



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
**ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ**  
**САНКТ - ПЕТЕРБУРГ**

---

**Свидетельство**      **СРО-П-099-23122009**  
                                 **СРО-И-030-25112011**

**Заказчик:**            **ООО «Новая городская инфраструктура Прикамья»**

**КОМПЛЕКСНЫЙ КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ**  
**КНС «ВСТРЕЧНАЯ» И НАПОРНЫЕ СЕТИ**

*РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

**Сети канализации**

**590126-8-С-КР2**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

---



Свидетельство СРО-П-099-23122009  
СРО-И-030-25112011

Заказчик: ООО «Новая городская инфраструктура Прикамья»

**КОМПЛЕКСНЫЙ КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ  
КНС «ВСТРЕЧНАЯ» И НАПОРНЫЕ СЕТИ**

*РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

**Сети канализации**

**590126-8-С-КР2**

Директор

М.И. Рочев

Главный инженер проекта

И.Г. Звонарев

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, техническими условиями и требованиями Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

Инженер I кат.

И.Г. Румянцева

Главный специалист

И.С. Минина

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №									
			590126-8-С-КР2								
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			
			Разраб.	Румянцева				11.18			
			Проверил	Минина				11.18			
			Н. контролер	Минина				11.18			
			ГИП	Звонарев				11.18			
Заверение									Стадия	Лист	Листов
									Р	1	1
									ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ САНКТ-ПЕТЕРБУРГ		

Опись чертежей										3
Наименование:			Комплексный капитальный ремонт КНС "Встречная" и напорные сети							
Заказ №			590126-8-С-КР2							
Стадия			Р							
Наименование здания, сооружения			Сети канализации							
Шифр			590126-8-С-КР2							
Год выпуска			2018							
Опись чертежей										
Наименование					Марка и N чертежа		Инвентарный N		Примечание	
Общие данные.					КР2-1					
Существующий колодец К-9.					КЖ2-2					
Колодец КГН.					КЖ2-3					
Колодец К-СУЩ.					КЖ2-4					
План траншей под трубопроводы К1н. Схема устройства траншей под трубопроводы К1н. Упоры.					КЖ2-5					
Сводная спецификация элементов колодцев.					КЖ2-6					
Исполнитель			Румянцева И.Г.							
Инв. № подл.			Взам. инв. №			Подп. и дата				
Изм.			Кол.уч.			Лист			№ док.	
Подп.			Дата			590126-8-С-КР2			Лист	

Согласовано

Копировал

Формат А4



Согласовано

Инф. № подл.

