

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План сетей водоснабжения (М 1:500).	
3	Схема сети В1.	
4	Профиль сети В1	
5	Профили сети В1	
6	Основные показатели водопроводных колодцев	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ТП 902-09-11.84	Колодцы водопроводные	
Альбом II.	Колодцы круглые из сборного железобетона для труб Ду=50-600 мм	
Серия 3.900.1-14 выпуск 1	Изделия железобетонные для круглых колодцев водопровода и канализации.	
	Прилагаемые документы	
-НВ.С	Спецификация	

Все технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта: _____ / _____ /

01.2021 г.

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м.вод.ст.	Расчетный расход				Установленная мощность электро-двигателей, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с	при пожаре, л/с		
В1	-	49.99	-	-	10	-	
К1		-	-	-			
К2		-	-	-			

Общие указания

1. Рабочая документация наружных сетей водоснабжения по объекту: "XXXX", выполнена на основании задания на проектирование, технических условий на подключение (договор №649/20 (ТехПрис)-К) объекта к централизованной системе водоснабжения выданные АО "Тулгорводоканал" от 04.11.2020, в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами:

СП 31.13130.2012 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения";
 СНиП II-89-80* "Генеральные планы промышленных предприятий";
 (СП 18.13330.2011)

СНиП 23-01-99 "Строительная климатология";

СП 8.13130.2009 - «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности»;

СП 10.13130.2009 - «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности»;

2. Глубина промерзания грунта составляет 1,4 м.

3. Гидроизоляция днищ колодцев - штукатурная из горячего асфальтового раствора толщиной 10мм по огрунтовке разжиженным битумом. Наружная гидроизоляция стен и плит перекрытия - окрасочная из горячего битума, наносимого в несколько слоев общей толщиной 4-5мм по огрунтовке из битума, растворенного в бензине. На стыках сборных ж/б колец предусмотреть наклейку полос гнелостойкой ткани шириной 20-30см.

4. Для защиты стальных труб, прокладываемых в земле, от коррозии предусматривается защитное покрытие весьма усиленного типа.

5. Монтаж наружных сетей водопровода и канализации производить в соответствии с СП 129.13330.2011 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации".

6. Испытание трубопроводов выполнять гидравлическим способом.

7. Сварку стальных деталей производить по ОСТ 26.260.3-2001 электродами Э46А по ГОСТ 9467-75. Конструктивные элементы сварных швов трубопроводов принять по ГОСТ 16037-80.

8. На участках сети проходящих под дорожным покрытием траншею засыпать песком до низа дорожного покрытия, с повышенным уплотнением.

-НВ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.					
Наружные сети водоснабжения					
Общие данные					
Н. Контр.					

План сетей водоснабжения (М 1:500)



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Существующее торгово-административное здание	
2	Существующие площадки для парковки автотранспорта	127 м/м
3	Существующие очистные сооружения поверхностных стоков	
4	Автосервис/шиномонтаж	
5	Автомойка	
6	Площадка с оборудованием для самообслуживания	
7	Автомойка-робот	
8	Предприятие общественного питания (перспективное строительство)	
9	Блочно-модульная котельная	

