

Согласовано	Р.К. Гав	Шамкин В	3.10.18
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ		
Обозначение	Наименование	Примечание
014/2018-3202-НВ	Наружные сети водоснабжения	
014/2018-3202-НВ.АС	Архитектурно-строительные решения	Неподвижная опора

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3-7	План сетей. М 1:500. Ситуационная схема	
8	Схема сетей В1	
9	Профиль от ВК-1 до т. А	
10	Профиль от т. А до т. Б	
11	Профиль от т. Б до УП-1	
12	Профиль от УП-1 до ВК-2	
13	Профиль от ВК-2 до т. В	
14	Профиль от т. В до т. Г	
15	Профиль от т. Г до ВК-3	
16	Таблица водопроводных колодцев и камер	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ		
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
СП 31.13330.2012	"Водоснабжение. Наружные сети и сооружения."	
	<u>Прилагаемые документы:</u>	
014/2018-3202-НВ.С	Спецификация	2 листа

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

- Проект разработан на основании задания на проектирование № 08 от 22.03.2018г, технических условий № ТУ-05-0218 от 17.05.2018г, выданных ООО "Самарские коммунальные системы".
- Проектом предусмотрен капитальный ремонт водовода №4 от ул. Шестая просека, д. 153 до ул. Пятая просека ("СДМ"), с заменой существующего трубопровода DN 900 мм на полиэтиленовый трубопровод ПЭ100 SDR17 Ø 900x53,3 мм с демонтажем старой трубы. Длина трассы 802,40 м. Перекладку вести открытым способом по существующей трассе с отключением потребителей на время производства работ.
- При производстве работ необходимо выполнить замену горловин и плит перекрытия в камерах. Объем демонтажа уточнить по месту.
- При проходе трубопровода через стенки камеры использовать существующие гильзы. Зазор между трубой и гильзой заделать просмоленной прядью и асбесто-цементным раствором.
- На углах поворота трубопровода УП1 и УП2 установить бетонные упоры (бетон В 12.5).
- Необходимость установки упора на углу поворота УП2 уточнить по месту и согласовать с заказчиком.
- В месте прохождения трубопровода под проезжей частью водовод необходимо проложить в стальном футляре Ø 1220 мм (см.спецификацию). Футляр покрыть усиленной гидроизоляцией из полимерной липкой ленты. Концы футляра заделать битумом и просмоленной прядью.
- При проведении земляных работ необходимо предусмотреть разработку грунта 2-ой категории экскаватором емкостью ковша 0,65м³ с вывозом на расстояние 25 км, вывоз строительного мусора на расстояние 25 км. Утилизация непригодного и лишнего грунта, строительного мусора, вывозимого на свалку является обязанностью подрядчика.
- Грунт вокруг камер разработать на расстояние 1,1м от наружной поверхности их стен (с учетом крепления) и на глубину на 0,15м ниже плит перекрытия. Траншею при перекладке трубопровода выполнить шириной 2,9 м (с учетом крепления), глубиной на 0,15м ниже низа прокладываемой трубы.
- Траншеи разработать без откосов, с креплениями стенок при помощи деревянных щитов в соответствии со СНиП 12-04-2002. Деревянные щиты закрепить стальными трубами Ду150мм с шагом 1,5м.
- Под трубопроводом выполнить песчаное основание (кроме участков под футляром) толщиной 0,15м (песок природный для строительных работ, очень мелкий),
- Работу по обратной засыпке выполнять согласно ТР 73-98. Трубопровод под усовершенствованным покрытием дорог, подлежит засыпке песком на весь объем траншеи до низа дорожной одежды с послойным уплотнением проливом. Коэффициент уплотнения > 0,98, песок природный для строительных работ, очень мелкий. В остальных случаях:
 - песком (песок природный для строительных работ, очень мелкий) на высоту не менее 30 см над верхом трубы;

						014/2018-3202-НВ			
						"Водовод №4 от НФС до 3-его подъема"			
						(инв.№ 3202)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт водовода п/з Ø 900 мм от ул. 6-я просека, д.№153 до ул. 5-я просека (в районе "СДМ"), L=802,40 м. Открытым способом.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Лукьянцева Н.А.			01.10.18		Р	1	16
Проверил		Новиков Д.В.							
Руковод.гр.		Максимов В.В.							
Нач. ОКР		Белевцева Е.Е.							
Нач.управл.		Чаплашкин В.С.				Общие данные (начало)	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		

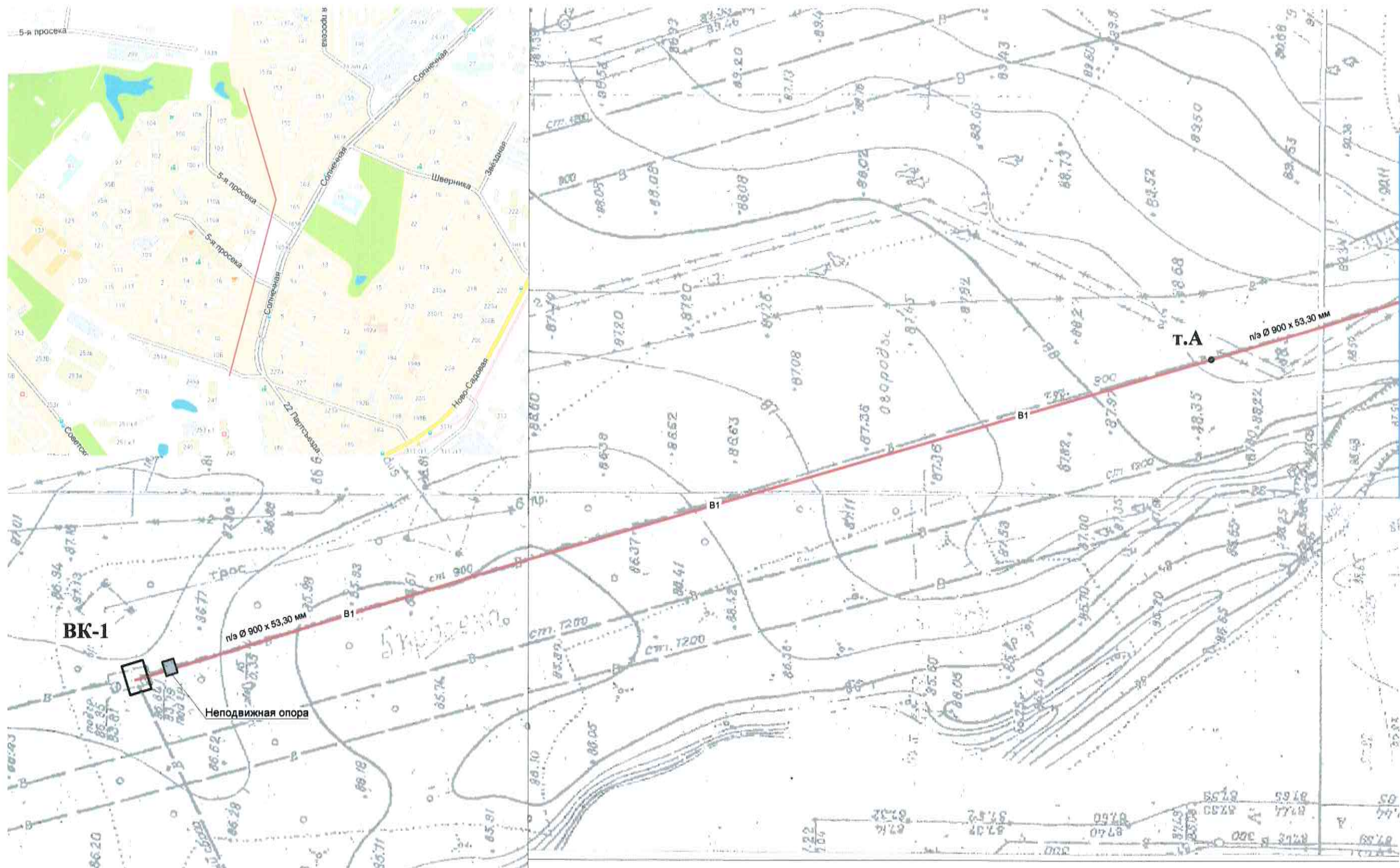
Согласовано				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. № подл.				

- грунтом 2 категории, не содержащим крупных включений, с доставкой грунта на расстояние 25 км.
14. Выполнить вскрытие асфальтового покрытия внутриквартальных проездов, парковочных площадок:
- верхний слой покрытия из асфальтобетона мелкозернистого толщиной 4 см. $S=3126 \text{ м}^2$;
 - нижний слой покрытия из асфальтобетона крупнозернистого толщиной 6 см. $S=1499 \text{ м}^2$;
 - основание из щебня толщиной 20 см, $S=1499 \text{ м}^2$.
- Объем вскрываемого асфальтового покрытия уточнить по месту.
15. Выполнить восстановление асфальтового покрытия внутриквартальных проездов, парковочных площадок:
- 1) На площадь 1499 м² выполнить:
- Устройство двухслойного основания из щебня марки 1000, фр. 40-70 мм, толщиной 0,26 м, с расклинованным щебнем фр. 10-20 мм, из расчета $15 \text{ м}^3/1000 \text{ м}^2$.
 - Розлив битумной эмульсии, из расчета $0,80 \text{ л/м}^2$;
 - Устройство слоя основания из горячей крупнозернистой пористой асфальтобетонной смеси марки II, толщиной 0,08 м, с применением асфальтоукладчика;
 - Розлив битумной эмульсии, из расчета $0,60 \text{ л/м}^2$;
 - Устройство выравнивающего слоя покрытия из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси тип В, марка III, средней толщиной 0,05 м, $g=2,42 \text{ г/см}^3$, с применением асфальтоукладчиков.
- 2) На площадь 3126 м² выполнить:
- Розлив битумной эмульсии, из расчета $0,40 \text{ л/м}^2$;
 - Восстановление верхнего слоя покрытия из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси тип В, марка III, толщиной 0,05 м, с применением асфальтоукладчиков.
- Объем восстановления асфальтового покрытия уточнить по месту и согласовать с заказчиком.
16. Выполнить вскрытие асфальтового покрытия тротуара:
- покрытие из асфальтобетона 5 см. $S=59 \text{ м}^2$;
 - основание из щебня 15 см. $S=34,80 \text{ м}^2$.
17. Выполнить восстановление асфальтового покрытия тротуара:
- устройство щебеночного основания из щебня марки 600 фр. 20-40 мм., толщиной 0,12 м с расклиновкой щебнем марки 600 фр. 5-10 мм из расчета $15 \text{ м}^3/1000 \text{ м}^2$; $S=34,80 \text{ м}^2$;
 - розлив битумной эмульсии, из расчета $0,60 \text{ л/м}^2$. $S=58,8 \text{ м}^2$;
 - устройство слоя покрытия из песчаной асфальтобетонной смеси типа Д марка III, вручную, толщиной 0,05 м. $S=58,8 \text{ м}^2$.
- Объем восстановления асфальтового покрытия уточнить по месту и согласовать с заказчиком.
18. Произвести демонтаж существующего бордюрного камня и монтаж нового: БР 100-30-15 = 40 шт. (количество уточнить по месту). БР 100-20-8 = 24 шт. (количество уточнить по месту).
19. Выполнить вскрытие с последующим восстановлением растительного слоя толщиной 0,15 м с посевом трав: $S=146 \text{ м}^2$, $L=7,4 \text{ м}$.
Выполнить вскрытие с последующим восстановлением растительного слоя толщиной 0,15 м: $S=4335 \text{ м}^2$, $L=255 \text{ м}$.
Разработанный растительный слой вывезти на расстояние 25 км.
20. Произвести размыв и очистку камер от грязи объем 25 м^3 .
21. Необходимо выполнить перенос металлических гаражей 4х6 м, весом 2 т в количестве 4 шт. Необходимость переноса и количество гаражей уточнить по месту и согласовать с заказчиком.