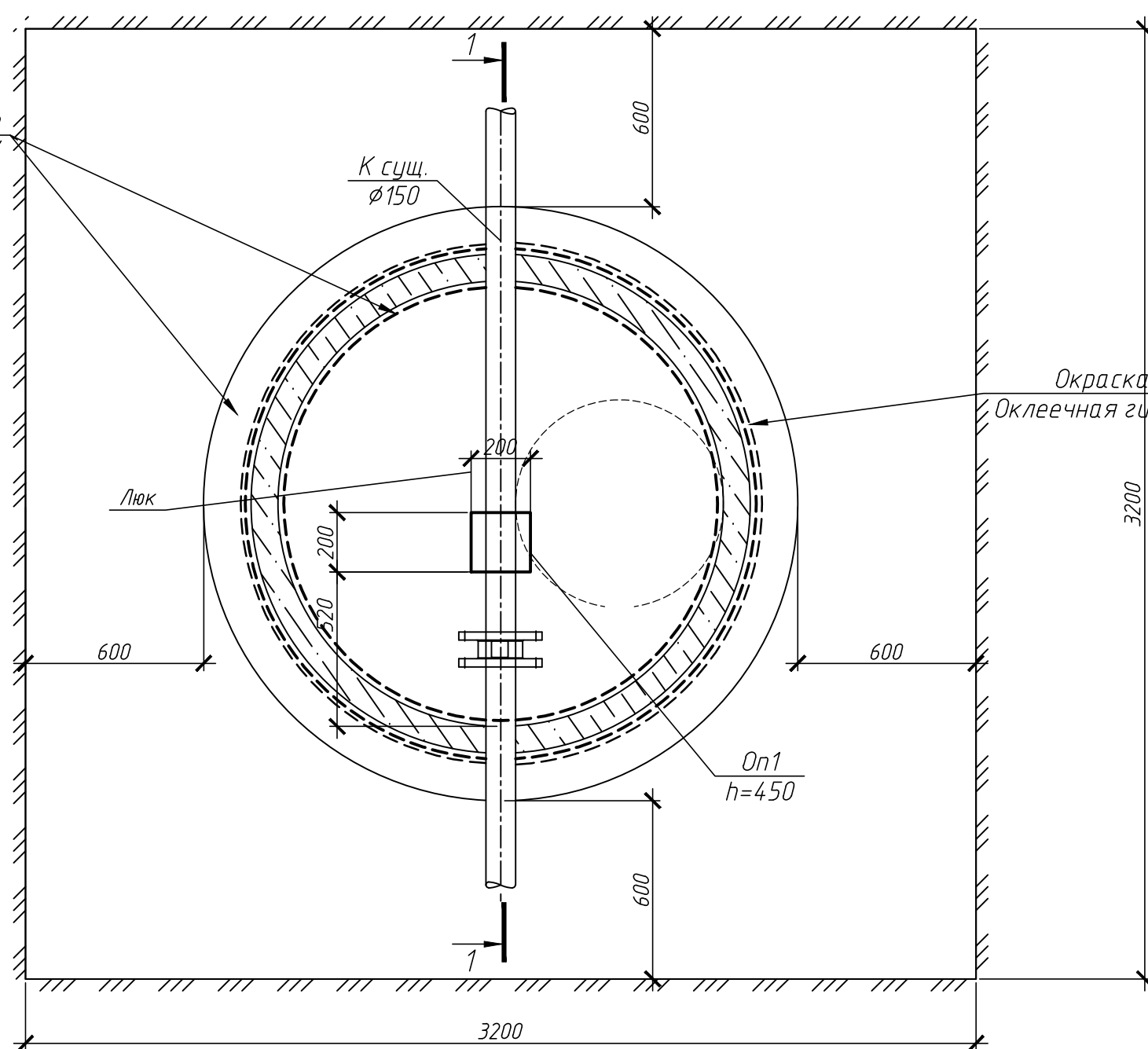
Взам. инв. №

Подп. и дата

5

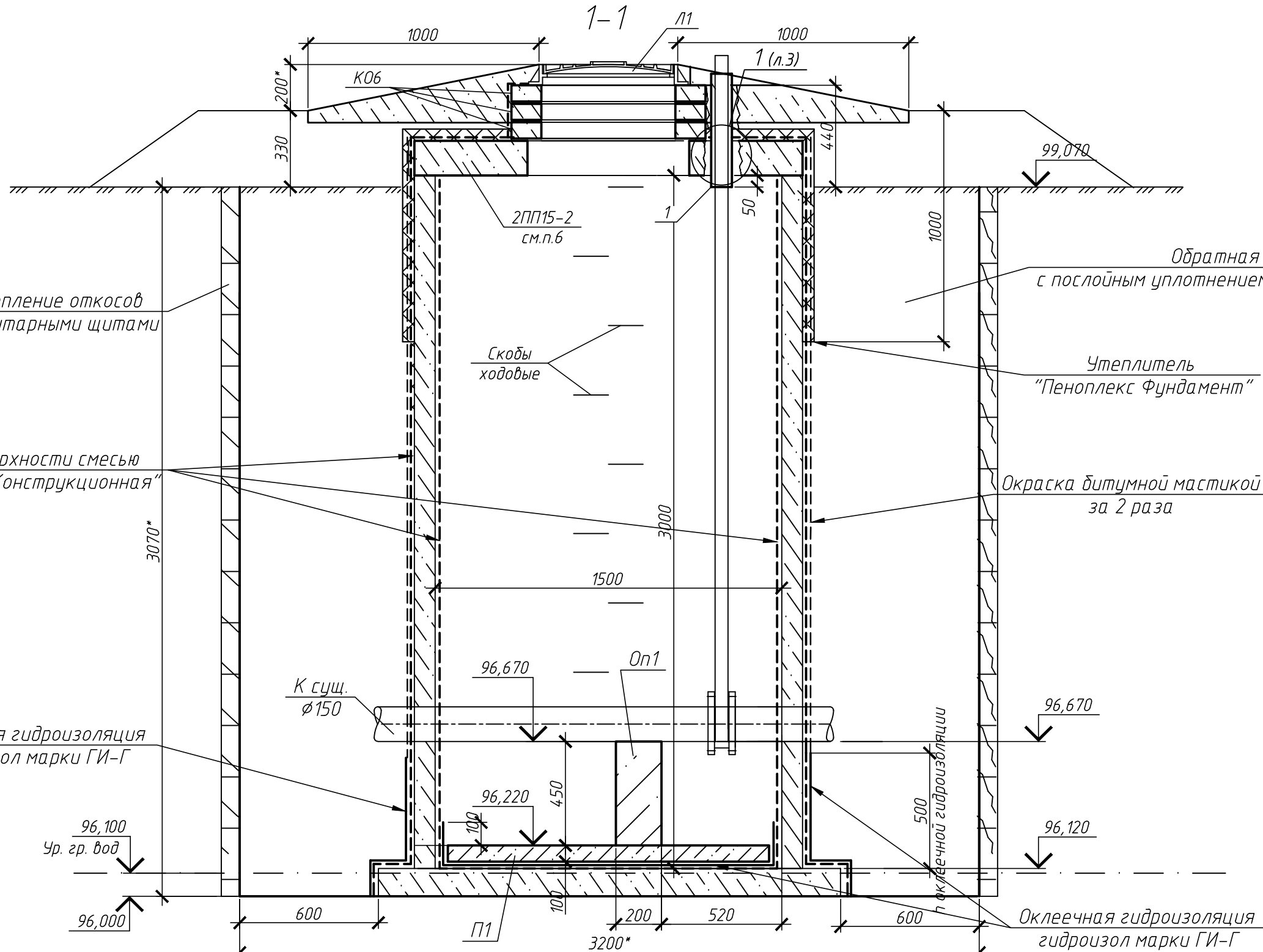
Спецификация элементов

Существующий  
Колодец К-9 (сущ.)  
План



Ремонт поверхности стен смесью  
"Скрепа М700 Конструкционная"

Окраска битумной мастикой  
Оклеечная гидроизоляция "Гидроизол"



1. Перед выполнением работ по лечению колодца наружные поверхности стен необходимо очистить от грязи и слабого бетона. В случае обнаружения нарушения защитного слоя бетона необходимо выполнить его восстановление ремонтной смесью "Скрепа М700 Конструкционная", порядок работ см. п.4. Работы вести в соответствии с технологией производства работ материалов системы Пенетрон.

2. По наружной поверхности стен колодца выполнить оклеичную гидроизоляцию гидроизолом марки ГИ-Г на высоту 500 мм от отм. ур. уровня грунтовых вод, равной 96,100. Перед выполнением наружной гидроизоляции основание необходимо обеспылить и прогрунтовать битумным праймером.

3. Наружные поверхности выше оклеичной гидроизоляции "Гидроизол" (и перекрытия) снаружи обмазать битумной мастикой за 2 раза.

