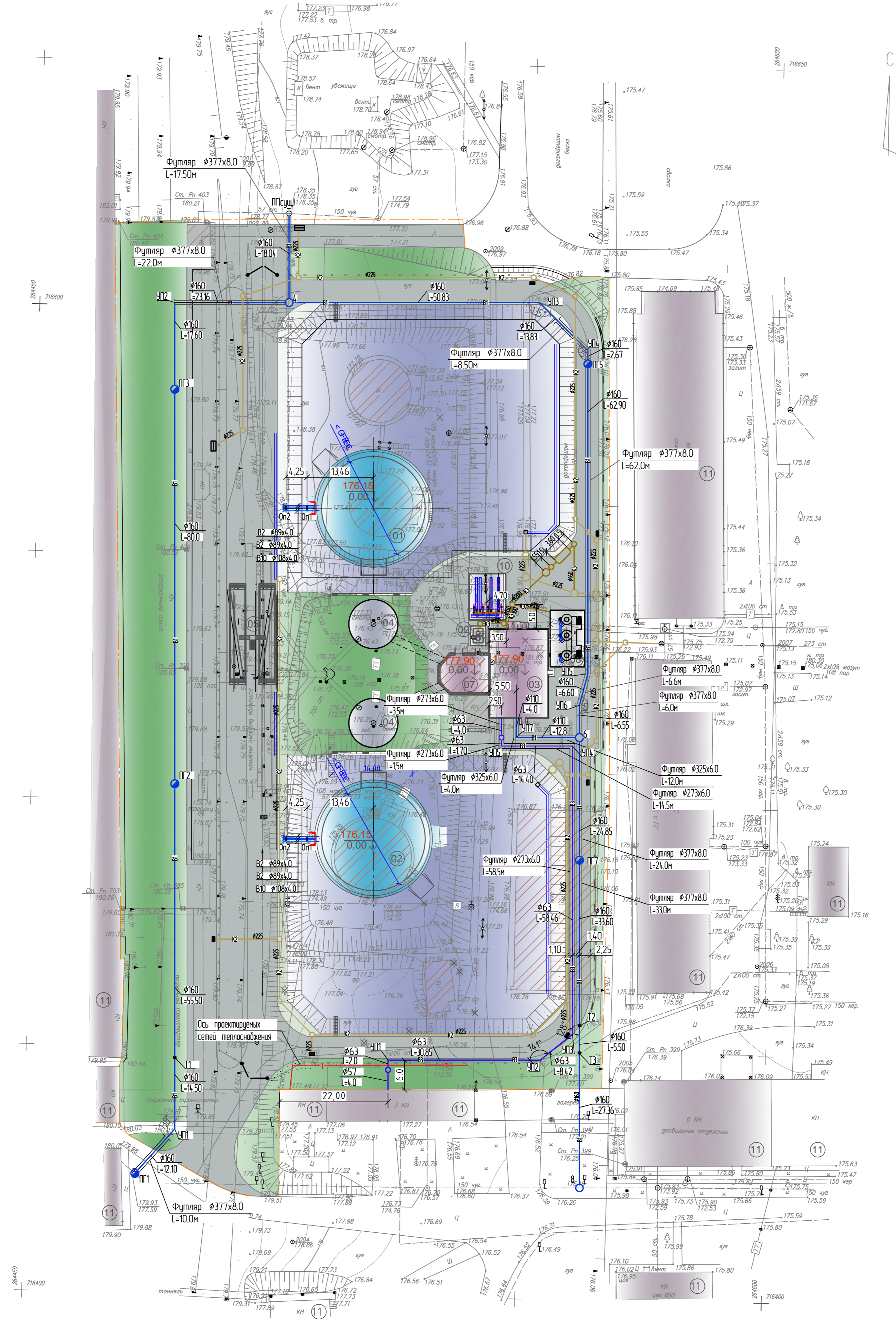


План сетей ВК М(1:500)



