



ООО «СЕРКОНС УП»

СРО-П-011-16072009

Рег. номер в реестре: 242

от 23 июня 2017 г.

Заказчик: ООО «РКС-Инжиниринг»

Договор № УОВК-2018/110 от 22 мая 2018г.

Реконструкция водопровода по ул. Октябрьская (от АТП по ул.Ульяновская до ул.Октябрьская, 73) протяженностью 180м.

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Наружные сети водоснабжения

УОВК-2018/110-2-НВ

Генеральный директор _____ К.Н. Кукуйцев

Главный инженер проекта Глазатов А.Е.

Москва 2018

Изн.		Взам. инв. №	
Подп. и дата			


Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План сетей	
3	Схема сети В1	
4	Схема сети В1	
5	Профиль сети В1	
6	Таблица водопроводных колодцев	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
СП 42.13330.2016	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.	
СП 40-102-2000	Проектирование и монтаж трубопроводов с систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов	
серия 3.008.9-6/86	Основания под трубопроводы	
ТП серия 3.001.1-3	Упоры для наружных напорных трубопроводов водопровода и канализации	
ТП 901-09-9.87 ал.1,2	Переходы трубопроводами водопровода и канализации под железнодорожными путями на станциях и перегонах	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
УОВК-2018/110-2-НВ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	1 лист

Проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами и обеспечивает в процессе эксплуатации здания взрывопожарную и пожарную безопасность при соблюдении предусмотренных проектом технических решений (мероприятий), а также соответствует требованиям экологических и санитарно-технических норм.

Главный инженер проекта  / Глазатов А.Е./

Общие данные

Проект реконструкции наружных сетей водоснабжения в Первомайском районе г. Димитровграда Ульяновская обл. ул. Октябрьская (от АТП по ул. Ульяновская до ул. Октябрьская, 73) протяженностью 180 метров разработан на основании:

- технического задания на проектирование;
- ТУ №239 от 03.08.18 выданных ООО "Ульяновскоблводоканал";
- топографических материалов;
- инженерно-геологических изысканий;
- СП 31.13330.2012 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения";
- СП 42.13330.2016 "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений";
- СП 129.13330.2011 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации".

Система В1

Проектом предусматривается реконструкция существующей водопроводной сети из стальной трубы Ф530 по улице Октябрьской в г. Димитровград Ульяновской области. Реконструкция заключается в прокладке новой полиэтиленовой трубы параллельно старой. Метод прокладки на большинстве участков принят горизонтально-направленное бурение (закрытый), ввиду отсутствия грунтовых вод на прокладываемой глубине, исключения вскрытия дорожного полотна автодороги, а также пересечения реконструируемой трассы ж/д путей.

Переход под железной дорогой запроектирован в соответствии с Т.П. 901-09-9.87. В соответствии с ним, предусмотрен отвод воды из наблюдательного колодца в расположенный рядом существующий колодец (мокрый). Для возможности ремонта трубопровода, предусматривается ремонтный участок не менее 10м с верховой стороны футляра. Также в соответствии с п 11.57. СП 31.13330.2012 с обеих сторон перехода установлена ЗРА марки "VAG" DN500 в колодцах.

Реконструируемая сеть монтируется из полиэтиленовых напорных труб ПЭ100 Вода SDR17-560х33,2 ГОСТ 18599-2001 с защитным покрытием из полипропилена.

Данные трубы имеют наружный защитный слой, что позволяет использовать их для прокладки методом ГНБ.

В местах прокладки сети В1 под дорогами, и Ж/Д путями предусматривается стальной футляр по ГОСТ 10704-91 Ф820х10,0. Протаскивание и прокладка трубы в футляре осуществляется при помощи опорных центрирующих колец RGV соответствующих диаметров.

Упоры для наружных напорных сетей выполнены по ТП Серия 3.001.1-3 "Упоры для наружных напорных трубопроводов водопровода и канализации"

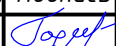




Колодцы предусмотрены пластиковые, индивидуального изготовления производимые по ТУ 28.99.39-001-1058-7874-2018 компанией ПК "Экосистемы". Для прохода трубы через стенки пластикового колодца используются ПЗ патрубки Ф560х33,7, свариваемые на заводе.Размеры патрубка для производителя см. на схеме сети В1 л.5 данного раздела. Для всех колодцев рекомендуется, во избежание всплывтия, соорудить бетонный квадратный "якорь", размерами на 400 мм больше Ф колодца и толщиной 200мм. Монтаж производить в соответствии с рекомендациями изготовителя.

