

ИП Галкина С. А.

Реконструкция сети водопровода
Д-150-160-200мм по ул.
Подводников от камеры на
водоводе Д-500мм "Балатовский"
до колодца на сети Д-200мм по
ул. Синарская

шифр: 409-2018-НВ

Наружные сети водоснабжения

г. Пермь 2018г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План сетей водоснабжения до реконструкции. Схема сетей водоснабжения до реконструкции. Экспликация. Ситуационный план	
3	План сетей водоснабжения после реконструкции. Схема сетей водоснабжения после реконструкции. Экспликация. Таблица водопроводных колодцев	
4	Профиль В1 (начало)	
5	Профиль В1 (окончание). Таблица водопроводных колодцев	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СЕТЕЙ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Наименование системы	Расчетный расход воды			Примечание
	м3/сут	м3/ч	л/с	
Хозяйственно-питьевой водопровод В1	сущ	сущ	сущ	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.0. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

1.1. Проект разработан на основании технического задания №НП-2015-ХВ-ИП-6.1.6.220_ПСД выданного ООО "Новотор-Прикамье" и инженерно-геологических изысканий №103П-2018-ИГИ, выполненных ООО "ПРОГРЕСС" от 03.2018г.

1.2. Проект разработан в соответствии со следующей НТД:

- СП 131.13330.2012. "Строительная климатология";
- СП 31.13330.2012. "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения";
- СНиП 3.05.04-85 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации";
- СП 42.13330.2016 "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений";
- ГОСТ 21.704-2011 "Правила выполнения рабочей документации наружных сетей водоснабжения и канализации"

1.3. Точки подключения - существующая камера СВК-1 (на водоводе "Балатовский" Ø500 пл.) и существующий колодец СПП-1 (на уличной сети водоснабжения Ø200чуг.).

1.4. В геологическом строении площадки на глубину бурения (до 5м) принимают участие отложения четвертичного возраста, представленные аллювиально-делювиальными отложениями: супилками коричневыми от мягкопластичной до твердой консистенции. С поверхности повсеместно распространены насыпные грунты. При производстве инженерно-геологических изысканий грунтовые воды скважинами до глубины 5м не встречены. Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов в данном районе составляет 2,23м;

2.0. НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОПРОВОДА:

Проектом предусматривается реконструкция сети водопровода Д-150, 160, 200мм на Д-300мм по ул.Подводников от ул. Космонавта Беляева до ул. Синарская (от СВК-1 сущ до СПП-1сущ). Проектируемая водопроводная сеть прокладывается в одну линию из труб ПЭ100 SDR17-355х21,1 "питьевых" по ГОСТ 18599-2001.

Реконструкция выполняется открытым способом и методом ГНБ.

Запорная арматура, примененная в проекте - чугунные задвижки с обрезининным клином "АУК", стальные задвижки ЗАО "МЗТА".

Наружное пожаротушение выполняется от 6 пожарных гидрантов, расположенных в колодцах ПП-2, ПП-6, ПП-8, ПП-10, ПП-14, СПП-1.

Фасонные части в колодцах выполнены из стали с усиленной (утолщенной) стенкой.

Проход труб через стенки колодцев выполняется через гильзы из стальных труб с заделкой просмоленной прядью с цементно-песчаным раствором.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
СП 40-102-2000	Проектирование и монтаж трубопроводов систем водо-снабжения и канализации из полимерных материалов	
ТПР 901-09-11.84	Колодцы водопроводные	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
409-2018-НВ.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

3.0. УКАЗАНИЯ К МОНТАЖУ:

Соединение ПЭ водопроводных труб между собой и с фасонными частями выполняются тепловой сваркой. Траншея под трубопроводы отрывается на 100 мм глубже лотка трубы. Ширина траншеи по дну из-за необходимости производства работ принимается равной 0,9м. Для обеспечения сохранности трубопровода проектом предусмотрено основание из песчаной подготовки. Засыпка труб осуществляется песком с уплотнением либо грунтом без крупных включений, на высоту 300мм выше верха трубопровода. Отметки поверхности земли у локов колодцев уточнить по планировочным отметкам.

При пересечении стенок камеры предусмотреть заделку междутрубногo пространства (между футляром и трубой) цементно-песчаным раствором с просмоленной прядью. Земляные работы вблизи пересекаемых коммуникаций производить вручную (по 2 метра в обе стороны), в присутствии представителей эксплуатирующих организаций. Земляные работы и работы по устройству оснований при строительстве сооружений водопровода и канализации выполняются в соответствии с требованиями СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундаменты". Монтаж, гидравлические испытания и акты скрытых работ выполнять в соответствии со СНИП 3.05.04-85 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации" и СП 40-102-2000. Давление гидравлических испытаний 1,0МПа (10атм).

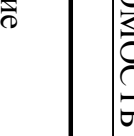
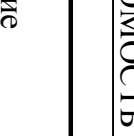
Гидроизоляцию колодцев выполнять на всю высоту стен битумной мастикой за 2 раза.