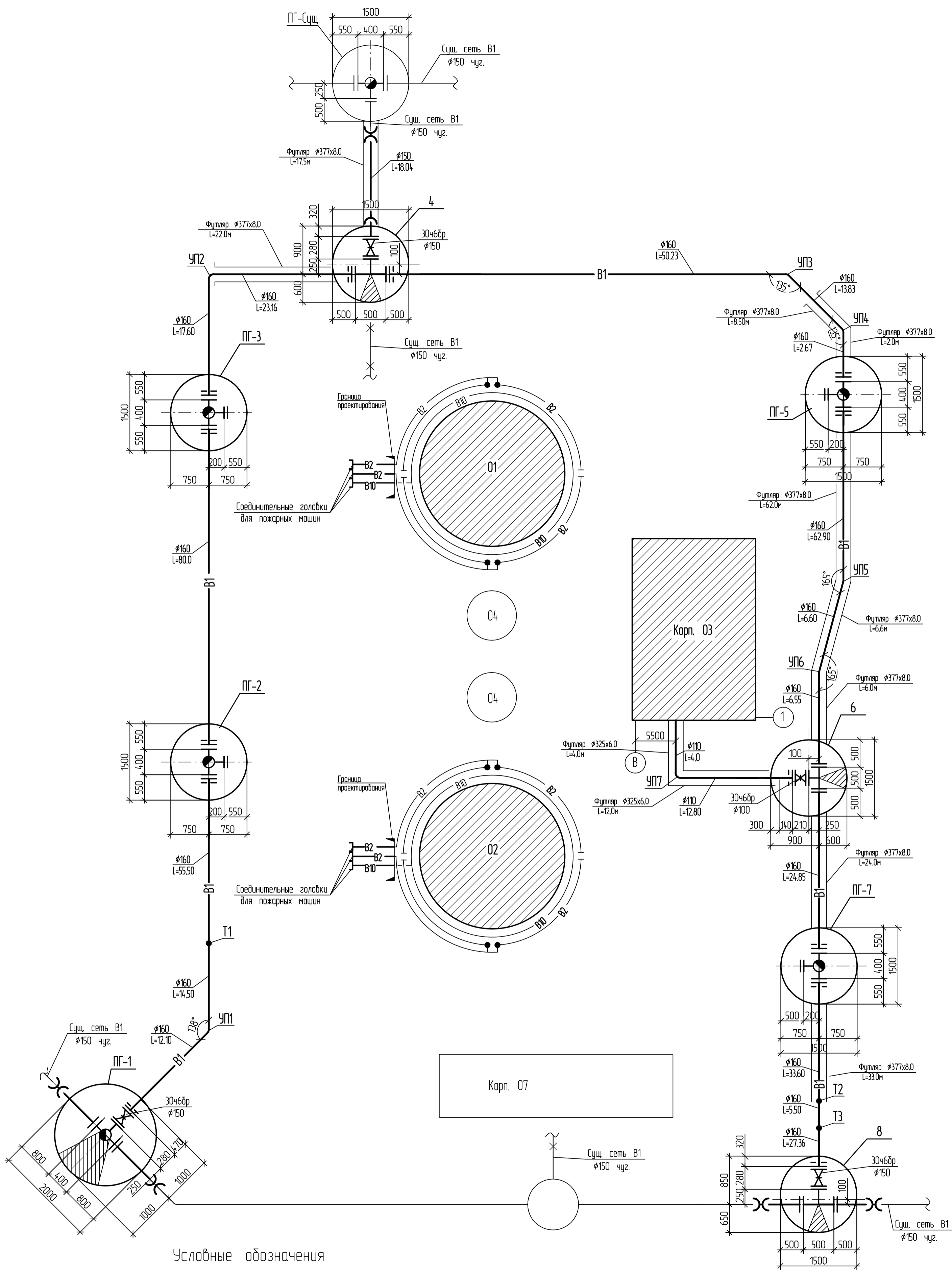
№ по плану	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м <sup>2</sup>				Строительный объем, м <sup>3</sup>
			зданий	квартир	здания	застройки	общая	здания	
01	Резервуар №1, наземный, V=5000 м <sup>3</sup>	1	1	-	346,4	346,4	-	-	-
02	Резервуар №2, наземный, V=5000 м <sup>3</sup>	1	1	-	346,4	346,4	-	-	-
03	Продуктовая насосная	1	1	-	233,9	233,9	-	-	-
04	Приемная емкость, подземная, V=250 м <sup>3</sup>	1	2	-	-	-	-	-	-
05	Служба-наливная площадка для двух автоцистерн	1	1	-	210,1	210,1	-	-	-
06	Автомобильные весы, МВСК-60А-18х3, 60 т	1	1	-	72,0	72,0	-	-	-
07	Пристройка для перекачивающих насосов	1	-	-	-	-	-	-	-
08	Площадка под резервуары отстоя конденсата	1	-	-	-	-	-	-	-
09	Дренажная емкость, 8 м <sup>3</sup>	1	-	-	-	-	-	-	-
10	Подогреватели насосов	1	-	-	-	-	-	-	-
11	Здания и сооружения, существующие	1-6	13	-	-	-	-	-	-

Условные обозначения

Обозначение	Наименование	Примечание
	Проектируемые здания и сооружения	(проектур.)
	Существующие здания и сооружения	(сущест.)
	Демонтируемые здания и сооружения	(демонтир.)
	Водопровод хозяйственно-противопожарный	(проектур.)
	Водопровод технической воды	(проектур.)
	Ложбевая канализация	(проектур.)
	Производственная канализация	(проектур.)
	Промышленная канализация	(сущест.)
	Бытовая канализация	(сущест.)
	Хозяйственно-противопожарный водопровод	(сущест.)
	Пожарный гидрант	(проектур.)



