



Акционерное общество
“ВОЛГОЭНЕРГОПРОМСТРОЙПРОЕКТ”

Заказчик — ООО «Самарские коммунальные системы»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Стройка «Мероприятия, направленные на подключение объектов капитального строительства к централизованной системе холодного водоснабжения»,

объект «Жилой дом с размещением подземных гаражей и надземных автостоянок и объектов обслуживания жилой застройки во встроенных, пристроенных и встроенно-пристроенных помещениях многоквартирного дома, в отдельных помещениях дома, расположенный по адресу: ул. Ново-Садовая, 106. Наружные сети водоснабжения»

«Наружные сети водоснабжения»

19/18/291/2018-5В-НВ



Акционерное общество
«ВОЛГОЭНЕРГОПРОМСТРОЙПРОЕКТ»

Заказчик — ООО «Самарские коммунальные системы»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Стройка «Мероприятия, направленные на подключение объектов капитального строительства к централизованной системе холодного водоснабжения»,

объект «Жилой дом с размещением подземных гаражей и надземных автостоянок и объектов обслуживания жилой застройки во встроенных, пристроенных и встроенно-пристроенных помещениях многоквартирного дома, в отдельных помещениях дома, расположенный по адресу: ул. Ново-Садовая, 106. Наружные сети водоснабжения»

«Наружные сети водоснабжения»

19/18/291/2018-5В-НВ

Директор по проектированию

Главный инженер проекта



Е.А. Эммерих

О.А.Павельева

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта НВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План сети В1 М 1:500	
3	Схема сети В1	
4	Профиль сети В1 от Сущ. камеры до колодца 2	
5	Профиль сети В1 от колодца 2 до колодца 4, от колодца 2 до МК-1	
6	Профиль сети В1 от колодца 3 до Ж.д., от колодца 4 до МК-2	
7	Таблица круглых водопроводных колодцев из сборного железобетона	

Основные показатели по чертежам НВ

Наименование системы	Потребный напор на входе, м	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с	При пожаре л/с		
1. Водопровод хозяйственно-питьевой (В1)		359,55	26,66		70,0		10л/с-внутр. пожар. туш. 30л/с-наружн. пожар. туш. 30л/с-автомот. пожар. туш.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ТПР 901-09-11.84 альбом II	Колодцы водопроводные круглые из сборного железобетона для труб Ду= 50-600 мм.	
3.900.1-14. Выпуск 1	Изделия железобетонные для круглых колодцев водопровода и канализации	
ТПР 901-09-9.87	Переходы трубопроводами водопровода и канализации под железнодорожными путями на и перегонах и под автомобильными дорогами	
<u>Прилагаемые документы</u>		
19/18/291/2018-5В-НВ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	л. 2
19/18/291/2018-5В-НВ.Пр	Ведомость объемов земляных работ	л. 1
19/18/291/2018-5В-НВ.Пр2	Неподвижная опора п/з трубы $\phi 315 \times 18,5$ мм SDR17	л. 5
19/18/291/2018-5В-НВ.Пр3	Ведомость объемов восстановления благоустройства	л. 2

Общие указания

1. В настоящем разделе проекта разработаны водопроводные сети для подключения к централизованной системе холодного водоснабжения объекта: Жилой дом с размещением подземных гаражей и надземных абстоянок и объектов обслуживания жилой застройки во встроенных, пристроенных и встроено-пристроенных помещениях многоквартирного дома, в отдельных помещениях дома, расположенный по адресу: ул. Ново-Садовая, 106. Наружные сети водоснабжения.

2. Исходными материалами для проектирования послужили:

- 2.1. Топоъемка;
- 2.2. Инженерно-геологическое заключение;
- 2.3. Технические условия от КС № ТУ-05-0465 от 22.12.2017.

3. При разработке проекта использовались следующие нормативные материалы:

- 3.1. СП 31.13330.2012 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения";
- 3.2. СП 42.13330.2011 "Градостроительство. Планировка и застройка;
- 3.3. СП 40-102-2000 "Общие требования по проектированию и монтажу трубопроводов систем водоснабжения

и канализации из полимерных материалов".

4. Водопровод хозяйственно-питьевой монтируется из полиэтиленовых напорных труб ПЭ100 SDR 17,0 $\phi 315 \times 18,7$ мм, $\phi 225 \times 13,4$ мм по ГОСТ 18599-2001.

5. Согласно геологическим изысканиям основанием проектируемого трубопровода системы В1 служит глина желто-зеленовато-серая, желто-серо-коричневая, полутвердой консистенции, непросадочная, ненабухающая. По степени морозной пучинистости грунта характеризуются как слабопучинистые.

6. Рекомендации проведения строительных работ:

6.1 В местах пересечения проектируемых трубопроводов с существующими коммуникациями разработку грунта вести вручную;

6.2 Производство работ необходимо вести в соответствии со СНиП 3.05.04-85. Монтаж полиэтиленовых трубопроводов вести в соответствии с СП 40 102-2000. Необходимо составление акта освидетельствования скрытых работ на засыпку траншей при укладке труб.

6.3 Стальные трубы и фасонные части в колодцах и камерах покрыть за 2 раза эмалью ПФ-815 по ГОСТ 926-82 поверх грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.

6.4 Обратную засыпку траншеи выполнять в зависимости от вида поверхности:

-под автодорогой: песчаным грунтом крупной и средней крупности с послойным уплотнением, на всю глубину траншеи, коэффициент уплотнения $k=0,98$;

-под газонами: местным грунтом с послойным уплотнением, коэффициент уплотнения $k=0,92$;

-под парковками и тротуарами: местным грунтом с послойным уплотнением, коэффициент уплотнения $k=0,95$;

-обратная засыпка траншеи при устройстве камер и колодцев: песчаным грунтом крупной и средней крупности с послойным уплотнением, коэффициент уплотнения $k=0,95$.

6.5 В колодцах и камерах предусмотреть бетонные столбики (опоры) под оборудование.

6.6 Размеры лаков водопроводных колодцев должны соответствовать ГОСТ 3634-89.

7. Футляры для трубопроводов предусмотреть из стальных электросварных труб с усиленной антикоррозионной изоляцией.

7.1 Концы футляров заделывать смоляной прядью с заливкой битумом.

8. Отметки заложения существующих коммуникации в местах пересечения с проектируемыми сетями уточняются перед началом земляных работ ручным шурфованием. В случае расхождения отметок с проектными, заказчику необходимо обратиться в проектную организацию для внесения изменений в чертежи.

9. Проект выполнен в соответствии с требованиями санитарно-гигиенических, пожарных и других норм, правил и стандартов действующих на территории РФ.