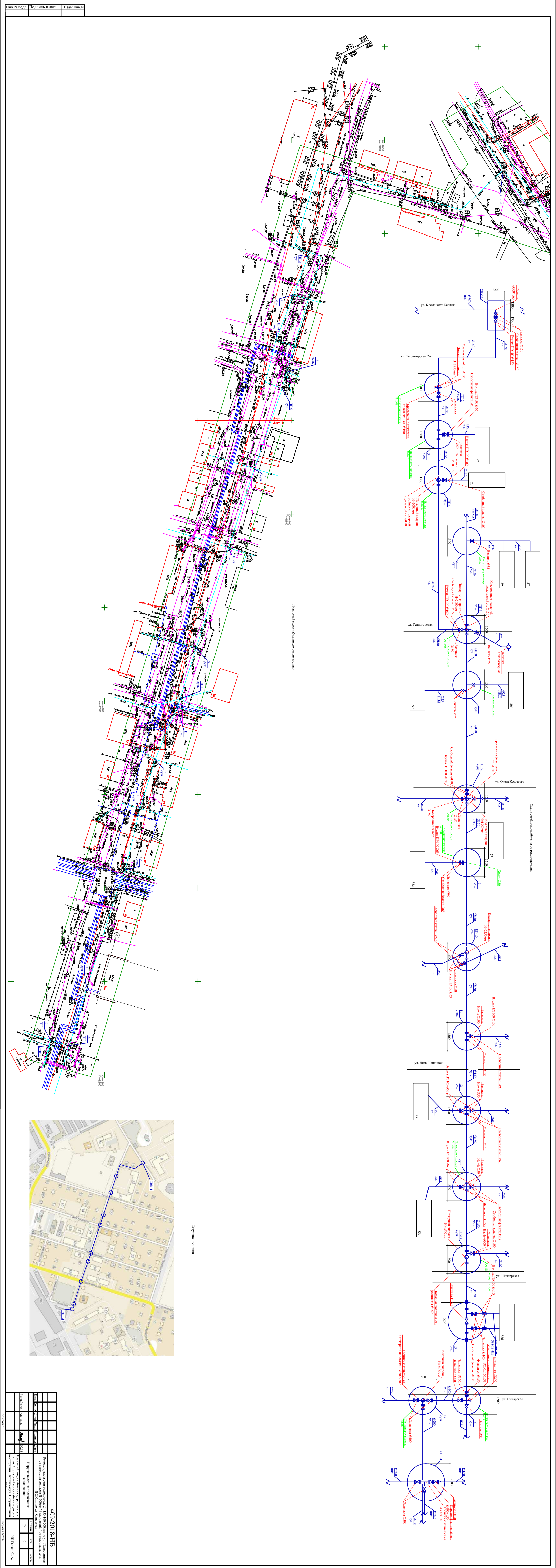
Выполнить наружное антикоррозийное покрытие стальных труб грунтом ГФ-021 на 1 слой и лаком битумным БТ-577 на 2 слоя .

Перечень видов работ, оказывающих влияние на безопасность объекта, для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ, ответственных конструкций и участков сетей инженерно-технического обеспечения:

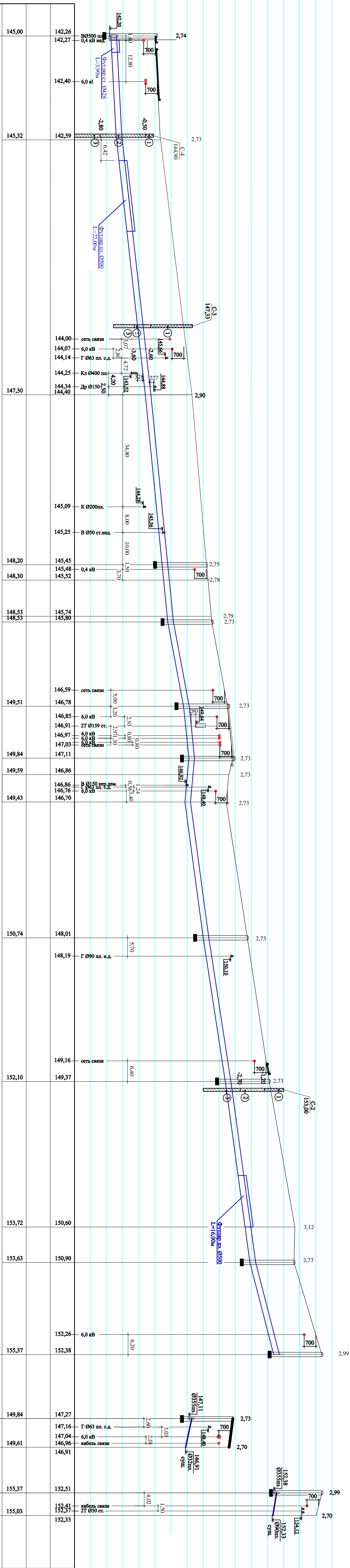
- Акты приемки и испытаний;
- Акт о проведении гидравлического испытания напорного трубопровода на прочность и герметичность;
- Акт промывки (и дезинфекции) трубопровода хоз.-пит. водопровода;
- Акты освидетельствования скрытых работ ;
- Подготовка основания под трубопроводов;
- Прокладку трубопроводов;
- Акт на устройство колодцев;
- Обратная засыпка трубопроводов с послойным уплотнением;
- Акт на герметизацию мест прохода через стенки колодцев.

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

						409-2018-НВ		
						Реконструкция сети водопровода Д-150-160-200мм по ул. Подводников от камеры на водоводе Д-500мм "Балатовский" до колодца на сети Д-200мм по ул. Синарская		
Изм.	Кол.уч	Лист	Фolio	Подпись	Дата			
						Наружные сети водоснабжения		
П.И.П		Галкин			05.18			
Разработал		Акимова			05.18	Общие данные		
						ИП Г алкин С. А.		