22. Выполнить демонтаж/монтаж существующего ограждения автомобильных стоянок: (6/4) профлист 1,75х3м - 3шт; столбы - труба сталь. $\phi 89 \times 3 \text{ мм}$, $L=2,3 \text{ м}$ - 19 шт. сетка рабица 1,75х3м - 15шт; Количество демонтажа уточнить по месту и согласовать с заказчиком.
23. Работы по прокладке трубопровода вести без сноса зеленых насаждений.
24. Пересечения с существующими коммуникациями, точки подключения уточнить шурфованием, в случае несовпадения с отметками в проекте согласовать изменения с Заказчиком.
25. Перед производством земляных работ вызвать на место представителей всех заинтересованных городских организаций для исключения повреждения существующих подземных сетей.
26. Сети, пересекающие котлованы и траншеи выше трубопровода, защитить от механического повреждения и провисания с помощью деревянного короба, прикрепленного на подвесах к металлическим балкам.
27. По окончании работ по прокладке трубопроводов произвести промывку и гидравлические испытания.
28. Данная рабочая документация соответствует выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования.
29. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям НОСТРОЙ и ФЗ от 30.12.2009 №384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений", 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.
30. Монтаж сетей водоснабжения производить согласно требований СП 31.13330.2012 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения".
31. 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.

						014/2018-3202-НВ		
						"Водовод №4 от НФС до 3-его подъема"		
						(инв. № 3202)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт водовода п/э Ø 900 мм от ул. 6-я просека, д. №153 до ул. 5-я просека (в районе "СДМ"). $L=802,40 \text{ м}$. Открытым способом.	Стадия	Лист
Разраб.			Лукьянцева Н.А.				Р	2
Проверил			Новиков Д.В.					16
Руковод.гр.			Максимов В.В.					
Нач. ОКР			Белевцева Е.Е.					
Нач.управл.			Чаплашкин В.С.			Общие данные (окончание)	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР	

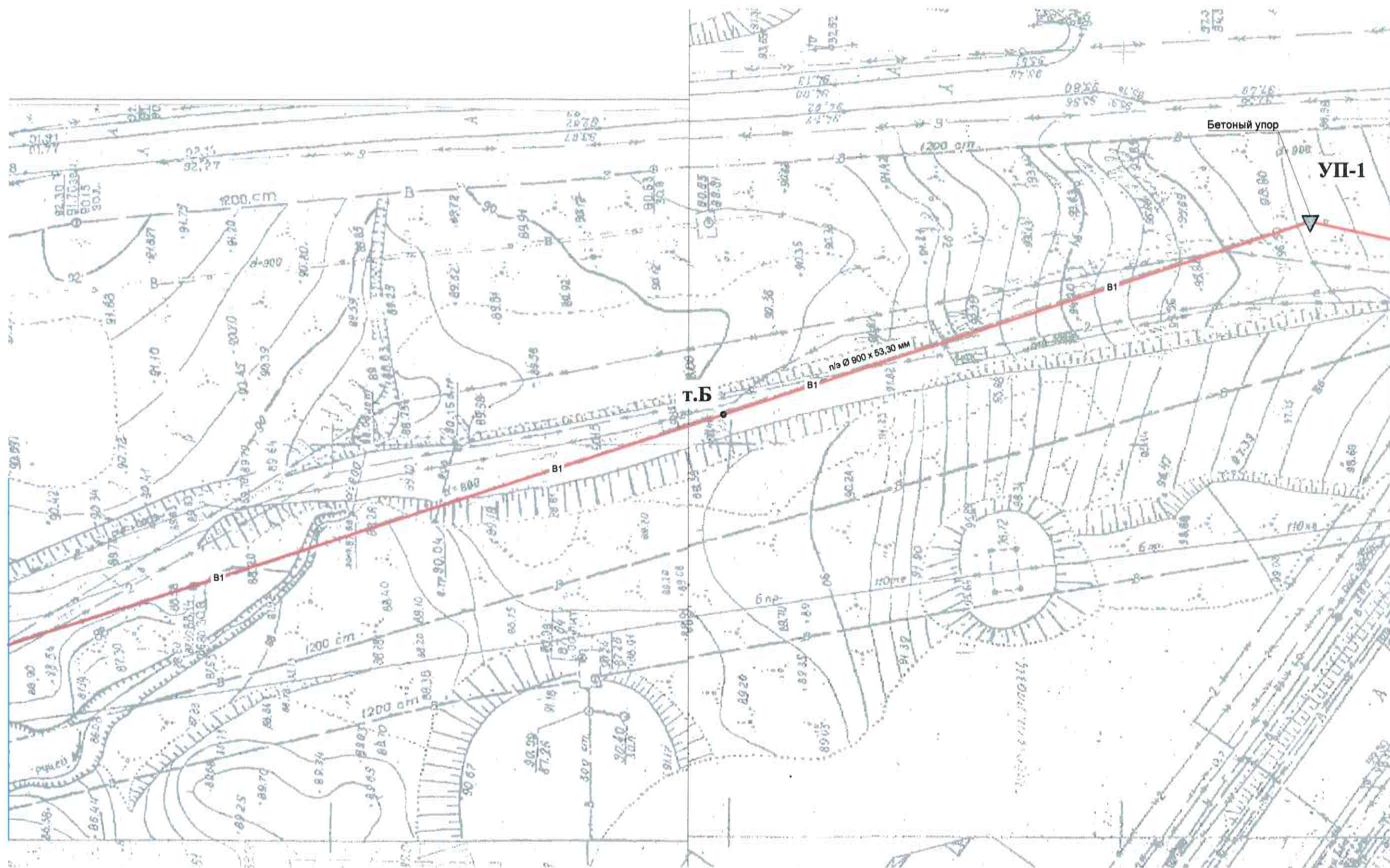
Согласовано			
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	



						014/2018-3202-НВ						
						"Водовод №4 от НФС до 3-его подъёма"						
						(инв.№ 3202)						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт водовода п/з Ø 900 мм от ул. 6-я просека, д. №153 до ул. 5-я просека (в районе "СДМ"). L=802,40 м. Открытым способом.	Стадия	Лист	Листов			
Разраб.		Тукьянцева Н.А.					P	3	16			
Проверил		Новиков Д.В.										
Руковод.гр.		Максимов В.В.										
Нач. ОКР		Белевцева Е.Е.										
Нач.управл.		Чаплашкин В.С.				План сетей 1:500 Ситуационная схема	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР					

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

Сводка с листом 3

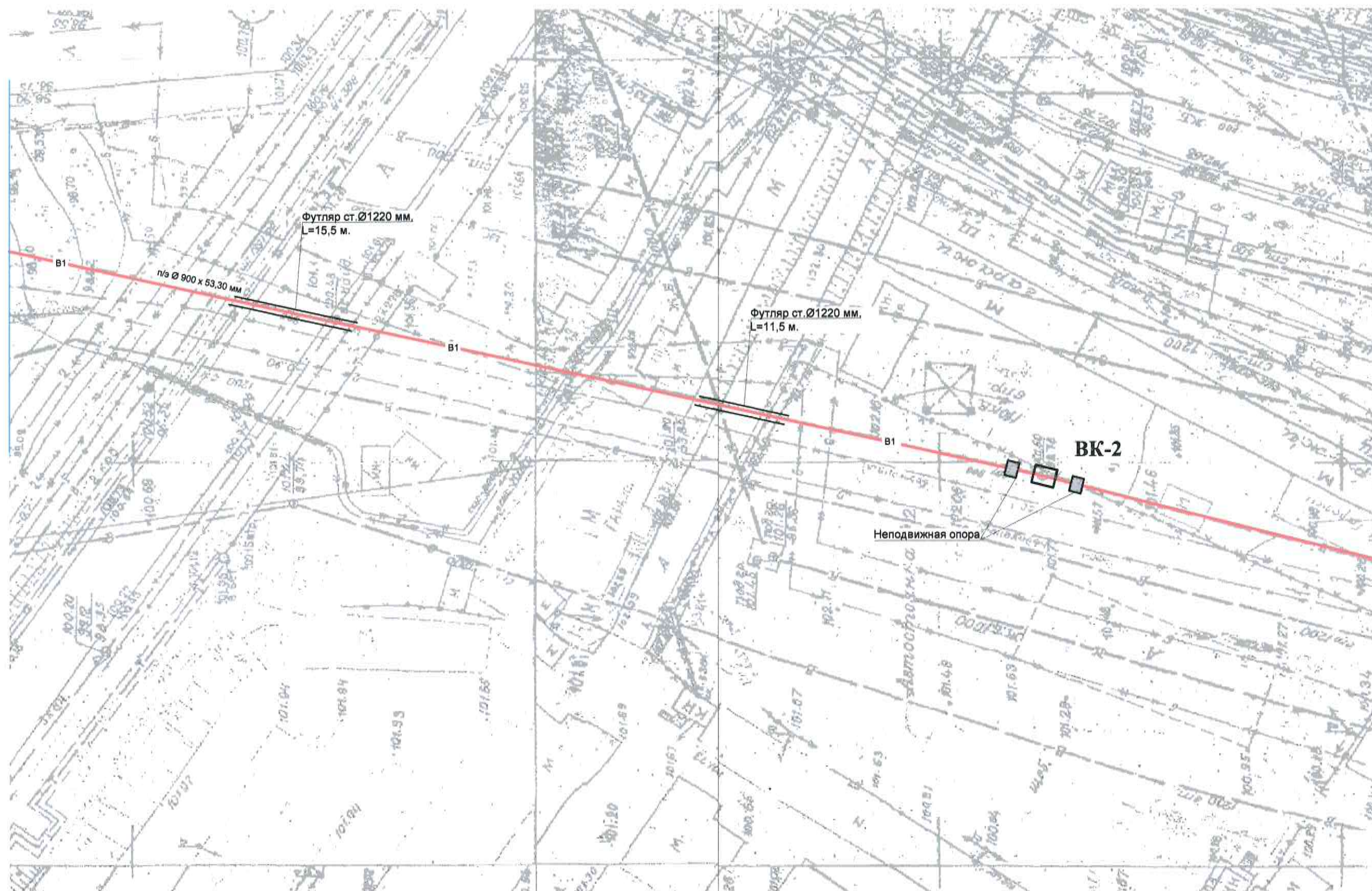


Сводка с листом 5

						014/2018-3202-НВ		
						"Водовод №4 от НФС до 3-его подъема"		
						(инв. № 3202)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт водовода п/з Ø 900 мм от ул. 6-я просека, д. №153 до ул. 5-я просека (в районе "СДМ"). L=802,40 м. Открытым способом.	Стадия	Лист
Разраб.	Лукьянцева Н.А.						Р	4
Проверил	Новиков Д.В.							16
Руковод.гр.	Максимов В.В.							
Нач. ОКР	Белевцева Е.Е.							
Нач.управл.	Чаплашкин В.С.					План сетей 1:500 Ситуационная схема	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР	

