



ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«РесурсоЭнергоЭффективные Проекты»

*Реконструкция водопроводных коммуникаций, расположенных
в Центральном районе, по ул. Красноармейская с заменой
колодцев и запорной арматуры*

Рабочая документация

Наружные сети водоснабжения

УОВК -2017/10-019-17-0033- НВ



ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«РесурсоЭнергоЭффективные Проекты»

*Реконструкция водопроводных коммуникаций, расположенных
в Центральном районе, по ул. Красноармейская с заменой
колодцев и запорной арматуры*

Рабочая документация

Наружные сети водоснабжения

УОВК -2017/10-019-17-0033- НВ

Главный инженер проекта

А. А. Казбулатов

Генеральный директор

Р. В. Сыртланов

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

2017 г.

Обозначение	Наименование	Примечания (стр.)
УОВК -2017/10-019-17-0033- ОПЗС	Содержание тома	2
УОВК -2017/10-019-17-0033- СП	Состав проектной документации	3
	Исходно -разрешительная документация	
Приложение №1 к договору	Техническое задание на выполнение рабочей документации,	4-6
№ УОВК -2017/10-019 от 9 октября 2017 г.	сметного расчета, проекта организации строительства по	
	реконструкции водопровода по ул. Красноармейская,	7-8
	протяженностью 1130 м	
№270 от 17 октября 2017 г.	Техническое условие на проектирование водоснабжения (реконструкция)	
УОВК -2017/10-019-17-0033- НВ	Наружные сети водоснабжения	9-16

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						УОВК -2017/10-019-17-0033- ОПЗС			
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Разработал	Шамганова				11.17	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	1
Н. контр.	Сыртланов				11.17		ЗАО РЭЭП		

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	УОВК -2017/10-019-17-0033- НВ	Наружные сети водоснабжения	
2	УОВК -2017/10-019-17-0033- ПОС	Проект организации строительства	
3	УОВК -2017/10-019-17-0033- СМ	Смета на строительство	

Согласовано			

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

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал	Шамганова				11.17
Н. контр.	Сыртланов				11.17

УОВК -2017/10-019-17-0033- СП			
Состав проектной документации	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	1
	ЗАО РЭЭП		

Приложение №1
к договору № УОВК-2017/10-013
от «09» сентября 2017 года

Утверждаю
Технический директор
ООО «Ульяновскоблводоканал»
В.Е. Хорошилов
« » 2017г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение рабочей документации, сметного расчета, проекта организации строительства по реконструкции водопровода по ул. Красноармейская, протяженностью 1130 м

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	2
1. Заказчик (наименование, адрес, платежные и контактные реквизиты)	Общество с ограниченной ответственностью «Ульяновский областной водоканал» (ООО «Ульяновскоблводоканал») Юр. адрес: 432063 г.Ульяновск, ул.Спаская, 8; офис 213 Почт. адрес: 433508 РФ, Ульяновская обл. г.Димитровград, ул. Куйбышева, 150 ИНН 7728778215 КПП 732501001 ОГРН 1117746565551 Банковские реквизиты: Р/С 40702810369000003641 К/С 30101810000000000602 в Ульяновском отделении №8588 ПАО СБЕРБАНК г. Ульяновск БИК 047308602 тел.: 8-84235-2-58-72 Главный управляющий директор: Куликовский Константин Александрович, действует на основании доверенности №70 от 24.04.2017 г.
2. Основание для проведения работ	Инвестиционная программа на 2017 г.
3. Наименование и местоположение объекта	Водопроводные сети в Центральном районе г.Димитровграда Ульяновская обл. ул. Красноармейская (от д. 206 ул. Куйбышева до ул. Пос.Лесхоза-Пролетарская) 1130 м.
4. Источник финансирования	Инвест составляющая.
5. Цель и назначение работ	Составление проекта на реконструкцию водопровода d530 по ул. Красноармейская 1130 м, предусмотреть замену водопроводных колодцев и запорной арматуры на данном участке силами подрядной организации.
6. Основные технико-экономические показатели и характеристики объекта, в том числе мощность и производительность	Водопровод из стальных труб d530 по ул. Красноармейская, протяженностью 1130 м заменить на полиэтиленовые d530 бестраншейным методом.
7. Режим работы производства	Круглосуточный, в течение года.
8. Состав и виды работ, выполняемых заказчиком	Исполнительные чертежи по трассе существующего коллектора.
9. Состав и виды работ, выполняемых подрядчиком	Выполнение рабочей документации, сметного расчета, проекта организации строительства по реконструкции водопровода по ул. Красноармейская (от д. 206 ул. Куйбышева до ул. Пос.Лесхоза-Пролетарская)