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

[illegible]

Примечание:
1. Значения работы бранки переводимых коммуникаций производить вручную (по 2м в обе стороны), в соответствии с требованиями эксплуатационной организации
2. Отметим переводимых коммуникаций, уточнить шурфовкой

409-2018-НВ				
Расчет г/р с/м за период с 1.1.2018 по 31.12.2018 по у.з. Исполнитель от имени и в интересах заказчика: Исполнитель от имени и в интересах заказчика И.В.Зубов по у.з. Сметная				
Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Имя
Иван	Васильевич	Васильевич	Иван	Иван
Подпись	Адрес	Подпись	Адрес	Подпись
Наружная сеть водоснабжения				
Страна	Имя	Имя	Имя	Имя
Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Имя
Иван	Васильевич	Васильевич	Иван	Иван
Подпись	Адрес	Подпись	Адрес	Подпись
ИПТ: Иванов С. А.				
дата: 12.12.2018				

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип , марка , обозначение документа , опросного листа	Код оборудова- ния , изделия , материала	Завод- изготовитель	Единица измере- ния	Копи- чество	Масса единицы , кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	12. Пересечение с трубопроводами/кабелями				шт/шт	3/14		
	13. Врезка в суш. сеть Ø500 (пэ.)				шт	1		
	14. Врезка в суш. сеть Ø300 (пнд.)				шт	2		
	15. Врезка в суш. сеть Ø160 (пэ.)				шт	1		
	16. Врезка в суш. сеть Ø110 (пэ.)				шт	4		
	17. Врезка в суш. сеть Ø100 (чуг.)				шт	1		
	18. Врезка в суш. сеть Ø90 (пэ.)				шт	1		
	19. Врезка в суш. сеть Ø63 (пэ.)				шт	8		
	20. Врезка в суш. сеть Ø32 (пэ.)				шт	1		
	21. Врезка в суш. сеть Ø25 (пнд.)				шт	2		
	Водопроводная камера СВК-1							
25	1. Тройник фланцевый 500х350 из стали с угощенной стенкой	ГОСТ 17376-2001			шт.	1	195,90	
	- труба стальная электросварная Ø530х12,0	ГОСТ 10704-91			м	0,60	153,30	
	- труба стальная электросварная Ø377х9,0	ГОСТ 10704-91			м	0,40	81,68	
	- фланец приварной Ру10 Ду500	ГОСТ 12820-80			шт.	2	27,70	
	- фланец приварной Ру16 Ду350	ГОСТ 12820-80			шт.	1	15,85	
9	3. Фланец стальной (ст20) Ру10 Ду500	ГОСТ 12820-80			шт.	2	27,70	
16	4. Втулка ПЭ100 SDR 17 под фланец Ду500	ГОСТ 18599-2001			шт.	2	21,40	
10А	5. Фланец свободный Ру16 Ду350	ГОСТ 12820-80			шт.	1	15,85	
17	6. Втулка ПЭ100 SDR 17 под фланец Ду355	ГОСТ 18599-2001			шт.	1	8,00	
1	7. Задвижка стальная фланцевая Ру16 Ду350	30с41нж		"МЗТА"	шт.	1	465,00	
2А	8. Задвижка чугунная фланцевая "АVK" (сер.06/30) Ру16 Ду350	06-350-30016		"АVK"	шт.	1	220,00	
	9. Маховик АVK для клиновых задвижек DN350	08-400-01000		"АVK"	шт	1	17,00	

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

Изм.	Кол.	Уч.	Лист	№док	Подпись	Дата			
							409-2018-НВ.С		
							2		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип , марка , обозначение документа , опросного листа	Код оборудова- ния , изделия , материала	Завод- изготовитель	Единица изме-ре- ния	Копи- чество	Масса единицы , кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопроводный колодец 3							
32	1. Врезной хомут/фланец "Навье" 350х80	3510			шт.	1	14,90	
33	2. Переход фланцевый 80х5,6-50х4,0 из стали с угощенной стенкой				шт.	1	6,25	
	- переход стальной Ø80х5,6-59х4,0	ГОСТ 17378-2001			шт.	1	1,00	
	- фланец приварной Ру10 Ду80	ГОСТ 12820-80			шт.	1	3,19	
	- фланец приварной Ру10 Ду50	ГОСТ 12820-80			шт.	1	2,06	
7	3. Задвижка чугунная фланцевая "АУК" (сер.06/30) Ру10 Ду50	06-050-300146499			шт.	1	9,00	
15	4. Фланец стальной (ст20) Ру10 Ду50	ГОСТ 12820-80			шт.	1	2,06	
22	5. Втулка ЦЭ 100 SDR 17 под фланец Ду63	ГОСТ 18599-2001			шт.	1	0,20	
37	7. Гильза из стальной трубы Ø407х10, L=0,2 м	ГОСТ 10704-91			шт.	2	97,76	
42	8. Гильза из стальной трубы Ø89х4,5, L=0,2 м	ГОСТ 10704-91			шт.	1	9,38	
	9. Колодец водопроводный из сборных ЖБ элементов D=1500	ТПР 901-09-11,84			шт./м³	1/из. таблицы		см. лист 4
	10. Бетон (на отмокту) В7,5	ГОСТ 26633-91			м³	0,3		
	11. Щебень фракционированный 20-40 мм М800 (основание под колодец)	ГОСТ 8267-93			м³	0,47		
	12. Раствор цементный М100	ГОСТ 28013-98*			м³	0,10		
	13. Люк чугунный с шарнирной крышкой, тип "Т"	ГОСТ 3634-99			шт.	1	120,0	
	14. Покрытие наружной поверхности колодцев битумной мастикой	ГОСТ 2889-51			м²/кг	22,36/89,44		на 2 раза расход-2кг/м²
	15. Покрытие стальных труб и фасонных частей антикоррозийное:							
	- грунт ГФ-021 на 1 слой	ГОСТ 25129-82*			м²/кг	0,02/0,002		Расход 0,1 кг/м²
	- лак битумный БГ-577 на 2 слоя	ГОСТ 5631-79			м²/кг	0,02/0,008		Расход 0,2 кг/м²
	16. Маховик АУК для клиновых задвижек DN50	08-050-01000		"АУК"	шт	1	1,50	