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

Сводка с листом 4

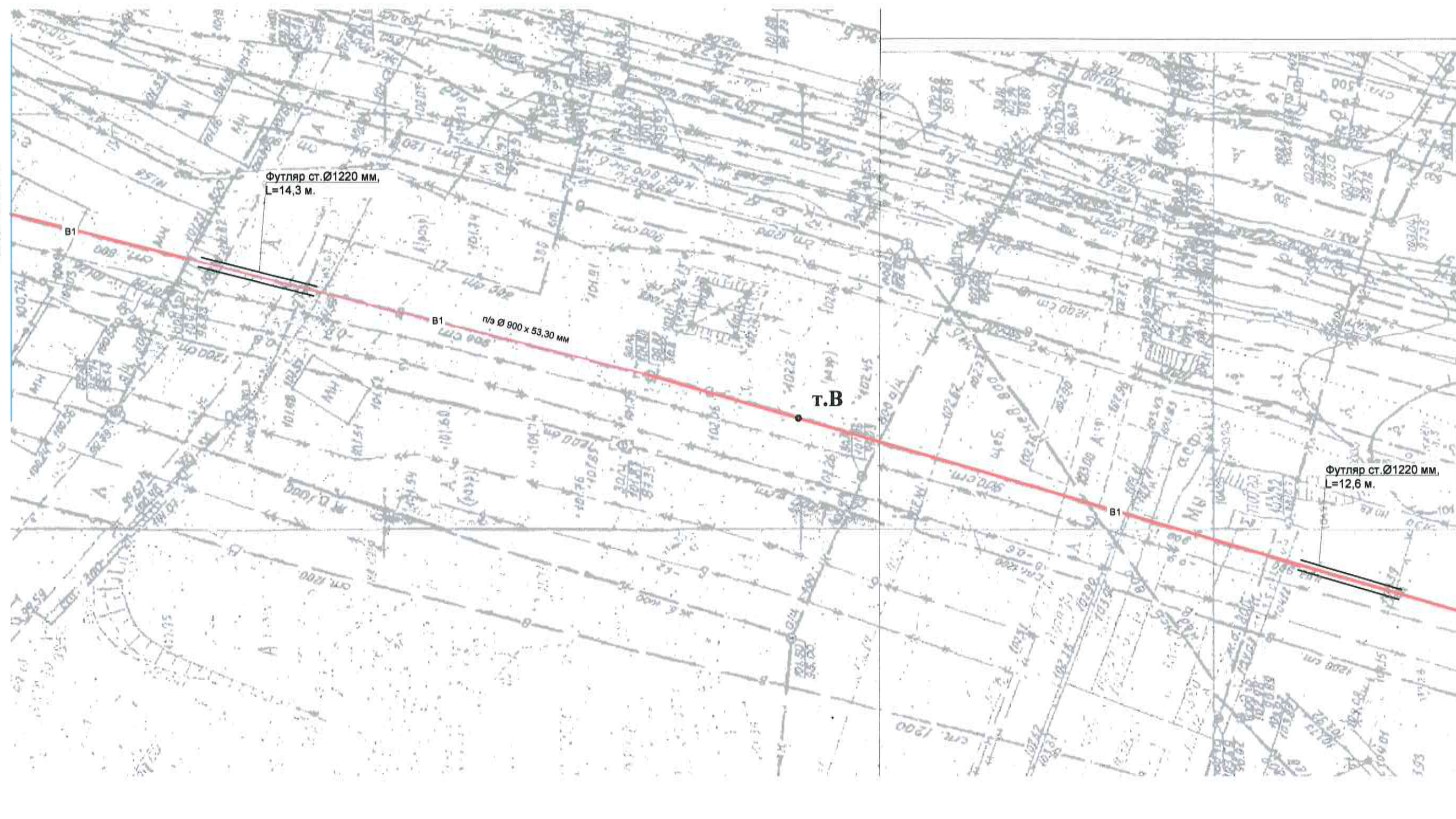


Сводка с листом 6

						014/2018-3202-НВ		
						"Водовод №4 от НФС до 3-его подъема"		
						(инв. № 3202)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт водовода п/з Ø 900 мм от ул. 6-я просека, д. №153 до ул. 5-я просека (в районе "СДМ"). L=802,40 м. Открытым способом.	Стадия	Лист
Разраб.	Лукьянцева Н.А.						Р	5
Проверил	Новиков Д.В.							16
Руковод.гр.	Максимов В.В.							
Нач. ОКР	Белевцева Е.Е.							
Нач. управл.	Чаплашкин В.С.					План сетей 1:500 Ситуационная схема	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР	

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

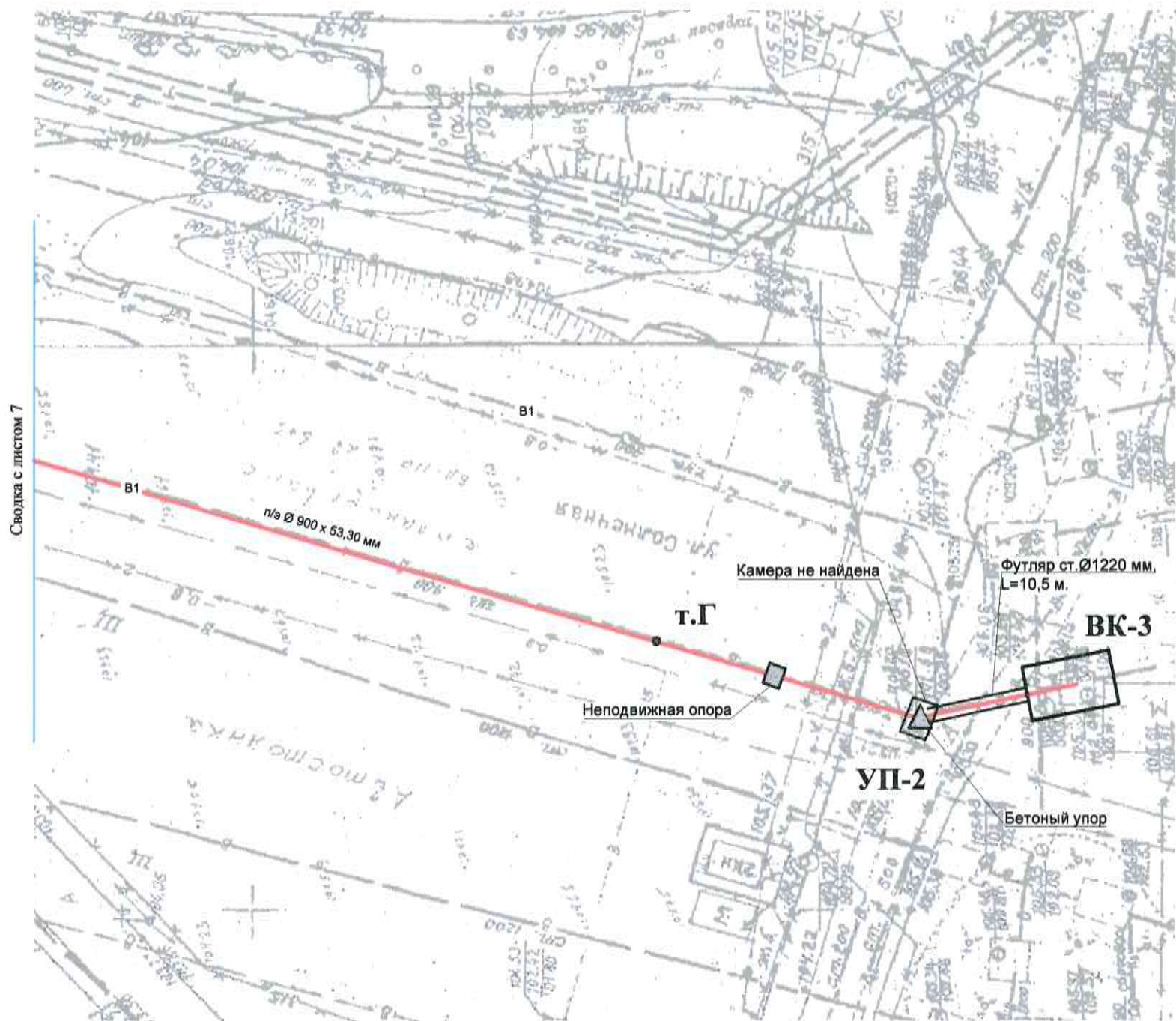
Сводка с листом 5



Сводка с листом 7

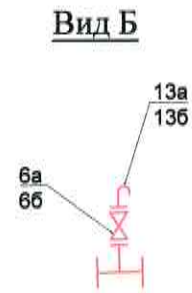
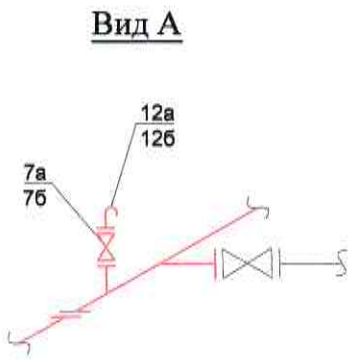
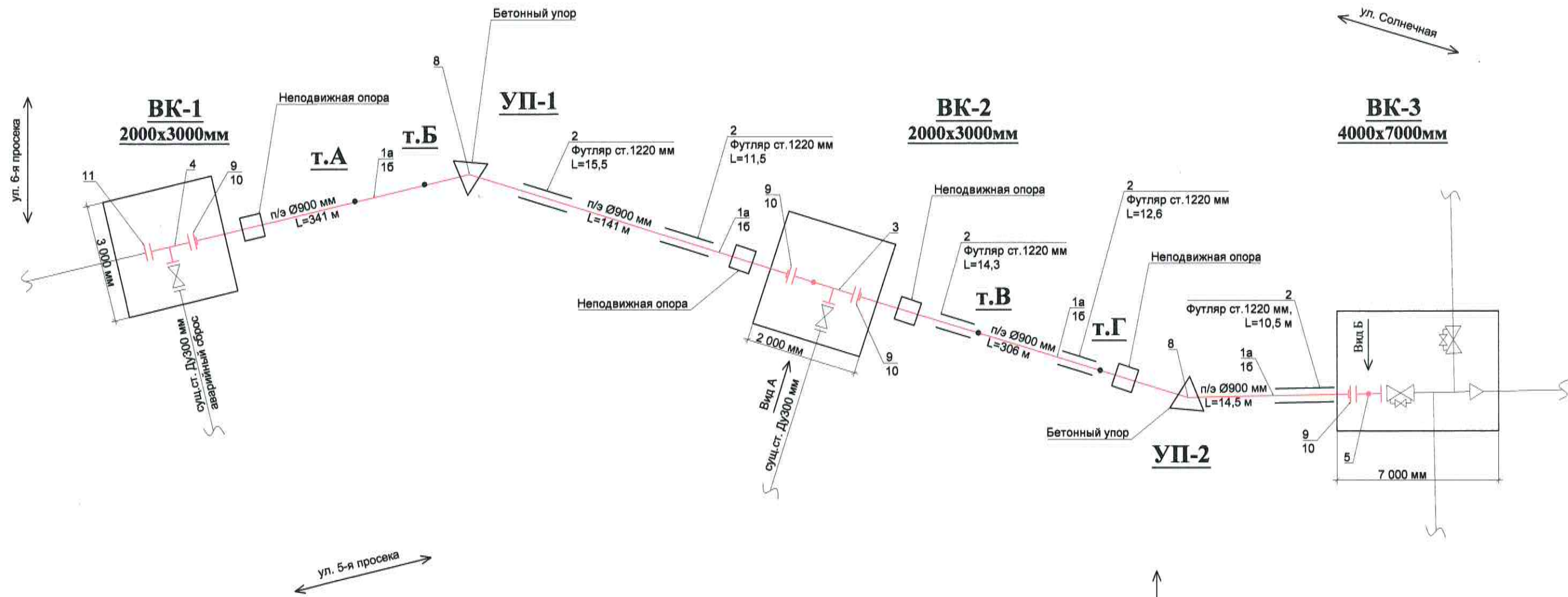
014/2018-3202-НВ					
"Водовод №4 от НФС до 3-его подъёма"					
(инв. № 3202)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Лукьянцева Н.А.				
Проверил	Новиков Д.В.				
Руковод.гр.	Максимов В.В.				
Нач. ОКР	Белевцева Е.Е.				
Нач.управл.	Чаплашкин В.С.				
Капитальный ремонт водовода п/з Ø 900 мм от ул. 6-я просека, д. №153 до ул. 5-я просека (в районе "СДМ"). L=802,40 м. Открытым способом.					
План сетей 1:500 Ситуационная схема					
ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР					
Стадия		Лист		Листов	
Р		6		16	