4. Выполнить восстановление внутренней поверхности колодца ремонтной смесью "Скрепа М700 Конструкционная".  
Порядок работ:  
-удалить слабый бетон, для улучшения адгезии, обеспечить шероховатость поверхности;  
-при оголении арматурных стержней удалить бетон вокруг них не менее чем на 10 мм, выполнить очистку арматуры от ржавчины до степени 2 по ГОСТ 9.402-2004;  
-нанести растворную смесь "Скрепа М600 Инъекционная" на арматуру (Споб.=1м.кб. - уточнить по месту) с целью ее защиты от коррозии;  
-увлажнить бетон до максимально возможного его насыщения и восстановить защитный слой бетона растворной смесью "Скрепа М700 Конструкционная" в два слоя общей толщиной не менее 20мм.

5. Необходимо произвести утепление колодца плитами "Пеноплекс Фундамент" t=50 на глубину 1м от отметки земли.

6. Перед выполнением работ по лечению колодца необходимо демонтировать плиту перекрытия и опорные кольца. По внутренней поверхности новых конструкций перекрытия и горловины выполнить гидроизоляцию при помощи гидроизоляционной смеси "Пенетрон" в 2 слоя.

7. \* - размер уточнить по месту.

Изм.

Кол.уч.

Лист № док.

Подп.

Дата

Разраб.

Румянцева

Проверил

Минина

Глав. спец

Минина

Н.контр.

Чудова

590126-8-С-КР2

Комплексный капитальный ремонт КНС  
"Встречная" и напорные сети

Сети канализации

Существующий колодец К-9

Стадия

Лист

Листов

Р

2

ГИПРОКОМУНХОДКАНАЛ  
Санкт-Петербург

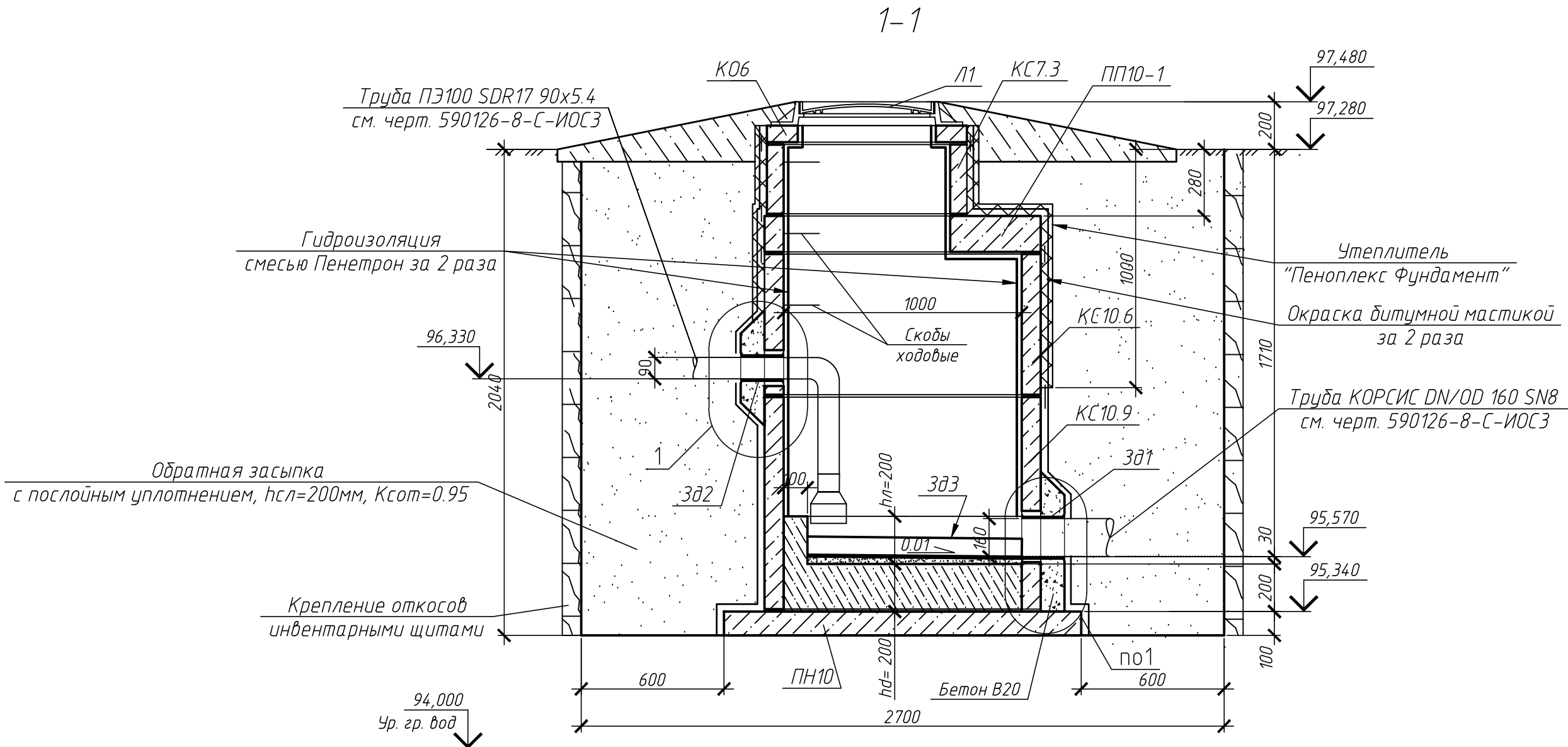
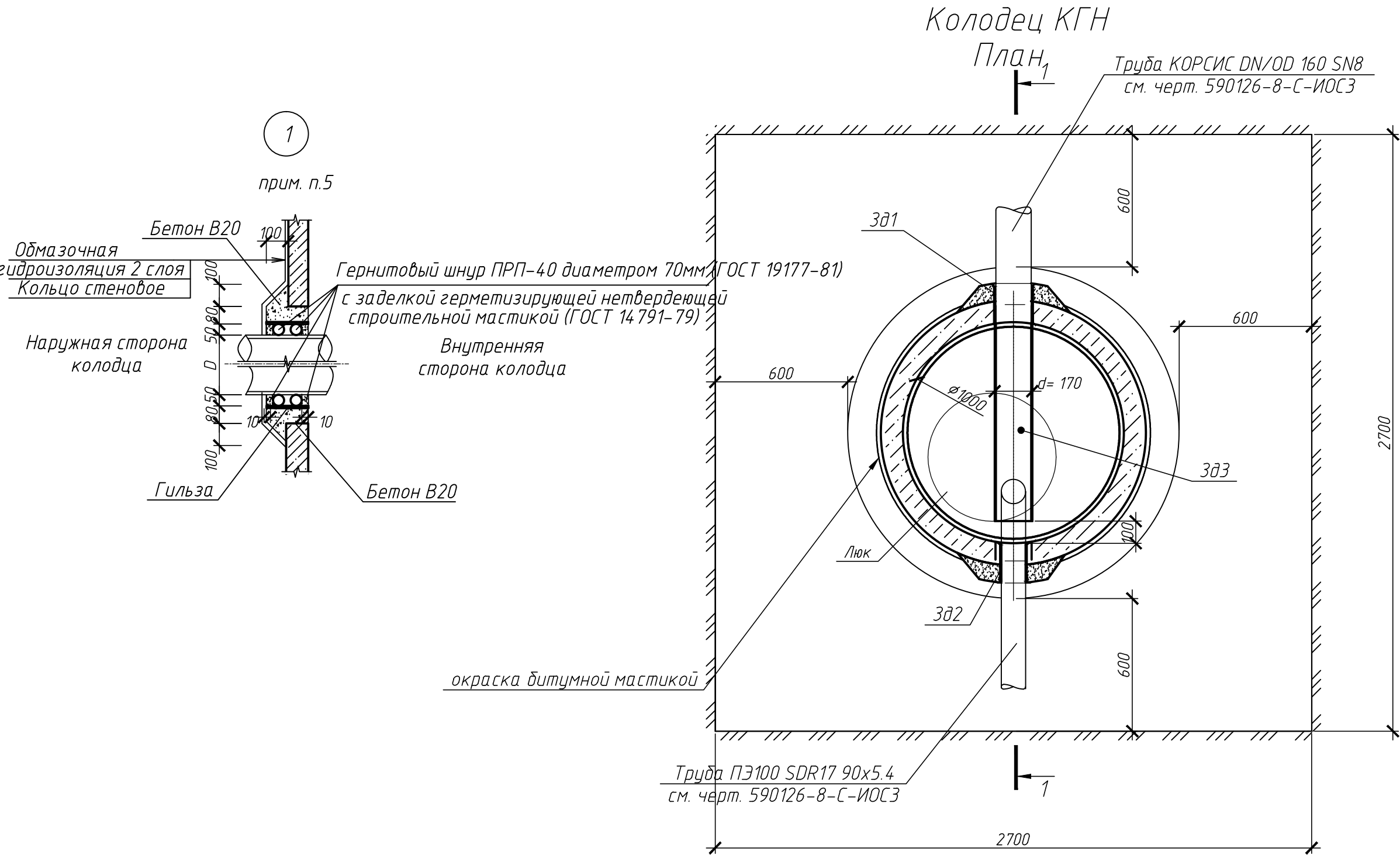
Копировал

