

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ



+7 (8453) 62-23-50



rost6456@mail.ru

ОГРН 1186451020580
ИНН 6439095105 / КПП 643901001
Юр.адрес: РФ, 413840,
Саратовская обл., г. Балаково,
ул. Ленина, д. 52, кв. 1/8



Филиал «Уфимский» ПАО
«Уральский банк реконструкции и
развития» БИК 048073795
р/сч. 40702810264520000321
к/сч. 30101810780730000795

Заказчик – ПАО «МТС-Банк»

Саратовская обл., г. Балаково,
ул. Транспортная, д.17

Проект наружного пожарного трубопровода на
объекте непрофильного актива
ПАО «МТС-Банк» в г. Балаково

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Наружные сети водоснабжения

04-2020-НВ

Главный инженер проекта

Н.Е. Стрельникова

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Общие указания

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План сети противопожарного водоснабжения. Водомерный узел	
3	Профиль В2 (поз.1 – УП3)	
4	Профиль В2 (УП3 – УП5)	
5	Профиль В2 (УП5 – УП6)	
6	Профиль В2 (УП6 – УП7)	
7	Профиль В2 (УП7 – Ввод В2, поз.2 – УП2)	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
с.4.900-10 вып.1	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации. Трубы и их соединения	
901-09-11.84, ал.2, 4	Колодцы водопроводные	
Т.с 3.900.1-14 вып.1	Изделия железобетонные для круглых колодцев водопровода и канализации	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
04-2020-НВ.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Основные показатели сетей водоснабжения и канализации

Наименование сети	Расчетный расход			Примечание
	м3/сут	м3/ч	л/с	
Водоснабжение В2	342	114	31,6	

Условные обозначения трубопроводов по ГОСТ 21.205-2016

Наименование	Условное обозначение
Водопровод противопожарный	В2

Удостоверяю соответствие рабочей документации заданию на проектирование, действующим техническим регламентам, нормам, правилам и стандартам, в том числе устанавливающим требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий и сооружений, с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта



Н. Е. Стрельникова

1. Рабочая документация "Проект наружного пожарного трубопровода на объекте непрофильного актива ПАО "МТС-Банк" в г. Балаково" выполнена на основании:

- договора подряда №д/н от 06.04.2020г.;
- ТУ на подключение к водопроводу противопожарной воды №д/н от 08.05.2020г..

При разработке технических решений рабочей документации соблюдены требования и рекомендации, изложенные в:

- СП 31.13330.2012 "Водопровод. Наружные сети и сооружения";
- СП 32.13330.2012 "Канализация. Наружные сети и сооружения";
- ПОТ Р М-025-2002 «Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации водопроводно-канализационного хозяйства»;
- ГОСТ Р 21.1101-2009 "Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации";
- ГОСТ Р ISO 9001-2008 «Система менеджмента качества. Требования».

2. Монтаж, испытание и приемку наружных систем выполнить согласно СНиП 3.05.04-85* «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации» и СП 40-102-2000 "Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов".

3. Наружное пожаротушение предусмотрено с использованием пожарных машин от проектируемых пожарных гидрантов ПГ-1 и ПГ-2, расположенных с двух сторон здания "Стройдум". Расчетный расход холодной воды на наружное пожаротушение – 25 л/с.

4. Проект предусматривает подземную прокладку трубопроводов из труб по ГОСТ 18599-2001. Укладку подземных трубопроводов произвести на песчаное основание t=100мм. Обратную засыпку труб произвести естественным грунтом t=300мм.

5. Для футляров предусмотреть трубы по ГОСТ 10704-91.

6. Колодцы покрыть снаружи гидроизоляцией из гидрофобизирующего состава ГСК-2 за 2 раза. Заделку труб в таких колодцах предусмотреть по типу как для мокрых грунтов.

7. Колодцы на сетях диаметром 1500мм, 2000мм и 2500мм заложены из сборных железобетонных конструкций по ГОСТ 8020-2016 с люками типа "Т" и "Л".

8. Соединение труб предусматривается сварное.

9. Вводы коммуникаций предусмотреть согласно типовой серии 5.900-2 с помощью сальников набивных и произвести их закольцовку.

10. Проектом предусматривается ЗИП для устранения аварий на техническом трубопроводе Ду300мм (см. 04-2020-НВ.С-л.2).

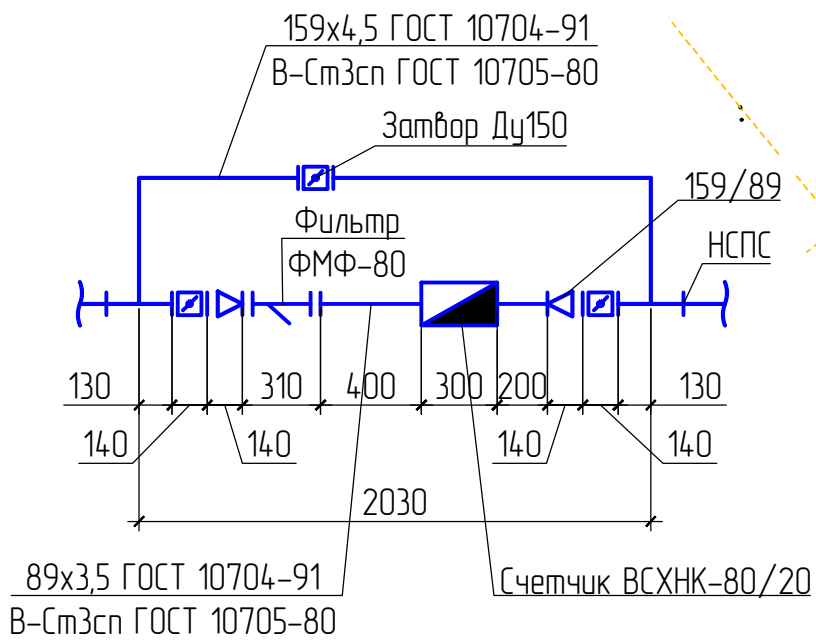
11. Внутреннее пожаротушение разрабатывается отдельным проектом.

