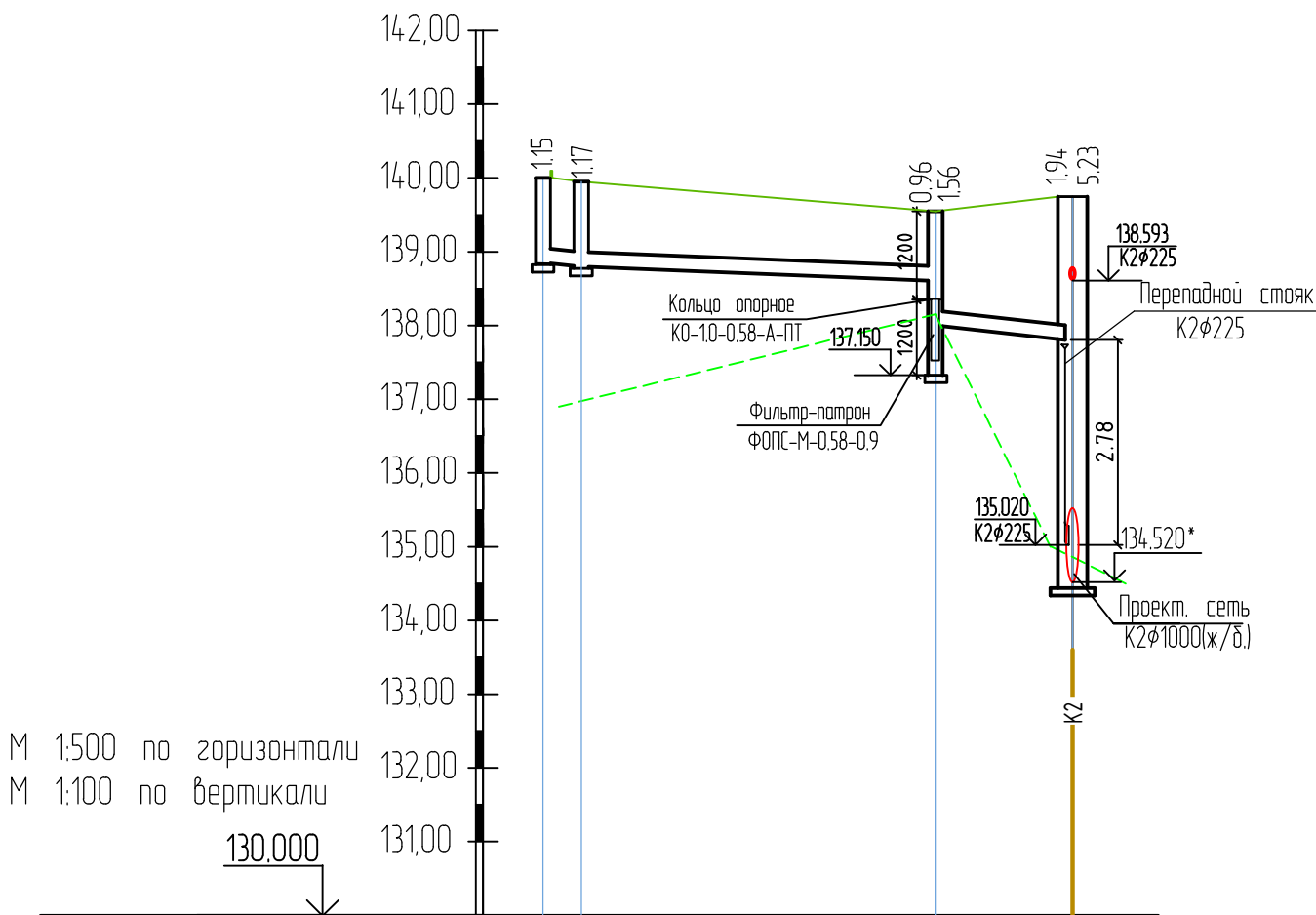
Примечания:

1. Все существующие отметки уточнить по месту при производстве работ.
2. Канализационные колодцы приняты круглые из сборного железобетона по ТПР 902-09-22.84.
3. В местах пересечения сети водопровода с сетью канализации водопровод заключить в футляр из трубы полиэтиленовой SDR 17 355x21.1 техническая.

						129-0419-НК2.2			
						Здание магазина розничной торговли, расположенное по адресу:			
						РФ, Рязанская область, г. Рязань, ул. Зубковой, на земельном			
						участке с кадастровым номером 62:29:0100001:3889			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Наружные сети канализации	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	6	
ГИП						Профиль сети К2.			
Н.контр.									

