

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

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ		
Обозначение	Наименование	Примечание
001/2022-3660-НВ	Наружные сети водоснабжения	
001/2022-3660-НВ.АС	Архитектурно-строительные решения	Неподвижная опора

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА		
Лист	Наименование	Примечание
1-2	Общие данные.	
3-5	План сетей, М 1:500. Ситуационный план.	
6	Схема сетей В1.	
7	Профиль сети В1 от ВК-1 до ВК-2	
8	Профиль сети В1 от ВК-2 до т.Б	
9	Профиль сети В1 от т.Б до т.В	
10	Профиль сети В1 от т.В до ВК-3	
11	Профиль сети В1 от ВК-3 до ВК-4.1	
12	Профиль сети В1 от ВК-4.1 до ВК-5	
13	Таблица колодцев. Монтаж, демонтаж.	
14	Таблица камер. Монтаж, демонтаж.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы:	
СП 31.13330.2012	"Водоснабжение. Наружные сети и сооружения".	
	Прилагаемые документы:	
001/2022-3660-НВ.С	Спецификация	2 листа

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

1. Проект разработан на основании: технических условий № ТУ-05-0158 от 22.02.2022г., выданных ООО "Самарские коммунальные системы" и задания на проектирование №02/2021 от 21.06.2022г. по объекту "Капитальный ремонт водовода по пр. Кирова от Московского шоссе до ул. Стара-Загора".
Проектом предусмотрена перекладка железобетонного водовода Ду 500 мм на полиэтиленовый Ø 500х29,7мм.
Наружные сети системы водоснабжения выполнены из труб полиэтиленовых ПЭ100 SDR17 по ГОСТ 18599-2001.
2. Прокладку наружных сетей водоснабжения от ВК-1 до т. А выполнить закрытым способом методом разрушения. Участок от т.А до т.Г -выполнить открытым способом. Участок от т.Г до ВК-5 выполнить методом протаскивания в ст. футляр. Футляр проложить методом продавливания вокруг существующей трубы, далее демонтировать существующий трубопровод (выдернуть из нового футляра) и методом протаскивания проложить трубопровод Ø500. Необходимость установки футляра на участке от т.Г до ВК-5 уточнить по месту.
3. В месте прохождения проектируемого водопровода под проезжей частью трубопровод

- следует проложить в стальных футлярах Ду 720х10 мм методом протаскивания. Футляры прокладываемые открытым способом покрыть усиленной гидроизоляцией из полимерной липкой ленты. Футляр на участке от т.Г до ВК-5 огрунтовать грунтовкой ГФ-021 в два слоя.
4. Зазор между трубой и футляром заделать просмоленной прядью и битумом.
5. 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, демонтируемого трубопровода вывозимого на свалку, является обязанностью подрядчика.
6. При прокладке труб необходимо выполнить:
- откачку воды V=50 м³, размывку и отчистку колодцев/ камер V=30 м³;
- демонтаж и монтаж горловин и плит перекрытия камер (см. таблицу камер лист 14), грунт при этом разработать без откосов на расстоянии 1,1 м (с учетом крепления) от наружной поверхности стен и на глубину на 0,15м ниже низа плиты перекрытия. Объем демонтажа и монтажа уточнить по месту;
- при прохождении трассы открытым способом разработать траншеи без откосов шириной 1,5 м (с учетом крепления);
- при прохождении трассы методом разрушения и продавливания разработать котлованы без откосов (размер и расположение смотреть на плане сетей листы 3-5). Размер котлованов указан с учетом крепления.
- демонтаж старого и монтаж нового водопроводного колодца ВК-4 с диаметра 1,5 м на диаметр 2м (см. таблица колодцев, лист 13). Котлован при этом разработать размером 3,9х3,90 м, без откосов с креплениями и на полную глубину нового колодца.
7. Крепление стенок котлована и траншей выполнить с помощью досок в соответствии со СНиП 12-04-2002. Доски закрепить стальными трубами Д152х4мм с шагом 1,5 м.Общий метраж трубы на крепление 5000 м.
8. Для прохода проектируемой водопроводной линии через стенки колодца заложить стальные гильзы (см. спецификацию). Гильзы покрыть усиленной гидроизоляцией из полимерной липкой ленты. Зазор между колодцем и гильзой заделать цементным раствором. Зазор между гильзой и трубой заделать просмоленной прядью и асбесто-цементным раствором. В остальных камерах использовать существующие гильзы.
9. Для предотвращения линейной деформации трубопровода при сезонных колебаниях температуры воды предусмотреть установку неподвижной опоры на расстоянии не менее 2 м от стенки камер/колодца. Необходимость установки и месторасположение неподвижной опоры согласовать со службой эксплуатации.
- 10.На вскрытых участках под трубопроводами, выполнить песчаное основание толщиной 0,15м (песок природный для строительных работ, очень мелкий), кроме участков под футлярами.
- 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 вибротрамбовкой и проливом. Коэффициент уплотнения > 0,98, песок природный для строительных работ, очень мелкий.

						001/2022-3660-НВ			
						"Капитальный ремонт водовода по пр. Кирова от Московского шоссе до ул. Стара Загора"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Перекладка участка существующего водовода Ду-500 мм по пр. Кирова	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	14
Разраб.		Лукьянцева Н.А.							
Проверил		Новиков Д.В.							
Нач. отд. ОПП		Максимов В.В.				Общие данные	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		
Нач. ЦЭВС-2									

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

В остальных случаях:

- песком (песок природный для строительных работ, очень мелкий) на высоту не менее 30 см над верхом трубы;
- грунтом 2 категории, не содержащим крупных включений, с доставкой грунта на расстояние 25км.

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

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

14. Сети, пересекающие котлованы и траншеи выше трубопровода, защитить от механического повреждения и провисания деревянными коробами.

15. Тротуар. При производстве работ необходимо выполнить:

1. Демонтаж бортового камня БР 100х20х8 - 22 шт;
2. Вскрытие верхнего слоя асфальтобетонна толщиной 0,05 м, S=25,29 м²;
3. Вскрытие щебеночного основания толщиной 0,12 м, S= 9,8 м².
4. Устройство щебеночного основания из щебня марки 600 фр. 20-40 мм, толщиной 0,12м, с расклинцовкой щебнем марки 600 фр. 5-10 мм из расчета 15 м³/1000м², S=9,8 м²;
5. Розлив битумной эмульсии, из расчета 0,60 л/м², S=25,29 м²;
6. Устройство верхнего слоя из асфальтобетонной смеси марки А5ВЛ, толщиной 0,05м, g=2,33 г/см³, S=25,29 м².
7. Устройство бортового камня БР 100х20х8 - 22 шт.

16. Проезжая часть на внутриквартальной территории. При производстве работ необходимо выполнить:

1. Демонтаж бортового камня БР 100х30х15 - 28 шт.
2. Вскрытие верхнего слоя асфальтобетона толщиной 0,05 м, S=732 м²;
3. Вскрытие щебеночного основания толщиной 0,34 м, S=51 м²;
4. Устройство двухслойного основания из щебня марки 1000, фр.40-70 мм, толщиной 0,26 м, с расклинцовкой щебнем фр.10-20 мм, из расчета 15 м³/1000м². S=51 м²;
5. Розлив битумной эмульсии, из расчета 0,8 л/м², S=51м²;
6. Устройство слоя основания из горячей крупнозернистой пористой асфальтобетонной смеси марки II, толщиной 0,08 м,g=2,42 г/см³, с применением асфальтоукладчика. S=51 м²;
7. Розлив битумной эмульсии, из расчета 0,60 л/м², S=51 м²;
8. Устройство выравнивающего слоя покрытия из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси тип В, марки III, средней толщиной 0,05м, g=2,42 г/см³, с применением асфальтоукладчиков. S=51м²;
9. Розлив битумной эмульсии, из расчета 0,4 л/м², S=732 м²;
10. Восстановление верхнего слоя покрытия из асфальтобетонной смеси марки А16ВЛ, толщиной 0,05 м, g=2,42 г/см³, с применением асфальтоукладчиков. S=732 м².
11. Устройство бортового камня БР 100х30х15 -28 шт.

17. Проезжая часть автомобильной дороги по ул. Стара-Загора. При производстве работ необходимо выполнить:

1. Демонтаж бордюрного камня БР 100х30х15 - 8 шт.
2. Вскрытие верхнего слоя асфальтобетона толщиной 0,05 м, S=648 м²;
3. Вскрытие щебеночного основания толщиной 0,34 м, S=32,60 м²;
4. Устройство двухслойного основания из щебня марки 1000, фр. 40-70 мм, толщиной 0,26 м, с расклинцовкой щебнем фр. 10-20 мм, из расчета 15 м³ /1000 м², S=32,60 м²;
5. Розлив битумной эмульсии, из расчёта 0,80 л/м², S=32,60 м²;
6. Устройство слоя основания из асфальтобетонной смеси марки А32НН, толщиной 0,08 м, g=2,52 г/см³, с применением асфальтоукладчика, S=32,60 м²;
7. Розлив битумной эмульсии, из расчета 0,60 л/м², S=32,60 м²;
8. Устройство выравнивающего слоя покрытия из асфальтобетонной смеси марки А32НН, средней толщиной 0,06 м, g=2,55 г/см³, S=32,60 м²;

9. Розлив битумной эмульсии, из расчета 0,40 л/м², S=648 м²;

10. Восстановление верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичной асфальтобетонной смеси (ЩМА-16) на полимерно-битумном вяжущем (ПБВ-60), толщиной 0,06 м, g=2,52 г/см³, S=648 м².