						04-2020-НВ			
						Саратовская обл, г. Балаково, ул. Транспортная, д.17			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Стрельникова		<i>Strel'nikova</i>	05.20	Проект наружного пожарного трубопровода на объекте непрофильного актива ПАО "МТС-Банк" в г. Балаково	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Стрельникова		<i>Strel'nikova</i>	05.20		Р	1.1	7
Н.контр.		Грязева		<i>Gryazeva</i>	05.20	План сетей водоснабжения	ООО "РОСТ"		

План сети противопожарного водоснабжения

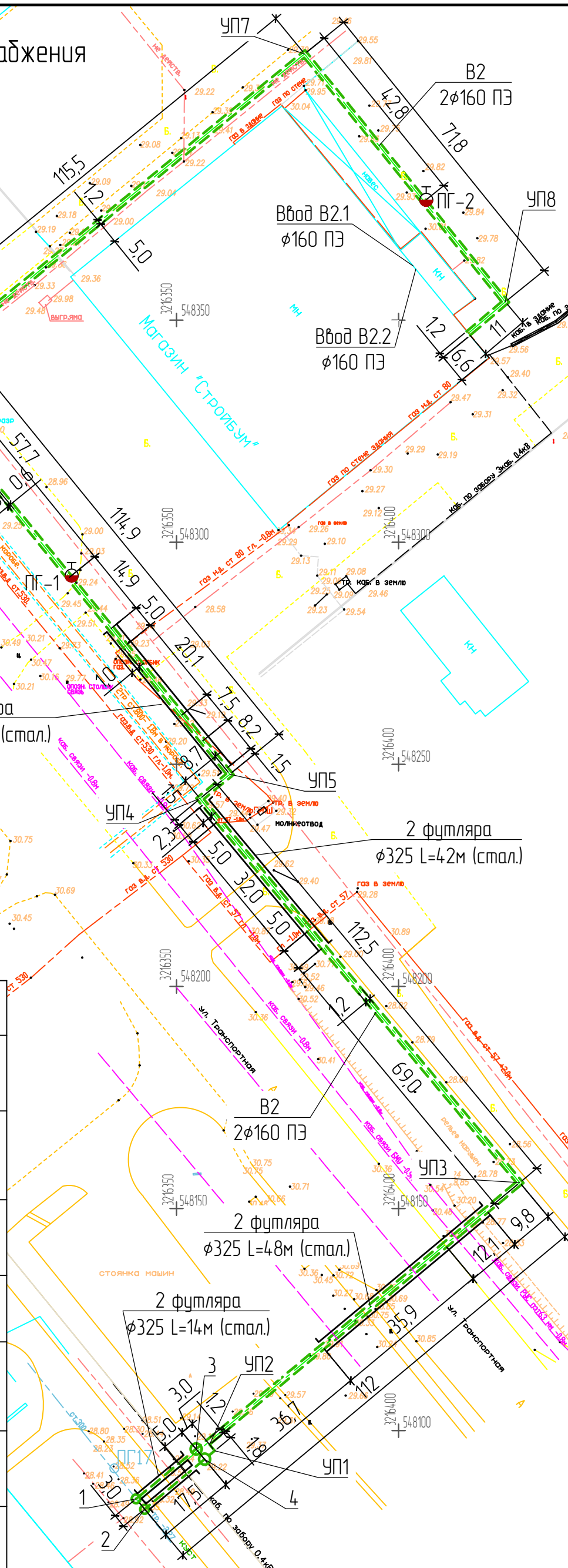


Водомерный узел



Карта согласования

Наименование организации	Должность Ф.И.О.	Заключение	Подпись и дата
ООО "Бафа"			
ООО "Балаковский молочный комбинат"			
ПАО "Т Плюс" г. Балаково			
ПАО "Ростелеком"			
Филиал АО "Газпром Газораспределение Саратовская обл. в г. Балаково"			
ФБГЭС АО "Облкомэнерго"			
ООО "Ренетком"			



04-2020-НВ

Саратовская обл., г. Балаково, ул. Транспортная, д.17

Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата
Разрад.		Стрельникова	<i>Str</i>	05.20
Проверил		Стрельникова	<i>Str</i>	05.20
Н.контр.		Грязева	<i>G</i>	05.20