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



						014/2018-3202-НВ			
						"Водовод №4 от НФС до 3-его подъёма"			
						(инв.№ 3202)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт водовода п/э Ø 900 мм от ул. 6-я просека, д.№153 до ул. 5-я просека (в районе "СДМ"). L=802,40 м. Открытым способом.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Лукиянцева Н.А.						Р	7	16
Проверил	Новиков Д.В.								
Руковод.гр.	Максимов В.В.								
Нач. ОКР	Белевцева Е.Е.								
Нач.управл.	Чаплашкин В.С.					План сетей 1:500 Ситуационная схема	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		

Схема сетей В1



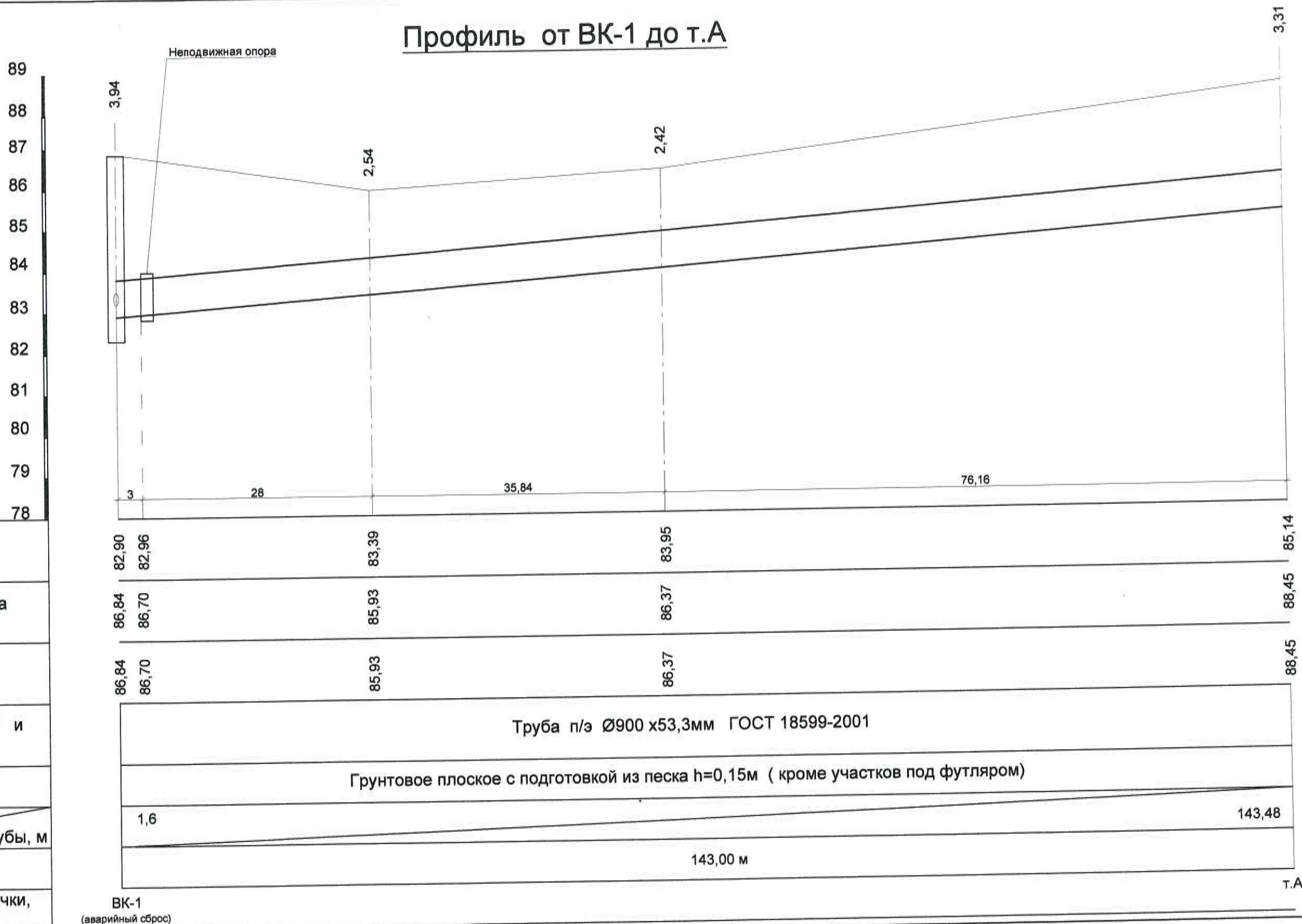
Согласовано		Взам. инв. №	
		Подп. и дата	
		Инв. № подл.	

014/2018-3202-НВ					
"Водовод №4 от НФС до 3-его подъема"					
(инв. № 3202)					
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.				
Капитальный ремонт водовода п/э Ø 900 мм от ул. 6-я просека, д. №153 до ул. 5-я просека (в районе "СДМ"). L=802,40 м. Открытым способом.				Стадия	Лист
Схема сетей В1				Р	8
				Листов	16
				ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР	

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

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 трубы, м
Расстояние	
Номер колодца, точки, угла поворота	

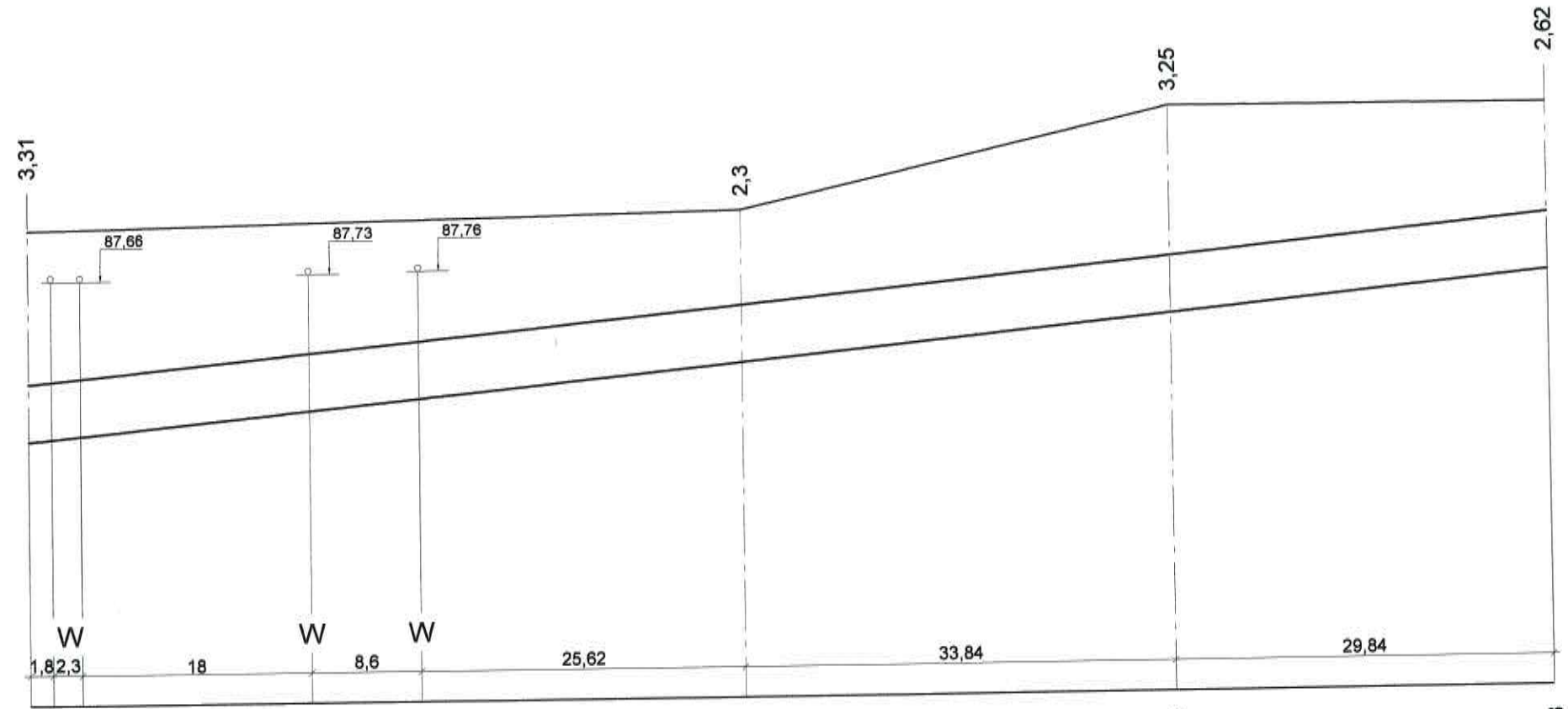


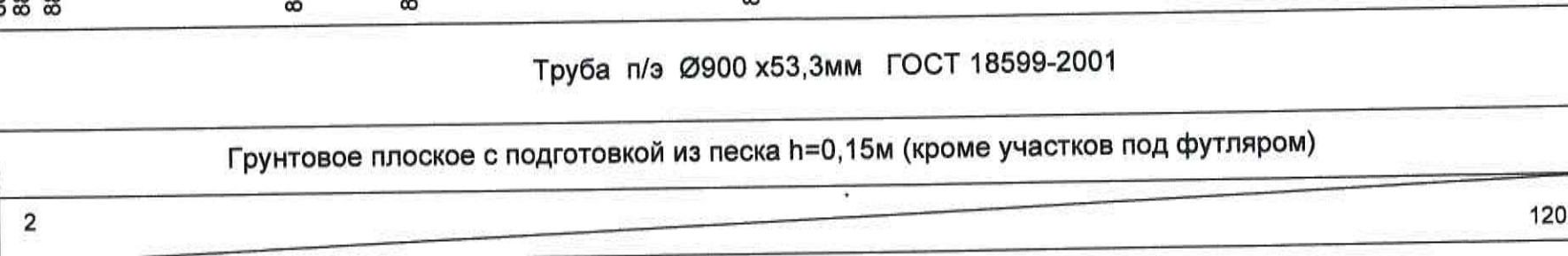
						014/2018-3202-НВ		
						"Водовод №4 от НФС до 3-его подъема"		
						(инв. № 3202)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт водовода п/э Ø 900 мм от ул. 6-я просека, д. №153 до ул. 5-я просека (в районе "СДМ"). L=802,40 м. Открытым способом.	Стадия	Лист
Разраб.	Лукьянцева Н.А.						Р	9
Проверил	Новиков Д.В.							16
Руковод.гр.	Максимов В.В.							
Нач. ОКР	Белевцева Е.Е.							
Нач.управл.	Чаплашкин В.С.					Профиль от ВК-1 до т. А	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР	

