

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

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ		
Обозначение	Наименование	Примечание
013/2021-НВ	Наружные сети водоснабжения	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА		
Лист	Наименование	Примечание
1-2	Общие данные. Каталог координат.	
3	План сетей, М 1:500. Ситуационный план.	
4	Схема сетей В1, В2	
5	Профиль сети В1 от т.А до ВК-2	
6	Таблица водопроводных колодцев	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ		
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы:</u>	
СП 31.13330.2012	"Водоснабжение. Наружные сети и сооружения."	
	<u>Прилагаемые документы:</u>	
013/2021-НВ.С	Спецификация	1 лист

- Проект разработан на основании: технических условий № ТУ-05-0597 от 15.06.2021г., выданных ООО "Самарские коммунальные системы" для обеспечения холодным водоснабжением объекта: "Инженерные сети здания склада архива в г. Самара, расположенного по адресу: г. Самара, ул. Рыльская, 15".
- Проектом предусмотрено:
 - строительство водопроводной линии Дн -160 мм от существующего водопровода по ул. Рыльская с устройством колодца в месте врезки;
 - установка пожарного гидранта с устройством колодца;
 - строительство водопроводной линий Дн - 110 мм от проектируемого водопровода Ø 160 мм до фундамента здания подключаемого объекта.
- Наружные сети системы водоснабжения выполнены из труб полиэтиленовых ПЭ100 SDR17 по ГОСТ 18599-2001.
- Прокладку наружных сетей водоснабжения выполнить открытым способом.
- В месте пересечения проектируемых водопроводных сетей ниже канализационной линии проектируемый водопровод следует проложить в стальных футлярах методом протаскивания. Футляры покрыть усиленной гидроизоляцией из полимерной липкой ленты и проложить открытым способом.
- При проведении земляных работ необходимо предусмотреть разработку грунта 2-ой категории экскаватором емкостью ковша 0,5 м³ с вывозом на расстояние 25 км, вывоз строительного мусора на расстояние 25 км. Утилизация непригодного и лишнего грунта, строительного мусора, вывозимого на свалку является обязанностью подрядчика.
- При прокладке трубопровода необходимо выполнить строительство водопроводного колодца ВК-2 диаметром 2 м (см. таблицу колодцев лист 6), котлован при этом разработать без откосов размером 3,8х3,8 м (с учетом крепления). В стенках колодца пробить два отверстия размером 0,35х0,35 м для гильз из стальной трубы Дн 325 мм. Так же пробить отверстие размером 0,4х0,4 м для стального футляра Дн 377 мм. Футляр завести в колодец и использовать в качестве гильзы.
- Для установки пожарного гидранта выполнить строительство колодца ПГ-1 диаметром 1,5 м (см. таблицу колодцев лист 6), котлован при этом разработать без откосов размером 3,3х3,3 м (с учетом крепления). В стенках колодца пробить отверстия размером 0,23х0,23 м для гильзы из стальной трубы Дн 219 мм и отверстие размером 0,4х0,4 м для стального футляра Дн 377 мм. Футляр завести в колодец и использовать в качестве гильзы.
- В колодцах гильзы покрыть усиленной гидроизоляцией из полимерной липкой ленты. Зазор между колодцем и гильзой (футляром) заделать цементным раствором. Зазор между гильзой (футляром) и трубой заделать просмоленной прядью и асбесто-цементным раствором. В грунте зазор между трубой и футляром заделать просмоленной прядью и битумом.
- При прокладке трубопроводов открытым способом разработать траншеи без откосов шириной 1,1 м (с учетом крепления);
- На углах поворота установить бетонные опоры из бетона В12,5, V =0,39м³ (на все опоры). Котлованы для опор разработать размером 1,5х1,5 м без откосов (с учетом крепления).