19/18/291/2018-5В-НВ						
Мероприятия, направленные на подключение объектов капитального строительства к централизованной системе холодного водоснабжения, объект "Жилой дом с размещением подземных гаражей и надземных абстоянок и объектов обслуживания жилой застройки во встроенных, пристроенных и встроено-пристроенных помещениях многоквартирного дома, в отдельных помещениях дома, расположенный по адресу: ул. Ново-Садовая, 106. Наружные сети водоснабжения"						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.	Курбанова					
Наружные сети водоснабжения						Стадия
						Лист
						Листов
						Р
						1
						7
Н. контр.	Качугова					
ГИП	Павельева					
Общие данные						АО "Волгоэнергоснаб-стройпроект"

2300

2800



СОГЛАСОВАНО
ПАО «Ростелеком» Самарский филиал
Отдел эксплуатации
технической инфраструктуры
443010, г. Самара, ул. Краснойармейская, 17
тел.: (848) 925-78-68, факс: 333-19-33
Подпись: *Иванов* Дата: 23.10.18

АО «Предприятие тепловых сетей»
г. Самара
СОГЛАСОВАНО ПРИ УСЛОВИИ
(срок действия 1 год)
1. Перед началом работ вызвать представителя теп. сетей.
2. При параллельном прокладке в местах пересечения от коммуникаций тепловых сетей до других инженерных сетей выдержать по нормам.
3. В охранной зоне кабельных работ выдержать по нормам.
Главный инженер: *Иванов*
Начальник ПТО: *Иванов*
23.10.18

Согласовано № 79
ООО «Предприятие сервисного обслуживания и защиты газопроводов»
Вызвать представителя перед началом земляных работ по телефону № 08 24 2008 г.
Подпись: *Иванов*

Муниципальное предприятие городского округа Самар «Информационные системы»
Согласовано № 32
Иванов: *Иванов*
23.10.18

МП г.о. Самара «Трамвайно-троллейбусное управление»
Отдел капитального строительства
СОГЛАСОВАНИЕ № 143
Настоящий проект с отделом капитального строительства согласован при условии:
1. Согласовать со службой Энергоснабжения.
2. Согласовать со службой Динини.
3. Согласовать со службой Динини.
4. ППР согласовать дополнительно.
5. Срок действия согласования 1 (один) год.
Начальник ОК: *Иванов*
23.10.18

При условии выполнения
ТУ 04.115 от 21.09.2018
Нач. ОК: *Иванов*

«Информационные системы»
при условии:
1. Перед началом работ вызвать представителя теп. сетей.
2. При параллельном прокладке в местах пересечения от коммуникаций тепловых сетей до других инженерных сетей выдержать по нормам.
3. В охранной зоне кабельных работ выдержать по нормам.
Главный инженер: *Иванов*
Начальник ПТО: *Иванов*
23.10.18

СОГЛАСОВАНО № 619
МП городского округа Самар «САМАРАГОРСВЕТ»
(срок действия согласования 1 год)
1. За 3-е суток до начала работ вызвать представителя по тел. 333-76-54.
2. В охранной зоне сетей работ производить в ручную.
3. Пересечение и сближение с сетями производить согласно ПУЭ, СН 541-82, СНиП 3-05-06-85, ПТЭЭП, ПОТ Р М.
Согласовано с Минтранс
Иванов: *Иванов*
23.10.18

АО «Самарская сетевая компания»
Самарские электрические сети
Сервисный участок
Согласование № 319
(на производство земляных работ)
(срок действия согласования 1 год)
1. За сутки до начала работ вызвать представителя сети по тел. 333-44-18.
2. Без сноса зеленых насаждений. Газон восстановить с внесением чернозема на 10 см и посевом травы.
3. Траншею рыть на расстоянии не менее 2 м от деревьев.
4. Проект электроснабжения согласовать дополнительно.
Исполнитель: *Иванов*
Инженер участка: *Иванов*

МП г.о. Самара «Спецпроектстройзеленхоз»
Согласовано № 485 при условии:
1. Без сноса зеленых насаждений. Газон восстановить с внесением чернозема на 10 см и посевом травы.
2. Траншею рыть на расстоянии не менее 2 м от деревьев.
Иванов: *Иванов*
23.10.18

МП г.о. Самара «Трамвайно-троллейбусное управление»
Служба эксплуатации
СОГЛАСОВАНИЕ № 115
При условии:
1. За сутки до начала работ вызвать представителя службы энергоснабжения ТТУ.
2. Траншею рыть на расстоянии не менее 2 м от деревьев.
3. В охранной зоне кабельных работ выдержать по нормам.
Главный инженер: *Иванов*
Служба эксплуатации: *Иванов*
23.10.18

ООО «Самарские коммунальные системы»
Согласовано № 5-07/18
на: *Иванов*
1. Перед началом работ вызвать представителя водоснабжения по телефону 334-83-11, 995-31-83, 334-76-12, 24-01-36, 224-61-78, 224-07-68 и канализационной сети по телефону 332-33-73, 332-61-16, 224-21-92, 224-61-78; 2. В охранной зоне согласовать по: *Иванов*
23.10.18
Иванов: *Иванов*
23.10.18

«Самарские коммунальные системы»
Служба эксплуатации
Согласование № 26
Иванов: *Иванов*
23.10.18

Самарская городская теплокоммунальная сеть (СГТС)
Согласование № 382 от 06.11.18
Иванов: *Иванов*
26.10.18

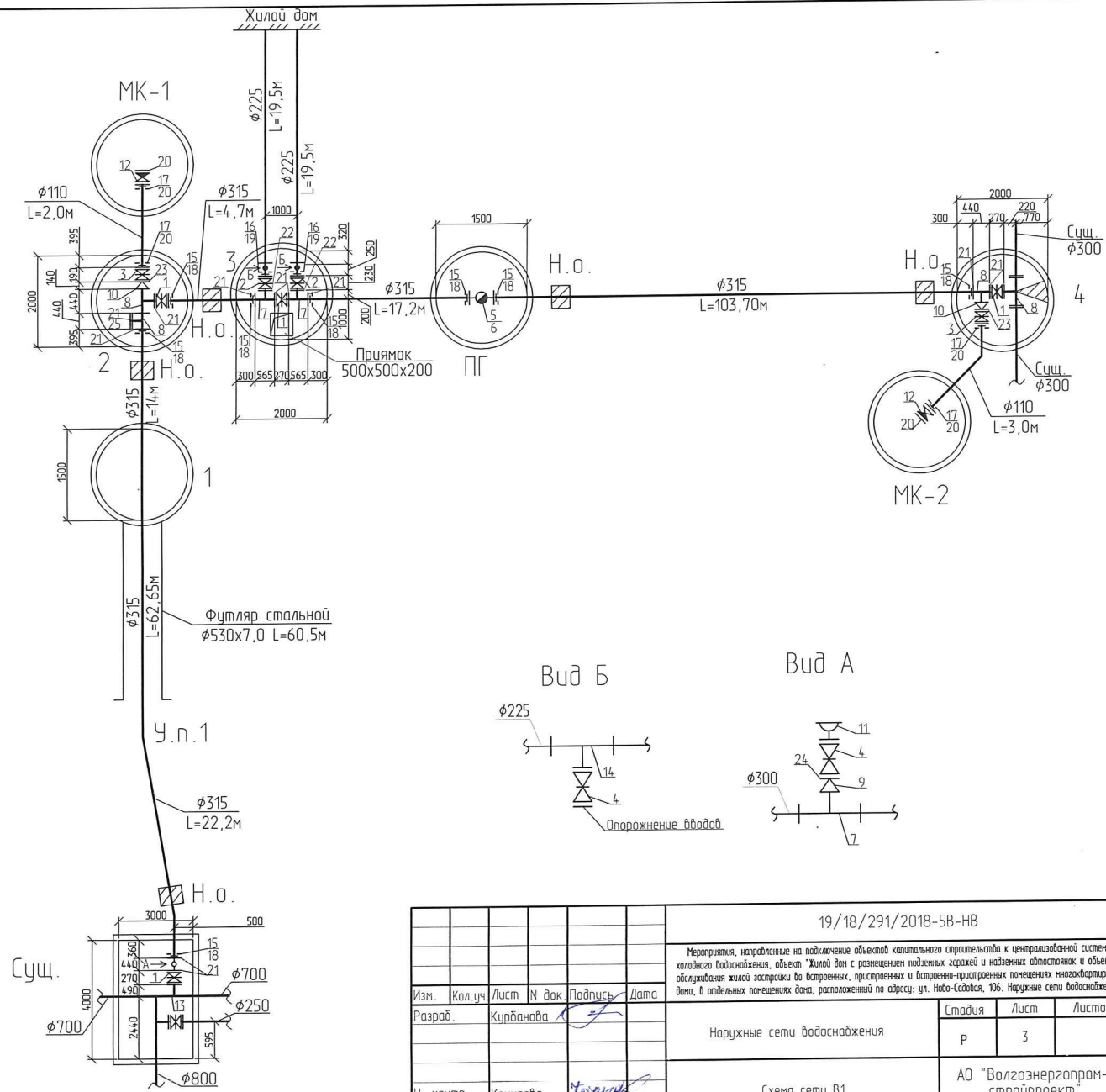
ООО «Энерго»
Согласование № 394
(на производство земляных работ)
Срок действия согласования 1 год
1. Перед началом работ вызвать представителя сети по телефону.
2. Без сноса зеленых насаждений. Газон восстановить с внесением чернозема на 10 см и посевом травы.
3. Траншею рыть на расстоянии не менее 2 м от деревьев.
4. Проект электроснабжения согласовать дополнительно.
Иванов: *Иванов*
23.10.18