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

Изм.	Кол.	Уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	409-2018-НВ.С	Лист
								4

Копировал

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип , марка , обозначение документа , опросного листа	Код оборудова- ния , изделия , материала	Завод- изготовитель	Единица измере- ния	Копи- чество	Масса единицы , кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопроводный колодец ПП-6							
51	1. Крестовина фланцевая с пожарной подставкой 350х150х32 из стали с утолщенной стенкой:				шт.	1	134,70	
	- труба стальная электросварная Ø377х9,0	ГОСТ 10704-91			м	0,6	81,86	
	- труба стальная электросварная Ø219х9,0	ГОСТ 10704-91			м	0,5	46,61	
	- труба стальная электросварная Ø219х9,0	ГОСТ 10704-91			м	0,28	46,61	
	- труба стальная электросварная Ø32х3,0	ГОСТ 10704-91			м	0,28	2,15	
	- фланец стальной (ст20) плоский приварной Ру10 Ду350 (под приварку)	ГОСТ 12820-80			шт.	2	15,85	
	- фланец стальной (ст20) плоский приварной Ру10 Ду200 (под приварку)	ГОСТ 12820-80			шт.	1	8,05	
	- фланец стальной (ст20) плоский приварной Ру10 Ду32 (под приварку)	ГОСТ 12820-80			шт.	1	1,39	
	- фланец пожарный (под гидрант)	ГОСТ 12820-80			шт.	1	10,00	
10	2. Фланец стальной (ст20) Ру10 Ду350	ГОСТ 12820-80			шт.	2	15,85	
17	3. Втулка ПЭ 100 SDR 17 под фланец Ду355	ГОСТ 18599-2001			шт.	2	8,00	
31	4. Заглушка фланцевая Ру10 Ду200	ГОСТ 12820-80			шт.	1	9,10	
2	5. Задвижка чугунная фланцевая "АВК" (сер.06/30) Ру10 Ду350	06-350-30006			шт.	1	220,00	
	6. Маховик АВК для клиновых задвижек DN350	08-400-01000		"АВК"	шт	1	17,00	
8	7. Вентиль муфтовый Ду25	11627п1			шт	1	4,50	
37	8. Гильза из стальной трубы Ø407х10, L=0,2 м	ГОСТ 10704-91			шт.	2	97,76	
43	9. Гильза из стальной трубы Ø57х3,5, L=0,2 м	ГОСТ 10704-91			шт.	1	4,62	
	10. Колодец водопроводный из сборных ЖБ элементов D=2000	ТПР 901-09-11.84			шт./м³	л/из. таблицы		см. лист 4
	11. Бетон (на отмокту) В7,5	ГОСТ 26633-91			м³	0,3		
	12. Щебень фракционированный 20-40 мм М800 (основание под колодец)	ГОСТ 8267-93			м³	0,74		
	13. Раствор цементный М100	ГОСТ 28013-98*			м³	0,15		
	14. Люк чугунный с шарнирной крышкой, тип "Т"	ГОСТ 3634-99			шт.	1	120,0	
	15. Покрытие наружной поверхности колодцев битумной мастикой	ГОСТ 2889-51			м²/кг	31,04/124,16		на 2 раза расход 2кг/м²
53	16. Фланец стальной (ст20) Ру10 Ду32	ГОСТ 12820-80			шт.	1	1,39	
52	17. Втулка ПЭ 100 SDR 17 под фланец Ду32	ГОСТ 18599-2001			шт.	1	0,06	
	18. Резьба Ду25				шт.	1	0,05	

Изм.Кол.Уч.Лист

Недоп.