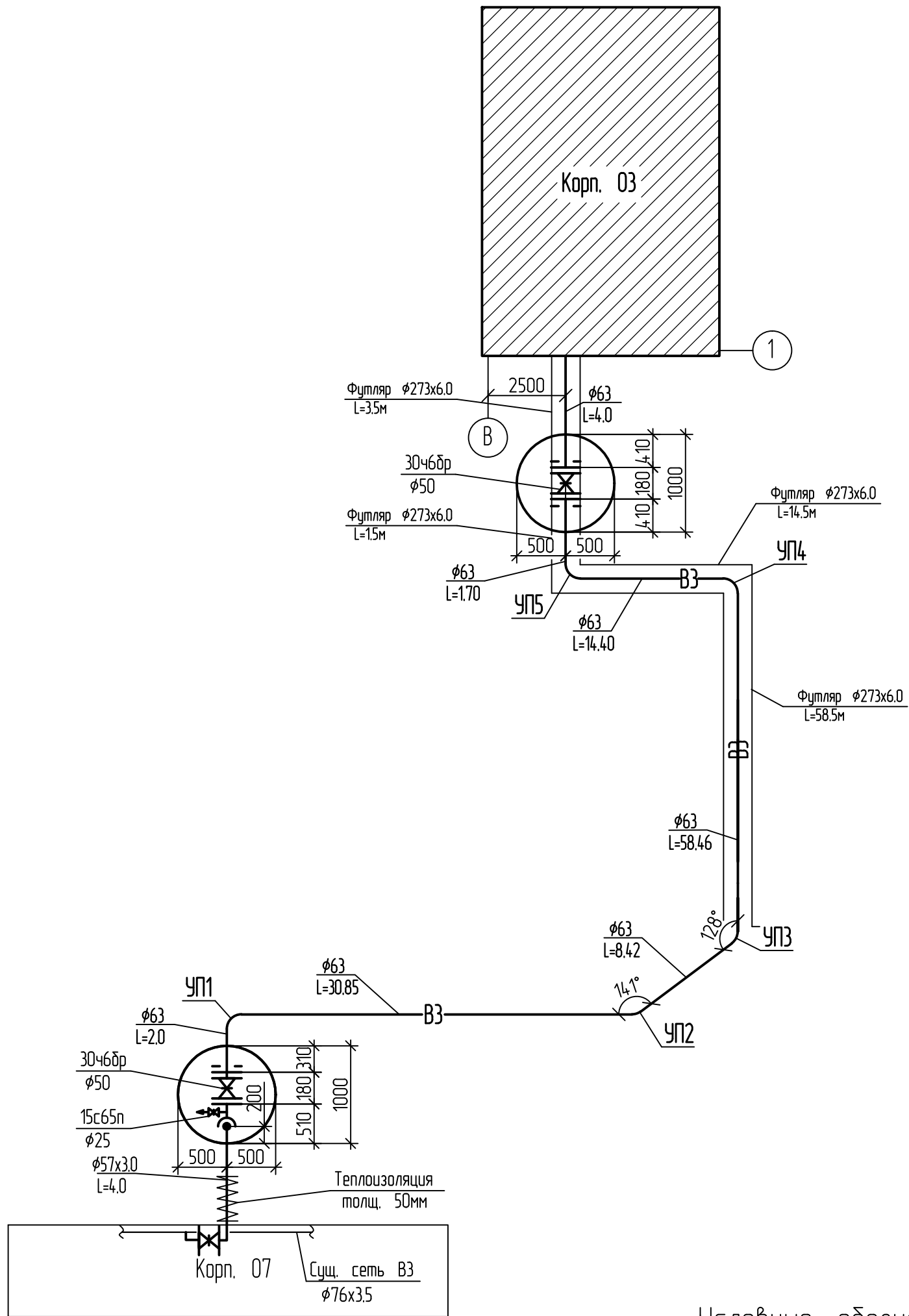
Схема сетей В1, В2, В10.



Обозначение	Наименование	Примечание
— В1 —	Водопровод хозяйственно-противопожарный	
— В2 —	Водопровод противопожарный	на охлаждение РВС
— В10 —	Растворопровод пенотушения	
⌈⌋	Задвижка	
△	Переход	
⌈⌋	Соединение фланцевое	
⌈⌋	Головка соединительная цапковая	

Изд. N табл. Подпись и дата. Взам. инв. N

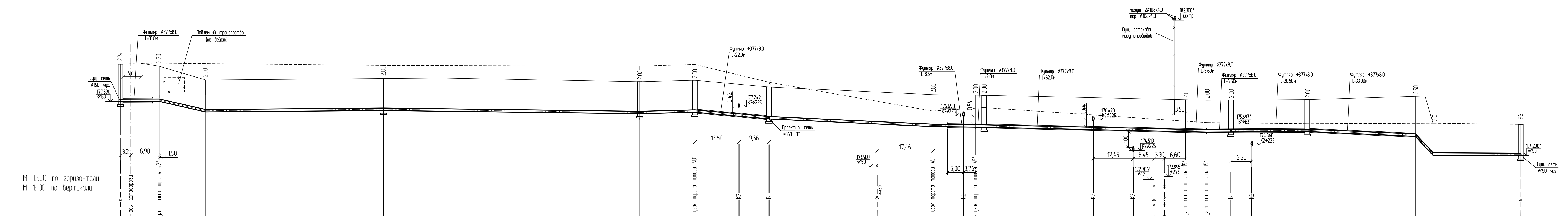
# Схема сети ВЗ.



## Условные обозначения

Обозначение	Наименование	Примечание
— ВЗ —	Водопровод технической воды	
<img alt="valve symbol" data-bbox="445 775 475 790"/>	Задвижка	
—<img alt="drain symbol" data-bbox="435 795 485 810"/>—	Спускник	
<img alt="flange connection symbol" data-bbox="415 815 505 830"/>	Соединение фланцевое	