Согласовано
Филиал «Самаргаз» ООО «СВГК»
При условии:
1. Перед началом работ вызвать представителя газовой службы эксплуатации.
2. При обнаружении газопровода немедленно прекратить работы и вызвать представителя службы.
3. В охранной зоне кабельных работ выдержать по нормам.
Иванов: *Иванов*
23.10.18

19/18/291/2018-5В-НВ				
Мероприятия, направленные на подключение объектов капитального строительства к централизованной системе холодного водоснабжения, объект «Жилой дом с размещением подземных гаражей и надземных автозаправочных станций и объектов обслуживания жилого застройки во восточных, пристроенных и пристроенных помещениях многоквартирного дома, в отдельных помещениях дома, расположенный по адресу: ул. Ново-Савоя, 106. Наружные сети водоснабжения»				
Изм.	Колуч.	Лист	М док	Подпись
Разраб.	Курбанова	1		
Н. контр.	Кочугова			
ГМП	Павлова			
Наружные сети водоснабжения		Стадия	Лист	Листов
		Р	2	
План сети В1М1500		АО «Волгоэнергостройпроект»		

Согласовано

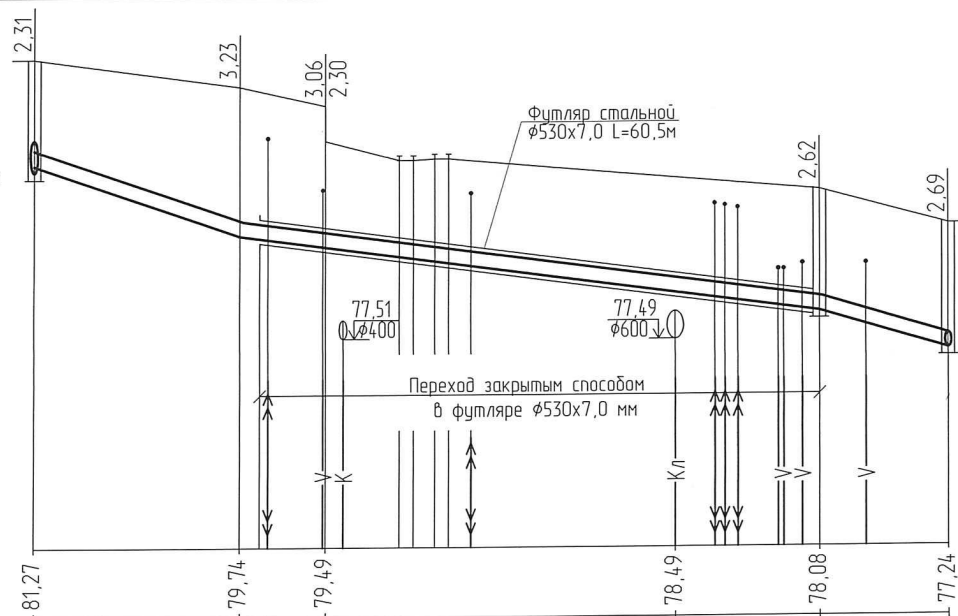
Инд. № подл. Подп. и дата Взам. инд. №



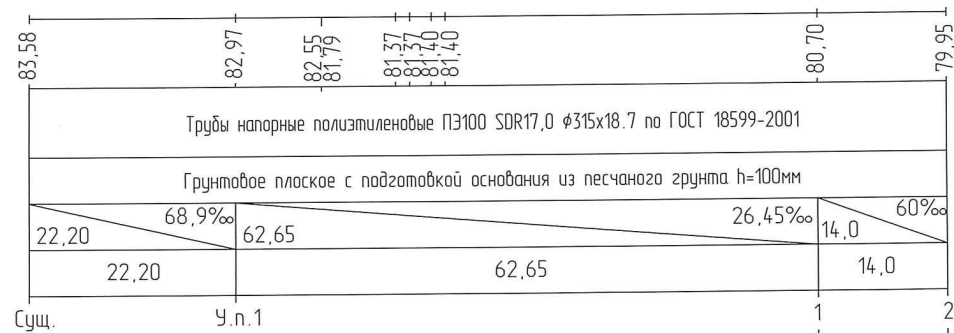
19/18/291/2018-5В-НВ					
Мероприятия, направленные на подключение объектов капитального строительства к централизованной системе холодного водоснабжения, объект "Жилой дом с размещением подвальных гаражей и надземных административных и объектов обслуживания жилой застройки встроено-присоединенных и встроено-присоединенных помещений многоквартирного дома, в отдельных помещениях дома, расположенный по адресу: ул. Ново-Савоя, 105. Наружные сети водоснабжения"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	И.н. док.	Подпись	Дата
Разраб.	Курбанова				
Наружные сети водоснабжения				Стадия	Лист
				Р	3
Н. контр.				АО "Волгоэнергостройпроект"	
ГИП				Павельева	
Схема сети В1					

Формат А3

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



Отметка низа трубы (футляра)	
Проектная отметка земли	
Натурная отметка земли	
Обозначение трубы и тип изоляции	
Основание	
Длина	Уклон
Расстояние	
Номер колодца, точки угла поворота	



							19/18/291/2018-5В-НВ		
							Мероприятия, направленные на подключение объектов капитального строительства к централизованной системе холодного водоснабжения, объект "Жилый дом с размещением подземных гаражей и наземных объектов и объектов обслуживания жилой застройки до востроения, пристроенных и достроено-пристроенных помещений многоквартирного дома, в отдельных помещениях дана, расположенный по адресу: ул. Ново-Савоя, 106. Наружные сети водоснабжения"		
Изм.	Кол.чл	Лист	N док	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Курбанова				Наружные сети водоснабжения	P	4	
N контр. ПМР	Кочубова					Профиль сети В1 от Сущ. камеры до колодца 2	АО "Волгаэнергопроект"		

