

## Общие данные

## ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
012/2016-1322-НВ	Наружные сети водоснабжения	
012/2016-1322-НВ.АС	Архитектурно-строительные решения	Неподвижная опора

## ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
1.1-1.2	Общие данные (продолжение), (окончание).	
3-12	План сетей. М 1:500	
13-18	Схема сетей В1	
19	Профиль от ВК1 до ВК4	
20	Профиль от ВК4 до ВК7	
21	Профиль от ВК7 до ВК9	
22	Профиль от ВК9 до ВК12	
23	Профиль от ВК12 до 13	
24	Профиль от ВК13 до ВК14	
25	Профиль от ВК14 до ПГ16	
26	Профиль от ПГ16 до ВК20	
27	Профиль от ВК20 до ВК21	
28	Профиль от ВК21 до ВК22	
29	Профиль от ВК22 до ВК23	
30	Профиль от ВК23 до ВК26	
31	Профиль от ВК26 до ВК29	
32	Таблица водопроводных колодцев и камер (демонтаж)	
33	Таблица водопроводных колодцев и камер (демонтаж)	
34	Таблица водопроводных колодцев и камер (монтаж)	
35	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"	
СП 40-102-2000	"Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов. Общие требования".	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
012/2016-1322-НВ.С	Спецификация	2 листа

1. Проект разработан на основании задания на проектирование №29/2015 от 05.08.2015г и №03/2018 от 13.03.2018г.
2. Проектом предусмотрен кап.ремонт (перекладка) водопроводных сетей - линия водопроводная уличная по ул. Вольская от ул. А. Матросова до пр Кирова, трубопровод п/э Ø 315x18,7 мм, L=1579,5м. Перекладку вести в два этапа:  
I этап - от ВК1 до ВК19 - закрытым способом (методом ГНБ), объем бурового раствора 621,84 м³;  
II этап - от ВК19 до ВК29 - закрытым способом (методом ГНБ), объем бурового раствора 349,18 м³.  
Расчет раствора произведен согласно СТО 064 НОСТРОЙ 2.27.17-2012 ( см приложение 1-4).
3. В месте пересечения с проезжей частью дороги трубопровод проложить в футляре. Футляр проложить закрытым способом (методом ГНБ).  
Концы футляра заделать битумом и просмоленной пряжью.  
Перед прокладкой новых футляров проверить наличие существующих, в случае их отсутствия, необходимость установки новых футляров согласовать с Заказчиком.
4. Выполнить полную замену кирпичных колодцев ВК2, ПГ3, ВК4, ПГ5, ПГ6, ВК7, ВК8, ПГ9, ПГ10, ВК12, ВК15, ПГ16, ВК18, ВК19, ВК20, ВК21, ВК23, ПГ24, ВК26.  
Выполнить ремонт кирпичной кладки колодцев ВК11, ВК13, ВК14, ВК17, ВК22, ВК25, ВК27, ВК28.  
В колодцах и камерах заложить стальные гильзы. Гильзы покрыть усиленной гидроизоляцией из полимерной липкой ленты. Зазор между п/э трубой и гильзой заделать просмоленной пряжью и цементным раствором. Зазор между гильзой и стенкой колодца (камеры) заделать цементным раствором.
5. Установить неподвижные опоры для предотвращения линейной деформации трубопровода при сезонных колебаниях температуры воды.
6. В камерах ВК1 и ВК29 пробить отверстия для гильз, 0,15x0,35x0,4 м.
7. 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 негодного грунта и строительного мусора, вывозимого на свалку является обязанностью подрядчика.
8. Грунт вокруг колодцев ВК2, ПГ3, ВК4, ПГ5, ПГ6, ВК7, ПГ8, ВК9, ПГ10, ВК12, ВК15, ПГ16, ВК18, ВК19, ВК20, ВК21, ВК23, ПГ24, ВК26, ВК27 разработать на расстоянии 1,1м от наружной поверхности их стенок (с учетом крепления) без откосов и на глубину 0,1м ниже плиты днища колодцев. Грунт вокруг колодцев ВК11, 13, 17, 22, 25, 27, 28 разработать на расстоянии 1,1м от наружной поверхности их стенок (с учетом крепления) без откосов и на 0,15м от низа плиты перекрытия (ВК14 на 0,15м ниже низа футляра).
9. Для установки неподвижных опор выполнить котлованы шириной 2,5м и длиной 2,5 м (с учетом крепления) без откосов, глубиной на 0,15м ниже низа трубы. Для предотвращения обрушения стен траншей (котлованов) предусмотреть их крепление при помощи деревянных щитов в соответствии со СНиП 12-04-2002. Деревянные щиты закрепить стальными трубами Ду 150мм с шагом 1,2 м. Количество и размеры котлованов уточнить ППР и согласовать с заказчиком.

012/2016-1322-НВ

Капремонт (перекладка) водопроводных сетей - линия водопроводная уличная по ул. Вольская от ул. А.Матросова до пр. Кирова.  
(Инв.№1322)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	А.Матросова до пр. Кирова. (Инв.№1322)			
Разраб.	Лукьянцева Н.А.					Перекладка существующего водопровода по ул. Вольская от А.Матросова до пр.Кирова Ø315х18,7мм, L=1579,5 м, методом ГНБ.	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Новиков Д.В.						Р	1	36
Руковод.гр.	Максимов В.В.								
Нач.ОКР	Белевцева Е.Е.								
Нач.управл.	Чаппакин В.С.					Общие данные (начало)	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		

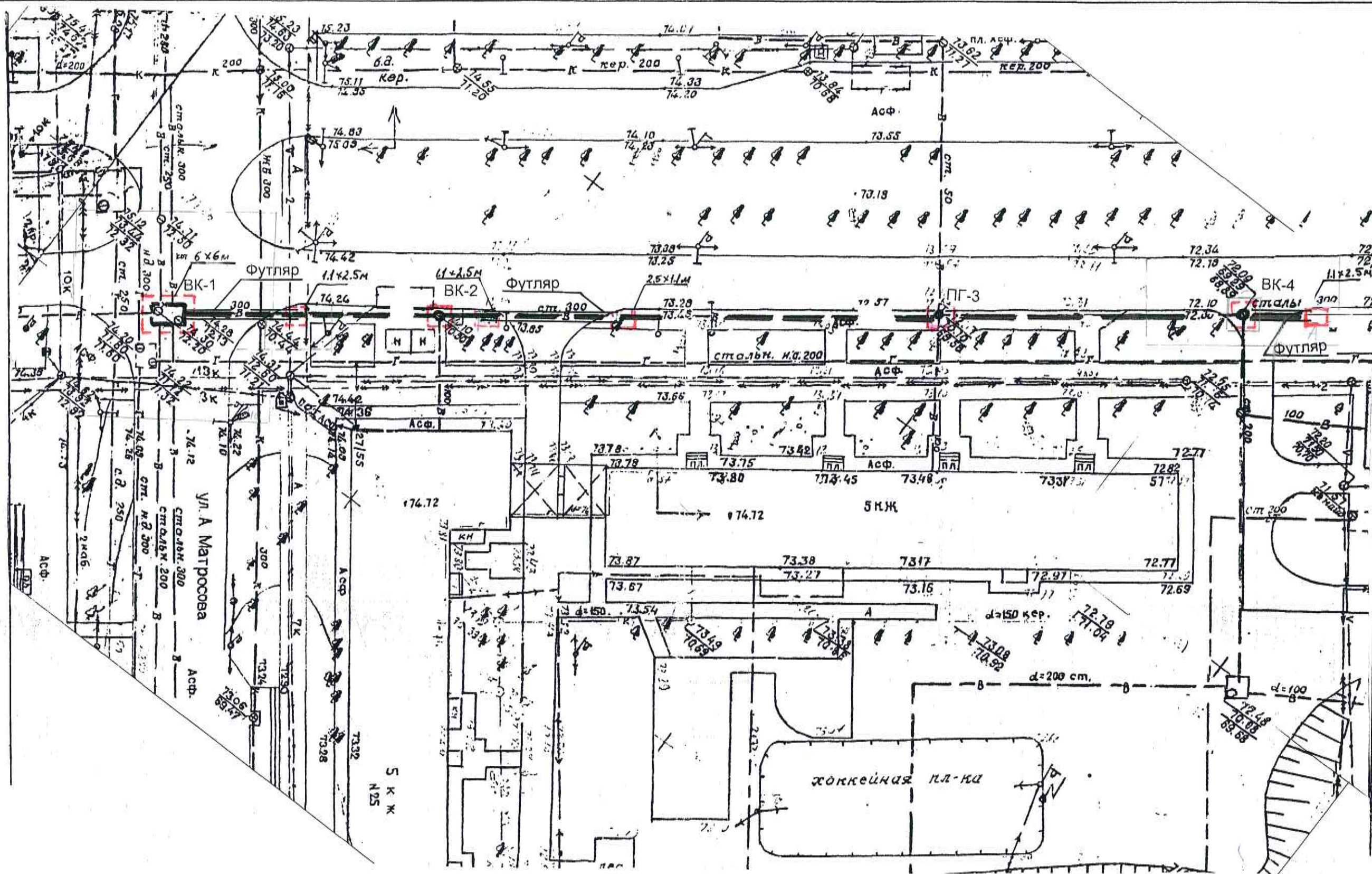


Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.



Линия сводки с листом 4

012/2016-1322-НВ

Капремонт (перекладка) водопроводных сетей - линия водопроводная уличная по ул. Вольская от ул. А.Матросова до пр. Кирова. (Инв. №1322)

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

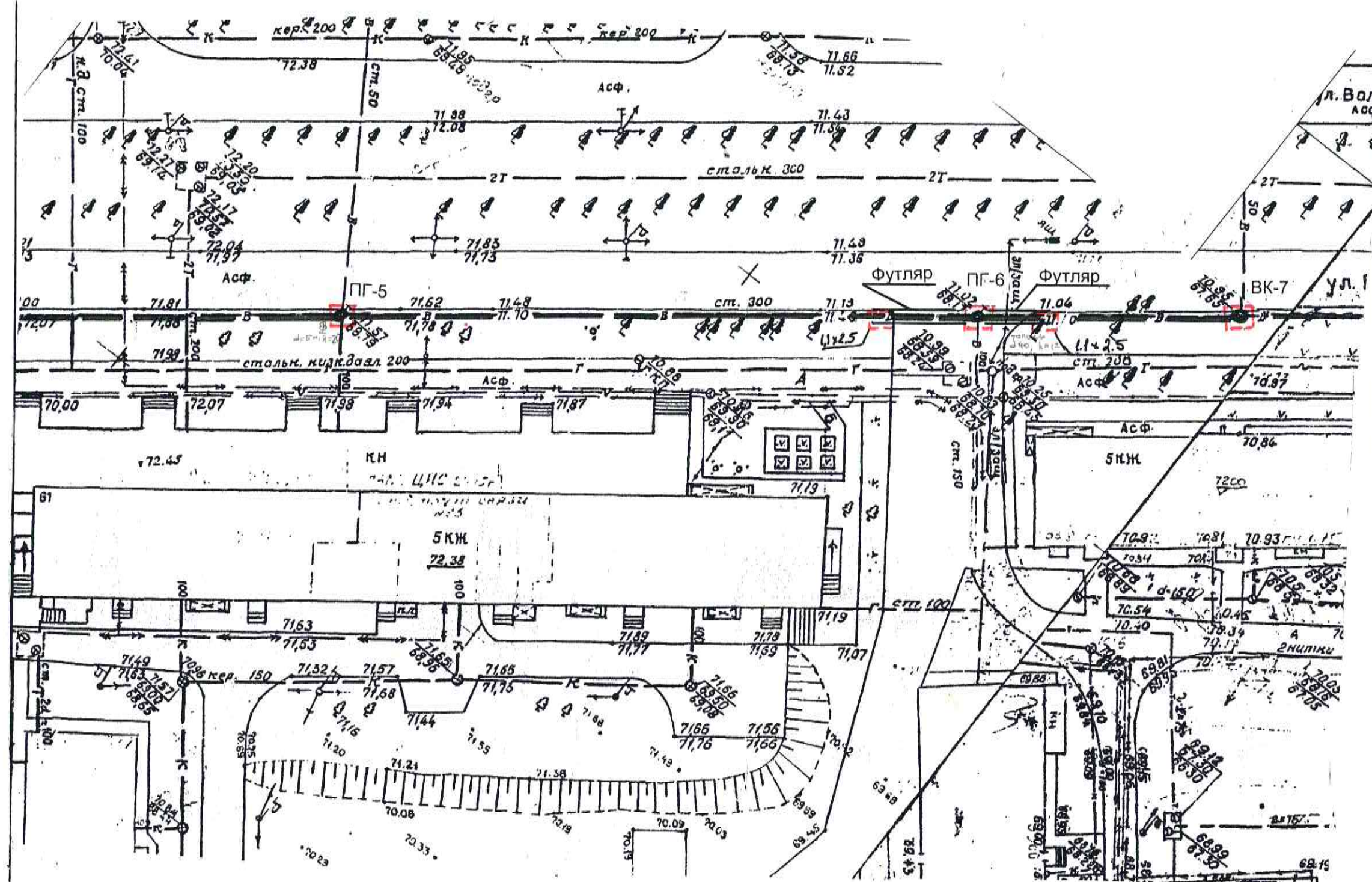
Перекладка существующего водопровода по ул. Вольская от А.Матросова до пр.Кирова Ø315х18,7мм, L=1579,5 м, методом ГНБ.

Стадия	Лист	Листов
Р	3	35

План сетей

ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР

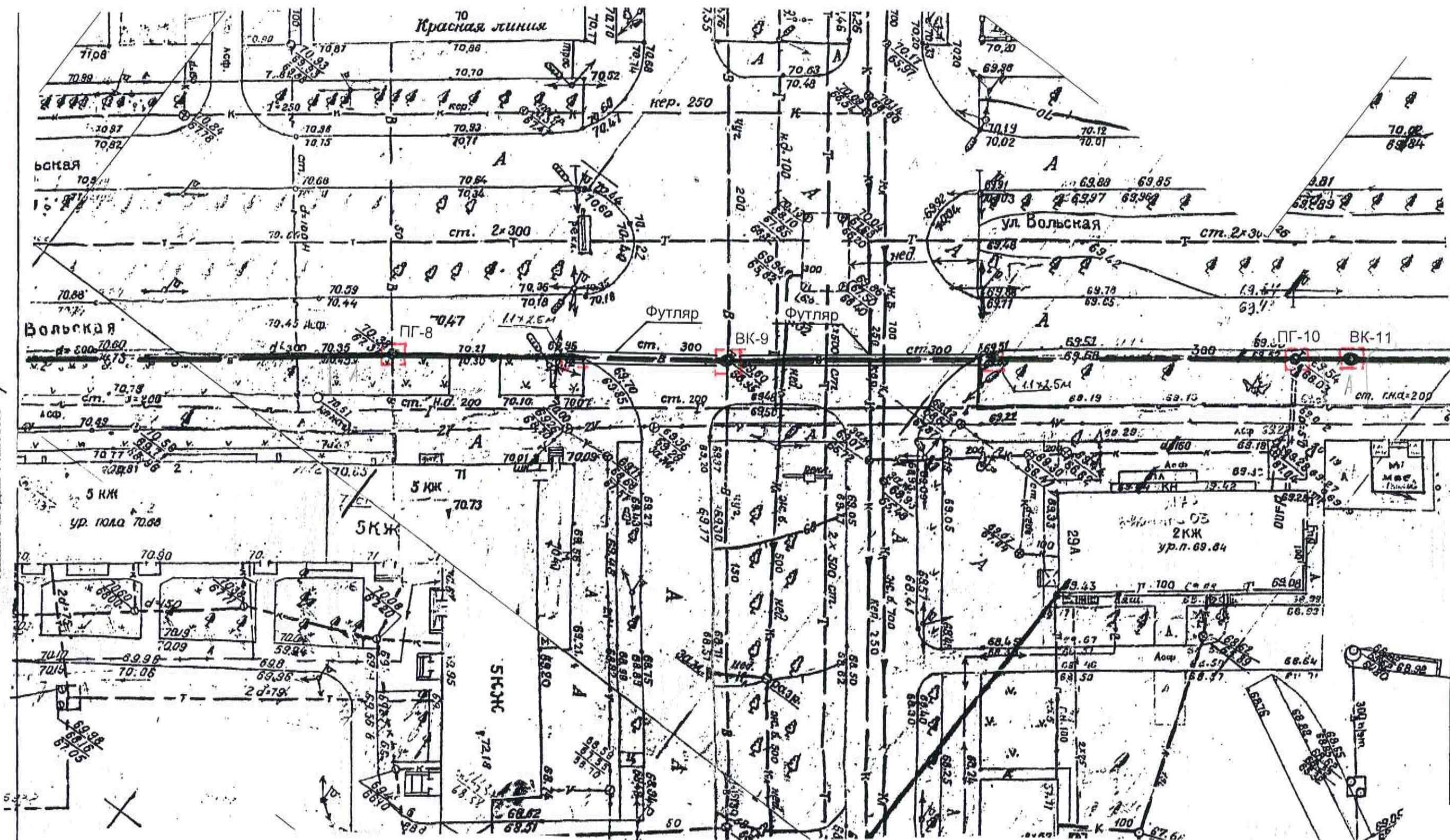




						012/2016-1322-НВ				
						Капремонт (перекладка) водопроводных сетей - линия водопроводная уличная по ул. Вольская от ул. А.Матросова до пр. Кирова. (Инв.№1322)				
Изм.	Коп.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата					
Разраб.	Лукьянцева Н.А.					Перекладка существующего водопровода по ул. Вольская от А.Матросова до пр.Кирова Ø315х18,7мм, L=1579,5 м, методом ГНБ.	Стадия	Лист	Листов	
Проверил	Новиков Д.В.						Р	4	35	
Руковод.групп	Максимов В.В.									
Нач.ОКР	Белевцева Е.Е.									
Нач.УКСиР	Чаплашкин В.С.					План сетей	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР			



Линия сводки с листом 4



Линия сводки с листом 6

012/2016-1322-НВ

Капремонт (перекладка) водопроводных сетей - линия водопроводная уличная по ул. Вольская от ул. А.Матросова до пр. Кирова.  
(Инв. №1322)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.				Лукинцева Н.А.	
Проверил				Новиков Д.В.	
Руковод. групп				Максимов В.В.	
Нач. ОКР				Белевцева Е.Е.	
Нач. УКСиР				Чаплашкин В.С.	

Перекладка существующего водопровода по ул. Вольская от А.Матросова до пр. Кирова  
Ø315х18,7мм, L=1579,5 м, методом ГНБ.

Стадия	Лист	Листов
Р	5	35

План сетей

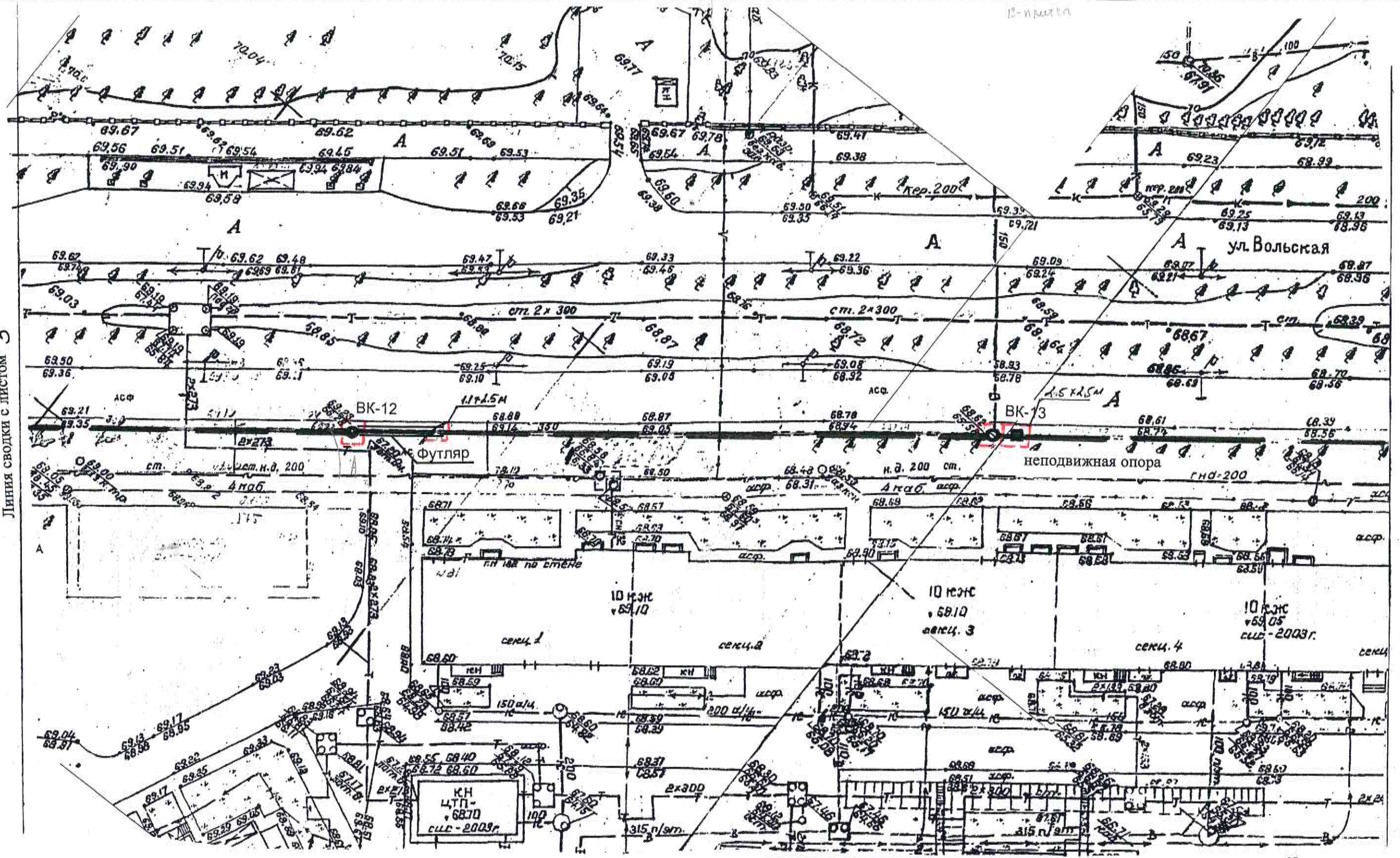
ООО "Самарские коммунальные системы"  
УКСИР