Колодцы №2 и 2.1, предусмотренные для отвода воды из футляра под Ж/Д на случай аварии выполнить из сборного железобетона по Т.П 901-09-11.84 ал.2. Наружная гидроизоляция проектируемых Ж/Б колодцев выполнена наплавляемым битумно-полимерным материалом "Техноэластом". Швы бетонных колец и места проходов труб через них заполнены гидроизоляцией "Пенекрит". Внутренняя гидроизоляция колодцев выполнена из "Пенетрона". Установка люков предусмотрена на 50-70 мм выше поверхности земли в виду установки колодцев в зеленой зоне.

Для осуществления врезки всех абонентов новые колодцы располагаются рядом со старыми. В каждом новом колодце предусмотрено ответвление соответствующего диаметра с ЗРА, проведенное в старый для переподключения способом "гребенка". Необходимая ЗРА и фасонные части для "гребенок" уточняется по месту.

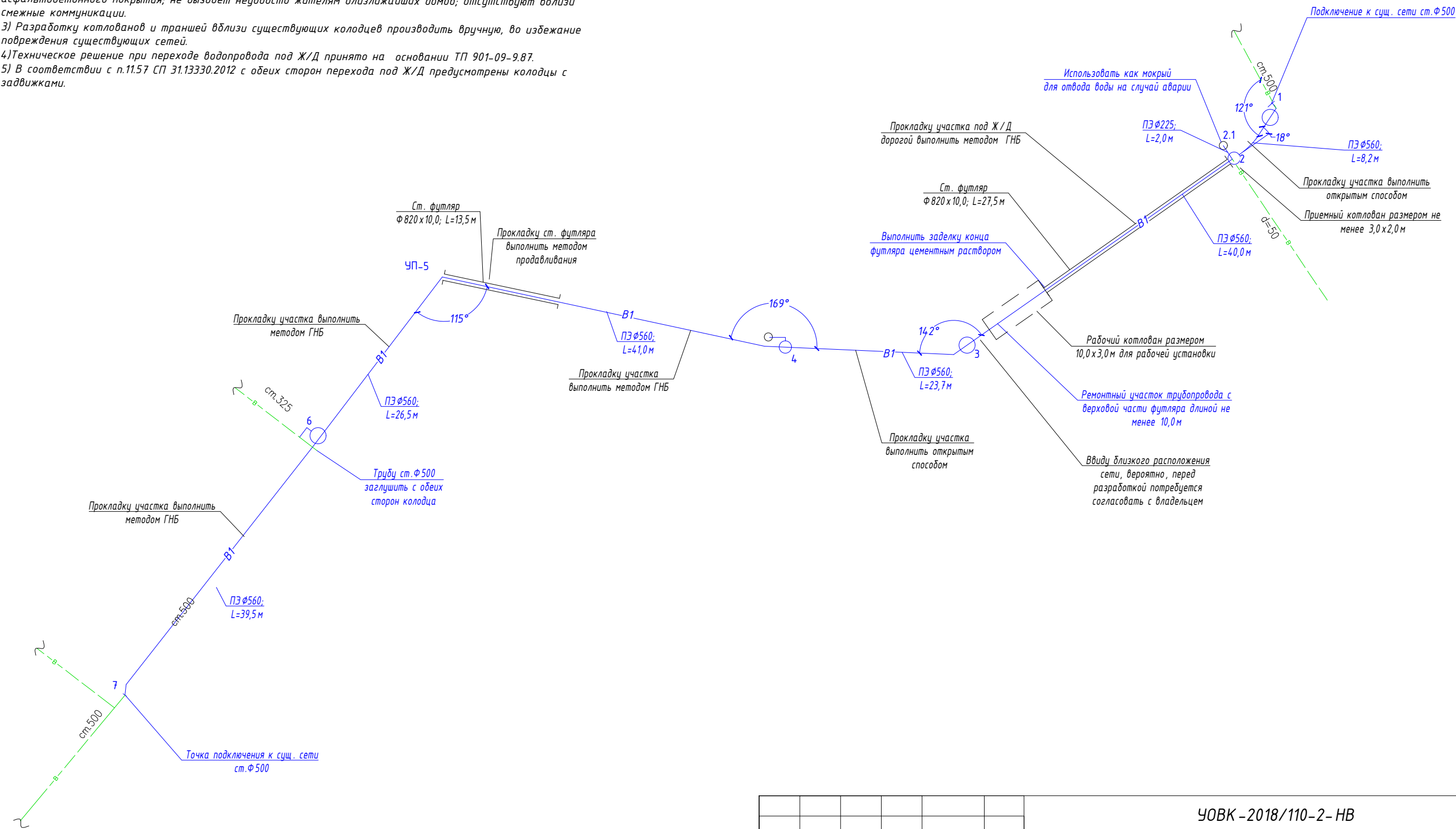
Производство и приемка работ по укладке, монтажу и испытанию трубопроводов произведена согласно СП 40-102-2000.






