

ВЕЛОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
040/2015-4139-НВ	Наружные сети водоснабжения	
040/2015-4139-АС	Архитектурно-строительные решения	Неподвижная опора

ВЕЛОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План сетей (лист 1)	
4	План сетей (лист 2)	
5	Схема сетей В1	
6	Профиль от 1 до т.А	
7	Профиль от т.А до т.Б	
8	Профиль от т.Б до 3	
9	Профиль от 3 до 4	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные:	
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."	
	Прилагаемые:	
040/2015-4139-НВ.С	Спецификация	3 листа

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Проект разработан на основании задания на проектирование №27/2015 от 30.07.2015г.
2. Проектом предусмотрена перекладка водовода №19 по пр. Карла Маркса от ул. Ново-Вокзальной до ул. Воронежской (участок от водопроводной камеры 1 до 4), закрытым способом (методом протаскивания полиэтиленовой трубы Ø800мм в суш. чугунную DN900мм), L=558,00мм.
3. Плиты перекрытия и балки существующих водопроводных камер подлежат демонтажу с последующим восстановлением (точный объем демонтажа уточнить по месту).
4. При прокладке трубы закрытым способом необходимо предусмотреть:
 - 4.1 разработку грунта 2-ой категории экскаватором емкостью ковша 0,5³ (вывоз грунта и строительного мусора на расстояние 25км);
 - 4.2 вскрытие и восстановление асфальтовых площадок (в местах устройства котлованов):
 - а) основание из щебня фр. 20-40 толщиной 20см, L=14,00м, S=99,00м²;
 - б) нижний слой покрытия из асфальтобетона крупнозернистого, марка П, ГОСТ9128-97, толщиной 6 см, L=14,00м, S=99,00м²;
 - в) верхний слой покрытия из асфальтобетона мелкозернистого, тип В, марка П, ГОСТ 9128-97, толщиной 4см, L=15,00м, S=136,00м²
 - 4.3 после выполнения всех работ выполнить обратную засыпку грунтом 2-ой категории, не содержащий крупных включений (с планировкой).
5. Утилизация негодного грунта и строительного мусора, вывозимого на свалку, является обязанностью подрядчика.
6. Объем и состав работ по восстановлению асфальтового покрытия будет уточняться после выполнения работ.
7. Существующие гильзы использовать для новых труб.
8. Зазор между П/Э трубой и гильзой заделать просмоленной пряжей и цементным раствором.
9. В местах прохождения водовода ниже канализационной трубы полиэтиленовую трубу проложить в стальном футляре (концы футляра заделать битумом и прядью).
10. Футляры покрыть усиленной антикоррозийной изоляцией полимерными липкими лентами.
11. Произвести разработку грунта по периметру существующих камер на расстояние 1,0м (с учетом крепления) и на глубину до низа отметки трубы.
12. Водопровод, прокладываемый под усовершенствованными покрытиями дорог, подлежит засыпке песком на весь объем траншеи до низа дорожной одежды с послойным уплотнением вибротрамбовкой и проливом (коэффициент уплотнения >0,98, песок природный для строительных работ средней) - ~~приемный комковатый~~ ^{на осмалывающих участках}:
 - под трубами выполнить песчаное основание h=0,15м (песок природный для строительных работ средний);
 - обратную засыпку выполнить песком (песок природный для строительных работ средний) на высоту не менее 30см над верхом трубы.
13. Котлованы выполнить без откосов.
14. Восстановить гидроизоляцию вскрытых бетонных конструкций существующих камер (выполнить битумную вертикальную и горизонтальную обмазочную гидроизоляцию - S=132,00м²).
15. Перекладку водовода произвести по существующей трассе с отключением абонентов на период производства работ.
16. На трассе водовода имеются навалы грунта.
17. Перекладка водовода осуществляется без сноса зеленых насаждений.

16. На трассе водовода имеются навалы грунта.

17. Перекладка водовода осуществляется без сноса зеленых насаждений.