	протяжённостью 1130 м предусмотреть бестраншейным способом, на глубине согласно техническим требованиям и нормам СП 13.32.1330.2012, в местах со стесненными условиями производства работ. Предусмотреть замену водопроводных колодцев и запорной арматуры на перекладываемом участке водопровода. Разработка проекта организации строительства для строительной площадки, на которой будут осуществляться работы по выполнению реконструкции существующего участка водопровода, согласно требований постановления №87 от 16 февраля 2008г., к его содержанию, а также в части выполнения рекомендаций КОГБУ «ВятНТИЦМП» по предотвращению в ходе строительства опасных инженерно-геологических явлений. Трассу и глубину заложения водопровода согласовать с заказчиком.
10. Требования к используемому оборудованию (включая источник поставки – заказчик/подрядчик, гарантийные требования, сроки поставки и пр.)	1. Предусмотренное проектом оборудование должно соответствовать действующим в РФ стандартам, нормам и правилам. 2. Должно обеспечивать гарантируемые технологические параметры. 3. Должно исключать протечки рабочих жидкостей и смазок (через стыки, уплотнения и т.д.). Конструкция и комплект прилагаемых приспособлений должны обеспечивать быструю и удобную замену смазок, рабочих жидкостей, быстроизнашивающихся деталей. 4. Должно обеспечивать безопасность при его работе, ремонте и обслуживании. 5. Должно быть долговечным и ремонтпригодным. 6. Оборудование должно быть, по возможности, унифицировано по применяемым комплектующим (механические части, электронные блоки и т.п.). 7. Оборудование должно иметь сертификаты, паспорта и другую сопроводительную документацию.
11. Состав разделов документации и требования к их содержанию	1. Из состава разделов проектной документации на линейные сооружения, согласно Постановления Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008, разработать раздел 5 «Проект организации строительства». 2. Рабочая документация в объеме достаточном для выполнения работ по реконструкции водопровода.
12. Оформление принимаемых решений в ходе выполнения работ	Согласования с Заказчиком в виде писем, протоколов, актов совещаний с вынесением решений, дополнительных соглашений.
13. Требования к технологическим решениям	См. п.9
14. Исходные данные для выполнения работ	Техническое задание.
15. Требования к сметной документации	Расчет стоимости работ производится согласно Методике определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации (МДС 81-35.2004) по сборникам «Территориальных единичных расценок» (Тер-2001 ред. 2009г.) с применением ежеквартальных индексов перевода в текущие цены СМР, публикуемых в Информационном бюллетене, выпускаемом КОГБУ «Региональный центр ценообразования в строительстве». Материалы, отсутствующие в базе ТЕР-2001 и непредставленные в сборнике «Стройцена» должны подтверждаться прайс-листами поставщиков или заводов-изготовителей. Сметный расчеты должны быть выпущены на ЭВМ с

	использованием Программного комплекта «Гранд-Смета».
16. Требования к природоохранным мероприятиям	Согласно действующих норм и правил РФ.
17. Требования к архитектурным, конструктивным и объёмно-планировочным решениям	Колодцы и камеры из полиэтиленовых элементов. Люки предусмотреть в газонах с допустимой нагрузкой не менее 5т-железо-бетонные типа «Л» (А15) согласно требований ГОСТ 3634-99; на проезжей части с максимальной нагрузкой не менее 40т-чугунные типа «Т» (С250) в соответствии с требованиями ГОСТ 3634-99. По согласованию с Заказчиком
18. Требования к схеме планировочной организации земельного участка	Не требуется.
19. Технические требования к технологическому оборудованию	См п.10.
20. Требования по утилизации (захоронению) отходов	По согласованию с Заказчиком.
21. Требования к разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций (ИТМ ГОЧС)	Согласно действующих норм и правил РФ.
22. Сроки выполнения работ (по основным этапам)	30 дней со дня подписания договора.
23. Требования по согласованию проектной документации	Трассу и глубину прокладки коллектора согласовать с заказчиком.
24. Требования к составу и содержанию документов, передаваемых подрядчиком заказчику	Содержание в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» на линейные объекты капитального строительства.
25. Требования по количеству экземпляров документации, передаваемой заказчику	3 экземпляра в печатном виде, 1 экземпляр в электронном виде на CD, DVD диске, USB flash накопителе либо по электронной почте в читаемом формате (Word, Excel, dwg).
26. Дополнительные требования и особые условия	Работы выполнять с соблюдением требований Правил охраны труда и технологической безопасности.
27. Условия оплаты	Стоимость работ определяется сметным расчетом, условиями договора.
28. Дополнительная информация	Не требуется.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
“Ульяновский областной водоканал”