11. Установка бортового камня БР 100х30х15 - 8 шт.

18. Выполнить вскрытие газонов с последующим восстановлением растительного слоя толщиной 0,15 м с посевом трав, S= 5862 м². Разработанный растительный слой на вывоз на расстояние 25 км.

19. Работы производить со сносом зеленых насаждений, а именно:

Ель d=20, h=5м - 2шт.

Ель d=10, h=4м - 1шт.

Тополь d=10, h=4м - 1шт.

20. Выполнить демонтаж/монтаж б/у рекламных щитов. Общее кол-во материала:

Труба ст. Д 108х3 мм, L=17м, масса 1м=7,77 кг ;

Лист алюминиевый S=9 м², толщиной 1,5 мм, масса 1м²=4,1кг.

Бетон на бетонирование опор V=0,38 м³, марка бетона В 12,5.

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

22. 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.

23. Монтаж сетей водоснабжения производить согласно требований СП 31.13330.2012 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения".

24. В соответствии со СНиП 1.04.03-85* "Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений" продолжительность прокладки водопроводной линий Ø500 мм длиной 836,25 м составляет 1,5 месяца, в том числе подготовительный период 0,4 месяца.





25. По окончании работ по прокладке трубопроводов произвести промывку с дезинфекцией и гидравлические испытания.

26. Работы производятся в условиях:

- интенсивного движения городского транспорта и пешеходов в непосредственной близости от места работ, обуславливающих необходимость строительства короткими захватами с полным завершением всех работ на захвате, включая восстановление разрушенных покрытий и посадку зелени.
- разветвленной сети существующих подземных коммуникаций, подлежащих подвеске или перекладке.
- невозможности складирования материалов на строительной площадке для нормального обеспечения материалами рабочих.

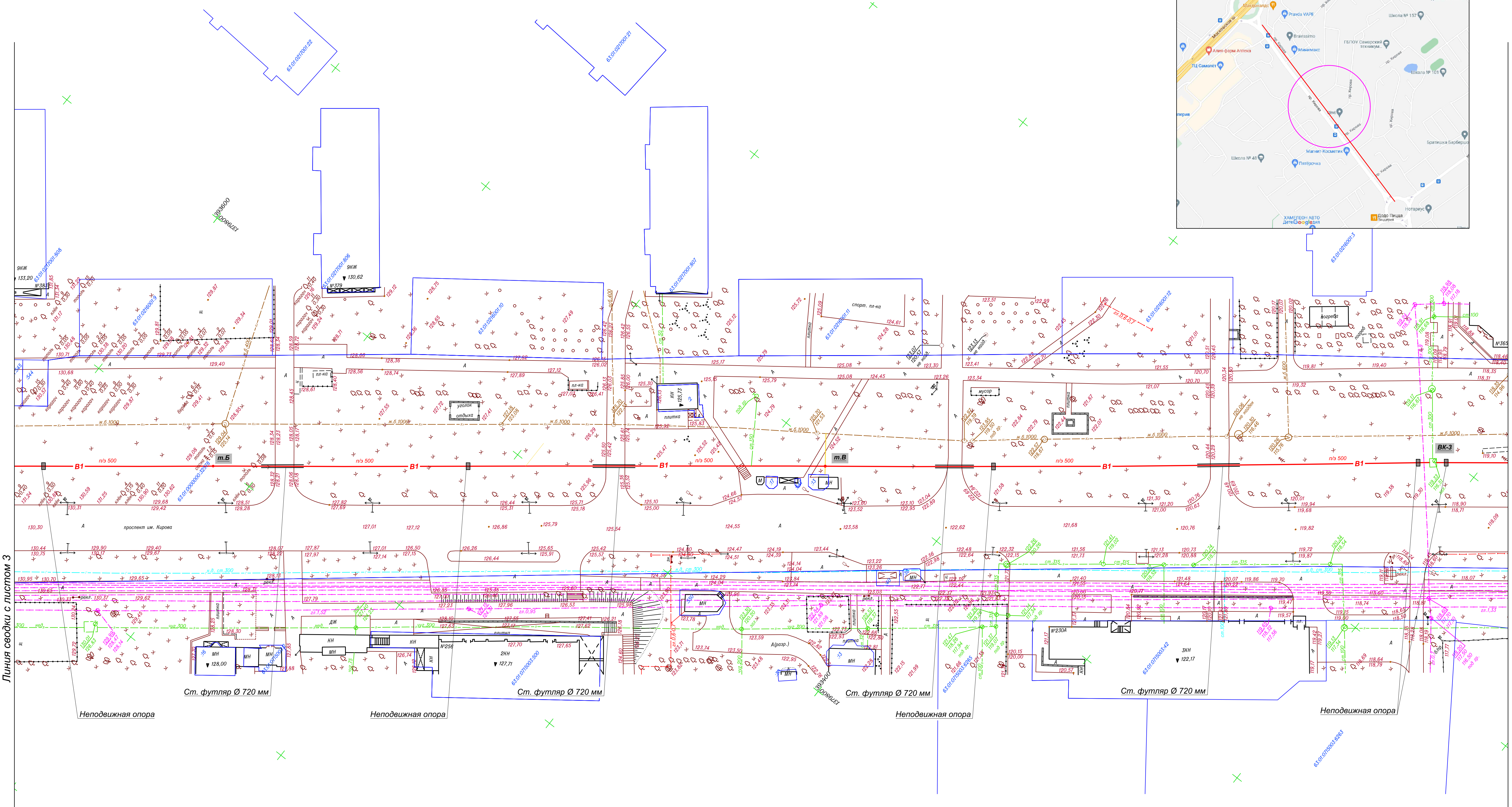
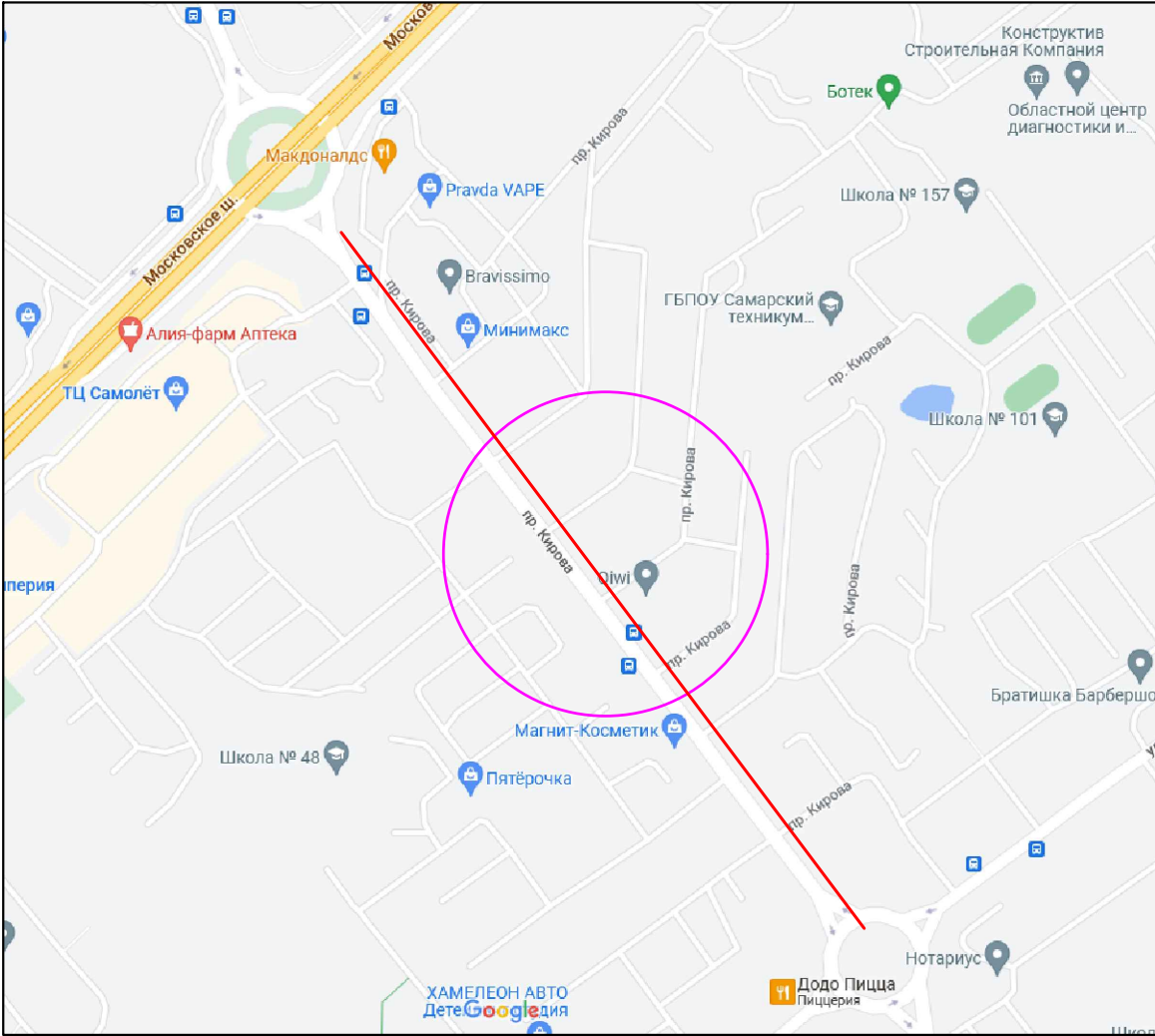
						001/2022-3660-НВ			
						"Капитальный ремонт водовода по пр. Кирова от Московского шоссе до ул. Стара Загора"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Лукьянцева Н.А.				Перекладка участка существующего водовода Ду-500 мм по пр. Кирова	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Попова Л.В.					Р	2	14
Нач. отд. ОПП		Максимов В.В.				Общие данные (окончание). Ситуационный план	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		