Согласовано

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

Линия сводки с листом 5

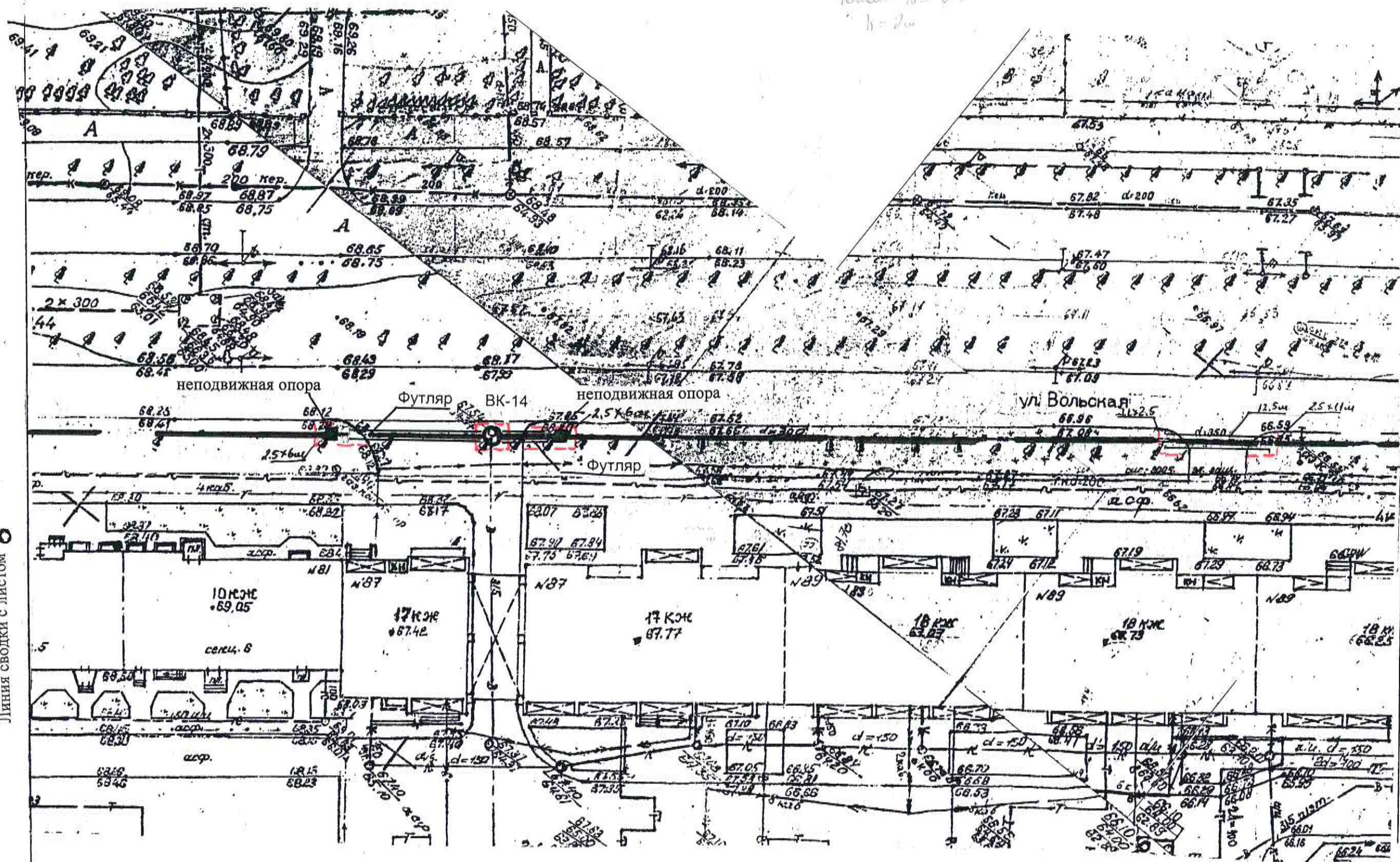


Линия сводки с листом 7

						012/2016-1322-НВ			
						Капремонт (перекладка) водопроводных сетей - линия водопроводная уличная по ул. Вольская от ул. А.Матросова до пр. Кирова.			
						(Инв. №1322)			
Изм.	Коп.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Лукьянцева Н.А.				Перекладка существующего водопровода по ул. Вольская от А.Матросова до пр.Кирова Ø315х18,7мм, L=1579,5 м, методом ГНБ.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Новиков Д.В.					Р	6	35
Руковод.групп		Максимов В.В.							
Нач.ОКР		Белевцева Е.Е.							
Нач.УКСиР		Чаплашкин В.С.				План сетей	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		



Линия сводки с листом 6



Линия сводки с листом 8

012/2016-1322-НВ

Капремонт (перекладка) водопроводных сетей - линия водопроводная уличная по ул. Вольская от ул. А.Матросова до пр. Кирова.

(Инв. №1322)

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

Перекладка существующего водопровода по ул. Вольская от А.Матросова до пр. Кирова Ø315x18,7мм, L=1579,5 м, методом ГНБ.

Стадия	Лист	Листов
Р	7	35

План сетей

ООО "Самарские коммунальные системы" УКСИР







Согласовано

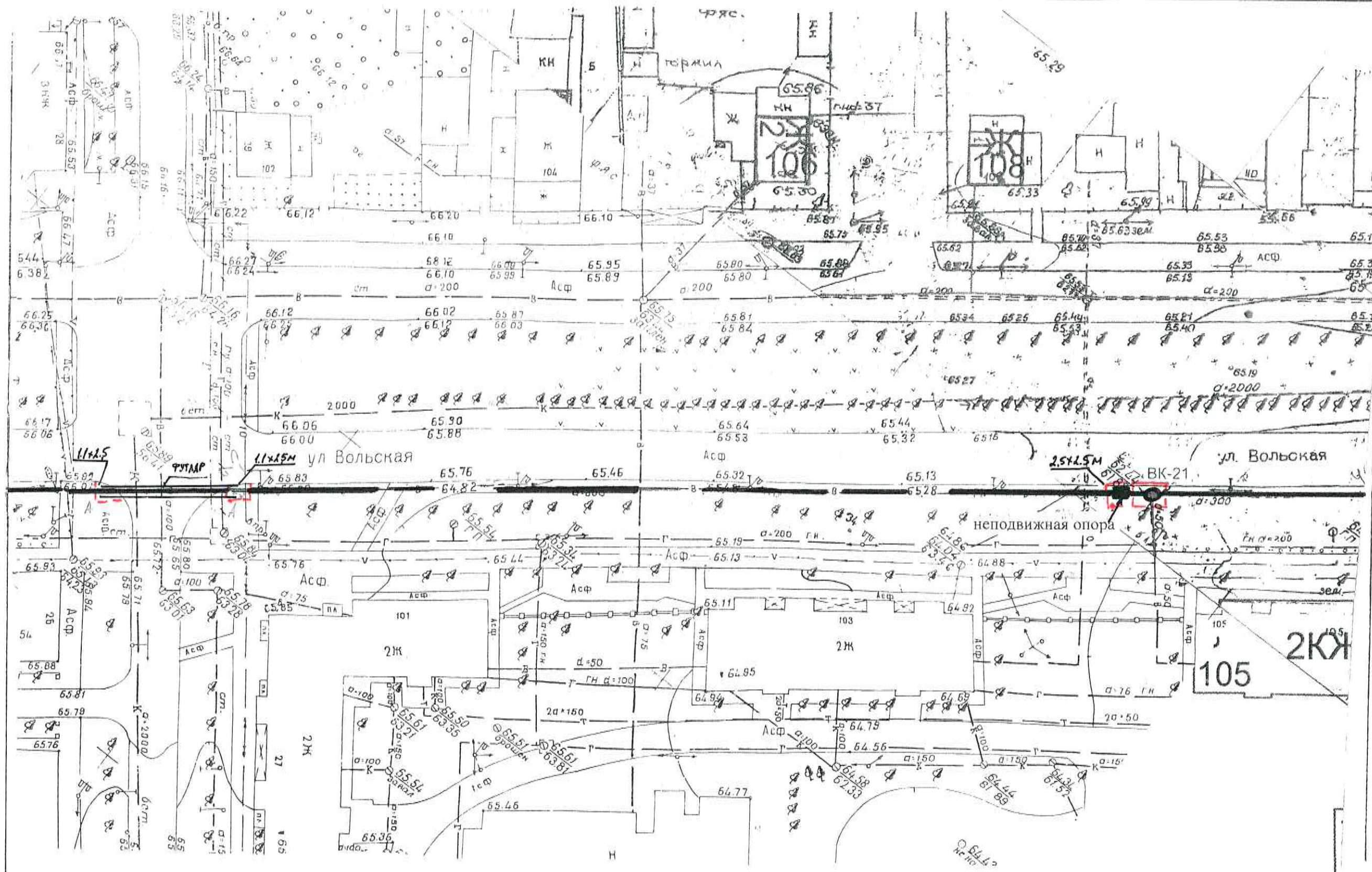
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Линия сводки с листом 8

Линия сводки с листом 10



012/2016-1322-НВ

Капремонт (перекладка) водопроводных сетей - линия водопроводная уличная по ул. Вольская от ул. А.Матросова до пр. Кирова.

(Инв. №1322)

Изм.	Кол.уч.	Лист	Надок.	Подпись	Дата
Разраб.		Лукьянцева Н.А.			
Проверил		Новиков Д.В.			
Руковод. групп		Максимов В.В.			
Нач. ОКР		Белевцева Е.Е.			
Нач. УКСИР		Чаплашкин В.С.			

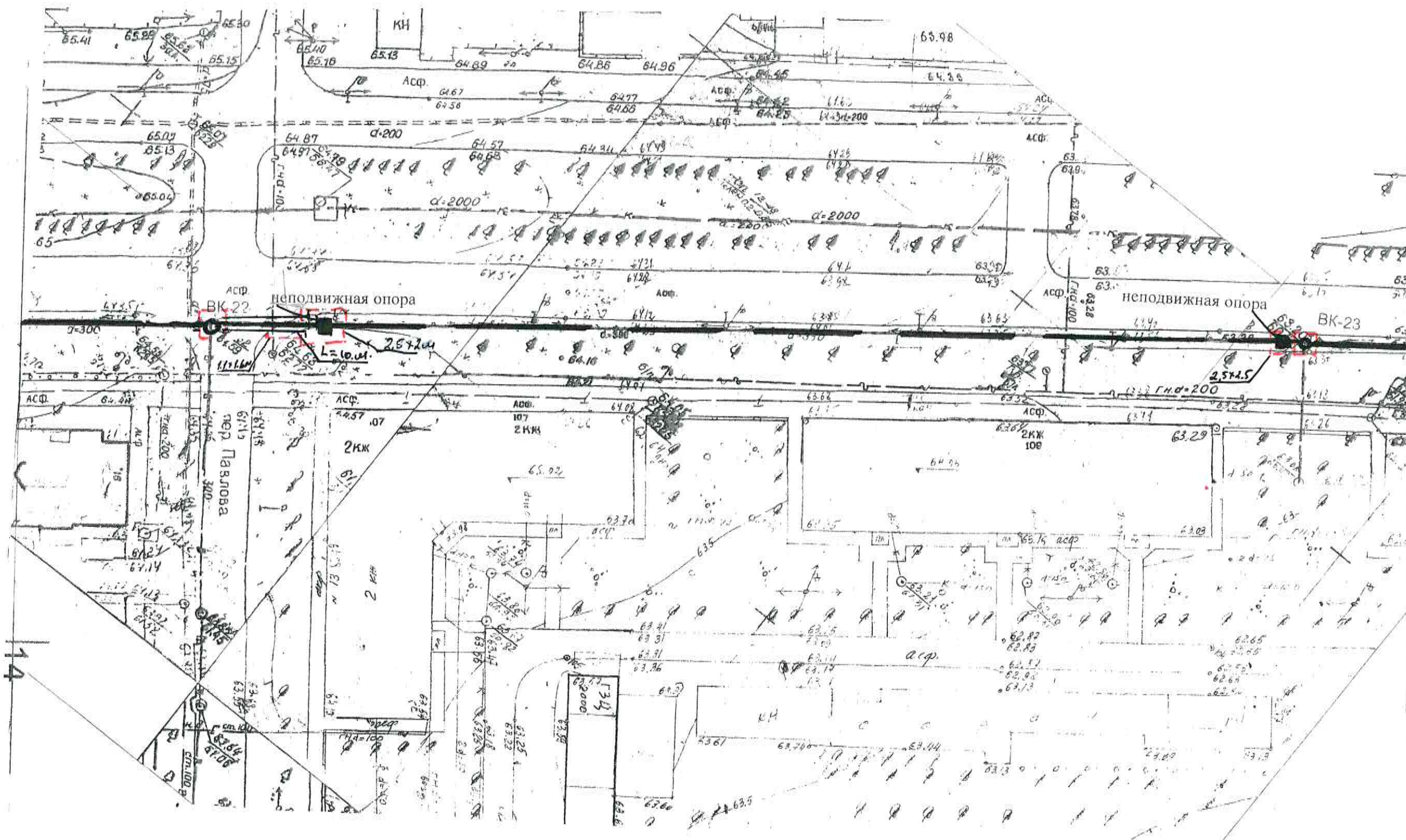
Перекладка существующего водопровода по ул. Вольская от А.Матросова до пр. Кирова Ø315х18,7мм, L=1579,5 м, методом ГНБ.

Стадия	Лист	Листов
Р	9	35

План сетей

ООО "Самарские коммунальные системы" УКСИР





						012/2016-1322-НВ			
						Капремонт (перекладка) водопроводных сетей - линия водопроводная уличная по ул. Вольская от ул. А.Матросова до пр. Кирова.			
						(Инв. №1322)			
Изм.	Кол.уч	Лист	Надок.	Подпись	Дата	Перекладка существующего водопровода по ул. Вольская от А.Матросова до пр.Кирова Ø315х18,7мм, L=1579,5 м, методом ГНБ.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Лукьянцева Н.А.					Р	10	35
Проверил		Новиков Д.В.							
Руковод.групп		Максимов В.В.							
Нач.ОКР		Белевцева Е.Е.							
Нач.УКСИР		Чаплашкин В.С.				План сетей	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСИР		



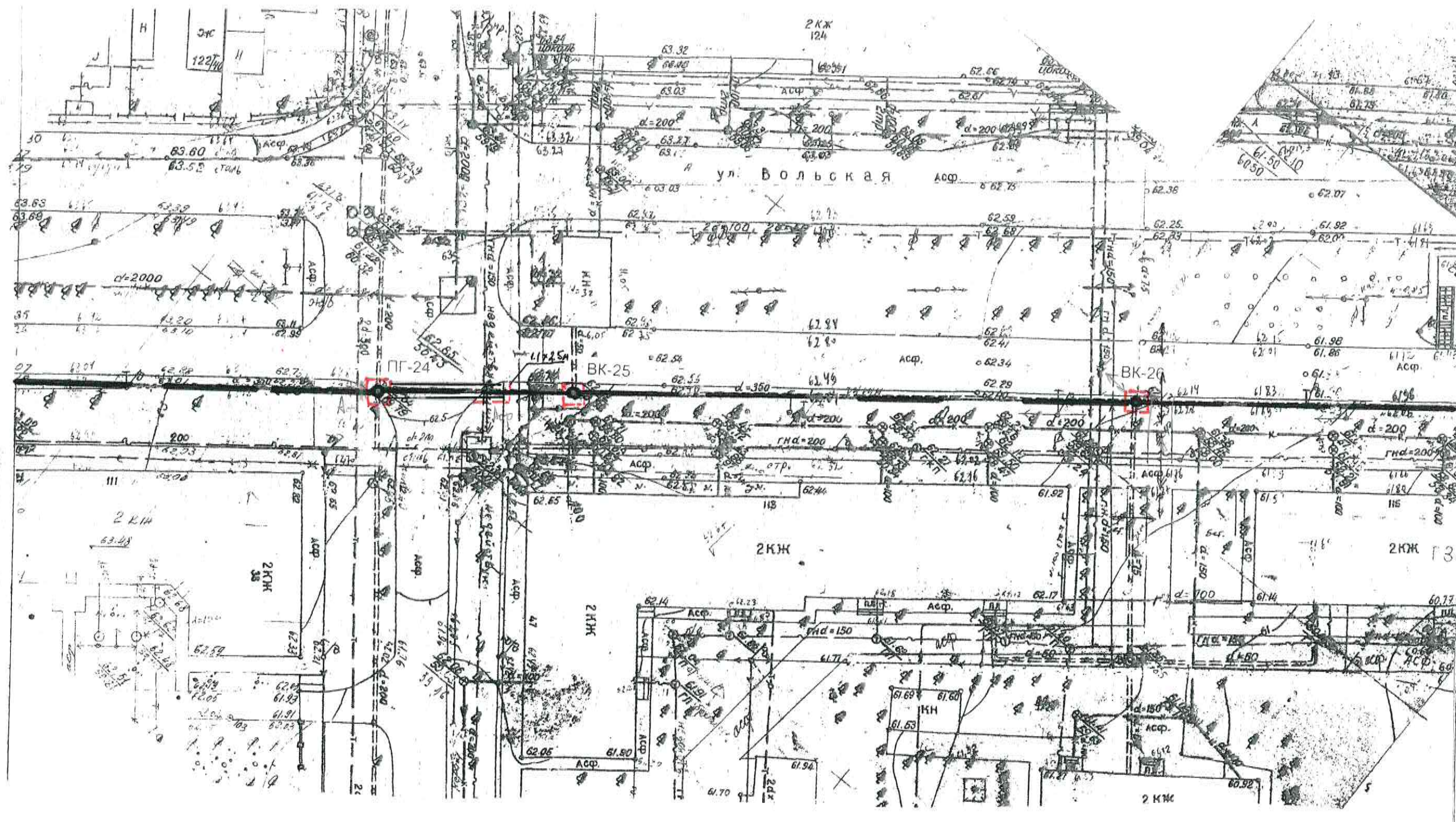
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Линия сводки с листом 10



Линия сводки с листом 12

						012/2016-1322-НВ			
						Капремонт (перекладка) водопроводных сетей - линия водопроводная уличная по ул. Вольская от ул. А.Матросова до пр. Кирова.			
						(Инв.№1322)			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Перекладка существующего водопровода по ул. Вольская от А.Матросова до пр.Кирова Ø315х18,7мм, L=1579,5 м, методом ГНБ.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Лукьянцева Н.А.					Р	11	35
Проверил		Новиков Д.В.							
Руковод.групп		Макимов В.В.							
Нач.ОКР		Белевцева Е.Е.							
Нач.УКСиР		Чаплашкин В.С.				План сетей	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		



ОАО «Ростелеком» Самарский филиал  
Самарская городская телекоммуникационная компания (СГТС) на 10-ти л.

№ 55 от 8.12.2016

Согласование № 9152753

Срок действия: 1 год

1. За сутки до начала работ вызвать представителя сети по тел. 133-76-34.

2. В охранной зоне сетей работы производить в ручную.

3. Пересечение и обложение с сетями производить согласно ПУЭ, СН 541-82, СНиП 3-05-06-85, ПТЭЭП, ПОТ Р М.

Срок действия: 1 год

В свете обещания с сетевой компанией время работы вести вручную в присутствии представителя

АО «Самарские сетевые компании»  
Самарские электрические сети  
Безымянский участок

Согласование № 221 (поисков)

(На производство земляных работ)

(Срок действия согласования 1 год)

1. За сутки до начала работ вызвать представителя сети по тел. 926860.

2. Без представителя производства земляных работ ЗАПРЕЩАЕТСЯ.

3. Существующие кабели уточнить шурфованием по указанию представителя СЭС.

4. В охранной зоне кабелей работы вести вручную.

5. Проект электроснабжения согласовать дополнительно.

«28» 11 2016

Нижний листок

СОГЛАСОВАНО № 961

МП городского округа Самара "САМАРАГОРСВЕТ"

Срок действия согласования 1 год

1. За 1-е сутки до начала работ вызвать представителя по тел. 133-76-34.

2. В охранной зоне сетей работы производить в ручную.

3. Пересечение и обложение с сетями производить согласно ПУЭ, СН 541-82, СНиП 3-05-06-85, ПТЭЭП, ПОТ Р М.

«05» 12 2016

Нижний листок

МП г.Самары "СПЕЦРЕМСТРОЙЗЕЛЕНХОЗ"

ИНН 6319005572 ОГРН 1036301626015

СОГЛАСОВАНО № 620

1. Перед началом работ вызвать представителя по тел. 133-76-34.

2. Получить разрешение администрации на зеленых насаждений. Разрешение на снос зеленых насаждений.

3. Произвести предварительную оплату работ по сносу зеленых насаждений.

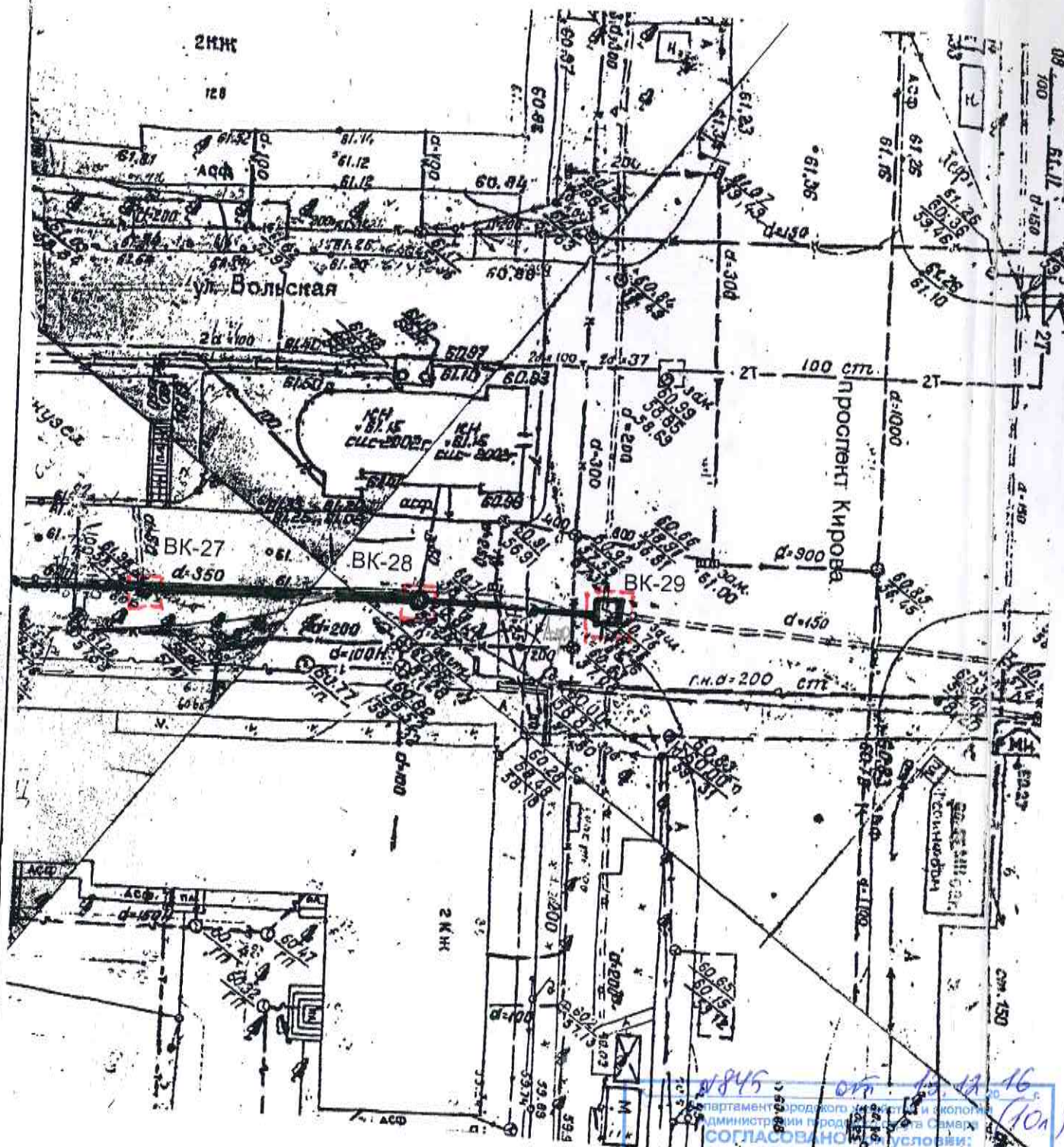
«28» 11 2016 г. Подпись: [Подпись]

						012/2016-1322-НВ			
						Капремонт (перекладка) водопроводных сетей - линия водопроводная уличная по ул. Вольская от ул. А.Матросова до пр. Кирова.			
						(Инв. №1322)			
Изм.	Кол.уч	Лист	Надок.	Подпись	Дата	Перекладка существующего водопровода по ул. Вольская от А.Матросова до пр.Кирова Ø315х18,7мм, L=1579,5 м, методом ГНБ.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Лукиянцева Н.А.						Р	12	35
Проверил	Новиков Д.В.								
Руковод. групп	Максимов В.В.								
Нач.ОКР	Белевцева Е.Е.					План сетей	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		
Нач.УКСиР	Чаплашкин В.С.								