Инф. N подл.	Взамен инф. N



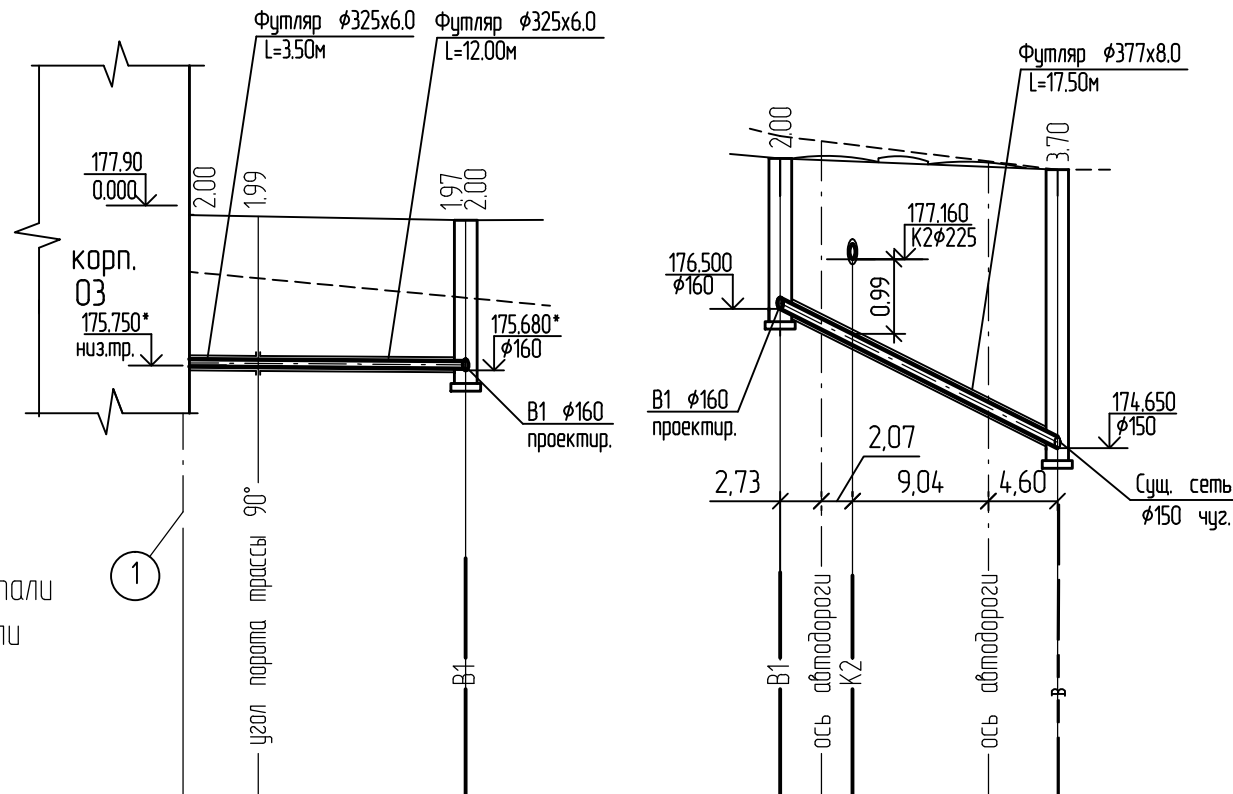
Отметка н/за или лотка трубы	177,590	177,600	176,940	177,031	176,830	176,920	176,500	176,020	175,987	175,980	175,700	175,671	175,680	175,710	175,412	174,200								
Проектная отметка земли	179,930	179,800	178,940	179,031	178,830	178,920	178,500	178,020	177,987	177,980	177,700	177,671	177,680	177,710	177,912	176,160								
Натурная отметка земли	179,930	180,000	179,970	179,850	179,800	179,911	178,800	176,990	177,173	177,210	176,390	176,270	176,256	176,200	176,276	176,290								
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ100 SDR 17-160x9.5 нитьевая ГОСТ 18599-2001 ПРОТЕКТ СТО 73011750-004-2009			Труба ПЭ100 SDR 17-160x9.5 нитьевая ГОСТ 18599-2001				Труба ПЭ100 SDR 17-160x9.5 нитьевая ГОСТ 18599-2001				Труба ПЭ100 SDR 17-160x9.5 нитьевая ГОСТ 18599-2001 ПРОТЕКТ СТО 73011750-004-2009				Труба ПЭ100 SDR 17-160x9.5 нитьевая ГОСТ 18599-2001								
Основание	Грунтовое плоское, профилированное с песчаной подготовкой - 100мм; с засыпкой песком на d=300 мм.																							
Длина	Уклон: 0.0008, 0.0455, 0.0016, 0.0025, 0.0051, 0.0181, 0.0094, 0.0024, 0.0044, 0.0012, 0.0009, 0.0214, 0.001																							
Расстояние	12.10	14.50	55.50	55.50	80.0	80.0	17.60	23.16	23.16	50.83	50.83	16.50	13.83	2.67	69.50	62.90	6.60	7.55	23.85	31.40	33.60	33.60	5.50	27.36
Номер колодца, точки угла поворота	П1	ЧП1	П1	П2	П3	ЧП2	4	ЧП	ЧП П5	ЧП	ЧП	6	П7	П2	П3	8								

M 1:500 по горизонтали  
M 1:100 по вертикали

Примечания:

1. Все существующие отметки уточнить по месту при производстве работ.
2. Водопроводные колодцы приняты круглые из сборного железобетона по ТПР 901-09-1184.
3. Стальные трубы, прокладываемые в землю, покрываются весьма усиленной антикоррозийной изоляцией.
4. В местах пересечения проектируемых сетей канализации и хозяйственно-питьевой водопровода, участки водопроводной сети, расположенные ниже канализационной, заключить в стальной футляр. Расстояние от стенок канализационных труб до обреза футляра должно быть не менее 5 м в каждую сторону.
5. В местах пересечения хозяйственно противопожарного водопровода с автодорогами полиэтиленовые трубы уложить на профилированное основание с песчаной подготовкой толщиной не менее 100мм, траншею засыпать песком до низа дорожного покрытия с повышенной степенью уплотнения.
6. Перед заключением трубопровода в футляр, на трубу установить опорно-направляющие кольца с шагом 2.5м.