 В1 — прелитруемая водопроводная линия;
 К — существующая водопроводная хозяйственно - бытовая канализация;
 **Кв** — существующая водопроводная линия;
 **Кп** — существующая ливневая канализационная линия;
 Г — существующий газопровод;
 — существующий кабель связи;
 — существующий электрический кабель н/е;
 — существующий электрический кабель с/е;

						001/2022-3660-HB			
						"Капитальный ремонт водовода по пр. Кирова от Московского шоссе до ул. Старя Завера"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Перекладка участка существующего водовода Ду-500 мм по пр. Кирова	Страница	Лист	Листов
Разраб.	Лукашанцева Н.А.						Р	3	14
Проверил	Попова Л.В.								
Нач. ОП, ОТД	Максимов В.В.					План сетей М1:500. Ситуационный план.	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		

Ситуационная схема



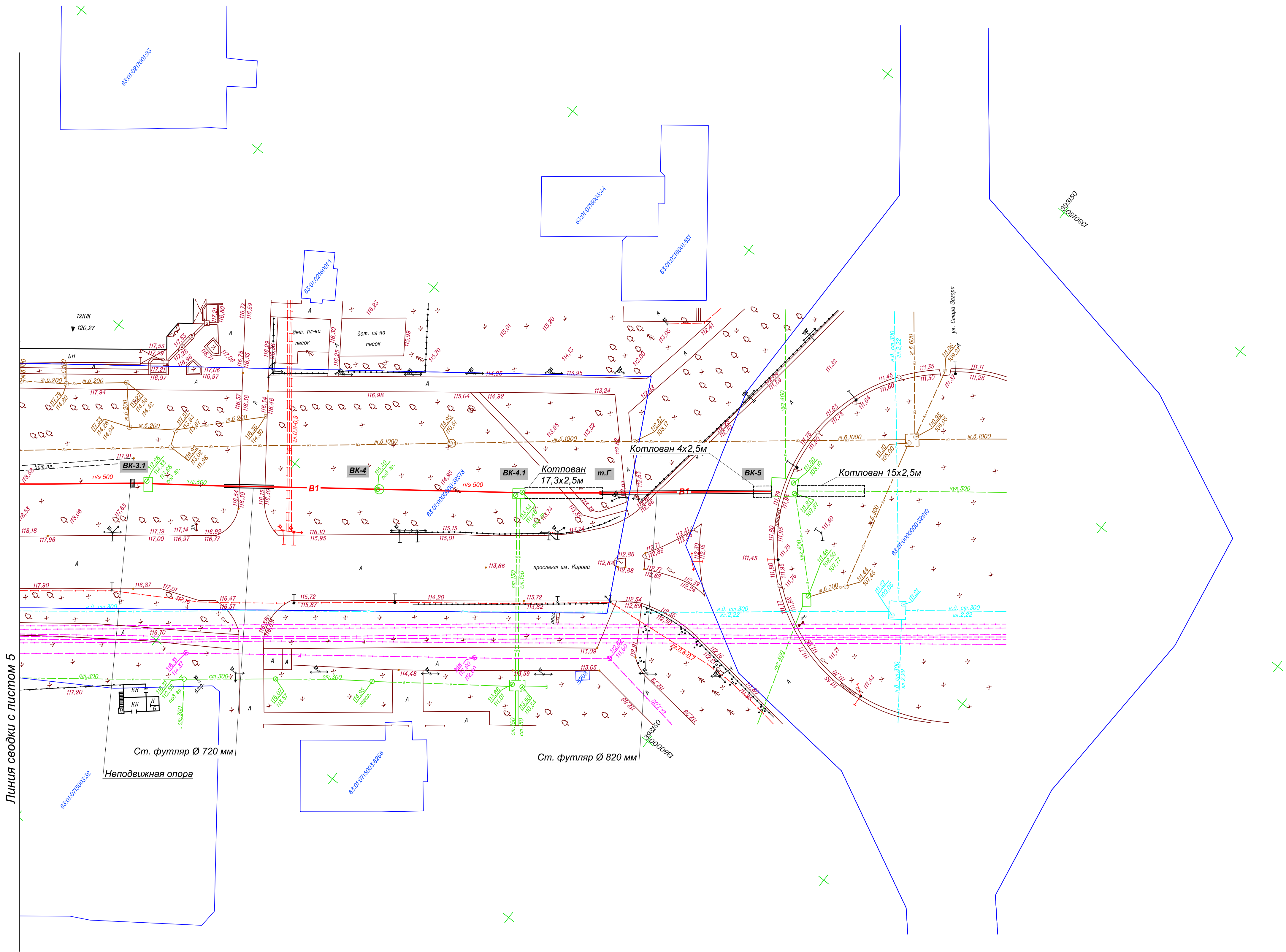
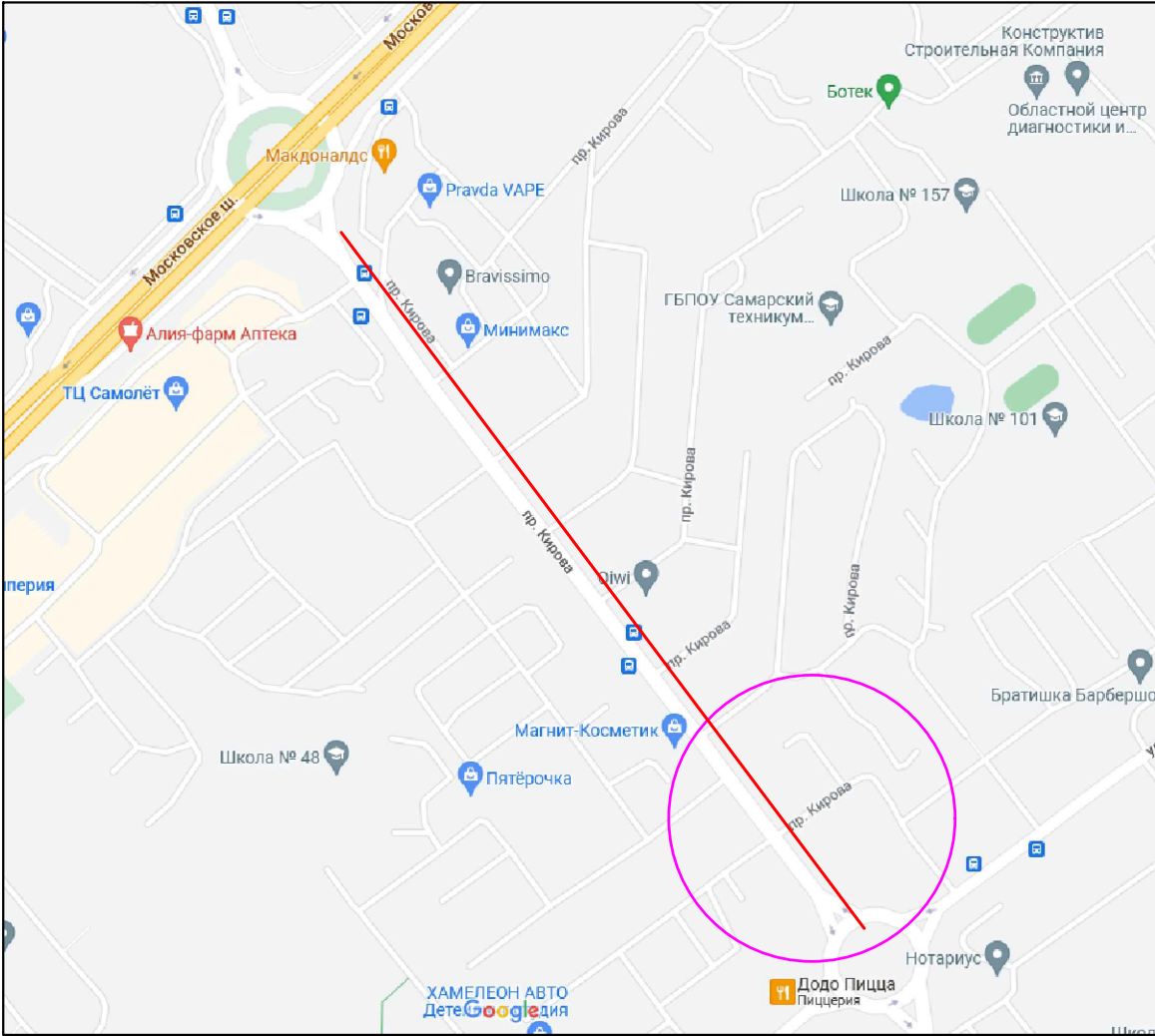
Линия сводки с листом 3

Линия сводки с листом 5

- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:
- проектируемая водопроводная линия;
 - существующая самонесущая хозяйственно - бытовая канализация;
 - существующая водопроводная линия;
 - существующая канализационная линия;
 - существующий газопровод;
 - существующий кабель связи;
 - существующий электрический кабель 10 кВ;
 - существующий электрический кабель 0,4 кВ;

001/2022-3660-НВ					
"Капитальный ремонт водовода по пр. Кирова от Московского шоссе до ул. Стара Загора"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Лукачев Н.А.				
Проверил	Полкова Л.В.				
Нач. отд. ОП	Максимов В.В.				
Перекладка участка существующего водовода Ду-500 мм по пр. Кирова				Стадия	Лист
План сетей М1:500. Ситуационный план.				Р	4
				Листов	14
				ООО "Самарские коммунальные системы" УКСИР	