Согласовано

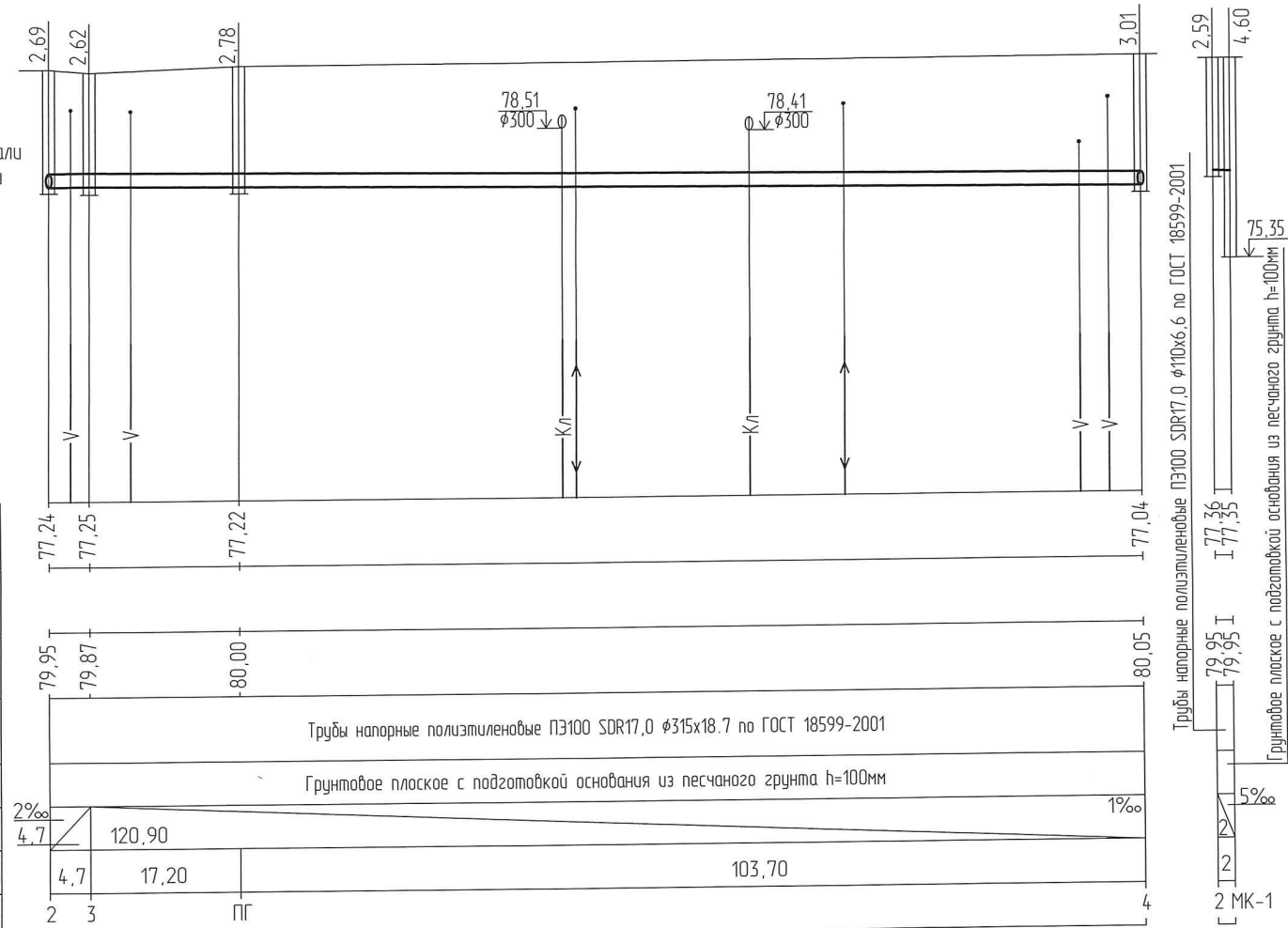
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Отметка низа трубы (футляра)	
Проектная отметка земли	
Натурная отметка земли	
Обозначение трубы и тип изоляции	
Основание	
Длина	Уклон
Расстояние	
Номер колодца, точки угла поворота	

70,00



19/18/291/2018-5В-НВ					
Мероприятия, направленные на подключение объектов капитального строительства к централизованной системе холодного водоснабжения, объект "Жилой дом с размещением подземных гаражей и надземных объектов обслуживания жилой застройки до встроений, пристроенных и встроено-пристроенных помещений многоквартирного дома, в отдельных помещениях дома, расположенный по адресу: ул. Ново-Садовая, 106. Наружные сети водоснабжения"					
Изм.	Кол. ч.	Лист	И.Н. док.	Подпись	Дата
Разраб.		Кирбанаева			
Н. контр.		Качагова			
ГИП		Павельева			
Наружные сети водоснабжения			Стадия	Лист	Листов
			Р	5	
Профиль сети В1 от колодца 2 до колодца 4, от колодца 2 до МК-1			АО "Волгоэнергоснаб-страйпроект"		

Формат А3

Согласовано

Взам. инв. №

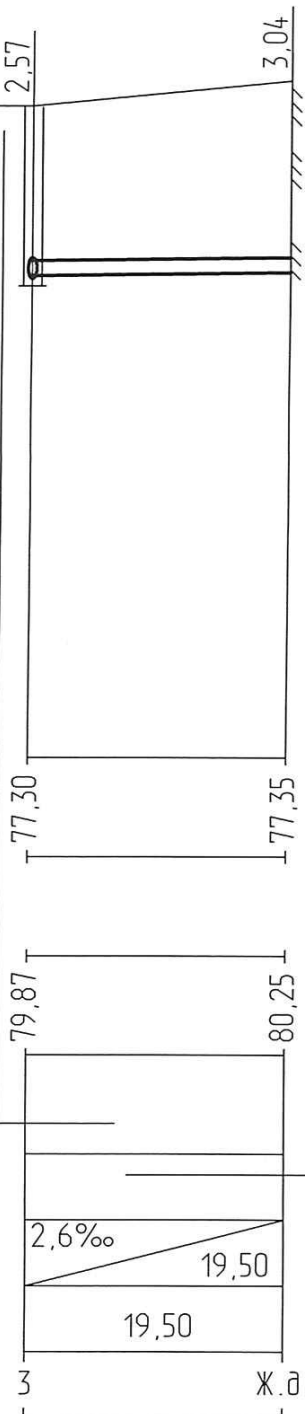
Подп. и дата

Инв. № подл.