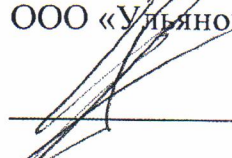
433508, РОССИЯ, Ульяновская обл., г.Димитровград, ул.Куйбышева, 150
тел: .2-72-58, 2-66-27

Технические условия являются основанием только для проектирования и не дают право на производство работ.

17.10.2017г № 270

УТВЕРЖДАЮ

Главный управляющий директор
ООО «Ульяновскоблводоканал»


К.А. Куликовский

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

на проектирование водоснабжения (реконструкция)

Заказчик: ООО "Ульяновскоблводоканал"

Наименование объекта: водопровод Ду-530мм

Адрес, район строительства: Ульяновская область, г.Димитровград, ул. Красноармейская

Водоснабжение

1. Водоснабжение предусмотреть от **существующего** водовода: 530 мм по ул. Красноармейская
2. Точка присоединения проектируемого трубопровода- в/колодец ВК-7 на пересечении ул.Красноармейская - ул.Земина (пос.Лесхоза).
3. Произвести замену водопровода Ду-530мм по ул.Красноармейская от ВК-7 до ВК-51, расположенного по ул.Пронина, 2 А
4. Водопровод **выполнить из полиэтиленовых труб диаметром –560мм.**
 4. Напор в точке подключения — 50 м.вод.ст.
5. На проектируемой трассе предусмотреть замену водопроводных колодцев в соответствии с нормативной технической документации, действующей на территории РФ
6. На проектируемом водопроводе произвести замену запорной арматуры.
7. Предусмотреть замену водопроводных колодцев не соответствующих СНиП, размер колодцев определить в соответствии с количеством запорной арматуры и прочих фасонных частей в колодце.
8. Глубина заложения трубопровода – не менее 2 метров.
9. В проекте предусмотреть переподключение существующих абонентов, подключенных к водоводу Ду-530 мм

Внимание на дополнительные условия!

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

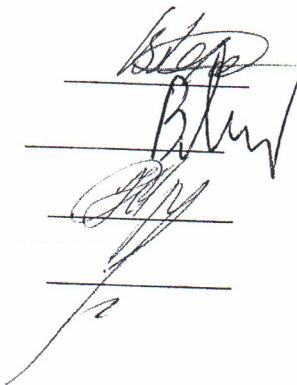
1. Трассу проектируемого трубопровода выдает главный архитектор г.Димитровграда.
2. Проект на водоснабжение и водоотведение представить в ООО "Ульяновскоблводоканал" на согласование в двух экземплярах. Один экземпляр остается в ООО "Ульяновскоблводоканал".
3. Все работы по строительству или реконструкции трубопроводов и сооружений на них производится под техническим надзором ООО "Ульяновскоблводоканал".
4. По завершении строительства водопроводные, канализационные трубопровода и сооружений на них заказчик предъявляет к техническому освидетельствованию представителю ООО «Ульяновскоблводоканал». Одновременно должна быть предоставлена исполнительная документация.
5. Перед подключением объекта к сетям водоснабжения получить **технические условия на подключение.**

Технический директор

Главный инженер

Начальник ПТО

Начальник ГРИПР



В.Е. Хорошилов

В.Н. Якимкин

Н.Н. Брежнева

А.В. Уткин

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта НВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План с системой В1 М 1:500 (начало)	
3	План с системой В1 М 1:500 (продолжение)	
4	План с системой В1 М 1:500 (окончание)	
5	Профиль сети В1 от колодца ВК-6 до колодца ВК-4	
6	Профиль сети В1 от колодца ВК-4 до колодца ВК-3.	
	Таблица водопроводных колодцев	
7	Детализровка водопроводных колодцев	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ТПР 901-09-11.84	Колодцы водопроводные	
с.3.001.1-3	Упоры на наружных напорных	
	трубопроводах водопровода и канализации	
ТПР 901-9-17.87	Установка водоразборных колонок	
	и пожарных гидрантов	
	Прилагаемые документы	
ЧОВК-2017/10-19-17-0033-НВ.С	Спецификация оборудования, изделий и	
	материалов на 1-ом листе	