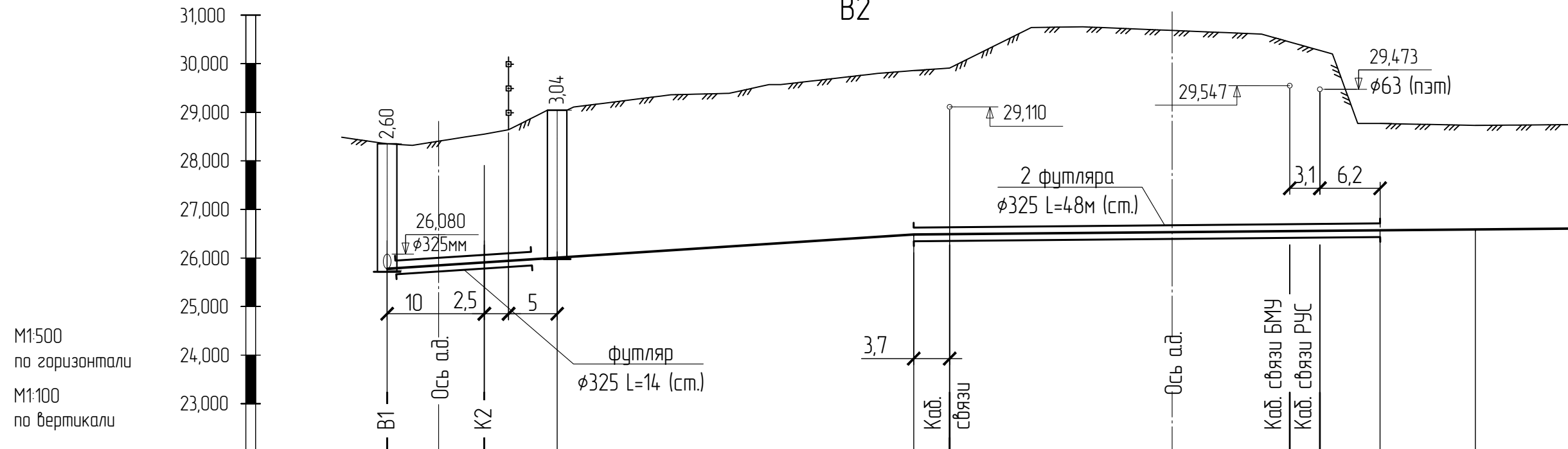
Проект наружного пожарного трубопровода на объекте непрофильного актива ПАО "МТС-Банк" в г. Балаково

План сети противопожарного водоснабжения. Водомерный узел

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

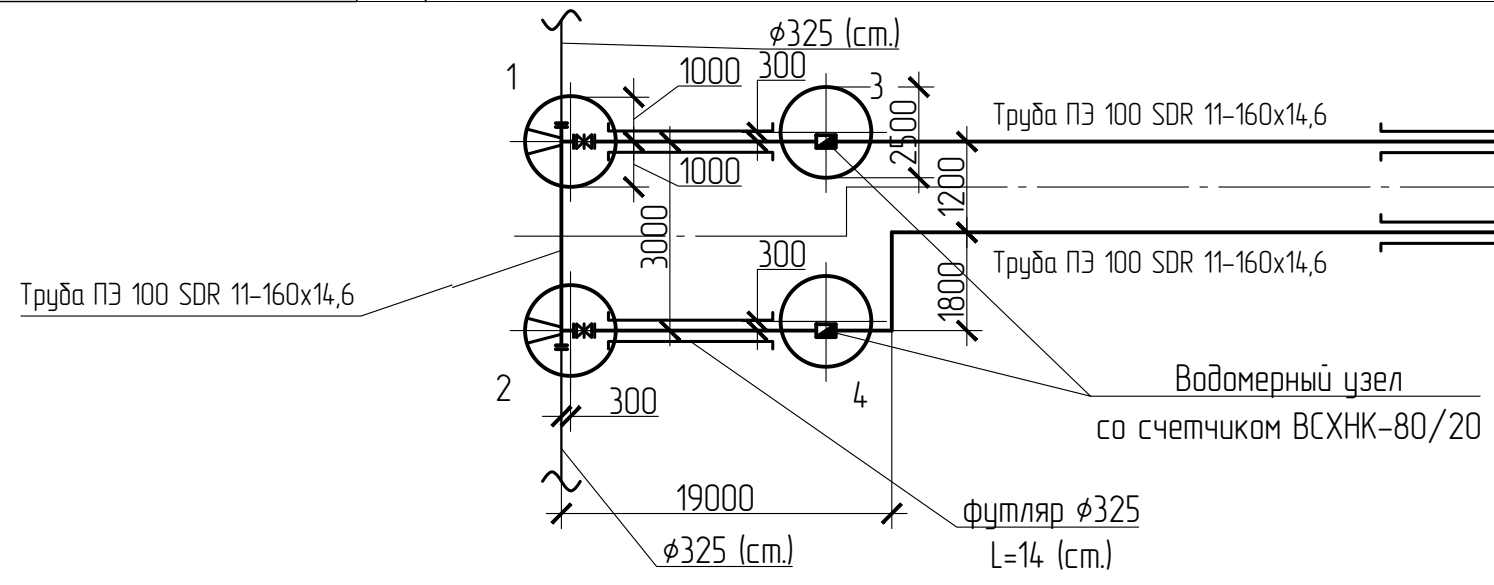
ООО "РОСТ"

B2



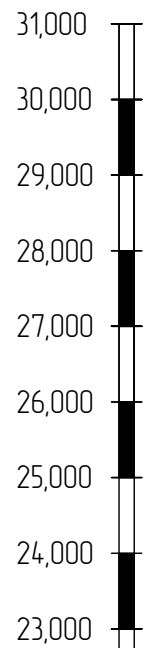
Проектная отметка низа трубы или низа лотка колодца, м	25,780	26,007	26,484	26,570	26,588
Проектная отметка земли, м	28,350	29,043	29,860	28,770	28,730
Натурная отметка земли, м	28,350	29,043	29,860	28,770	28,730
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ 100 SDR 11-160x14,6 ГОСТ 18599-2001			Труба ПЭ 100 SDR 11-160x14,6 ГОСТ 18599-2001	
Основание	Песок t=100мм			Песок t=100мм	
Уклон, ‰; длина, м	13,0	54,2	1,8	57,8	1,8
Расстояние, м	17,5	36,7	48,0	9,8	
Номер колодца, точки, угла поворота	1	3			УПЗ