Подпись

Дата

409-2018-НВ.С

Лист

6

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип , марка , обозначение документа , опросного листа	Код оборудова- ния , изделия , материала	Завод- изготовитель	Единица измере- ния	Копи- чество	Масса единицы , кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопроводный колодец ПП-8							
23	Крестовина фланцевая с пожарной подставкой 350х150х100 из стали с утолщенной стенкой				шт.	1	95,09	
	- труба стальная электросварная Ø377х9,0	ГОСТ 10704-91			м	0,60	81,68	
	- труба стальная электросварная Ø219х9,0	ГОСТ 10704-91			м	0,50	46,61	
	- труба стальная электросварная Ø159х8,0	ГОСТ 10704-91			м	0,28	26,24	
	- труба стальная электросварная Ø108х4,5	ГОСТ 10704-91			м	0,28	11,49	
	- фланец стальной (ст20) Ру10 Ду350	ГОСТ 12820-80			шт.	2	15,85	
	- фланец стальной (ст20) Ру10 Ду150	ГОСТ 12820-80			шт.	1	6,92	
	- фланец стальной (ст20) Ру10 Ду100	ГОСТ 12820-80			шт.	1	3,96	
	- фланец пожарный (под гидрант)	ГОСТ 12820-80			шт.	1	10,00	
10	2. Фланец стальной (ст20) Ру10 Ду350	ГОСТ 12820-80			шт.	2	15,85	
17	3. Втулка ПЭ 100 под фланец Ду355	ГОСТ 18599-2001			шт.	2	8,00	
2	4. Задвижка чугунная фланцевая "А\УК" (сер.06/30) Ру10 Ду350	06-350-30006			шт.	1	220,00	
4	5. Задвижка чугунная фланцевая "А\УК" (сер.06/30) Ру10 Ду150	06-150-300146499			шт.	1	31,00	
5	6. Задвижка чугунная фланцевая "А\УК" (сер.06/30) Ру10 Ду100	06-100-300146499			шт.	1	17,00	
	7. Маховик А\УК для клиновых задвижек DN350	08-400-01000		"А\УК"	шт	1	17,00	
	8. Маховик А\УК для клиновых задвижек DN150	08-150-02000		"А\УК"	шт	1	4,50	
	9. Маховик А\УК для клиновых задвижек DN100	08-100-01000		"А\УК"	шт	1	3,50	
12	10. Фланец стальной (ст20) Ру10 Ду150	ГОСТ 12820-80			шт.	1	6,92	
19	11. Втулка ПЭ 100 SDR 17 под фланец Ду160	ГОСТ 18599-2001			шт.	1	1,34	
37	12. Гильза из стальной трубы Ø407х10, L=0,2 м	ГОСТ 10704-91			шт.	2	97,76	
39	13. Гильза из стальной трубы Ø219х9,0, L=0,2 м	ГОСТ 10704-91			шт.	1	46,61	
40	14. Гильза из стальной трубы Ø159х8,0, L=0,2 м	ГОСТ 10704-91			шт.	1	26,24	
	15. Колодец водопроводный из сборных ЖБ элементов D=2000	ТПР 901-09-11.84			шт./м³	1/из- таблицы		см. лист 4
	16. Бетон (на отмокту) В7,5	ГОСТ 26633-91			м³	0,3		
	17. Щебень фракционированный 20-40 мм М800 (основание под колодец)	ГОСТ 8267-93			м³	0,74		
	18. Раствор цементный М100	ГОСТ 28013-98*			м³	0,15		

Изм.Кол.Уч.Лист

Недоп.

Подпись

Дата

409-2018-НВ.С

Лист

8

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

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

[illegible]

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип , марка , обозначение документа , опросного листа	Код оборудова- ния , изделия , материала	Завод- изготовитель	Единица измере- ния	Копи- чество	Масса единицы , кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопроводный колодец ПГ -10							
24	1. Крестовина фланцевая с пожарной подставкой 350х50х50 из стали с утолщенной стенкой				шт.	1	120,63	
	- труба стальная электросварная Ø377х9,0	ГОСТ 10704-91			м	0,60	81,68	
	- труба стальная электросварная Ø219х9,0	ГОСТ 10704-91			м	0,50	46,61	
	- труба стальная электросварная Ø57х3,5	ГОСТ 10704-91			м	0,54	4,62	
	- фланец стальной (ст20) Ру10 Ду350	ГОСТ 12820-80			шт.	2	15,85	
	- фланец стальной (ст20) Ру10 Ду50	ГОСТ 12820-80			шт.	2	2,06	
	- фланец пожарный (под гидрант)	ГОСТ 12820-80			шт.	1	10,00	
32	2. Врезной хомут/фланец "Навье" 350х80	3510			шт.	1	14,90	
10	3. Фланец стальной (ст20) Ру10 Ду350	ГОСТ 12820-80			шт.	2	15,85	
17	4. Втулка ПЭ 100 SDR 17 под фланец Ду355	ГОСТ 18599-2001			шт.	2	8,00	
6	5. Задвижка чугунная фланцевая "АВК" (сер.06/30) Ру10 Ду80	06-080-300146499			шт.	1	9,00	
7	6. Задвижка чугунная фланцевая "АВК" (сер.06/30) Ру10 Ду50	06-050-300146499			шт.	2	14,00	
	7. Маховик АВК для клиновых задвижек DN80	08-80-01000		"АВК"	шт	1	2,00	
	8. Маховик АВК для клиновых задвижек DN50	08-50-02000		"АВК"	шт	2	1,50	
15	9. Фланец стальной (ст20) Ру10 Ду50	ГОСТ 12820-80			шт.	2	2,06	
22	10. Втулка ПЭ 100 под фланец Ду63	ГОСТ 18599-2001			шт.	2	0,20	
14	11. Фланец стальной (ст20) Ру10 Ду80	ГОСТ 12820-80			шт.	1	3,19	
21	12. Втулка ПЭ 100 под фланец Ду90	ГОСТ 18599-2001			шт.	1	0,38	
37	13. Гильза из стальной трубы Ø407х10, L=0,2 м	ГОСТ 10704-91			шт.	2	97,76	
41	14. Гильза из стальной трубы Ø108х4,5, L=0,2 м	ГОСТ 10704-91			шт.	1	11,49	
42	15. Гильза из стальной трубы Ø89х4,5, L=0,2 м	ГОСТ 10704-91			шт.	2	9,38	
	16. Колодец водопроводный из сборных ЖБ элементов D=2000	ТПР 901-09-11.84			шт./м³	1/из- таблицы		см. лист 4
	17. Бетон (на отмоксту) В7.5	ГОСТ 26633-91			м³	0,3		
	18. Щебень фракционированный 20-40 мм М800 (основание под колодец)	ГОСТ 8267-93			м³	0,74		
	19. Раствор цементный М100	ГОСТ 28013-98*			м³	0,15		
	20. Люк чугунный с шарнирной крышкой, тип "Д"	ГОСТ 3634-99			шт.	1	70,0	

