

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

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ		
Обозначение	Наименование	Примечание
004/2017-3528-НВ	Наружные сети водоснабжения	
004/2017-3528-НВ.АС	Архитектурно-строительные решения	Неподвижная опора Ø160мм

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План сетей. М 1:500	
4	План сетей. М 1:500	
5	Схема сетей В1	
6	Профиль от ПГ1 до ПГ3	
7	Профиль от ПГ3 до ПГ5	
8	Профиль от ПГ5 до ВК7	
9	Таблица водопроводных колодцев и камер (демонтаж)	
10	Таблица водопроводных колодцев и камер (монтаж)	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ		
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
СП 31.13330.2012	"Водоснабжение. Наружные сети и сооружения."	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
025/2016-НВ.С	Спецификация	3 листа

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

- Проект разработан на основании задания на проектирование № 05/2017 от 22.02.2017 и технических условий № 05-0093 от 17.03.2017.
- Проектом предусмотрен капитальный ремонт линии водопроводной уличной по ул. Печерская от ул. Советской Армии до ул. Гастелло, с заменой существующего стального трубопровода DN 150мм на полиэтиленовый ПЭ100 SDR17 Ø160х9,5мм без демонтажа старой трубы. Длина трассы 293,8м. Трубопровод проложить открытым способом, по существующей трассе, с отключением абонентов на время переврезки.
- Для предотвращения линейной деформации трубопровода при сезонных колебаниях температуры воды предусмотреть установку неподвижных опор. Месторасположение и количество неподвижных опор согласовать со службой эксплуатации и заказчиком.
- При проведении земляных работ необходимо предусмотреть разработку грунта 2-ой категории экскаватором емкостью ковша 0,5 м³ с вывозом на расстояние 25 км, вывоз строительного мусора на расстояние 25 км. Утилизация непригодного и лишнего грунта, строительного мусора, вывозимого на свалку является обязанностью подрядчика.
- ~~Грунт вокруг колодцев ВК2а, ВК4, ВК6, ВК7 разработать на расстоянии 1,1м от наружной поверхности стен (с учетом крепления), глубиной на 0,15м ниже плиты перекрытия; вокруг колодцев ПГ2, ПГ3, ПГ5 на расстоянии 1,2м от наружной поверхности стен (с учетом крепления) и на полную глубину.~~ *изм. 1.1*
- Траншеи выполнить шириной 1,1м (с учетом крепления), глубиной на 0,20м ниже низа прокладываемой трубы.
- Котлованы и траншеи разработать без откосов, с креплениями стенок при помощи деревянных щитов в соответствии со СНиП 12-04-2002. Деревянные щиты закрепить стальными трубами Ду150мм с шагом 2,5м.
- Кирпичные колодцы ПГ2, ПГ3, ПГ5 демонтировать и заменить на железо-бетонные диаметром 2000мм. Кирпичный колодец ПГ1 Ø2000мм заменить на ж/б Ø2500мм.
- Существующую стальную трубу DN 150мм заглушить в колодцах фланцевыми заглушками.
- В местах прохождения труб через стенки колодцев пробить отверстия Ø300мм и заложить стальные гильзы. Гильзы покрыть усиленной гидроизоляцией из полимерной липкой ленты. Зазор между полиэтиленовой трубой и гильзой заделать просмоленной пряжей и цементным раствором. Зазор между гильзой и стенкой колодца заделать цементным раствором. Необходимость установки гильз и их количество определить по месту.
- Под трубопроводом выполнить песчаное основание толщиной 0,20м (песок природный для строительных работ, средний).
- Работу по обратной засыпке выполнять согласно ТР 73-98. Трубопровод под усовершенствованным покрытием дорог, подлежит засыпке песком на весь объем траншеи до низа дорожной одежды с послойным уплотнением проливом. Коэффициент уплотнения > 0,98, песок природный для строительных работ, средний. В остальных случаях:
 - песком (песок природный для строительных работ, средний) на высоту не менее 30 см над верхом трубы;

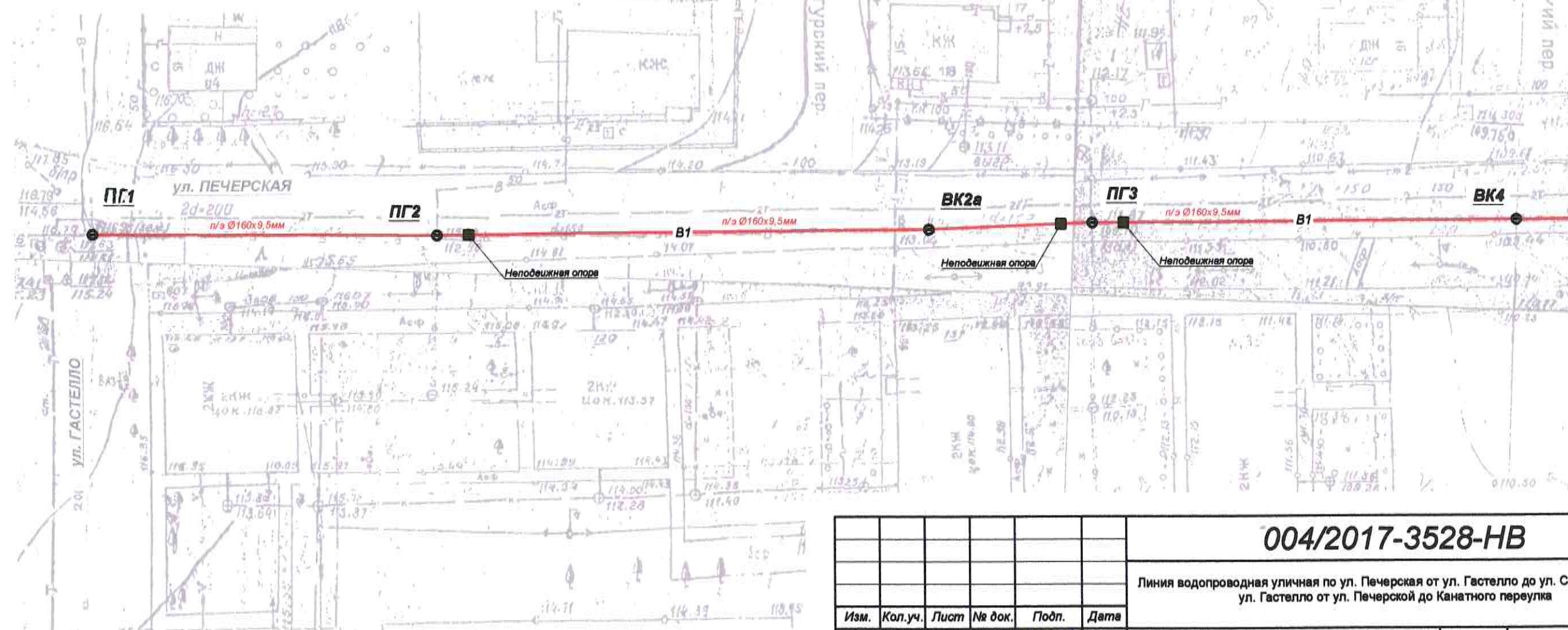
						004/2017-3528-НВ		
						Линия водопроводная уличная по ул. Печерская от ул. Гастелло до ул. Сов. Армии и по ул. Гастелло от ул. Печерской до Канатного переулка		
						(Инв. № 3528)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт линии водопроводной уличной по ул. Печерская от ул. Сов. Армии до ул. Гастелло; Ø160х9,5мм; L = 293,8м (открытый способ)	Стадия	Лист
Разраб.	Новиков Д.В.						Р	1
Проверил	Лукьянцева Н.А.							10
Руковод. гр.	Максимов В.В.							
Нач. ОКР	Белевцева Е.Е.							
Нач. управл.	Чаглашкин В.С.					Общие данные (начало)	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР	

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

25. Вскрытие и восстановление растительного слоя
 $h = 0,15 \text{ м}$, $S = 453 \text{ м}^2$.

						004/2017-3528-НВ			
						Линия водопроводная уличная по ул. Печерская от ул. Гастелло до ул. Сов. Армии и по ул. Гастелло от ул. Печерской до Канатного переулка (Инв. № 3528)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт линии водопроводной уличной по ул. Печерская от ул. Сов. Армии до ул. Гастелло; Ø160x9,5мм; L = 293,8м (открытый способ)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Новиков Д.В.						Р	2	10
Проверил	Лукьянцева Н.А.								
Руковод. гр.	Максимов В.В.								
Нач. ОКР	Белевцева Е.Е.								
Нач. управл.	Чаглашкин В.С.					Общие данные (окончание)	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		

Ситуационный план








Линия сводки с листом 4

Согласовано					
Изм. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
Изм. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
Изм. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.