100

040/2015-4139-HB

Волокол В-19 по пр. К.Маркса до пр. Кирова

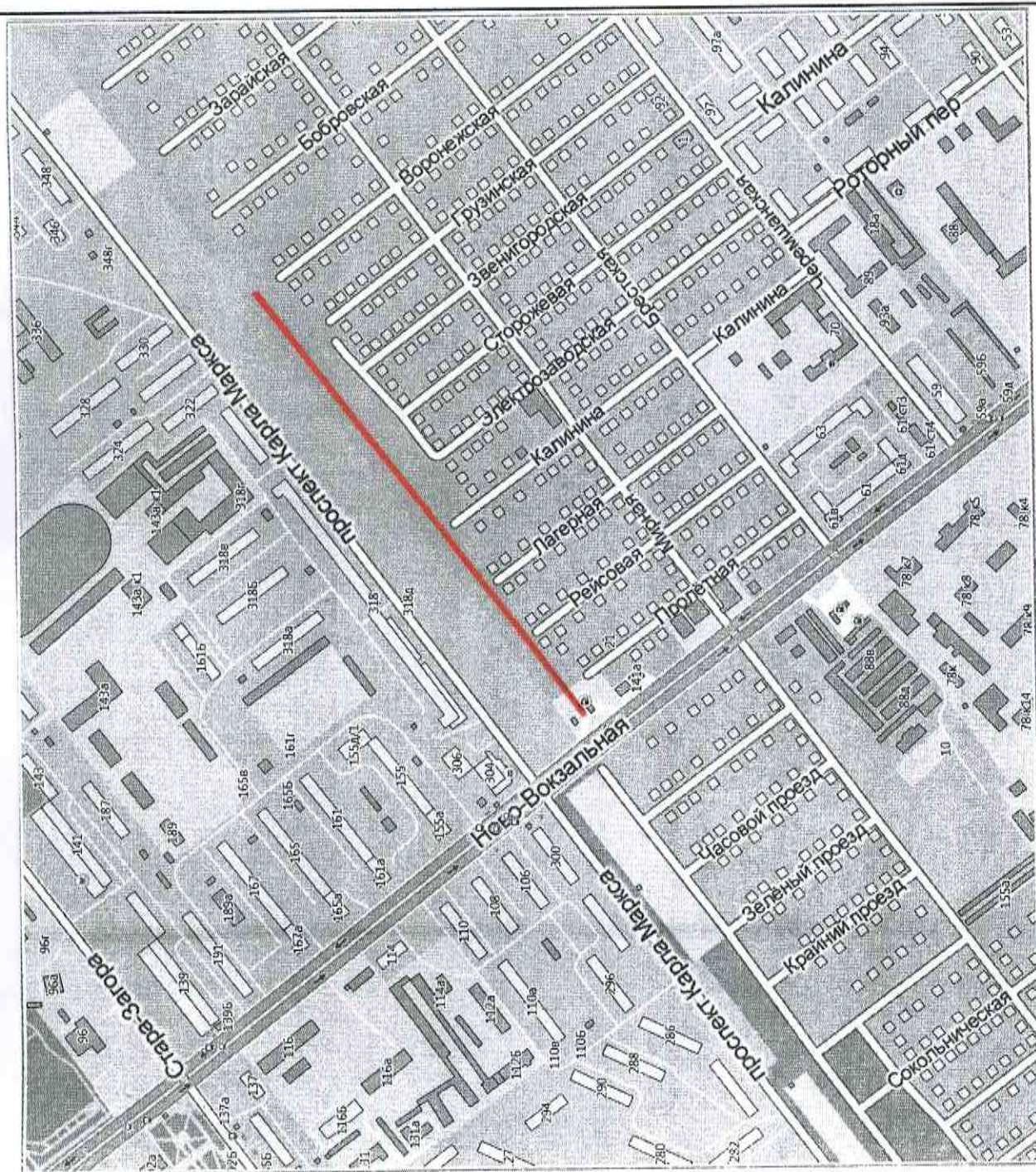
(Инд. №4139)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разрѣб.		Табасва Л.В.		<i>Л.В. Табасва</i>	11.10.12
Проверил		Дукьянцева Н.А.		<i>Н.А. Дукьянцева</i>	
Руковод.гр.		Макамов В.В.		<i>В.В. Макамов</i>	
Нач. ОКР		Белаяцева Е.Е.		<i>Е.Е. Белаяцева</i>	
Нач.управл.		Чапанишкин В.С.		<i>В.С. Чапанишкин</i>	

Общие данные (начало)

УКСИР

Ситуационная схема



• Произвести разметку и очистку от грязи в размерах и количествах в объёмах - 65 м³.

АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

040/2015-4139-НВ

Водовод В-19 по пр. К. Маркса до пр. Кирова

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Разраб.	Табасова Л.В.	Проверил	Дуклянец Н.А.	Руковод. пр.	Максимов В.В.	Нач. ОКР	Беленцева Е.Е.	Нач. управл.	Чалганкин В.С.	
Перекладка водовода В-19 по пр. К. Маркса от ул. Ново-Вокзальной до пр. Кирова (участок от камеры 1 до 4), закрытым способом (методом трубы в трубу), L=558,00м.						Р		2		9
Общие данные (окончание)						ООО "Самарские коммунальные системы"		УКСИР		

18. Перед производством земляных работ вызвать на место представителей всех заинтересованных городских организаций для исключения повреждения существующих подземных сетей.
19. Пересечения с существующими коммуникациями, точки подключения уточнить шурфованием, в случае несовпадения с отметками в проекте согласовать изменение с Заказчиком.
20. Правила приемки полистирольных и отремонтированных изношенных водопроводов.

21. Приемочной комиссии предъявляются:
- проектная документация.
 - акт разбивки трассы.
 - исполнительные чертежи (план, профиль) трубопровода с указанием его границ (пикетажа).
 - акт гидравлического испытания водопровода.
 - акты на скрытые работы: акт приемки основания траншеи, акт на устройство песчаного основания, акт на обратную засыпку водопровода песком (грунтом), акт освидетельствования сварных стыков, акты освидетельствования подготовки и устройства стыков при помощи электросварной муфты, 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 о протаскивании контрольного отрезка полистирольной трубы с указанием тяговых усилий по динамометру. (Контрольный отрезок трубы после протяжки не должен иметь повреждений глубиной более 10% от толщины стенки протягиваемой трубы.)
 - акт на промывку водопровода и запуск хлора.
 - акт приемки в эксплуатацию наружного водопровода.