в. 27, 28 - ограждение

Линия сводит с листом II



Согласовано при условии:  
1. Получить ордер на вскрытие в ГАТИ.  
2. Перед началом работ вызвать представителя  
по тел.  
3. После прокладки коммуникаций траншеи на проезжей части  
и тротуарах засыпать лавком с послойным уплотнением и восстановлением  
конструкций дорожной одежды согласно правилам благоустройства,  
обеспечения чистоты и порядка на территории городского округа Самара.  
Подпись: *М.И. Мухоморов*  
4. Без вскрытия проезжей части  
ул. А. Матросова, А. Вокзальной,  
Самаркина, пр. Серова

МП г.о. Самара "Трамвайно-троллейбусное управление"  
Отдел капитального строительства  
СОГЛАСОВАНИЕ № 636

Настоящий проект о отделом капитального  
строительства согласован при условии:  
1. Согласовать со службой Энергохозяйства  
2. Согласовать со службой Движения  
3. Согласовать со службой Пути  
4. ППР согласовать дополнительно  
5. Срок действия согласования 1 (один) год  
Начальник ОХ *И.И. Сидоренко*

СОГЛАСОВАНО 819  
ПАО «Ростелеком» Самарский филиал  
Отдел эксплуатации  
технической инфраструктуры  
443010, г. Самара, ул. Красноармейская, 17  
тел.: (846) 925-78-66, 333-10-34, 333-19-33  
Подпись *Игорь* дата 08.11.16

Согласовано №  
ООО «Предприятие сервисного  
обслуживания и защиты газопроводов»  
Вызвать представителя перед  
началом земляных работ  
по телефону № 260-41-63  
Получить письменное уведомление  
« 24 » № 10 2016 г.  
Подпись *Иван*

ООО "Энерго" 565  
СОГЛАСОВАНИЕ №  
(на производство земляных работ)  
Срок действия согласования 1 год  
1. Перед началом производства работ вызвать представителя сети по телефону 933-02-28  
2. Без представителя сети производство земляных работ ЗАПРЕЩАЕТСЯ.  
3. Существующую канализацию уточнить шурфами по указанию представителя ООО "Энерго".  
4. В отрывной зоне работы вести вручную.  
5. Пересечение и обход других сетей производить в соответствии с ПУЭ.  
Подпись, Ф.И.О. *И.И. Корсаков* 17.10.16

сварочная бригада из-за  
до начала из-за работ.

Муниципальное предприятие г.о. Самара  
"Трамвайно-троллейбусное управление"  
Согласовано при условии 845 (10 листов)  
*И.И. Сидоренко*  
1) ППР согласовать дополнительно  
2) Срок действия согласования 1 год  
3) Срок действия согласования 1 год  
4) Срок действия согласования 1 год  
5) Срок действия согласования 1 год  
6) Срок действия согласования 1 год  
7) Срок действия согласования 1 год  
8) Срок действия согласования 1 год  
9) Срок действия согласования 1 год  
10) Срок действия согласования 1 год

МП г.о. Самара "Трамвайно-троллейбусное управление"  
Служба энергохозяйства  
СОГЛАСОВАНИЕ № 350 (на 10 листов)

При условии:  
1. За сутки до начала работ вызвать представителя службы энергохозяйства ТТУ  
2. Визировать раскаты от опор  
3. Визировать раскаты от опор  
4. Под действующими крестом по-  
товы вести согласно схем, ПУЭ.  
5. План ППР согласовать дополнительно.  
09.11.2016. И.А. Банный

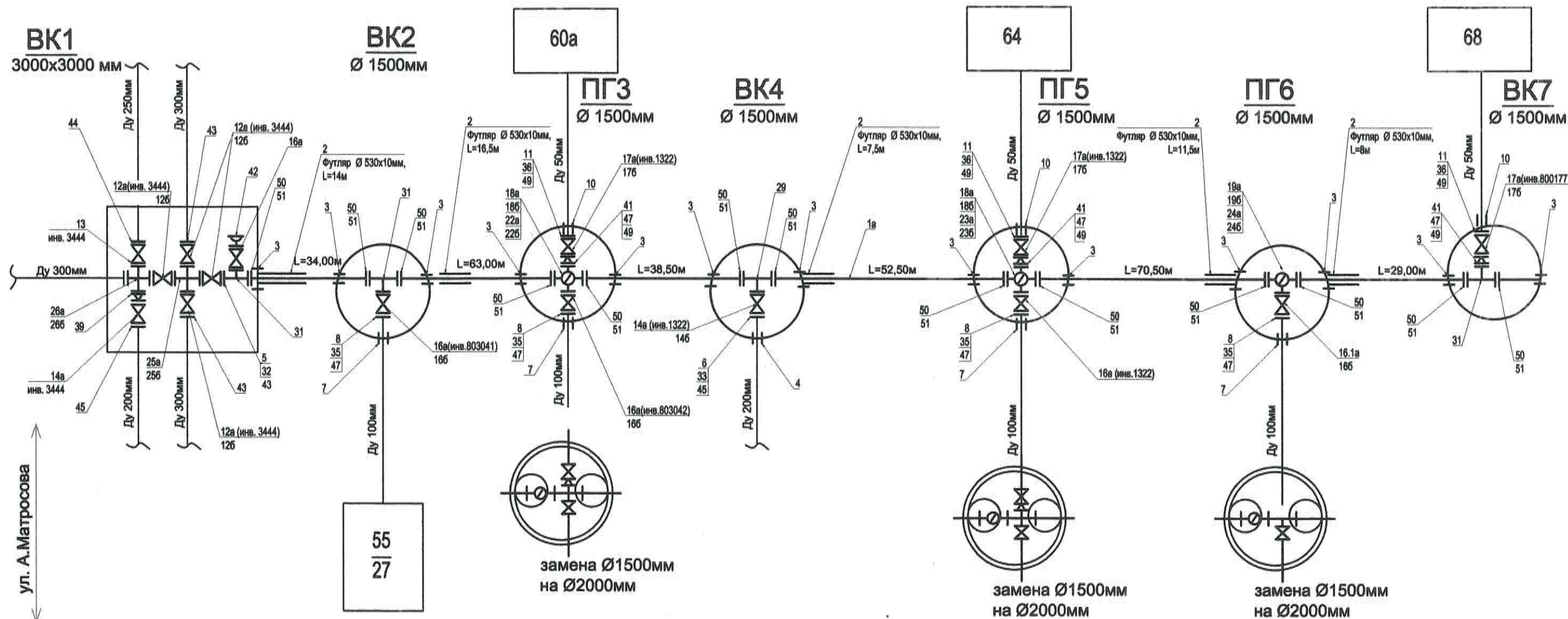
Самарское производственное отделение  
филиала ПАО «МРСК Волги»  
«Самарские распределительные сети»  
СОГЛАСОВАНО:  
Срок действия - 2 года  
№ 210 дата 22.11.16  
Нач. ПТС *О.А. Романов*

Самара "Трамвайно-троллейбусное управление"  
Служба Пути  
СОГЛАСОВАНО  
При условии:  
Сез пересечения трамвайного  
пути  
Инженер *Ю.И. Рубин*

"САМТЕЛЕКОМ"  
СОГЛАСОВАНО ПРИ УСЛОВИИ:  
(срок действия согласования 1 год)  
1. За 3 суток до начала производства земляных работ вы-  
звать представителей сети по телефону 228-02-84  
2. При параллельной прокладке и пересечении блоков те-  
лефонной канализации выполнять согласно норм  
ОСТН-600-93, ВСН 116-93;  
3. При пересечении каналов связи с другими коммуника-  
циями каналы связи укрепить 2-м утварными швеллерами.  
Инженер *Семин* 17.10.16

МП  
СОГ.  
1. По  
2. По  
3. По  
4. По  
5. По  
6. По  
7. По  
8. По  
9. По  
10. По





Примечание: Труба полиэтиленовая Ø 315x18,7 мм,  
Ру-10кгс/см², ПЭ100, SDR17

012/2016-1322-НВ

Капремонт (перекладка) водопроводных сетей - линия  
водопроводная уличная по ул. Вольская от ул.  
А.Матросова до пр. Кирова. (Инв. №1322)

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Перекладка существующего водопровода по ул. Вольская от А.Матросова до пр.Кирова Ø315x18,7мм, L=1579,5 м, методом ГНБ.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Лукьянцева Н.А.						Р	13	35
Проверил	Новиков Д.В.								
Руковод.групп	Максимов В.В.								
Нач.ОКР	Белевцева Е.Е.								
Нач.УКСиР	Чаплашкин В.С.								

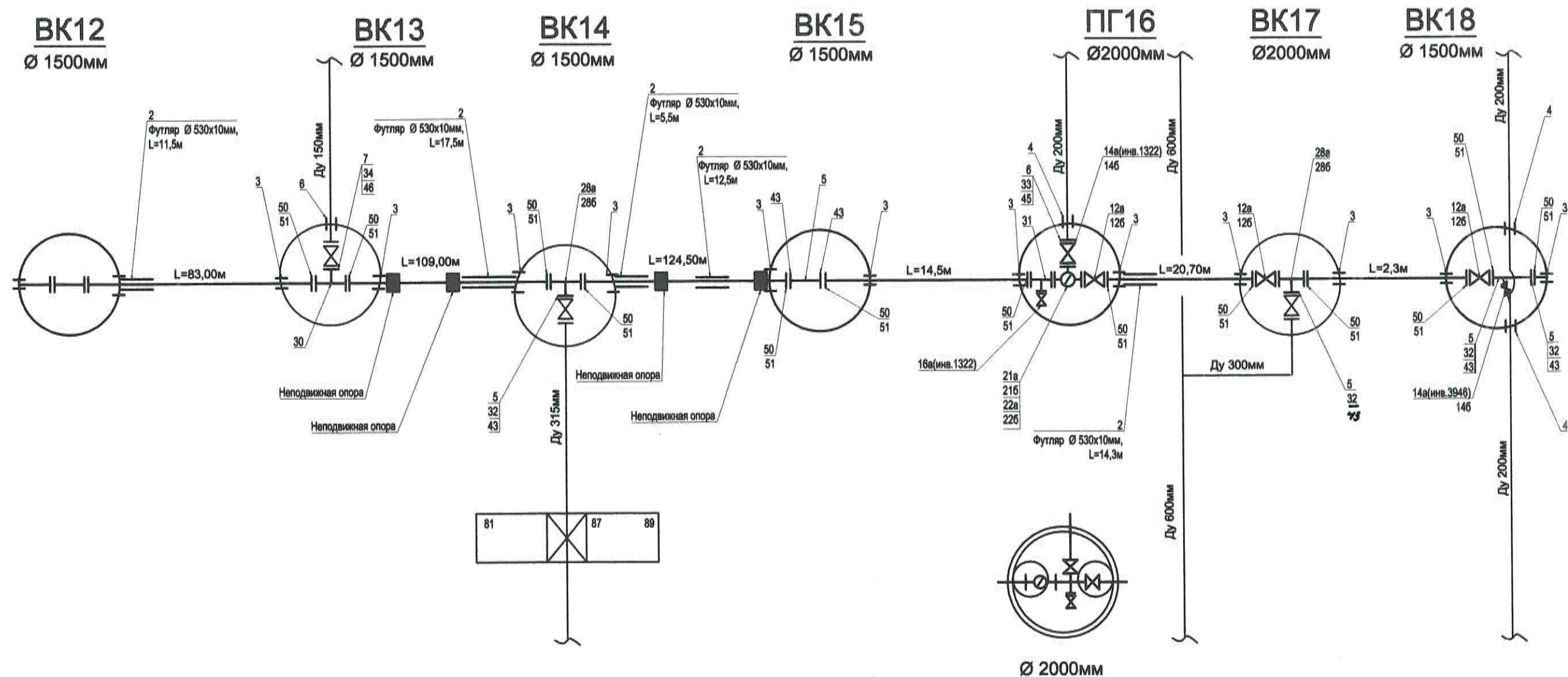
Схема сетей В1

ООО "Самарские  
коммунальные системы"  
УКСиР









Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

012/2016-1322-НВ

Капремонт (перекладка) водопроводных сетей - линия водопроводная уличная по ул. Вольская от ул. А.Матросова до пр. Кирова. (Инв. №1322)

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата
Разраб.		Лукьянцева Н.А.			
Проверил		Новиков Д.В.			
Руковод. групп		Максимов В.В.			
Нач.ОКР		Белевцева Е.Е.			
Нач.УКСиР		Чаплашкин В.С.			

Перекладка существующего водопровода по ул. Вольская от А.Матросова до пр.Кирова Ø315x18,7мм, L=1579,5 м, методом ГНБ.

Стадия	Лист	Листов
Р	15	35

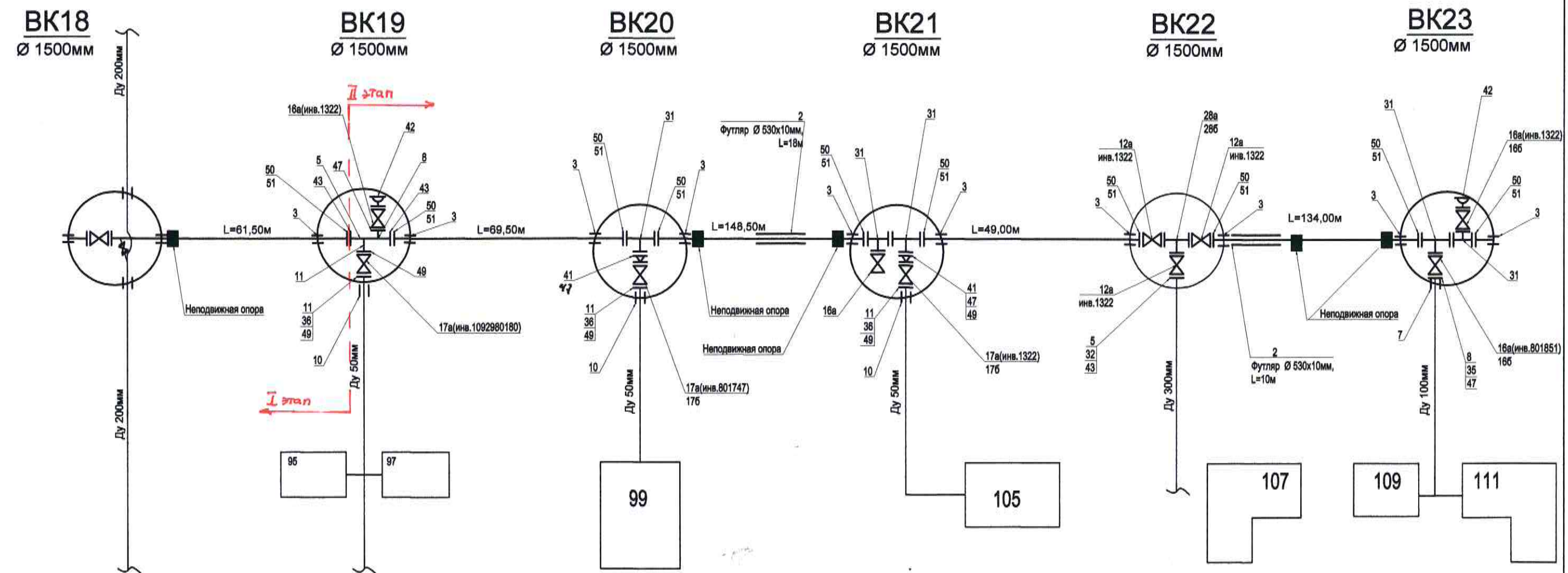
Схема сетей В1

ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР



Согласовано

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



						012/2016-1322-НВ		
						Капремонт (перекладка) водопроводных сетей - линия водопроводная уличная по ул. Вольская от ул. А.Матросова до пр. Кирова.		
						(Инв. №1322)		
Изм.	Кол.уч	Лист	Надок.	Подпись	Дата	Перекладка существующего водопровода по ул. Вольская от А.Матросова до пр.Кирова Ø315х18,7мм, L=1579,5 м, методом ГНБ.	Стадия	Лист
Разраб.	Лукьянцева Н.А.						Р	16
Проверил	Новиков Д.В.							35
Руковод.групп	Максимов В.В.							
Нач.ОКР	Белевцева Е.Е.							
Нач.УКСиР	Чаплашкин В.С.					Схема сетей В1	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР	



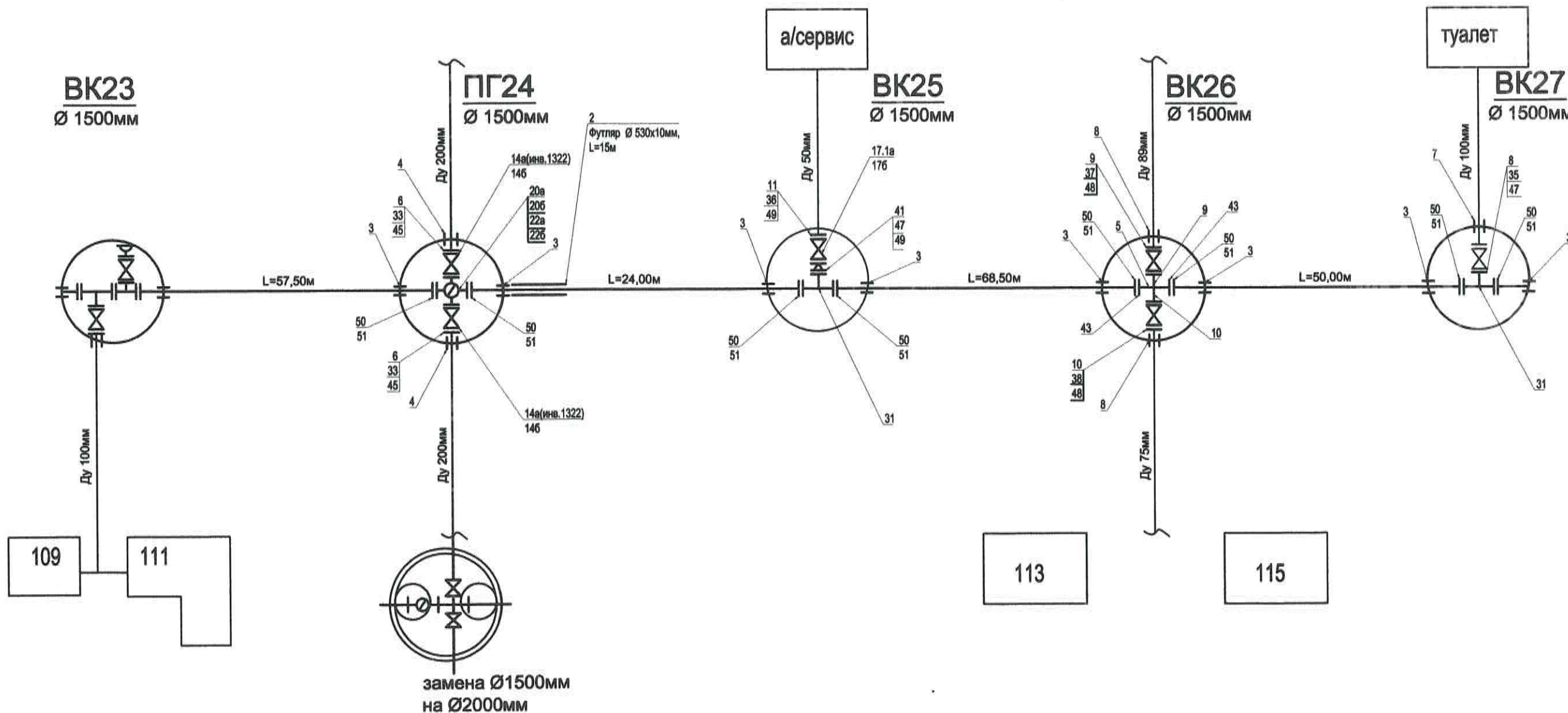
**БК23**  
Ø 1500мм

**ПГ24**  
Ø 1500мм

**БК25**  
Ø 1500мм

**БК26**  
Ø 1500мм

**БК27**  
Ø 1500мм



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Ина. № подл.

**012/2016-1322-НВ**

Капремонт (перекладка) водопроводных сетей - линия водопроводная уличная по ул. Вольская от ул. А.Матросова до пр. Кирова. (Инв. №1322)

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата
Разраб.		Лукьянцева Н.А.			
Проверил		Новиков Д.В.			
Руковод. групп		Максимов В.В.			
Нач.ОКР		Белевцева Е.Е.			
Нач.УКСиР		Чаплашкин В.С.			

Перекладка существующего водопровода по ул. Вольская от А.Матросова до пр.Кирова Ø315x18,7мм, L=1579,5 м, методом ГНБ.