Профиль от т.А до т.Б

Масштаб
1:500 горизонтальный
1:100 вертикальный

91
90
89
88
87
86
85
84
83
82
81



85,14	85,18	85,22	85,58	85,75	86,26	86,93	87,53					
88,45	88,46	88,46	88,53	88,56	88,56	90,18	90,15					
88,45	88,46	88,46	88,53	88,56	88,56	90,18	90,15					
Труба п/э Ø900 х53,3мм ГОСТ 18599-2001												
Грунтовое плоское с подготовкой из песка h=0,15м (кроме участков под футляром)												
2							120,58					
120,00 м												
т.А												
т.Б												

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

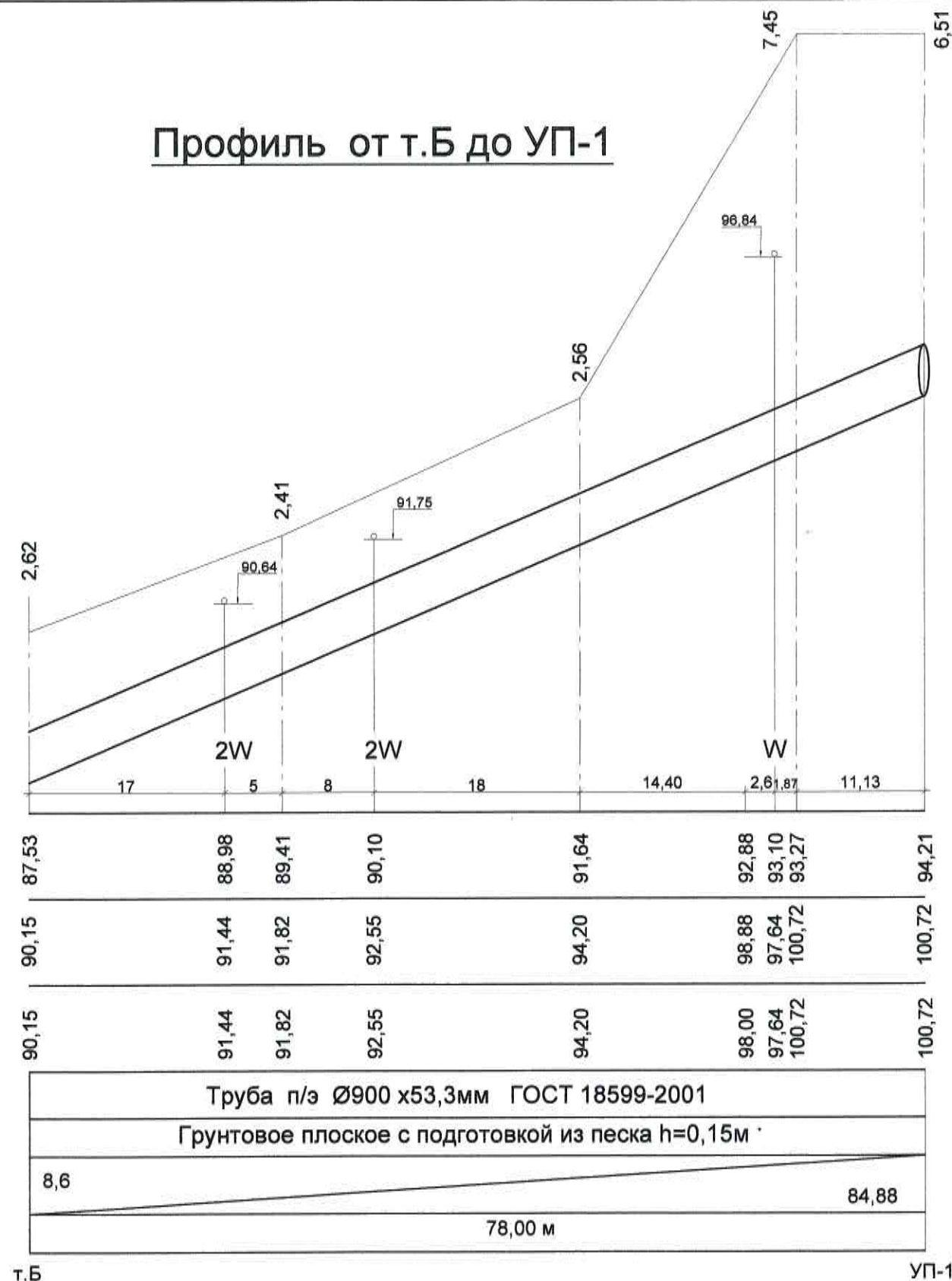
						014/2018-3202-НВ		
						"Водовод №4 от НФС до 3-его подъема"		
						(инв. № 3202)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт водовода п/э Ø 900 мм от ул. 6-я просека, д. №153 до ул. 5-я просека (в районе "СДМ"). L=802,40 м. Открытым способом.	Стадия	Лист
Разраб.	Лукьянцева Н.А.						Р	10
Проверил	Новиков Д.В.							16
Руковод.гр.	Максимов В.В.							
Нач. ОКР	Белевцева Е.Е.							
Нач.управл.	Чаплашкин В.С.					Профиль от т. А до т. Б	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР	

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

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 трубы, м
Расстояние
Номер колодца, точки, угла поворота

100
99
98
97
96
95
94
93
92
91
90
89
88
87

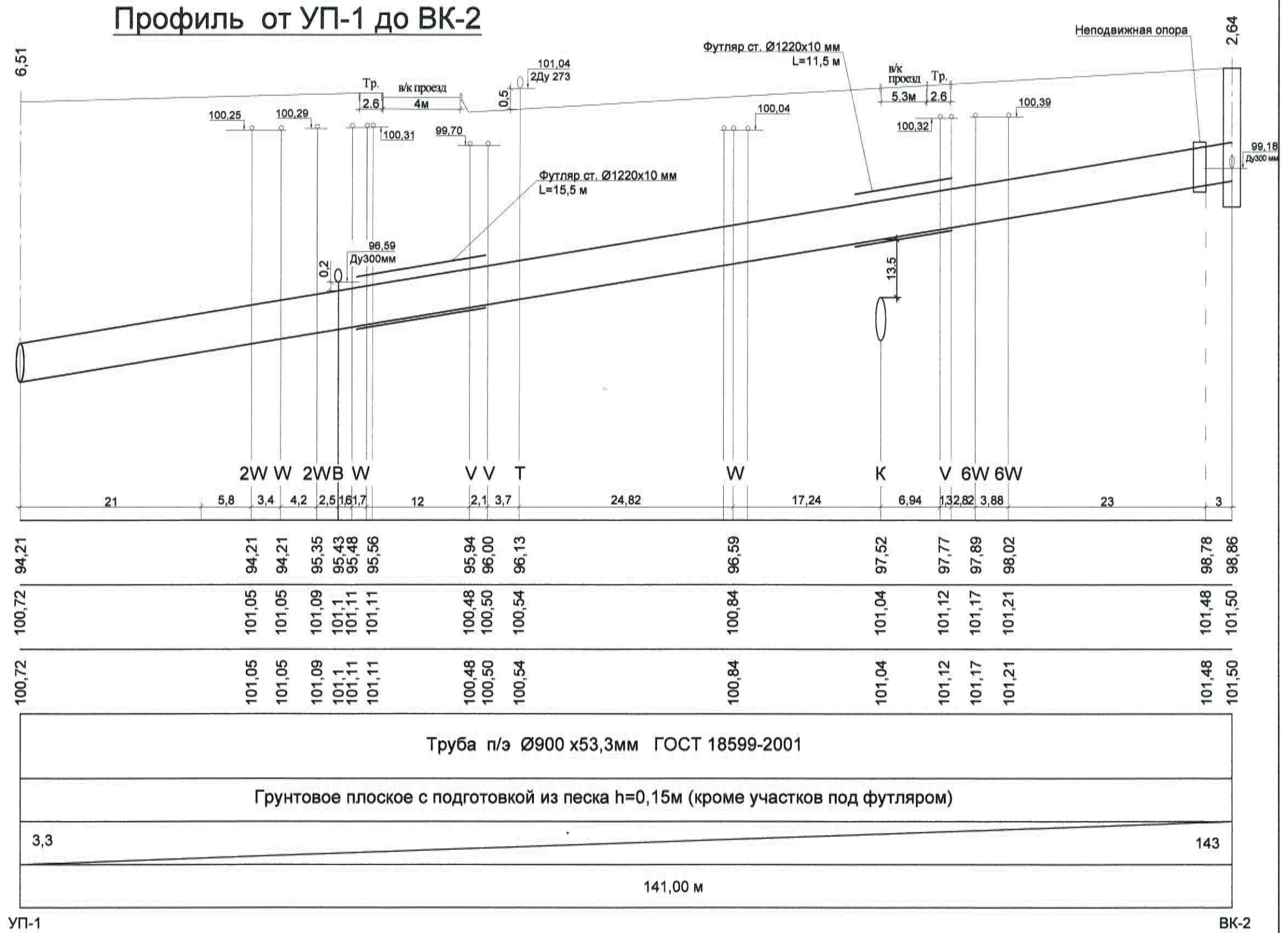


						014/2018-3202-НВ		
						"Водовод №4 от НФС до 3-его подъема"		
						(инв. № 3202)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт водовода п/э Ø 900 мм от ул. 6-я просека, д. №153 до ул. 5-я просека (в районе "СДМ"). L=802,40 м. Открытым способом.	Стадия	Лист
Разраб.		Лукьянцева Н.А.					Р	11
Проверил		Новиков Д.В.						16
Руковод.гр.		Максимов В.В.						
Нач. ОКР		Белевцева Е.Е.						
Нач. управл.		Чаплашкин В.С.				Профиль от т. Б до УП-1	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР	