Отметка низа трубы (футляра)	
Проектная отметка земли	
Натурная отметка земли	
Обозначение трубы и тип изоляции	
Основание	
Длина	Уклон
Расстояние	
Номер колодца, точки угла поворота	

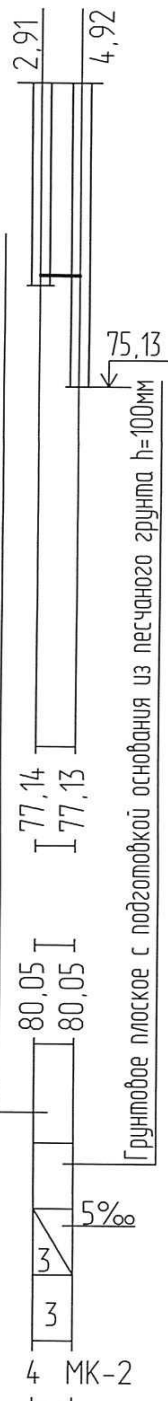
70,00

Трубы напорные полиэтиленовые ПЭ100 SDR17,0 ϕ 225x13,4 по ГОСТ 18599-2001(2 нитки)



Грунтовое плоское с подготовкой основания из песчаного грунта h=100мм

Трубы напорные полиэтиленовые ПЭ100 SDR17,0 ϕ 110x6,6 по ГОСТ 18599-2001



Грунтовое плоское с подготовкой основания из песчаного грунта h=100мм

19/18/291/2018-5B-HB

Мероприятия, направленные на подключение объектов капитального строительства к централизованной системе холодного водоснабжения, объект "Жилой дом с размещением подземных гаражей и надземных автостоянок и объектов обслуживания жилой застройки в пристроенных, пристроенных и встроенно-пристроенных помещениях многоквартирного дома, в отдельных помещениях дома, расположенный по адресу: ул. Ново-Садовая, 106. Наружные сети водоснабжения"

Изм.	Кол.уч.	Лист	И. док.	Подпись	Дата
Разраб.		Курбанова			
Н. контр.		Качугова			
ГИП		Павельева			

Наружные сети водоснабжения

Профиль сети В1 от колодца 3 до Ж.д., от колодца 4 до МК-2

Стадия	Лист	Листов
Р	6	
АО "Волгоэнергостройпроект"		

Формат А4

ТАБЛИЦА КОЛОДЦЕВ КРУГЛЫХ ВОДОПРОВОДНЫХ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметр трубопроводов, мм		№ схемы узла	Диаметр колодца, Дк мм	Полная глубина колодца, Н мм	Высота рабочей части, Н мм	№ строительно-монтажной схемы	Высота горловины с перекрытием, Н мм	Объем бетона на опоры, м³	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ																															Стремянка	Гидроизоляция																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		Ду	dy								Днище	Рабочая часть												Плита перекрытия										Горловина																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
												Сборные железобетонные элементы																																Кирпичная кладка	Тип лака																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
												Серия 3.900.1-14 Выпуск 1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	ПН 10	ПН 15	ПН 20	КС 10.6	КС 10.9	КС 15.9а	КС 15.6	КС 15.9	КС 15.6а	КС 15.9а	КС 20.6а	КС 20.6	КС 20.9	КС 20.9а	ПП 10-1	ПП 10-2	ПП 15-1	ПП 15-2	ПП 15-1	ПП 15-2	ПП 20-1	ПП 20-2	К0.6	ПО.10	КС 7.3	КС 7.9	КС 10.3	КС 10.6	КС 10.9	ПД.6	Кирпичная кладка	Тип лака																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
																В1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									</

						19/18/291/2018-5В-НВ		
Мероприятия, направленные на подключение объектов капитального строительства к централизованной системе холодного водоснабжения, объект "Жилой дом с размещением подземных гаражей и надземных автостоянок и объектов обслуживания жилой застройки до встроено-пристроенных, пристроенных и встроено-пристроенных помещений многоквартирного дома, в отдельных помещениях дома, расположенный по адресу: ул. Ново-Садовая, 106. Наружные сети водоснабжения"								
Изм.	Колуч	Лист	N док	Подпись	Дата			
Разраб.	Курбанова							
Наружные сети водоснабжения						Стадия	Лист	Листов
						Р	7	
Н. контр.	Кочугова							
ГИП	Павельева							
Таблица круглых водопроводных колодцев из сборного железобетона.						АО "Волгоэнергостройпроект"		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровод хозяйственно-питьевой, противопожарный (В1)							
1	Задвижка фланцевая Jafar короткая Ру1,0 МПа $\phi 300$	JAFAR 2111 (или аналог)			шт	4	122	
2	Задвижка фланцевая Jafar короткая Ру1,0 МПа $\phi 200$	JAFAR 2111 (или аналог)			шт	2	62	
3	Задвижка фланцевая Jafar короткая Ру1,0 МПа $\phi 100$	JAFAR 2111 (или аналог)			шт	2	21	
4	Задвижка фланцевая Jafar короткая Ру1,0 МПа $\phi 50$	JAFAR 2111 (или аналог)			шт	3	10	
5	Гидрант пожарный подземный Н=2250 мм	ГОСТ 8220-85				1		
6	Пожарная подставка $\phi 300$	ГОСТ 5525-88			шт	1	131	
7	Тройник переходный $\phi 325 \times 12,0 - 219 \times 10,0$	ГОСТ 17376-2001			шт	3	41,1	
8	Тройник $\phi 325 \times 12,0$	ГОСТ 17376-2001			шт	4	41,1	
9	Переход $\phi 219 \times 12,0 - 57 \times 4,0$	ГОСТ 17378-2001			шт	1	5,5	
10	Переход $\phi 325 \times 12,0 - 108 \times 6,0$	ГОСТ 17378-2001			шт	2	16,0	
11	Вантуз воздушный одноступенчатый фланцевый Ру1,0 МПа $\phi 50$	JAFAR 7010 (или аналог)			шт	1	7	
12	Клапан обратный откидной межфланцевый $\phi 100$	JAFAR 6534 (или аналог)			шт	2	2,25	
13	Тройник переходный (изготавливается по месту): $\phi 720 \times 12 - 325 \times 10$	ГОСТ 17376-2001 (по аналогу)			шт	1	30,5	
13.1	Труба стальная электросварная $\phi 720 \times 12$	ГОСТ 10704-91			м	1,05	220	
13.2	Труба стальная электросварная $\phi 325 \times 10$	ГОСТ 10704-91			м	0,1	7,77	
14	Хомут врезной Jafar Ру1,0 Мпа $\phi 225 \times 50$	JAFAR 3151 (или аналог)			шт	2	16,0	
15	Втулка под фланец ПЭ100 SDR 17 $\phi 315$	ТУ 22.21.29-042-73011750-2018			шт	8		
16	Втулка под фланец ПЭ100 SDR 17 $\phi 225$	ТУ 22.21.29-042-73011750-2018			шт	2		
17	Втулка под фланец ПЭ100 SDR 17 $\phi 110$	ТУ 22.21.29-042-73011750-2018			шт	4		
18	Фланец накидной Ру1,0 МПа $\phi 315$	ТУ 22.21.29-042-73011750-2018			шт	8		
19	Фланец накидной Ру1,0 МПа $\phi 225$	ТУ 22.21.29-042-73011750-2018			шт	2		
20	Фланец накидной Ру1,0 МПа $\phi 110$	ТУ 22.21.29-042-73011750-2018			шт	6		

Взам. инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

19/18/291/2018-58-НВ.СО					
Мероприятия, направленные на подключение объектов капитального строительства к централизованной системе холодного водоснабжения, объект "Жилой дом с размещением подземных гаражей и наземных объектов обслуживания жилой застройки на встроено-пристроенных помещениях многоквартирного дома, в отдельных помещениях дома, расположенный по адресу: ул. Нова-Садская, 106. Наружные сети водоснабжения"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.	Курбанова				
Наружные сети водоснабжения				Стадия	Лист
				Р	1
Н. контр.				Кочубова	
ГИП				Павельева	
Спецификация оборудования, изделий и материалов				АО "Волгаэнергопроект-стройпроект"	