Стадия	Лист	Листов
Р	17	35

Схема сетей В1

ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР



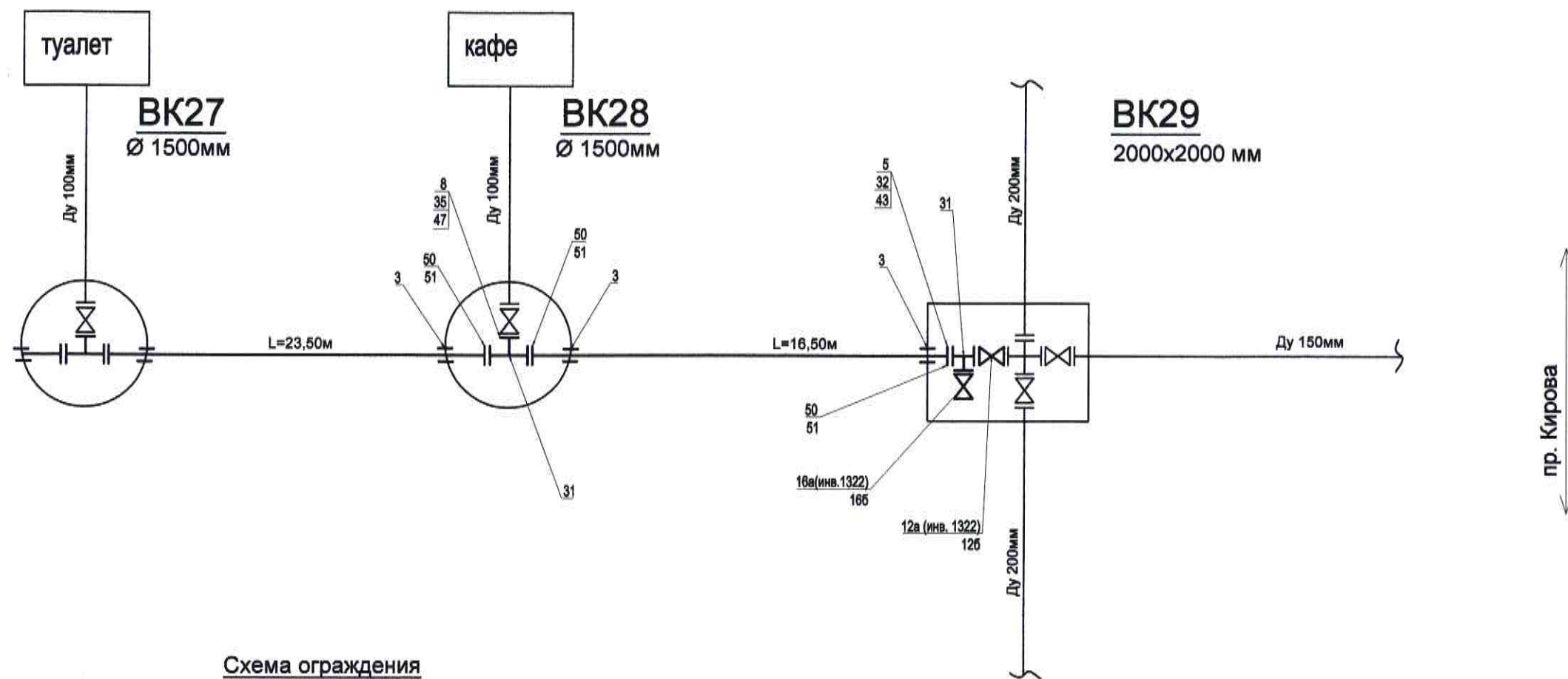
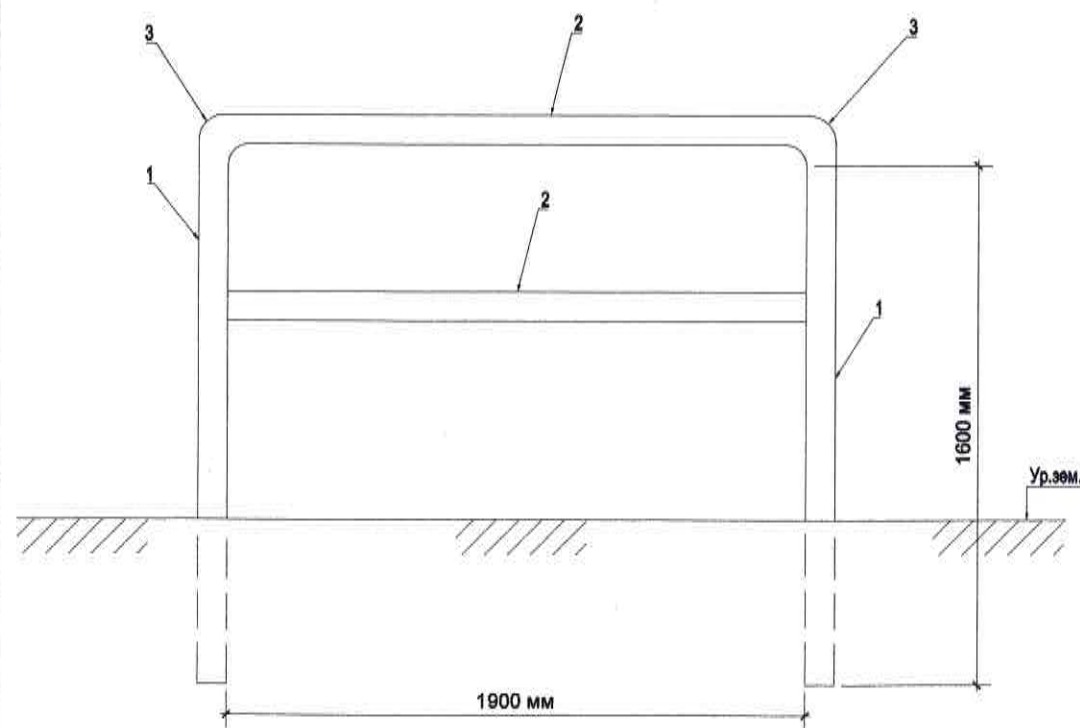


Схема ограждения



Спецификация для ограждения

Позиция	Наименование	ГОСТ	Ед.Изм	Количество	Масса единицы, кг
1	Труба стальная электросварная Ø40x2мм, L=1600 мм	ГОСТ 10704-91	шт.	2	1,87
2	Труба стальная электросварная Ø40x2мм, L=1900 мм	ГОСТ 10704-91	шт.	2	1,87
3	Отвод стальной 90°, Ø 40x2,6мм	ГОСТ 17375-2001	шт.	2	0,26

Примечание: Спецификация дана на одно ограждение.  
Количество ограждений 3 шт.

012/2016-1322-НВ

Капремонт (перекладка) водопроводных сетей - линия водопроводная уличная по ул. Вольская от ул. А.Матросова до пр. Кирова.  
(Инв. №1322)

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Лукиянцева Н.А.					Р	18	36
Проверил	Новиков Д.В.							
Руковод.групп	Максимов В.В.							
Нач.ОКР	Белевцева Е.Е.							
Нач.УКСИР	Чаплашкин В.С.							

Перекладка существующего водопровода по ул. Вольская от А.Матросова до пр.Кирова Ø315x18,7мм, L=1579,5 м, методом ГНБ.

Схема сетей В1

ООО "Самарские коммунальные системы" УКСИР

Согласовано

Взам. инв. №

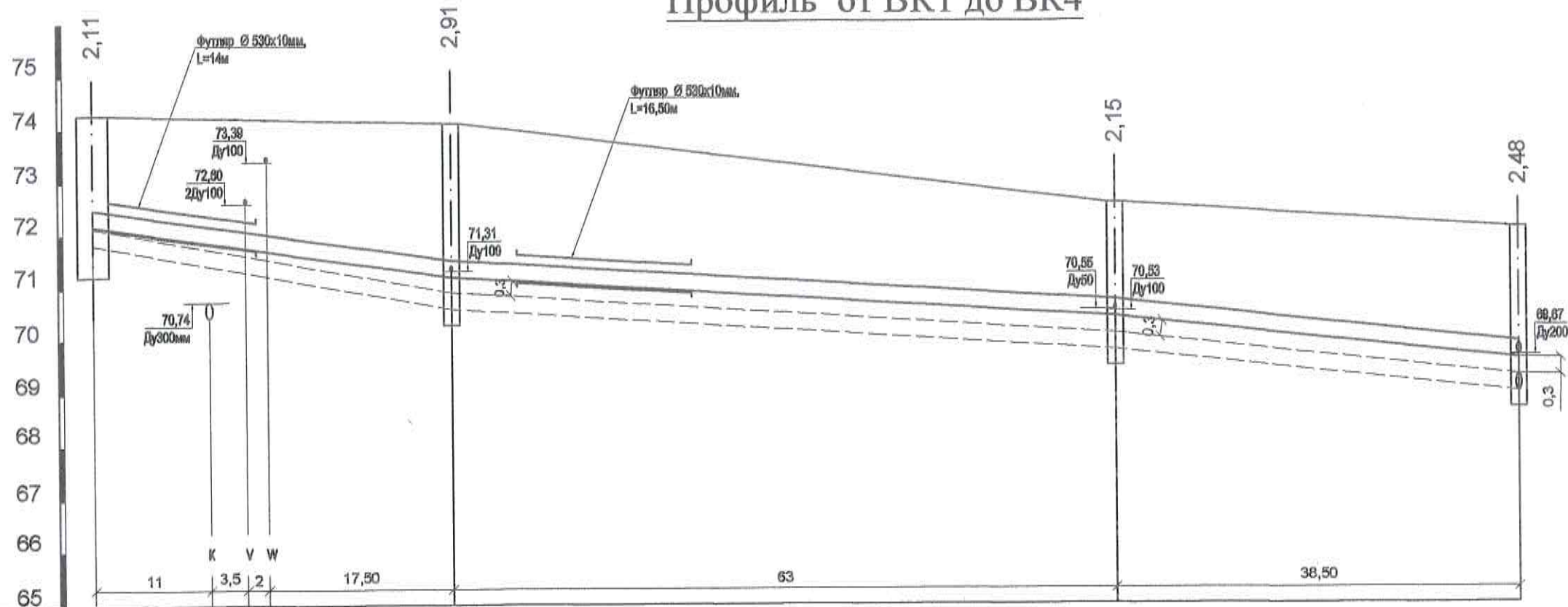
Подп. и дата

Инв. № подл.



# Профиль от ВК1 до ВК4

Масштаб  
1: 500 горизонтальный  
1: 100 вертикальный



Отметка низа или лотка трубы	72,17	71,85	71,75	71,69	71,19	70,42	69,61
Проектная отметка земли	74,28	74,22	74,20	74,19	74,10	72,57	72,09
Натуральная отметка земли	74,28	74,22	74,20	74,19	74,10	72,57	72,09
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба п/э Ø315x18,7мм ПЭ100 SDR17 ГОСТ 18599-2001						
Основание							
Уклон	3% 1% 2%						
Длина	34,00	63,00	38,50				
Расстояние	34,00	63,00	38,50				
Номер колодца, точки, угла поворота.	ВК1	ВК2	ПГЗ	ВК4			

012/2016-1322-НВ

Капремонт (перекладка) водопроводных сетей - линия водопроводная уличная по ул. Вольская от ул. А.Матросова до пр. Кирова. (Инв. №1322)

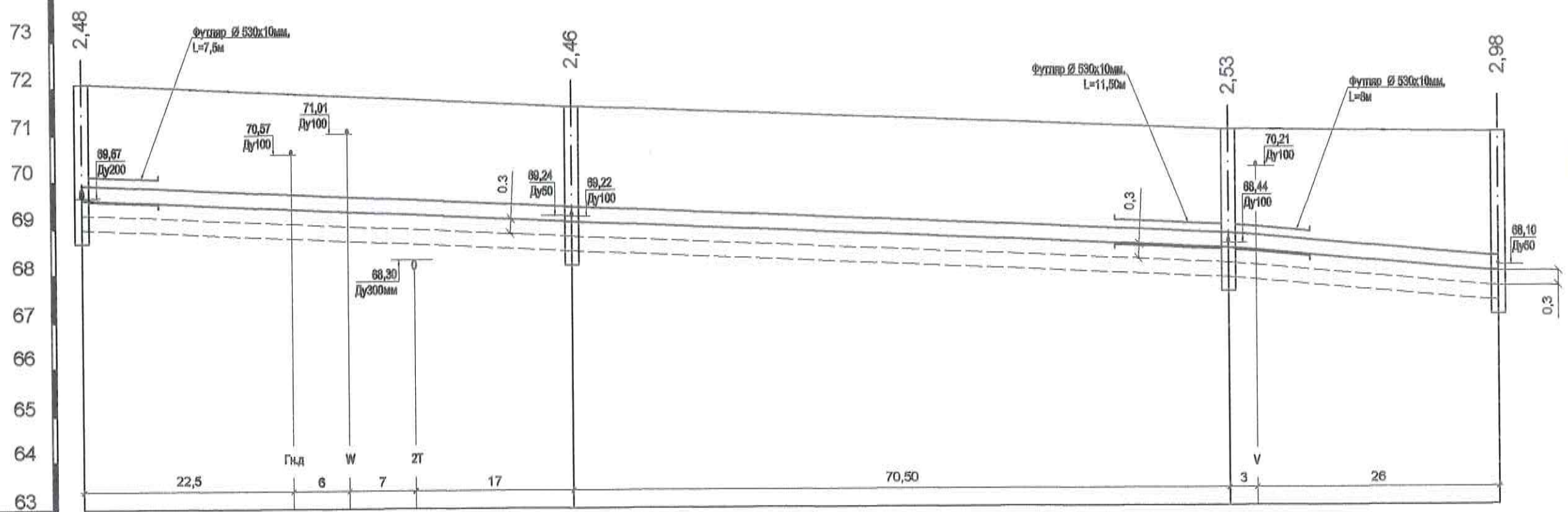
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подпись	Дата	Перекладка существующего водопровода по ул. Вольская от А.Матросова до пр.Кирова Ø315x18,7мм, L=1579,5 м, методом ГНБ.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Лукьянцева Н.А.					Р	19	35
Проверил		Новиков Д.В.							
Руковод. групп		Максимов В.В.							
Нач.ОКР		Белевцева Е.Е.							
Нач.УКСиР		Чаплашкин В.С.							
Профиль от ВК1 до ВК4							ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		




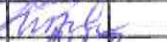



### Профиль от ВК4 до ВК7

Масштаб

1: 500 горизонтальный  
1: 100 вертикальный



Отметка низа или лотка трубы	69,61	69,40	69,34	69,27	69,11	68,49	68,44	67,97
Проектная отметка земли	72,09	71,87	71,81	71,74	71,57	71,02	71,01	70,95
Натуральная отметка земли	72,09	71,87	71,81	71,74	71,57	71,02	71,01	70,95
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба п/з Ø315x18,7мм ПЭ100 SDR17 ГОСТ 18599-2001							
Основание								
Уклон								
Расстояние	52,50		70,50			29,00		
Номер колодца, точки, угла поворота.	БК4	ПГ5			ПГ6			БК7

						012/2016-1322-НВ					
						Капремонт (перекладка) водопроводных сетей - линия водопроводная уличная по ул. Вольская от ул. А.Матросова до пр. Кирова. (Инд. №1322)					
Изм.	Кол.уч	Лист	Надок.	Подпись	Дата						
Разрб.	Лукайнцева Н.А.		    			Перекладка существующего водопровода по ул. Вольская от А.Матросова до пр.Кирова Ø315х18,7мм, L=1579,5 м, методом ГНБ.	Стадия	Лист	Листов		
Проверил	Новиков Д.В.						Р	20	35		
Руковод.групп	Максимов В.В.					Профиль от ВК4 до ВК7			ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		
Нач.ОКР	Белевцева Е.Е.										
Нач.УКСиР	Чаплашкин В.С.										



# Профиль от ВК7 до ВК9

Масштаб  
1: 500 горизонтальный  
1: 100 вертикальный



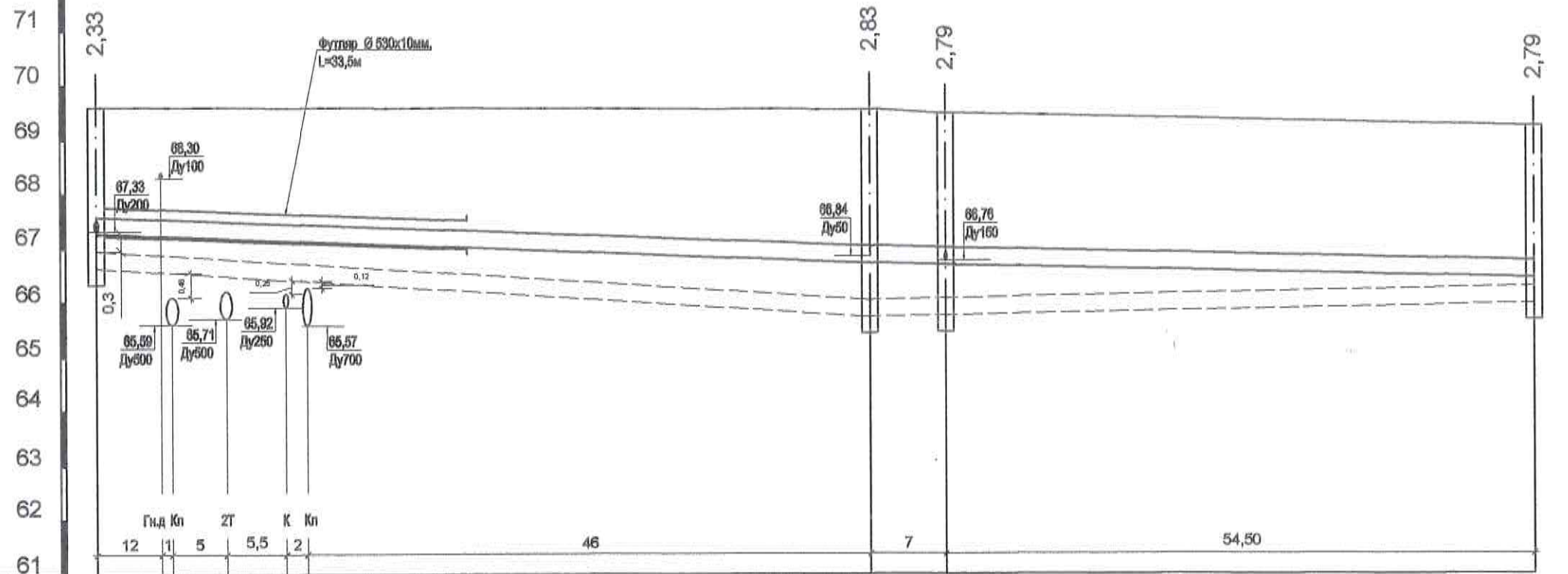
Отметка низа или лотка трубы	67,97	67,68	67,61	67,27
Проектная отметка земли	70,95	70,49	70,38	69,60
Натуральная отметка земли	70,95	70,49	70,38	69,60
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба п/з Ø315x18,7мм ПЭ100 SDR17 ГОСТ 18599-2001			
Основание				
Уклон	1% 0,42%			
Длина	60,00	42,50	42,50	
Расстояние	60,00	42,50	42,50	
Номер колодца, точки, угла поворота.	ВК7	ВК8	ВК9	

						012/2016-1322-НВ		
						Капремонт (перекладка) водопроводных сетей - линия водопроводная уличная по ул. Вольская от ул. А.Матросова до пр. Кирова.		
						(Инв.№1322)		
Изм.	Кол.уч	Лист	Нвдок.	Подпись	Дата	Перекладка существующего водопровода по ул. Вольская от А.Матросова до пр.Кирова Ø315x18,7мм, L=1579,5 м, методом ГНБ.	Стадия	Лист
Разраб.	Лукьянцева Н.А.						Р	21
Проверил	Новиков Д.В.							35
Руковод.групп	Максимов В.В.							
Нач.ОКР	Белевцева Е.Е.							
Нач.УКСиР	Чапашкин В.С.							
						Профиль от ВК7 до ВК9	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР	



# Профиль от ВК9 до ВК12

Масштаб  
1: 500 горизонтальный  
1: 100 вертикальный



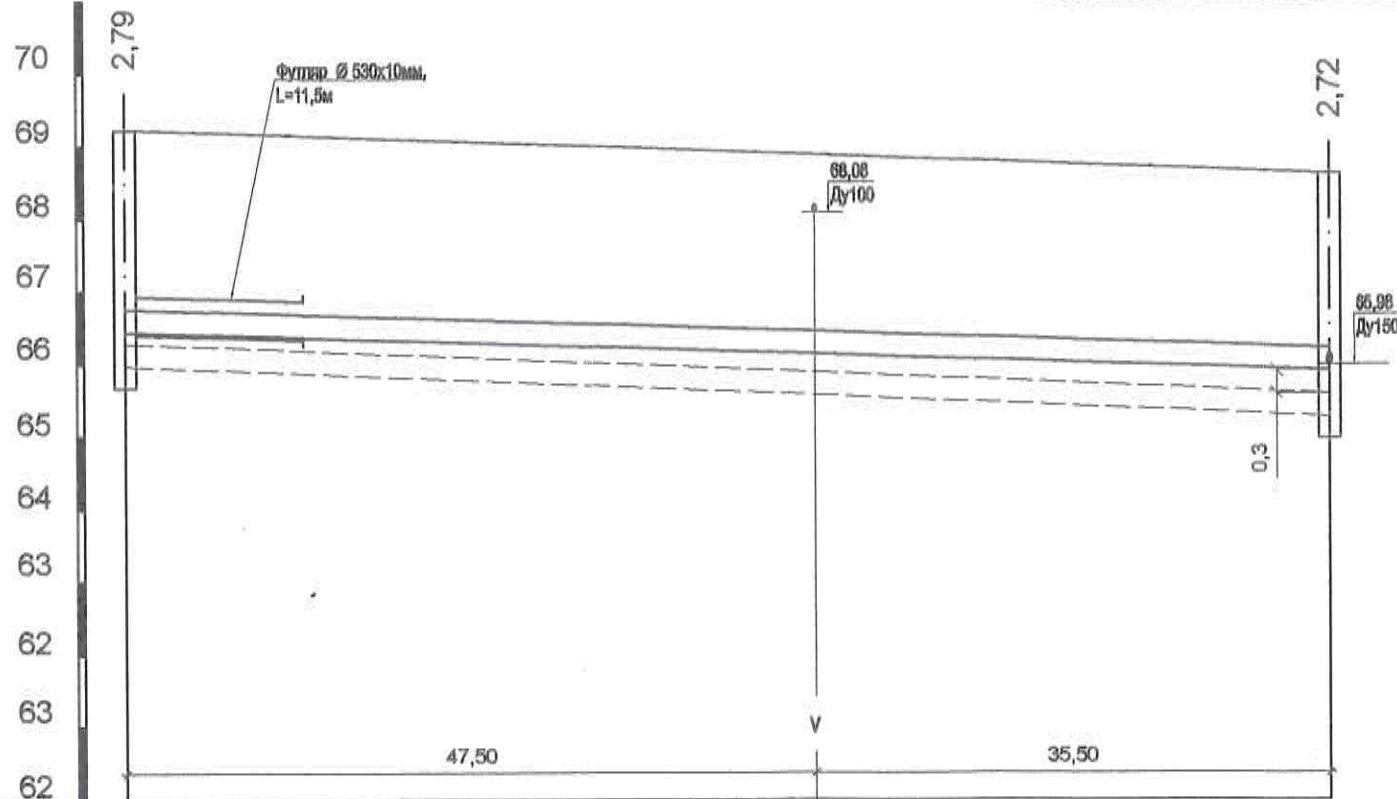
Отметка низа или лотка трубы	67,27	67,22	67,21	67,18	67,13	67,12	66,71	66,68	66,44
Проектная отметка земли	69,60	69,60	69,59	69,59	69,59	69,58	69,54	69,47	69,23
Натуральная отметка земли	69,60	69,60	69,59	69,59	69,59	69,58	69,54	69,47	69,23
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба п/э Ø315x18,7мм ПЭ100 SDR17 ГОСТ 18599-2001								
Основание									
Уклон	1% 0,43% 0,41%								
Длина	71,50	7,00	54,50						
Расстояние	71,50	7,00	54,50						
Номер колодца, точки, угла поворота.	ВК9	ПГ10	ВК11	ВК12					