004/2017-3528-НВ

Линия водопроводная уличная по ул. Печерская от ул. Гастелло до ул. Сов. Армии и по ул. Гастелло от ул. Печерской до Канатного переулка

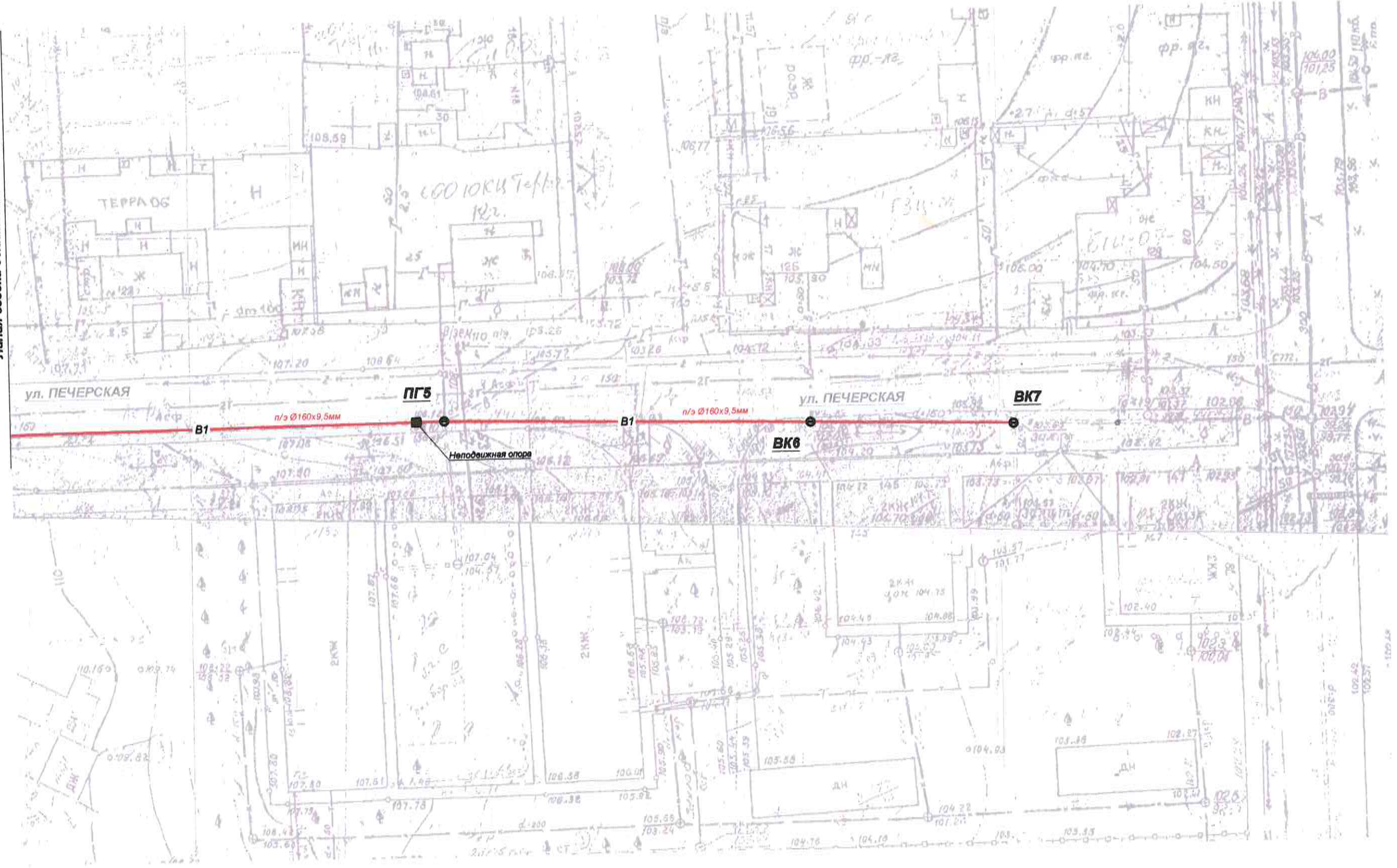
(Изм. № 3528)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	(Инв. № 3528)			
Разраб.	Новиков Д.В.					Капитальный ремонт линии водопроводной уличной по ул. Печерская от ул. Сов. Армии до ул. Гастелло; Ø160х9,5мм; L = 293,8м (открытый способ)	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Лукьянцева Н.А.						Р	3	10
Руковод. гр.	Максимов В.В.								
Нач. ОКР	Белевцева Е.Е.								
Нач. управл.	Чаглашкин В.С.					План сетей. М 1:500	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		

Капитальный ремонт линии водопроводной уличной по ул. Печерская от ул. Сов. Армии до ул. Гастелло; Ø160х9,5мм; L = 293,8м (открытый способ)

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

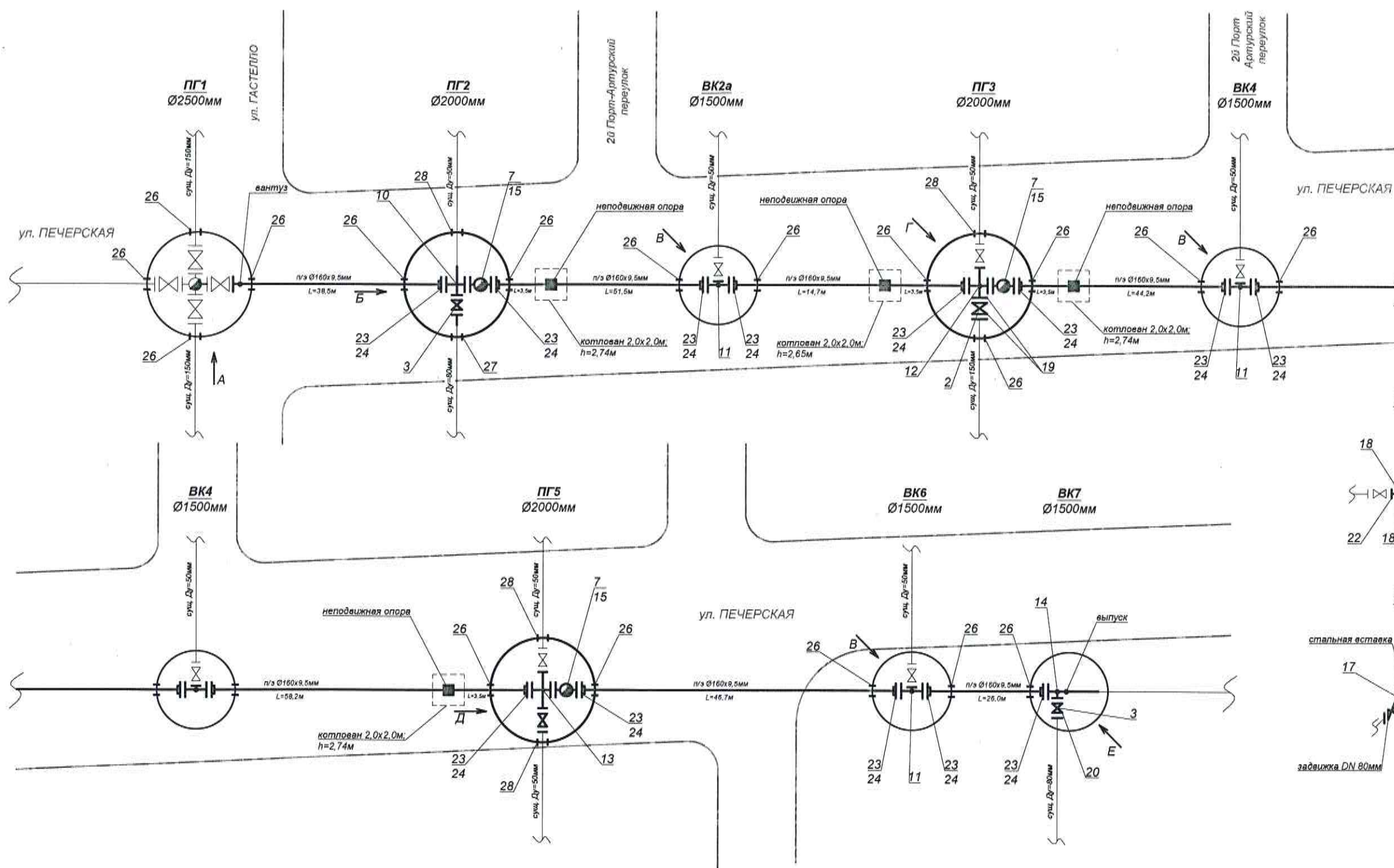
Линия сводки с листом 3



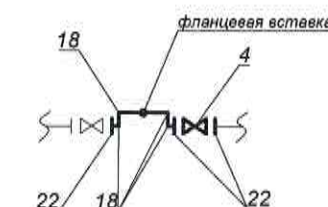


						004/2017-3528-НВ			
						Линия водопроводная уличная по ул. Печерская от ул. Гастелло до ул. Сов. Армии и по ул. Гастелло от ул. Печерской до Канатного переулка (Инв. № 3528)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт линии водопроводной уличной по ул. Печерская от ул. Сов. Армии до ул. Гастелло; Ø160x9,5мм; L = 293,8м (открытый способ)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Новиков Д.В.					Р	4	10
Проверил		Лукьянцева Н.А.							
Руковод. гр.		Максимов В.В.							
Нач. ОКР		Белевцева Е.Е.							
Нач. управл.		Чаплашкин В.С.					План сетей. М 1:500		ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР

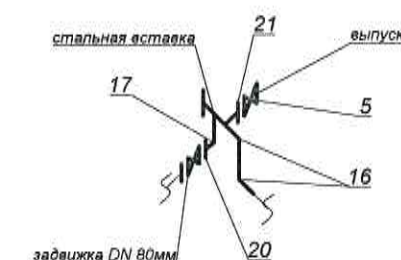
Схема сетей В1



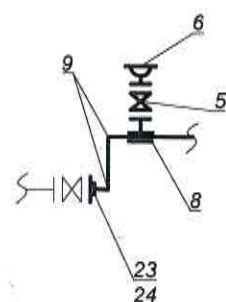
Вид Д



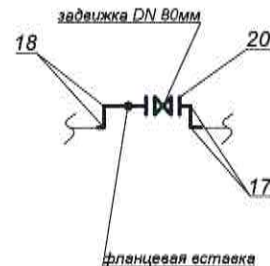
Вид Е



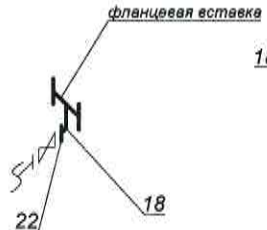
Узел 1
Вид А



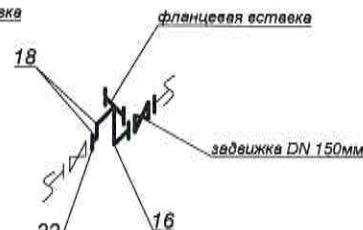
Вид Б



Вид В



Вид Г



004/2017-3528-НВ

Линия водопроводная уличная по ул. Печерская от ул. Гастелло до ул. Сов. Армии и по ул. Гастелло от ул. Печерской до Канатного переулка

(Инв. № 3528)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Новиков Д.В.				
Проверил	Лукьянцева Н.А.				
Руковод. гр.	Максимов В.В.				
Нач. ОКР	Белевцева Е.Е.				
Нач. управл.	Чаплашкин В.С.				

Капитальный ремонт линии водопроводной уличной по ул. Печерская от ул. Сов. Армии до ул. Гастелло; Ø160x9,5мм; L = 293,8м (открытый способ)

Схема сетей В1.

ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР

Стадия	Лист	Листов
Р	5	10

Согласовано

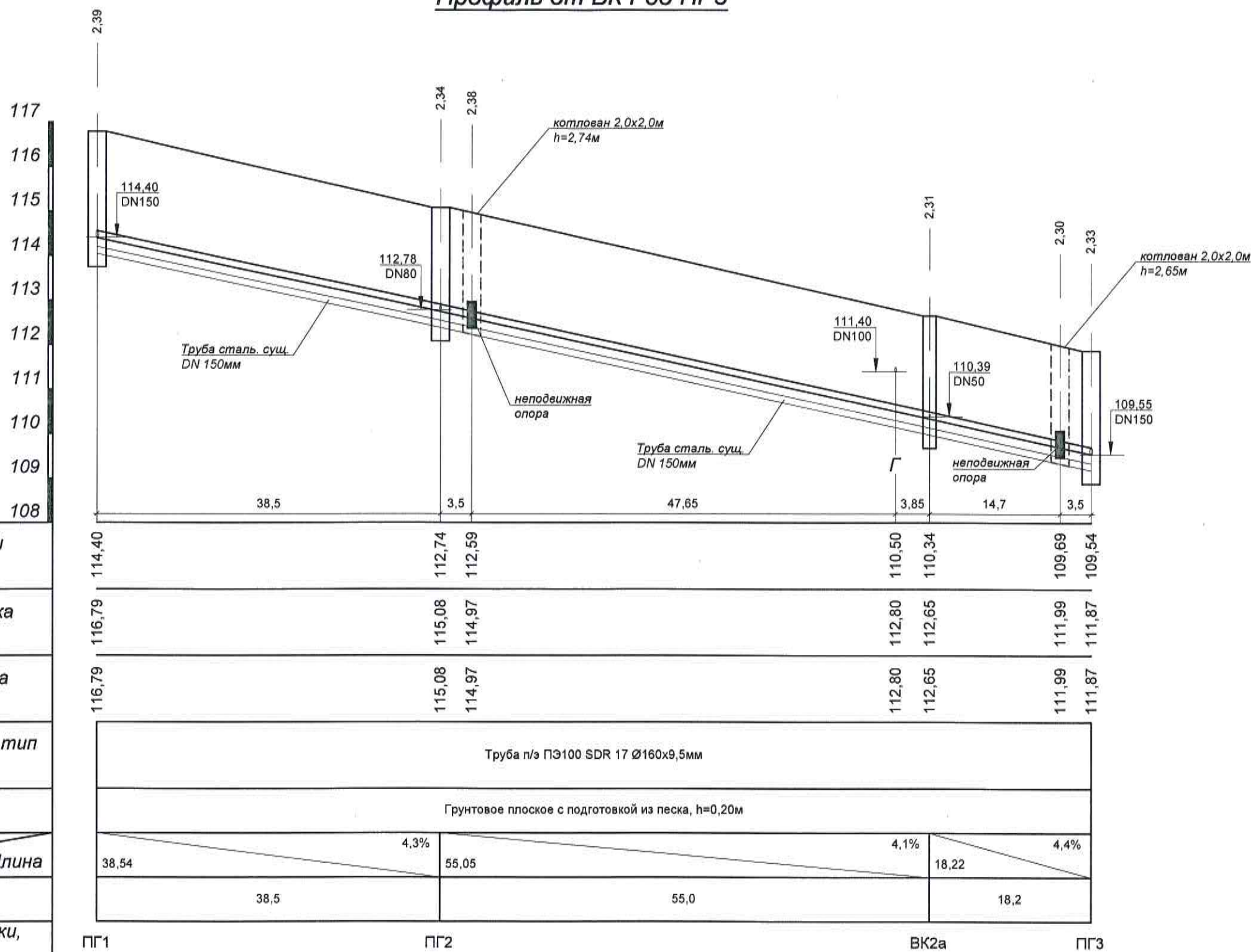
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Профиль от ВК1 до ПГЗ

Масштаб
1: 500 горизонтальный
1: 100 вертикальный



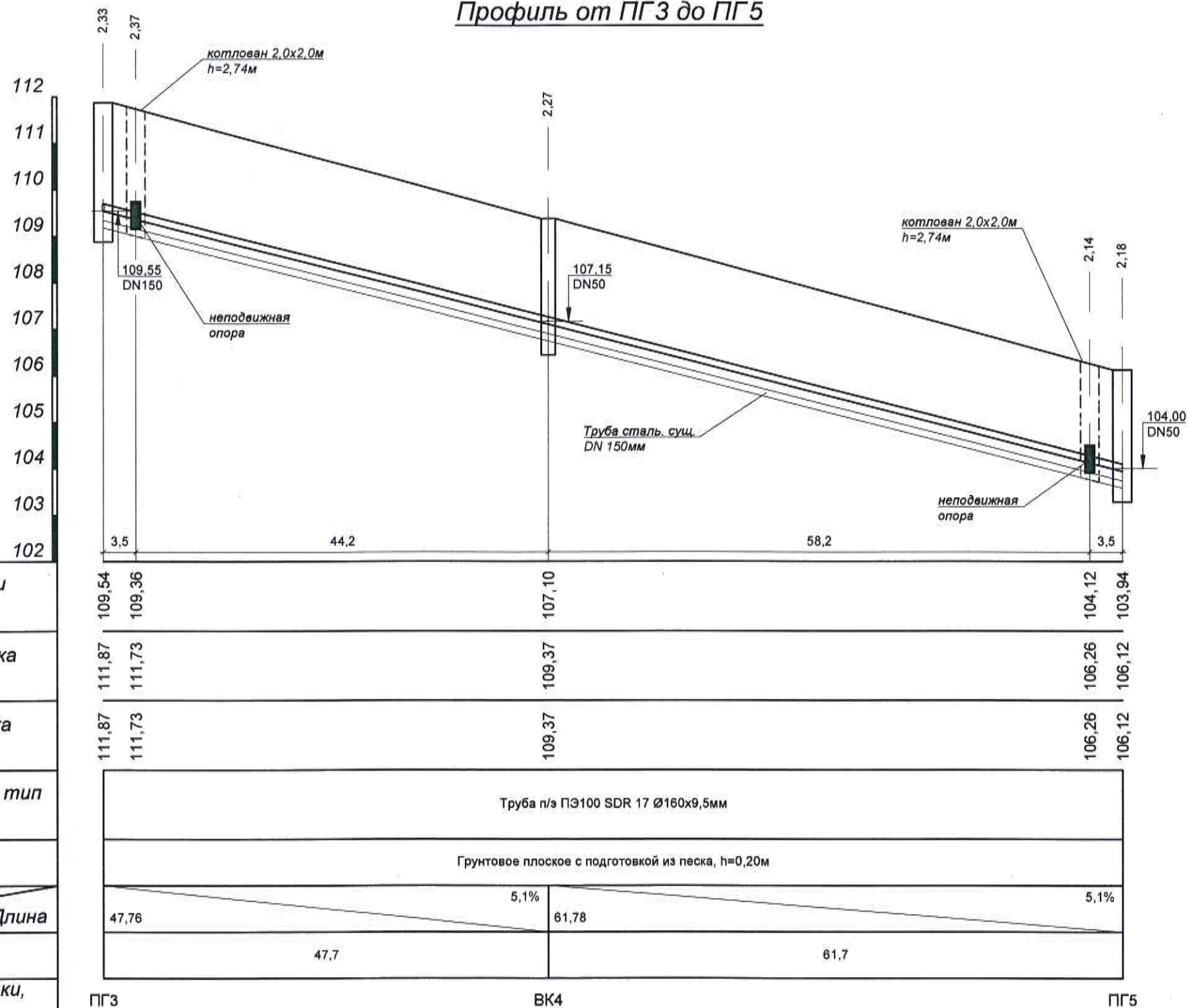
Отметка низа или лотка трубы
Проектная отметка земли
Натурная отметка земли
Обозначение трубы и тип изоляции
Основание
Уклон
Длина
Расстояние м
Номер колодца, точки, угла поворота