Линия смещения с л.4

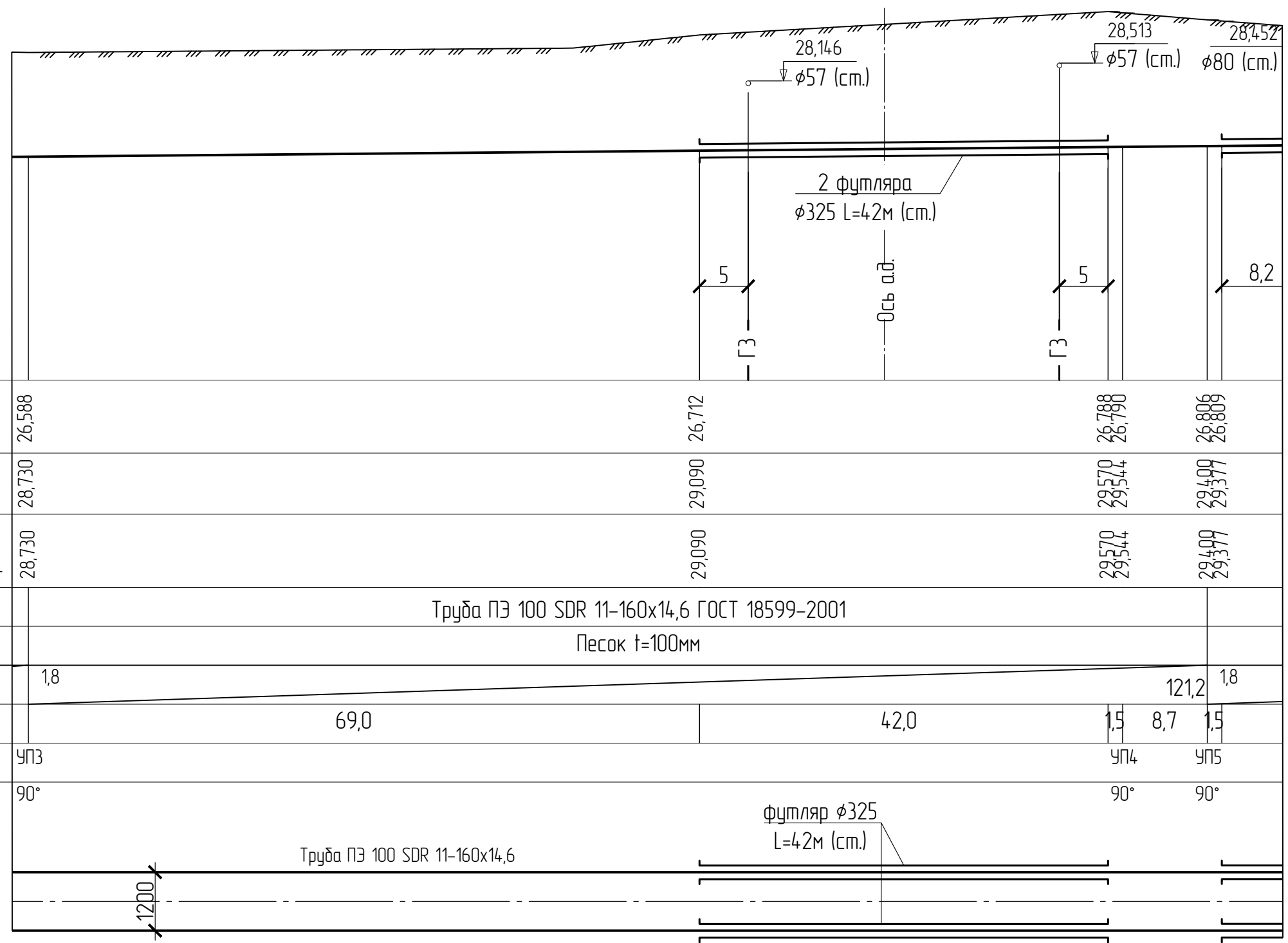


04-2020-НВ					
Саратовская обл., г. Балаково, ул. Транспортная, д.17					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Стрельникова		<i>Евф</i>	05.20
Проверил		Стрельникова		<i>Евф</i>	05.20
Н.контр.		Грязева		<i>а</i>	05.20
Проект наружного пожарного трубопровода на объекте непрофильного актива ПАО "МТС-Банк" в г. Балаково					
Профиль В2 (поз.1 - УПЗ)					
Стадия	Лист	Листов			
Р	3				
ООО "РОСТ"					

B2



M1:500
по горизонтали
M1:100
по вертикали



Проектная отметка низа трубы или низа лотка колодца, м		26,588		26,712		26,788	26,798	26,806	
Проектная отметка земли, м		28,730		29,090		29,570	29,544	29,499	
Натурная отметка земли, м		28,730		29,090		29,570	29,544	29,499	
Обозначение трубы и тип изоляции		Труба ПЭ 100 SDR 11-160x14,6 ГОСТ 18599-2001							
Основание		Песок t=100мм							
Уклон, ‰; длина, м	Линия совмещения с л.3	1,8						121,2	1,8
Расстояние, м		69,0		42,0		1,5	8,7	1,5	
Номер колодца, точки, угла поворота		УП3					УП4	УП5	
		90°						90°	90°