						013/2021-НВ				
						"Водопроводная линия Дн - 160 мм, Водопроводная линия Дн - 110 мм"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.	Лукьянцева Н.А.					Подключение к сети водоснабжения здания склада архива в г. Самара, расположенного по адресу: г. Самара, ул. Рыльская, 15		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Попова Л.В.			Молова				Р	1	6
Нач. отд.	Максимов В.В.							Общие данные		
							ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР			

[illegible]

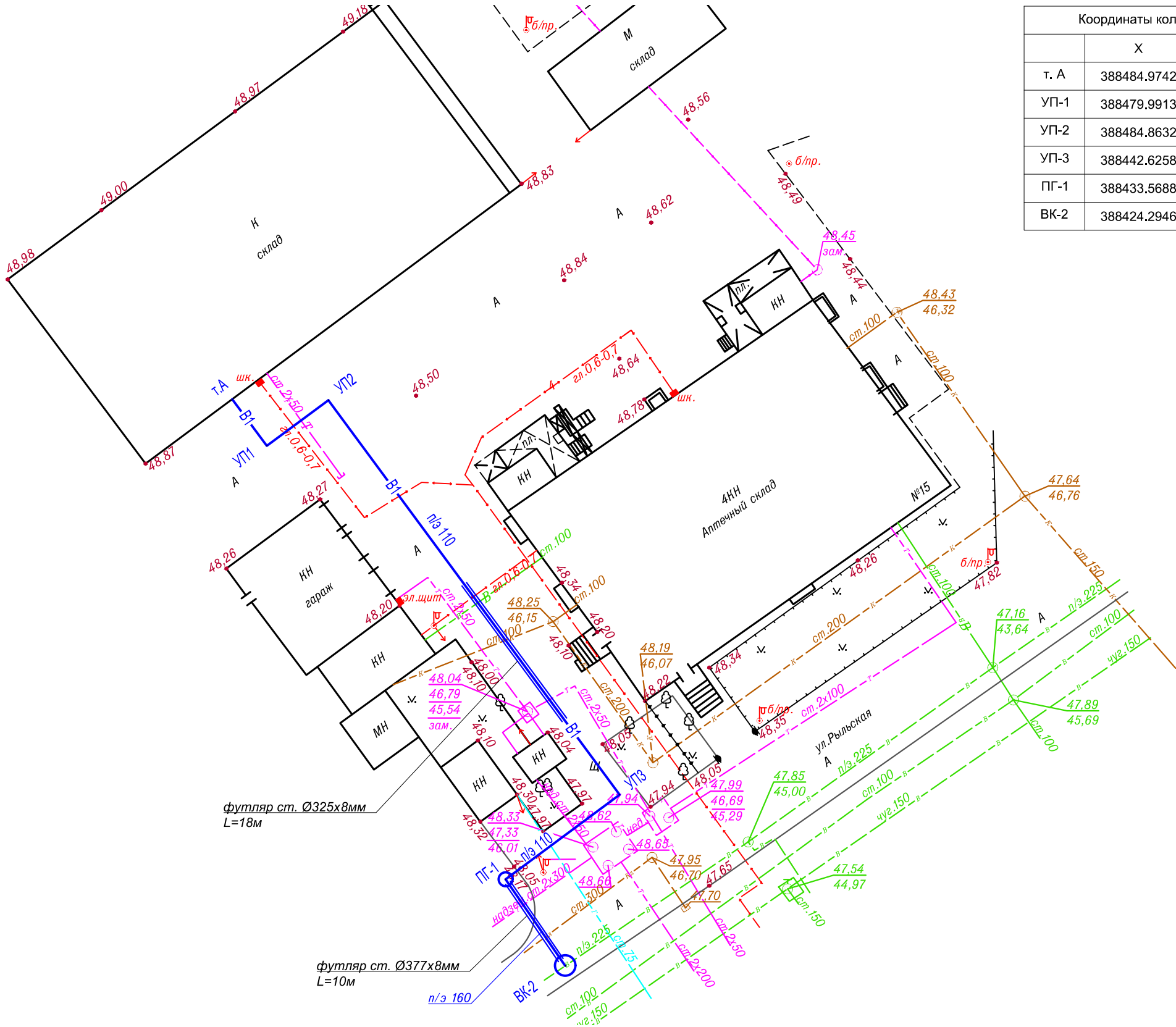
- устройство выравнивающего слоя покрытия из горячей плотной мелкозернистой

25. В случае проведения работ в охранной зоне ЛЭП подрядчик обязан разработать ППР.