Ситуационная схема

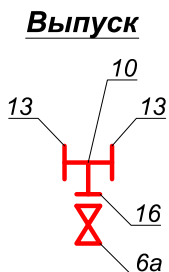
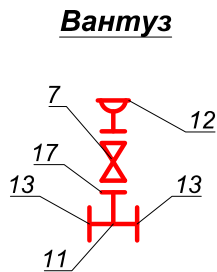
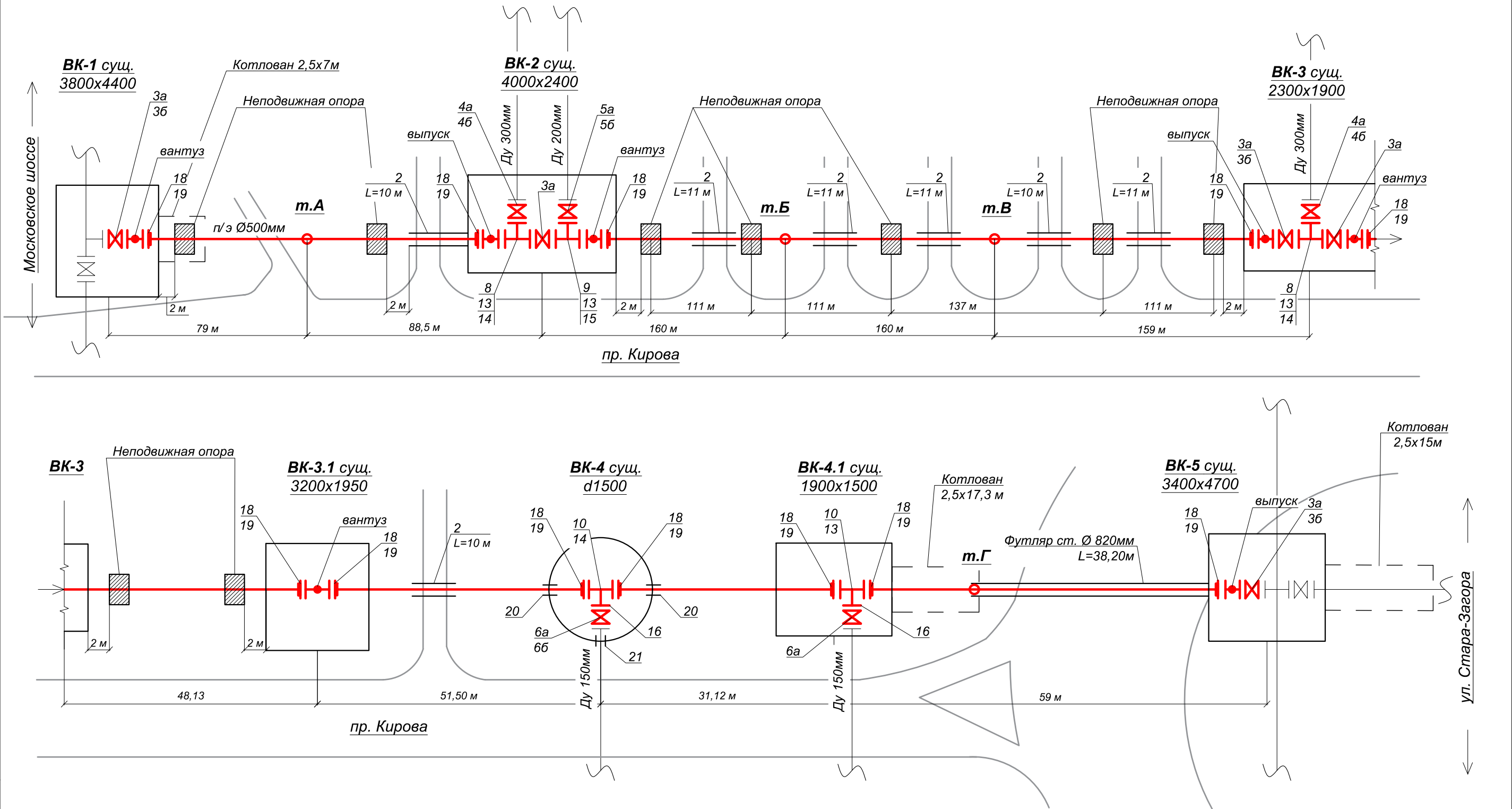


Линия сводки с листом 5

- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:
- B1 — проектируемая водопроводная линия;
 - K — существующая самотечная хозяйственно-бытовая канализация;
 - B — существующая водопроводная линия;
 - Kp — существующая ливневая канализационная линия;
 - G — существующий газопровод;
 - — существующий кабель связи;
 - — существующий электрический кабель 10 кВ;
 - — существующий электрический кабель 0,4 кВ;

						001/2022-3660-НВ		
						"Капитальный ремонт водовода по пр. Кирова от Московского шоссе до ул. Старая Завора"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Перекладка участка существующего водовода Ду-500 мм по пр. Кирова	Стадия	Лист
Разраб.	Лукашечев Н.А.						Р	5
Проверил	Попова Л.В.							14
Нач. отд. ОПП Максимов В.В.						План сетей М1:500. Ситуационный план.	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР	

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

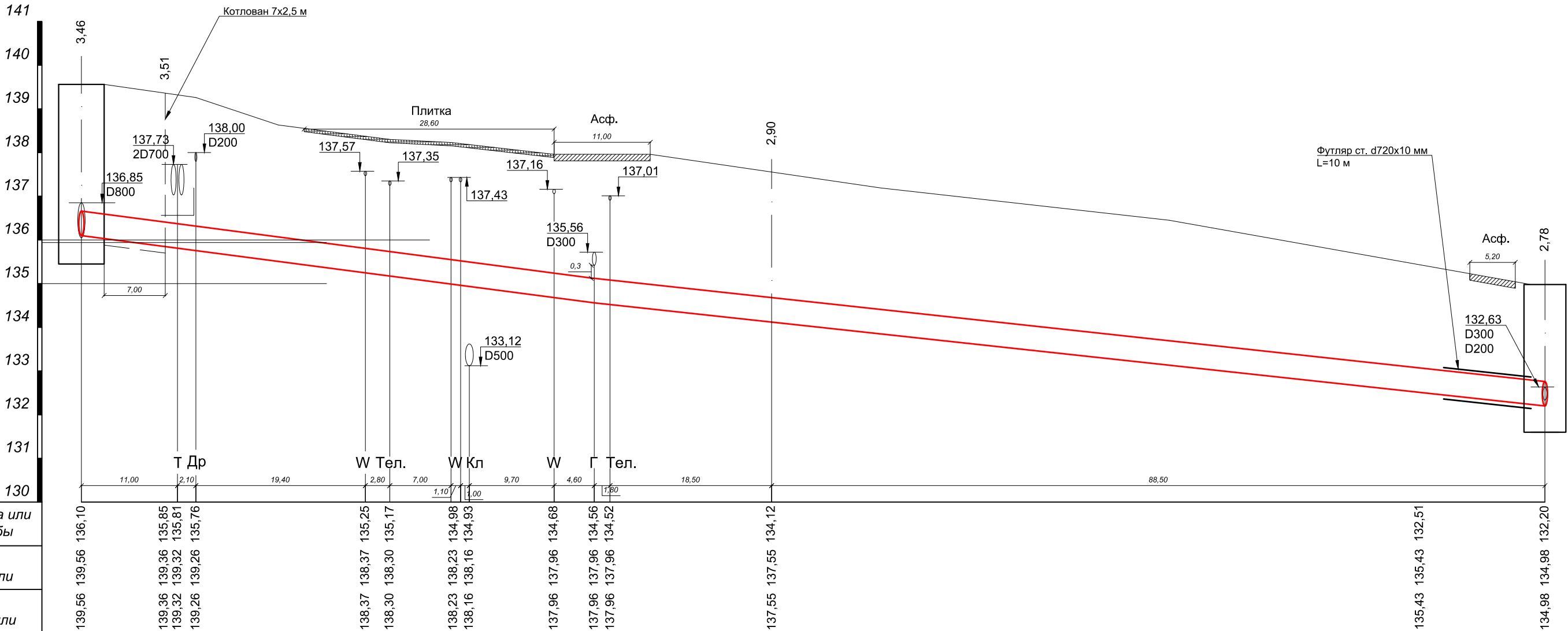


— Проектируемый трубопровод п/э Ø 500x27,9 мм

						001/2022-3660-НВ			
						"Капитальный ремонт водовода по пр. Кирова от Московского шоссе до ул. Стара Загора"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Лукиянцева Н.А.				Перекладка участка существующего водовода Ду-500 мм по пр. Кирова	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Попова Л.В.					Р	6	14
Нач. отд. ОПП		Максимов В.В.				Схема сетей В1.	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		

Профиль сети В1 от ВК-1 до ВК-2

Масштаб
1: 500 горизонтальный
1: 100 вертикальный



Труба ПЭ100 SDR 17 Ø500 мм ГОСТ 18599-2001

В местах устройства котлованов и траншей - грунтовое плоское с подготовкой из песка (очень мелкий), h=0,15м

0,023

79

88,5

ВК-1

т.А

ВК-2

001/2022-3660-НВ

"Капитальный ремонт водовода по пр. Кирова от Московского шоссе до ул. Стара Загора"

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Лукьянцева Н.А.				
Проверил	Попова Л.В.				
Нач. отд. ОПП	Максимов В.В.				