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

Масштаб
1:500 горизонтальный
1:100 вертикальный

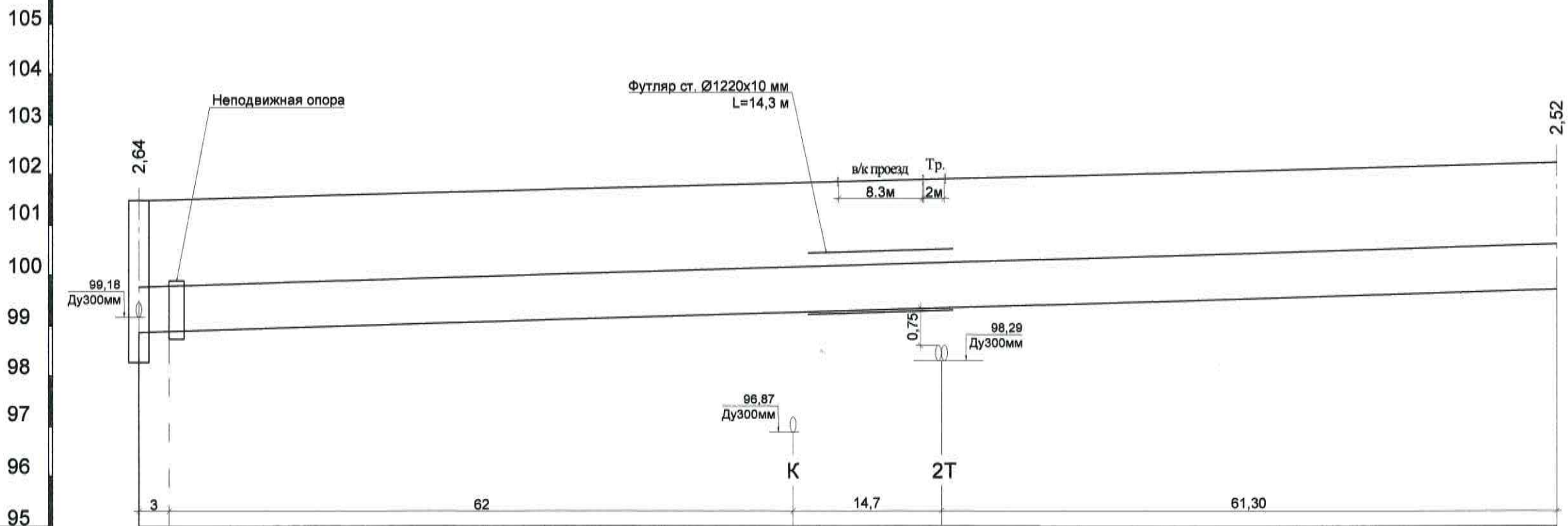
Отметка низа или лотка трубы	
Проектная отметка земли	
Натурная отметка земли	
Обозначение трубы и тип изоляции	
Основание	
Уклон, %	Длина трубы, м
Расстояние	
Номер колодца, точки, угла поворота	



						014/2018-3202-НВ		
						"Водовод №4 от НФС до 3-его подъёма"		
						(инв. № 3202)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт водовода п/э Ø 900 мм от ул. 6-я просека, д. №153 до ул. 5-я просека (в районе "СДМ"). L=802,40 м. Открытым способом.	Стадия	Лист
Разраб.		Лукьянцева Н.А.					Р	12
Проверил		Новиков Д.В.						16
Руковод.гр.		Максимов В.В.						
Нач. ОКР		Белевцева Е.Е.						
Нач.управл.		Чаплашкин В.С.				Профиль от УП-1 до ВК-2	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР	

Профиль от ВК-2 до т.В

Масштаб
1:500 горизонтальный
1:100 вертикальный



Отметка низа или лотка трубы	98,86	98,88	99,25	99,34	99,71
Проектная отметка земли	101,50	101,50	101,82	101,90	102,23
Натурная отметка земли	101,50	101,50	101,82	101,90	102,23
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба п/э Ø900 х53,3мм ГОСТ 18599-2001				
Основание	Грунтовое плоское с подготовкой из песка h=0,15м (кроме участков под футляром)				
Уклон, %	0,6				141
Длина трубы, м					
Расстояние	141,00 м				
Номер колодца, точки, угла поворота	ВК-2				Т.В

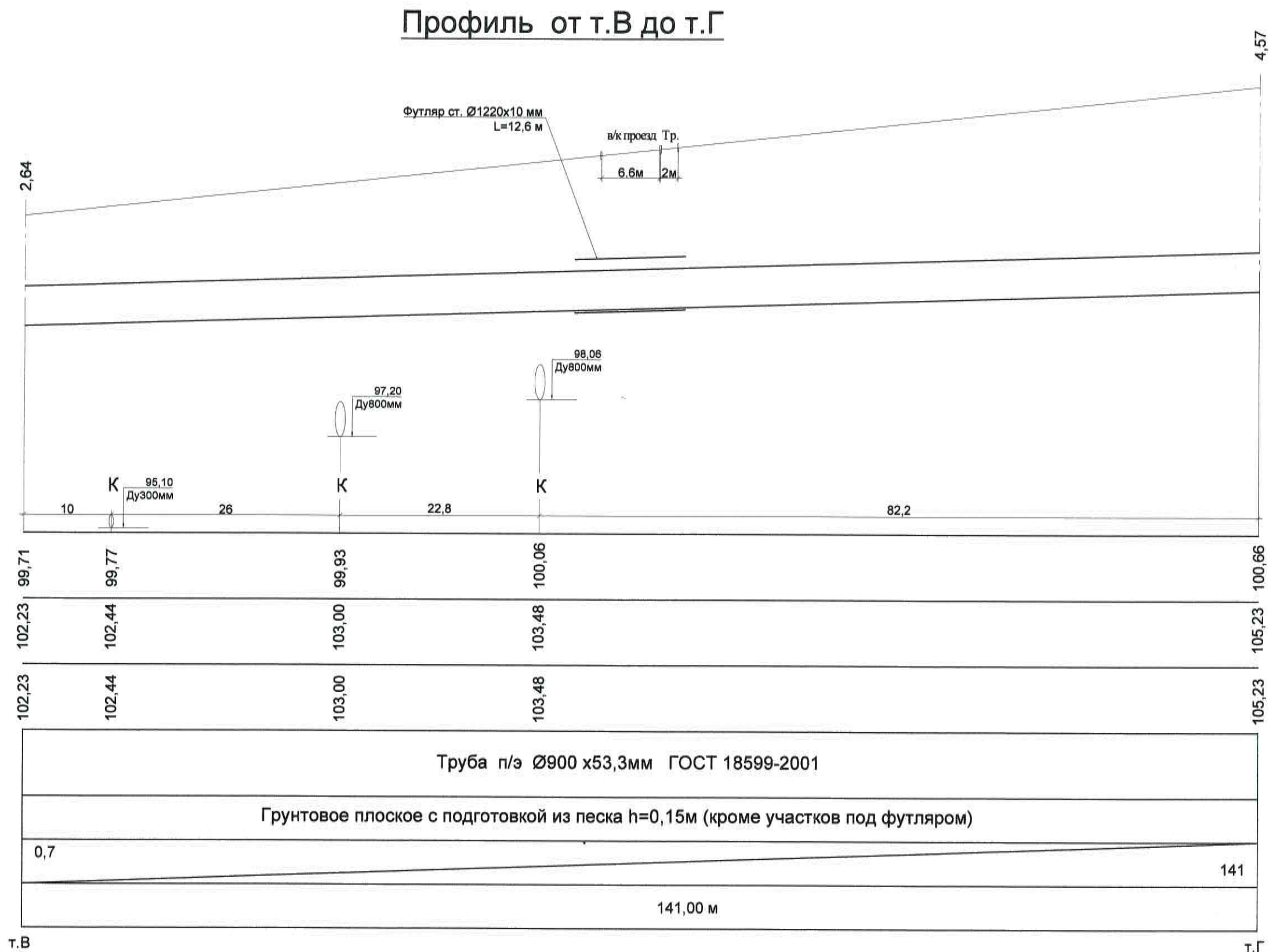
						014/2018-3202-НВ			
						"Водовод №4 от НФС до 3-его подъёма"			
						(инв.№ 3202)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт водовода п/э Ø 900 мм от ул. 6-я просека, д.№153 до ул. 5-я просека (в районе "СДМ"). L=802,40 м. Открытым способом.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Лукуянцева Н.А.						Р	13	16
Проверил	Новиков Д.В.								
Руковод.гр.	Максимов В.В.								
Нач. ОКР	Белевцева Е.Е.								
Нач.управл.	Чаплашкин В.С.					Профиль от ВК-2 до т.В	ООО "Самарские коммунальные системы"		

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

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 трубы, м
Расстояние
Номер колодца, точки, угла поворота

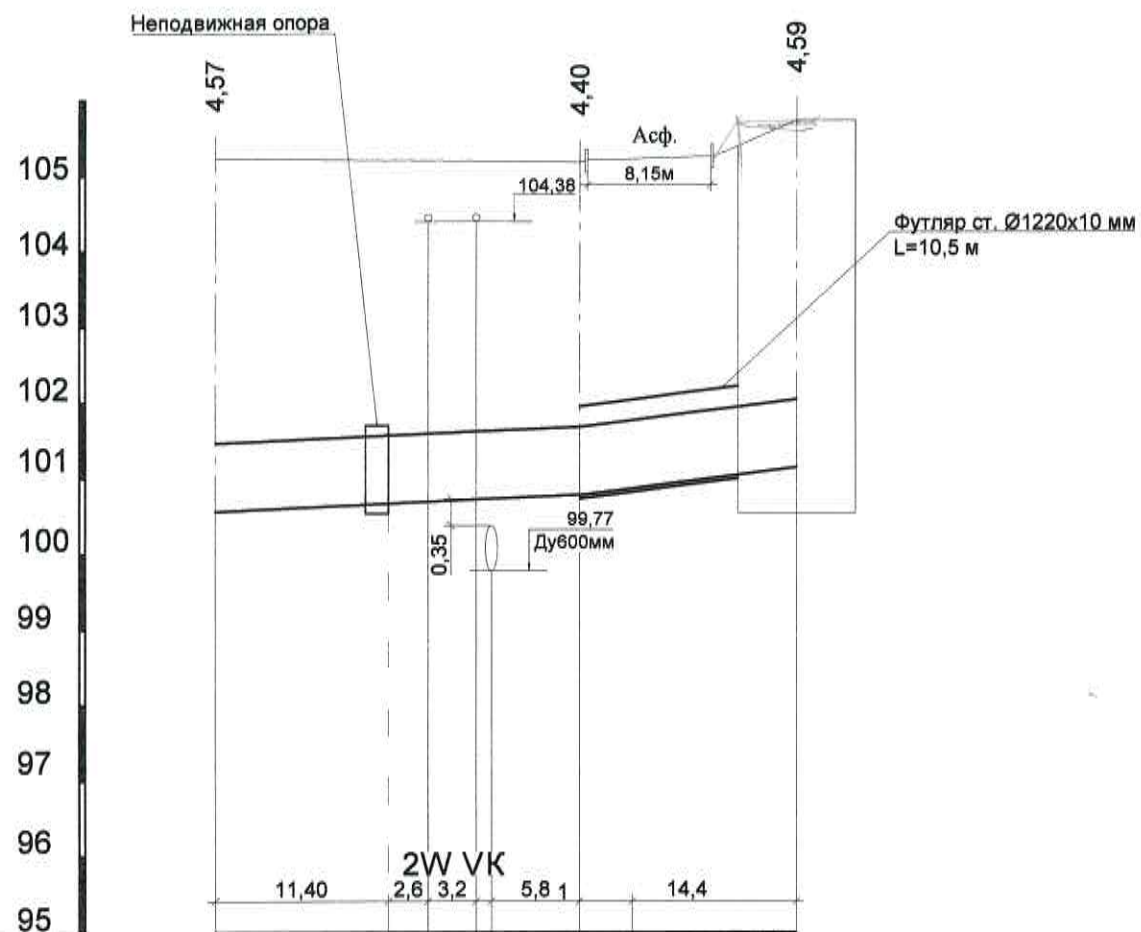
105
104
103
102
101
100
99
98
97
96
95



						014/2018-3202-НВ		
						"Водовод №4 от НФС до 3-его подъема"		
						(инв.№ 3202)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт водовода п/э Ø 900 мм от ул. 6-я просека, д. №153 до ул. 5-я просека (в районе "СДМ"). L=802,40 м. Открытым способом.	Стадия	Лист
Разраб.		Лукьянцева Н.А.					Р	14
Проверил		Новиков Д.В.						16
Руковод.гр.		Максимов В.В.					ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР	
Нач. ОКР		Белвцева Е.Е.						
Нач. управл.		Чаплашкин В.С.				Профиль от т.В до т.Г		