A2



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Приме- чание
3д1		Труба 273х6 ГОСТ 10704-91; L=230	1	9.1	
3д2		Труба 219х5 ГОСТ 10704-91; L=230	1	6.0	
3д3		1/2 Трубы 168х8 ГОСТ 10704-91; L=900	1	14.2	
Л1		Люк Л (А15) - К.2-60 ГОСТ 3634-99	1	60.0	
КО6		Кольцо опорное КО6	1	50.0	
КС7.3-С		Кольцо стеновое со скобами КС7.3-С	1	130.0	
КС10.6-С		Кольцо стеновое со скобами КС10.6-С	1	400.0	
КС10.9-С		Кольцо стеновое со скобами КС10.9-С	1	600.0	
ПН10		Плита днища ПН10	1	450.0	
ПП10-1		Плита перекрытия ПП10-1	1	250.0	
Материалы					
		Цем.-песч. раствор для создания уклона М200	0.01		м³
		Бетон В30, W8 (для устройства лотка)	0.3		м³
		Омоноличивание узлов ввода бетоном В20	0.05		м³
		Разработка грунта I категории	15.0		м³
		Крепление откосов инвентарными щитами	22.0		м²
		Обратная засыпка местным грунтом с коэф. уплотнения k=0.95	13.5		м³
		Обмазка наружной поверхности битумной мастикой 2 слоя	11.0		м²
		Утеплитель "Пеноплекс Фундамент" t=50 по битумной мастике плиты покрытия/боковых пов. стен	3.6 0.5		м²
		Внутренняя гидроизоляция смесью "Пенетрон" за 2 раза (стены, перекрытие	5.0		м²
		Отмостка из бетона В15	0.7		м³
		Рекультивация с посевом трав райграс	7.5		м²



1. На стыках сборных железобетонных элементов выполнить тканевую гидроизоляцию (стеклоизол ТПП на основе стеклоткани компании Технониколь, шириной 200 мм).
2. Поверхности стен, днища и перекрытия снаружи обмазать битумной мастикой за 2 раза. По внутренней поверхности выполнить гидроизоляцию при помощи гидроизоляционной смеси "Пенетрон" в 2 слоя.
3. Так как глубина заложения перекрытия колодца меньше 500мм, необходимо произвести его утепление плитами "Пеноплекс Фундамент" t=50 на глубину 1м от отметки земли.
4. Все сборные элементы устанавливаются на цементно-песчаном растворе марки М100 толщиной 10мм.
5. Обнажить арматуру колодца, вырезав отверстие до  $\varnothing 370\text{мм}$  ( $\varnothing 540$ ), объем вырубаемого бетона  $V=0,02\text{м}^3$ , установить гильзу из трубы D219х5 (D273х6) в стене колодца, раздвинув с оголенной арматурой. Расстояние между гильзой и отверстием в стене колодца обетонировать бетоном В20, W6, F200 на мелком заполнителе. Герметизацию проходов трубы обеспечить по узлу 1 (общая длина герметикового шнура для колодца КГН - 3,1м; для существующего колодца К-9 (л.2) - 0.68м).
6. Поверхность лотка и его полок выполнить с железнением поверхности цементом марки 600 ( $S=0.8\text{м}^2$ ).