Перекладка участка существующего водовода Ду-500 мм по пр. Кирова

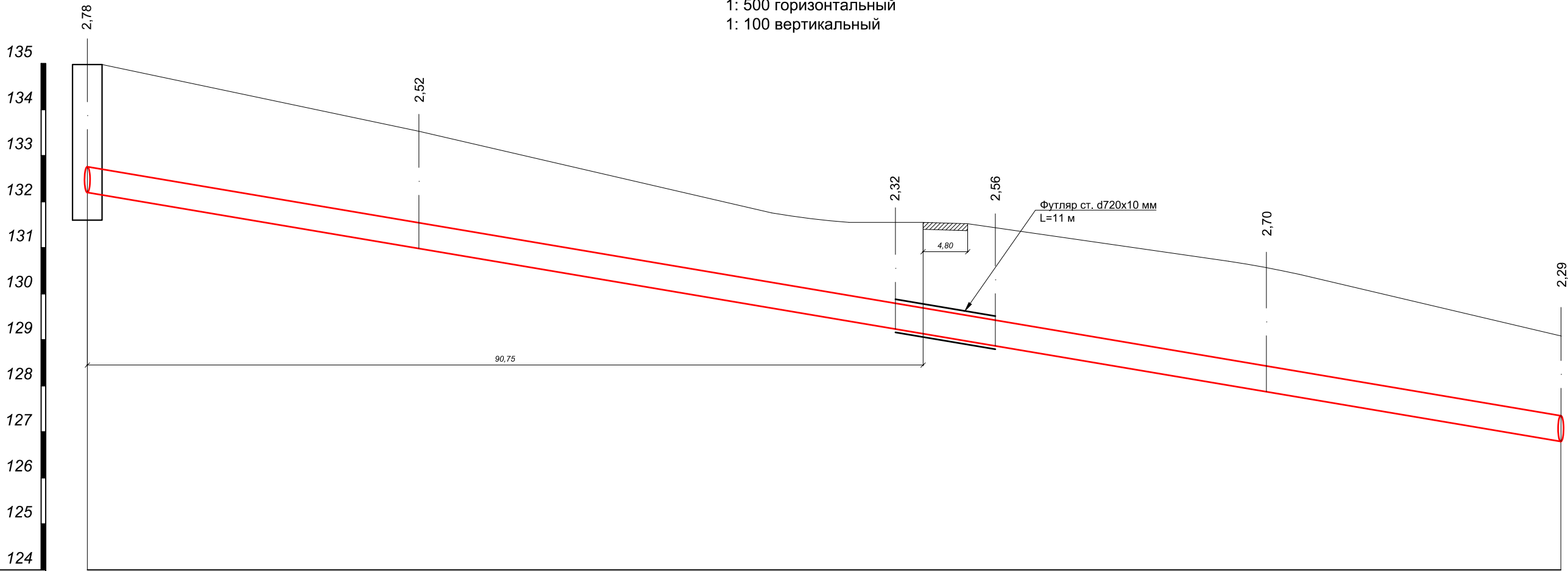
Стадия	Лист	Листов
Р	7	14

Профиль сети В1 от ВК-1 до ВК-2.

ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР

Профиль сети В1 от ВК-2 до т.Б

Масштаб
1: 500 горизонтальный
1: 100 вертикальный



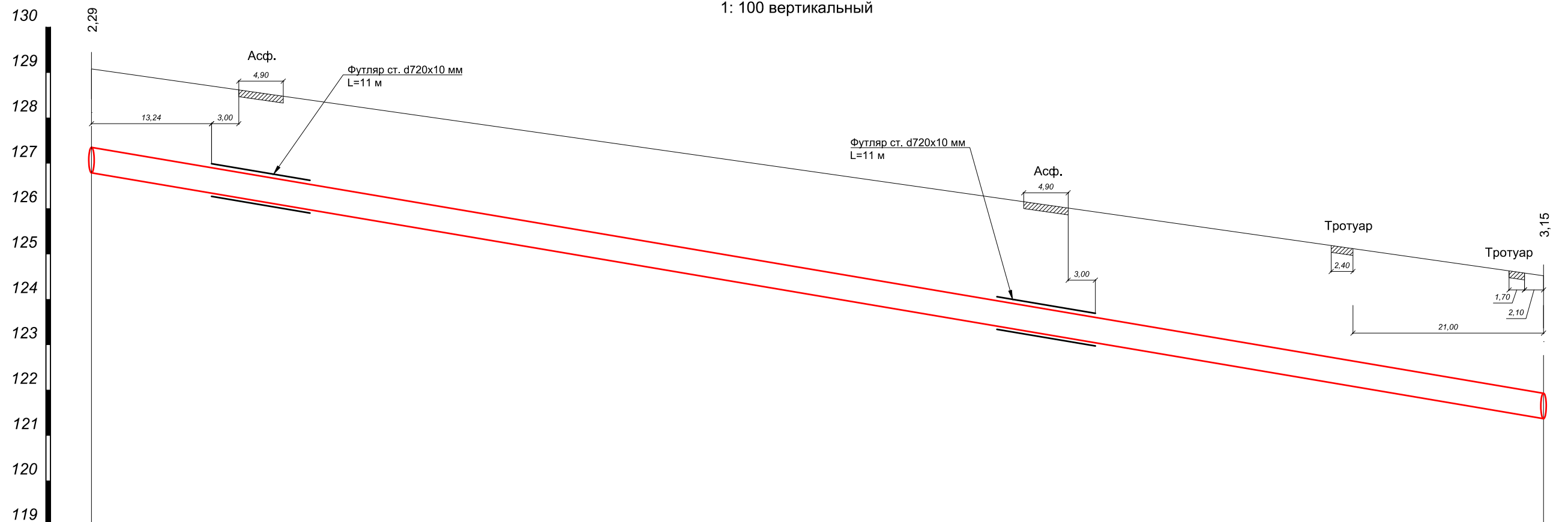
Отметка низа или лотка трубы	132,20
Проектная отметка земли	134,98
Натурная отметка земли	134,98
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ100 SDR 17 Ø 500 мм ГОСТ 18599-2001
Основание	Грунтовое плоское с подготовкой из песка (очень мелкий), h=0,15м (кроме участков под футляром)
Уклон, %	3,38
Длина, м	160
Расстояние между колодцами, м	160
Номер колодца, точки, углы поворота	ВК-2т.Б

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

						001/2022-3660-НВ			
						"Капитальный ремонт водовода по пр. Кирова от Московского шоссе до ул. Стара Загора"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Перекладка участка существующего водовода Ду-500 мм по пр. Кирова	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Лукьянцева Н.А.					Р	8	14
Проверил		Попова Л.В.							
						Профиль сети от ВК-2 сущ. до т. Б	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		
Нач. отд. ОПП		Максимов В.В.							

Профіль сеті В1 от т.Б до т.В

Масштаб
1: 500 горизонтальный
1: 100 вертикальный



Труба ПЭ100 SDR 17 Ø 500 мм ГОСТ 18599-2001

Грунтовое плоское с подготовкой из песка (очень мелкий), h=0,15м (кроме участков под футляром)

160

129,08 129,08 126,79 124,52 124,52 121,37

Т.Б

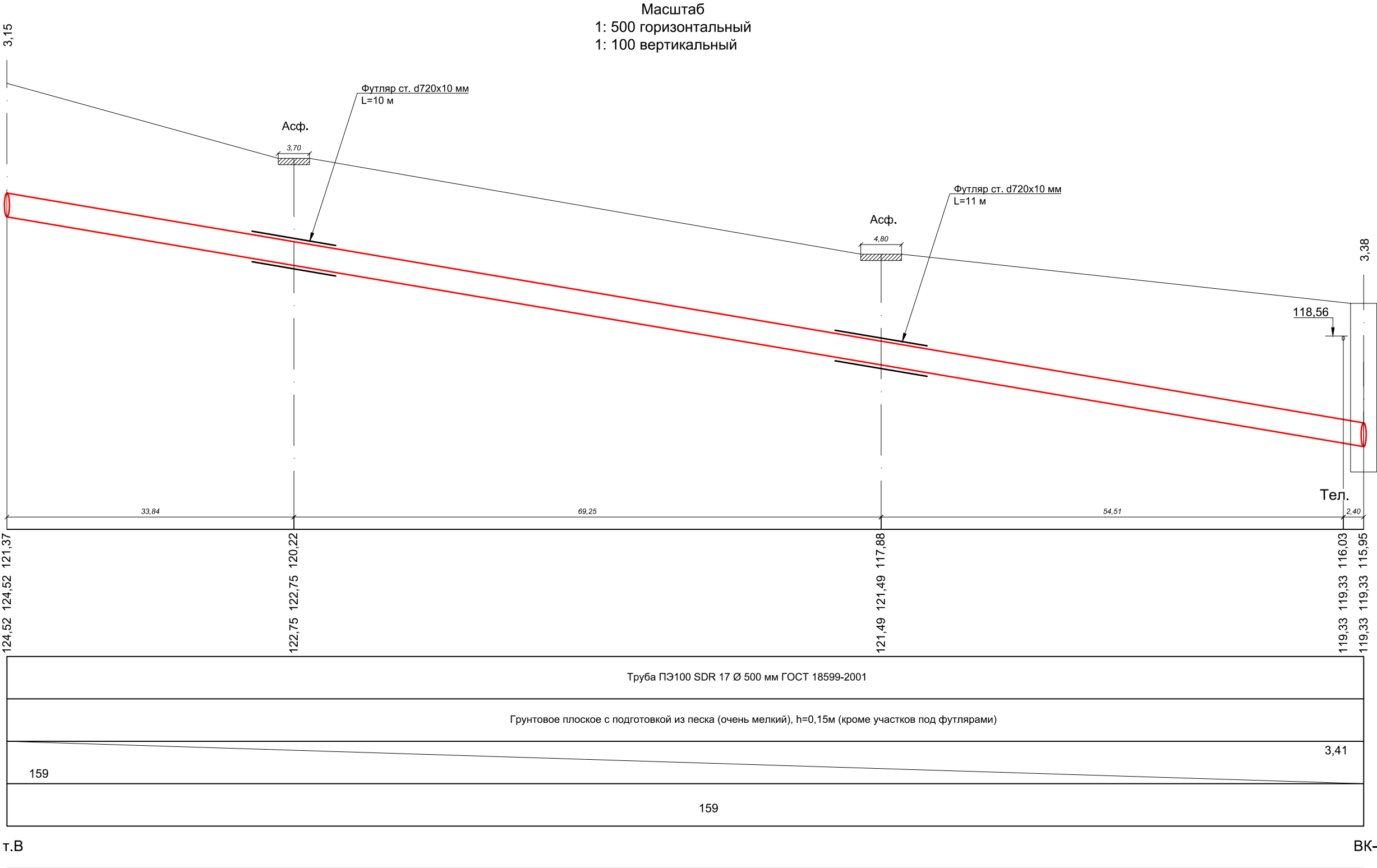
Согласовано			
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