						012/2016-1322-НВ		
						Капремонт (перекладка) водопроводных сетей - линия водопроводная уличная по ул. Вольская от ул. А.Матросова до пр. Кирова.		
						(Инв. №1322)		
Изм.	Коп.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Перекладка существующего водопровода по ул. Вольская от А.Матросова до пр.Кирова Ø315x18,7мм, L=1579,5 м, методом ГНБ.	Стадия	Лист
Разраб.	Лукьянцева Н.А.						Р	22
Проверил	Новиков Д.В.							35
Руковод. групп	Максимов В.В.							
Нач. ОКР	Белевцева Е.Е.							
Нач. УКСиР	Чапашкин В.С.							
						Профиль от ВК9 до ВК12	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР	



# Профиль от ВК12 до ВК13

Масштаб  
1: 500 горизонтальный  
1: 100 вертикальный



Отметка низа или лотка трубы	66,44	66,13	65,90
Проектная отметка земли	69,23	68,88	68,62
Натуральная отметка земли	69,23	68,88	68,62
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба п/э Ø315x18,7мм ПЭ100 SDR17 ГОСТ 18599-2001		
Основание			
Уклон	1%		
Расстояние	83,00		
Номер колодца, точки, угла поворота.	ВК12		ВК13

						012/2016-1322-НВ			
						Капремонт (перекладка) водопроводных сетей - линия водопроводная уличная по ул. Вольская от ул. А.Матросова до пр. Кирова.			
						(Инв. №1322)			
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Перекладка существующего водопровода по ул. Вольская от А.Матросова до пр.Кирова Ø315х18,7мм, L=1579,5 м, методом ГНБ.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Лукьянцева Н.А.					Р	23	35
Проверил		Новиков Д.В.							
Руковод.групп		Максимов В.В.							
Нач.ОКР		Белевцева Е.Е.							
Нач.УКСиР		Чаплашкин В.С.				Профиль от ВК12 до ВК13	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		

Согласовано

Взам. инв. №

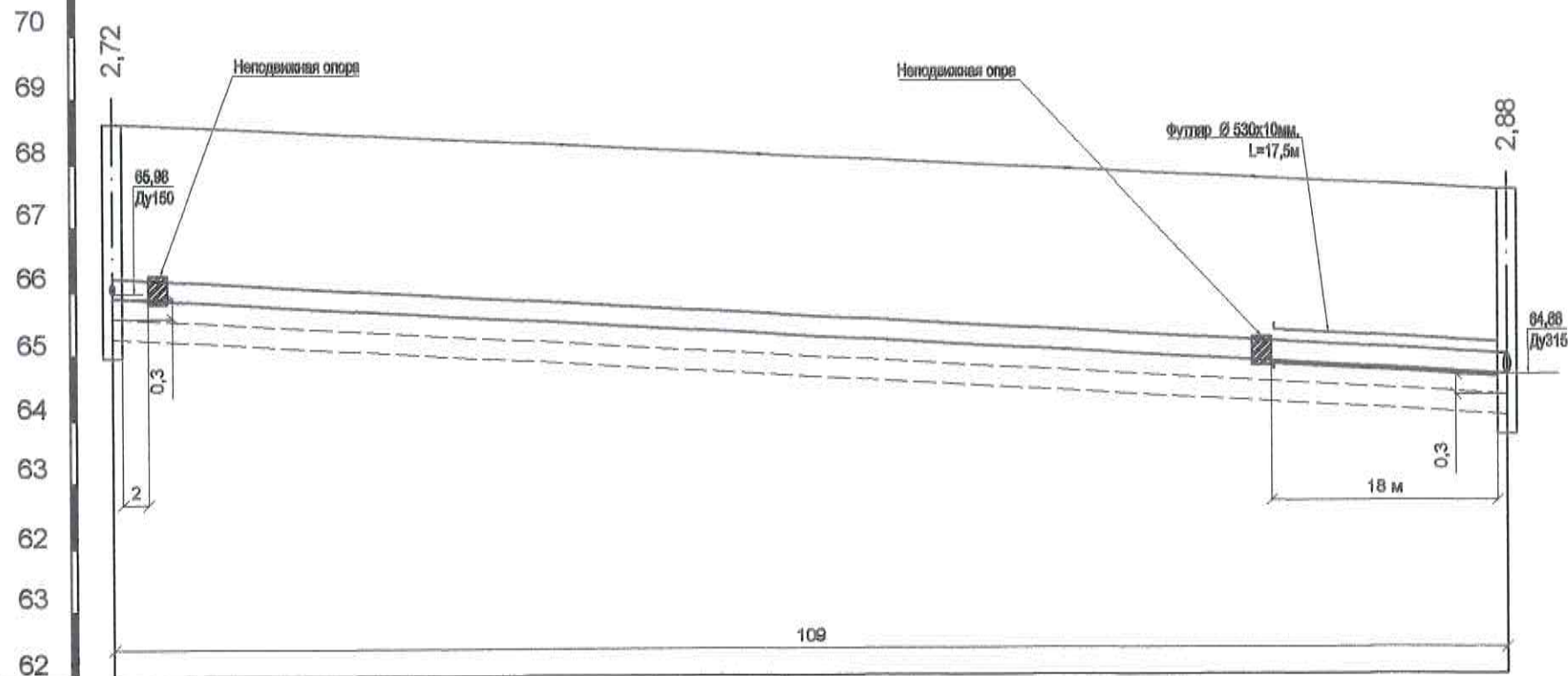
Подл. и дата

Изна. № подл.



# Профиль от ВК13 до ВК14

Масштаб  
1: 500 горизонтальный  
1: 100 вертикальный



Отметка низа или лотка  
трубы

65,90

64,66

Проектная отметка земли

68,62

67,54

Натуральная отметка  
земли

68,62

67,54

Обозначение трубы и тип  
изоляции

Труба п/э Ø315x18,7мм ПЭ100 SDR17 ГОСТ 18599-2001

Основание

Уклон

Длина

109,00

1%

Расстояние

109,00

Номер колодца, точки,  
угла поворота.

ВК13

ВК14

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

012/2016-1322-НВ

Капремонт (перекладка) водопроводных сетей - линия  
водопроводная уличная по ул. Вольская от ул.  
А.Матросова до пр. Кирова. (Инв. №1322)

Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок.	Подпись	Дата
Разраб.		Лукьянцева Н.А.			
Проверил		Новиков Д.В.			
Руковод. групп		Максимов В.В.			
Нач.ОКР		Белевцева Е.Е.			
Нач.УКСиР		Чапашкин В.С.			

Перекладка существующего водопровода по  
ул. Вольская от А.Матросова до пр.Кирова  
Ø315x18,7мм, L=1579,5 м, методом ГНБ.

Стадия	Лист	Листов
Р	24	35

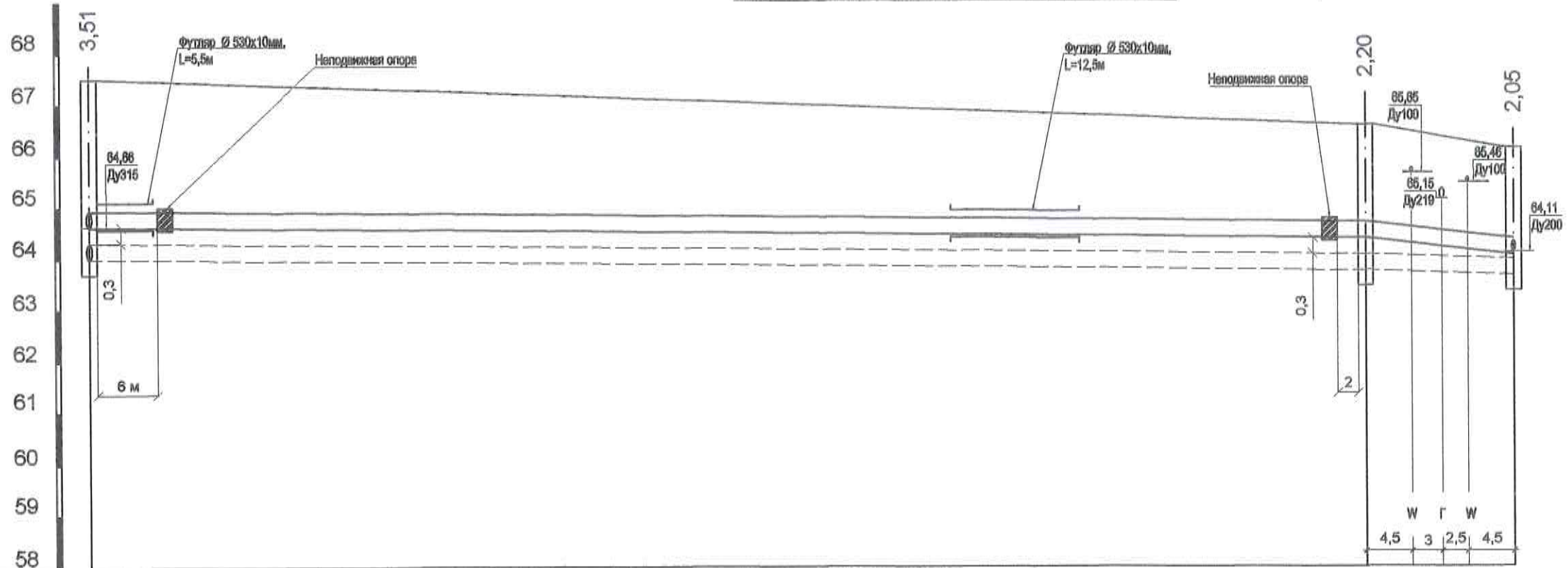
Профиль от ВК13 до ВК14

ООО "Самарские  
коммунальные системы"  
УКСиР



# Профиль от ВК14 до ПГ16

Масштаб  
1: 500 горизонтальный  
1: 100 вертикальный



Отметка низа или лотка  
трубы

Проектная отметка земли

Натуральная отметка  
земли

Обозначение трубы и тип  
изоляции

Основание

Уклон  
Длина

Расстояние

Номер колодца, точки,  
угла поворота.

64,66	64,38	64,28	64,21	64,15	64,08
67,54	66,58	66,45	66,35	66,26	66,13
67,54	66,58	66,45	66,35	66,26	66,13
Труба п/э Ø315x18,7мм ПЭ100 SDR17 ГОСТ 18599-2001					
109,00					
109,00					
14,50					
14,50					
ВК14	ВК15	ПГ16			

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

012/2016-1322-НВ

Капремонт (перекладка) водопроводных сетей - линия  
водопроводная уличная по ул. Вольская от ул.  
А.Матросова до пр. Кирова. (Инв. №1322)

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
Разраб.		Лукьянцева Н.А.			
Проверил		Новиков Д.В.			
Руковод. групп		Максимов В.В.			
Нач. ОКР		Белевцева Е.Е.			
Нач. УКСиР		Чаплашкин В.С.			

Перекладка существующего водопровода по  
ул. Вольская от А.Матросова до пр. Кирова  
Ø315x18,7мм, L=1579,5 м, методом ГНБ.

Стадия	Лист	Листов
Р	25	35

Профиль от ВК14 до ПГ16

ООО "Самарские  
коммунальные системы"  
УКСиР



# Профиль от ПГ16 до ВК20

Масштаб  
1: 500 горизонтальный  
1: 100 вертикальный



Отметка низа или лотка трубы	64,08	63,96	63,91	63,89	63,87	63,89	64,08	63,94	63,83
Проектная отметка земли	66,13	66,26	66,32	66,37	66,37	66,36	66,31	66,06	65,87
Натуральная отметка земли	66,13	66,26	66,32	66,37	66,37	66,36	66,31	66,06	65,87
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба п/э Ø315x18,7мм ПЭ100 SDR17 ГОСТ 18599-2001								
Основание									
Уклон	1%	0,4	0,34%	0,35%					
Длина	20,70	61,50	69,50	69,50					
Расстояние	20,70	2,3	61,50	69,50					
Номер колодца, точки, угла поворота.	ПГ16	ВК17	ВК18	ВК19	ВК20				

012/2016-1322-НВ

Капремонт (перекладка) водопроводных сетей - линия водопроводная уличная по ул. Вольская от ул. А.Матросова до пр. Кирова. (Инв. №1322)

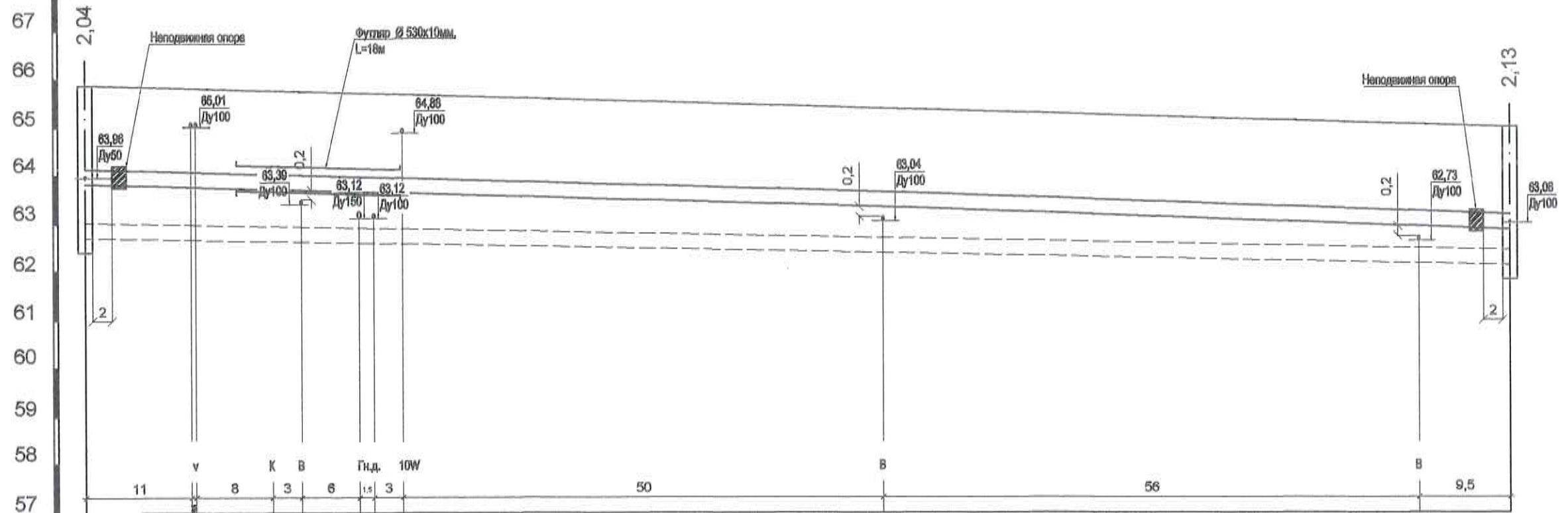
Изм.	Коп.уч	Лист	Надок.	Подпись	Дата
Разраб.	Лукьянцева Н.А.				
Проверил	Новиков Д.В.				
Руковод.групп	Максимов В.В.				
Нач.ОКР	Белевцева Е.Е.				
Нач.УКСиР	Чаплашкин В.С.				

Перекладка существующего водопровода по ул. Вольская от А.Матросова до пр.Кирова Ø315x18,7мм, L=1579,5 м, методом ГНБ.	Стадия	Лист	Листов
	Р	26	35
Профиль от ПГ16 до ВК20	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		



# Профиль от ВК20 до ВК21

Масштаб  
1: 500 горизонтальный  
1: 100 вертикальный



Отметка низа или лотка трубы	63,83	63,76	62,63	63,69	63,66 63,65	63,63	63,34	62,94	62,87
Проектная отметка земли	65,87	65,81	65,76	65,74	65,71 65,70	65,68	65,38	65,05	65,00
Натуральная отметка земли	65,87	65,81	65,76	65,74	65,71 65,70	65,68	65,38	65,05	65,00
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба п/э Ø315x18,7мм ПЭ100 SDR17 ГОСТ 18599-2001								
Основание									
Уклон	1%								
Длина	148,50								
Расстояние	148,50								
Номер колодца, точки, угла поворота.	ВК20								ВК21

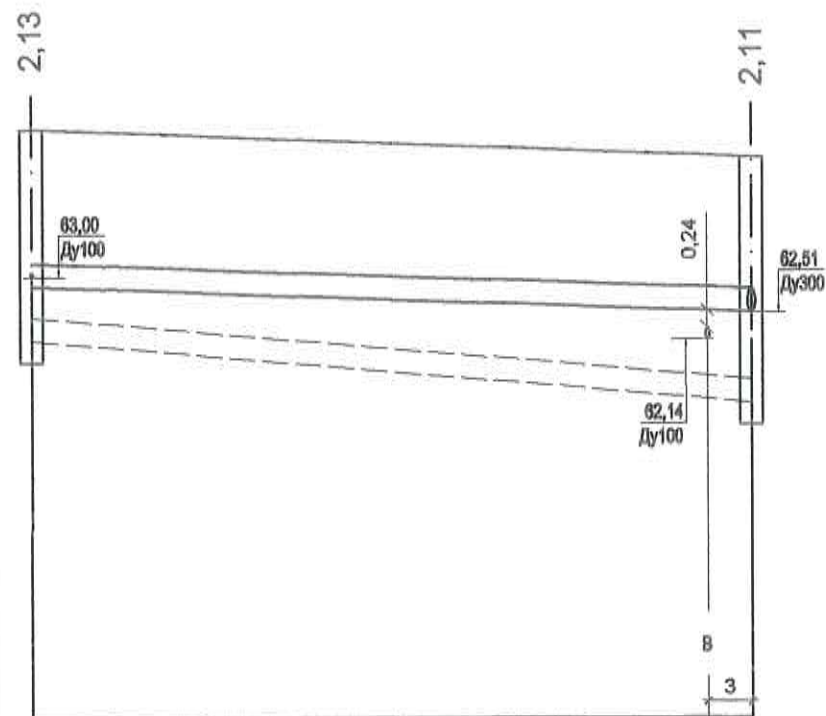
						012/2016-1322-НВ		
						Капремонт (перекладка) водопроводных сетей - линия водопроводная уличная по ул. Вольская от ул. А.Матросова до пр. Кирова.		
						(Инв. №1322)		
Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок.	Подпись	Дата	Перекладка существующего водопровода по ул. Вольская от А.Матросова до пр.Кирова Ø315x18,7мм, L=1579,5 м, методом ГНБ.	Стадия	Лист
Разраб.	Лукьянцева Н.А.						Р	27
Проверил	Новиков Д.В.							35
Руковод. групп	Максимов В.В.							
Нач.ОКР	Белевцева Е.Е.							
Нач.УКСиР	Чапашкин В.С.					Профиль от ПГ16 до ВК20	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР	



# Профиль от ВК21 до ВК22

Масштаб  
1: 500 горизонтальный  
1: 100 вертикальный

67  
66  
65  
64  
63  
62  
61  
60  
59  
58  
57



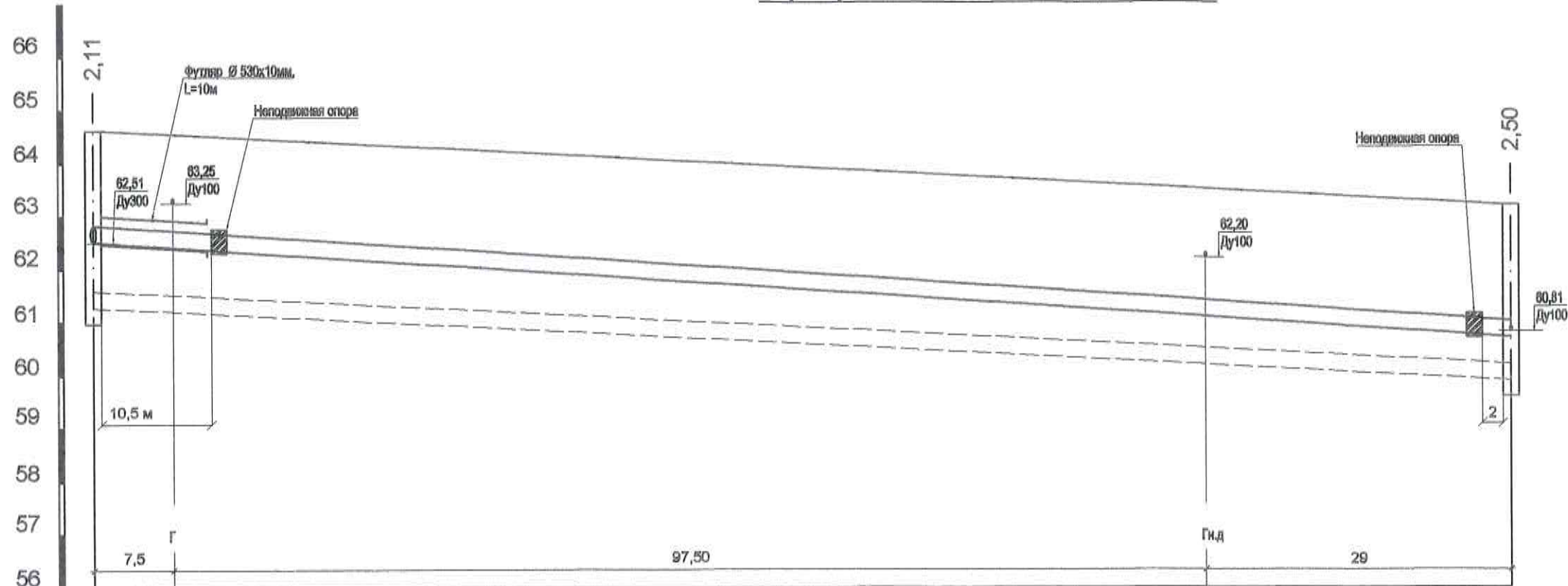
Отметка низа или лотка трубы	62,87	62,56	62,51
Проектная отметка земли	65,00	64,64	64,62
Натуральная отметка земли	65,00	64,64	64,62
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба п/э Ø315x18,7мм ПЭ100 SDR17 ГОСТ 18599-2001		
Основание			
Уклон	1%		
Длина	49,00		
Расстояние	49,00		
Номер колодца, точки, угла поворота.	ВК21	ВК22	

						012/2016-1322-НВ						
						Капремонт (перекладка) водопроводных сетей - линия водопроводная уличная по ул. Вольская от ул. А.Матросова до пр. Кирова. (Инв.№1322)						
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Перекладка существующего водопровода по ул. Вольская от А.Матросова до пр.Кирова Ø315х18,7мм, L=1579,5 м, методом ГНБ.	Стадия	Лист	Листов			
Разраб.		Лукьянцева Н.А.					Р	28	35			
Проверил		Новиков Д.В.										
Руковод.групп		Максимов В.В.										
Нач.ОКР		Белевцева Е.Е.										
Нач.УКСиР		Чаплашкин В.С.				Профиль от ВК21 до ВК22	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР					



# Профиль от ВК22 до ВК23

Масштаб  
1: 500 горизонтальный  
1: 100 вертикальный



Отметка низа или лотка  
трубы

Проектная отметка земли

Натуральная отметка  
земли

Обозначение трубы и тип  
изоляции

Основание

Уклон

Длина

Расстояние

Номер колодца, точки,  
угла поворота.