590126-8-С-КР2					
Комплексный капитальный ремонт КНС "Встречная" и напорные сети					
Сети канализации			Стадия	Лист	Листов
			Р	3	
Колодец КГН					



## Материалы

590126-8-C-KP2

Комплексный капитальный ремонт КНС  
"Встречная" и напорные сети

## Сети канализации

Колодец К-СУЩ

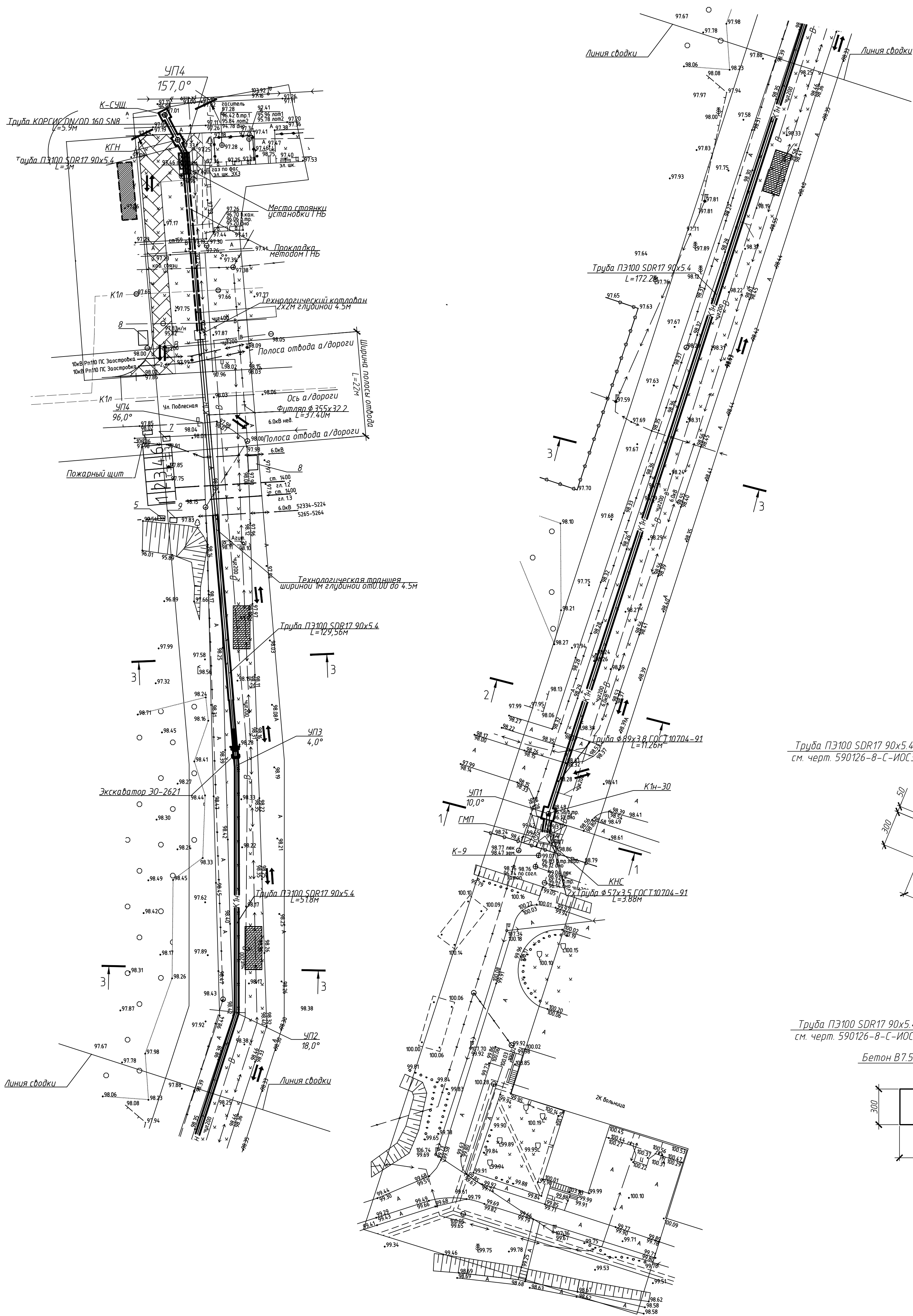


Взам. инв. №

Подн. у дама

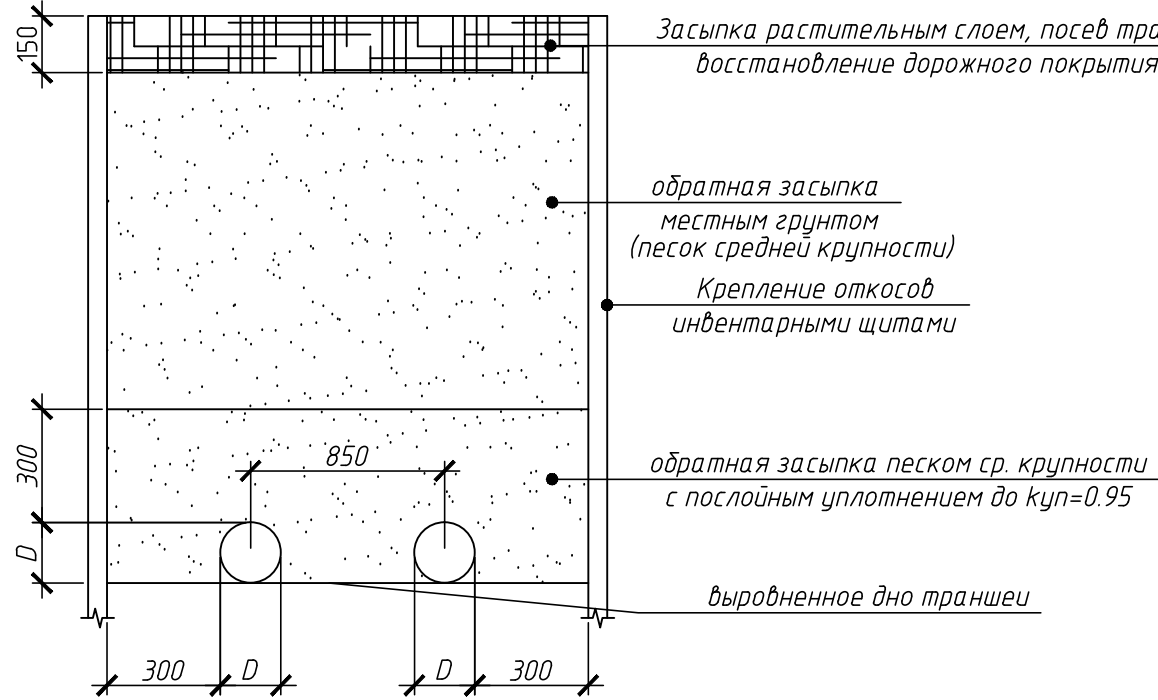
Инв. № подл.