Формат А3

Инф. N подл.	Подпись и дата	Взамен инф. N



Отметка нуза или лотка трубы	138.850	138.780	138.588	137.990	137.804	134.520*
Проектная отметка земли	140.000	139.950	139.550	139.750		
Натурная отметка земли	136.900	136.900	138.150	134.860		
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба двухслойная раструбная COREX OD 225x6000 SN8					
Основание	Грунтовое плоское, с подготовкой из песка толщ. 100мм, с засыпкой песком на ф+300 мм					
Длина	2.60	24.0	9.30			
Уклон	0.02	0.008	0.02			
Расстояние	2.60	24.0	9.30			
Номер колодца, точки угла поворота	Д2	11	Д3	4		

Примечания:

- Все существующие отметки уточнить по месту при производстве работ.
- Канализационные колодцы приняты круглые из сборного железобетона по ТПР 902-09-22.84.
- В местах пересечения сети водопровода с сетью канализации водопровод заключить в футляр из трубы полиэтиленовой SDR 17 355x21.1 техническая.

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

						129-0419-НК2.2			
						Здание магазина розничной торговли, расположенное по адресу: РФ, Рязанская область, г. Рязань, ул. Зубковой, на земельном участке с кадастровым номером 62:29:0100001:3889			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Наружные сети канализации	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	7	
ГИП						Профиль сети К2.			
Н.контр.									

Основные показатели канализационных колодцев

N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю Н, мм	Диаметр колодца Дк, мм	Глубина лотка Нл, мм	Высота рабочей части Нр, мм	Высота горловины Нг, мм	Расход материалов																												Гидроизоляция		
								Днище			Рабочая часть										Плита перекрытия						Горловина											
								Объем бетона на лоток, м³	Сборные железобетонные элементы серия 3.900.1-14 выпуск 1																							Кирпичная кладка, рядов	Тип люка	Стремянка				
ПН 10	ПН 15	ПН 20	КС 10.3	КС 10.6	КС 10.9	КС 10.9а	КС 15.6		КС 15.9	КС 15.9а	КС 15.9б	КС 20.6	КС 20.6а	КС 20.9	ПП 10-1	ПП 10-2	ПП 15-1	ПП 15-2	ПП 20-1	ПП 20-2	ЭПП 15-1	КО 6	КС 7.3	КС 7.9	ПД 6													
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	
															-К2-																							
6	II	Охладитель	2160	1000	-	1800	360	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	Т	С1-04	+
7	II	КСУ	1260	1000	300	600	360	0.48	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	Т	-	+
8	II	КСУ	1260	1000	300	600	360	0.48	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	Т	-	+
9	II	КСУ	1330	1000	300	600	430	0.48	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	Л	-	+
10	II	КСП	1260	1000	300	600	360	0.48	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	Т	-	+
11	II	КСЛ	1170	1000	300	600	320	0.48	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	Л	-	+