Условные обозначения и изображения

Обозначение	Наименование
 В1	Водопровод хозяйственно-питьевой проектируемый

Общие указания

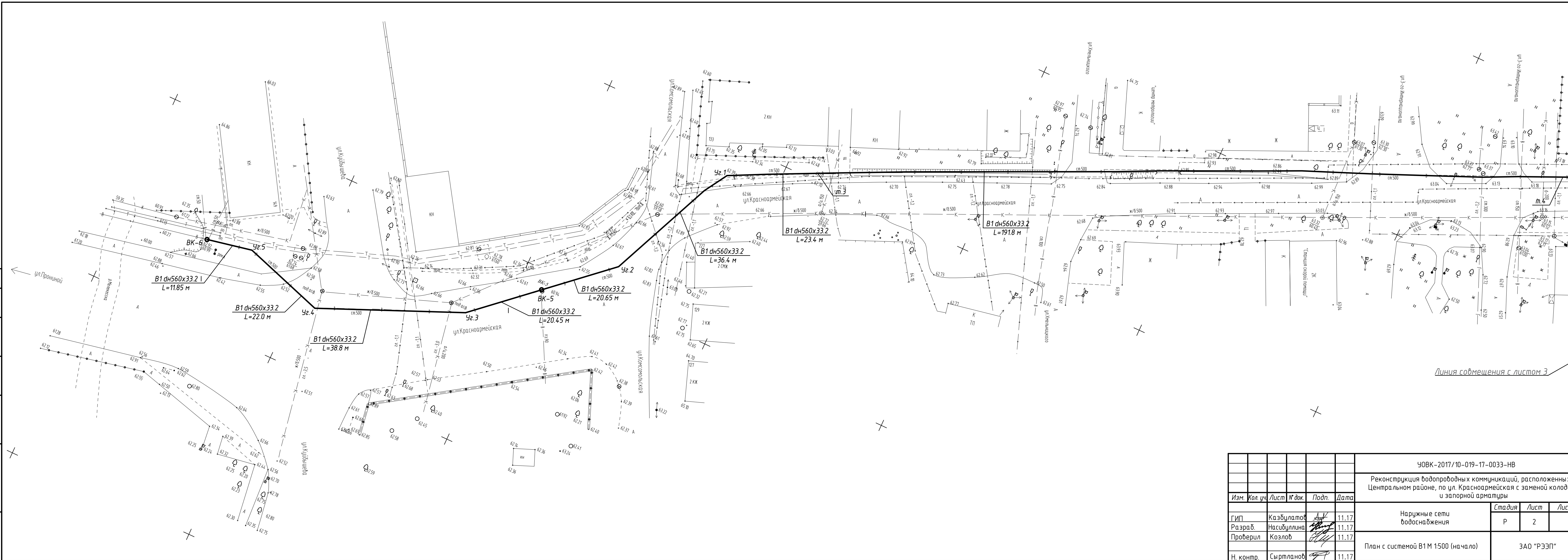
1. Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами проектирование СП 31.13330.2012 "Водоснабжение. Наружные сети" и согласно Технических Условий №270 от 17.10.2017, выданные ООО "Ульяновский областной водоканал".

2. Водопровод хозяйственно-питьевой (В1).
Проектом предусматривается реконструкция и замена существующего водопровода Ø530 по ул.Красноармейская, а также запорной арматуры. Водопроводы стальные Ø530 заменяются на полиэтиленовые Ø560 бесшланшейным методом.
Водопровод запроектирован из труб ПЭ100 SDR17 - 560х33,2 "Питьевая" ГОСТ 18599-2001. Колодцы приняты круглые сварные из полиэтилена "Армид" по ТУ 2291-001-89249501-2012 ООО "Трубосервис".
Основание под трубопроводы принято естественное.

3. Скрытые работы подлежат освидетельствованию с составлением акта на заверенную часть работы по форме приложения 6 СНиП 3.01.01-85.