ПГ1 ПГ2 ВК2а ПГ3

						004/2017-3528-НВ			
						Линия водопроводная уличная по ул. Печерская от ул. Гастелло до ул. Сов. Армии и по ул. Гастелло от ул. Печерской до Канатного переулка			
						(Инв. № 3528)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт линии водопроводной уличной по ул. Печерская от ул. Сов. Армии до ул. Гастелло; Ø160х9,5мм; L = 293,8м (открытый способ)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Новиков Д.В.						Р	6	10
Проверил	Лукьянцева Н.А.								
Руковод. гр.	Максимов В.В.								
Нач. ОКР	Белевцева Е.Е.					Профиль от ПГ1 до ПГ3.	ООО "Самарские коммунальные системы"		
Нач. управл.	Чаплашкин В.С.						УКСиР		

Профиль от ПГЗ до ПГ5

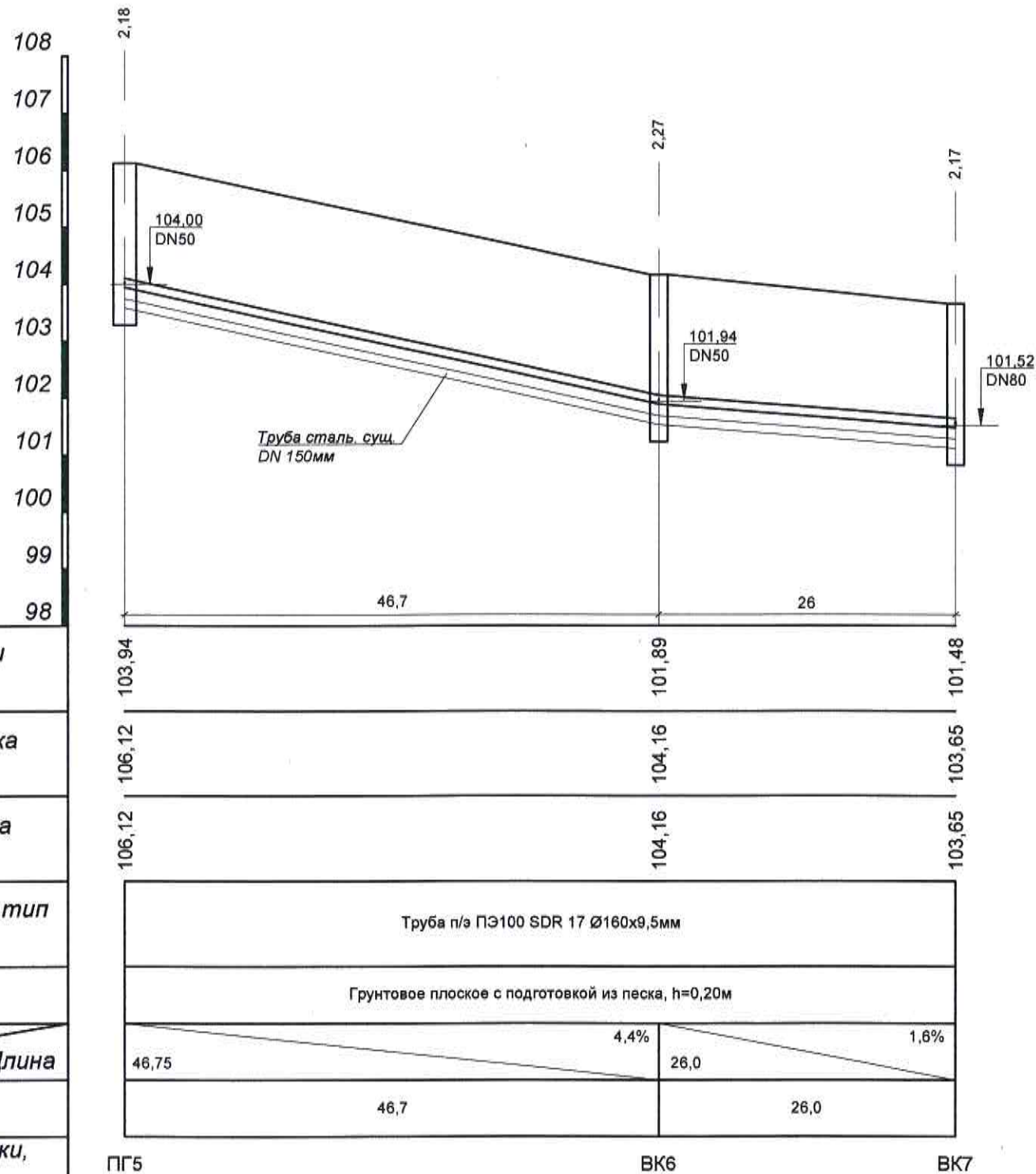
Масштаб
1: 500 горизонтальный
1: 100 вертикальный



						004/2017-3528-НВ		
						Линия водопроводная уличная по ул. Печерская от ул. Гастелло до ул. Сов. Армии и по ул. Гастелло от ул. Печерской до Канатного переулка		
						(Инв. № 3528)		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт линии водопроводной уличной по ул. Печерская от ул. Сов. Армии до ул. Гастелло; Ø160x9,5мм; L = 293,8м (открытый способ)	Стадия	Лист
Разраб.	Новиков Д.В.						Р	7
Проверил	Лукьянцева Н.А.							10
Руковод. гр.	Максимов В.В.							
Нач. ОКР	Белевцева Е.Е.							
Нач. управл.	Чаллашкин В.С.					Профиль от ПГЗ до ПГ5.	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР	

Профиль от ПГ5 до ВК7

Масштаб
1: 500 горизонтальный
1: 100 вертикальный



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

ПГ5

ВК6

ВК7

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

						004/2017-3528-НВ		
						Линия водопроводная уличная по ул. Печерская от ул. Гастелло до ул. Сов. Армии и по ул. Гастелло от ул. Печерской до Канатного переулка		
						(Инв. № 3528)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт линии водопроводной уличной по ул. Печерская от ул. Сов. Армии до ул. Гастелло; Ø160x9,5мм; L = 293,8м (открытый способ)	Стадия	Лист
Разраб.	Новиков Д.В.						Р	8
Проверил	Лукьянцева Н.А.							10
Руковод. гр.	Максимов В.В.							
Нач. ОКР	Белевцева Е.Е.							
Нач. управл.	Чапашкин В.С.					Профиль от ПГ5 до ВК7.	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР	

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

ТАБЛИЦА ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ И КАМЕР (демонтаж)

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметр трубопроводов		Объем бетона на бетонную подготовку, м3	Размер колодца, камеры, мм	Полная глубина колодца, Нк, мм	Высота рабочей части, Нр, мм	Высота горловины с перекрытием, Нг, мм	Объем бетона на опоры марки В7.5, м³	Расход материалов																				Стремянка	Гидроизоляция, м2		
		Ду мм	dy мм							Днище		Рабочая часть		Перекрытие			Горловина																
										3.900.1-14.1-НИ						ИС-01-04, вып.3-2		3.008.1-2097-Вм.1	3.900.1-14.1-НИ		ГОСТ 8020-90	3.900.1-14.1-НИ						ТПР 901.00-11.04	Ремонт швов раствор М100, м			Кирпичная кладка, м³	Тип люка
										ПН-10	ПН-15	ПН-20	КС10.9	КС10.6	КС15.6	КС15.9	Б-2	ПО-4	П15д-8	1ПП15-2	1ПП20-2	ПД6	ПП10-2	КС10.6	КС7.9	КС7.3	КО-6						
																												Скоба хордовая, вес 1,36 кг. шт.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	1	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
ПГ-1	В-2	150	150		2000	3050	2400	650				1									1									4,53	Т - 1 шт.		
ПГ-2	В-2	150	80/50		1500	3000	2400	600			1									1										3,55	Т - 1 шт.		
ПГ-3	В-2	150	150/50		1500	2990	2400	590			1									1										3,54	Т - 1 шт.		
ПГ-5	В-2	150	50		1500	2840	2400	440			1									1										3,43	Т - 1 шт.		