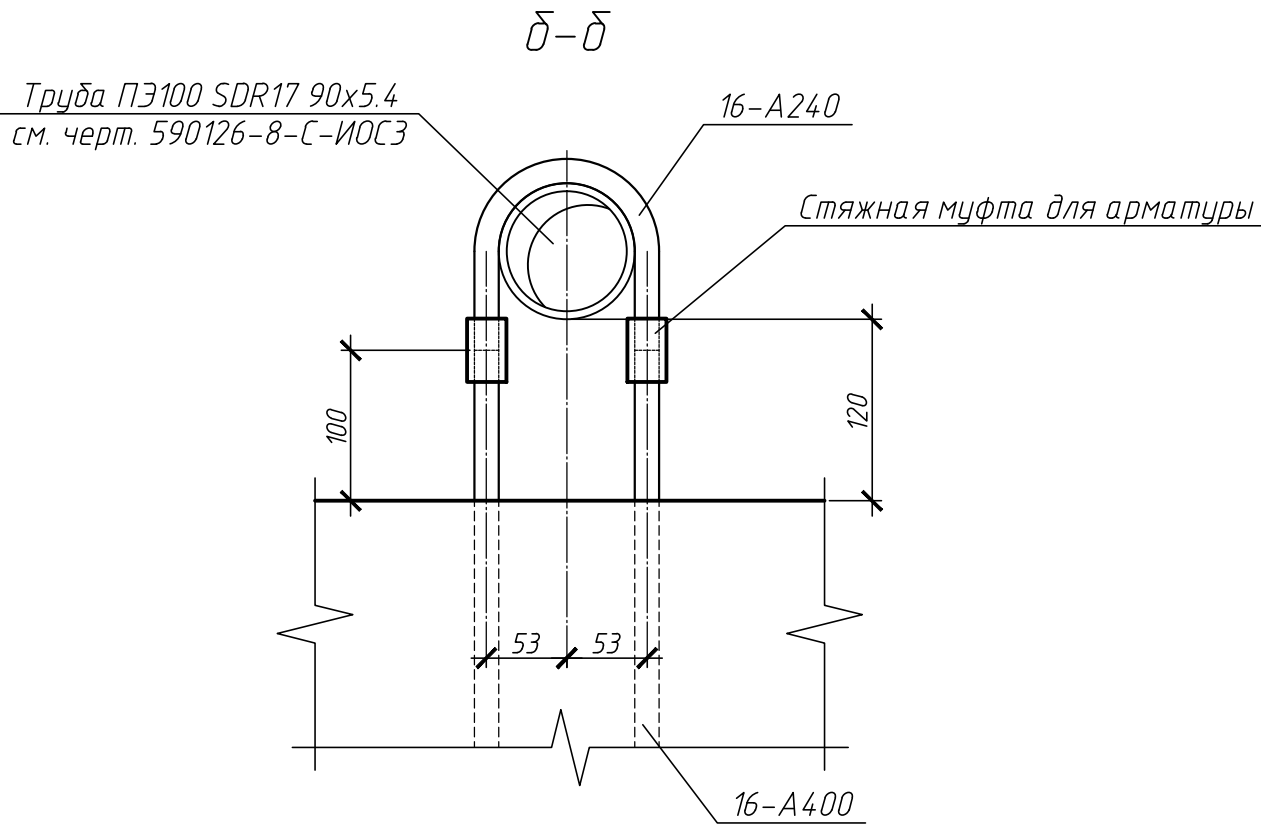
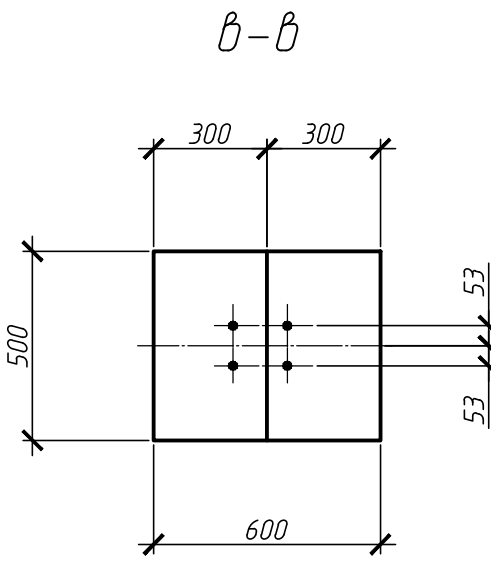
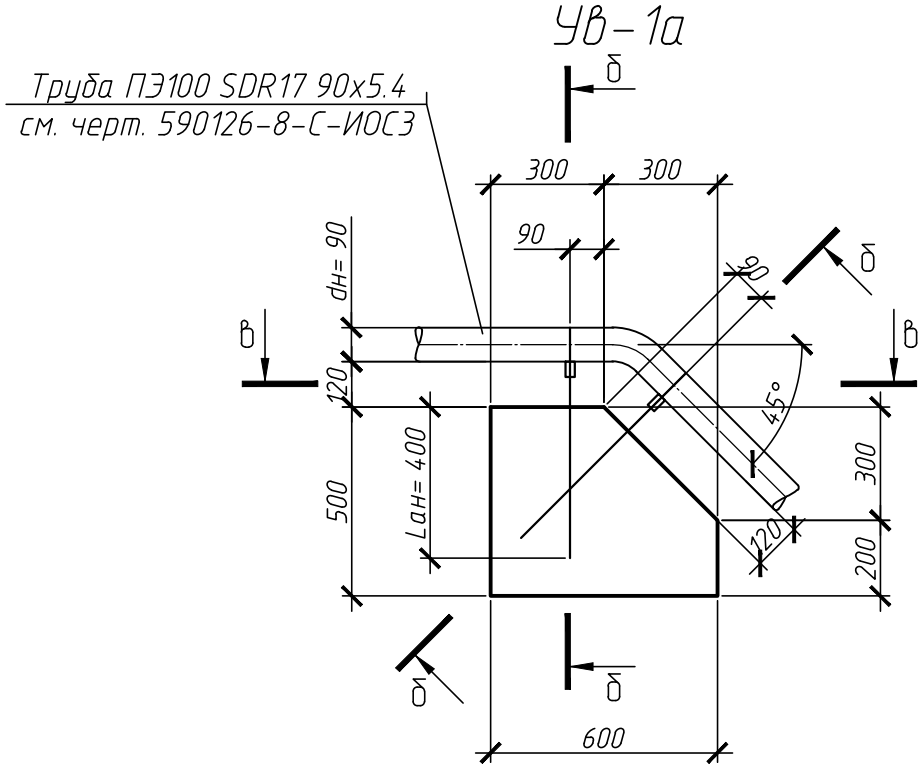