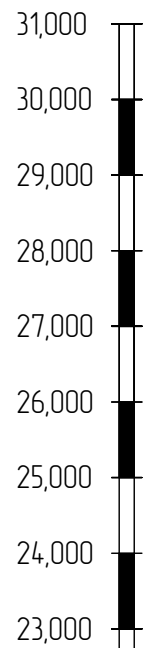
Линия совмещения с л.5

Согласовано

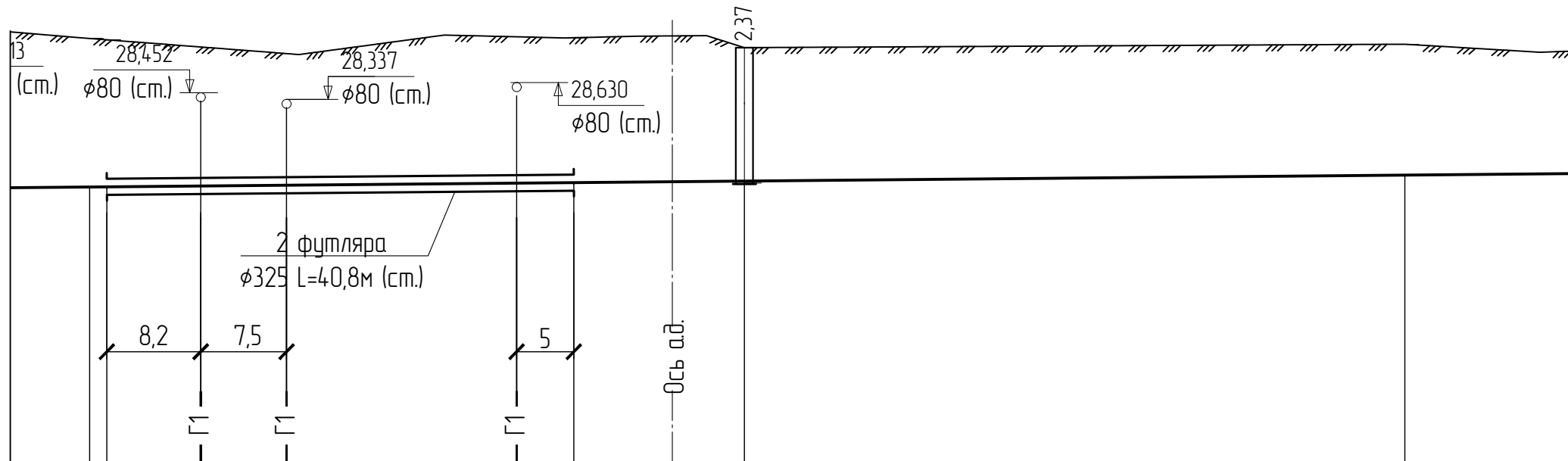
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

						04-2020-НВ			
						Саратовская обл., г. Балаково, ул. Транспортная, д.17			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект наружного пожарного трубопровода на объекте непрофильного актива ПАО "МТС-Банк" в г. Балаково	Стадия	Лист	Листов
Разраб.				Стрельникова	05.20		Р	4	
Проверил				Стрельникова	05.20				
Н.контр.				Грязева	05.20	Профиль В2 (УП3 - УП5)	ООО "РОСТ"		

B2

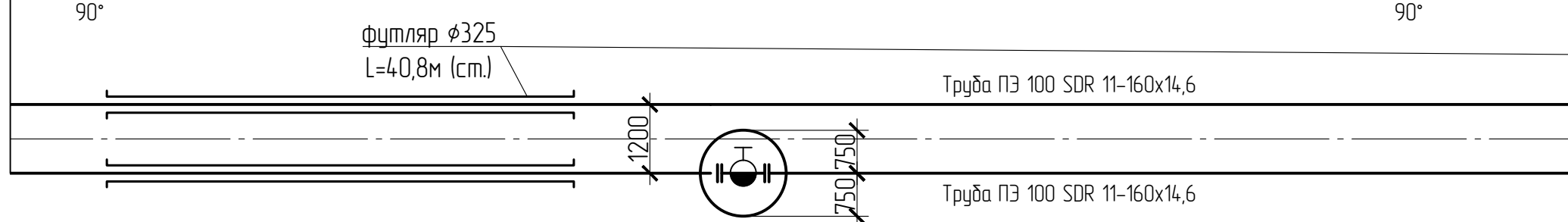


M1:500
по горизонтали
M1:100
по вертикали



Проектная отметка низа трубы или низа лотка колодца, м		26,806 26,809		26,882		26,909		27,013	
Проектная отметка земли, м	Линия совмещения с л.4	29,409 29,377		29,414		29,240		29,300	
Натурная отметка земли, м		29,409 29,377		29,414		29,240		29,300	
Обозначение трубы и тип изоляции		Труба ПЭ 100 SDR 11-160x14,6 ГОСТ 18599-2001							
Основание		Песок t=100мм							
Уклон, ‰; длина, м		121,2	1,8					114,9	1,8
Расстояние, м		8,7	1,5	40,8		14,9	57,7		
Номер колодца, точки, угла поворота		УП5				ПГ-1		УП6	
		90°						90°	