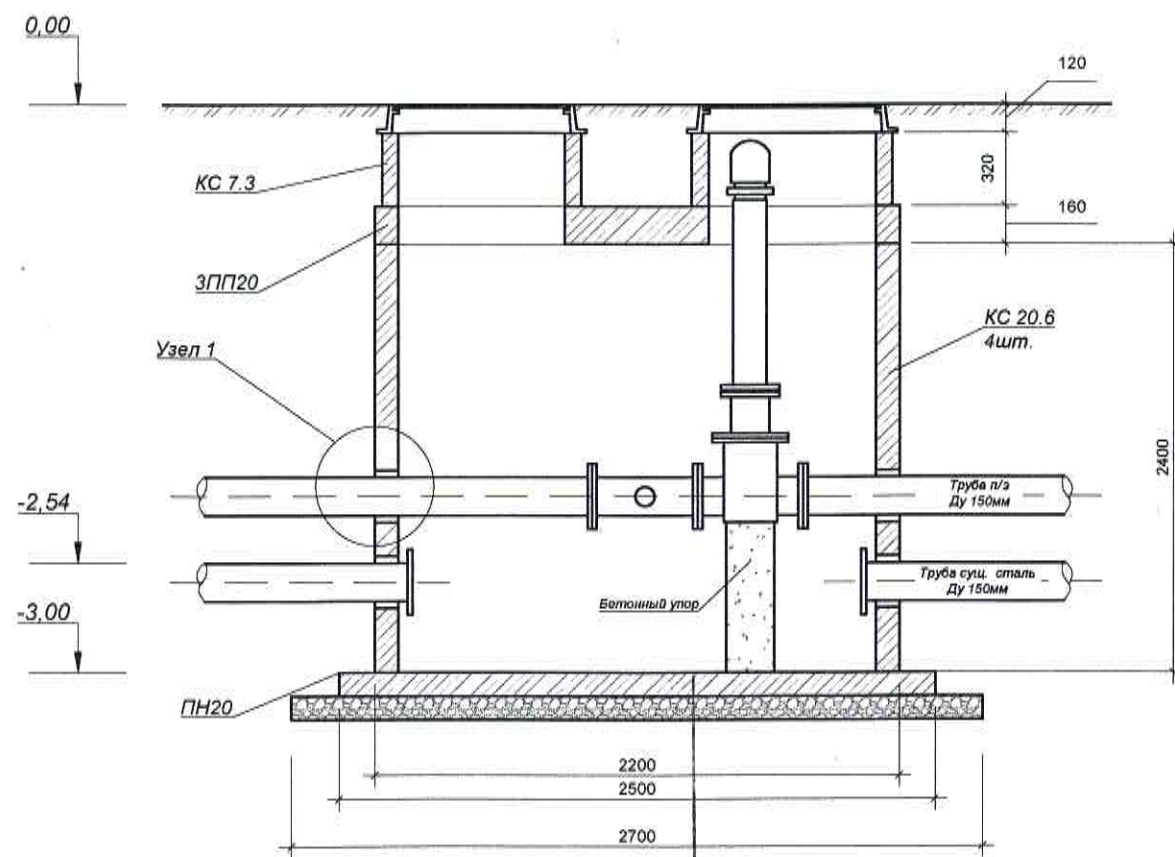
						004/2017-3528-НВ					
						Линия водопроводная уличная по ул. Печерская от ул. Гастелло до ул. Сов. Армии и по ул. Гастелло от ул. Печерской до Канатного переулка (Инв. № 3528)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт линии водопроводной уличной по ул. Печерская от ул. Сов. Армии до ул. Гастелло; Ø160х9,5мм; L = 293,8м (открытый способ)			Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Новиков Д.В.								Р	9	10
Проверил	Лукьянцева Н.А.										
Руковод. гр.	Максимов В.В.										
Нач. ОКР	Белевцева Е.Е.										
Нач. управл.	Чаплашкин В.С.					Таблица водопроводных колодцев и камер (демонтаж)			ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		

ТАБЛИЦА ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ И КАМЕР (монтаж)

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметр трубопроводов		Объем бетона на бетонную подготовку, м3	Размер колодца, камеры, мм	Полная глубина колодца, Нк, мм	Высота рабочей части, Нр, мм	Высота горловины с перекрытием, Нг, мм	Объем бетона на упоры марки В7.5, м ³	Расход материалов																						Стремянка	Гидроизоляция, м2
		Ду мм	dy мм							Днище		Рабочая часть				Перекрытие				Горловина													
										3.900.1-14.1-НН						ИС-01-04, вып.3-2		3.005.1-2027 вн.1	3.900.1-14.1-НН	ГОСТ 8020-90	ГОСТ 8020-90	3.900.1-14.1-НН						ТПР 901-09-11,64	Ремонт швов раствор М100, м	Кирпичная кладка, м ³	Тип люка		
										ПН-10	ПН-25	ПН-20	КС10.9	КС10.3	КС25.6	КС20.6	Б-2	ПО-4	П15д-8	1ПП25-2	ЗПП20	ПД6	ПП10-2	КС10.6	КС10.3	КС7.3	КО-6	Скоба ходовая, вес 1,36 кг, шт.					
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
ПГ-1	В-2	150	150		2500	3050	2400	650	0,03		1				4					1							5				Т - 2 шт.	С-5	+
ПГ-2	В-2	150	80/50		2000	3000	2400	600	0,03			1				4					1					2					Т - 2 шт.	С-5	+
ПГ-3	В-2	150	150/50		2000	2990	2400	590	0,03			1				4					1						2				Т - 2 шт.	С-5	+
ПГ-5	В-2	150	50		2000	2840	2400	440	0,03			1				4					1						4				Т - 2 шт.	С-5	+

В колодцах ВК2а, ВК4, ВК6, ВК7 - производить работы без разбора конструкций. Выполнить демонтаж люков с последующим монтажом этих же люков.

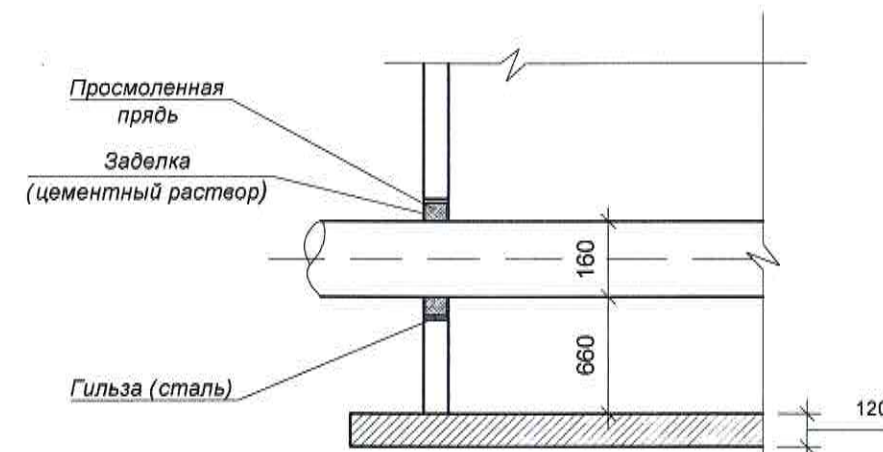
ПГ2



Плита днища ПН-20
Щебеночное основание, h=100мм

Узел 1

Вход трубы Ø 160x9,5мм в колодец



Примечание:

- Все сборные ж/б элементы устанавливаются на цементно-песчаном растворе марки 100.
- Предусмотреть вертикальную и горизонтальную обмазочную гидроизоляцию, выполненную из горячего битума в несколько слоев (не менее 2), общей толщиной 4-5мм, по грунтовке из битума, растворенного в бензине, всех вскрытых бетонных поверхностей, соприкасающихся с грунтом. Площадь гидроизолированной поверхности для ВК1 - 2,0м², ВК2а - 5,42м², ВК4, ВК6 - 5,32м², ВК7 - 2,55м²; для ПГ1, ПГ3, ПГ5 - смотри таблицу колодцев; ПГ2 - см. табл. колодцев.
- Металлоконструкции оарунтовать грунтовкой ГФ-021 за один раз и окрасить эмалью ПФ-115 за 2 раза вручную.
- Выполнить усиленную гидроизоляцию гильзы из полимерной липкой ленты. Зазор между трубой и гильзой заделать просмоленной пряжкой и цементным раствором.
- В колодце ПГ 1 в плите перекрытия 1ПП25-2 пробить дополнительное отверстие размером 300x300мм для пожарного гидранта.
- Плита ЗПП20 - с двумя отверстиями.

004/2017-3528-НВ

Линия водопроводная уличная по ул. Печерская от ул. Гастелло до ул. Сов. Армии и по ул. Гастелло от ул. Печерской до Канатного переулка

(Инв. № 3528)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Новиков Д.В.			
Проверил		Лукьянцева Н.А.			
Руковод. гр.		Максимов В.В.			
Нач. ОКР		Белевцева Е.Е.			
Нач. управл.		Чаплашкин В.С.			