22. 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".

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

24. 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.

25. Для предотвращения обрушения стен котлованов предусмотреть их крепление при помощи деревянных щитов в соответствии со СНиП 12-04-2002. Деревянные щиты закрепить стальными трубами DN150мм с шагом 3м.

26. Для предотвращения линейной деформации трубопроводов водовода, при сезонных колебаниях температуры воды в них, предусматриваются неподвижные опоры.

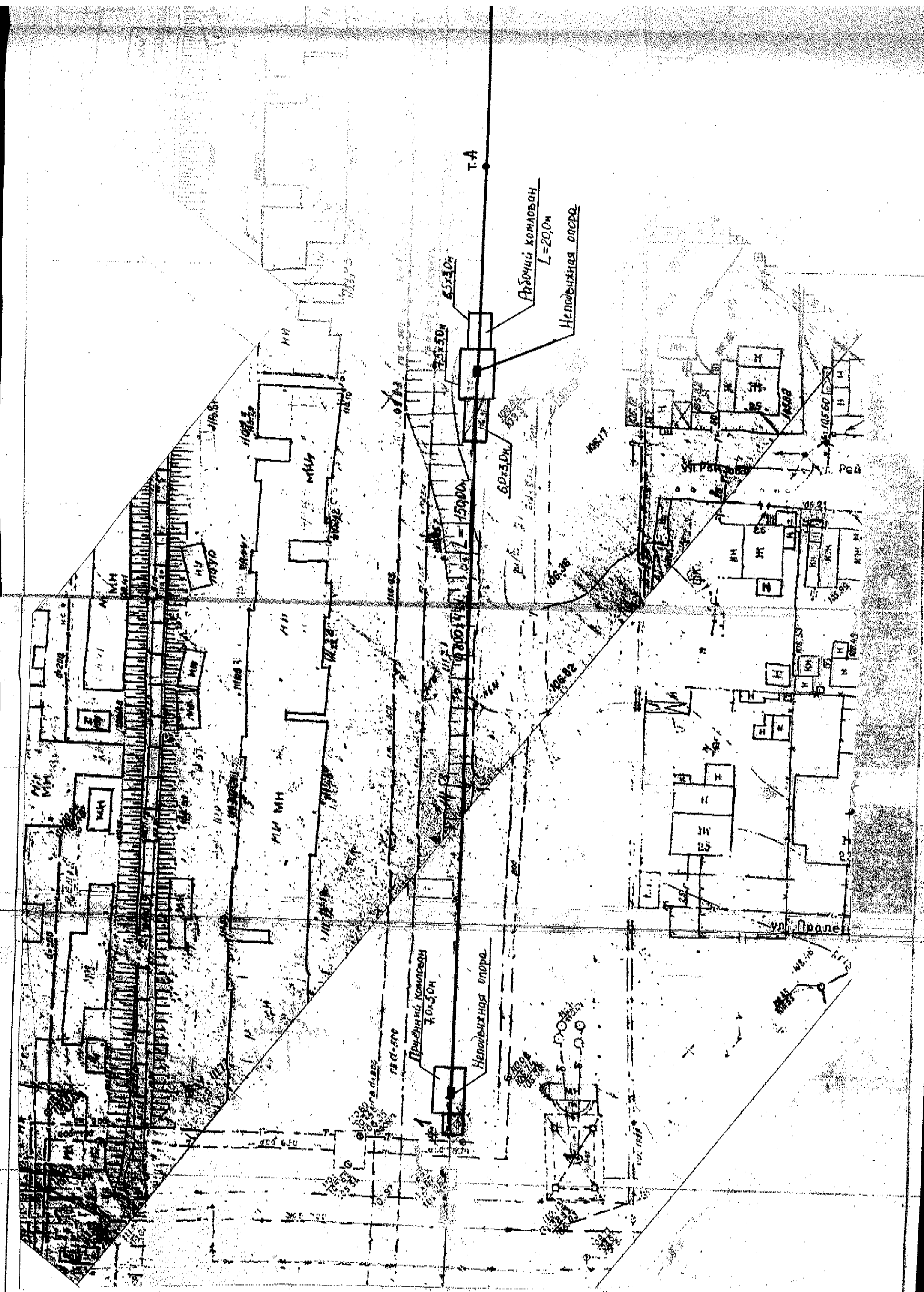
27. Сети, пересекающие котлованы выше трубопровода, защитить от механического повреждения и провисания с помощью деревянного короба, прикрепленного на подвесах к металлическим балкам.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.