62,51	62,40			60,95	60,70
64,62	64,55			63,50	63,20
64,62	64,55			63,50	63,20
Труба п/э Ø315x18,7мм ПЭ100 SDR17 ГОСТ 18599-2001					
Основание					
Уклон 1%					
Длина 134,00					
Расстояние 134,00					
ВК22			ВК23		

012/2016-1322-НВ

Капремонт (перекладка) водопроводных сетей - линия  
водопроводная уличная по ул. Вольская от ул.  
А.Матросова до пр. Кирова. (Инв.№1322)

Изм.	Коп.уч.	Лист	Нодок.	Подпись	Дата
Разраб.	Лукьянцева Н.А.				
Проверил	Новиков Д.В.				
Руковод.групп	Максимов В.В.				
Нач.ОКР	Белевцева Е.Е.				
Нач.УКСИР	Чаплашкин В.С.				

Профиль от ВК22 до ВК23

Стадия	Лист	Листов
Р	29	35
ООО "Самарские коммунальные системы" УКСИР		



# Профиль от ВК23 до ВК26

Масштаб  
1: 500 горизонтальный  
1: 100 вертикальный



Отметка низа или лотка трубы	60,70	60,52	60,52	60,42	60,39	60,35	59,90	59,89	59,88	59,86
Проектная отметка земли	63,20	62,66	62,64	62,63	62,63	62,62	62,16	62,16	62,15	62,13
Натуральная отметка земли	63,20	62,66	62,64	62,63	62,63	62,62	62,16	62,16	62,15	62,13
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба п/э Ø315x18,7мм ПЭ100 SDR17 ГОСТ 18599-2001									
Основание										
Уклон	0,3% 0,71% 0,72%									
Длина	57,50	24,00	24,00	68,50	68,50	68,50	68,50	68,50	68,50	68,50
Расстояние	57,50	24,00	24,00	68,50	68,50	68,50	68,50	68,50	68,50	68,50
Номер колодца, точки, угла поворота.	ВК23	ПГ24	ВК25	ВК26	ВК26	ВК26	ВК26	ВК26	ВК26	ВК26

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Ина. № подл.

012/2016-1322-НВ

Капремонт (перекладка) водопроводных сетей - линия водопроводная уличная по ул. Вольская от ул. А.Матросова до пр. Кирова. (Инв. №1322)

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подпись	Дата
Разраб.		Лукьянцева Н.А.			
Проверил		Новиков Д.В.			
Руковод. групп		Максимов В.В.			
Нач.ОКР		Белевцева Е.Е.			
Нач.УКСиР		Чапашкин В.С.			

Перекладка существующего водопровода по ул. Вольская от А.Матросова до пр.Кирова Ø315x18,7мм, L=1579,5 м, методом ГНБ.

Стадия	Лист	Листов
Р	30	35

Профиль от ВК24 до ВК26

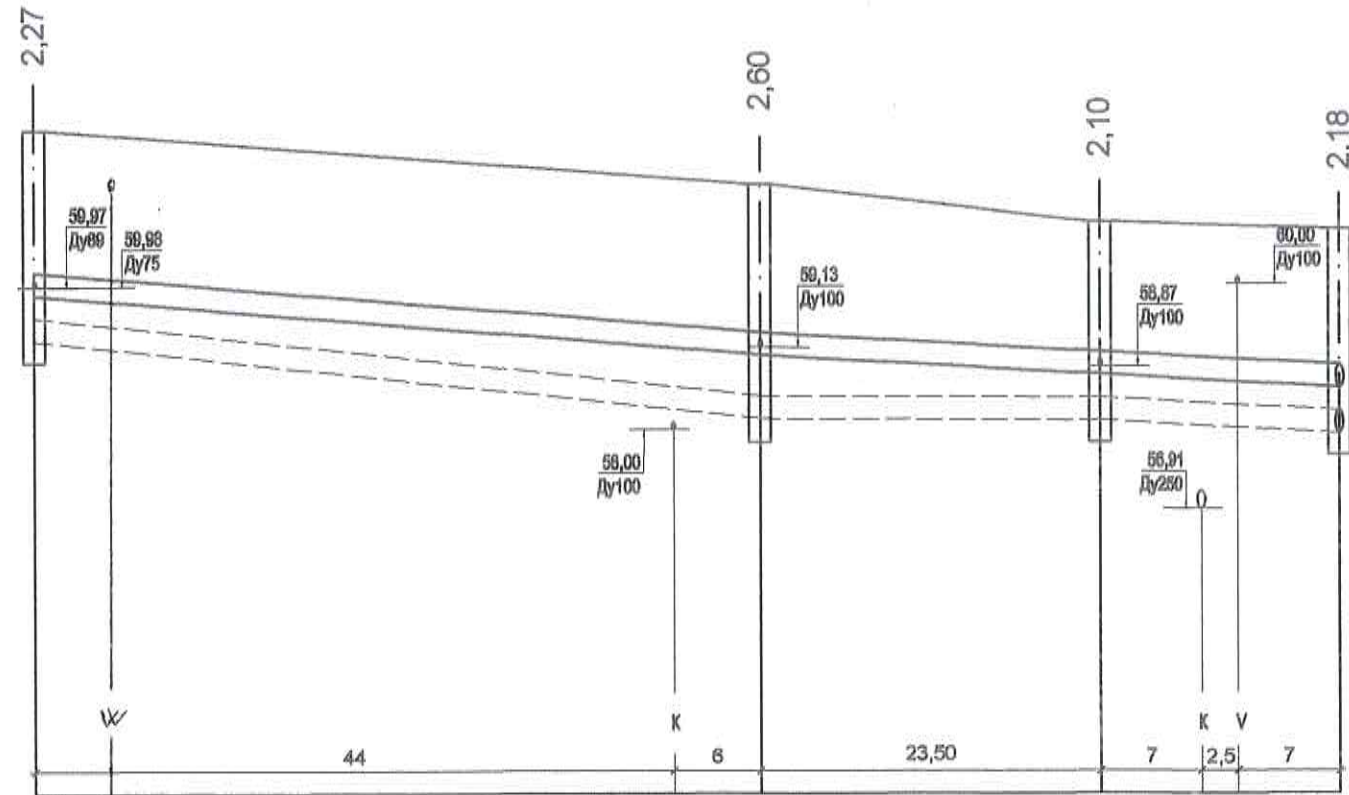
ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР



# Профиль от ВК26 до ВК29

Масштаб  
1: 500 горизонтальный  
1: 100 вертикальный

63  
62  
61  
60  
59  
58  
57  
56  
55  
54  
53



Отметка низа или лотка трубы	59,86	59,13	59,03	58,76	58,69	58,66	58,58
Проектная отметка земли	62,13	61,46	61,38	60,86	60,82	60,80	60,76
Натуральная отметка земли	62,13	61,46	61,38	60,86	60,82	60,80	60,76
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба п/э Ø315x18,7мм ПЭ100 SDR17 ГОСТ 18599-2001						
Основание							
Уклон	1,66%						
Длина	50,00	23,50	16,50				
Расстояние	50,00	23,50	16,50				
Номер колодца, точки, угла поворота.	ВК26	ВК27	ВК28	ВК29			

012/2016-1322-НВ

Капремонт (перекладка) водопроводных сетей - линия водопроводная уличная по ул. Вольская от ул. А.Матросова до пр. Кирова. (Инв. №1322)

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нядок.	Подпись	Дата
Разраб.	Лукьянцева Н.А.				
Проверил	Новиков Д.В.				
Руковод. групп	Максимов В.В.				
Нач. ОКР	Белевцева Е.Е.				
Нач. УКСИР	Чапашкин В.С.				

Перекладка существующего водопровода по ул. Вольская от А.Матросова до пр. Кирова Ø315x18,7мм, L=1579,5 м, методом ГНБ.

Стадия	Лист	Листов
Р	31	35

Профиль от ВК26 до ВК29

ООО "Самарские коммунальные системы" УКСИР



ТАБЛИЦА ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ И КАМЕР (демонтаж)

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметр трубопроводов		Объем бетона на упоры марки В7.5, м³	Размер колодца, камеры, мм	Полная глубина колодца, Нк мм	Высота рабочей части Нр мм	Высота горловины с перекрытием, Нг мм		Расход материалов																											Гидроизоляция, м2
		Днище								Рабочая часть										Перекрытие						Горловина							Стремянка				
ПН-10	ПН-15	ПН-20	КС10.9	КС10.6	КС20.9	КС20.6									Б-3	ПО-3	П15д-8	1ПП15-2	1ПП20-2	ПП10-2	КС7.3	КО-6	Скоба ходовая вес 1,36кг. шт.	Ремонт швов раствор М100	М Кирпичная кладка	Тип люка	Стремянка										
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			
ВК-1	В-2	300			3000х3000	3060	2400	540														2	6								0,80	Т- 2шт.					
ВК-2	В-2	300			1500	3810	2700	990			1													1							4,36	л					
ПГ-3	В-2	300			1500	3080	2400	560			1													1							3,62	л					
ВК-4	В-2	300			1500	3410	2400	890			1													1							3,97	т					
ПГ-5	В-2	300			1500	3390	2400	870			1													1							3,85	л					
ПГ-6	В-2	300			1500	3460	2400	940			1													1							3,90	т					
ВК-7	В-2	300			1500	3910	2400	1390			1													1							4,01	л					
ВК-8	В-2	300			1500	3700	2700	880			1													1							4,27	т					
ПГ-9	В-2	300			1500	3260	2400	740			1													1							3,75	т					
ПГ-10	В-2	300			1500	4120	2700	1300			1													1							4,59	л					
ВК-11	В-2	300			1500	4020	2700	1200																							0,16	т					
ВК-12	В-2	300			1500	3560	2400	1040			1													1							3,97	т					
ВК-13	В-2	300			1500	3650	2400	1130																							0,16	л					
ВК-14	В-2	300			1500	3810	2700	990																							0,16	т					
ВК-15	В-2	300			1500	3130	2400	610			1													1							3,65	л					
ПГ-16	В-2	300			2000	2770	1800	850				1													1						3,31	т					
ВК-17	В-2	300			2000	3180	2400	660																							0,16	л					
ВК-18	В-2	300			1500	3180	2400	660			1													1							3,69	л					
ВК-19	В-2	300			1500	3160	2400	640			1													1							3,68	л					
ВК-20	В-2	300			1500	3460	2400	940			1													1							3,90	л					
ВК-21	В-2	300			1500	3170	2400	650			1													1							3,68	л					
ВК-22	В-2	300			1500	3640	2400	1120																							0,16	т					
ВК-23	В-2	300			1500	3610	2400	1090			1													1							4,01	л					
ПГ-24	В-2	300			1500	3460	2400	940			1													1							3,90	т					

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

						012/2016-1322-НВ						
						Капремонт (перекладка) водопроводных сетей - линия водопроводная уличная по ул. Вольская от ул. А.Матросова до пр. Кирова. (Инв.№1322)						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Перекладка существующего водопровода по ул. Вольская от А.Матросова до пр.Кирова Ø315х18,7мм, L=1579,5 м, методом ГНБ.			Стадия	Лист	Листов	
Разраб.	Лукьянцева Н.А.								Р	32	35	
Проверил	Новиков Д.В.					Таблица водопроводных колодцев и камер (демонтаж)			ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР			
Руковод.гр.	Максимов В.В.											
Нач. ОКР	Белевцева Е.Е.											
Нач.управл.	Чаплашкин В.С.											



Ив. N подл.	Подпись и дата	Взамен инв. N

ТАБЛИЦА ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ И КАМЕР (демонтаж)																																		
№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметр трубопроводов		Объем бетона на опоры марки В7.5, м³	Размер колодца, камеры, мм	Полная глубина колодца, Нк мм	Высота рабочей части, Нр мм	Высота горловины с перекрытием, Нг мм		Расход материалов																	Стремянка	Гидроизоляция, м2						
		Ду мм	dy мм							Днище			Рабочая часть							Перекрытие				Горловина										
										ПН-10	ПН-15	ПН-20	КС10.9	КС10.6	КС20.9	КС20.6					Б-1	ПО-3	П11д-8	1ПП15-2	1ПП20-2	ПП10-2			КС7.3	КО-6	Скоба ходовая вес 1,36кг. шт.	Ремонт швов раствор М100	Кирпичная кладка	Тип люка
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
ВК-25	В-2	300			1500	4440	3000	1320																						0,16	л			
ВК-26	В-2	300			1500	3200	2400	680			1												1							3,71	л			
ВК-27	В-2	300			1500	3550	2400	1030																						0,16	л			
ВК-28	В-2	300			1500	3030	2400	510																						0,16	л			
ВК-29	В-2	300			2000x2000	3110	2400	590													2	4								0,62	Т-2			

012/2016-1322-НВ					
Капремонт (перекладка) водопроводных сетей - линия водопроводная уличная по ул. Вольская от ул. А.Матросова до пр. Кирова.					
(Инв. №1322)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Лукьянцева Н.А.				
Проверил	Новиков Д.В.				
Руковод.гр.	Максимов В.В.				
Нач. ОКР	Белевцева Е.Е.				
Нач.управл.	Чаплашкин В.С.				
Перекладка существующего водопровода по ул. Вольская от А.Матросова до пр.Кирова Ø315х18,7мм, L=1579,5 м, методом ГНБ.				Стадия	Лист
Таблица водопроводных колодцев и камер (демонтаж)				Р	33
ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР				Листов	36



ТАБЛИЦА ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ И КАМЕР (монтаж)

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметр трубопроводов		Объем бетона на упоры марки В7.5, м³	Размер колодца, камеры, мм	Полная глубина колодца, Нк мм	Высота рабочей части, Нр мм	Высота горловины с перекрытием, Нг мм	Высота горловины над уровнем земли, мм	Расход материалов																											Стремянка	Гидроизоляция, м2
		Ду мм	dy мм							Днище		Рабочая часть										Перекрытие					Горловина											
										Серия 3.900.1-14.1-НИ										ИС-01-04 вып.3-2		3.006.11 -2/87* вып.1			3.900.1-14.1-НИ					Скоба ходовая вес 1,36кг. шт.	ПД-6	Кирпичная кладка	Тип люка					
										ПН-10	ПН-15	ПН-20	КС15.9	КС15.6	КС20.9	КС20.6					Б-3	ПО-3 (б/у)	П15д-8 (б/у)	1ПП15-2	4ПП20-2* с 2-я отверстием	КС7.9	КС7.3	КО-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				
ВК-1	В-2	300			3000x3000	3060	2400	660														2	6				2	2		2		Т-2шт.		19,02				
ВК-2	В-2	300			1500	3910	2700	1210	100		1		3											1		1		1				Л	С-7	19,10				
ПГ-3	В-2	300			2000	3220	2400	820	140			1				4									1		2	8				Л-2шт.	С-5-2шт.	16,38				
ВК-4	В-2	300			1500	3410	2400	1010			1			4										1			1	4		1		Т	С-5	16,85				
ПГ-5	В-2	300			2000	3540	2400	1140	150			1				4									1	2						Л-2шт.	С-5-2шт.	17,20				
ПГ-6	В-2	300			2000	3470	2400	1070				1				4									1		3	6		1		Т-2шт.	С-5-2шт.	16,99				
ВК-7	В-2	300			1500	4050	2700	1350	140		1			4										1		1		3				Л	С-7	17,38				
ВК-8	В-2	300			1500	3700	2700	1000			1		3											1			1	4		1		Т	С-7	18,81				
ПГ-9	В-2	300			2000	3270	2400	870				1				4										1		1	2		1		Т-2шт.	С-5	21,94			
ПГ-10	В-2	300			2000	4210	2700	1510	90			1			3										1	2	2	2				Л-2шт.	С-7-2шт.	19,92				
ВК-11	В-2	300			1500	4020	2700	1320																							0,16	Т		0,32				
ВК-12	В-2	300			1500	3560	2400	1160			1			4										1			2	2		1		Т	С-5	17,65				
ВК-13	В-2	300			1500	3650	2400	1250																							0,16	Л		0,32				
ВК-14	В-2	300			1500	3810	2700	1110																							0,16	Т		0,32				
ВК-15	В-2	300			1500	3240	2400	840	110		1			4										1			2					Л	С-5	16,51				
ПГ-16	В-2	300			2000	2770	1800	970				1				4										1		1	3		1		Т-2шт.	С-5	20,64			
ВК-17	В-2	300			2000	3180	2400	780																							0,16	Л		6,65				
ВК-18	В-2	300			1500	3310	2400	910	130		1			4										1			2	1				Л	С-5	16,64				
ВК-19	В-2	300			1500	3310	2400	910	150		1			4										1			2	1				Л	С-5	16,59				
ВК-20	В-2	300			1500	3610	2400	1210	150		1			4										1		1		1				Л	С-5	17,38				
ВК-21	В-2	300			1500	3310	2400	910	140		1			4										1			2	1				Л	С-5	16,62				
ВК-22	В-2	300			1500	3640	2400	1240																							0,16	Т		0,32				
ВК-23	В-2	300			1500	3750	2400	1350	140		1			4										1		1		3				Л	С-5	17,78				
ПГ-24	В-2	300			1500	3470	2400	1070			1			4										1			1	5		1		Т	С-5	16,99				

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

012/2016-1322-НВ					
Капремонт (перекладка) водопроводных сетей - линия водопроводная уличная по ул. Вольская от ул. А.Матросова до пр. Кирова.					
(Инв. №1322)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Лукьянцева Н.А.				
Проверил	Новиков Д.В.				
Руковод.гр.	Максимов В.В.				
Нач. ОКР	Белевцева Е.Е.				
Нач. управл.	Чаплашкин В.С.				
Перекладка существующего водопровода по ул. Вольская от А.Матросова до пр.Кирова Ø315х18,7мм, L=1579,5 м, методом ГНБ.				Стадия	Лист
				Р	34
Таблица водопроводных колодцев и камер (монтаж)				ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР	

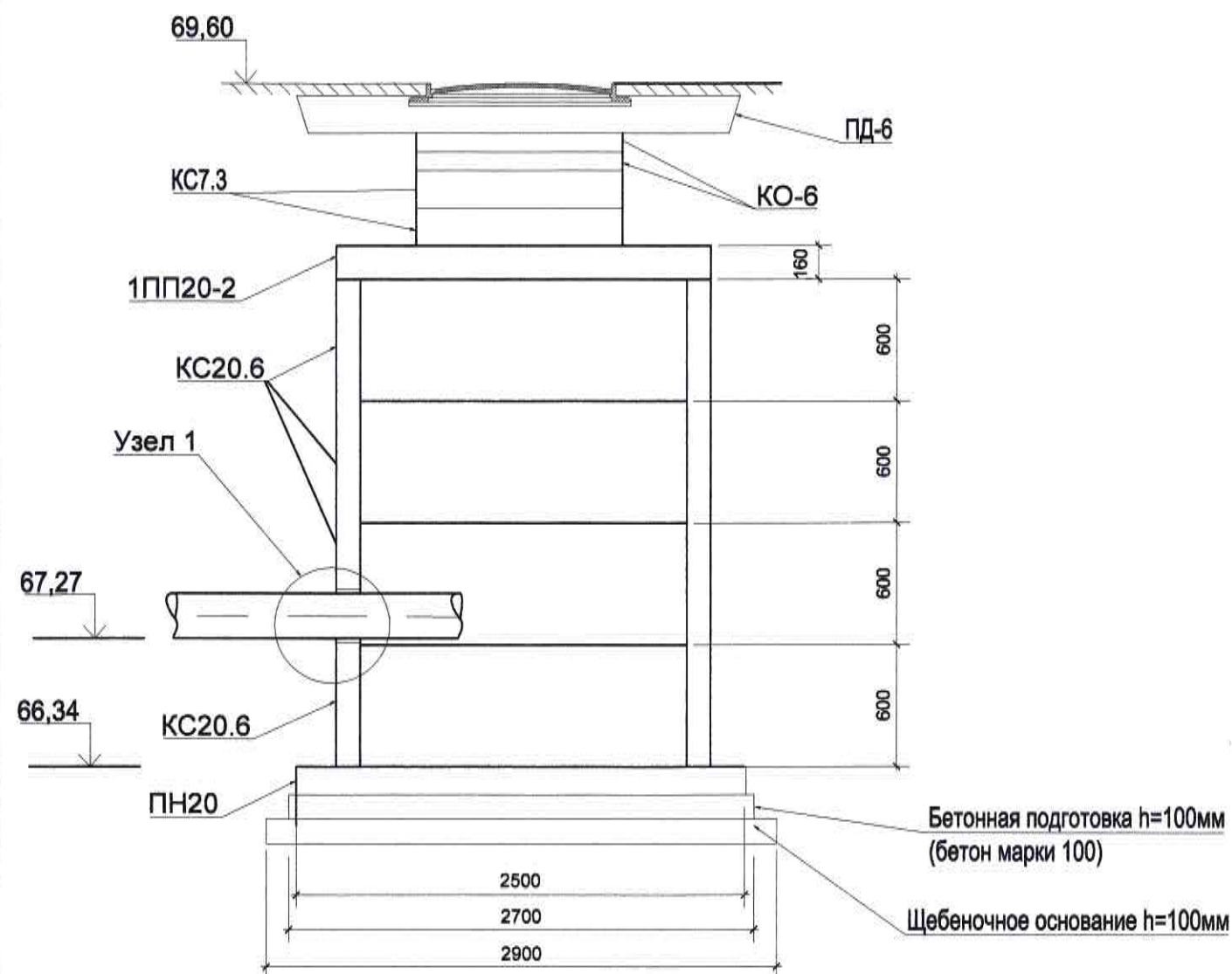


ТАБЛИЦА ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ И КАМЕР (монтаж)

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметр трубопроводов		Объем бетона на опоры марки В7.5, м³	Размер колодца, камеры, мм	Полная глубина колодца, Нк мм	Высота рабочей части, Нр мм	Высота горловины с перекрытием, Нг мм	Высота горловины над уровнем земли, мм	Расход материалов																								Гидроизоляция, м2
		Ду мм	dy мм							Днище		Рабочая часть								Перекрытие						Горловина					Стремянка			
										Серия 3.900.1-14.1-НИ								ИС-01-04 вып.3-2		3.008.1 -2/87* вып.1		3.900.1-14.1-НИ				Скоба ходовая вес 1,36кг. шт.	ПД-6	Кирпичная кладка	Тип люка					
										ПН-10	ПН-15	ПН-20	КС15.9	КС15.6	КС20.9	КС20.6					Б-1	ПО-3 (б/у)	П11д-8 (б/у)	1ПП15-2	1ПП20-2					КС7.9		КС7.3	КО-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
ВК-25	В-2	300			1500	4440	3000	1440																						0,16	л		0,32	
ВК-26	В-2	300			1500	3310	2400	910	110		1			4										1			2	1				л	С-5	16,70
ВК-27	В-2	300			1500	3550	2400	1150																						0,16	л		0,32	
ВК-28	В-2	300			1500	3030	2400	630																						0,16	л		0,32	
ВК-29	В-2	300			2000x2000	3110	2400	710														2	4					8		1		Т-2шт		11,48

ВК-9

- Скоба ТПР 901-09-11.84



Примечание:

1. Все сборные ж/б элементы устанавливаются на цементно-песчаном растворе марки 100.
2. Предусмотреть вертикальную и горизонтальную гидроизоляцию вскрытых поверхностей колодцев и камер соприкасающихся с грунтом, выполненную из горячего битума в несколько слоев (не менее 2), общей толщиной 4-5мм, по грунтовке из битума, растворенного в бензине. Металлоконструкции огрунтовать грунтовкой ГФ-021 за один раз и окрасить эмалью ПФ-115 за 2 раза в ручную.