Схема перепадного устройства в колодце

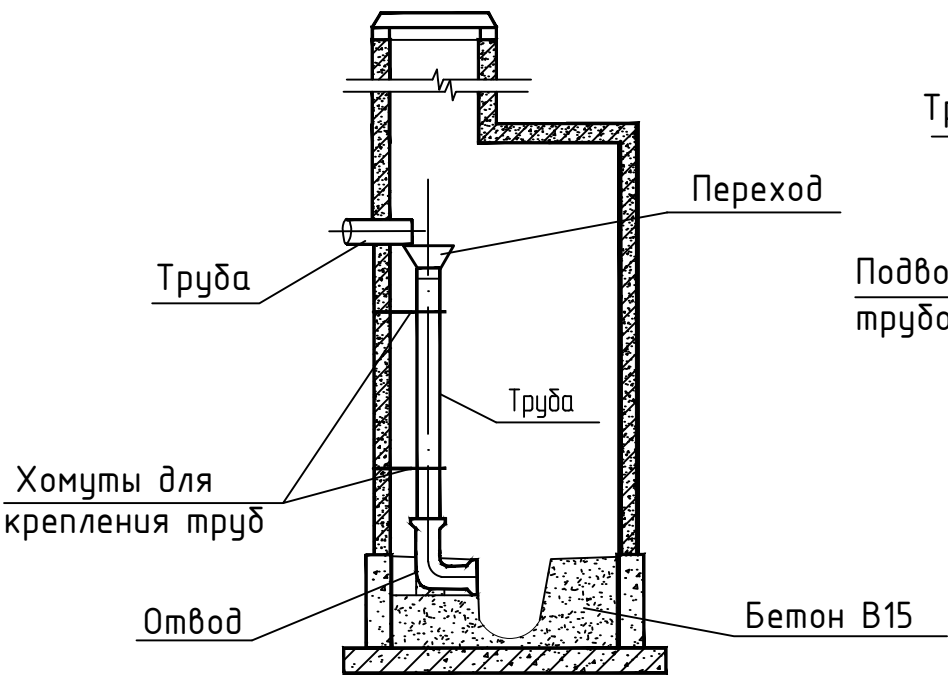
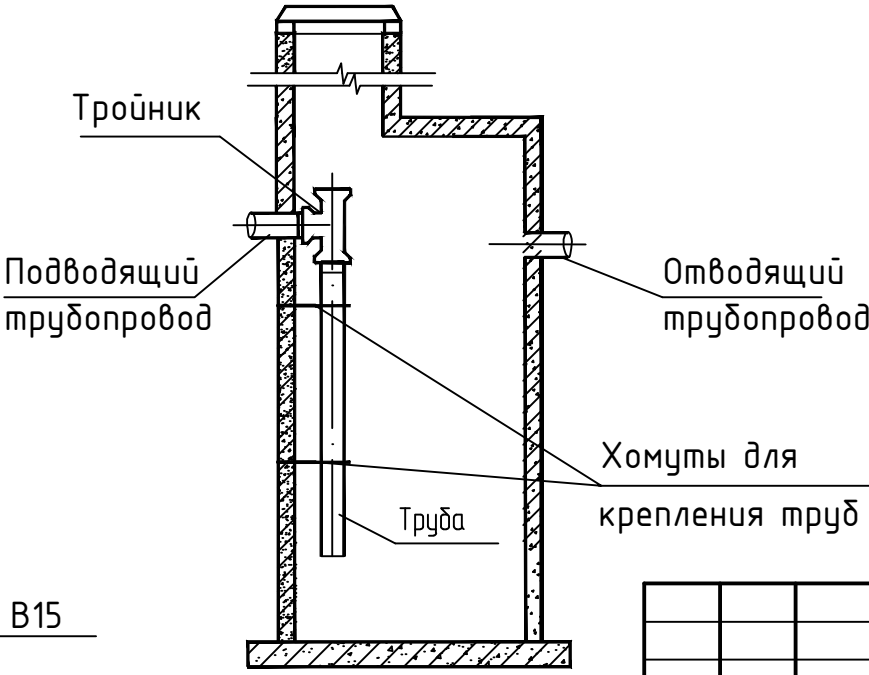


Схема устройства колодца-охладителя



Люк легкий Л(А15) ГОСТ 3634-99 - масса 60кг
Люк тяжелый Т(С250) ГОСТ 3634-99 - масса 120кг
Стремянка С1-04 ТПР 901-09-22.84 КЖИ.С1-04 альбом II - масса 19,5кг

- Примечания:
1. Все существующие отметки уточнить по месту при производстве работ.
 2. Канализационные колодцы приняты круглые из сборного железобетона по ТПР 902-09-22.84.
 3. В местах прохождения сети канализации в зоне проектируемой парковки и проездов, траншею засыпать песком до низа дорожного покрытия с повышенной степенью уплотнения.

						129-0419-НК2.2			
						Здание магазина розничной торговли, расположенное по адресу: РФ, Рязанская область, г. Рязань, ул. Зудковой, на земельном участке с кадастровым номером 62:29:0100001:3889			
Изм.	Кол.ч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата				
Разраб.						Наружные сети канализации.	Стадия	Лист	Листов
							Р	8	
ГИП						Основные показатели канализационных колодцев. Схема перепадного устройства в колодце. Схема устройства колодца-охладителя			
Н.контр.									