Капитальный ремонт линии водопроводной уличной по ул. Печерская от ул. Сов. Армии до ул. Гастелло; Ø160x9,5мм; L = 293,8м (открытый способ)

Стадия	Лист	Листов
Р	10	10

Таблица водопроводных колодцев и камер

ООО "Самарские коммунальные системы" УКСИР

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод- изготовитель	Единица изме- рения	Коли- чество	Масса, единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12	Фланцевая вставка:				шт.	1		
	- Труба стальная электросварная Ø159x4,5мм	ГОСТ 10704-91			м	0,4	17,15	
	- Труба стальная электросварная Ø159x4,5мм (врезка)	ГОСТ 10704-91			м	0,3	17,15	
	- Труба стальная электросварная Ø57x3мм (врезка)	ГОСТ 10704-91			м	0,2	4	
	- Фланец плоский стальной приварной DN 150мм	ГОСТ 12820-80			шт.	2	6,62	
13	Фланцевая вставка:				шт.	1		
	- Труба стальная электросварная Ø159x4,5мм	ГОСТ 10704-91			м	0,4	17,15	
	- Труба стальная электросварная Ø57x3мм (врезка)	ГОСТ 10704-91			м	0,4	4	по 0,2м - 2шт.
	- Фланец плоский стальной приварной DN 150мм	ГОСТ 12820-80			шт.	2	6,62	
14	Стальная вставка:				шт.	1		
	- Труба стальная электросварная Ø159x4,5мм	ГОСТ 10704-91			м	0,4	17,15	
	- Труба стальная электросварная Ø108x4мм (врезка)	ГОСТ 10704-91			м	0,2	10,26	
	- Труба стальная электросварная Ø89x3,5мм (врезка)	ГОСТ 10704-91			м	0,2	7,38	
	- Фланец плоский стальной приварной DN 150мм	ГОСТ 12820-80			шт.	1	6,62	
15	Пожарный гидрант подземный, h=1250мм				шт.	3		
16	Отвод стальной 90° Ø159x4,5мм	ГОСТ 17375-2001			шт.	3	6,1	
17	Отвод стальной 90° Ø89x3,5мм	ГОСТ 17375-2001			шт.	3	1,4	
18	Отвод стальной 90° Ø57x3мм	ГОСТ 17375-2001			шт.	11	0,5	
19	Фланец плоский стальной приварной DN 150мм	ГОСТ 12820-80			шт.	3	6,62	
20	Фланец плоский стальной приварной DN 80мм	ГОСТ 12820-80			шт.	3	3,19	
21	Фланец плоский стальной приварной DN 100мм	ГОСТ 12820-80			шт.	1	3,96	
22	Фланец плоский стальной приварной DN 50мм	ГОСТ 12820-80			шт.	7	2,06	
23	Втулка под фланец удлиненная ПЭ100 SDR 17, Ø160мм, PN10	ТУ 2248-002-59355492-2004			шт.	14		
24	Фланец стальной под п/э втулку расточенный, DN 150мм, PN10	ТУ У В.2.7-25.2-32926466-004:2007			шт.	14	5,05	
25	Фланцевая заглушка DN 150мм	ГОСТ 12836-67			шт.	14	6,07	по 1шт. - ВК7, по 2 шт. - ВК1-ВК6
26	Труба стальная электросварная Ø273x6мм (гильза)	ГОСТ 10704-91			м	3,6	39,51	по 0,2м - 18шт.
27	Труба стальная электросварная Ø193,7x5мм (гильза) Ø168 x 5 мм	ГОСТ 10704-91			м	0,2	23,27	
28	Труба стальная электросварная Ø159x4,5мм (гильза) <i>изм. 1.1</i>	ГОСТ 10704-91			м	0,8	17,15	по 0,2м - 4шт.

004/2017-3528-НВ.С				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
Разраб.	Новиков Д.В.			
Проверил	Лукьянцева Н.А.			
Руковод. гр.	Максимов В.В.			
Нач. ОКР	Белевцева Е.Е.			
Нач. управл.	Чаглашкин В.С.			
Спецификация				
			Стадия	Лист
			Р	2
			Листов	3
ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР				

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

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ		
Обозначение	Наименование	Примечание
004/2017-3528-НВ	Наружные сети водоснабжения	
004/2017-3528-НВ.АС	Архитектурно-строительные решения	Неподвижная опора Ø160мм

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АС		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Полиэтиленовый анкер	
3	Неподвижная опора	
4	Армирование неподвижной опоры	

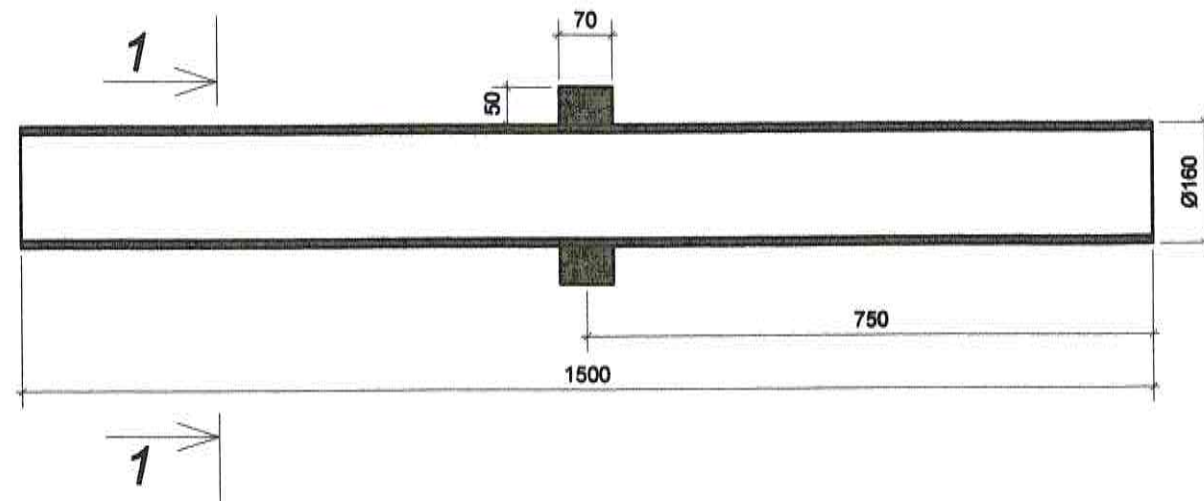
ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ		
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы:</u>	
ГОСТ 10704-91	Трубы стальные электросварные прямошовные	
ГОСТ 5781-82	Сортамент горячекатаных арматурных стержней	
	<u>Прилагаемые документы:</u>	
025/2016-НВ.АС.С	Спецификация	

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

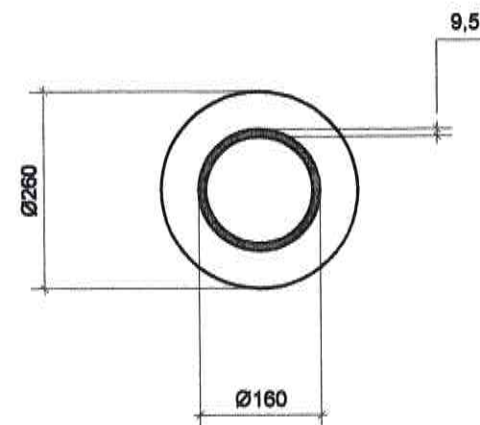
- Данный проект неподвижной опоры является типовым решением.
- Каркас неподвижной опоры - 4 трубы Ø100мм сваренных между собой арматурой Ø 10 А III (см. данный проект).
- Каркас неподвижной опоры залить бетоном В12.5.
- Перед укладкой бетонной смеси должны быть проверены и приняты все конструкции и их элементы, закрываемые в процессе последующего производства работ, правильность установки и закрепления опалубки и поддерживающих ее конструкций.
Высота свободного сбрасывания бетонной смеси не должна превышать 2-х метров.
Спуск бетонной смеси с высоты более 2-х метров должен производиться по наклонным желобам, а также по вертикальным хоботам.
- Неподвижную опору опирать на утрамбованный в щебень грунт.
- Данная неподвижная опора разработана для п/э трубы Ø 160х9,5мм.