Линия совмещения с л.6

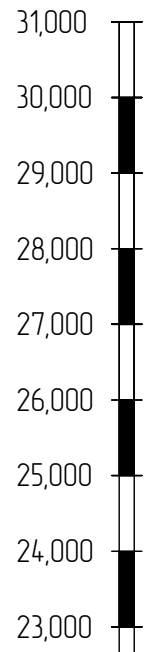


Согласовано

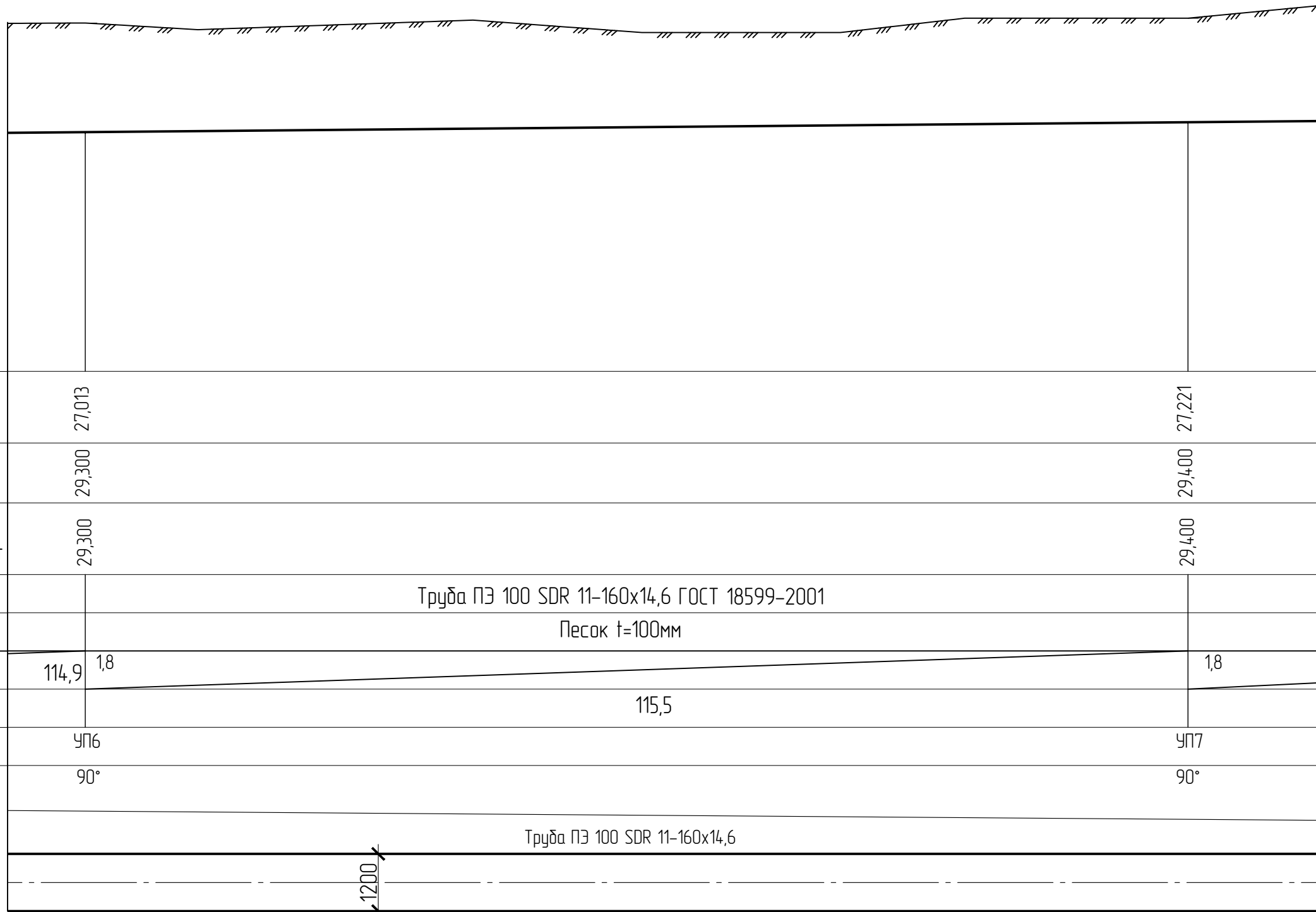
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

						04-2020-НВ			
						Саратовская обл, г. Балаково, ул. Транспортная, д.17			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект наружного пожарного трубопровода на объекте непрофильного актива ПАО "МТС-Банк" в г. Балаково	Стадия	Лист	Листов
Разраб.				Стрельникова	05.20		Р	5	
Проверил				Стрельникова	05.20				
Н.контр.				Грязева	05.20	Профиль В2 (УП5 - УП6)	ООО "РОСТ"		

B2



M1:500
по горизонтали
M1:100
по вертикали



Проектная отметка низа трубы или низа лотка колодца, м		27,013		27,221
Проектная отметка земли, м		29,300		29,400
Натурная отметка земли, м		29,300		29,400
Обозначение трубы и тип изоляции		Труба ПЭ 100 SDR 11-160x14,6 ГОСТ 18599-2001		
Основание		Песок t=100мм		
Уклон, ‰; длина, м	Линия смещения с л.5	114,9	1,8	1,8
Расстояние, м		115,5		
Номер колодца, точки, угла поворота		УП6		УП7
		90°		90°

Линия смещения с л.7

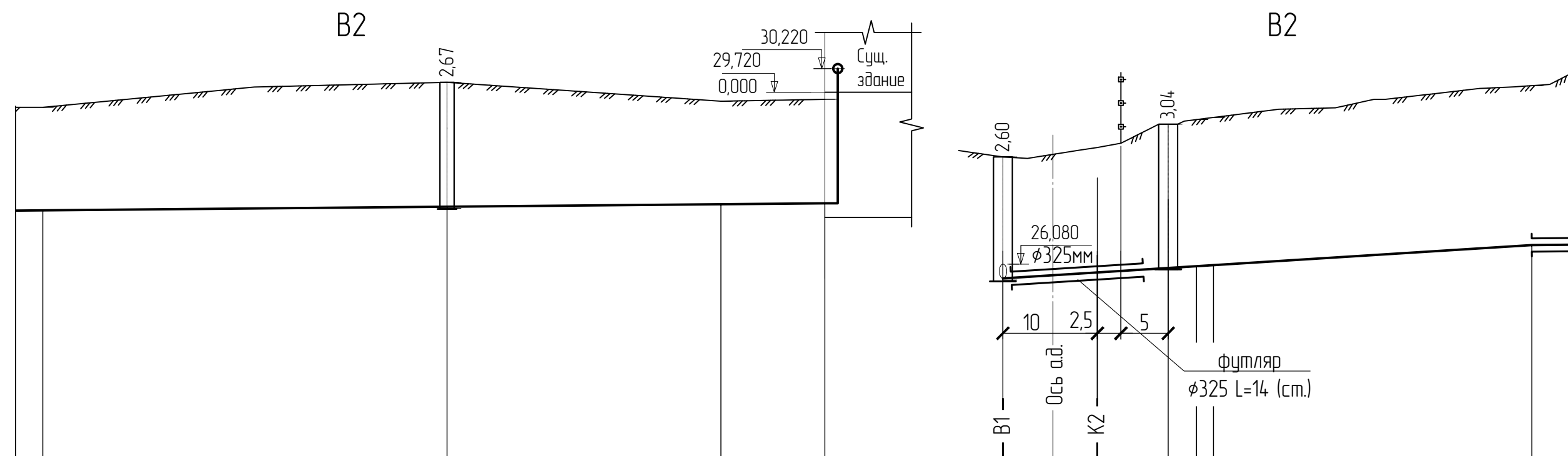
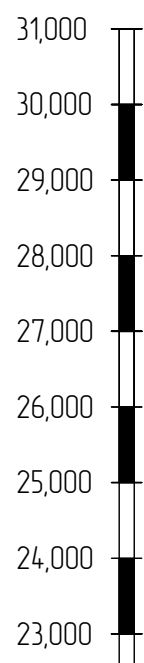
Труба ПЭ 100 SDR 11-160x14,6