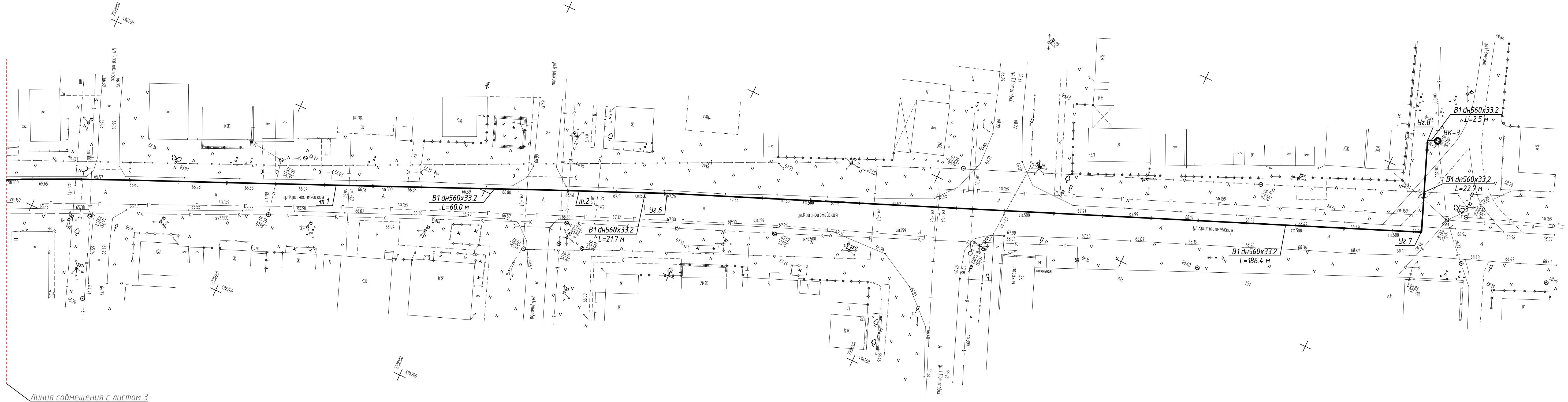
4. Перечень видов работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ:
-подготовка основания под трубопроводы, устройство упоров, монтаж соединительных частей и арматуры, устройство колодцев и камер, противокоррозионная защита трубопроводов, герметизация мест прохода через стенки колодцев, засыпка трубопроводов с уплотнением.

						ЧОВК-2017/10-019-17-0033-НВ				
						Реконструкция водопроводных коммуникаций, расположенных в Центральном районе, по ул. Красноармейская с заменой колодцев и запорной арматуры				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Казбулатов			11.17		Р	1	7	
Разраб.		Насибуллина			11.17					
Проверил		Козлов			11.17					
						Общие данные	ЗАО "РЭЭП"			
Н. контр.		Сыртланов			11.17					

[illegible]

						УОВК-2017/10-019-17-0033-НВ			
						Реконструкция водопроводных коммуникаций, расположенных в Центральном районе, по ул. Красноармейская с заменой колодцев и запорной арматуры			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Казбулатов		<i>А.К.</i>	11.17		Р	2	
Разраб.		Насибуллина		<i>Н.Н.</i>	11.17				
Проверил		Козлов		<i>В.В.</i>	11.17				
Н. контр.		Сыртланов		<i>С.С.</i>	11.17	План с системой В1 М 1:500 (начало)	ЗАО "РЭЭП"		