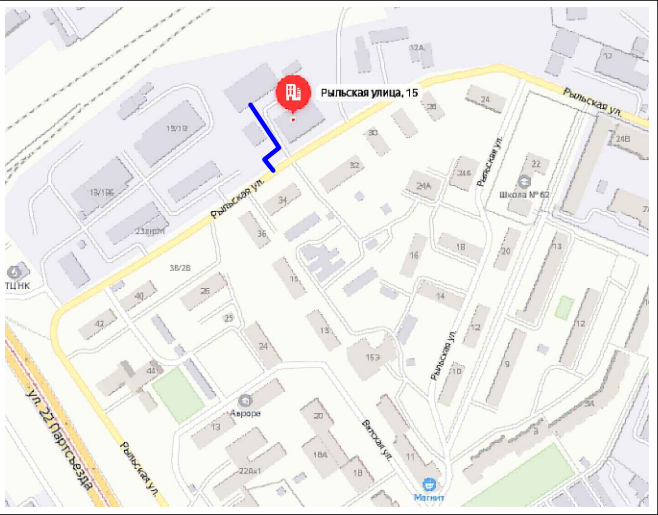
Координаты колодцев и УП		
	X	Y
г. А	388484.9742	1381169.4140
УП-1	388479.9913	1381173.1185
УП-2	388484.8632	1381179.7164
УП-3	388442.6258	1381210.9049
ПГ-1	388433.5688	1381198.6865
ВК-2	388424.2946	1381205.0792

						013/2021-НВ				
						"Водопроводная линия Дн - 160 мм, Водопроводная линия Дн - 110 мм"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.		Лукьянцева Н.А.				Подключение к сети водоснабжения здания склада архива в г. Самара, расположенного по адресу: г. Самара, ул. Рылская, 15		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Попова Л.В.		Монова		Р		2	6	
Нач. отд.		Максимов В.В.				Общие данные		ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		