						004/2017-3528-НВ.АС			
						Линия водопроводная уличная по ул. Печерская от ул. Гастелло до ул. Сов. Армии и по ул. Гастелло от ул. Печерской до Канатного переулка (Инв. № 3528)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Неподвижная опора п/э трубы Ø160х9,5мм SDR 17.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Новиков Д.В.						Р	1	4
Проверил	Лукьянцева НА								
Руковод. гр.	Максимов В.В.								
Нач. ОКР	Белевцева Е.Е.								
Нач. управл.	Чаплашкин В.С.					Общие данные	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		

Полиэтиленовый анкер



Сечение 1-1



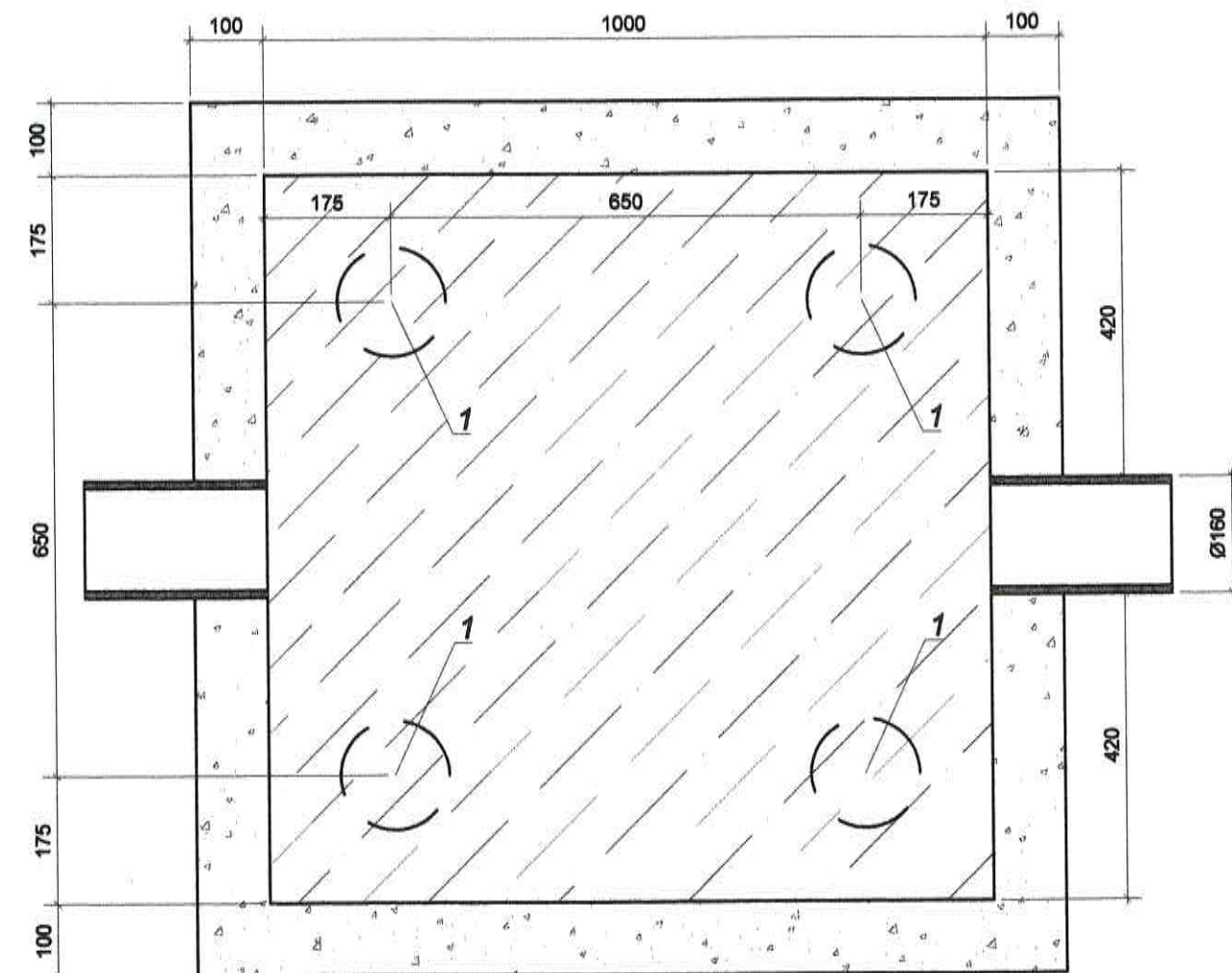
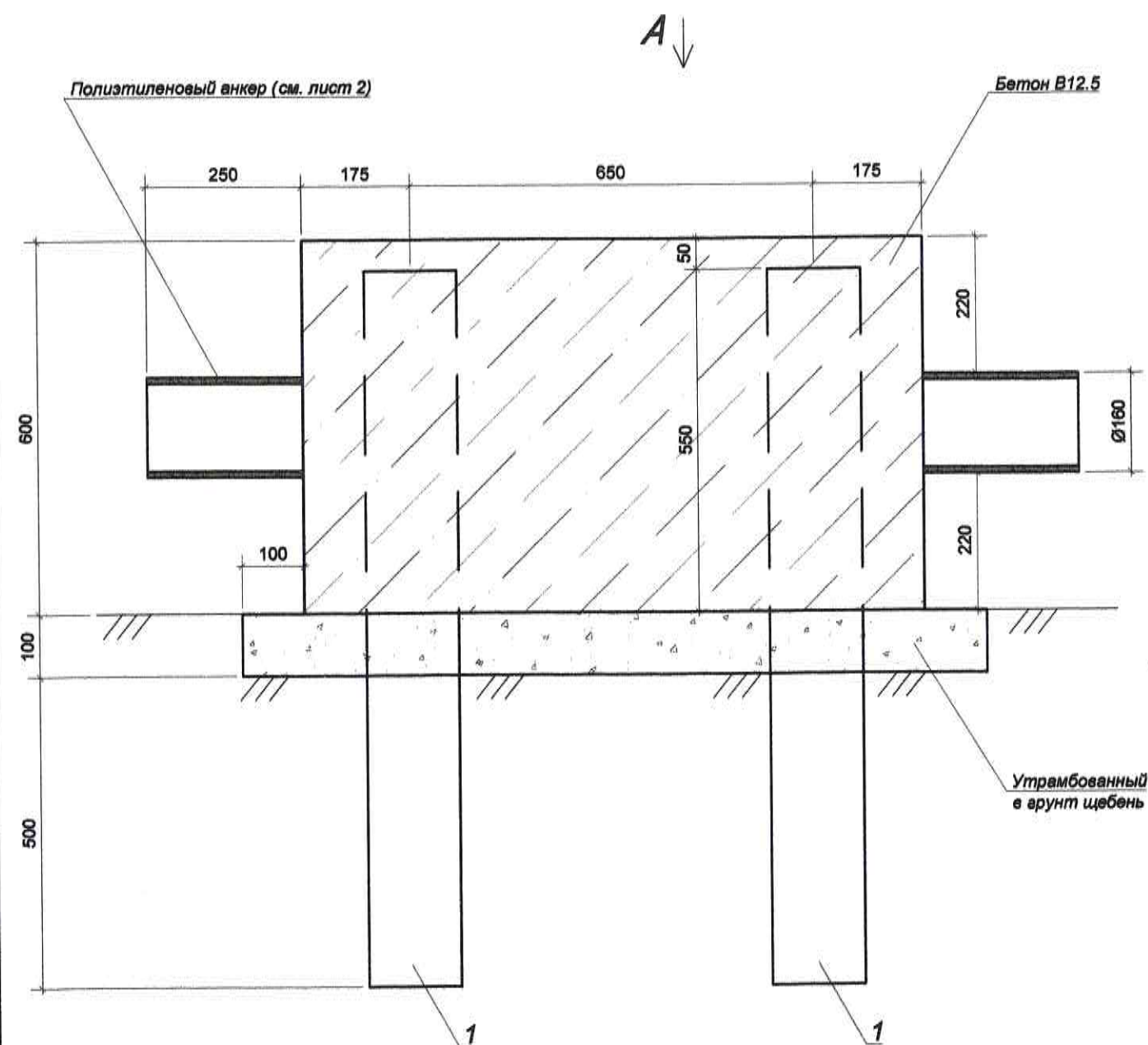
1. Полиэтиленовый анкер - индивидуального изготовления под заказ.
2. Изготовитель Климовский трубный завод г.Климовск.
3. П/э анкер разработан для сварки с трубой п/э 100 SDR17 Ø 160x9,5мм.
4. Данный лист см. с листом 3, 4.
5. Количество полиэтиленовых анкеров - 4шт.

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

						004/2017-3528-НВ.АС		
						Линия водопроводная уличная по ул. Печерская от ул. Гастелло до ул. Сов. Армии и по ул. Гастелло от ул. Печерской до Канатного переулка		
						(Инв. № 3528)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Неподвижная опора п/э трубы Ø160x9,5мм SDR 17.	Стадия	Лист
Разраб.	Новиков Д.В.						Р	2
Проверил	Лукьянцева Н.А.							4
Руковод. гр.	Максимов В.В.							
Нач. ОКР	Белевцева Е.Е.							
Нач. управл.	Чаплашкин В.С.					Полиэтиленовый анкер	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР	