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

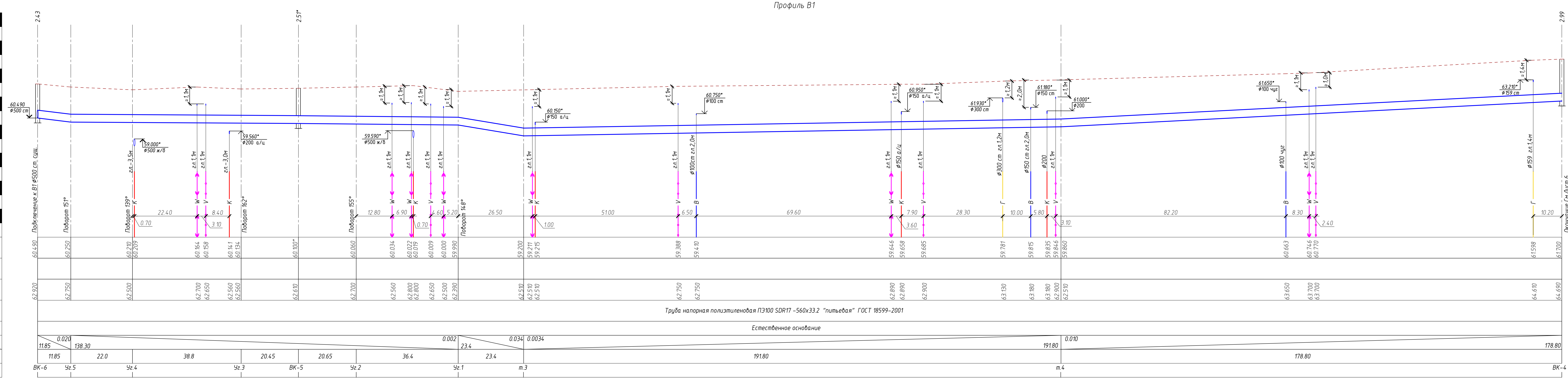


Линия совмещения с листом 3

						УОВК-2017/10-019-17-0033-НВ			
						Реконструкция водопроводных коммуникаций, расположенных в Центральном районе, по ул. Красноармейская с заменой колодцев и запорной арматуры			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП	Казбулатов	А.И.	11.17			Наружные сети водоснабжения		Стадия	Лист
Разраб.	Насибуллина	Н.И.	11.17					Р	4
Проверил	Козлов	В.В.	11.17						
Н. контр.	Сыртланов	С.С.	11.17			План с системой В1 М 1:500 (окончание)		ЗАО "РЭЭП"	

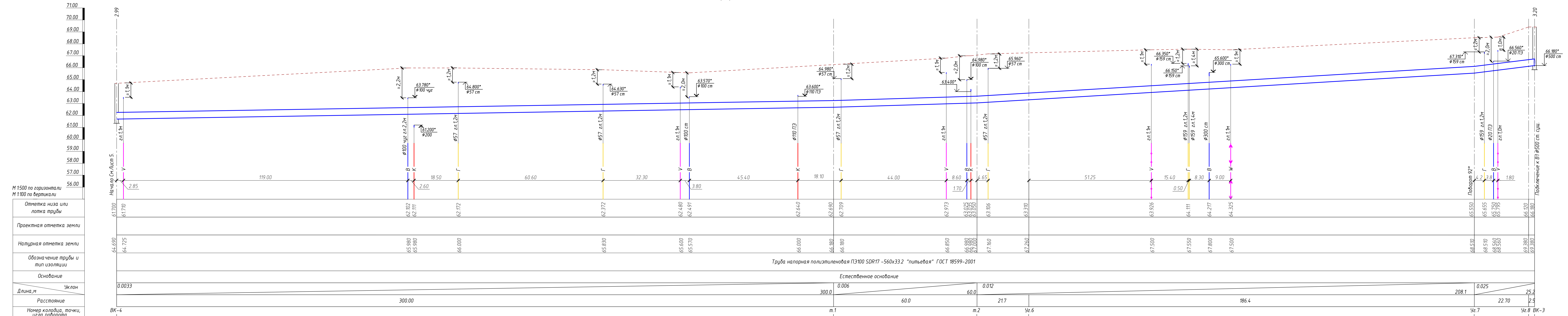
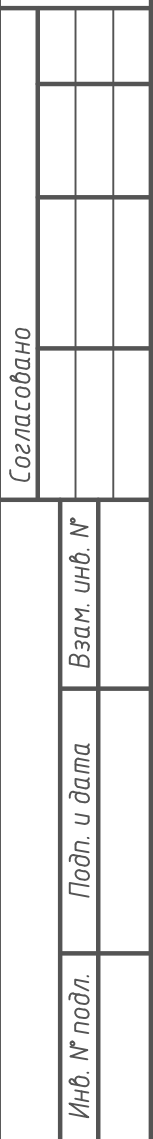
М 1:500 по горизонтали
М 1:100 по вертикали

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



Примечание:
1. При пересечении с существующими коммуникациями отметку заложения уточнить по месту шурфованием.
2. В местах пересечения с существующими коммуникациями разработку грунта производить вручную.
3. Фактическую отметку трубы в точке подключение к сети В1 уточнить по месту.