Наименование видов работ	Кол.	Примеч.
Водопровод хозяйственно-питьевой (В1)		
Рытье траншеи экскаватором	515,4	м³
Разработка траншеи вручную в местах пересечения сущ. коммуникаций	16,0	м³
Зачистка дна траншеи вручную	21,3	м³
Устройство песчаного основания	21,3	м³
Засыпка траншеи бульдозером песком с послойным трамбованием	406,7	м³
Привоз песка автотранспортом	428,0	м³
Вывоз грунта автотранспортом	552,7	м³
Демонтаж асфальтобетонного покрытия	46,6	м³
Устройство водопроводных колодцев из сборных ж/б элементов		
Д=1500 мм	2	шт
Д=2000 мм	5	шт
Переход методом ГНБ в стальном футляре Ø530x7,0:	60,5	м
Буровой раствор	40,02	м³
Бетонит (Swelltonite HQ или аналог)	800,4	кг
Крепление рабочего котлована щитами	46,20	м²
Крепление приемного котлована щитами	21,60	м²
Крепление стенок котлованов щитами (по всей длине траншеи)	1087,9	м²
Окраска стальных стремянок за 2 раза эмалью ПФ-815		
по ГОСТ 926-82 поверх грунтовок ГФ-021 по ГОСТ 25129-82	6,0	м²

Инф. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	19/18/291/2018-5В-НВ.Пр1					
			Мероприятия, направленные на подключение объектов капитального строительства к централизованной системе холодного водоснабжения, объект "Жилой дом с размещением подземных гаражей и надземных автостоянок и объектов обслуживания жилой застройки во встроенных, пристроенных и встроенно-пристроенных помещениях многоквартирного дома, в отдельных помещениях дома, расположенный по адресу: ул. Нобо-Садовая, 106. Наружные сети водоснабжения"					
			Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
			Разраб.	Курбанова				
Инф. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Наружные сети водоснабжения			Стадия	Лист	Листов
						Р		1
			Ведомость объемов земляных работ			АО "Волгоэнергоспром-стройпроект"		
			Н. контр.	Качугова				
			ГИП	Павельева				

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Полиэтиленовый анкер	
3	Неподвижная опора	
4	Армирование неподвижной опоры	
5	Спецификация материала на неподвижную опору	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

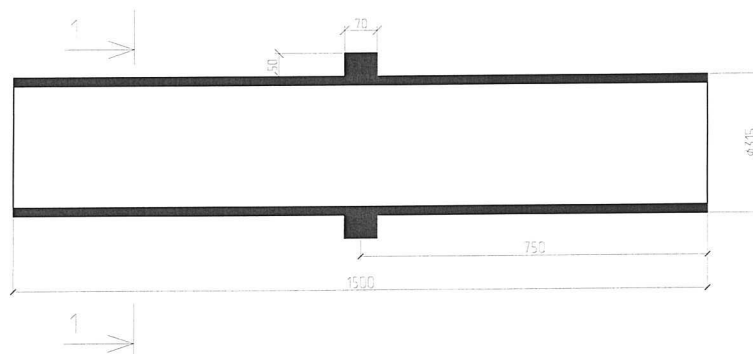
Обозначение	Наименование	Примечания
	Ссылочные документы	
ГОСТ 10704-91	Трубы стальные электросварные прямые	
ГОСТ 5781-82	Сортамент горячекатаных арматурных стержней	

Общие указания

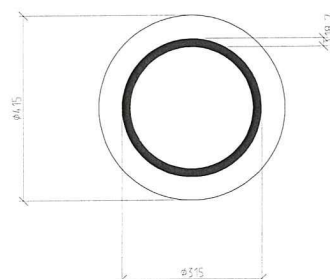
- 1.1 Данный проект неподвижной опоры является типовым решением.
1.2 Каркас неподвижной опоры - 4 трубы $\Phi 100$ мм сваренных между собой арматурой $\Phi 10$ АIII (см. данный проект).
1.3 Каркас неподвижной опоры залить бетоном В12.5.
1.4 Перед укладкой бетонной смеси должны быть проверены и приняты все конструкции и их элементы, закрываемые в процессе последующего производства работ, правильность установки и закрепления опалубки и поддерживающих ее конструкций. 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.
1.5 Неподвижную опору опирать на утрамбованный в щебень грунт.
1.6 Данная неподвижная опора разработана для п/з трубы $\Phi 300$ мм.

						19/18/291/2018-5В-НВ.Пр2			
						Мероприятия, направленные на подключение объектов капитального строительства к централизованной системе холодного водоснабжения, объект "Жилой дом с размещением подземных гаражей и наземных абонентских и объектов обслуживания жилой застройки во встроенных, пристроенных и встроенно-пристроенных помещениях многоквартирного дома, в отдельных помещениях дома, расположенный по адресу: ул. Ново-Савойа, 106. Наружные сети водоснабжения"			
Изм.	Кол.уч	Лист	И. док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Курбанова	1	3		Неподвижная опора п/з трубы $\Phi 315 \times 18,7$ мм SDR17			
						Стадия	Лист	Листов	
						Р	1	5	
Н. контр.		Кочугова		10.04.18		Общие данные			
ГИП		Павельева				АО "Волгоэнергоспромп- стройпроект"			

Полиэтиленовый анкер



Сечение 1-1



- 1 Полиэтиленовый анкер-индивидуального изготовления под заказ
- 2 Изготовитель Климовский трубный завод г Климовск
- 3 П/з анкер разработан для сварки с трубой п/з 100 SDR17 - 315x 18.7
- 4 Данный лист см. с листом 3,4,5
- 5 Спецификация материала дана на листе 5

							19/18/291/2018-58-НВ.Пр2		
							Мероприятия, направленные на подключение объектов капитального строительства к централизованной системе холодного водоснабжения, объект "Жилой дом с размещением подземных гаражей и наземных αποστασιων и объектов обслуживания жилой застройки во встроивших, пристроивших и встроено-пристроенных помещениях многоквартирного дома, в отдельных помещениях дома, расположенный по адресу: ул. Ново-Савиных, 106. Наружные сети водоснабжения"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		Неподвижная опора п/з трубы 315x18.7мм SDR17	Стадия	Лист
Разраб.		Курбанова						Р	2
Н. контр.		Кочубова					Полиэтиленовый анкер	АО "Волгаэнергопроект-стройпроект"	
ГИП		Павельева							