Изд. № 001  
Лист № 01  
Всего листов 01



M 1:500 по горизонтали  
M 1:100 по вертикали

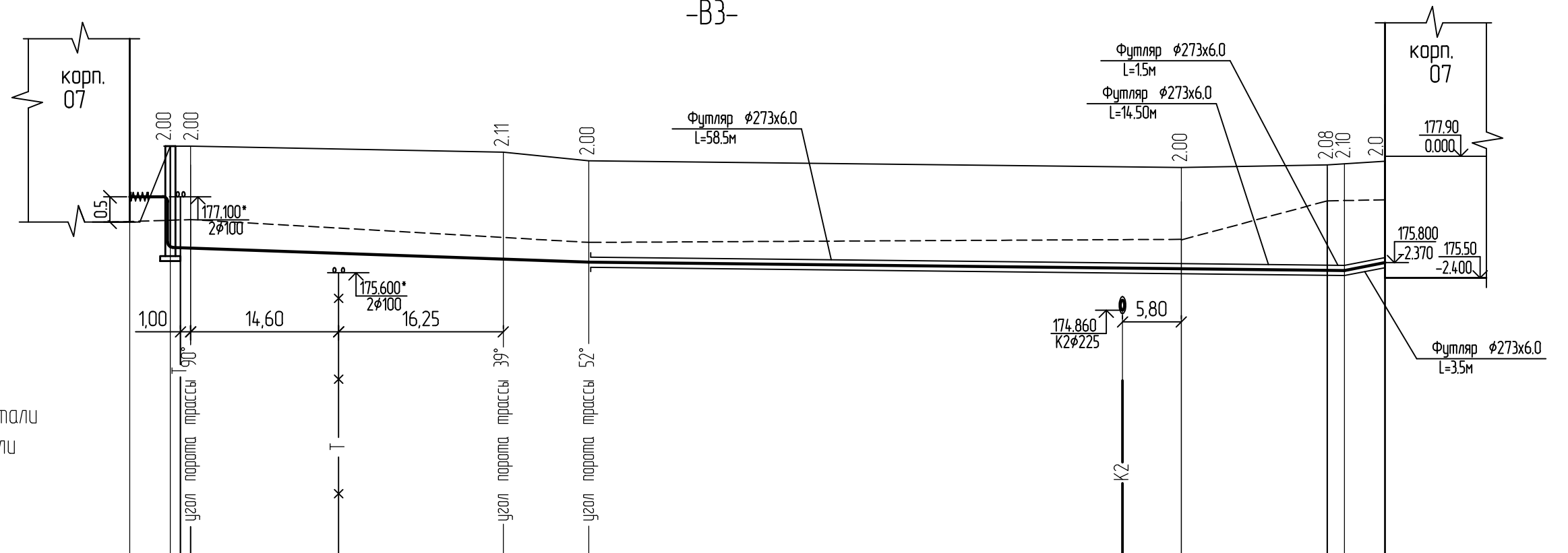
Отметка низа или лотка трубы	175.750	175.739	175.705 175.680
Проектная отметка земли	177.750	177.731	177.680
Натурная отметка земли	177.040	176.900	176.256
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ100 SDR 17-63x38 питьевая ГОСТ 18599-2001 ПРОТЕКТ СТО 73011750-004-2009		
Основание	грунтовое плоское, спрופилированное с песчаной подготовкой - 100мм; с засыпкой песком на d+300 мм.		
Длина \ Уклон	0.0026		18.80
Расстояние	4.0	12.80	
Номер колодца, точки узла поворота	Корп. 03	УП7	6

	176.500	178.350
	178.500	178.350
	178.800	174.650
	Труба раструбная напорная ЧШГ-R-150x6000 ТУ 14-61-037-50254.094-2008	
	грунтовое плоское, спрופилированное с песчаной подготовкой - 100мм; с засыпкой песком на d+300 мм.	
	0.1	
	18.44	
	18.44	
	4	ПГ(сущ.)

Примечания:

1. Все существующие отметки уточнить по месту при производстве работ.
2. Водопроводные колодцы приняты круглые из сборного железобетона по ТПР 901-09-11.84.
3. Стальные трубы, прокладываемые в земле, покрываются весьма усиленной антикоррозийной изоляцией.
4. В местах пересечения проектируемых сетей дождевой канализации и хозяйственно-питьевого водопровода, участки водопроводной сети, расположенные ниже канализационной, заключить в стальной футляр. Расстояние от стенок канализационных труб до обреза футляра должно быть не менее 5 м в каждую сторону.
5. В местах пересечения хозяйственно противопожарного водопровода с автодорогами полиэтиленовые трубы уложить на спрופилированное основание с песчаной подготовкой толщиной не менее 100мм, траншею засыпать песком до низа дорожного покрытия с повышенной степенью уплотнения.
6. Перед заключением трубопровода в футляр, на трубу установить опорно-направляющие кольца с шагом 2.5м.

Изм. N подл. Подпись и дата



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

Отметка низа или лотка трубы	177.110	177.105	176.100	176.093	175.870	175.810	175.680	175.648	175.644	175.800
Проектная отметка земли	177.100	178.100	178.100	178.100	177.980	177.810	177.680	177.730	177.750	177.800
Натурная отметка земли	176.600	176.624	176.630	176.650	176.295	176.200	176.260	177.020	177.040	177.040
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба 57х3.0 ГОСТ 10704-91		Труба ПЭ100 SDR 17-63х3.8 техническая ГОСТ 18599-2001 ПРОТЕКТ СТО 73011750-004-2009							
Основание	Грунтовое плоское, спрофилированное с песчаной подготовкой - 100мм; с засыпкой песком на d+300 мм.									
Длина / Уклон	4.0	2.0	4.127	30.85	8.42	74.56	58.46	14.40	1.7	4.0
Расстояние	4.0	2.0	30.85	8.42	58.46	14.40	1.7	4.0		
Номер колодца, точки угла поворота	Корп. 07	1	УП1	УП2	УП3	УП4	УП5 2	Корп. 03		

Примечания:

1. Все существующие отметки уточнить по месту при производстве работ.
3. В местах пересечения водопровода технической воды с автодорогами полиэтиленовые трубы заключить в стальной футляр, уложить на спрофилированное основание с песчаной подготовкой толщиной не менее 100мм, траншею засыпать песком до низа дорожного покрытия с повышенной степенью уплотнения.
4. Перед заключением трубопровода в футляр, на трубу установить опорно-направляющие кольца с шагом 1.5м