Изм. Кол. Уч. Лист

№ док. Подпись

Дата

409-2018-НВ.С

Лист

11

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип , марка , обозначение документа , опросного листа	Код оборудова- ния , изделия , материала	Завод- изготовитель	Единица измере- ния	Копи- чество	Масса единицы , кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопроводный колодец 12							
29	1. Крестовина фланцевая 350х50х50 из стали с утолщенной стенкой :				шт.	1	87,32	
	- труба стальная электросварная Ø377х9,0	ГОСТ 10704-91			м	0,60	81,68	
	- труба стальная электросварная Ø57х3,5	ГОСТ 10704-91			м	0,54	4,62	
	- фланец стальной (ст20) Ру10 Ду350	ГОСТ 12820-80			шт.	2	15,85	
	- фланец стальной (ст20) Ру10 Ду50	ГОСТ 12820-80			шт.	2	2,06	
10	3. Фланец стальной (ст20) Ру10 Ду350	ГОСТ 12820-80			шт.	2	15,85	
17	4. Втулка ПЭ 100 под фланец Ду355	ГОСТ 18599-2001			шт.	2	8,00	
7	5. Задвижка чугунная фланцевая "АВК" (сер.06/30) Ру10 Ду50	06-050-300146499			шт.	2	14,00	
	6. Маховик АВК для клиновых задвижек DN50	08-50-02000		"АВК"	шт	2	1,50	
15	7. Фланец стальной (ст20) Ру10 Ду50	ГОСТ 12820-80			шт.	2	2,06	
22	8. Втулка ПЭ 100 SDR 17 под фланец Ду63	ГОСТ 18599-2001			шт.	2	0,20	
37	9. Гильза из стальной трубы Ø407х10, L=0,2 м	ГОСТ 10704-91			шт.	2	97,76	
42	10. Гильза из стальной трубы Ø89х4,5, L=0,2 м	ГОСТ 10704-91			шт.	2	9,38	
	12. Колодец водопроводный из сборных ЖБ элементов D=1500	ТПР 901-09-11.84			шт./м³	l/из. таблицы		см. лист 4
	13. Бетон (на отмокту) В7,5	ГОСТ 26633-91			м³	0,3		
	14. Щебень фракционированный 20-40 мм М800 (основание под колодец)	ГОСТ 8267-93			м³	0,18		
	15. Раствор цементный М100	ГОСТ 28013-98*			м³	0,10		
	16. Люк чугунный с шарнирной крышкой, тип "Л"	ГОСТ 3634-99			шт.	1	70,0	
	17. Покрытие наружной поверхности колодцев битумной мастикой	ГОСТ 2889-51			м²/кг	23,94/95,76		на 2 раза расход-2кг/м²
	18. Покрытие стальных труб и фасонных частей антикоррозийное:							
	- грунт ГФ-021 на 1 слой	ГОСТ 25129-82*			м²/кг	0,81/0,081		Расход 0,1 кг/м²
	- лак битумный БТ-577 на 2 слоя	ГОСТ 5631-79			м²/кг	0,81/0,324		Расход 0,2 кг/м²
48	19. Упор бетонный (В15; V=0,04м³)	ГОСТ 26633-2012			шт	1		

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

Изм.	Кол.	Уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	409-2018-НВ.С	Лист
								13

Копировал

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип , марка , обозначение документа , опросного листа	Код оборудова- ния , изделия , материала	Завод- изготовитель	Единица измере- ния	Копи- чество	Масса единицы , кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопроводный колодец 13							
29	1. Крестовина фланцевая 350х50х50 из стали с утолщенной стенкой:				шт.	1	87,32	
	- труба стальная электросварная Ø377х9,0	ГОСТ 10704-91			м	0,60	81,68	
	- труба стальная электросварная Ø57х3,5	ГОСТ 10704-91			м	0,54	4,62	
	- фланец стальной (ст20) Ру10 Ду350	ГОСТ 12820-80			шт.	2	15,85	
	- фланец стальной (ст20) Ру10 Ду50	ГОСТ 12820-80			шт.	2	2,06	
10	3. Фланец стальной (ст20) Ру10 Ду350	ГОСТ 12820-80			шт.	2	15,85	
17	4. Втулка ПЭ 100 SDR 17 под фланец Ду355	ГОСТ 18599-2001			шт.	2	8,00	
7	5. Задвижка чугунная фланцевая "АВК" (сер.06/30) Ру10 Ду50	06-050-300146499			шт.	2	14,00	
	6. Маховик АВК для клиновых задвижек DN50	08-50-02000		"АВК"	шт	2	1,50	
15	7. Фланец стальной (ст20) Ру10 Ду50	ГОСТ 12820-80			шт.	2	2,06	
22	8. Втулка ПЭ 100 под фланец Ду63	ГОСТ 18599-2001			шт.	2	0,20	
37	9. Гильза из стальной трубы Ø407х10, L=0,2 м	ГОСТ 10704-91			шт.	2	97,76	
42	10. Гильза из стальной трубы Ø89х4,5, L=0,2 м	ГОСТ 10704-91			шт.	2	9,38	
	11. Колодец водопроводный из сборных ЖБ элементов D=1500	ТПР 901-09-11.84			шт./м³	1/из. таблицы		см. лист 4
	12. Бетон (на отмокту) В7,5	ГОСТ 26633-91			м³	0,3		
	13. Щебень фракционированный 20-40 мм М800 (основание под колодец)	ГОСТ 8267-93			м³	0,47		
	14. Раствор цементный М100	ГОСТ 28013-98*			м³	0,10		
	15. Люк чугунный с шарнирной крышкой, тип "Л"	ГОСТ 3634-99			шт.	1	70,0	
	16. Покрытие наружной поверхности колодцев битумной мастикой	ГОСТ 2889-51			м²/кг	21,32/85,28		на 2 раза расход-2кг/м²
	17. Покрытие стальных труб и фасонных частей антикоррозийное:							
	- грунт ГФ-021 на 1 слой	ГОСТ 25129-82*			м²/кг	0,81/0,081		Расход 0,1 кг/м²
	- лак битумный БТ-577 на 2 слоя	ГОСТ 5631-79			м²/кг	0,81/0,324		Расход 0,2 кг/м²
48	18. Упор бетонный (В15; V=0,04м³)	ГОСТ 26633-2012			шт	1		