Труба ПЭ 100 SDR 11-160x14,6

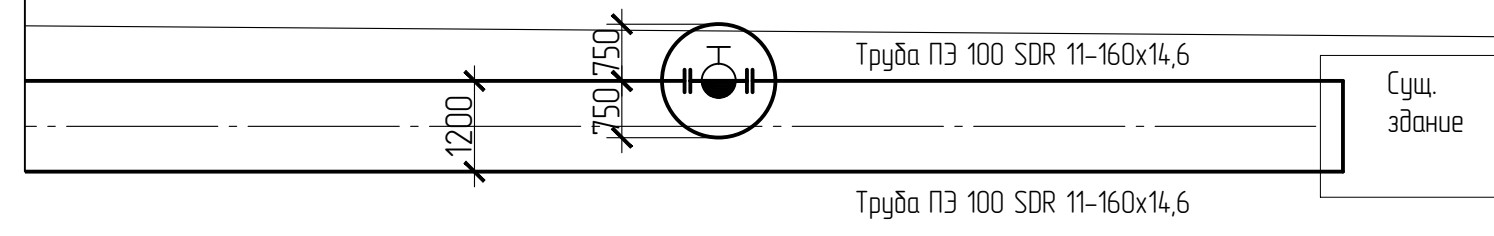
Согласовано

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

						04-2020-НВ			
						Саратовская обл, г. Балаково, ул. Транспортная, д.17			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект наружного пожарного трубопровода на объекте непрофильного актива ПАО "МТС-Банк" в г. Балаково	Стадия	Лист	Листов
Разраб.				Стрельникова	05.20		Р	6	
Проверил				Стрельникова	05.20				
Н.контр.				Грязева	05.20	Профиль В2 (УП6 - УП7)	ООО "РОСТ"		



Проектная отметка низа трубы или низа лотка колодца, м		27,221	27,298	27,350	27,370	25,780	26,000	26,038	26,060	26,484
Проектная отметка земли, м	с л.б	29,400	29,930	29,530	29,570	28,350	29,043	29,141	29,187	29,860
Натурная отметка земли, м	с л.б	29,400	29,930	29,530	29,570	28,350	29,043	29,141	29,187	29,860
Обозначение трубы и тип изоляции	Линия совмещения	Труба ПЭ 100 SDR 11-160x14,6 ГОСТ 18599-2001								
Основание	Линия совмещения	Песок t=100мм								
Уклон, ‰; длина, м	Линия совмещения	1,8			82,8	15,8				56,0
Расстояние, м	Линия совмещения	42,8	29,0	11,0		17,5	3,0	1,8	33,7	
Номер колодца, точки, угла поворота	Линия совмещения	УП7	ПГ-2	УП8	Ввод В2	2	4	УП1	УП2	
	Линия совмещения	90°		90°			90°	90°		



Согласовано

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

04-2020-НВ						
Саратовская обл, г. Балаково, ул. Транспортная, д.17						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Стрельникова		<i>Евф</i>	05.20	
Проверил		Стрельникова		<i>Евф</i>	05.20	
Н.контр.		Грязева		<i>а</i>	05.20	
Проект наружного пожарного трубопровода на объекте непрофильного актива ПАО "МТС-Банк" в г. Балаково				Стадия	Лист	Листов
Профиль В2 (УП7 - Ввод В2, поз.2 - УП2)				Р	7	
				ООО "РОСТ"		

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	<u>Водопровод противопожарный В2</u>							
	<u>Элементы сети</u>							
1, 2	Колодец водопроводный ϕ 2000, Н=2,60м	т.п. 901-09-11.84 ал.2			шт.	2		
3, 4	Колодец водопроводный ϕ 2500, Н=3,04м	т.п. 901-09-11.84 ал.2			шт.	2		
ПГ-1	Колодец водопроводный ϕ 1500, Н=2,37м	т.п. 901-09-11.84 ал.2			шт.	1		
ПГ-2	Колодец водопроводный ϕ 1500, Н=2,67м	т.п. 901-09-11.84 ал.2			шт.	1		
	Люк канализационный с крышкой типа "Т"	Т (С250)-1-60 ГОСТ 3634-99			шт.	1	120	
	Люк канализационный с крышкой типа "Л"	Т (А15)-1-60 ГОСТ 3634-99			шт.	5	60	
	Муфта защитная для прохода через ж/б колодец 160	ТУ 2248-045-73011750-2015			шт.	10	1,05	
	Муфта защитная для прохода через ж/б колодец 355	ТУ 2248-045-73011750-2015			шт.	2	2,53	
	Стремянка С1-03	т.п. 902-09-22.84 ал.7			шт.	6	16,2	
	<u>Водомерный узел:</u>				шт.	2		
	Фильтр ФМФ магнитный фланцевый	ФМФ-80			шт.	1	23,6	
	Счетчик холодной воды комбинированный	ВСХНК-80/20			шт.	1	25,1	
	Затвор дисковый поворотный Ду150 Ру16 фланцевый с КОФ				шт.	3	21,7	
	Переход НСПС ПЭ100 SDR11 Вода 160/159 мм				шт.	2	10,98	
	Тройник 159х4,5 из стали марки 20	ГОСТ 17376-2001			шт.	2	4,8	
	Переход Э-159х4,5-89х3,5 из стали марки 20	ГОСТ 17378-2001			шт.	2	2,3	
	Труба стальная электросварная прямошовная 159х4,5 сталь СтЗСп	ГОСТ 10704-91			м	3	17,15	
	Труба стальная электросварная прямошовная 89х3,5 сталь СтЗСп	ГОСТ 10704-91			м	0,6	7,38	