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

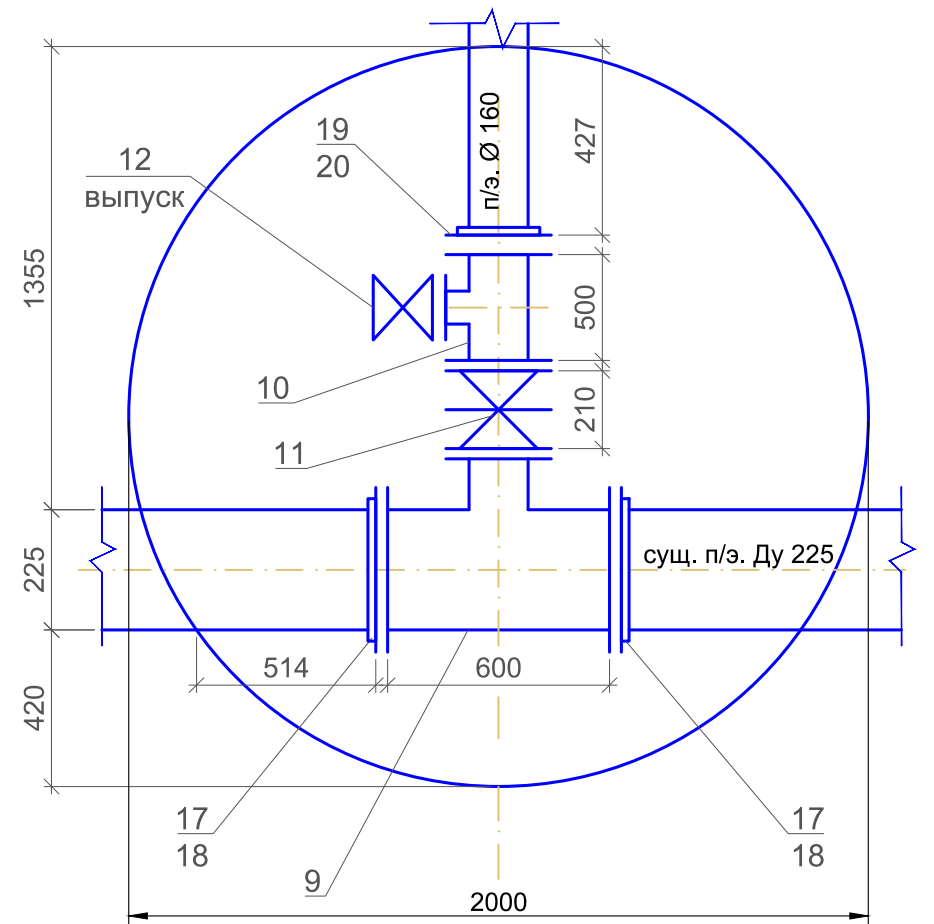
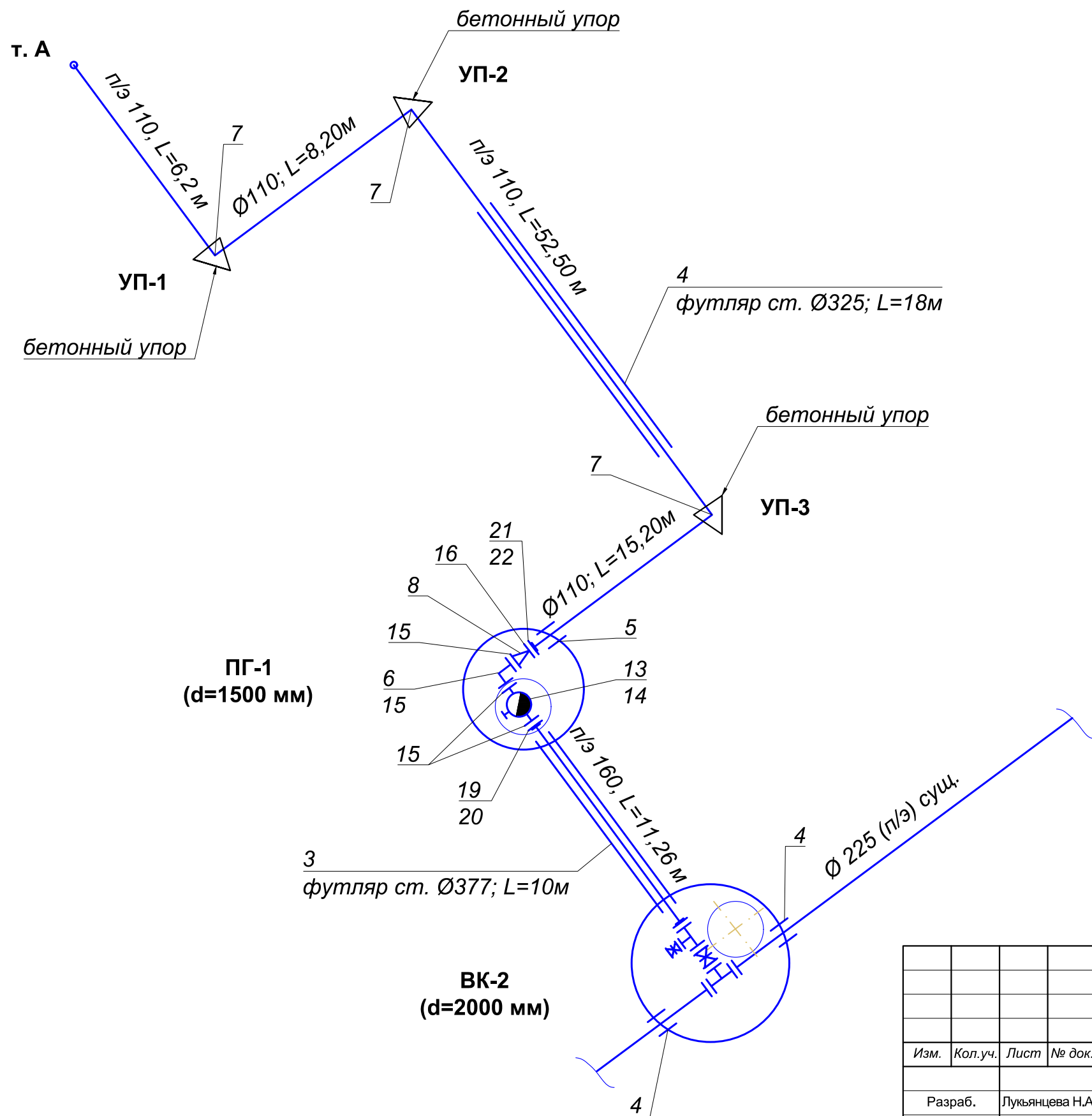