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

Изм.	Кол.	Уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	409-2018-НВ.С	Лист
								14

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип , марка , обозначение документа , опросного листа	Код оборудова- ния , изделия , материала	Завод- изготовитель	Единица измере- ния	Копи- чество	Масса единицы , кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопроводный колодец ПГ -14							
26	Тройник фланцевый с пожарной подставкой 350х100 из стали с утолщенной стенкой				шт.	1	95,09	
	- труба стальная электросварная Ø377х9,0	ГОСТ 10704-91			м	0,60	81,68	
	- труба стальная электросварная Ø219х9,0	ГОСТ 10704-91			м	0,50	46,61	
	- труба стальная электросварная Ø108х4,5	ГОСТ 10704-91			м	0,28	11,49	
	- фланец стальной (ст20) Ру10 Ду350	ГОСТ 12820-80			шт.	2	15,85	
	- фланец стальной (ст20) Ру10 Ду100	ГОСТ 12820-80			шт.	1	3,96	
	- фланец пожарный (под гидрант)	ГОСТ 12820-80			шт.	1	10,00	
10	2. Фланец стальной (ст20) Ру10 Ду350	ГОСТ 12820-80			шт.	2	15,85	
17	3. Втулка ПЭ 100 SDR 17 под фланец Ду355	ГОСТ 18599-2001			шт.	2	8,00	
5	4. Задвижка чугунная фланцевая "АВК" (сер.06/30) Ру10 Ду100	06-100-300146499			шт.	1	17,00	
	5. Маховик АВК для клиновых задвижек DN100	08-100-01000		"АВК"	шт	1	3,50	
13	6. Фланец стальной (ст20) Ру10 Ду100	ГОСТ 12820-80			шт.	1	3,96	
20	7. Втулка ПЭ 100 SDR 17 под фланец Ду110	ГОСТ 18599-2001			шт.	1	0,70	
37	8. Гильза из стальной трубы Ø407х10, L=0,2 м	ГОСТ 10704-91			шт.	2	97,76	
40	9. Гильза из стальной трубы Ø159х8,0, L=0,2 м	ГОСТ 10704-91			шт.	1	26,24	
	10. Колодец водопроводный из сборных ЖБ элементов D=1500	ТПР 901-09-11.84			шт./м³	л/из. таблицы		см. лист 4
	11. Бетон (на отмокту) В7,5	ГОСТ 26633-91			м³	0,3		
	12. Щебень фракционированный 20-40 мм М800 (основание под колодец)	ГОСТ 8267-93			м³	0,47		
	13. Раствор цементный М100	ГОСТ 28013-98*			м³	0,10		
	14. Люк чугунный с шарнирной крышкой, тип "Г"	ГОСТ 3634-99			шт.	1	70,0	
	15. Покрытие наружной поверхности колодцев битумной мастикой	ГОСТ 2889-51			м²/кг	21,32/85,28		на 2 раза расход-2кг/м²
	16. Покрытие стальных труб и фасонных частей антикоррозийное:							
	- грунт ГФ-021 на 1 слой	ГОСТ 25129-82*			м²/кг	1,14/0,11		Расход 0,1 кг/м²
	- лак битумный БТ-577 на 2 слоя	ГОСТ 5631-79			м²/кг	1,14/0,456		Расход 0,2 кг/м²
46	17. Упор бетонный (В15; V=0,05м³)	ГОСТ 26633-2012			шт	1		
49	18. Гидрант пожарный чугунный h=2,00м	ГОСТ 53961-2010			шт.	1	98,80	