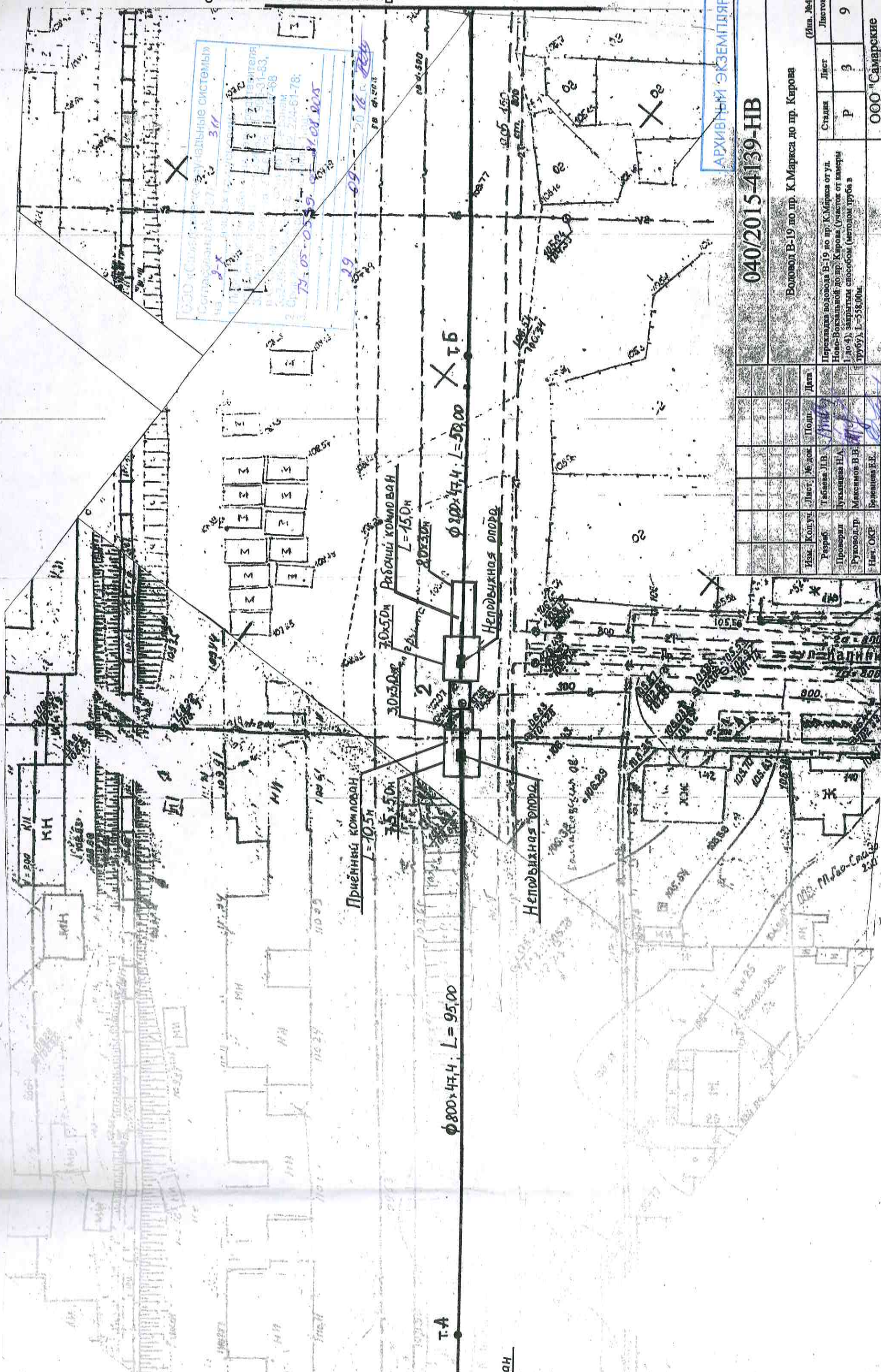
Ква. № подл.	Лист № подл.	Взам. инв. №

АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

040/2015-4139-НВ

Водовод В-19 по пр. К. Маркса до пр. Кирова

(Изм. №4139)		Лист	Стация	Лист	Листов
Перекладка водовода В-19 по пр. К. Маркса от ул. Ново-Вокзальной до пр. Кирова (участок от камеры 1 до 4), закрытым способом (металлом труба в трубу), L=558,00м.		Р	3	9	
План сетей (лист 1)		ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР			