Согласовано

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

						04-2020-НВ.С			
						Саратовская обл, г. Балаково, ул. Транспортная, д.17			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект наружного пожарного трубопровода на объекте непрофильного актива ПАО "МТС-Банк" в г. Балаково	Стадия	Лист	Листов
Разраб.				Стрельникова	05.20		Р	1	
Проверил				Стрельникова	05.20				
Н.контр.				Грязева	05.20	Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО "РОСТ"		

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	<u>Трубопроводная арматура</u>							
	Гидрант пожарный чугунный Н-1750	ГОСТ Р 53961-2010			шт.	1	72	
	Гидрант пожарный чугунный Н-2000	ГОСТ Р 53961-2010			шт.	1	76,8	
	Подставка фланцевая двухсторонняя фланцевая ППДФ	ГОСТ 5525-88			шт.	2	49,3	
	Задвижка чугунная с обрезиненным клином Ду 150 PN 16 с КОФ	30ч39р			шт.	2	46	
	<u>Трубопроводы</u>							
	Труба ПЭ100 SDR11-φ355x32,2	ГОСТ 18599-2001			м	3	32,9	ЗИП - 3 м
	Труба ПЭ100 SDR11-φ160x14,6	ГОСТ 18599-2001			м	1113	6,74	
	Труба стальная электросварная прямошовная 325x4 сталь СтЗсп	ГОСТ 10704-91			м	290	31,67	Футляр
	<u>Фасонные изделия</u>							
	Муфта соединительная ДРК Ду300 Ру16				шт.	2	15,4	ЗИП - 2 шт.
	Тройник неравнопроходной монолитный ПЭ100 SDR11 φ355/160	ТУ 2248-001-50049230-2007			шт.	2		
	Отвод сварной односекционный ПЭ100 (90°) SDR11 φ160	ТУ 2248-001-50049230-2007			шт.	18	6,16	
	Втулка под фланец DN160 ПЭ100				шт.	8		
	Фланец стальной DN160 Ру16				шт.	8		
	<u>Материалы</u>							
	Цементно-песчаный р-р М100				м3	10,5		
	Электроды Э42	ГОСТ 9467-75			кг	1,1		
	Гидрофобизирующий состав ГСК-2	ТУ 2229-04-85215126-2006			л	17		

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

Изм.	Кол.ц.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

04-2020-НВ.С

Лист
2

Общество с ограниченной ответственностью «БАФА»
(ООО «БАФА»)

ИНН/КПП 6439095391/643901001
ОГРН 1186451024198
ОКПО 33757391
Р/с 40702810324860000108
К/с 30101810400000000747
Приволжский филиал ПАО РОСБАНК
БИК 042202747

413840, Саратовская область
г. Балаково,
ул. Транспортная, дом 12
тел.: 8(927)122-34-49

08.05.2020 г. № 457

Директору ООО «РОСТ»
Саргсян Ц.К.

В ответ на Ваш запрос исх. №22 от 23.04.2020 г. Общество с ограниченной ответственностью «БАФА» направляет технические условия подключения к противопожарному водопроводу для водоснабжения объекта, расположенного по адресу: ул. Транспортная, д.17 в г. Балаково с величиной нагрузки не менее 31,6 л/с.

Приложение: ТУ на 1 листе

Директор ООО «БАФА»



Сумин А.Ю.

Технические условия на подключение к водопроводу противопожарной воды

г. Балаково

от 08.05.2020 г.

Срок действия - до 01.11.2021 г.

1. Заявитель: Компания "Строительный Бум"
2. Подключаемый объект: здание, расположенное по адресу: ул. Транспортная, д.17, площадью застройки 8206 м².
3. Источник водоснабжения: Общество с ограниченной ответственностью "БАФА".
4. Возможная точка подключения к внутриплощадочным сетям водопровода: в границах земельного участка с кадастровым номером 64:40:030102:192, трубопровод Ду300, у колодца с гидрантом ПГ-17.
5. Размер нагрузки ресурса в точке подключения: не менее 31,6 л/с.
6. Параметры трубопровода: Ду300, давление 5,6 кгс/см² (+/-0,1 кгс/см²).
7. Проект присоединения должен быть разработан в соответствии с действующими строительными нормами и правилами (СНиП).
8. В точке подключения установить стальную запорную арматуру Ру16 Ду150.
9. В точке подключения установить приборы учета расхода воды на каждой ветке подключаемого водопровода.
10. Для обслуживания запорной арматуры и приборов учета расхода воды запроектировать колодец.
11. В месте пересечения проектируемого трубопровода с ограждением и дорогой заложить стальные футляры.
12. Провести ремонт сооружений артскважина хозпитьевая и противопожарная в колве 4-х шт.: ремонт помещений, замена эл. кабелей (приложение №1).
13. Обеспечить ЗИП для устранения аварий на техническом трубопроводе: труба ПЭ Ду 300, муфта соединительная Ду 300 (приложение №2).
14. Начало работ по подключению обозначено после выполнения п.п.12, 13.

Дата:

08.05.2020г.



Сумин А.Ю.