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

						001/2022-3660-НВ			
						"Капитальный ремонт водовода по пр. Кирова от Московского шоссе до ул. Стара Загора"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Лукьянцева Н.А.				Перекладка участка существующего водовода Ду-500 мм по пр. Кирова	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Попова Л.В.					Р	9	14
Нач. отд. ОПП		Максимов В.В.				Профиль сети от т.Б до т.В	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		

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

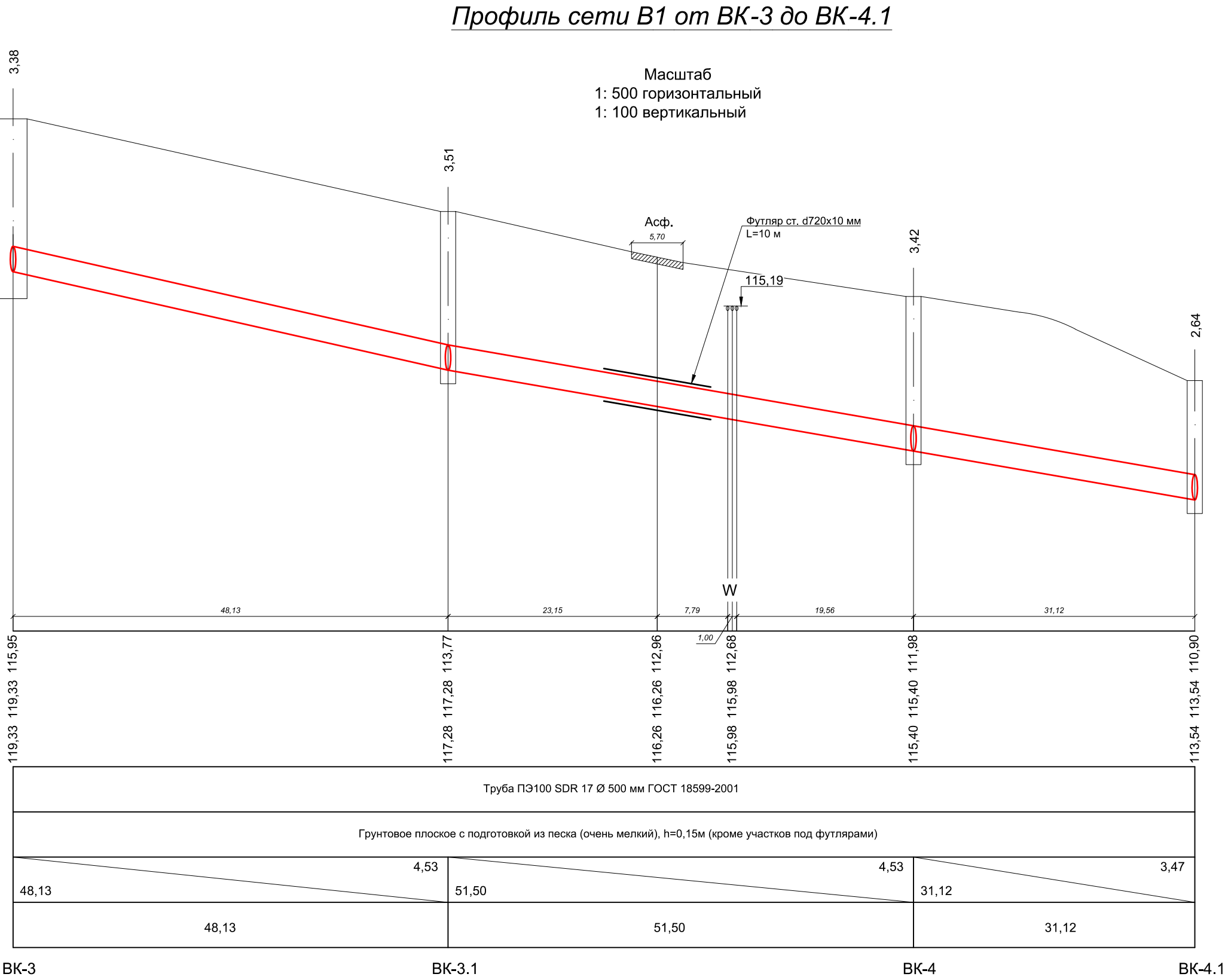
Отметка низа или лотка трубы	
Проектная отметка земли	
Натурная отметка земли	
Обозначение трубы и тип изоляции	
Основание	
Уклон, %	Длина, м
Расстояние между колодцами, м	
Номер колодца, точки, углы поворота	



						001/2022-3660-НВ			
						"Капитальный ремонт водовода по пр. Кирова от Московского шоссе до ул. Стара Загора"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Перекладка участка существующего водовода Ду-500 мм по пр. Кирова	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Лукьянцева Н.А.					Р	10	14
Проверил		Попова Л.В.							
						Профиль сети от т.В до ВК-3	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		
Нач. отд. ОПП		Максимов В.В.							

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

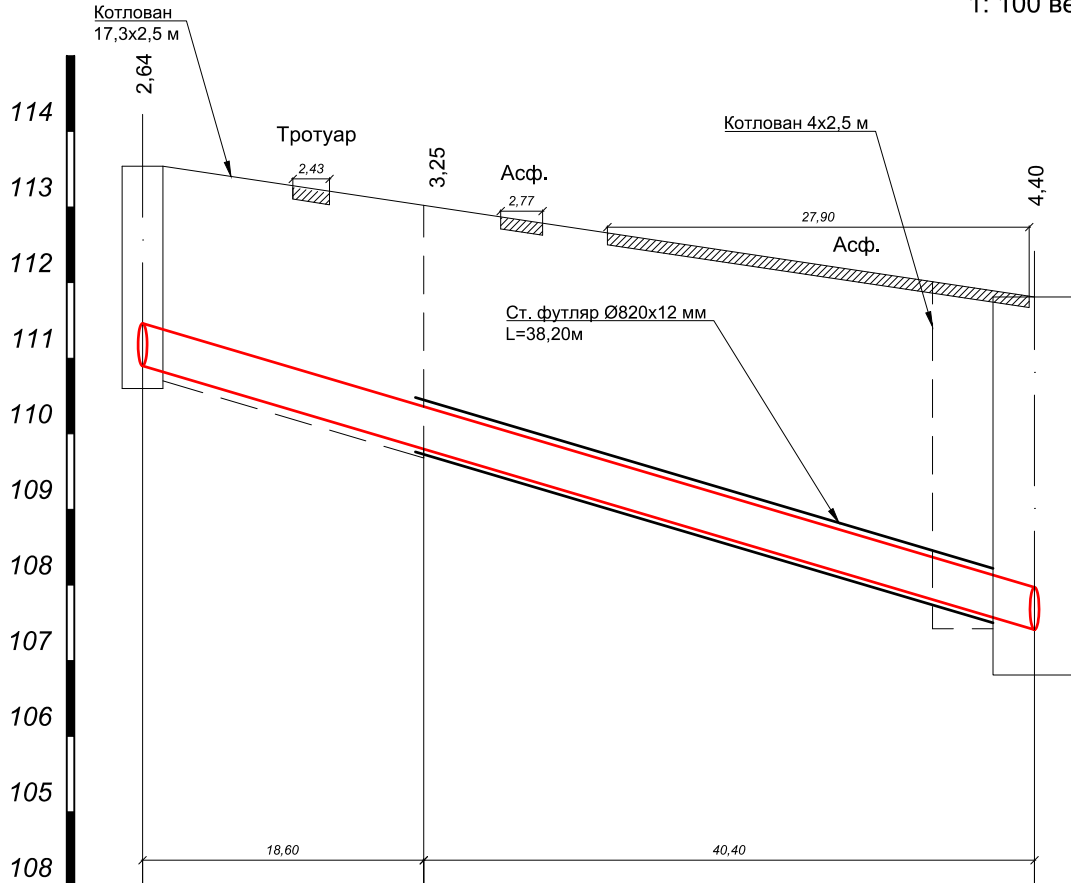
Отметка низа или лотка трубы
Проектная отметка земли
Натурная отметка земли
Обозначение трубы и тип изоляции
Основание
Уклон, %
Длина, м
Расстояние между колодцами, м
Номер колодца, точки, углы поворота