В местах пересечения и непосредственной близости с существующими коммуникациями рытье траншеи производить вручную, предварительно отшурфовав их для уточнения глубины заложения. В месте пересечения с существующим кабелем связи на период строительства меры по предотвращению его повреждения предусмотрены разделом ПОС. Условные обозначения проектируемых сетей приняты по ГОСТ 21.205-2016 "Условные обозначения элементов трубопроводных систем зданий и сооружений.

						УОВК-2018/110-2-НВ					
						Реконструкция водопровода по ул. Октябрьская (от АТП по ул.Ульяновская до ул.Октябрьская, 73) протяженностью 180м.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети водопровода	Стадия	Лист	Листов		
Разраб.		Торопов			08.18.		Р	1	6		
Проверил		Оболенский			08.18.						
ГИП		Глазатов			08.18.						
						Спецификация оборудования, изделий и материалов	 СЕРКОНС УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ				
Н.контр.		Кулькова			08.18.						

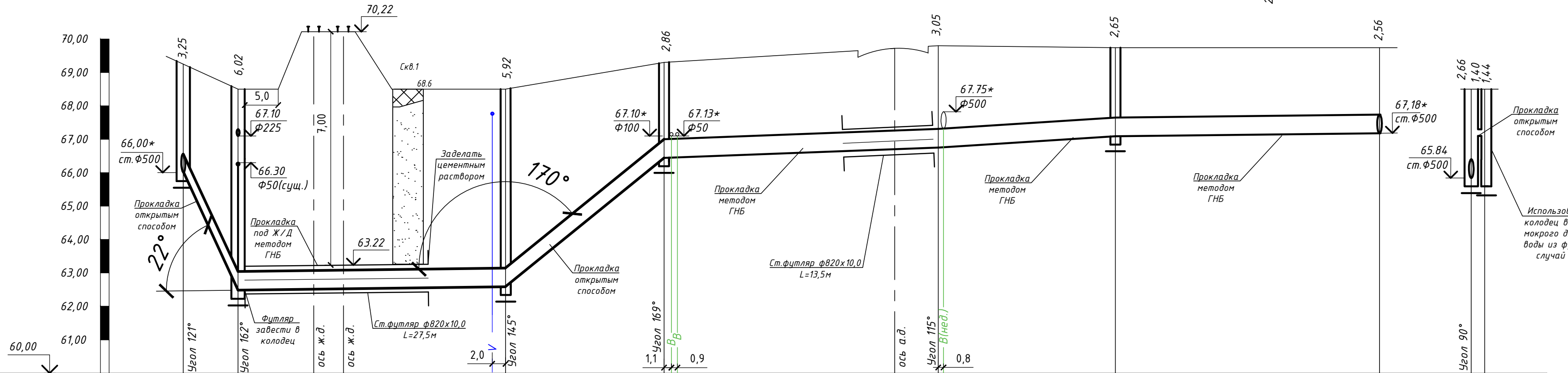
Примечание:
1) По инженерно геологическим изысканиям на данном реконструируемом участке возможно в местах, где предусматривается закрытый способ работ применение как метода ГНБ так и продавливания. При данных способе необходимо применять ПНД трубы с защитным покрытием Протект ТУ 2248-043-73011750-2015
2) Открытый способ прокладки предусмотрен в тех местах, где проведение работ не повлечет взлом асфальтобетонного покрытия; не вызовет неудобств жителям близжайших домов; отсутствуют вблизи смежные коммуникации.
3) Разработку котлованов и траншей вблизи существующих колодцев производить вручную, во избежание повреждения существующих сетей.
4) Техническое решение при переходе водопровода под Ж/Д принято на основании ТП 901-09-9.87.
5) В соответствии с п.11.57 СП 31.13330.2012 с обеих сторон перехода под Ж/Д предусмотрены колодцы с задвижками.