Координаты колодцев и УП		
	X	Y
т. А	388484.9742	1381169.4140
УП-1	388479.9913	1381173.1185
УП-2	388484.8632	1381179.7164
УП-3	388442.6258	1381210.9049
ПГ-1	388433.5688	1381198.6865
ВК-2	388424.2946	1381205.0792



						013/2021-НВ			
						"Водопроводная линия Дн - 160 мм, Водопроводная линия Дн - 110 мм"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Подключение к сети водоснабжения здания склада архива в г. Самара, расположенного по адресу: г. Самара, ул. Рыльская, 15	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	3	6
Проверил									
Нач. отд.						План сетей М1:500 (начало) Ситуационный план.	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		

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



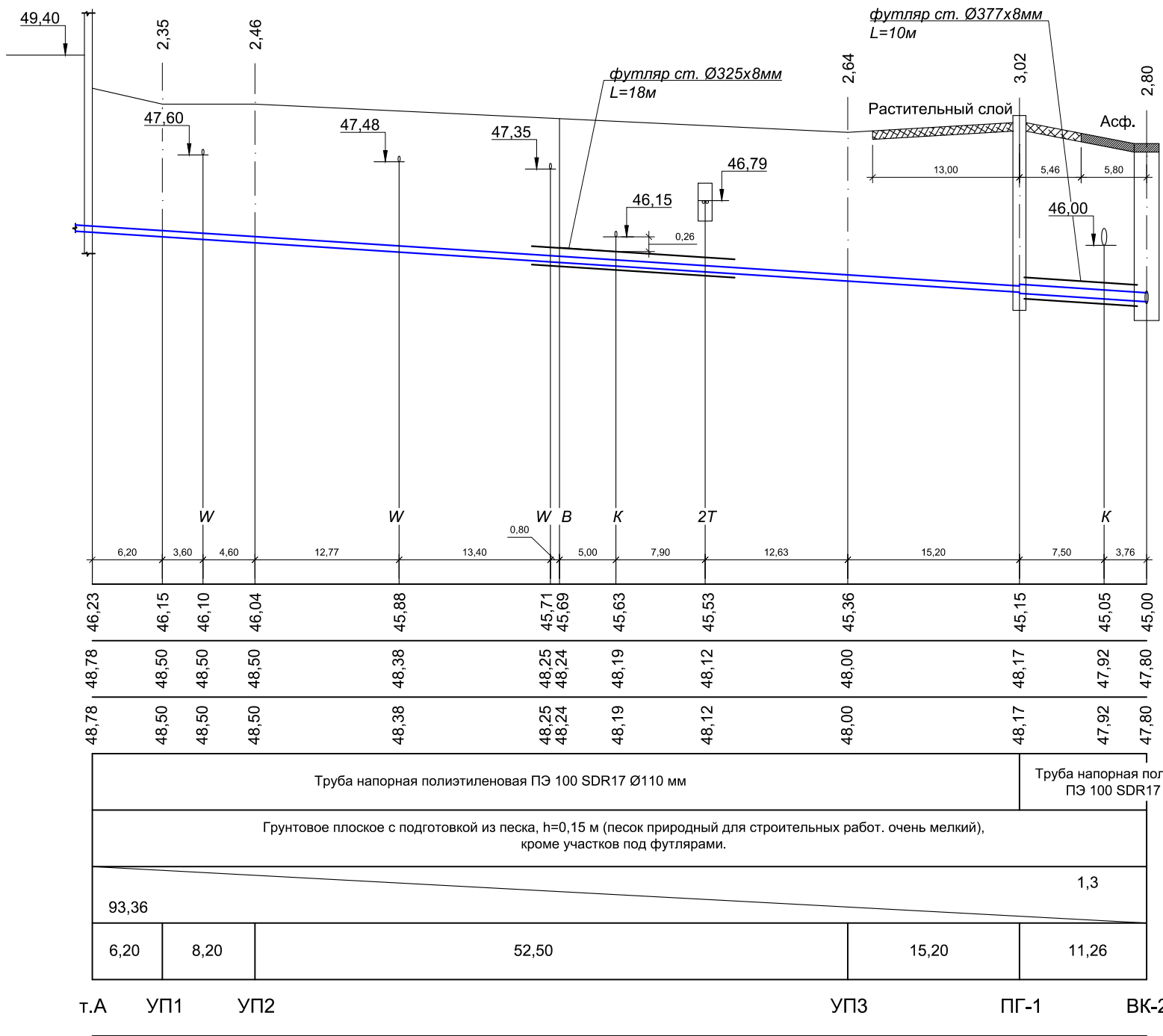
						013/2021-НВ			
						"Водопроводная линия Дн - 160 мм, Водопроводная линия Дн - 110 мм"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Подключение к сети водоснабжения здания склада архива в г. Самара, расположенного по адресу: г. Самара, ул. Рылская, 15	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Лукьянцева Н.А.						Р	4	6
Проверил	Попова Л.В.					Схема сети В1. План колодца ВК-2	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		
Нач. отд.	Максимов В.В.								