Формат А3

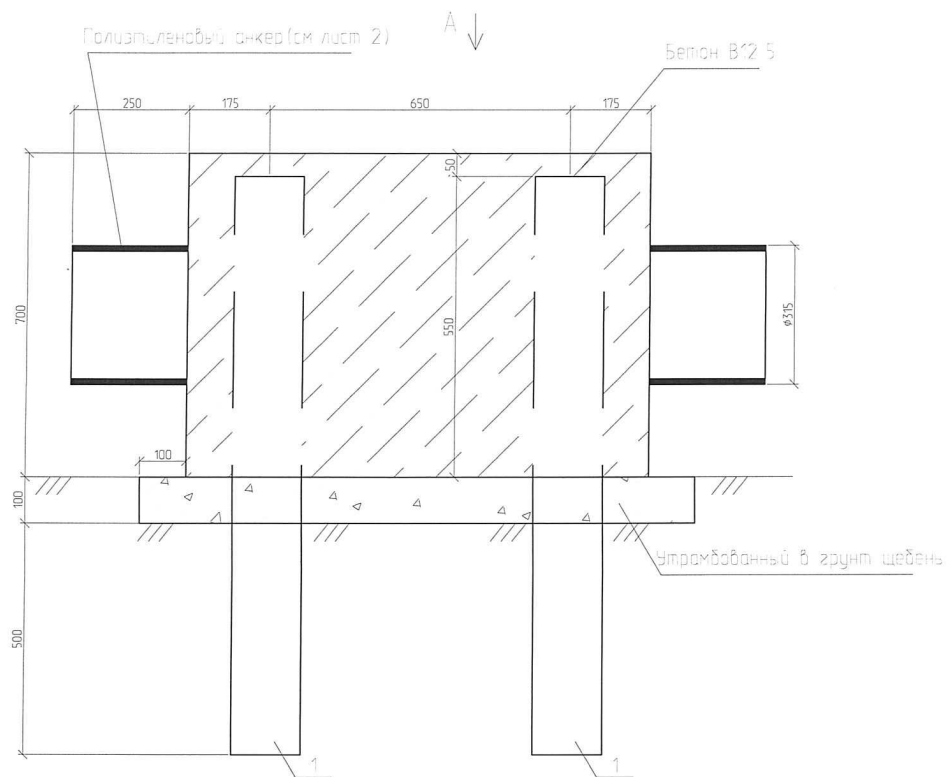
Создано

Взам. инв. №

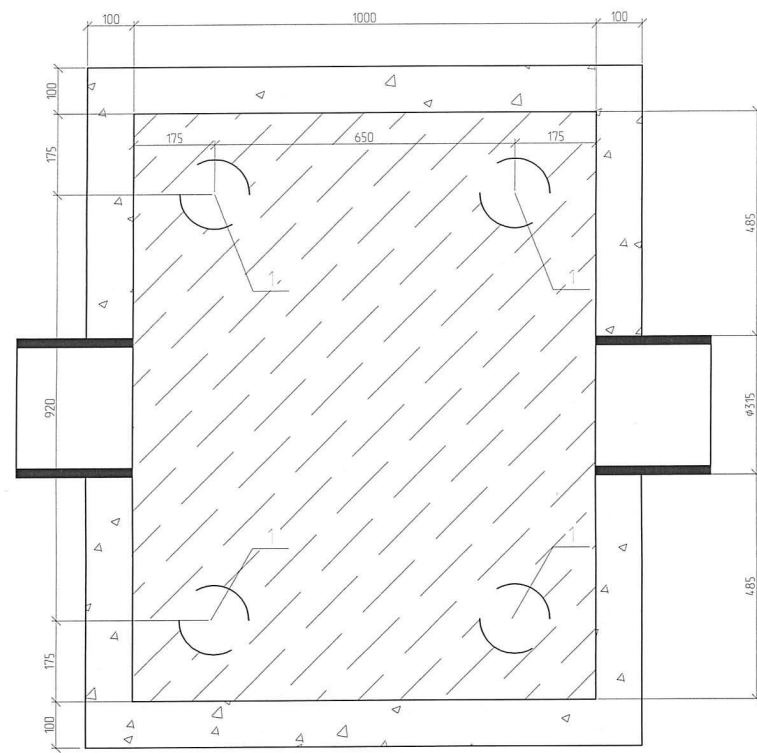
Полн. и дата

Инв. № подл.

Неподвижная опора



Вид А



- 1 Данный лист см. с листом 1.2.4.5
- 2 Спецификация материала дана на листе 5

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

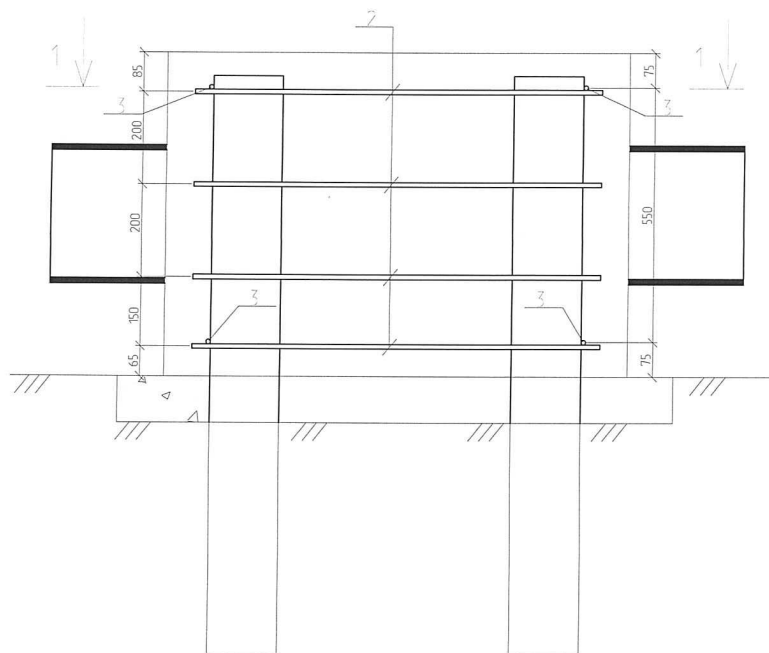
19/18/291/2018-5Б-НВ.Пр2

Мероприятия, направленные на подключение объектов капитального строительства к централизованной системе холодного водоснабжения, объект "Жилой дом с размещением подземных гаражей и надземных автомашин и объектов обслуживания жилой застройки во встроенных, пристроенных и встроенно-пристроенных помещениях многоквартирного дома, в отдельных помещениях дома, расположенный по адресу: ул. Ново-Садовая, 106. Наружные сети водоснабжения"

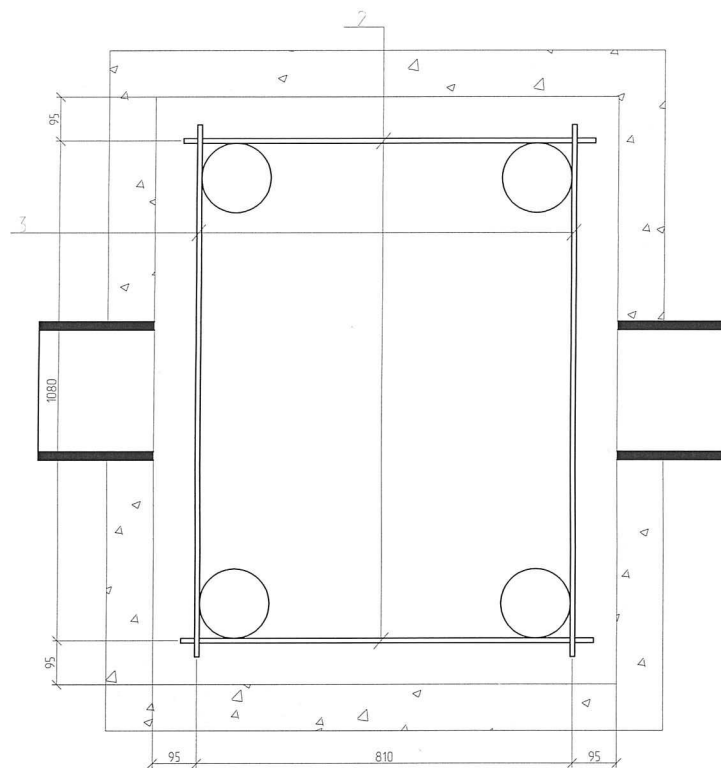
Изм.	Кол.уч.	Лист	И. док.	Подпись	Дата	Неподвижная опора п/з трубы $\phi 315 \times 18.7$ мм SDR17	Стация	Лист	Листов
Разраб.	Курбанова						Р	3	
Н. контр.	Кочугова					Неподвижная опора	АО "Волгоэнергоспром- стройпроект"		
ГИП	Пабельева								