						001/2022-3660-НВ		
						"Капитальный ремонт водовода по пр. Кирова от Московского шоссе до ул. Стара Загора"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.	Лукьянцева Н.А.					Перекладка участка существующего водовода Ду-500 мм по пр. Кирова	Стадия	Лист
Проверил	Попова Л.В.						Р	11
Нач. отд. ОПП	Максимов В.В.					Профиль сети от ВК-3 до ВК-4.1	Листов	
							14	
							ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР	

Профиль сети В1 от ВК-4.1 до ВК-5

Масштаб
1: 500 горизонтальный
1: 100 вертикальный



Отметка низа или лотка трубы	113,54	113,54	110,90
Проектная отметка земли			
Натурная отметка земли			
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ100 SDR 17 Ø 500 мм ГОСТ 18599-2001		
Основание	Грунтовое плоское с подготовкой из песка (очень мелкий), h=0,15м (кроме участков под футлярами)		
Уклон, %	5,92		
Длина, м	59		
Расстояние между колодцами, м		59	
Номер колодца, точки, углы поворота	ВК-4.1	т.Г	В

						001/2022-3660-НВ			
						"Капитальный ремонт водовода по пр. Кирова от Московского шоссе до ул. Стара Загора"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Перекладка участка существующего водовода Ду-500 мм по пр. Кирова	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Лукиянцева Н.А.					Р	12	14
Проверил		Попова Л.В.				Профиль сети от ВК-4.1 до ВК-5	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		
Нач. отд. ОПП		Максимов В.В.							

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

ТАБЛИЦА КАМЕР																																						
№ камеры по плану	Марка камеры по грунтовым условиям	Диаметр трубопроводов		Объем бетона на бетонную подготовку, м3	Размер колодца, камеры, мм	Полная глубина камеры, Нк, мм	Высота рабочей части, Нр, мм	Высота горловины с перекрытием, Нг, мм	Объем бетона монолитной части камеры марки В20, м³																													
		Ду мм	dy мм							Перекрытие												Горловина														ТПР 901-09-11.84-ЮЖИ.С1	ТПР 902-09-22.84-ЮЖИ.С1	Гидроизоляция, м2
										ИС-01-04, вып.3-2		3.006.1-2/В2*, вып.2-2			ИС-01-04, вып.3-2	3.006.1-2/В7*, вып.1			ГОСТ 8020-90	3.900.1-14, вып.1					ТПР 901-09-11.84	Кирпичная кладка, м³	Тип люка											
										Б-1	Б-4	ПО-2	ПО-3	ПО-4	ПО-4	П12д-15	П15д-8	П18д-8	П21д-8	ПД6	ПП10-2	КС10.9	КС10.6	КС7.3	КС7.9			КО-6	Сюба ходовая, вес 1,36 кг, шт.									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	16	17	18	19	20	21	22			23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35						
Монтаж камер																																						
ВК-1	В-2	500			3800х4400			1470			2		2	1	1		3		3						4	16	20		Л - 4 шт.			48.56						
ВК-2	В-2	500	300; 200		4000х2400			730		1				2			2	2						2		4	6		Л - 2 шт.			28.54						
ВК-3	В-2	500	300		2300х1900			1330						2										2	4	6		Л - 2 шт.			22,88							
ВК-3.1	В-2	500			3200х1950			1170						1					1					2		4	4		Л -1 шт.			28.3						
ВК-4.1	В-2	500	150		1900х1500			960							1									2		1	3		Л - 1 шт.			15.93						
ВК-5	В-2	500	500		3400х4700			1400	0,7			2			2	3			4	2				2	3	11	16		Л - 2 шт. Т - 2 шт.			48,09						
Демонтаж камер																																						
ВК-1	В-2	500	150		3800х4400			1470		2	2		2	1	1	1	3		3						4	16												
ВК-2	В-2	500	300; 200		4000х2400			730		1				2			2	2						2		4												
ВК-3	В-2	500	300		2300х1900			1330						2											2	4												
ВК-3.1	В-2	500			3200х1950			1170						1					1					2		4												
ВК-4.1	В-2	500	150		1900х1500			960							1									2		1												
ВК-5	В-2	500	500		3400х4700			1400	0,7			2			2	3			4	2				2	3	11												

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 бетонных поверхностей, соприкасающихся с грунтом.
- Металлоконструкции огрунтовать грунтовкой ГФ-021 за один раз и окрасить эмалью ПФ-115 за 2 раза вручную.
- При необходимости, для завода трубы Ду 500 через камеру ВК-5 в стенках пробить отверстия с последующей их заделкой. Объем бетона см. таблицу камер.

Конструктив камер уточнить по месту при вскрытии. Марку изделий и объем демонтажа /монтажа уточнить по месту при вскрытии камер!

						001/2022-3660-НВ			
							"Капитальный ремонт водовода по пр. Кирова от Московского шоссе до ул. Стара Загора"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Лукьянцева Н.А.					Перекладка участка существующего водовода Ду-500 мм по пр. Кирова	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Попова Л.В.						Р	14	14
Нач. отд. ОПП	Максимов В.В.					Таблица камер	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		

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

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
	Монтаж:							
1	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR 17 Ø500x29,7 мм	ГОСТ 18599-2001			м	822,75		836,25-13,5м (н/опоры)
2	Труба стальная электросварная Ø720x10мм	ГОСТ 10704-91			м	74	175,10	Футляры
3а	Поворотно-дисковый затвор PN 10, DN 500	типа Hawle или аналог	№ 9881 К		шт.	5	285	
4а	Задвижка фланцевая, короткая, DN 300мм, PN10, со штурвалом	типа Hawle или аналог	№4000А		шт.	2	118,6	
5а	Задвижка фланцевая, короткая, DN 200мм, PN10, со штурвалом	типа Hawle или аналог	№4000А		шт.	1	41,20	
6а	Задвижка фланцевая, короткая, DN 150мм, PN10, со штурвалом	типа Hawle или аналог	№4000А		шт.	5	19	
7	Задвижка фланцевая, короткая, DN 100мм, PN10, со штурвалом	типа Hawle или аналог	№4000А		шт.	4	15	
8	Тройник стальной переходной Ду 500x300	СК2109-92-041.55			шт.	2	95,1	
9	Тройник стальной переходной Ду 500x200	СК2109-92-041.53			шт.	1	70,30	
10	Тройник стальной переходной Ду 500x150	СК2109-92-041.52			шт.	5	68,8	
11	Тройник стальной переходной Ду 500x100	СК2109-92-041.51			шт.	4	67,8	
12	Вантуз двуступенчатый , с рабочим клапаном PN 10, DN 100	типа Hawle или аналог	№ 9836		шт.	4	25	
13	Фланец плоский стальной приварной DN 500мм	ГОСТ 12820-80			шт.	24	27,70	
14	Фланец плоский стальной приварной DN 300мм	ГОСТ 12820-80			шт.	2	12,90	
15	Фланец плоский стальной приварной DN 200мм	ГОСТ 12820-80			шт.	1	8,05	
16	Фланец плоский стальной приварной DN 150мм	ГОСТ 12820-80			шт.	5	6,62	
17	Фланец плоский стальной приварной DN 100мм	ГОСТ 12820-80			шт.	4	3,96	
18	Фланец стальной под п/э втулку расточенный, DN 500мм, PN10	ГОСТ 12820-80 ТУ У В.2.7-25.2-32926466-004:2007			шт.	12	32,5	
19	Втулка под фланец полиэтиленовая удлиненная, Ø500мм	ТУ 2248-002-59355492-2004			шт.	12		
20	Труба стальная электросварная Ø630x10мм	ГОСТ 10704-91			м	0,4	152,90	Гильзы ВК-4
21	Труба стальная электросварная Ø273x7мм	ГОСТ 10704-91			м	0,2	45,92	Гильза ВК-4
22	Труба стальная электросварная Ø820x12мм	ГОСТ 10704-91			м	38,20	239,12	Футляр

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

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
	Демонтаж:							
	Труба железобетонная Ду 500 мм	Материал демонтируемого трубопровода уточнить по месту			м	300	1400	
	Труба стальная электросварная Ду 500				м	444,2	128,24	
36	Задвижка фланцевая DN 500мм				шт.	3	285	
46	Задвижка фланцевая DN 300мм				шт.	2	118,6	
56	Задвижка фланцевая DN 200мм				шт.	1	41,20	
6а	Задвижка фланцевая DN 150мм				шт.	1	19	

Примечание:
Материал и объем демонтируемого трубопровода уточнить по месту.