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

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



Профиль сети В1 от т.А до ВК-2



						013/2021-НВ			
						"Водопроводная линия Дн - 160 мм, Водопроводная линия Дн - 110 мм"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Подключение к сети водоснабжения здания склада архива в г. Самара, расположенного по адресу: г. Самара, ул. Рельская, 15	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Лукьянцева Н.А.					Р	5	6
Проверил		Попова Л.В.		Молова					
Нач. отд.		Максимов В.В.				Профиль от т.А до ВК-2	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		

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

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметр трубопроводов		Объем бетона на бетонную подготовку, м3	Размер колодца, камеры, мм	Полная глубина колодца, Нк, мм	Высота рабочей части, Нр, мм	Высота горловины с перекрытием, Нг, мм	Объем бетона на на опору марки В15, м³	Расход материалов																		Стремянка ТПР 901-09-11.84-КЖИ.С1	Стремянка ТПР 902-09-22.84-КЖИ.С1	Гидроизоляция, м2				
		Днище								Рабочая часть				Перекрытие					Горловина															
		Ду мм	dy мм							3.900.1-14, вып.1	3.006-2* вып.3-2	ИС-01-04, вып.3-2	3.006.1-2/87* вып.1	3.900.1-14, вып.1	ГОСТ 8020-90	3.900.1-14, вып.1	ТПР 901-09-11.84	Кирпичная кладка, м³	Тип люка															
ПН-10	ПН-15	ПН-20	КС15.9	КС15.3	КС20.6	КС20.9	Б-5	ПО-3	ПП10-2	1ПП15-2	1ПП20-2*	ПД6	ПП10-2	КС10.9	КС10.6	КС7.3	КС7.9			КО-6	Скоба ходовая, вес 1,36 кг, шт.													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
Монтаж колодцев (камер)																																		
ПГ-1	В-2	160	110		1500	3450	2700	750	0,008		1		3							1						1		3	2		Л	С-7		+
ВК-2	В-2	225	160		2000	3130	2400	730	0,008			1			4						1	1						4	3		Т	С-4		+

Примечание:

- Выполнить щебеночное основание из щебня фр. 20-40, h=100мм; Бетонную подготовку из бетона М100, h=100 мм. Плиту днища ПН15 установить на цементно песчаном растворе М100, h=100 мм.
- Все сборные ж/б элементы устанавливаются на цементно-песчаном растворе марки 100.
- Предусмотреть вертикальную и горизонтальную обмазочную гидроизоляцию, выполненную из горячего битума в несколько слоев (не менее 2), общей толщиной 4-5мм, по грунтовке из битума, растворенного в бензине, всех бетонных поверхностей, соприкасающихся с грунтом.
- Металлоконструкции огрунтовать грунтовкой ГФ-021 за один раз и окрасить эмалью ПФ-115 за 2 раза вручную.