Профиль от т.Г до ВК-3

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 трубы, м
Расстояние
Номер колодца, точки, угла поворота

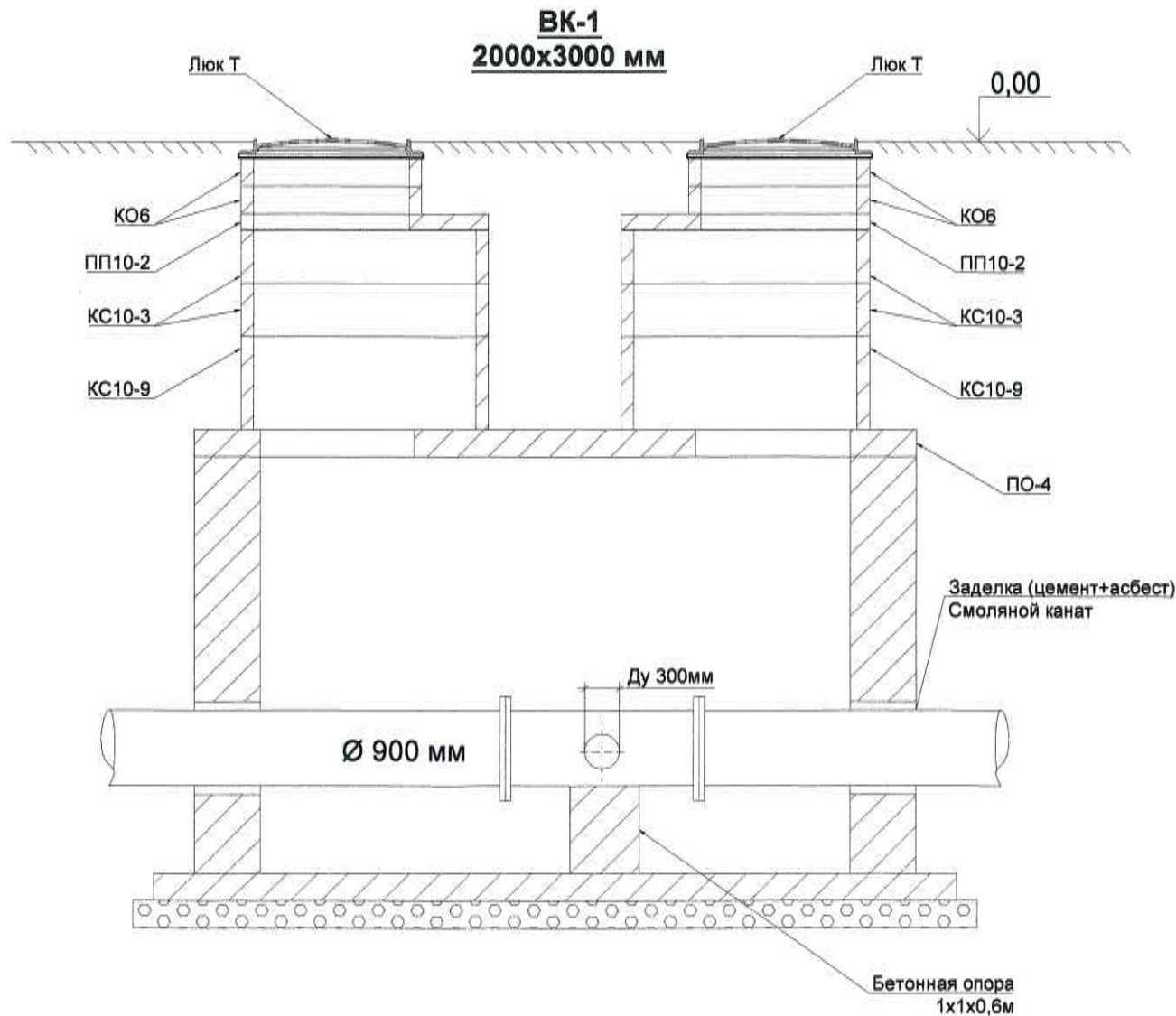
Труба п/э Ø900 x53,3мм ГОСТ 18599-2001	
Грунтовое плоское с подготовкой из песка	
0,5	2,5
24	14,40
24,00 м	14,40 м
Т.Г	УП-2
	ВК-3 (вантуз)

						014/2018-3202-НВ			
						"Водовод №4 от НФС до 3-его подъема"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	(инв. № 3202)			
Разраб.	Лукьянцева Н.А.					Капитальный ремонт водовода п/э Ø 900 мм от ул. 6-я просека, д. №153 до ул. 5-я просека (в районе "СДМ"). L=802,40 м. Открытым способом.	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Новиков Д.В.						Р	15	16
Руковод.гр.	Максимов В.В.								
Нач. ОКР	Белевцева Е.Е.								
Нач. управл.	Чаплашкин В.С.								
						Профиль от т.Г до ВК-3	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		

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

ТАБЛИЦА ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ И КАМЕР

ТАБЛИЦА ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ И КАМЕР																																		
№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметр трубопроводов		Объем бетона на бетонную подготовку, м3	Размер колодца, камеры, мм	Полная глубина колодца, Нк, мм	Высота рабочей части, Нр, мм	Высота горловины с перекрытием, Нг, мм	Объем бетона на опоры В7,5, м ³	Расход материалов																				Стремянка	Гидроизоляция, м2			
		Ду мм	dy мм							Днище	Рабочая часть			Перекрытие						Горловина														
3.900.1-1 4.1-НН					ИС-01-04 вып. II-2	ИС-01-04 вып. II-2	3.006.1-2/87* вып.1	3.006.1-2/82* вып.2-2	3.006.1-2/87* вып.1	3.006.1-2/87* вып.1	3.900.1-14.1- НН	3.900.1-14.1-НН						ТПР 901-09-11,84	Ремонт швов раствор М100, м	Кирпичная кладка, м ³	Тип люка													
ПН-10	ПН-15	ПН-20	КС10.9	КС15.6	Б-3	ПО-3	П15д-8	ПО-4	П21д-8	П12д-15	ПП10-2	ПД-6	ПП10-2	КС10.9	КС10.3	КС7.3	КО-6	Слойа хозрасва, вас 1,35 м. шт.																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19				20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Демонтаж																																		
ВК-1	В-2	900	300		2000x3000	4540	2400	2140										2												2,72	Т-2шт			
ВК-2	В-2	900	300		2000x3000	3240	2400	840										2												0,78	Т-2шт			
ВК-3	В-2	900	900		4000x7000	5190	2400	2790							3	1	12	1	4	5										3,76	Л-2шт			
Монтаж																																		
ВК-1	В-2	900	300		2000x3000	4540	2400	2140	0,60									2						2	2	4		4	12			Т-2шт		32,67
ВК-2	В-2	900	300		2000x3000	3240	2400	840	0,80									2									2	6	4			Т-2шт		35,44
ВК-3	В-2	900	900		4000x7000	5190	2400	2790							3	1	12	1	4	5			1	2	4	1		8	18			Л-1шт Т-1шт		59,33



Примечание:

1. Все сборные ж/б элементы устанавливаются на цементно-песчаном растворе марки 100.

2. Предусмотреть вертикальную и горизонтальную обмазочную гидроизоляцию, выполненную из горячего битума в несколько слоев (не менее 2-х), общей толщиной 4-5мм, по грунтовке из битума, растворенного в бензине, всех вскрытых бетонных поверхностей, соприкасающихся с грунтом.

						014/2018-3202-НВ			
						"Водовод №4 от НФС до 3-его подъема"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	(инв.№ 3202)			
Разраб.	Лукьянцева Н.А.					Капитальный ремонт водовода п/э Ø 900 мм от ул. 6-я просека, д.№153 до ул. 5-я просека (в районе "СДМ"). L=802,40 м. Открытым способом.	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Новиков Д.В.						Р	16	16
Руковод.гр.	Максимов В.В.					Таблица колодцев	ООО "Самарские коммунальные системы"		
Нач. ОКР	Белевцева Е.Е.						УКСиР		
Нач.управл.	Чаплашкин В.С.								

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
1а	Труба ПЭ100 SDR 17 Ø900х53,3 мм	ГОСТ 18599-2001			м	806,34		812,34м - 6м(н/о)=806,34м
2	Труба стальная электросварная Ø1220х10 мм (футляр)	ГОСТ 10704-91			м	64,40	298,40	
3	Фланцевая вставка				шт.	1		
-	Труба стальная электросварная Ø920х14 мм	ГОСТ 10704-91			м	1	312,81	
-	Труба стальная электросварная Ø325х8 мм (врезка)	ГОСТ 10704-91			м	0,4	62,54	
-	Труба стальная электросварная Ø57х3,5 мм (врезка)	ГОСТ 10704-91			м	0,3	4,62	
-	Фланец стальной, Ду 900 мм, Ру=1 МПа	ГОСТ 12820-80			шт.	2	94,13	
-	Фланец стальной, Ду 300 мм, Ру=1 МПа	ГОСТ 12820-80			шт.	1	12,90	
-	Фланец стальной, Ду 50 мм, Ру=1 МПа	ГОСТ 12820-80			шт.	1	2,06	
4	Фланцевый тройник				шт.	1		
-	Труба стальная электросварная Ø920х14 мм	ГОСТ 10704-91			м	1	312,81	
-	Труба стальная электросварная Ø325х8 мм (врезка)	ГОСТ 10704-91			м	0,4	62,54	
-	Фланец стальной, Ду 900 мм, Ру=1 МПа	ГОСТ 12820-80			шт.	2	94,13	
-	Фланец стальной, Ду 300 мм, Ру=1 МПа	ГОСТ 12820-80			шт.	1	12,90	
5	Фланцевый тройник				шт.	1		
-	Труба стальная электросварная Ø920х14 мм	ГОСТ 10704-91			м	1	312,81	
-	Труба стальная электросварная Ø108х4 мм (врезка)	ГОСТ 10704-91			м	0,3	10,26	
-	Фланец стальной, Ду 900 мм, Ру=1 МПа	ГОСТ 12820-80			шт.	2	94,13	
-	Фланец стальной, Ду 100 мм, Ру=1 МПа	ГОСТ 12820-80			шт.	1	3,96	
6а	Задвижка фланцевая со штурвалом DN 100, PN 10, короткая	типа Hawle	A		шт.	1	15,00	
7а	Задвижка фланцевая со штурвалом DN 50, PN 10, короткая	типа Hawle	A		шт.	1	8,20	
8	Отвод п/э 45°, ПЭ100 SDR17, Ø900мм	ТУ 2248-025-73011750-2013			шт.	2	425	
9	Фланец стальной расточенный для п/э труб (под п/э втулку) DN 900 мм, Ру10	ТУ У В.2.7-25.2-32926466-004:2007			шт.	4	117,00	
10	Втулка под фланец удлиненная п/э Ø 900 мм	ТУ 2248-003-24			шт.	4		
11	Фланцевый адаптер для труб из чугуна Ø930-960 MULTIGRIP NSMGR-F PN10	типа Hawle			шт.	1	366,00	
12а	Вантуз фланцевый Ду 50 мм (б/у)				шт.	1	2,80	
13а	Вантуз фланцевый Ду 100 мм (б/у)				шт.	1	26,00	
	Бетон на упоры В12,5	ТУ 2248-025-73011750-2013			м³	8,94		2 упора по 4,47 м³ бетона

Согласовано

Изм. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

014/2018-3202-НВ.С

Спецификация

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.			