Инв. N подл. / Подпись и дата / Взамин инв. N

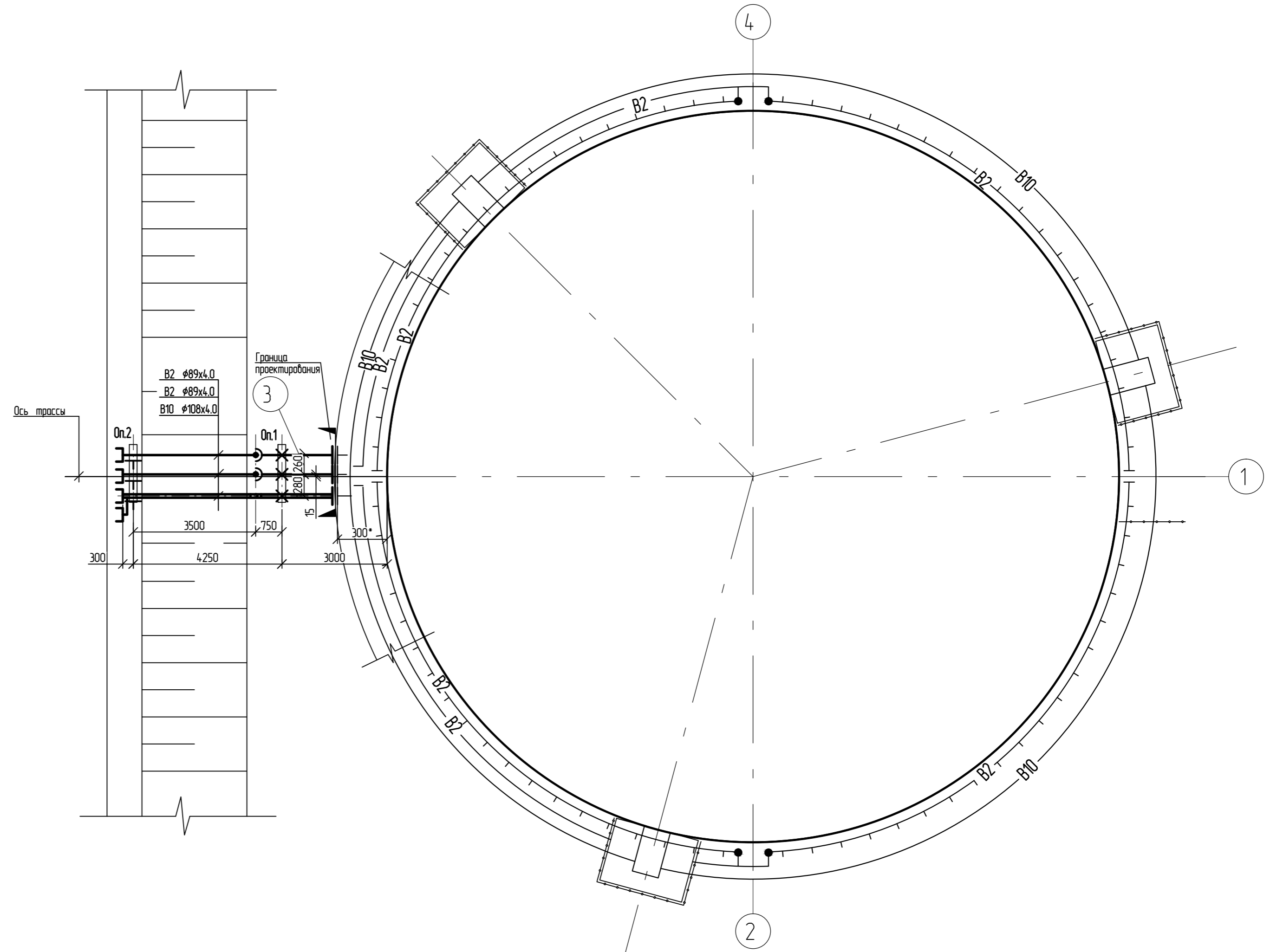
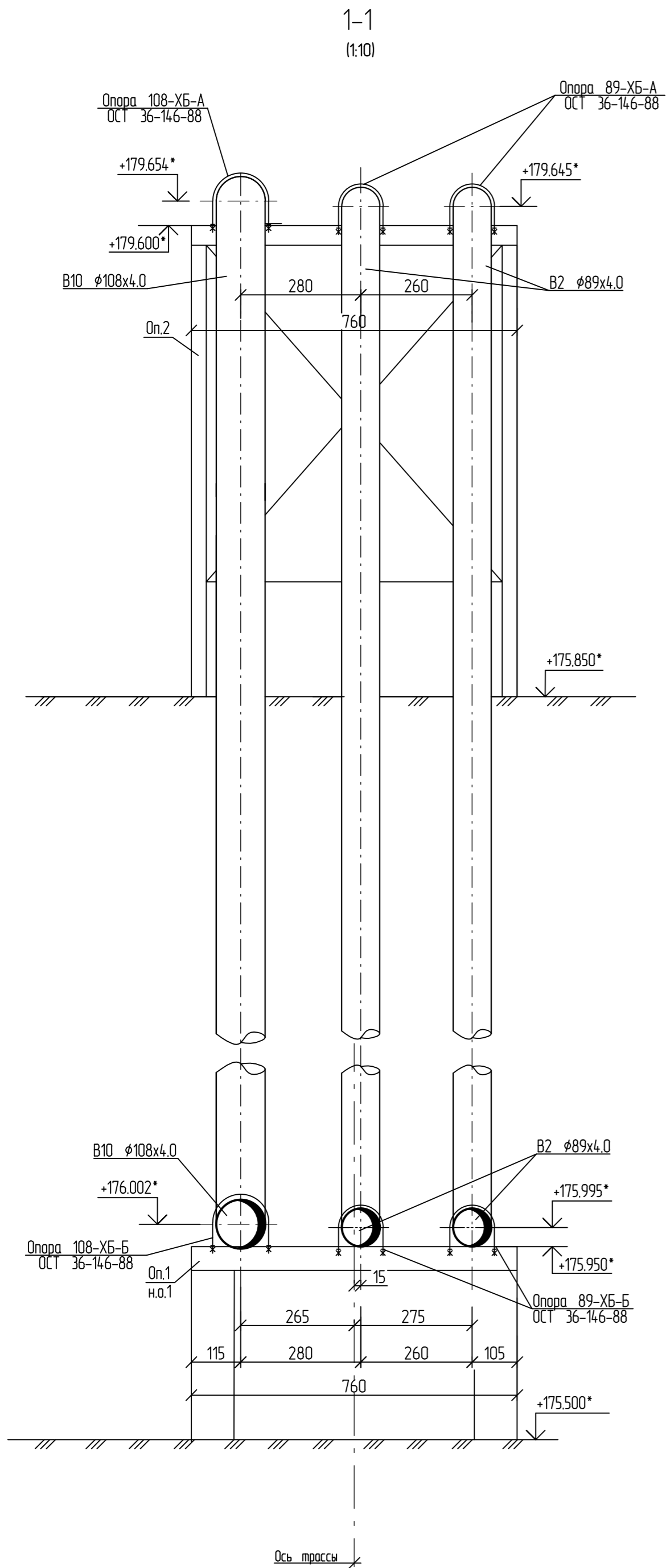
## Основные показатели водопроводных колодцев