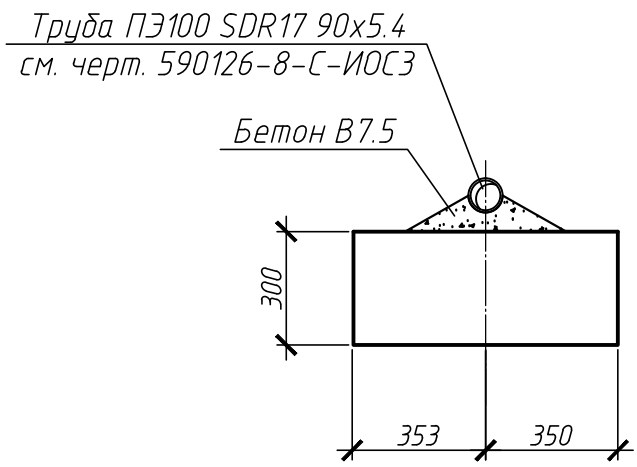
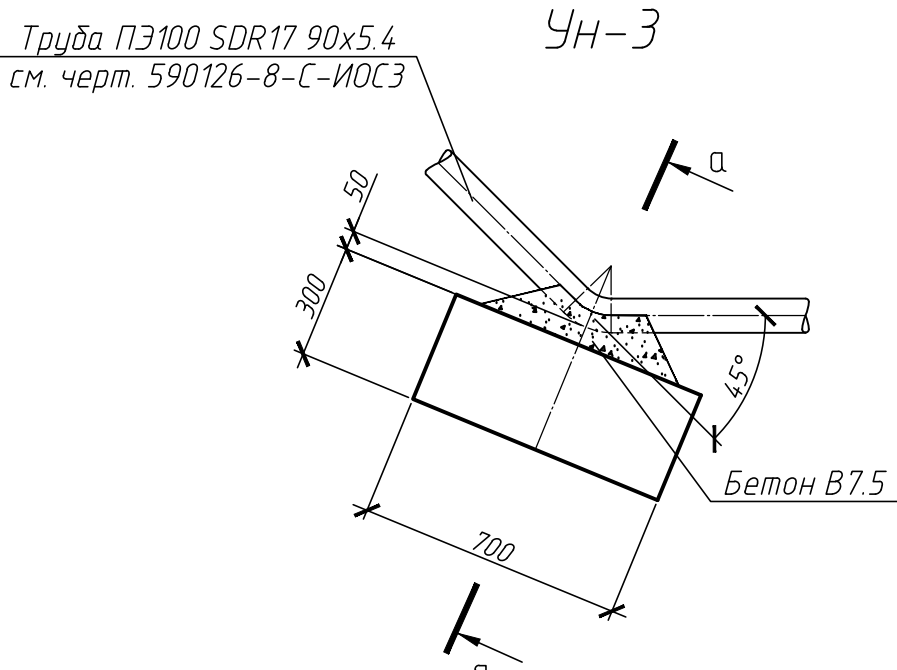
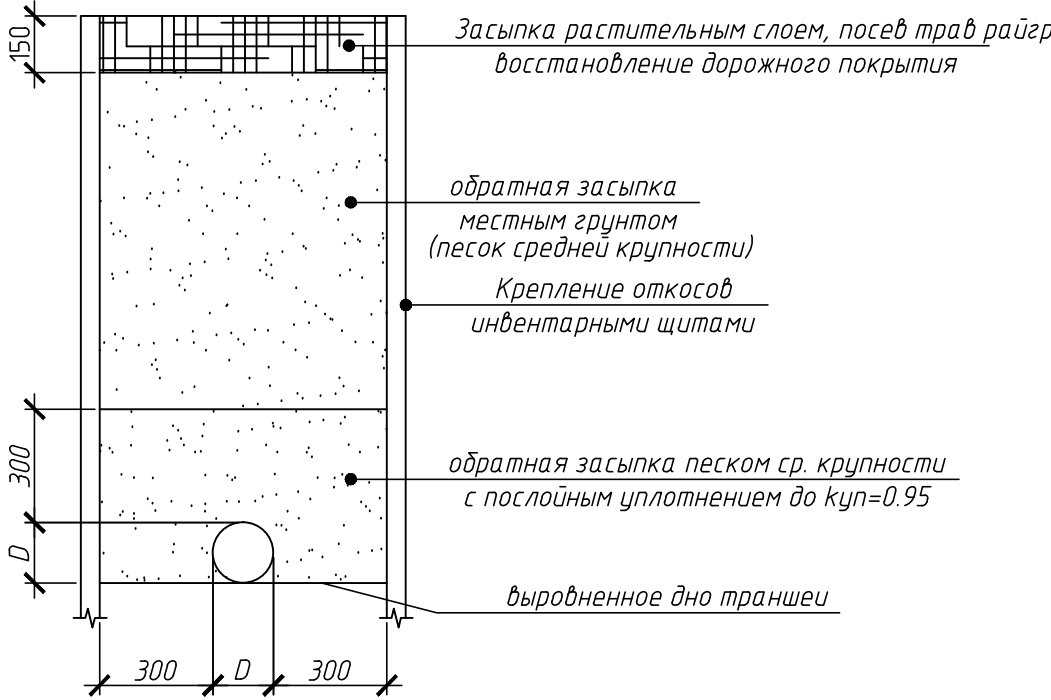