Изм.Кол.Уч.Лист

№док

Подпись

Дата

409-2018-НВ.С

Лист

15

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип , марка , обозначение документа , опросного листа	Код оборудова- ния , изделия , материала	Завод- изготовитель	Единица измере- ния	Копи- чество	Масса единицы , кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Волопроводный колодец СПГ -1							
30	Тройник фланцевый с пожарной подставкой 350х300 из стали с утолщенной стенкой				шт.	1	95,09	
	- труба стальная электросварная Ø377х9,0	ГОСТ 10704-91			м	0,60	81,68	
	- труба стальная электросварная Ø219х9,0	ГОСТ 10704-91			м	0,50	46,61	
	- труба стальная электросварная Ø325х9,0	ГОСТ 10704-91			м	0,35	70,14	
	- фланец стальной (ст20) Ру10 Ду350	ГОСТ 12820-80			шт.	2	15,85	
	- фланец стальной (ст20) Ру10 Ду300	ГОСТ 12820-80			шт.	1	12,90	
	- фланец пожарный (под гидрант)	ГОСТ 12820-80			шт.	1	10,00	
34	2. Переход фланцевый 350х8-300х7,1 из стали с утолщенной стенкой				шт.	1	51,75	
	- переход стальной Ø350х8-300х7,1	ГОСТ 17378-2001			шт.	1	23,00	
	- фланец стальной (ст20) Ру10 Ду350	ГОСТ 12820-80			шт.	1	15,85	
	- фланец стальной (ст20) Ру10 Ду300	ГОСТ 12820-80			шт.	1	12,90	
2	3. Задвижка чугунная фланцевая "А\УК" (сер.06/30) Ру10 Ду350	06-350-30006		"А\УК"	шт.	1	220,00	
3	4. Задвижка чугунная фланцевая "А\УК" (сер.06/30) Ру10 Ду300	06-300-30004		"А\УК"	шт.	1	110,00	
	5. Маховик А\УК для клиновых задвижек DN350	08-400-01000		"А\УК"	шт	1	17,00	
	6. Маховик А\УК для клиновых задвижек DN300	08-300-01000		"А\УК"	шт	1	11,00	
10	7. Фланец стальной (ст20) Ру10 Ду350	ГОСТ 12820-80			шт.	1	15,85	
17	8. Втулка ПЭ 100 SDR 17 под фланец Ду355	ГОСТ 18599-2001			шт.	1	8,00	
11	9. Фланец стальной (ст20) Ру10 Ду300	ГОСТ 12820-80			шт.	2	12,90	
18	10. Втулка ПЭ 100 SDR 17 под фланец Ду315	ГОСТ 18599-2001			шт.	2	6,24	
37	11. Гильза из стальной трубы Ø407х10, L=0,2 м	ГОСТ 10704-91			шт.	1	97,76	
38	12. Гильза из стальной трубы Ø377х9,0, L=0,2 м	ГОСТ 10704-91			шт.	2	81,68	
	13. Колодец водопроводный из сборных ЖБ элементов D=2000	ТПР 901-09-11.84			шт./м³	л/из. таблицы		см. лист 4
	14. Бетон (на отмостку) В7,5	ГОСТ 26633-91			м³	0,3		
	15. Щебень фракционированный 20-40 мм М800 (основание под колодец)	ГОСТ 8267-93			м³	0,74		
	16. Раствор цементный М100	ГОСТ 28013-98*			м³	0,15		
	17. Люк чугунный с шарнирной крышкой, тип "Т"	ГОСТ 3634-99			шт.	1	120,0	

Изм.Кол.Уч.ЛистЛедокПодписьДата

Копировал

409-2018-НВ.С

Лист17

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

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

[illegible]

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип , марка , обозначение документа , опросного листа	Код оборудова- ния , изделия , материала	Завод- изготовитель	Единица измере- ния	Копи- чество	Масса единицы , кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Демонтажные работы							
	1. Изделия железобетонные				м³	24,68		
	- плита перекрытия КЦП 1- 15- 1				шт/м³	15/4,20	675,00	
	- кольцо стеновое КС 15,6				шт/м³	12/3,24	670,00	
	- кольцо стеновое КС 15,9				шт/м³	24/9,60	960,00	
	- плита днища ПН 15				шт/м³	12/4,56	950,00	
	- плита перекрытия КЦП 1- 20- 1				шт/м³	2/1,02	1200,00	
	- кольцо стеновое КС 20,9				шт/м³	2/1,18	1470,00	
	- плита днища ПН 20				шт/м³	1/0,88	1480,00	
	2. Люк чугунный, тип "Д"				шт	11	70	
	3. Люк чугунный, тип "Т"				шт	6	120	
	4. Задвижка чугунная Ду300				шт	2	340	
	5. Задвижка чугунная Ду200				шт	4	140	
	6. Задвижка чугунная Ду150				шт	7	100	
	7. Задвижка чугунная Ду100				шт	5	51	
	8. Задвижка чугунная Ду50				шт	8	21	
	9. Вентиль Ду32				шт	2	0,55	
	10. Вентиль Ду25				шт	3	0,36	
	11. Поворотный затвор Ду150				шт	1	9,70	
	12. Крестовина фланцевая чугунная 150х100х100 с пожарной подставкой				шт	1	92,50	
	13. Крестовина фланцевая чугунная 150х150х150 с пожарной подставкой				шт	2	108,40	
	14. Крестовина фланцевая чугунная 150х50х50				шт	2	60,10	
	15. Крестовина фланцевая чугунная 200х150х150				шт	1	89,40	
	16. Тройник фланцевый чугунный 150х100				шт	3	51,70	
	17. Тройник фланцевый чугунный 150х100 с пожарной подставкой				шт	1	84,50	
	18. Тройник фланцевый чугунный 300х300				шт	1	138,00	
	19. Тройник фланцевый чугунный 200х200 с пожарной подставкой				шт	1	109,30	
	20. Переход фланцевый чугунный 300х150				шт	1	113,30	

Изм. Кол. Уч. Лист

Число

Подпись

Дата

409-2018-НВ.С

Лист

19

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