Стация	Лист	Листов
Р	1	2

ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР

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

Позиция	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измер.	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Демонтаж								
16	Труба чугунная Ду 900 мм				м	812,34	437,80	
66	Задвижка DN 100				шт.	1	30,50	
76	Задвижка DN 50				шт.	1	11,50	
126	Вантуз фланцевый Ду 50 мм				шт.	1	2,80	
136	Вантуз фланцевый Ду 100 мм				шт.	1	26,00	

						014/2018-3202-НВ.С				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Спецификация	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.		Лукиянцева Н.А.					Р	2	2	
Проверил		Новиков Д.В.					ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР			
Руковод.гр.		Максимов В.В.								
Нач. ОКР		Белевцева Е.Е.								
Нач.управл.		Чаплашкин В.С.								

Общие указания

1. Данный проект неподвижной опоры является типовым решением.
2. Каркас неподвижной опоры - 4 стальные трубы DN150 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 Ø900мм.

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
014/2018-3202-НВ	Наружные сети водоснабжения	
014/2018-3202-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>	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

014/2018-3202-НВ.АС

"Водовод №4 от НФС до 3-его подъема"

(инв. № 3202)

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.				

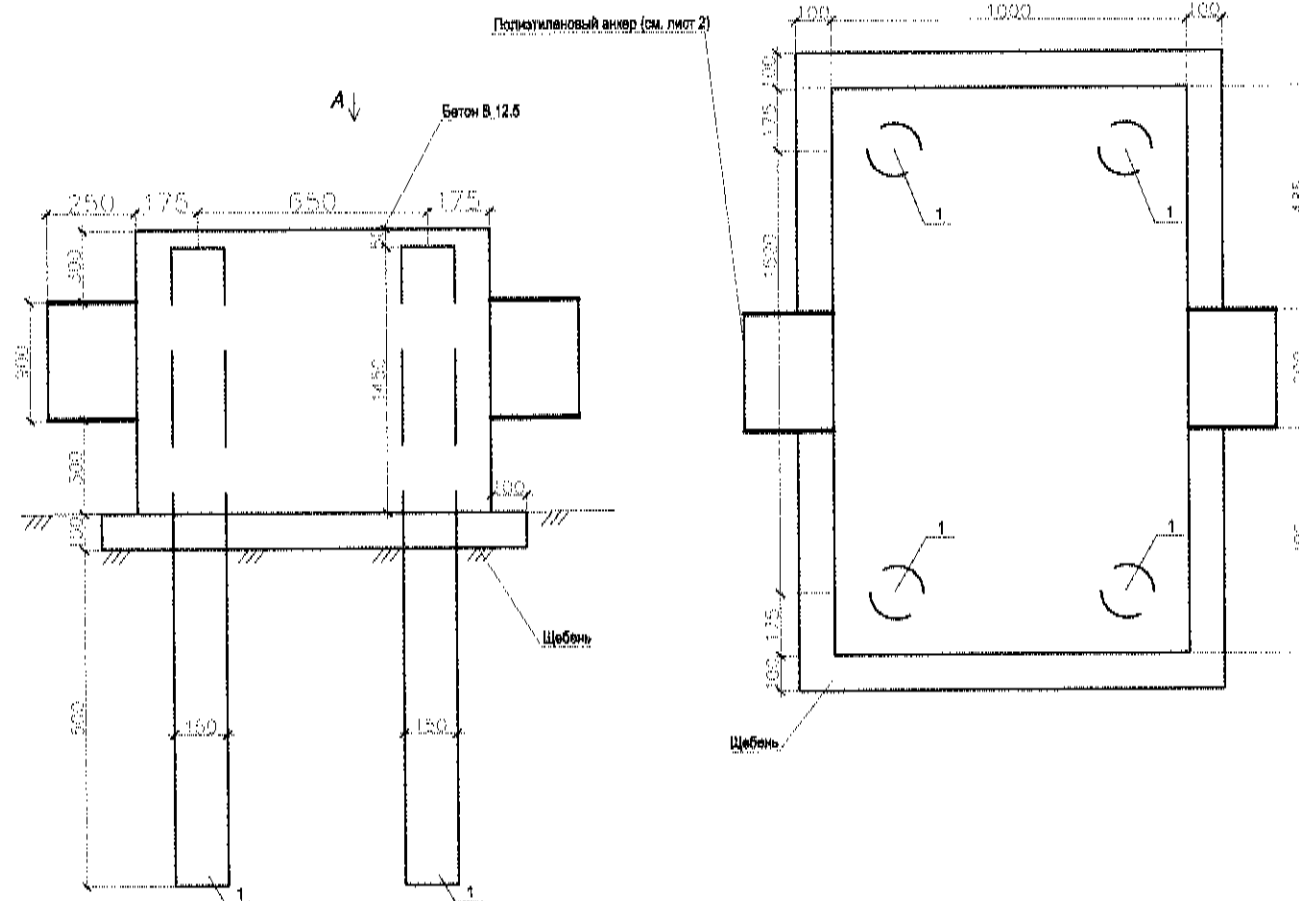
Неподвижная опора для п/э трубы Ø 900х53,3 мм
SDR 17

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

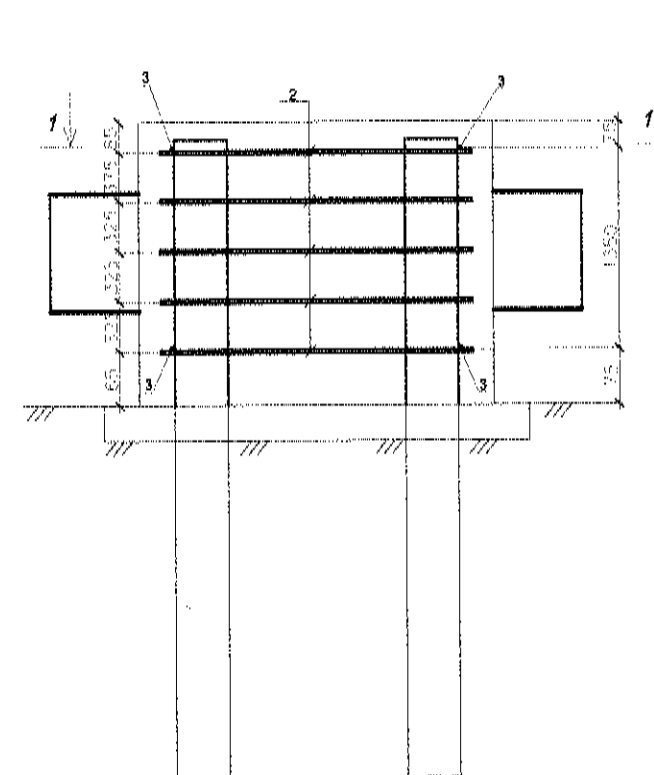
Общие данные

ООО "Самарские коммунальные системы"
УКСиР

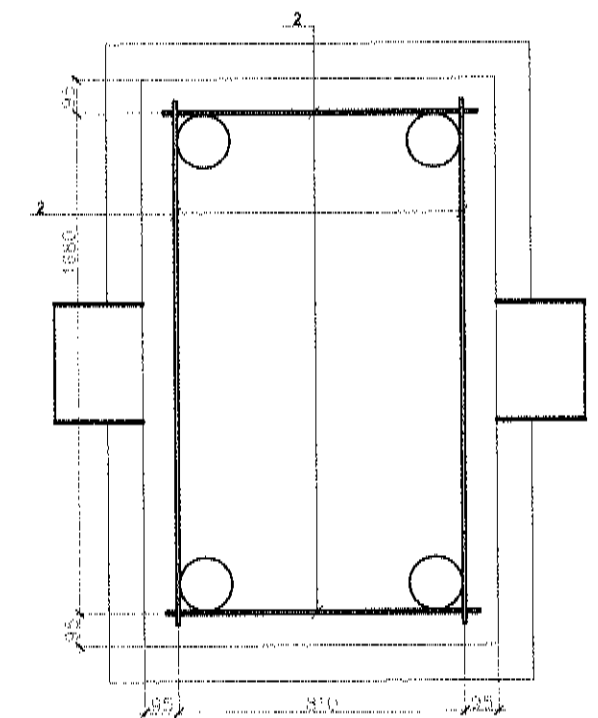
Неподвижная опора



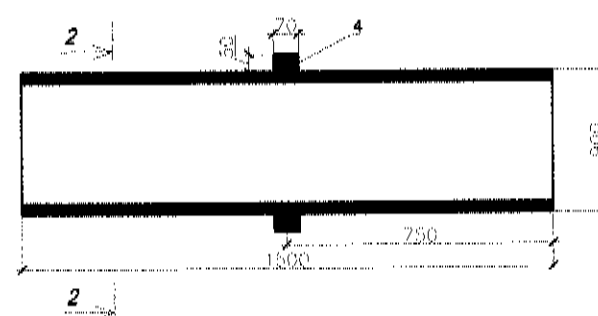
Армирование неподвижной опоры



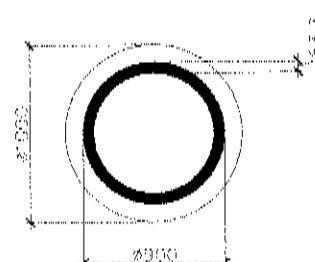
Сечение 1-1



Полиэтиленовый анкер



Сечение 2-2



Спецификация

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 Ø159x5,5мм, L=2050мм	ГОСТ 10704-91	шт.	4	42,680
2	Арматура DN10 AIII, L=900мм	ГОСТ 5781-82	шт.	10	0,56
3	Арматура DN10 AIII, L=1750мм	ГОСТ 5781-82	шт.	4	1,08
4	Полиэтиленовый анкер индивидуального изготовления под заказ		шт.	1	
	Бетон В12.5	В12.5	м³	2,04	
	Щебень фр. 20-40мм		м³	0,25	

Примечание:

1. Спецификация дана на одну неподвижную опору.
2. Количество неподвижных опор 4 шт.
3. Арматуру между собой варить ручной эл.сваркой.

Неподвижная опора для п/з трубы Ø900x53,3мм SDR17	Стадия	Лист	Листов
Неподвижная опора. Армирование неподвижной опоры. Полиэтиленовый анкер. Спецификация.	Р	2	2
ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР			

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