						013/2021-НВ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	"Водопроводная линия Дн - 160 мм, Водопроводная линия Дн - 110 мм"			
Разраб.	Лукьянцева Н.А.					Подключение к сети водоснабжения здания склада архива в г. Самара, расположенного по адресу: г. Самара, ул. Рельсовая, 15	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Попова Л.В.	Монова					Р	6	6
Нач. отд.	Максимов В.В.					Таблица колодцев	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		

Согласовано					Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Оборудование, изделия, материала	Завод- изготовитель	изме- рения	колич- ество	единицы, кг	Примечание
	1	2	3	4	5	6	7	8	9				
		Монтаж:											
	1	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR 17 Ø160x9,5 мм				ГОСТ 18599-2001				м	11,26		
	2	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR 17 Ø110x6,6 мм				ГОСТ 18599-2001				м	82,10		
	3	Труба стальная электросварная Ø377x8мм (футляр)				ГОСТ 10704-91				м	10	72,80	Футляр
	4	Труба стальная электросварная Ø325x8мм (футляр, гильзы)				ГОСТ 10704-91				м	18,4	62,54	Футляр-18м; гильзы-2шт. по 0,2м
	5	Труба стальная электросварная Ø219x4мм (гильза)				ГОСТ 10704-91				м	0,2	21,21	ПГ-1
	6	Отвод стальной 90° Ø159x6мм				ГОСТ 17375-2001				шт.	1	8,1	
	7	Отвод 90° односнеекционный SDR17 Ø110мм				ТУ 2248-025-73011750-2013				шт.	3		
	8	Переход стальной Ø159x4,5x108x4мм				ГОСТ 17375-2001				шт.	1	2,3	
	9	Тройник стальной переходной фланцевый Ø219x5/159x5/219x5мм				СК2109-92-042.19				шт.	1	47	Основной диаметр тройника уточнить после вскрытия
	10	Тройник стальной переходной фланцевый Ø159x5/50x4/159x5мм				СК2109-92-042.11				шт.	1	25,8	
	11	Задвижка фланцевая, короткая, DN 150мм, PN10, со штурвалом				типа Hawle или аналог	№4000A			шт.	1	26,5	
	12	Задвижка фланцевая, короткая, DN 50мм, PN10, со штурвалом				типа Hawle или аналог	№4000A			шт.	1	8,2	Выпуск
	13	Пожарная подставка с фланцем под гидрант DN 150, Ру10				СК2019-88-165				шт.	1	30	
	14	Пожарный гидрант h=2500 мм				ГОСТ 8220-85				шт.	1		
	15	Фланец плоский стальной приварной DN 150мм				ГОСТ 12820-80				шт.	5	6,62	
	16	Фланец плоский стальной приварной DN 100мм				ГОСТ 12820-80				шт.	1	3,96	
	17	Фланец стальной под п/э втулку расточенный, DN 225мм, PN10				ТУ У В.2.7-25.2-32926466-004:2007				шт.	2	6,7	
	18	Втулка под фланец полиэтиленовая удлиненная, Ø225мм				ТУ 2248-002-59355492-2004				шт.	2		
	19	Фланец стальной под п/э втулку расточенный, DN 160мм, PN10				ТУ У В.2.7-25.2-32926466-004:2007				шт.	2	5,05	
20	Втулка под фланец полиэтиленовая удлиненная, Ø160мм				ТУ 2248-002-59355492-2004				шт.	2			
21	Фланец стальной под п/э втулку расточенный, DN 110мм, PN10				ТУ У В.2.7-25.2-32926466-004:2007				шт.	1	3,26		
22	Втулка под фланец полиэтиленовая удлиненная, Ø110мм				ТУ 2248-002-59355492-2004				шт.	1			
						Бетонный упор на углах поворота 90°. Бетон В 12.5, V=0,13 м³	ТУ 2248-025-73011750-2013			шт.	3		
						Демонтаж:							
						Труба п/э Ду 225 мм				м	0,6		