φ800x47.4, L=95.00

Рабочий колодец
L=15.00
70x50

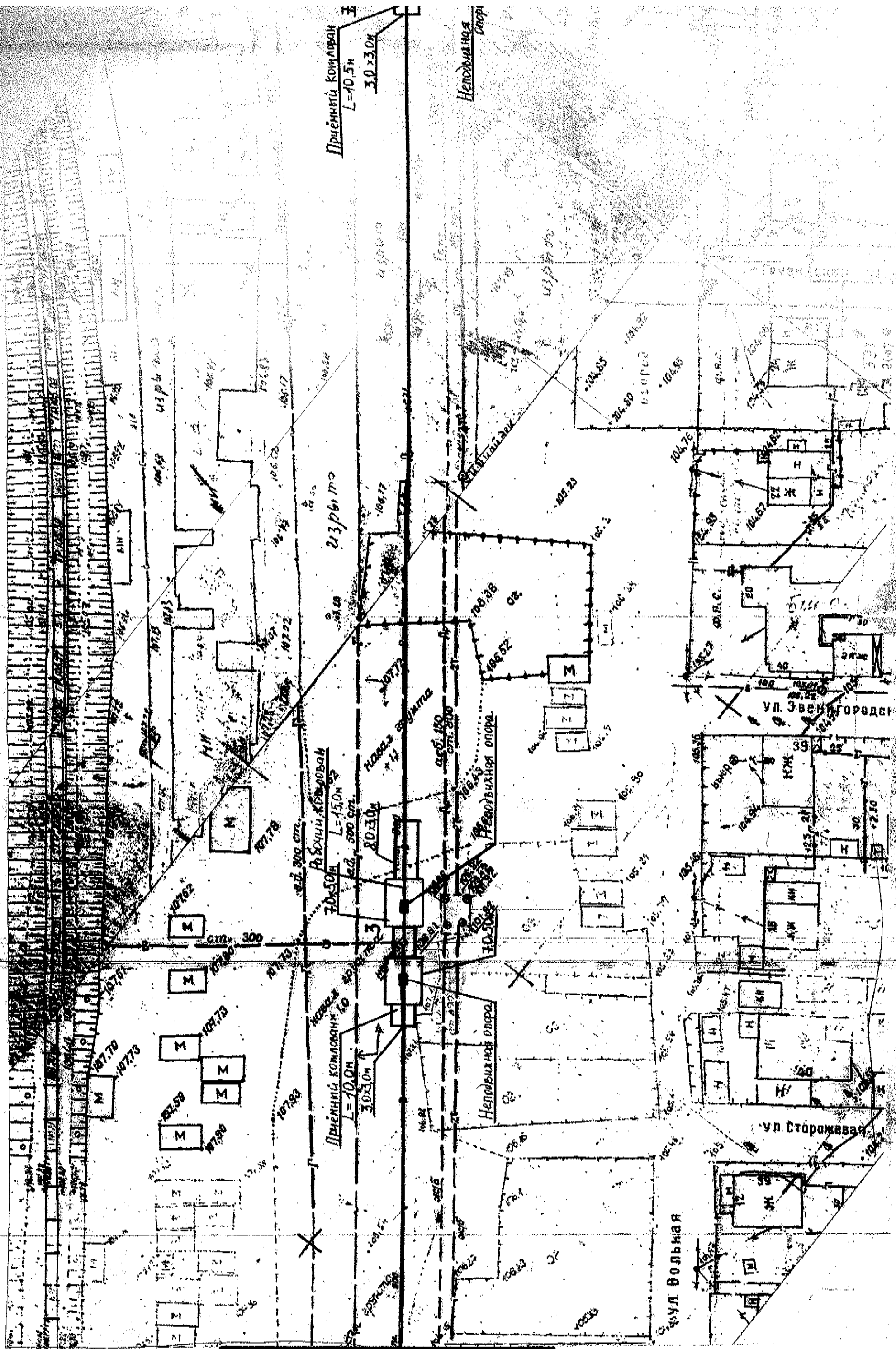
Приемный колодец
L=10.50
75x50

Неподвижная опора

Неподвижная опора

Т.А

ВАН



Приемный комплекс
L=10.5m
30x30m

Неподвижная
опора

Рабочий комплекс
L=15.0m
70x50m

Приемный комплекс
L=10.0m
30x30m

ул. Сторожевая

ул. Звеногородск

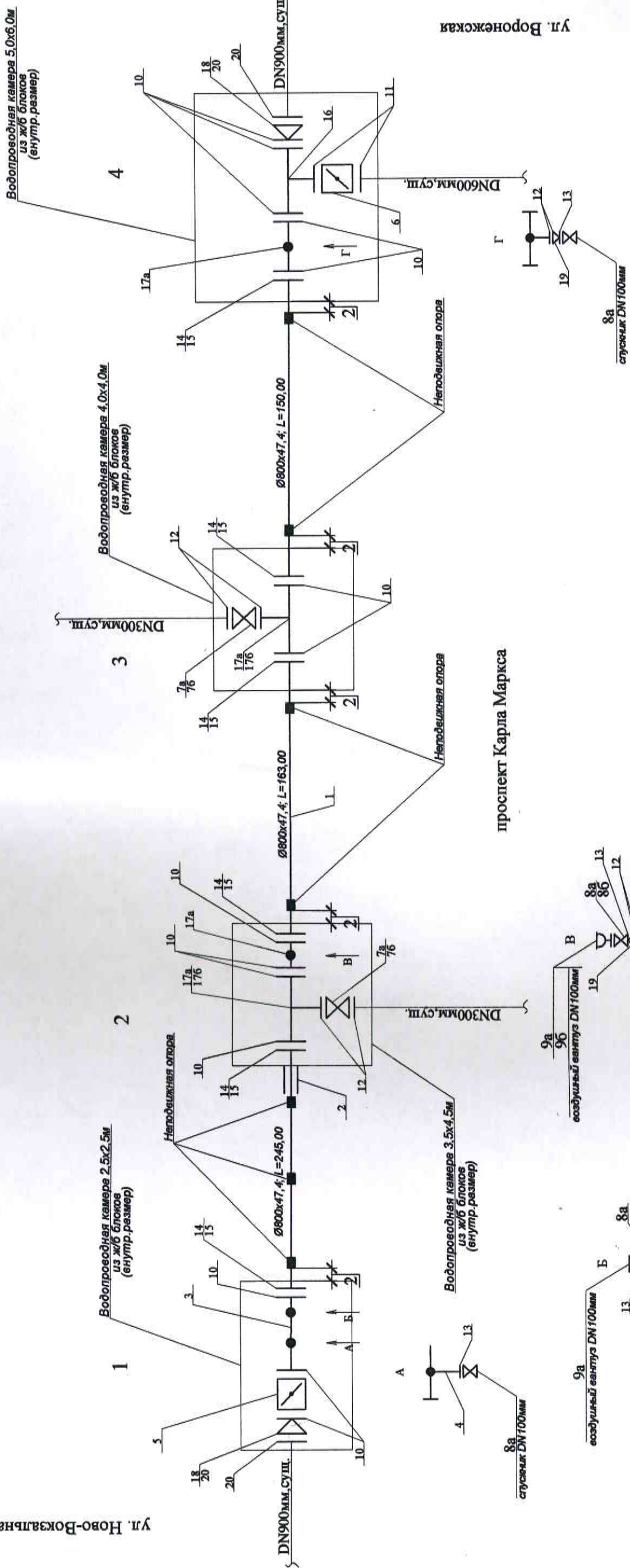