Схема В1



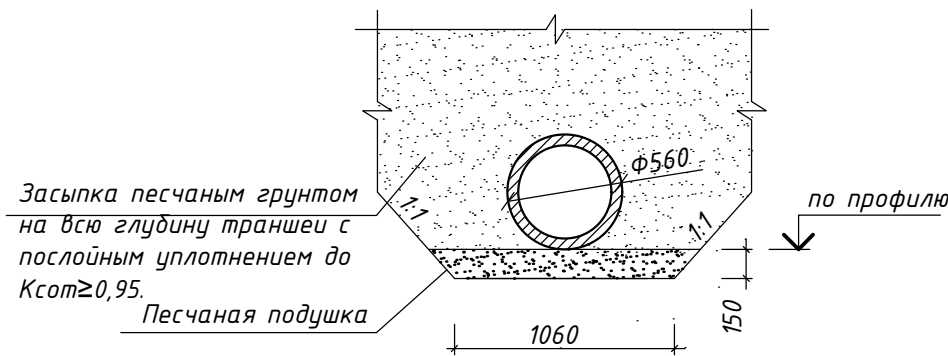
						УОВК -2018/110-2- НВ			
						Реконструкция водопровода по ул. Октябрьская (от АТП по ул.Ульяновская до ул.Октябрьская, 73) протяженностью 180 м.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Торопов П.А.			08.18.		Р	3	
ГИП.		Глазатов А.Е.			08.18.				
Проверил		Оболенский С.В.			08.18.	Схема сети В1		СЕРКОНС УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ	
Н.контр.		Кулькова			08.18.				

Сеть В1
М 1:500 по горизонтали,
М 1:100 по вертикали



Отметка низа или лотка трубы	66.00		62.48		62.575 62.58		66.54 66.545		66.75 66.76		67.09		67.08		65.84 67.10 67.06													
Проектная отметка земли	69.25		68.50		68.50		69.30		69.80		69.74		69.74		68.50 68.51													
Натурная отметка земли	69.25		68.50		68.50		69.30		69.80		69.74		69.74		68.50 68.51													
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ100 Вода SDR17Ф560х33,2 ГОСТ 18599-2001 с защитным покрытием из полипропилена															Труба ПЭ Ф225х13,4 "техническая" ГОСТ 18599-2001												
Основание	(1)		Естественное (2)		Грунтовое плоское с подготовкой из песчаного грунта 15см (1)		Естественное (2)									(1)												
Длина	8,2		0,02		0,0025		40,0		0,017		23,7		0,0051		41,0		0,013		26,5		0,0022		39,5		2,0		0,02	
Расстояние	8,2				28,5		11,5		23,7				41,0				26,5		39,5				39,5		2,0			
Номер колодца, точки, угла поворота	1		2				3		4				УП-5		6				7				2		2.1			

Схема укладки ПЭ трубы при открытом способе по серии СК 2108-92




Условные обозначения








Примечание:

1. Высотные отметки прокладки трубопровода, а также отметки в местах пересечения со смежными коммуникациями подлежат уточнению перед производством работ.

						УОВК-2018/110-2-НВ			
						Реконструкция водопровода по ул. Октябрьская (от АТП по ул.Ульяновская до ул.Октябрьская, 73) протяженностью 180м.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети водопровода	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Торопов			<i>Торопов</i>	08.18.		Р	5	
ГИП	Глазатов			<i>Г</i>	08.18.				
						Профиль сети В1		СЕРКОНС УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ	
Проверил	Оболенский			<i>Оболенский</i>	08.18.				
Н.контр.	Кулькова			<i>Кулькова</i>	08.18.				

1. На горловине колодца №2 в дополнение к стремянке в рабочей части предусмотреть установку скоб ходовых Ф18А1 ГОСТ 5781-82 в соответствии с Т.П. 901-09-1184.