012/2016-1322-НВ

Капремонт (перекладка) водопроводных сетей - линия водопроводная уличная по ул. Вольская от ул. А.Матросова до пр. Кирова. (Инв.№1322)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Перекладка существующего водопровода по ул. Вольская от А.Матросова до пр.Кирова Ø315x18,7мм, L=1579,5 м, методом ГНБ.		
Разраб.	Лукьянцева Н.А.					Таблица водопроводных колодцев и камер (монтаж)	Стадия	Лист
Проверил	Новиков Д.В.						Р	35
Руковод.гр.	Максимов В.В.							36
Нач. ОКР	Белевцева Е.Е.						ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР	
Нач.управл.	Чалапкин В.С.							



# 10. Благоустройство I этап:

## 10.1.Выполнить вскрытие асфальтового покрытия дороги 1 категории:

- основание из щебня общей толщиной 24см (нижний слой -щебень М1000 фр. 40-70 толщиной 14см; верхний слой-щебень М1000 фр. 20-40. толщиной 10см) - S=12м;
- нижний слой покрытия из асфальтобетона крупнозернистого, марки 2, ГОСТ 9128-97 (2 слоя толщиной 7 см каждый) . - S=12 м;
- верхний слой покрытия из асфальтобетона мелкозернистого, типа Б, марка I, ГОСТ 9128-97, толщиной 0,05м. - S=533 м<sup>2</sup>.

## 10.2. Выполнить восстановление асфальтового покрытия дороги 1 категории:

устройство двухслойного основания из щебня марки 1000, фр. 40-70 мм, толщиной 0,26м, с расклинцовкой щебнем фр. 10-20 мм, из расчета 15 м<sup>3</sup>/1000 м<sup>2</sup>; S=3,24м<sup>2</sup>;

- розлив битумной эмульсии, из расчета 0,80 л/м<sup>2</sup>; S=3,24м<sup>2</sup>;
- устройство слоя основания из горячей крупнозернистой пористой асфальтобетонной смеси марки II, толщиной 0,08 м, с применением асфальтоукладчика; S=3,24м<sup>2</sup>;
- розлив битумной эмульсии, из расчета 0,60 л/м<sup>2</sup>; S=3,24м<sup>2</sup>;
- устройство выравнивающего слоя покрытия из горячей плотной крупнозернистой асфальтобетонной смеси тип А, марка II, средней толщиной 0,06 м, g=2,52г/см<sup>3</sup>; S=3,24м<sup>2</sup>;
- розлив битумной эмульсии, из расчета 0,40 л/м<sup>2</sup>; S=533м<sup>2</sup>.
- восстановление верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичной асфальтобетонной смеси (ЩМА-20) на полимерно-битумном вяжущем (ПБВ-60), толщиной 0,05 м, g=2,55г/см<sup>3</sup>. S=533м<sup>2</sup>.

## 10.3. Выполнить вскрытие асфальтового покрытия дороги 2 категории:

- основание из щебня общей толщиной 22см (нижний слой -щебень М1000 фр. 40-70 толщиной 12см; верхний слой-щебень М1000 фр. 20-40. толщиной 10см) - S=36,97м<sup>2</sup>
- нижний слой покрытия из асфальтобетона крупнозернистого, марка 2, ГОСТ 9128-97, толщиной 0,07м. - S=36,97м<sup>2</sup>;
- верхний слой покрытия из асфальтобетона мелкозернистого, тип Б, марка 1, ГОСТ 9128-97, толщиной 0,05м. - S=1174,29м<sup>2</sup>;

## 10.4. Выполнить восстановление асфальтового покрытия дороги 2 категории:

- устройство двухслойного основания из щебня марки 1000, фр. 40-70 мм, толщиной 0,26м, с расклинцовкой щебнем фр. 10-20 мм, из расчета 15 м<sup>3</sup>/1000 м<sup>2</sup>; S=32,59м<sup>2</sup>;
  - розлив битумной эмульсии, из расчета 0,80 л/м<sup>2</sup>; S=32,59м<sup>2</sup>;
  - устройство слоя основания из горячей крупнозернистой пористой асфальтобетонной смеси марки II, толщиной 0,08 м, с применением асфальтоукладчика; S=32,59м<sup>2</sup>;
  - розлив битумной эмульсии, из расчета 0,60 л/м<sup>2</sup>; S=32,59м<sup>2</sup>;
  - устройство выравнивающего слоя покрытия из горячей плотной крупнозернистой асфальтобетонной смеси тип А, марка II, средней толщиной 0,06 м, g=2,52г/см<sup>3</sup>; S=32,59м<sup>2</sup>;
  - розлив битумной эмульсии, из расчета 0,40 л/м<sup>2</sup>; S=1174,29м<sup>2</sup>;
- восстановление верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичной асфальтобетонной смеси (ЩМА-20) на полимерно-битумном вяжущем (ПБВ-60), толщиной 0,05 м, g=2,55г/см<sup>3</sup>. S=1174,29м<sup>2</sup>;

## 10.5. Выполнить вскрытие асфальтового покрытия внутриквартального проезда:

- основание из щебня общей толщиной 20см, щебень М1000 фр. 40-70 - S=85,52м<sup>2</sup>;
- нижний слой покрытия из асфальтобетона крупнозернистого, марка 2, ГОСТ 9128-97, толщиной 0,06м. - S=85,52м<sup>2</sup>;
- верхний слой покрытия из асфальтобетона мелкозернистого, тип Б, марка 3, ГОСТ 9128-97, толщиной 0,04м. - S=587,92м<sup>2</sup>.

## 10.6. Восстановление асфальтового покрытия внутриквартального проезда:

- устройство двухслойного основания из щебня марки 1000, фр. 40-70 мм, толщиной 0,26м, с расклинцовкой щебнем фр. 10-20 мм, из расчета 15 м<sup>3</sup>/1000 м<sup>2</sup>; S=70,73м<sup>2</sup>;
- розлив битумной эмульсии, из расчета 0,80 л/м<sup>2</sup>; S=70,73м<sup>2</sup>;
- устройство слоя основания из горячей крупнозернистой пористой асфальтобетонной смеси марки II, толщиной 0,08 м, с применением асфальтоукладчика; S=70,73м<sup>2</sup>;

- розлив битумной эмульсии, из расчета 0,60 л/м<sup>2</sup>; S=70,73м<sup>2</sup>;
- устройство выравнивающего слоя покрытия из горячей плотной крупнозернистой асфальтобетонной смеси тип В, марка III, средней толщиной 0,05 м, g=2,42г/см<sup>3</sup>; S=70,73м<sup>2</sup>;
- розлив битумной эмульсии, из расчета 0,40 л/м<sup>2</sup>; S=587,92м<sup>2</sup>;
- восстановление верхнего слоя покрытия из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси тип И, марка III, толщиной 0,05 м, с применением асфальтоукладчиков. S=587,92м<sup>2</sup>.

10.7. Вскрытие и восстановление газона S=1350 м<sup>2</sup> (L=270 м), толщиной 0,15м с посевом трав. Разработанный растительный слой с вывозом на расстояние 25км.

Монтаж/демонтаж бордюрного камня 1ГП = 97м.

10.8. Перекладка водопровода осуществляется без сноса деревьев:



# 11. Благоустройство II этап:

## 11.1.Выполнить вскрытие асфальтового покрытия дороги 1 категории:

- основание из щебня общей толщиной 24см (нижний слой -щебень М1000 фр. 40-70 толщиной 14см; верхний слой-щебень М1000 фр. 20-40. толщиной 10см) - S=98,9м;
- нижний слой покрытия из асфальтобетона крупнозернистого, марки 2, ГОСТ 9128-97 (2 слоя толщиной 7 см каждый) . - S=98,9 м;
- верхний слой покрытия из асфальтобетона мелкозернистого, типа Б, марка I, ГОСТ 9128-97, толщиной 0,05м. - S=3110 м<sup>2</sup>.

Согласовано

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

012/2016-1322-НВ

Капремонт (перекладка) водопроводных сетей - линия водопроводная уличная по ул. Вольская от ул. А.Матросова до пр. Кирова. (Инв.№1322)

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

Перекладка существующего водопровода по ул. Вольская от А.Матросова до пр.Кирова Ø315х18,7мм, L=1579,5 м, методом ГНБ.

Стадия Лист Листов  
Р 1.1 36

Общие данные (продолжение)

ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР



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

11.1. Выполнить восстановление асфальтового покрытия дороги 1 категории: устройство двухслойного основания из щебня марки 1000, фр. 40-70 мм, толщиной 0,26м, с расклинцовкой щебнем фр. 10-20 мм, из расчета 15 м³/1000 м²; S=96,77м²;

- розлив битумной эмульсии, из расчета 0,80 л/м²; S=96,77м²;
- устройство слоя основания из горячей крупнозернистой пористой асфальтобетонной смеси марки II, толщиной 0,08 м, с применением асфальтоукладчика; S=96,77м²;
- розлив битумной эмульсии, из расчета 0,60 л/м²; S=96,77м²;
- устройство выравнивающего слоя покрытия из горячей плотной крупнозернистой асфальтобетонной смеси тип А, марка II, средней толщиной 0,06 м, g=2,52г/см³; S=96,77м²;
- розлив битумной эмульсии, из расчета 0,40 л/м²; S=3110м².
- восстановление верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичной асфальтобетонной смеси (ЩМА-20) на полимерно-битумном вяжущем (ПБВ-60), толщиной 0,05 м, g=2,55г/см³. S=3110м².

11.3. Выполнить вскрытие асфальтового покрытия внутриквартального проезда:

- основание из щебня общей толщиной 20см, щебень М1000 фр. 40-70 - S=30,1м²;
- нижний слой покрытия из асфальтобетона крупнозернистого, марка 2, ГОСТ 9128-97, толщиной 0,06м. - S=30,1м²;
- верхний слой покрытия из асфальтобетона мелкозернистого, тип В, марка 3, ГОСТ 9128-97, толщиной 0,04м. - S=135м².

11.4. Восстановление асфальтового покрытия внутриквартального проезда:

- устройство двухслойного основания из щебня марки 1000, фр. 40-70 мм, толщиной 0,26м, с расклинцовкой щебнем фр. 10-20 мм, из расчета 15 м³/1000 м²; S=26,22м²;
- розлив битумной эмульсии, из расчета 0,80 л/м²; S=26,22м²;
- устройство слоя основания из горячей крупнозернистой пористой асфальтобетонной смеси марки II, толщиной 0,08 м, с применением асфальтоукладчика; S=26,22м²;
- розлив битумной эмульсии, из расчета 0,60 л/м²; S=26,22м²;
- устройство выравнивающего слоя покрытия из горячей плотной крупнозернистой асфальтобетонной смеси тип В, марка III, средней толщиной 0,05 м, g=2,42г/см³; S=26,22м²;
- розлив битумной эмульсии, из расчета 0,40 л/м²; S=135м²;
- восстановление верхнего слоя покрытия из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси тип I, марка III, толщиной 0,05 м, с применением асфальтоукладчиков. S=135 м².

11.5. Вскрытие асфальтового покрытия тротуара:

- основание из щебня общей толщиной 15см, щебень М1000 фр. 20-40 - S=15,38м²;
- покрытие из асфальтобетона песчаного, тип Д, марка III, ГОСТ 9128-97, толщиной 0,05м. - S=80,99 м²;

11.6. Восстановление асфальтового покрытия тротуара:

- устройство щебеночного основания из щебня марки 600 фр. 20-40мм, толщиной 0,12м, с расклинцовкой щебнем марки 600 фр. 5-10 мм из расчета 15 м³/1000 м². S=15,38м²;
- розлив битумной эмульсии, из расчета 0,60 л/м². S=80,99 м²;
- устройство слоя покрытия из песчаной асфальтобетонной смеси тип Д марка III, вручную, толщиной 0,05 м. S=80,99 м².

11.7. Вскрытие и восстановление газона S=800 м² (L=160 м), толщиной 0,15м с посевом трав. Разработанный растительный слой с вывозом на расстояние 25км. Монтаж/демонтаж бордюрного камня 1ГП = 45м.

11.8. Перекладка водопровода осуществляется со сносом деревьев.

- тополь d=0,05м, h=2м - 1шт.
- тополь d=0,10м, h=20м - 1шт.
- тополь d=0,30м, h=12м - 1шт.

11.9. Выполнить демонтаж с последующим монтажом:

- металлического ограждения (3 шт) из стальной трубы Ø 40x2 мм (лист 18 данного проекта).
- тротуарной плитки типа "Тучка" 0,3x0,3x0,03., цвет серый, S=5,36 м².

12. Работу по обратной засыпке выполнить согласно ТР 73-98. Водопровод прокладываемый под усовершенствованным покрытием дорог, подлежит засыпке песком на весь объем траншеи до низа дорожной одежды с послойным уплотнением проливом и

вибротрамбовкой (коэффициент уплотнения > 0,98; песок природный для строительных работ очень мелкий).

В остальных случаях: - песком (песок природный для строительных работ ~~средний~~ <sup>очень мелкий</sup>) на высоту не менее 30см над верхом трубы.

- грунтом 2 категории. не содержащих крупных включений.

13. В котлованах под трубопроводом выполнить песчаное основание толщиной 0,15м (песок природный очень мелкий), кроме участков под футлярами.

14. Выполнить размывку и отчистку от грязи колодцев и камер в объеме - 77,3 м³.

15. Данная рабочая документация соответствует заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов сводов правил, других документов, содержащих установленные требования.

16. 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.

17. Проектом предусмотрен перечень видов работ, для которых необходимо составлять акты:

- Акт на устройство колодцев (камер).
- Акт на ревизию и испытание арматуры.
- Акт на герметизацию мест прохода через стенки колодцев (камер).
- Акт о проведении приемочного гидравлического испытания напорного трубопровода на прочность и герметичность.
- Акт приемки основания траншеи.
- Акт на устройство песчаного основания.
- Акт на обратную засыпку водопровода песком (грунтом).
- Акт на устройство антикоррозийной защиты стальных участков трубопроводов.
- Акты о проведении входного контроля партии труб из полимерных материалов (соединительных деталей, запорной арматуры). Российские сертификаты, паспорта или технические свидетельства на примененные материалы и оборудование.
- Акт освидетельствования сварных стыков.
- Акт на промывку водопровода и запуск хлора.
- Акт приемки в эксплуатацию наружного водопровода.

18. Монтаж сетей водопровода производить согласно требований СП 31.13330.2012 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения", СП 40-102-2000 "Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов. Общие требования".

19. Пересечения с существующими коммуникациями, точки подключения уточнить шурфованием, в случае несовпадения с отметками в проекте, согласовать изменения с Заказчиком.

20. Строительство водопровода вести по существующей трассе с отключением потребителей на момент переврезки.

21. Перед производством земляных работ вызвать на место представителей всех заинтересованных городских организаций для исключения повреждения существующих подземных сетей.

						012/2016-1322-НВ			
						Капремонт (перекладка) водопроводных сетей - линия водопроводная уличная по ул. Вольская от ул. А.Матросова до пр. Кирова.			
						(Инв.№1322)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Перекладка существующего водопровода по ул. Вольская от А.Матросова до пр.Кирова Ø315х18,7мм, L=1579,5 м, методом ГНБ.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Лукьянцева Н.А.					Р	1.2	36
Проверил		Новиков Д.В.							
Руковод.гр.		Максимов В.В.							
Нач.ОКР		Белевцева Е.Е.							
Нач.управл.		Чаплашкин В.С.				Общие данные (окончание)	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		



Согласовано

Взам. инв. №

Подл. 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
	Монтаж							
1	Труба полиэтиленовая Ø315x18,7мм, Ру-10кгс/см², ПЭ100, SDR17	ГОСТ 18599 - 2001			м	1566		1579,50-13,50м (н/опоры)
2	Труба стальная электросварная Ø530x10мм (футляр)	ГОСТ 10704-91			м	215,30	128,24	
3	Труба стальная электросварная Ø426x8мм (гильза)	ГОСТ 10704-91			м	11,80	82,47	2шт - по 0,5м 54шт - по 0,2м
4	Труба стальная электросварная Ø325x6мм (гильза)	ГОСТ 10704-91			м	1,40	47,20	7шт - по 0,2м
5	Труба стальная электросварная Ø325x8мм	ГОСТ 10704-91			м	5,5	62,54	2шт по 1м на тройники 7шт по 0,4; ВК15 по 0,5м на проставку, 0,2м-ВК9
6	Труба стальная электросварная Ø219x6мм	ГОСТ 10704-91			м	2,4	31,52	2шт - по 0,2м (гильзы) 5шт - по 0,4м
7	Труба стальная электросварная Ø159x4мм	ГОСТ 10704-91			м	2,6	15,29	7шт - по 0,2м (гильзы) 3шт - по 0,4м
8	Труба стальная электросварная Ø108x3,5мм	ГОСТ 10704-91			м	4,2	9,02	2шт - по 0,2м (гильзы) 9шт - по 0,4м 0,2м - ВК9
9	Труба стальная электросварная Ø89x3,5мм	ГОСТ 10704-91			м	0,4	7,38	
10	Труба стальная электросварная Ø76x3мм	ГОСТ 10704-91			м	2	5,40	8шт - по 0,2м (гильзы) 1шт - по 0,4м
11	Труба стальная электросварная Ø57x3мм	ГОСТ 10704-91			м	4	4	10шт - по 0,4м
12a	Задвижка клиновая DN 300, короткая, PN 10, со штурвалом	Hawle	A		шт.	13	147	ВК9-1шт. вновь ВК22-3шт. вновь ВК17-1шт б/у.
13	Задвижка клиновая DN 250, короткая, PN 10, со штурвалом	Hawle	A		шт.	1	100	
14a	Задвижка клиновая DN 200, короткая, PN 10, со штурвалом	Hawle	A		шт.	6	64	ВК1-1шт. вновь
14,1a	Задвижка DN 200 (б/у)	30ч66р			шт.	1	129	ВК9
15a	Задвижка DN 150 (б/у)	30ч66р			шт.	1	95	
16a	Задвижка клиновая DN 100, короткая, PN 10, со штурвалом	Hawle	A		шт.	13	24,5	ВК5,6,7,15,19,21,23,29 - по 1шт. вновь.
16,1a	Задвижка DN 100 (б/у)	30ч66р			шт.	1	37	
17a	Задвижка клиновая DN 50, короткая, PN 10, со штурвалом	Hawle	A		шт.	7	11	
17,1a	Задвижка DN 50 (б/у)	30ч66р			шт.	2	17	
18a	Крест ст. фланцевый с пожарной подставкой 300x100x300x100мм	СК 2109-92-042			шт.	2	139	
19a	Тройник ст. фланцевый с пожарной подставкой 300x100x300мм	СК 2109-32-042			шт.	2	130,8	
20a	Крест ст. фланцевый с пожарной подставкой 300x200x300x200мм	СК 2109-92-042			шт.	2	170,3	
21a	Тройник ст. фланцевый с пожарной подставкой 300x200x300мм	СК 2109-32-042			шт.	1	145,6	

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

012/2016-1322-НВ.С

Спецификация

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3
ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		



Согласовано

Взам. инв. №

Подл. 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
22а	Гидрант пожарный с пожарной колонкой, h=1500мм.				шт.	3		
23а	Гидрант пожарный с пожарной колонкой, h=1750мм.				шт.	2		ВК9-1шт. вновь
24а	Гидрант пожарный с пожарной колонкой, h=2000мм.				шт.	2		
25а	Крест ст. фланцевый 300х300х300х300мм	СК 2109-92-042			шт.	1	169,4	
26а	Крест ст. фланцевый 300х250х300х250мм	СК 2109-92-042			шт.	1	156,4	
27	Крест ст. фланцевый 300х100х300х100мм	СК 2109-92-042			шт.	1	115,4	
28а	Тройник ст. фланцевый 300х300х300мм	СК 2109-32-042			шт.	3	138	
29	Тройник ст. фланцевый 300х200х300мм	СК 2109-32-042			шт.	1	119,2	
30	Тройник ст. фланцевый 300х150х300мм	СК 2109-32-042			шт.	2	113,3	
31	Тройник ст. фланцевый 300х100х300мм	СК 2109-32-042			шт.	14	106,8	
32	Отвод ст. крутоизогнутый 90°, 325х8х325х8мм	ГОСТ 17375-2001			шт.	14	45	
33	Отвод ст. крутоизогнутый 90°, 219х6х219х6мм	ГОСТ 17375-2001			шт.	10	15	
34	Отвод ст. крутоизогнутый 90°, 159х4х159х4мм	ГОСТ 17375-2001			шт.	6	5,40	
35	Отвод ст. крутоизогнутый 90°, 108х3,5х108х3,5мм	ГОСТ 17375-2001			шт.	16	2,2	
36	Отвод ст. крутоизогнутый 90°, 57х3х57х3мм	ГОСТ 17375-2001			шт.	18	0,5	
37	Отвод ст. крутоизогнутый 90°, 89х4х89х4мм	ГОСТ 17375-2001			шт.	2	1,4	
38	Отвод ст. крутоизогнутый 90°, 76х3х76х3мм	ГОСТ 17375-2001			шт.	2	0,8	
39	Переход ст. фланцевый 250х200мм	СК 2109-32-042			шт.	1	57	
40	Переход ст. фланцевый 200х150мм	СК 2109-32-042			шт.	1	41,5	
41	Переход ст. штампованный 108х4х57х3мм	ГОСТ 17378-2001			шт.	8	0,9	
42	Вантуз DN 100мм	Hawle	9836		шт.	4		
43	Фланец стальной приварной DN 300 мм	ГОСТ 12820-80			шт.	20	12,9	
44	Фланец стальной приварной DN 250 мм	ГОСТ 12820-80			шт.	1	7,67	
45	Фланец стальной приварной DN 200 мм	ГОСТ 12820-80			шт.	11	5,89	
46	Фланец стальной приварной DN 150 мм	ГОСТ 12820-80			шт.	6	4,39	
47	Фланец стальной приварной DN 100 мм	ГОСТ 12820-80			шт.	26	2,85	
48	Фланец стальной приварной DN 80 мм	ГОСТ 12820-80			шт.	6	2,44	
49	Фланец стальной приварной DN 50 мм	ГОСТ 12820-80			шт.	35	1,33	
50	Фланец стальной расточенный для п/э труб (под п/э втулку) DN 300 мм, Ру10	ГОСТ 12820-80			шт.	56	12,9	
51	Втулка под фланец удлиненная п/э DN 200мм	TU 2248			шт.	56		

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

012/2016-1322-НВ.С

Спецификация

Стадия	Лист	Листов
Р	2	3
ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		



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
	Демонтаж							
16	Труба стальная Ду 300мм				м	56	47,20	
126	Задвижка DN 300				шт.	9	147	
146	Задвижка DN 200				шт.	5	129	
14,16	Задвижка DN 200	30ч66р			шт.	1	129	
156	Задвижка DN 150	30ч66р			шт.	1	95	
166	Задвижка DN 100				шт.	6	24,5	
176	Задвижка DN 50	30ч66р			шт.	7	17	
186	Крест ст. фланцевый с пожарной подставкой 300x100x300x100мм				шт.	2	139	
196	Тройник ст. фланцевый с пожарной подставкой 300x100x300мм				шт.	2	130,8	
206	Крест ст. фланцевый с пожарной подставкой 300x200x300x200мм				шт.	2	170,3	
216	Тройник ст. фланцевый с пожарной подставкой 300x200x300мм				шт.	1	145,6	
226	Гидрант пожарный с пожарной колонкой, h=1500мм.				шт.	3		
236	Гидрант пожарный с пожарной колонкой, h=1750мм.				шт.	1		
246	Гидрант пожарный с пожарной колонкой, h=2000мм.				шт.	2		
256	Крест ст. фланцевый 300x300x300x300мм				шт.	1	169,4	
266	Крест ст. фланцевый 300x250x300x250мм				шт.	1	156,4	
286	Тройник ст. фланцевый 300x300x300мм				шт.	3	138	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

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

012/2016-1322-НВ.С

Спецификация

Стадия	Лист	Листов
Р	3	3
ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		



## ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
012/2016-1322-НВ	Наружные сети канализации	
012/2016-1322-НВ.АС	Архитектурно-строительные решения	Неподвижная опора

## 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>	
012/2016-1322-НВ.АС.С	Спецификация	

## ОБЩИЕ ДАННЫЕ

1. Данный проект неподвижной опоры является типовым решением.
2. Каркас неподвижной опоры - 4 трубы Ø100мм сваренных между собой арматурой Ø 10 А III (см. данный проект).
3. Каркас неподвижной опоры залить бетоном В12.5.
4. 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.
5. Неподвижную опору опирать на утрамбованный в щебень грунт.
6. Данная неподвижная опора разработана для п/э трубы Ø 315х18,7мм.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

012/2016-1322-НВ.АС

Капремонт (перекладка) водопроводных сетей - линия водопроводная уличная по ул. Вольская от ул. А.Матросова до пр. Кирова.  
(Инв.№1322)

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

Неподвижная опора п/э трубы Ø315х18,7мм SDR 17.