N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметры трубопроводов, мм		N схема узла	Диаметр колодца Дк, мм	Полная глубина колодца по профилю Н, мм	Высота рабочей части Н, мм	N строительной-монтажной схемы	Высота горловины с перекрытием Н <sub>2</sub> , мм	Объем бетона на улары, м <sup>3</sup>	Расход материалов																																		
		Ду	dу								Днище			Рабочая часть										Плита перекрытия								Горловина				Стремянка	Гидроизоляция								
											ПН 10	ПН 15	ПН 20	КС10.6	КС10.9	КС10.9а	КС15.6	КС15.9	КС15.9а	КС15.9б	КС20.6	КС20.12а	КС20.9	КС20.9б	ПП1 10-1	ПП1 10-2	ПП1 15-1	ПП1 15-2	2ПП 15-1	2ПП 15-2	1ПП 20-1	1ПП 20-2	2ПП 20-1	2ПП 20-2	К06			ПД6	КС 7-3	КС 7-9					
1	II	150	150	У-6з	2000	2340	1800	СМ-11	740	0,08	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	1	-	-	-	-	Т	С-3	+
ПГ2	II	150	-	У-4Г	1500	2200	1800	СМ-7	400	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	Л	С-3	+		
ПГ3	II	150	-	У-4Г	1500	2200	1800	СМ-7	400	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	Л	С-3	+			
4	II	150	150	У-3	1500	2200	1800	СМ-7	400	0,08	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	Т	С-2	+			
ПГ5	II	150	-	У-4Г	1500	2200	1800	СМ-7	490	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	Т	С-3	+		
6	II	150	100	У-3	1500	2200	1800	СМ-7	400	0,08	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	Т	С-2	+			
ПГ7	II	150	-	У-4Г	1500	2200	1800	СМ-7	400	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	Т	С-3	+			
8	II	150	-	У-3	1500	2200	1800	СМ-7	400	0,08	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	Л	С-2	+				
											<b>-В3-</b>																																		
1	II	50	-	У-1	1000	2200	1800	СМ-6	400	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	Л	С-2	+				
2	II	50	-	У-1	1000	2230	1800	СМ-6	430	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	Т	С-2	+				

Инф. N подл.      Подпись и дата      Взамин инф. N

Люк легкий Л(А15) ГОСТ 3634-99 - масса 60кг  
 Люк тяжелый Т(С250) ГОСТ 3634-99 - масса 120кг  
 Стремянка С-3 ТПР 901-09-11.84 КЖИ.С1-02 альбом V - масса 20,30кг  
 Стремянка С-2 ТПР 901-09-11.84 КЖИ.С1-02 альбом V - масса 17,08кг  
 Колодцы: ПГ2, ПГ3, ПГ5, ПГ7 - высота гидрантов Н=1500мм  
 ПГ1 - высота гидранта Н=1750мм

Монтажный план сетей В2, В10.