						УОВК-2018/110-2-НВ					
						Реконструкция водопровода по ул. Октябрьская (от АТП по ул.Ульяновская до ул.Октябрьская, 73) протяженностью 180м.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Разраб.	Торопов				08.18.	Наружные сети водопровода			Стадия	Лист	Листов
Проверил	Оболенский				08.18.				Р	6	
ГИП	Глазатов				08.18.						
Н.контр.	Кулькова				08.18.	Таблица водопроводных колодцев			 СЕРКОНС УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ		






[illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.





Инв. № подл.	Подп. и дата

Инв. № подл.

Примечание:

						УОВК-2018/110-2-НВ.СО				
						Реконструкция водопровода по ул. Октябрьская (от АТП по ул.Ульяновская до ул.Октябрьская, 73) протяженностью 180м.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Разраб.		Торопов			08.18.	Наружные сети водопровода		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Оболенский			08.18.			Р	1	
ГИП		Глазатов			08.18.					
						Спецификация оборудования, изделий и материалов		 СЕРКОНС УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ		
Н.контр.		Кулькова			08.18.					

Реконструкция водопровода по ул. Октябрьская (от АТП по ул.Ульяновская до ул.Октябрьская, 73) протяженностью 180м.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Торопов			08.18.
Проверил		Оболенский			08.18.
ГИП		Глазатов			08.18.
Н.контр.		Кулькова			08.18.

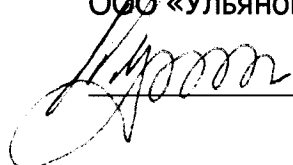
Наружные сети водопровода

Стадия	Лист	Листов
Р	1	
 <div style="display: inline-block; vertical-align: middle; margin-left: 10px;"> <p>СЕРКОНС УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ</p> </div>		

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

03.08.2018г № 239

УТВЕРЖДАЮ
Главный управляющий директор
ООО «Ульяновскоблводоканал»



М.А. Мухин

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

на проектирование водоснабжения

Заказчик: ООО "Ульяновскоблводоканал"

Наименование объекта: водопровод Ду-530 мм

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

1. Водоснабжение предусмотреть от **существующего** водовода: 530 мм по ул.Октябрьская
2. Точка присоединения проектируемого трубопровода - в/колодец напротив жилого дома №3
3. Произвести замену водопровода Ду-530мм по ул.Октябрьская от жилого дома №3 до пересечения ул.Октябрьская-ул.Эшенбаха
4. Установить дюкер под железнодорожными путями
5. Водопровод выполнить из полиэтиленовых труб диаметром 560 мм SDR17
6. Предусмотреть установку запорной арматуры и замену существующих пожарных гидрантов, а также установку пожарных гидрантов (при отсутствии) в соответствии со справочником противопожарного водоснабжения жилой зоны города Димитровграда.
7. Глубина заложения трубопровода – не менее 2 метров.
8. Предусмотреть переподключение всех существующих абонентов, присоединенных к существующему трубопроводу Ду-530 мм по ул.Октябрьская.

Внимание на дополнительные условия!**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ**

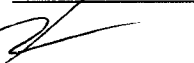


1. Трассу проектируемого трубопровода согласовать с главным архитектором г.Димитровграда.
2. Проект на водоснабжение и водоотведение представить в ООО "Ульяновскоблводоканал" на согласование в двух экземплярах. Один экземпляр остается в ООО "Ульяновскоблводоканал".
3. Все работы по строительству или реконструкции трубопроводов и сооружений на них производится под техническим надзором ООО "Ульяновскоблводоканал".
4. После завершения строительства водопроводных, канализационных трубопроводов 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 и (или) водоотведения получить **технические условия на подключение.**
6. Врезку водопроводных вводов и (или) канализационных выпусков производится **ООО «Ульяновскоблводоканал».**
7. Заказчик имеет право обратиться в иную специализированную организацию с целью проведения врезки, при условии, что данная организация отвечает всем необходимым требованиям к качеству и безопасности производства работ на водопроводных и канализационных сетях, обладает квалифицированным персоналом, необходимым оборудованием. В этом случае, врезка производится под техническим надзором ООО «Ульяновскоблводоканал».
8. После осуществления врезки водопроводных вводов и (или) канализационных выпусков в соответствии с техническими условиями, Заказчик обязан незамедлительно обратиться в ООО «Ульяновскоблводоканал» с заявкой на заключение договора водоснабжения и водоотведения.
9. Технические условия действительны в течении 3 лет с даты их выдачи.