ул. Вольная

ул. Ново-Вокзальная

Водопроедная камера 5,0х6,0м
из ж/б блоков
(внутр. размер)

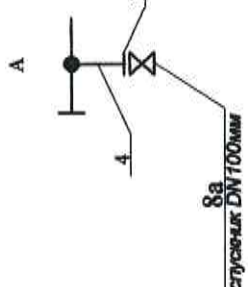
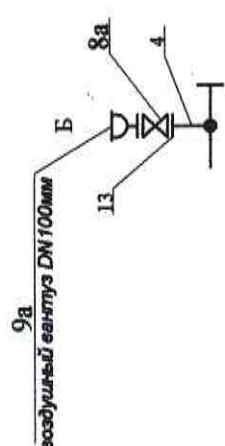
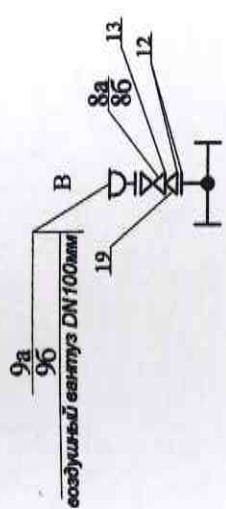
Водопроедная камера 2,5х2,5м
из ж/б блоков
(внутр. размер)

Водопроедная камера 4,0х4,0м
из ж/б блоков
(внутр. размер)