						УОВК-2017/10-019-17-0033-НВ
						Реконструкция водопроводных коммуникаций, расположенных в Центральном районе, по ул. Красноармейская с заменой колодцев и запорной арматуры
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружные сети водоснабжения
Гип	Казбулатов	11.17				Стадия
Разраб.	Насибуллина	11.17				Лист
Проверил	Козлов	11.17				Листов
Н. контр.	Сыртыанов	11.17				Р
						5
						Профиль сети В1 от колодца ВК-6 до колодца ВК-4. Таблица водопроводных колодцев
						ЗАО "РЭЭП"



N колода по плану	Марка колода по артикулам услов.	Диаметры трубопровода, мм		Диаметр колода, мм	Полная глубина колода по проф. мм	Высота рабочей части, Н мм	Высота горловины с перекатыем, мм	Тип лака	Стремлянка
		Ду	dy						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВК-3	В-2	500	500	3000	3450	3050	400	Т	+
ВК-4	В-2	500	100	2000	3240	2840	400	Т	+
ВК-5	В-2	500	80	2000	2760	2360	400	Т	+
ВК-6	В-2	500	50	2000	2680	2280	400	Т	+

Примечание: 1 колодцы приняты фирмы ООО "Трубосервис" по ТУ 2291-001-89249501-2012.
2. Технические решения и устройство опор, креплений, фундаментов под запорную и иную арматуру выполняются фирмой поставщиком ООО "Трубосервис"

Примечание:

1. При пересечении с существующими коммуникациями отметку заложения уточнить по месту шурфованием.
2. В местах пересечения с существующими коммуникациями разработку грунта производить в ручную.
3. Фактическую отметку трубы в точке подключение к сети В1 уточнить по месту.

						УОВК-2017/10-019-17-0033-НВ			
						Реконструкция водопроводных коммуникаций, расположенных в Центральном районе, по ул. Краснотарьская с заменой колодцев и запорной арматуры			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Казбулатов		А.А.	11.17	Наружные с сети водоснабжения	Р	6	3А0 "РЭЗП"
Разраб.		Насыбуллина		Н.А.	11.17				
Проверил		Козлов		А.А.	11.17				
Н. контр.		Сырланов		С.А.	11.17	Профиль сети В1 от колодца ВК-4 до колодца ВК-3. Таблица водопроводных колодцев			

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	Ед. изм.	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Водопровод хозяйственно-питьевой (В1)</u>							
1	Труба полиэтиленовая напорная ПЭ100 SDR17 - 560х33,2 "питьевая"	ГОСТ 18599-2001			м	1200,0		
2	Задвижка чугунная фланцевая клиновая PN 1,6МПа, ду500 мм	ТУ 26-07-1188-90	30ч6др		шт	2		
	ду100 мм				шт	2		
	ду80 мм				шт	1		
3	Фланец плоский приварной 1-500-16 ст. 25 ГОСТ 12820-80	ГОСТ 12820-80			шт	7		
	Фланец плоский приварной 1-100-16 ст. 25 ГОСТ 12820-80				шт	4		
	Фланец плоский приварной 1-80-16 ст. 25 ГОСТ 12820-80				шт	2		
	Фланец плоский приварной 1-25-16 ст. 25 ГОСТ 12820-80				шт	2		
4	Втулка под фланец ПЭ100 SDR17 560х33,2				шт	6		
	110х6,6				шт	1		
	90х5,4				шт	1		
5	Патрубок-накладка электросварной ПЭ100 SDR11 560/110				шт	2		
	560/90				шт	1		
6	Тройник ПНД ПЭ100 SDR11 560х50,8				шт	1		
7	Вентиль запорный муфтовый ду25 мм	ГОСТ 18722-73	15ч8р		шт	1		
8	Люк чугунный тяжелый Т(С250)	ГОСТ 3634-99			шт	4		
9	Колодец круглый сварной из полиэтилена "Армид" ду2000	ТУ 2291-001-89249501-2012.		ООО "Трубосервис"	шт	3		
	ду3000	ТУ 2291-001-89249501-2012.		ООО "Трубосервис"	шт	1		

						ЧОВК-2017/10-019-17-0033-НВ.С			
						Реконструкция водопроводных коммуникаций, расположенных в Центральном районе, по ул. Красноармейская с заменой колодцев и запорной арматуры			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Казбулатов			11.17		Р	1	1
Разраб.		Насибуллина			11.17	Спецификация оборудования, изделий и материалов	ЗАО "РЭЭП"		
Проверил		Козлов			11.17				
Н. контр.		Сыртланов			11.17				