Формат А3

Неподвижная опора



Сечение 1-1



- 1 Арматуру между собой варить ручной эл сваркой
- 2 Данный лист см с листом 1,2,3,5
- 3 Спецификация материала дана на листе 5

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

19/18/291/2018-5Б-НВ.Пр2

Мероприятия, направленные на подключение объектов капитального строительства к централизованной системе холодного водоснабжения, объект "Жилой дом с размещением подземных гаражей и надземных объектов и объектов обслуживания жилой застройки во встроенных, пристроенных и встроенно-пристроенных помещениях многоквартирного дома, в отдельных помещениях дома, расположенный по адресу: ул. Наво-Сабоя, 106. Наружные сети водоснабжения"

Изм. Кол.уч Лист N док Подпись Дата

Разраб. Курбанова

Н. контр. Кочугова

ГИП Пабельева

Неподвижная опора
п/з трубы $\phi 315 \times 18.7$ мм SDR17

Армирование неподвижной опоры

Стадия Лист Листов
Р 4

АО "Волгоэнергоснаб-
стройпроект"

Формат А3

Спецификация материала на одну неподвижную опору

марка поз	обозначение	наименование	Кол	масса ед кг	приме- чание
1	ГОСТ 10704-91	Труба $\Phi 102 \times 3$ L=1150мм	4	84	
2	ГОСТ 5781-82	Арматура $\Phi 10$ АIII L=900мм	8	0 56	
3	ГОСТ 5781-82	Арматура $\Phi 10$ АIII L=1150мм	4	0 72	
		Бетон В12 5 м3	0 76		
		Щебень м3	0 18		

Общее количество опор по трассе трубопровода составляет 5 шт

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	19/18/291/2018-5В-НВ.Пр2					
			<p>Мероприятия, направленные на подключение объектов капитального строительства к централизованной системе холодного водоснабжения, объект "Жилой дом с размещением подземных гаражей и надземных автостоянок и объектов обслуживания жилой застройки во встроенных, пристроенных и встроенно-пристроенных помещениях многоквартирного дома, в отдельных помещениях дома, расположенный по адресу: ул. Нова-Садовая, 106. Наружные сети водоснабжения"</p>					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	<p>Неподвижная опора п/з трубы $\Phi 315 \times 18.7$ мм SDR17</p>		
Разраб.	Курбанова							
Н. контр.	Кочугова					<p>Спецификация материала на неподвижную опору</p>		
ГИП	Павельева							
						Стадия	Лист	Листов
						Р	5	
						АО "Волгоэнергоспро- стройпроект"		

Ведомость объемов восстановления благоустройства

Условия восстановления благоустройства	Ед. измерения	Количество
Хозяйственно-питьевой водопровод		
1. Проезжая часть ул. Луначарского		
1.1 Устройство двухслойного основания из щебня марки 1000, фр. 40-70 мм, толщиной 0,26 м, с расклинцовкой щебнем фрю 10-20 мм, из расчета 15 м ³ /1000 м ² , в границах траншеи	м ³	0,12
	м ²	0,98
1.2 Розлив битумной эмульсии, из расчета 0,80 л/м ²	л	0,78
1.3 Устройство слоя основания из горячей крупнозернистой пористой асфальтобетонной смеси марки II, толщиной 0,08 м, с применением асфальтоукладчика, уложить в границах траншеи	м ²	0,98
	м ³	0,08
1.4 Розлив битумной эмульсии, из расчета 0,60 л/м ²	л	0,59
1.5 Устройство выравнивающего слоя покрытия из горячей плотной крупнозернистой асфальтобетонной смеси тип А, марка II, средней толщиной 0,06 м, g=2,52г/см ³ , уложить в границах траншеи	м ²	0,98
	м ³	0,06
1.6 Розлив битумной эмульсии, из расчета 0,40 л/м ²	л	52,82
1.7 Восстановление верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичной асфальтобетонной смеси (ЩМА-20) на полимерно-битумном вяжущем (ПБВ-60), толщиной 0,05 м, g=2,55 г/см ³ , уложить ровной картой на всю ширину плюс 10 м в каждую сторону по оси дороги	м ²	132,04
	м ³	6,6
2. Внутриквартальная проезжая часть ул. Ново-Садовая		
2.1 Устройство двухслойного основания из щебня марки 1000, фр. 40-70 мм, толщиной 0,26 м, с расклинцовкой щебнем фрю 10-20 мм, из расчета 15 м ³ /1000 м ² , в границах траншеи	м ³	2,91
	м ²	193,7
2.2 Розлив битумной эмульсии, из расчета 0,80 л/м ²	л	154,96
2.3 Устройство слоя основания из горячей крупнозернистой пористой асфальтобетонной смеси марки II, толщиной 0,08 м, с применением асфальтоукладчика, уложить в границах траншеи	м ²	193,7
	м ³	15,5
2.4 Розлив битумной эмульсии, из расчета 0,60 л/м ²	л	116,22
2.5 Устройство выравнивающего слоя покрытия из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси тип В, марка III, средней толщиной 0,05 м, g=2,42г/см ³ , с применением асфальтоукладчиков, уложить в границах траншеи	м ²	193,7
	м ³	9,69
2.6 Розлив битумной эмульсии, из расчета 0,40 л/м ²	л	77,48
2.7 Восстановление верхнего слоя покрытия из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси тип В, марка III, средней толщиной 0,05 м, с применением асфальтоукладчиков	м ²	193,7
	м ³	9,69
3. Тротуар ул. Луначарского		
3.1 Устройство щебеночного основания из щебня марки 600 фр. 20-40 мм, толщиной 0,12 м, с расклинцовкой щебнем марки 600 фр. 5-10 мм из расчета 15 м ³ /1000 м ² , в границах траншеи	м ²	30,47
	м ³	0,46
3.2 Розлив битумной эмульсии, из расчета 0,60 л/м ²	л	18,28

3.3 Устройство слоя покрытия из песчаной асфальтобетонной смеси тип Д марка III, вручную, толщиной 0,05 м	м ²	30,47
	м ³	1,52
4. Восстановление бортового камня БР 100*30*15 (проезжая часть ул. Луначарского)		
4.1 Устройство слоя основания под бортовой камень из щебня марки 400, фр. 20-40 мм, толщиной 0,1 м (ширина основания 0,5 м)	м	3,2
	м ³	0,16
4.2 Установка бортового камня марки БР100х30х15, с бетонированием бетоном класса В15 (марки 200)	м	3,2

Демонтаж существующего асфальтобетонного покрытия – 225,15 м², демонтаж существующего бортового камня – 3,2 м.

Исполнитель

Курбанова М.А.

ГИП

Павельева О.А.