ул. Воронежская

проспект Карла Маркса



АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

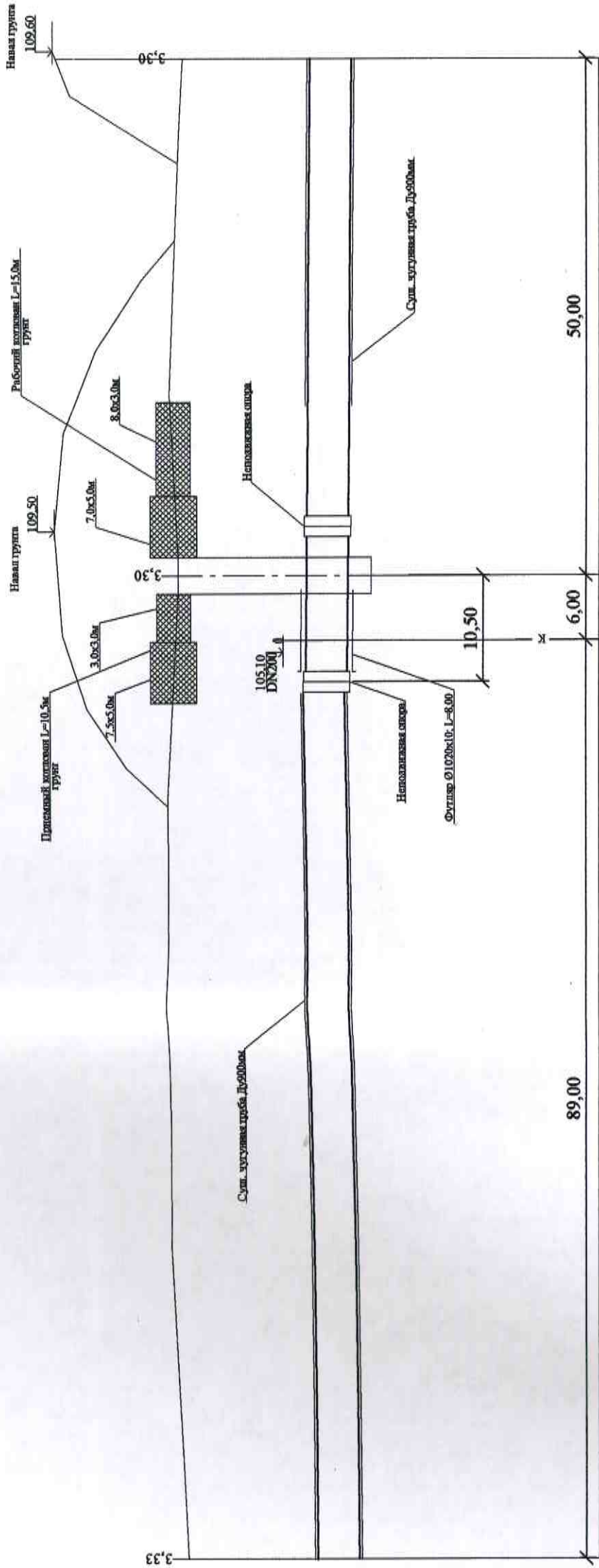
040/2015-4139-HB

Водовод В-19 по пр. К.Маркса до пр. Кирова

(Илл. №4139)			
Изм.	Кол.уч.	Нов.	№ док.
Разраб.	Табасова Л.В.	Подп.	Дата
Проверил	Лукашук Н.А.		
Руковод.пр.	Максимов В.В.		
Нач. ОКР	Беленцева Е.Е.		
Нач. управл.	Чиплашкин В.С.		
Перекладка водовода В-19 по пр. К.Маркса от ул. Ново-Вокзальной до пр. Кирова (участок от камеры 1 до 4), закрытым способом (методом груба в трубу), L=558,00м.			
Схема сетей В1			
ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР			
Стадия	Лист	Листов	
Р	5	9	

107
106
105
104
103
102
101
100

Масштаб
1: 500 горизонтальный
1: 100 вертикальный

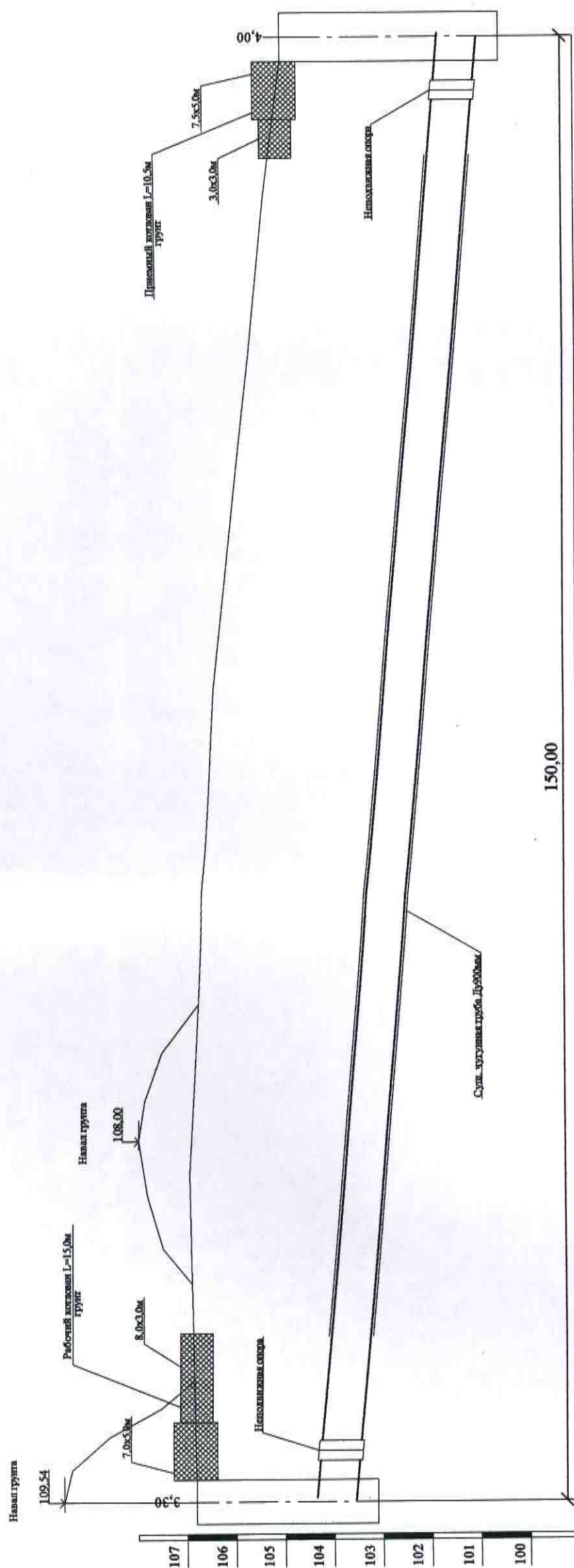


Отметка низа или лотка трубы
Проектная отметка земли
Натурная отметка земли
Обозначение трубы и тип изоляции
Основание
Уклон %
Длина
Расстояние
Номер колодца, точки, угла поворота

103,57	103,81	103,80	107,00
106,90	107,05	107,10	107,00
103,70	50,00	50,00	50,00
Труба полиэтиленовая Ø800x47,4мм ПЭ100 SDR17 ГОСТ 18599-2001			
Грунтовое плоское с подготовкой из песка h=0,15м (в местах устройства котлованов)			
0,24			
95,00			
50,00			
50,00			
т.А			
2			
АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Табасва Л.В.				
Проверил	Лукьянцев Н.А.				
Руковод.гр.	Максимов В.В.				
Нач. ОКР	Беленцева Е.Е.				
Нач.управл.	Чалышкин В.С.				