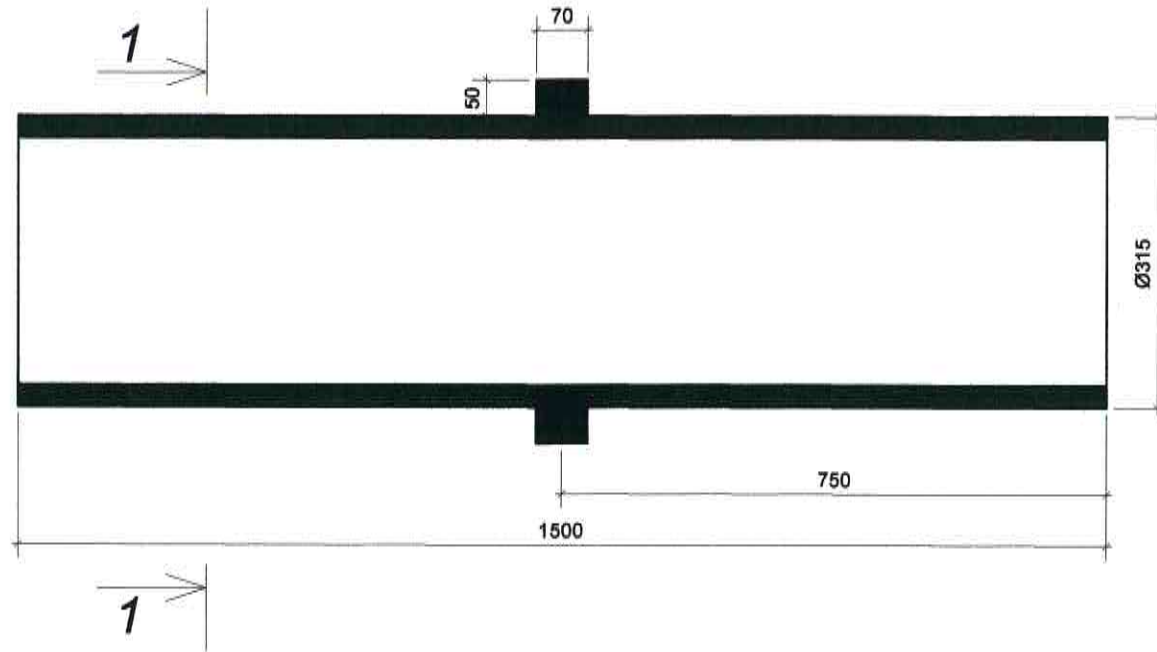
Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

Общие данные

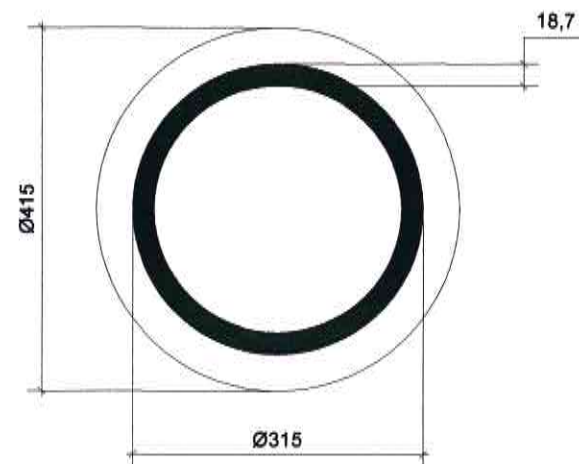
ООО "Самарские коммунальные системы"  
УКСиР



## Полиэтиленовый анкер



### Сечение 1-1



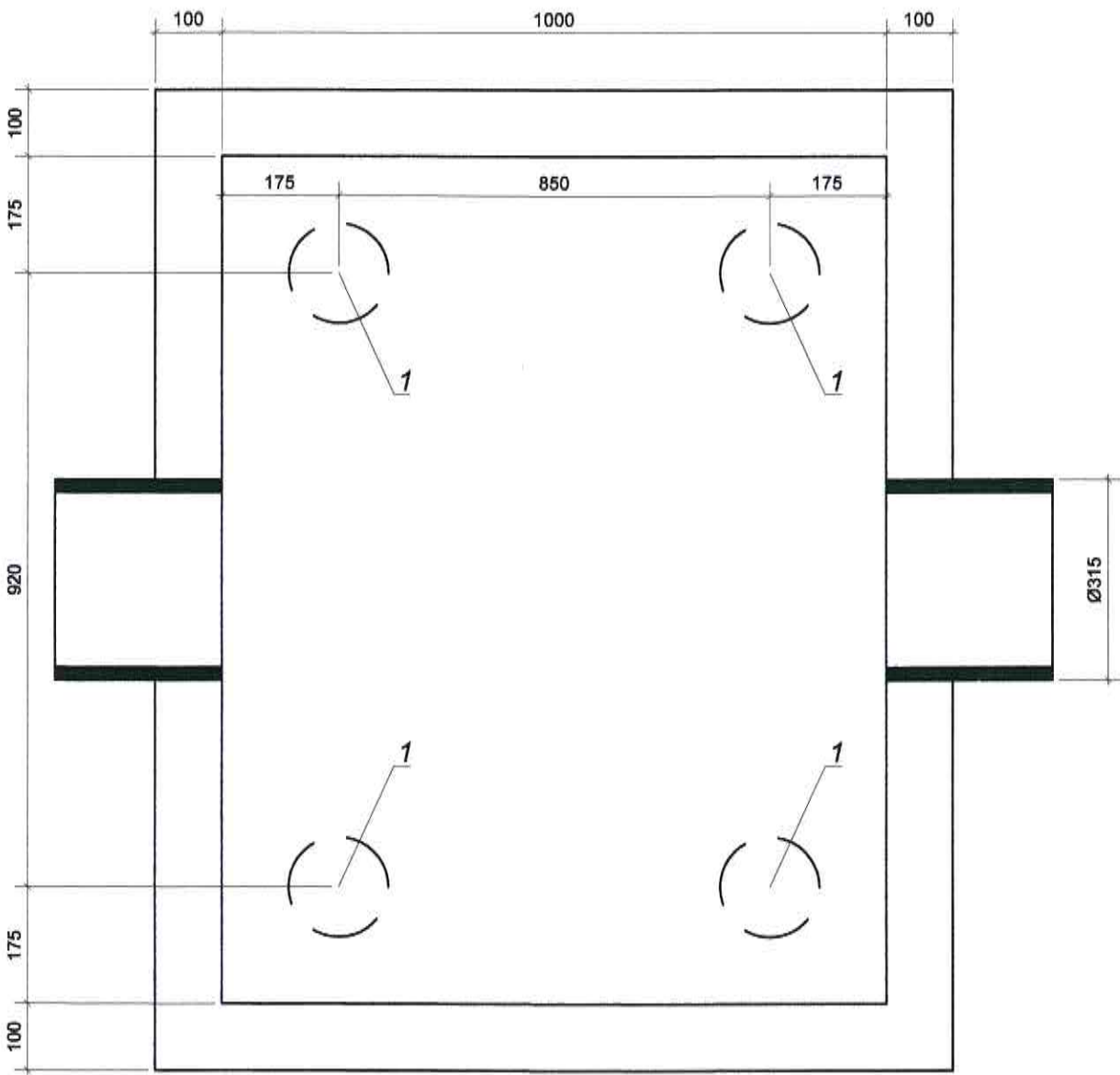
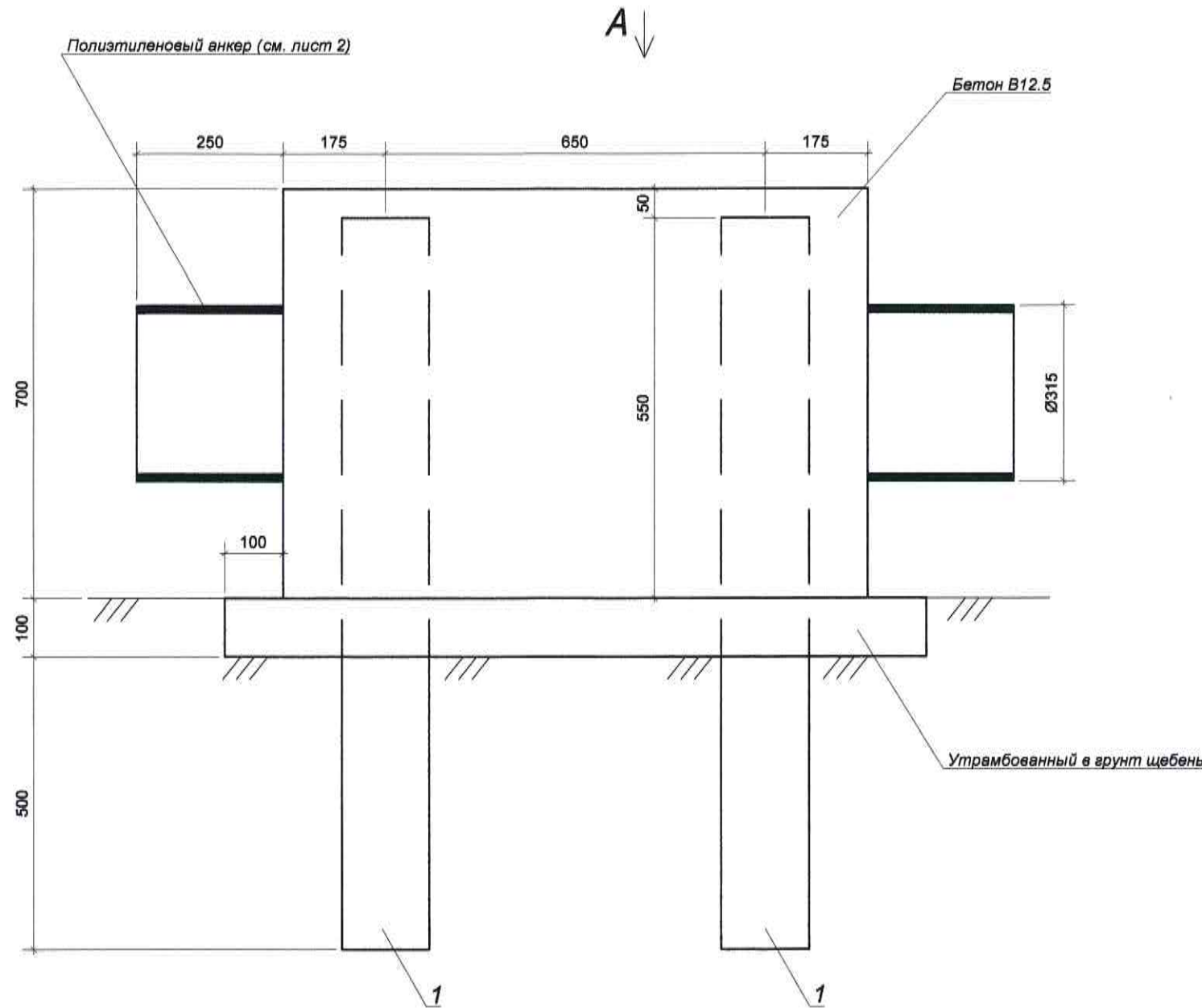
1. Полиэтиленовый анкер-индивидуального изготовления под заказ.
2. Изготовитель Климовский трубный завод г.Климовск.
3. П/э анкер разработан для сварки с трубой п/э 100 SDR17 Ø 315x18,7мм.
4. Данный лист см. с листом 3, 4.
5. Количество полиэтиленовых анкеров - 9шт.

						012/2016-1322-НВ.АС			
						Капремонт (перекладка) водопроводных сетей - линия водопроводная уличная по ул. Вольская от ул. А.Матросова до пр. Кирова.			
						(Инв.№1322)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Неподвижная опора п/э трубы Ø315х18,7мм SDR 17.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Лукьянцева Н.А.						Р	2	4
Проверил	Новиков Д.В.					Полиэтиленовый анкер	ООО "Самарские коммунальные системы"		
Руковод. гр.	Максимов В.В.						УКСиР		
Нач. ОКР	Белевцева Е.Е.								
Нач. управл.	Чаплашкин В.С.								



Неподвижная опора

Вид А



1. Данный лист см. с листами 2, 4.

Согласовано

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

012/2016-1322-НВ.АС

Капремонт (перекладка) водопроводных сетей - линия водопроводная уличная по ул. Вольская от ул. А.Матросова до пр. Кирова. (Инв. №1322)

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

Неподвижная опора п/э трубы Ø315х18,7мм SDR 17.

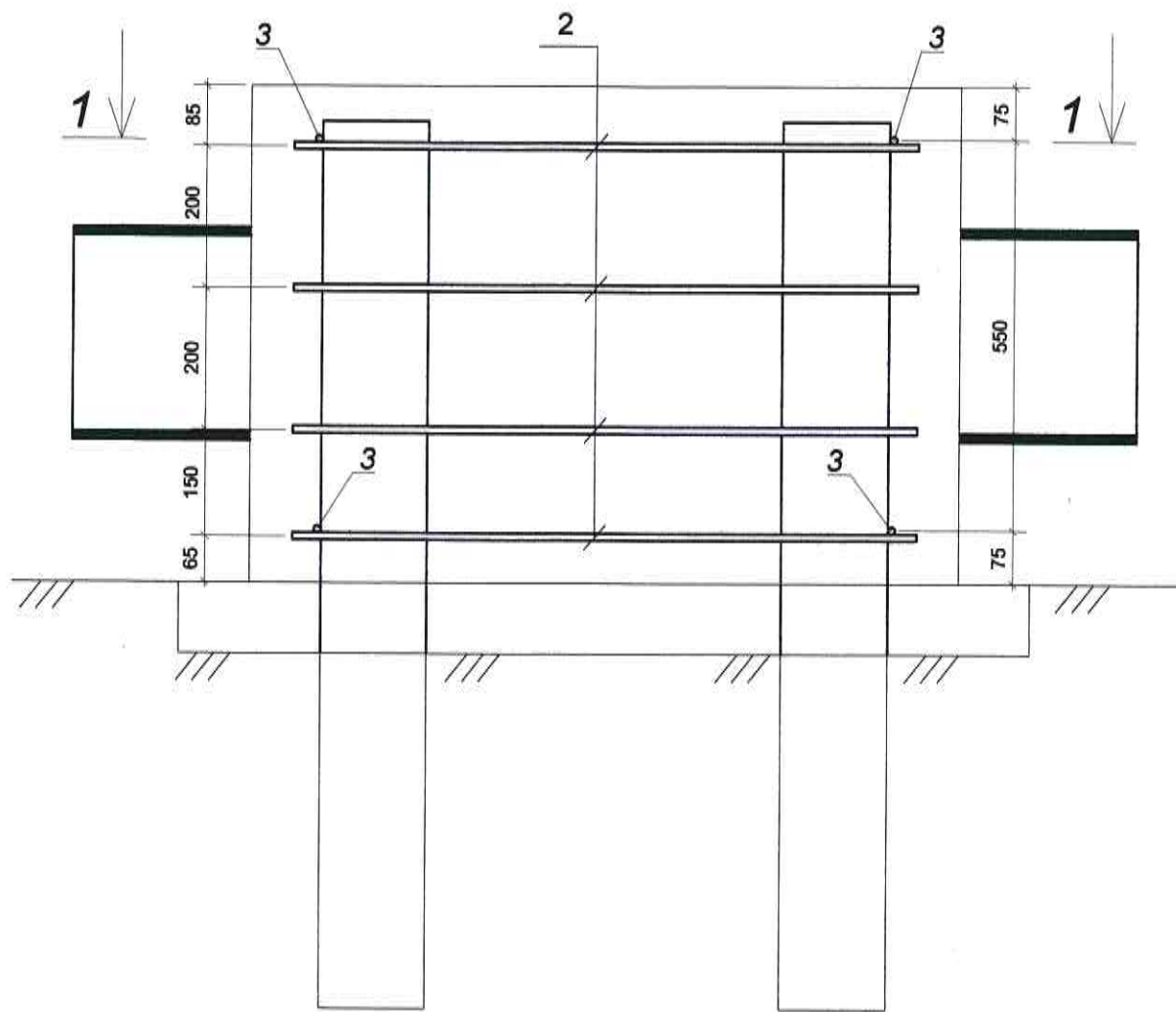
Неподвижная опора

Стадия	Лист	Листов
Р	3	4

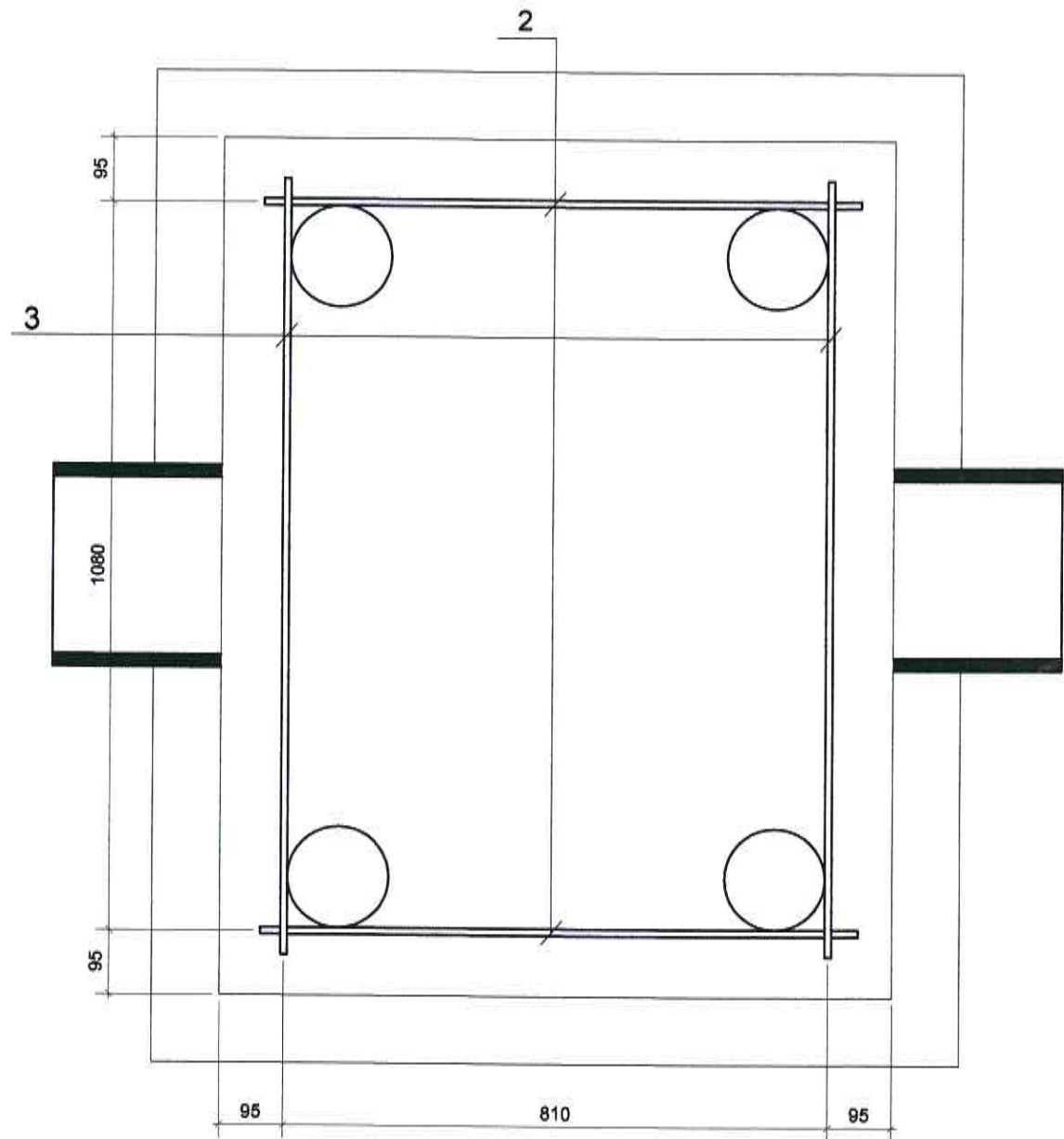
ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР



Неподвижная опора



Сечение 1-1



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

						012/2016-1322-НВ.АС			
						Капремонт (перекладка) водопроводных сетей - линия водопроводная уличная по ул. Вольская от ул. А.Матросова до пр. Кирова. (Инв.№1322)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Неподвижная опора п/э трубы Ø315х18,7мм SDR 17.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Лукьянцева Н.А.						Р	4	4
Проверил	Новиков Д.В.								
Руковод. гр.	Максимов В.В.								
Нач. ОКР	Белевцева Е.Е.								
Нач. управл.	Чаплашкин В.С.					Армирование неподвижной опоры	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		



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 Ду102х3, L=1150мм	ГОСТ 10704-91			шт.	4	8,4	
2	Арматура d 10 AIII L=900мм	ГОСТ 5781-82			шт.	8	0,56	
3	Арматура d 10 AIII L=1150мм	ГОСТ 5781-82			шт.	4	0,72	
4	Бетон В 12.5				м3	0,76		
5	Щебень				м3	0,18		
6	Полиэтиленовый анкер - индивидуального изготовления под заказ.				шт.	1		

Примечание:

1. Спецификация дана на одну неподвижную опору.
2. Количество опор - 9 шт.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						012/2016-1322-НВ.АС.С			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Спецификация	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Лукьянцева Н.А.						Р	1	1
Проверил	Новиков Д.В.						ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		
Руковод. гр.	Максимов В.В.								
Нач. ОКР	Белевцева Е.Е.								
Нач. управл.	Чаплашкин В.С.								