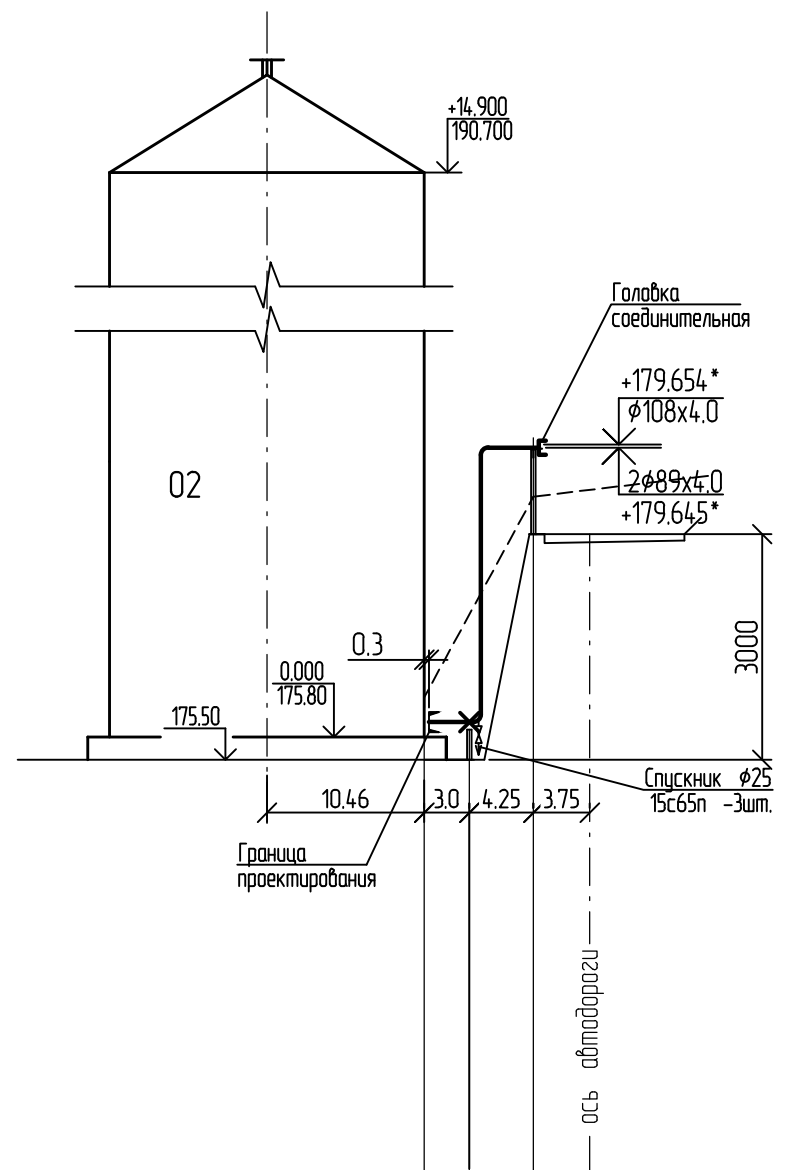
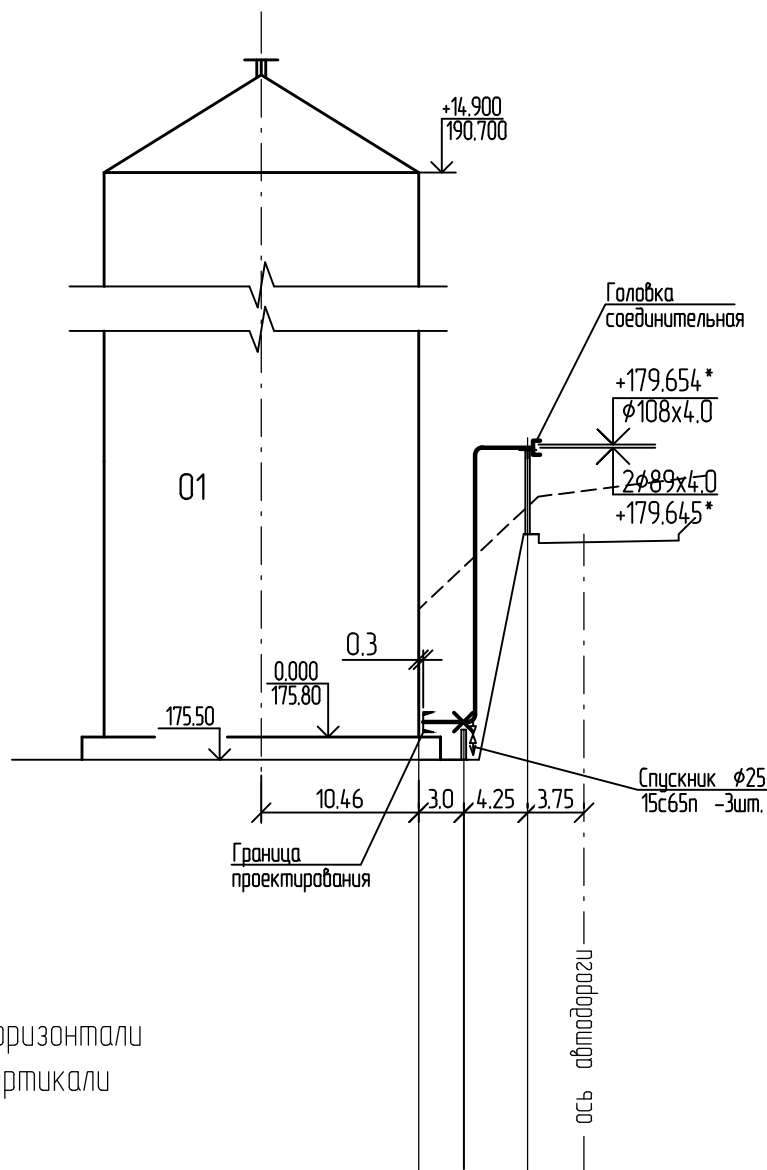
Примечания:

1. Все существующие отметки уточнить по месту при производстве работ.
2. Разводку трубопроводов по стенкам резервуара выполнить по ТП 704-1-169.84
3. Монтаж сетей В2, В10 резервуара РВС-5000 поз. 02 по генплану выполнить по аналогии с данным чертежом.

Имя, N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N



# Профили сетей В2, В10.



M 1:500 по горизонтали  
M 1:100 по вертикали

Проектная отметка земли	175.500	175.500	178.500
Натурная отметка земли	177.500	178.208	179.060
Проектная отметка верха несущей конструкции		175.950	179.600
Проектная отметка низа трубы	175.956	175.950	179.600
Обозначение трубы и тип изоляции			
Длина, м		3.0	
Уклон, ‰		4.4	
Расстояние, м		3.0	4.25
Развернутый план			

	175.500	175.500	178.500
	176.330	177.700	179.000
		175.950	179.600
	175.956	175.950	179.600
		3.0	
		4.4	
		3.0	4.25

### Примечания:

1. Все существующие отметки уточнить по месту при производстве работ.
2. Разводку трубопроводов по стенкам резервуара выполнить по ТП 704-1-169.84

Инф. N подл.	
Подпись и дата	
Взамен инф. N	