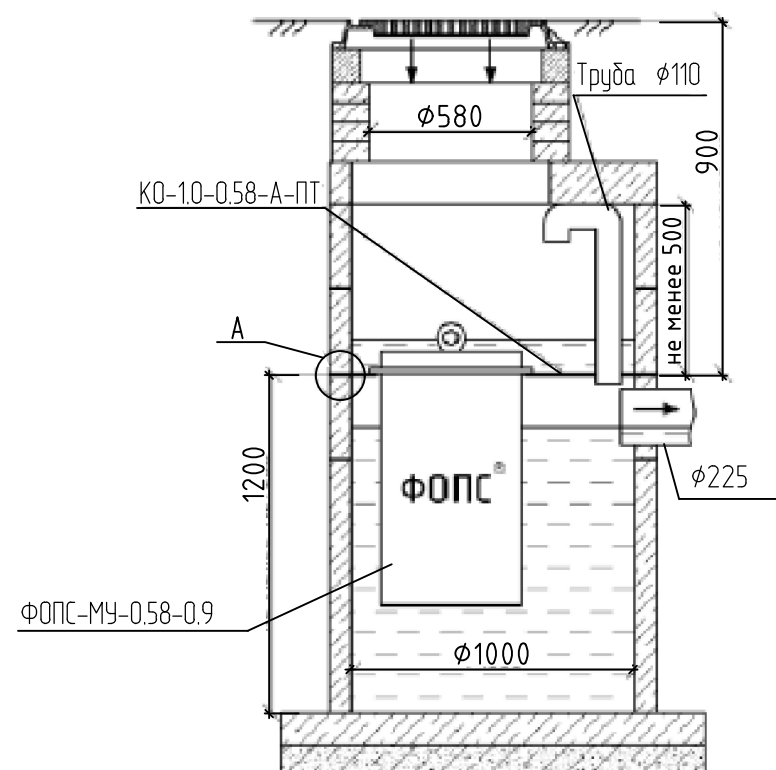
Основные показатели дождеприемных колодцев

N колодца по плану	N схем по типовому проекту	Марка колодца	Диаметр колодца Дк, мм	Высота колодца Н, мм	Отметки		Тип решетки	Расход материалов																	Кирпичная кладка, рядов	Гидроизоляция	Примечания																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
								Днище			Стеновые кольца						Плита перекрытия																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					Верху решетки	Лотка колодца		Монол. бетон В15, м³	Сборные железобетонные элементы серия 3.900.1-14 выпуск 1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
									КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	ПН 10	КС 7.3	КС 7.6	КС 10.3	КС 10.6	КС 10.9	КС 10.9а	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.				КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.	КЩ-7 ТП 902-09-46.88 Алюмин.

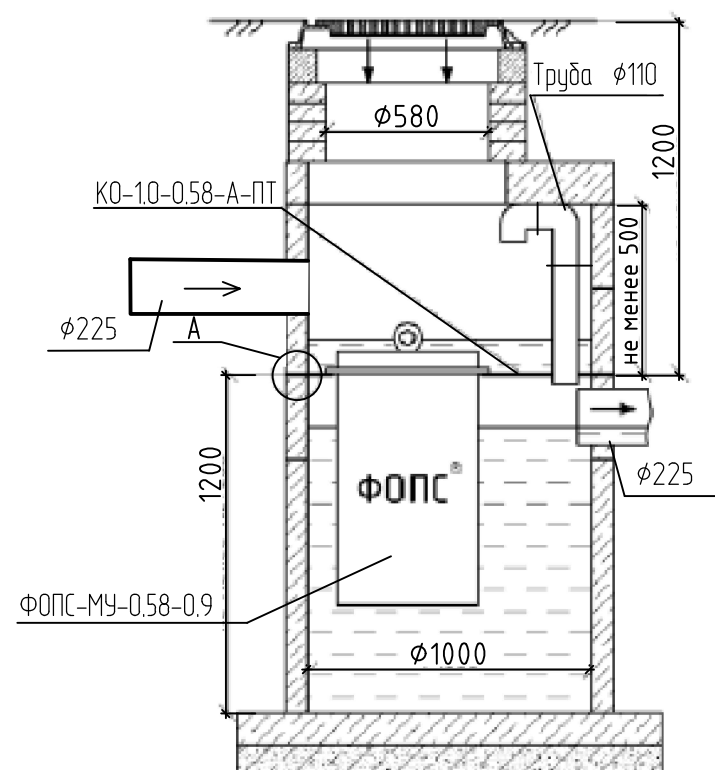
Дождеприёмник большой ДБ2(В125) ГОСТ 3634-99 - масса 85кг

Схема устройства дождеприёмного колодца с фильтр-патроном.

дождеприёмный колодец Д1



дождеприёмный колодец Д3



Узел А



Примечания:

1. Все существующие отметки уточнить по месту при производстве работ.
2. Дождеприёмные колодцы приняты круглые из сборного железобетона по ТПР 902-09-46.88.
3. В местах прохождения сети канализации в зоне проектируемой парковки и проездов, траншею засыпать песком до низа дорожного покрытия с повышенной степенью уплотнения.

Изм.	Взам.	Изм.	Взам.
№	№	№	№
п.п.	п.п.	п.п.	п.п.
подл.	подл.	подл.	подл.