						001/2022-3660-НВ.С		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Лукьянцева Н.А.				Спецификация	Стадия	Лист
Проверил		Новиков Д.В.					Р	2
							Листов	
Нач. отд. ОПП		Максимов В.В.					ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР	

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

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ		
Обозначение	Наименование	Примечание
001/2022-3660- НВ	Наружные сети водоснабжения	
001/2022-3360- НВ.АС	Архитектурно-строительные решения	Неподвижная опора

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АС		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Полиэтиленовый анкер. Сечение 2-2. Неподвижная опора. Вид А. Армирование неподвижной опоры. Сечение 1-1. Спецификация.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ		
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная	
ГОСТ 5781-82	Сортамент горячекатаных арматурных стержней	
	<u>Прилагаемые документы</u>	

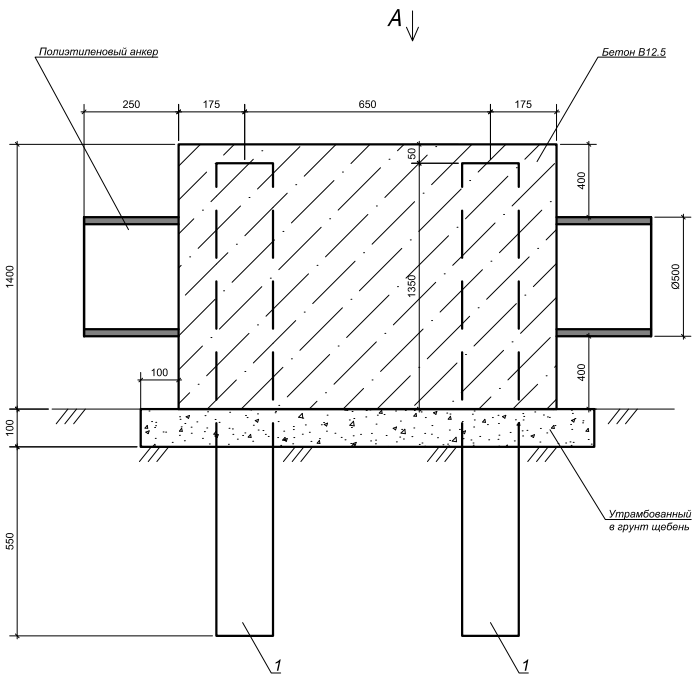
Общие указания

1. Данный проект неподвижной опоры является типовым решением.
2. Каркас неподвижной опоры - 4 стальные трубы DN100 мм сваренных между собой арматурой DN10 AIII.
3. Каркас опоры залить бетоном В 12.5
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, поддерживающих ее конструкций.
5. 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.
6. Неподвижную опору опирать на утрамбованный в грунт щебень.
7. Данная неподвижная опора разработана для п/э трубы Ø 500 мм.

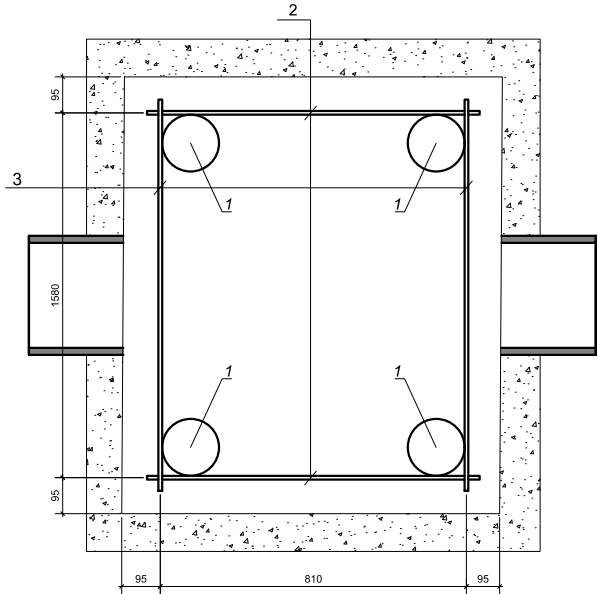
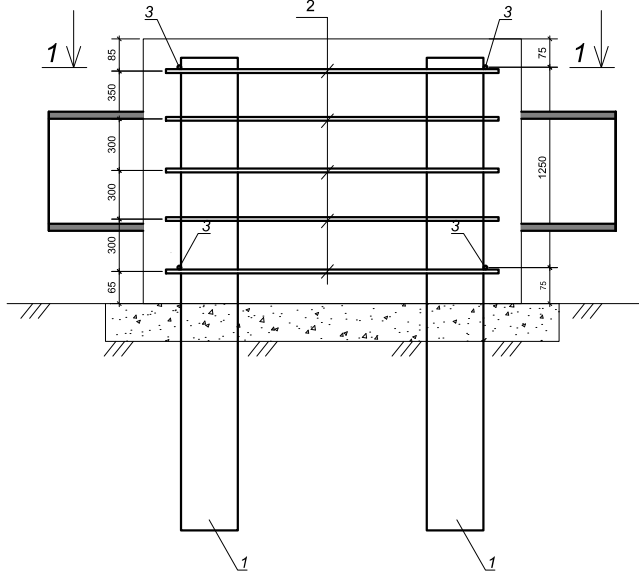
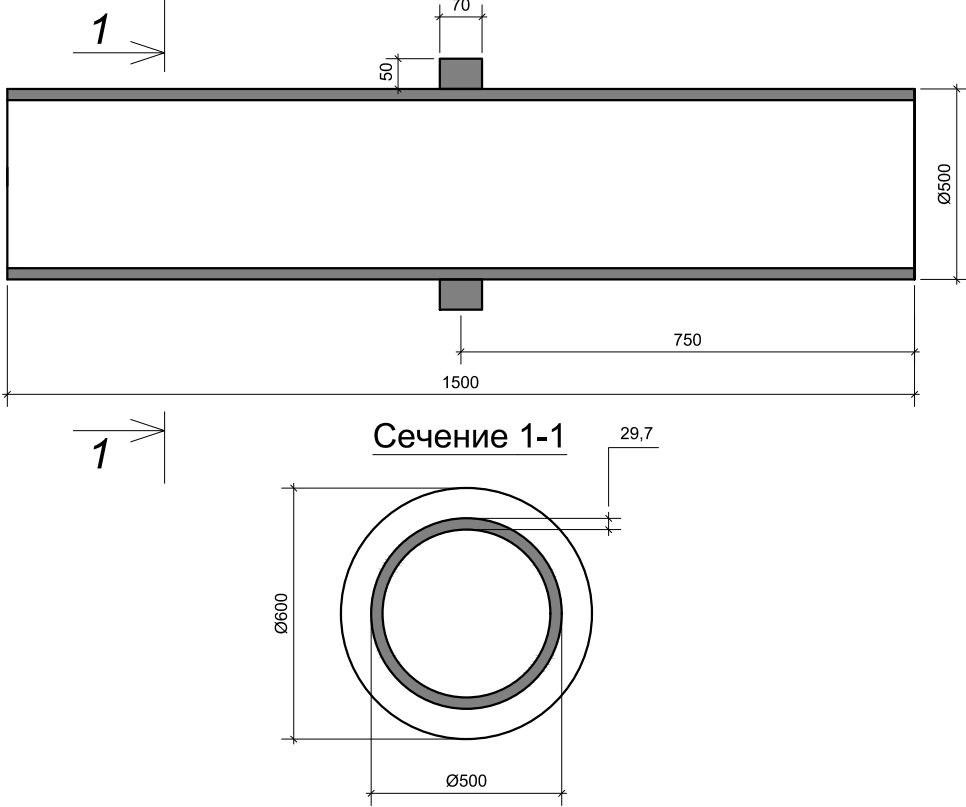
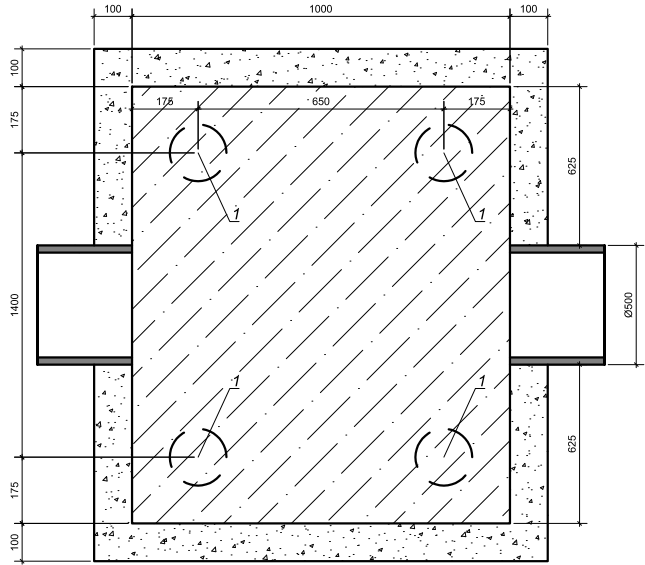
						001/2022-3660-НВ.АС				
						"Капитальный ремонт водовода по пр. Кирова от Московского шоссе до ул. Стара Загора"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
						Неподвижная опора		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Лукьянцева Н.А.						Р	1	2
Проверил		Новиков Д.В.				Общие данные		ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		
Нач. отд. ОПП		Максимов В.В.								

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

Неподвижная опора



Вид А



Позиция	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа	Единица измер.	Количество	Масса единицы, кг.
1	2	3	6	7	8
1	Труба стальная электросварная Ø108x3мм, L=2000 мм	ГОСТ 10704-91	шт.	4	15,54
2	Арматура DN10 AIII, L=900мм	ГОСТ 5781-82	шт.	10	0,56
3	Полиэтиленовый анкер индивидуального изготовления под заказ		шт.	1	
.	Бетон В12.5	В12.5	м³	2,23	
.	Щебень фр. 20-40мм, марка 600		м³	0,21	

Примечание:
1. Спецификация дана на одну неподвижную опору.
2. Количество неподвижных опор 9 шт.
3. Арматуру между собой варить ручной эл.сваркой.
4. Полиэтиленовый анкер-индивидуального изготовления под заказ. Изготовитель Климовский трубный завод г. Климовск.

						001/2022-3660-НВ.АС			
						"Капитальный ремонт водовода по пр. Кирова от Московского шоссе до ул. Стара Загора"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Неподвижная опора	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Лукьянцева Н.А.					Р	2	2
Проверил		Попова Л.В.							
						Неподвижная опора. Армирование неподвижной опоры. Полиэтиленовый анкер. Спецификация.	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		
Нач. отд. ОПП		Максимов В.В.							