Неподвижная опора

Вид А

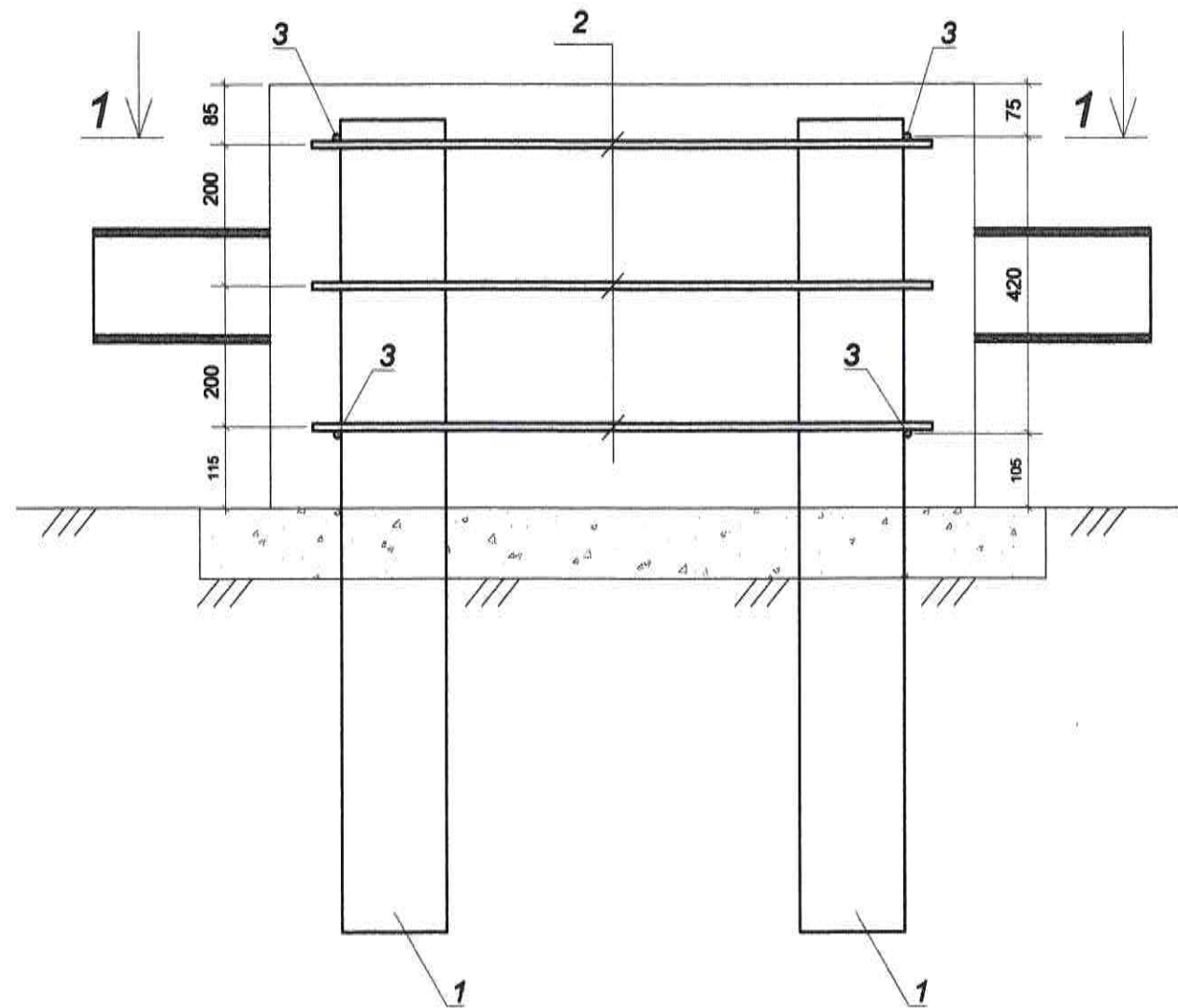


1. Данный лист см. с листами 2, 4.

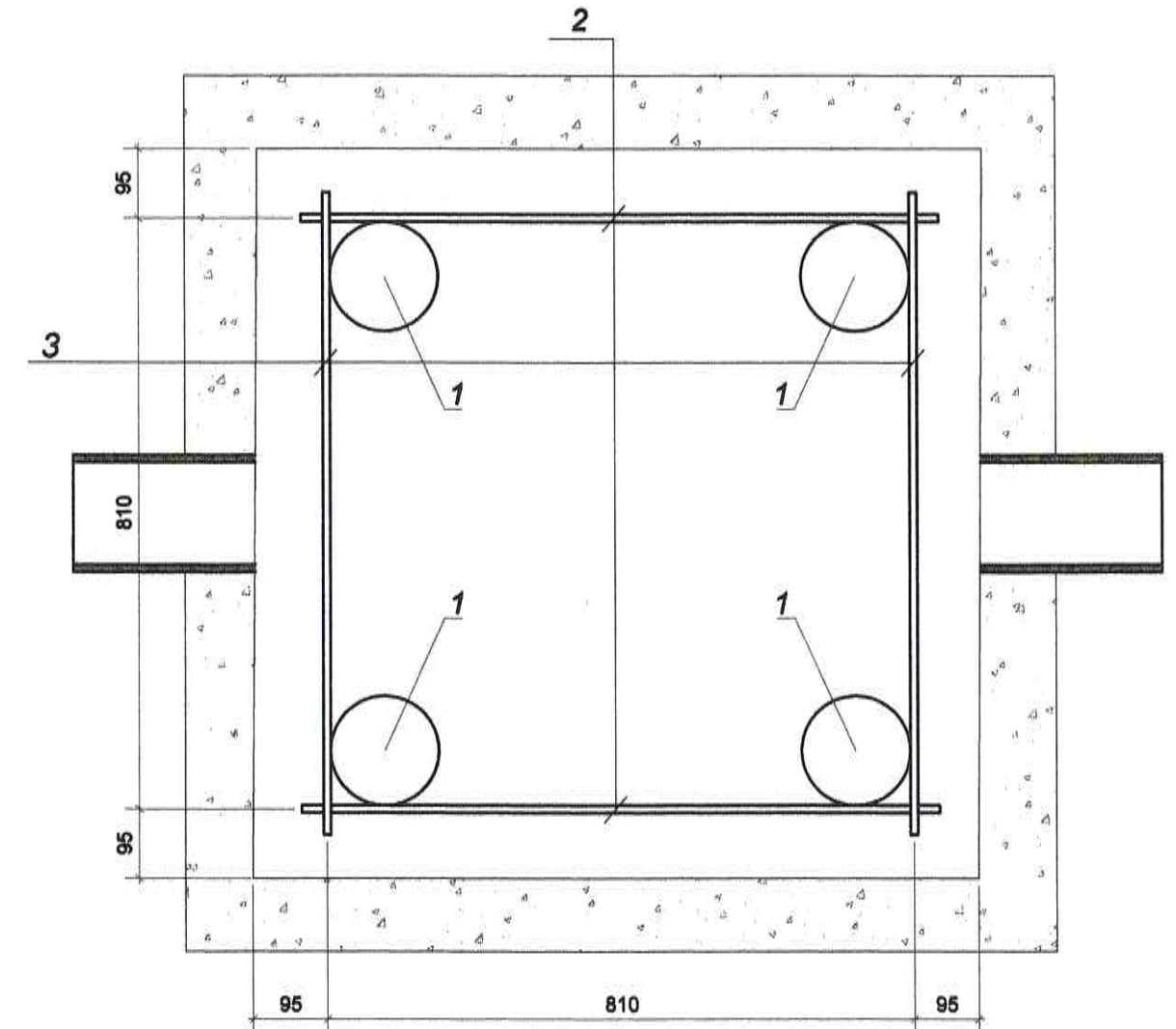
Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

						004/2017-3528-НВ.АС		
						Линия водопроводная уличная по ул. Печерская от ул. Гастелло до ул. Сов. Армии и по ул. Гастелло от ул. Печерской до Канатного переулка		
						(Инв. № 3528)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Неподвижная опора п/з трубы Ø160х9,5мм SDR 17.	Стадия	Лист
Разраб.	Новиков Д.В.						Р	3
Проверил	Лукиянцева Н.А.							4
Руковод. гр.	Максимов В.В.							
Нач. ОКР	Белевцева Е.Е.							
Нач. управл.	Чаплашкин В.С.					Неподвижная опора	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР	

Неподвижная опора



Сечение 1-1



1. Арматуру между собой варить ручной эл.сваркой.
2. Данный лист смотреть с листами 2, 3.

						004/2017-3528-НВ.АС		
						Линия водопроводная уличная по ул. Печерская от ул. Гастелло до ул. Сов. Армии и по ул. Гастелло от ул. Печерской до Канатного переулка		
						(Инв. № 3528)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Неподвижная опора п/з трубы Ø160х9,5мм SDR 17.	Стадия	Лист
Разраб.	Новиков Д.В.						Р	4
Проверил	Лукьянцева Н.А.							4
Руковод. гр.	Максимов В.В.							
Нач. ОКР	Белевцева Е.Е.							
Нач. управл.	Чаплашкин В.С.					Армирование неподвижной опоры	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измер.	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Труба стальная электросварная Ø102х3мм, L=1150мм	ГОСТ 10704-91			шт.	4	8,42	
2	Арматура d 10 AIII L=900мм	ГОСТ 5781-82			шт.	10	0,56	
3	Бетон В 12.5				м3	0,56		
4	Щебень				м3	0,15		
5	Полиэтиленовый анкер - индивидуального изготовления под заказ.				шт.	1		

Примечание:

1. Спецификация дана на одну неподвижную опору.
2. Количество опор - 4шт.

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

						004/2017-3528-НВ.АС.С			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Спецификация	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Новиков Д.В.						Р	1	1
Проверил	Лукьянцева Н.А.						ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		
Руковод. гр.	Максимов В.В.								
Нач. ОКР	Белевцева Е.Е.								
Нач. управл.	Чаплашкин В.С.								