						129-0419-НК2.2		
						Здание магазина розничной торговли, расположенное по адресу: РФ, Рязанская область, г. Рязань, ул. Зубковой, на земельном участке с кадастровым номером 62:29:0100001:3889		
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Наружные сети канализации.	Стадия	Лист
Разраб.	Коликов						Р	9
ГИП	Сошилов					Основные показатели дождеприемных колодцев. Схема устройства дождеприёмного колодца с фильтр-патроном. Узел А.		
Н.контр.	Борисов							

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N
--------------	--------------	--------------

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Дождевая канализация К2							
	Труба НПВХ 110х3,2 SDR 34 SN8 ГОСТ 32413-2013	ГОСТ 32413-2013			м	28.0	-	
	Труба ПЭ 100 SDR 17 450х26.7 техническая	ГОСТ 18599-2001			м	4.0	-	Футляр
	Труба двухслойная гофрированная раструбная							
	COREX OD 225х6000 SN8				м	130.0	-	
	Устройство перепадного стояка на базе проектируемого колодца № 2.							
	Опора хомутовая бескорпусная-тип ХБ. Опора 219-ХБ-А	ОСТ 36-146-88			шт.	1	-	
	Переход ПЭ 355х225 SDR17 ГОСТ 18599-2001	ГОСТ 18599-2001			шт.	1	-	
	Отвод 90° односекционный ПЭ 225х13.4 SDR17				шт.	1	-	
	Устройство перепадного стояка на базе проектируемого колодца № 3.							
	Опора хомутовая бескорпусная-тип ХБ. Опора 219-ХБ-А	ОСТ 36-146-88			шт.	2	-	
	Переход ПЭ 355х225 SDR17 ГОСТ 18599-2001	ГОСТ 18599-2001			шт.	1	-	
	Труба ПЭ 225х13.4 SDR17 ГОСТ 18599-2001				м	1.0	-	
	Отвод 90° односекционный ПЭ 225х13.4 SDR17				шт.	1	-	

						129-0419-НК2.2.С				
						Здание магазина розничной торговли, расположенное по адресу: РФ, Рязанская область, г. Рязань, ул. Зубковой, на земельном участке с кадастровым номером 62:29:0100001:3889				
Изм.	Кол.ч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Наружные сети канализации.		Стадия	Лист	Листов
Разраб.								Р	1	3
ГИП						Спецификация				
Н.контр.										

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
				Устройство перепадных стояков на базе проектируемого колодца № 4.								
				Опора хомутовая бескорпусная-тип ХБ. Опора 219-ХБ-А	ОСТ 36-146-88			шт.	4	-		
				Переход ПЭ 355х225 SDR17 ГОСТ 18599-2001	ГОСТ 18599-2001			шт.	2	-		
				Труба ПЭ 225х13.4 SDR17 ГОСТ 18599-2001				м	5.0	-		
				Отвод 90° односекционный ПЭ 225х13.4 SDR17				шт.	2	-		
				Устройство перепадного стояка на базе проектируемого колодца № 5.								
				Опора хомутовая бескорпусная-тип ХБ. Опора 108-ХБ-А	ОСТ 36-146-88			шт.	2	-		
				Переход НПВХ 160х110 SDR 41 SN4	ГОСТ 32413-2013			шт.	1	-		
				Труба НПВХ 110х3,2 SDR 41 SN4 ГОСТ 32413-2013	ГОСТ 32413-2013			м	1.0	-		
				Отвод НПВХ 90° 110х3,2 SDR 41	ГОСТ 32413-2013			шт.	1	-		
				Колодец круглый канализационный из сборного железобетона Ø1000	ТПР 902-09-22.84			шт.	6		129-0419-НК2.2 л.8	
				Колодец круглый дождеприемный из сборного железобетона Ø700	ТПР 902-09-46.88			шт.	1		129-0419-НК2.2 л.9	
				Колодец круглый дождеприемный из сборного железобетона Ø1000	ТПР 902-09-46.88			шт.	2		129-0419-НК2.2 л.9	
				Кольцо опорное КО-1.0-0.58-А-ПТ			ООО "Аква-Венчур"	шт.	2			
				Фильтр очистки поверхностного стока								
	ФОПС-МУ-0.58-0.9			ООО "Аква-Венчур"	шт.	2						
						129-0419-НК2.2.С					Лист	
											2	
						Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Дата		

[illegible]

						129-0419-НК2.2.С	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Докум.	Подп.	Дата		3