Номер сети (номер разреза)	Длина траншеи L, м	Наружный диаметр сети Дн, мм	Средняя глубина траншеи Нср, м	Ширина траншеи В, м
1-1	2,6	2х57	2,5	1510
2-2	11,0	90 (89)	2,7	800
3-3	314	90	2,65	800
4-4	3,5	160	1,42	800

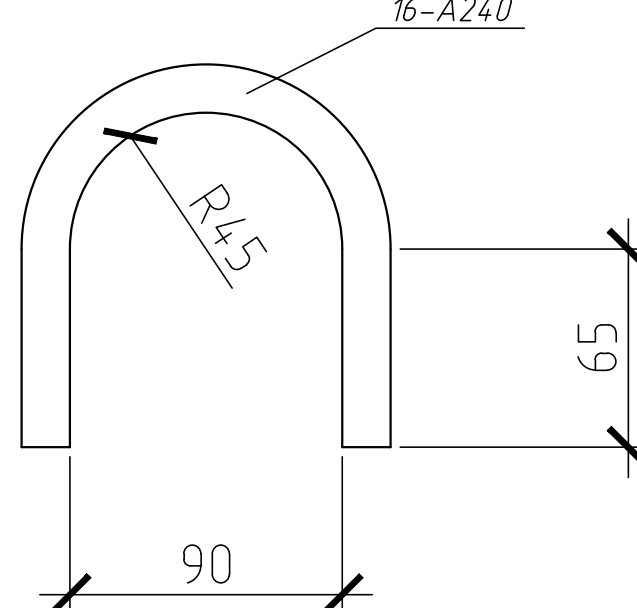
1-1  
Схема сечения траншеи под сети -К1н-



2-2...4-4  
Схема сечения траншеи под сети -К1н-



Деталь 1



1. Объемы земляных работ см. раздел ПОС.  
2. Расположение упоруд см. чертежи 590126-8-С-ИОСЭ.

				590126-8-С-КР2			
				Комплексный капитальный ремонт КНС "Встречная" и напорные сети			
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Сети канализации		
Разработ.	Румянцев	В.И.			Стация	Лист	Листов
Проверил.	Минина	О.В.			Р	5	
Глав. спец.	Минина	О.В.			План траншей под трубопроводы К1н. Схемы устройства траншей под трубопроводы К1н. Упоры.		
Н.контр.	Чудова	Ч.И.			ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ Санкт-Петербург		


# Сводная спецификация элементов колодцев

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
ПН 10	см. прим. п.1	Плита днища ПН 10	2	450	
КС10.3-С		Кольцо стеновое со скобами КС 10.3-С	1	200	
КС10.9-С		Кольцо стеновое со скобами КС 10.9-С	2	600	
КС10.6-С		Кольцо стеновое со скобами КС 10.6-С	1	400	
ПП 10-1		Плита перекрытия ПП 10-1	1	250	
ПП 10-2		Плита перекрытия ПП 10-2	1	250	
КС7.3-С		Кольцо стеновое со скобами КС7.3-С	1	130	
1ПП15-2		Плита перекрытия 1ПП15-2	1	680	
КО6		Кольцо опорное КО6	7	50	
Л(А15)	ГОСТ 3634-99	Люк Л (А15) - К.2-60 ГОСТ 3634-99	2	60	
Т (С250)	ГОСТ 3634-99	Люк тяжелый канализационный Т(С250) К.1-60	1	120	

1. Сборные железобетонные элементы колодцев приняты по номенклатуре заводов ЖБИ СПб.

590126-8-С-КР2

Комплексный капитальный ремонт КНС  
"Встречная" и напорные сети

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	"Встречная" и напорные сети			
Разраб.		Румянцева		Румян		Сети канализации	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Минина		Мин			Р	6	
Глав. спец		Минина		Мин					
						Сводная спецификация элементов колодцев		ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ Санкт – Петербурга	
Н.контр.		Чудова		Чуд					



ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ  
Санкт-Петербург