Технический директор

Начальник ПТО

Инженер ПТО

Начальник ГОПиЭ



В.Е. Хорошилов

Н.Н. Брежнева

Л.Ф. Юсупов

А.В. Уткин



СОВЕТ
ПРОЕКТИРОВЩИКОВ

Ассоциации в области архитектурно-строительного проектирования «Саморегулируемая организация «СОВЕТ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ»

ОГРН 1087799040372 ИНН 7725255760 КПП 772501001
Р/счет 40703810302200000036 в ОАО «АЛЬФА-БАНК» г. МОСКВА
109548, г. Москва, Проектируемый проезд №4062,
д. 6, стр.16, 5 этаж, комн.25, БЦ «ПОРТ ПЛАЗА».
Тел.: (495) 925-05-28; www.sp-sro.ru; info@sp-sro.ru

ВЫПИСКА из реестра членов саморегулируемой организации

06.08.2018

(дата)

№ СП-2035/18

Ассоциации в области архитектурно-строительного проектирования «Саморегулируемая организация «СОВЕТ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ»
109548, г. Москва, Проектируемый проезд № 4062, д. 6, стр. 16, 5 этаж, комн.25, регистрационный номер в государственном реестре
саморегулируемых организаций: СРО-П-011-16072009, эл-адрес Ассоциации в сети Интернет: www.sp-sro.ru

№ п/п	Вид информации	Сведения
1.	Сведения о члене саморегулируемой организации: идентификационный номер налогоплательщика, полное и сокращение (при наличии) наименование юридического лица, адрес места нахождения, фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, дата рождения, место фактического осуществления деятельности регистрационный номер члена саморегулируемой организации в реестре членов и дата его в реестре членов	ИНН: 5048033412 Полное наименование: Общество с ограниченной ответственностью "СЕРКОНС Управление проектами" Сокращённое наименование: ООО "СЕРКОНС УП" Юридический адрес: РФ, 142322, Московская обл., Чеховский район, с. Новый Быт, комн. 30 ФИО ИП: --- Дата рождения ИП: --- Рег. номер в реестре членов СРО: 242 Дата регистрации в реестре членов СРО: 23.06.2017
2.	Дата и номер решения о приёме в члены саморегулируемой организации, дата вступления в силу решения о приёме в члены саморегулируемой организации	Протокол Президиума № 269 Дата Президиума: 23.06.2017 Дата вступления в силу решения о приёме в члены СРО: 27.06.2017
3.	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	Основания исключения: ---- Дата исключения: ----
4.	Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства по договору подряда на подготовку проектной документации заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров: а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии); б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии); в) в том числе объектов использования атомной энергии.	Имеет право принимать участие в заключении договоров подряда на подготовку проектной документации с использованием конкурентных способов заключения договоров: а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии); б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)

5.	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, в соответствии с которым указанным членом внесён взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	<p>Размер взноса в компенсационный фонд возмещения вреда составляет 50 000 рублей,</p> <p>что соответствует первому уровню ответственности в соответствии с которым</p> <p>имеет право выполнять подготовку проектной документации, стоимость которых по одному договору подряда на подготовку проектной документации не превышает двадцать пять миллионов рублей</p> <p>Имеет право принимать участие в заключении договоров подряда на подготовку проектной документации:</p> <p>а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии);</p> <p>б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)</p>
6.	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров в соответствии с которым указанным членом внесён взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств.	<p>Размер взноса в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств составляет 150 000 рублей.</p> <p>что соответствует первому уровню ответственности в соответствии с которым</p> <p>имеет право принимать участие в заключении договоров подряда на подготовку проектной документации</p> <p>с использованием конкурентных способов заключения договоров, если предельный размер обязательств по таким договорам не превышает двадцать пять миллионов рублей</p>
7.	Сведения о приостановлении права осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства.	-----

Директор
(должность руководителя)



(подпись)

Е.В. Жучкова
(ФИО руководителя)