040/2015-4139-НВ					
Водовод В-19 по пр. К.Маркса до пр. Кирова					
(Ив. №4139)					
Перекладка водовода В-19 по пр. К.Маркса от ул. Ново-Вокзальной до пр. Кирова (участок от камеры 1 до 4), закрытым способом (методом трубы в трубу), L=558,00м.		Стадия	Лист	Листов	
		Р	7	9	
Профиль от т.А до т.Б		ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР			



Масштаб
1: 500 горизонтальный
1: 100 вертикальный

Отметка низа или лотка трубы	103,50
Проектная отметка земли	106,80
Натурная отметка земли	106,80
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая Ø800x47,4мм ПЭ100 SDR17 ГОСТ 18599-2001
Основание	Грунтовое плоское с подготовкой из песка h=0,15м (в местах устройства котлованов)
Уклон %	1,73
Длина	150,00
Расстояние	150,00
Номер колодца, точки, угла поворота	3

АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

040/2015-4139-НВ

Водовод В-19 по пр. К.Маркса до пр. Кирова

(Инв. №4139)			
Лист	Лист	Лист	Лист
Р	9	9	9
Перекладка водовода В-19 по пр. К.Маркса от ул. Ново-Вокзальной до пр. Кирова (участок от камеры 1 до 4), закрытым способом (методом трубы в трубу), L=558,00м.			
Профиль от 3 до 4			
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	Копи- чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Труба полиэтиленовая напорная Ø800x47,4мм, ПЭ100, SDR17	ГОСТ 18599-2001			м	547,50		
2	Труба стальная Ø1020x10,0мм, РУ-10 (футляр)	ГОСТ 10704-91			м	8,00	249,08	
3	Труба стальная Ø820x9,0мм, РУ-10	ГОСТ 10704-91			м	1,0	180,00	
4	Труба стальная Ø108x3,0мм, РУ-10 (врезка)	ГОСТ 10704-91			м	0,5	7,77	
5	Затвор дисковый Ø800мм, Ру-10кгс/см ²	Hawle			шт.	1	495,00	
6	Затвор дисковый Ø600мм, Ру-10кгс/см ²	Hawle			шт.	1	275,00	
7а	Задвижка фланцевая DN300мм/Штурвал DN300, Ру-10кгс/см ²	Hawle			шт.	2	97,00	
8а	Задвижка фланцевая DN100мм/Штурвал DN100, Ру-10кгс/см ²	Hawle			шт.	4	24,00	
9а	Воздушный вентиль DN100мм, Ру-10кгс/см ²	Hawle			шт.	2	24,70	
10	Фланец плоский стальной приварной Ду800мм, Ру10	ГОСТ 12820-80			шт.	14	79,16	
11	Фланец плоский стальной приварной Ду600мм, Ру10	ГОСТ 12820-80			шт.	2	39,40	
12	Фланец плоский стальной приварной Ду300мм, Ру10	ГОСТ 12820-80			шт.	8	12,90	
13	Фланец плоский стальной приварной Ду100мм, Ру10	ГОСТ 12820-80			шт.	4	3,96	
14	Фланец плоский расточенный под ПЭ трубу Ø800мм, Ру10	ГОСТ 12815-80			шт.	6	95,80	
15	Втулка под фланец удлиненная ПЭ100 SDR17, Ø800мм, Ру10	ТУ 2248			шт.	6	48,40	
16	Тройник стальной Ø820x12 /630x10мм	ОСТ 34 10.764-97			шт.	1	428,00	
17а	Тройник стальной Ø820x12 /325x6мм	ГОСТ 17376-2001			шт.	4	341,00	
18	Переход сварной стальной Ø920x14 /820x11мм	ГОСТ 17378-2001			шт.	2	73,70	
19	Переход сварной стальной Ø325x8 /108x4мм	ГОСТ 17378-2001			шт.	2	13,10	
20	Фланец плоский стальной приварной Ду900мм, Ру10	ГОСТ 12820-80			шт.	4	55,10	
	Балка Б-1 (б/у) (камера 1)				шт.	1		
	Балка Б-4 (б/у) (камера 2)				шт.	1		
	Балка Б-3 (б/у) (камера 3)				шт.	1		
	Прогон железобетонный ПРГ 36.1.4-4т (б/у) (камера 4)				шт.	4		
	Плиты перекрытий ПО-3 (б/у) (камера 1)				шт.	2		
	Плиты перекрытий ПО-4 (б/у) (камера 2, 3, 4)				шт.	6		

АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

040/2015-4139-НВ.С

Спецификация

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Табасов Л.В.				
Проверил	Дукьянцев Н.А.				
Руковод.гр.	Максимов В.В.				
Нач. ОКР	Белаяева Е.Е.				
Нач. отдела	Потапов Р.С.				

Страница	Лист	Листов
Р	1	3

ООО "Самарские коммунальные системы"
УКС.ИР

Сотверовано

Вам. инв. №

Полн. и дата

Инв. № подл.