Условные обозначения

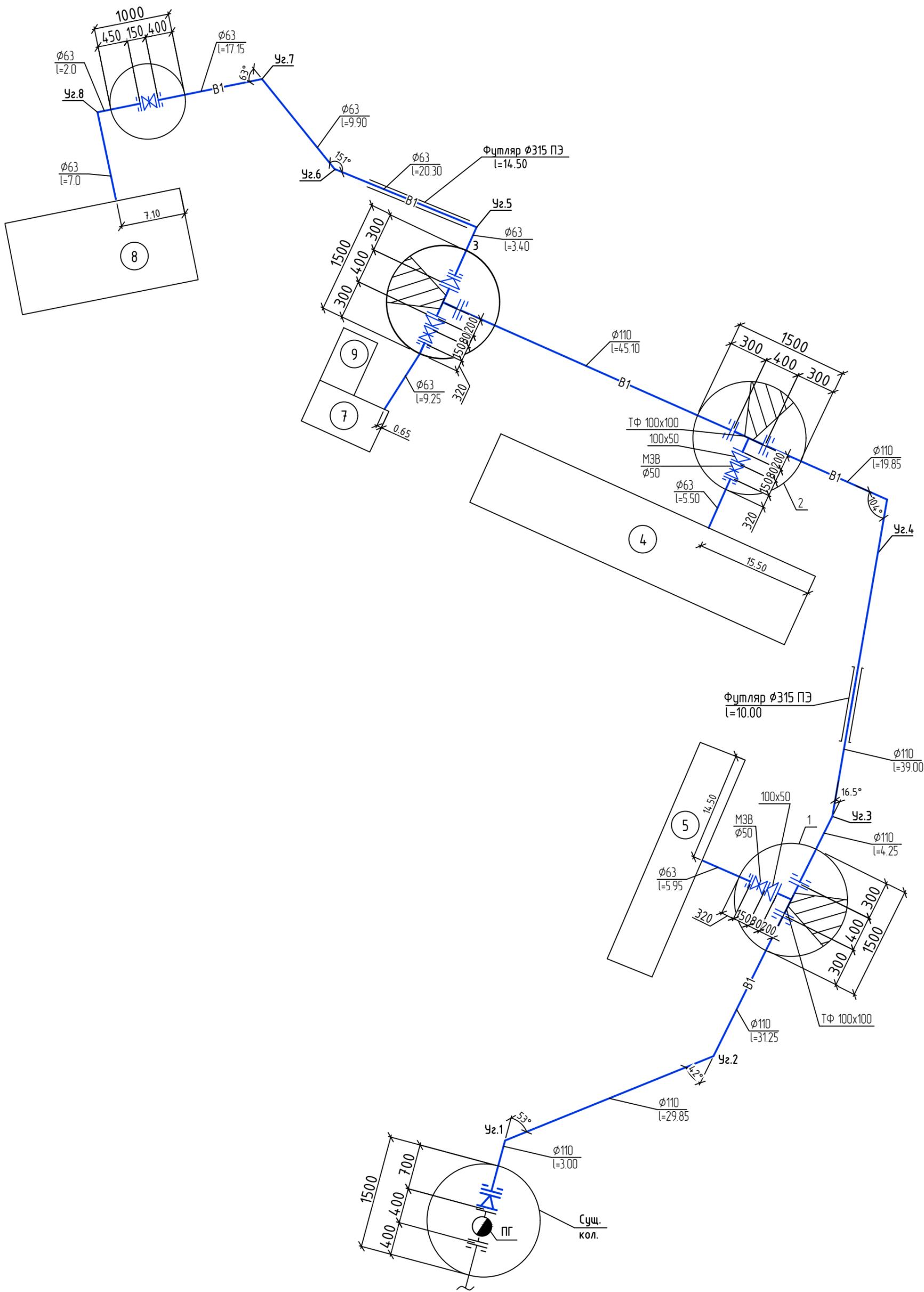
- Граница земельного участка
- Граница территории благоустройства
- Существующие здания, сооружения
- Проектируемые здания, сооружения
- Объекты перспективного строительства
- Существующие проезды, парковки с асфальтобетонным покрытием
- Озеленение (газоны)
- Проектируемое покрытие из бетонной плитки
- Проектируемое асфальтобетонное покрытие
- Санитарно-защитная зона торгово-административного здания (50 м)
- Охранная зона ЛЭП
- Охранная зона сети газоснабжения
- Хозяйственно-противопожарный водопровод
- Бытовая канализация
- Ливневая канализация
- Производственная канализация

Примечания:
 1. Все существующие отметки уточнить по месту при производстве работ.
 2. Водопроводные колодцы приняты круглые из сборного железобетона по ТПР 902-09-11.84.

Инд. N подл.	Взамен инд. N
Подпись и дата	

-НВ							
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Наружные сети водоснабжения					Стадия	Лист	Листов
					Р	2	
ГИП							
Н.контр.					План сетей водоснабжения (М 1:500)		

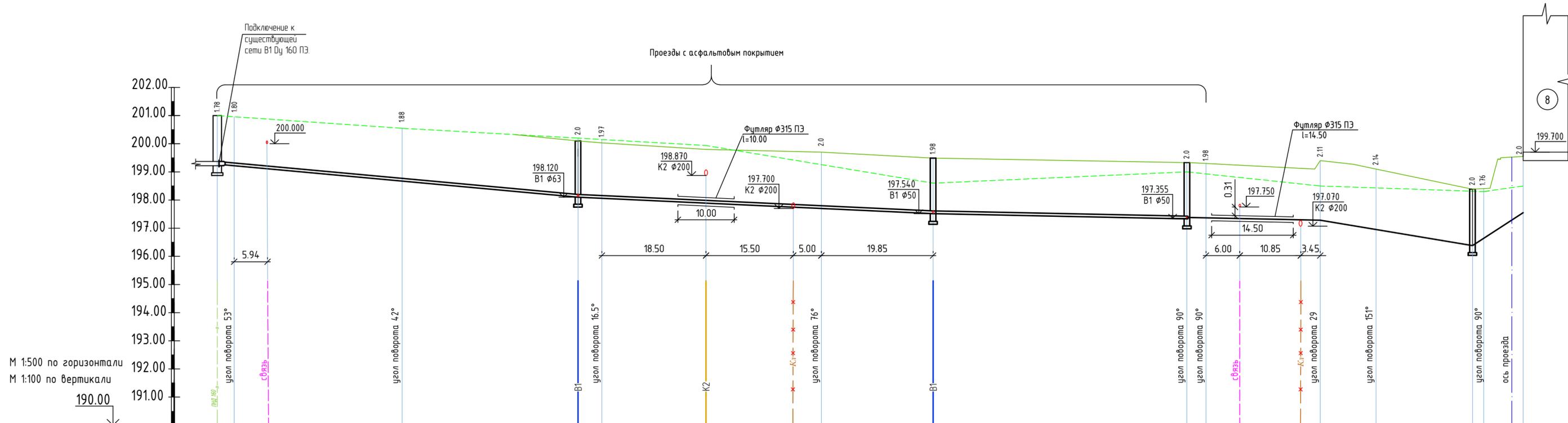
Схема сети В1



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

					-НВ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.								
Наружные сети водоснабжения						Стадия	Лист	Листов
						Р	3	
Н. Контр.						Схема сети В1		

Профиль сети В1



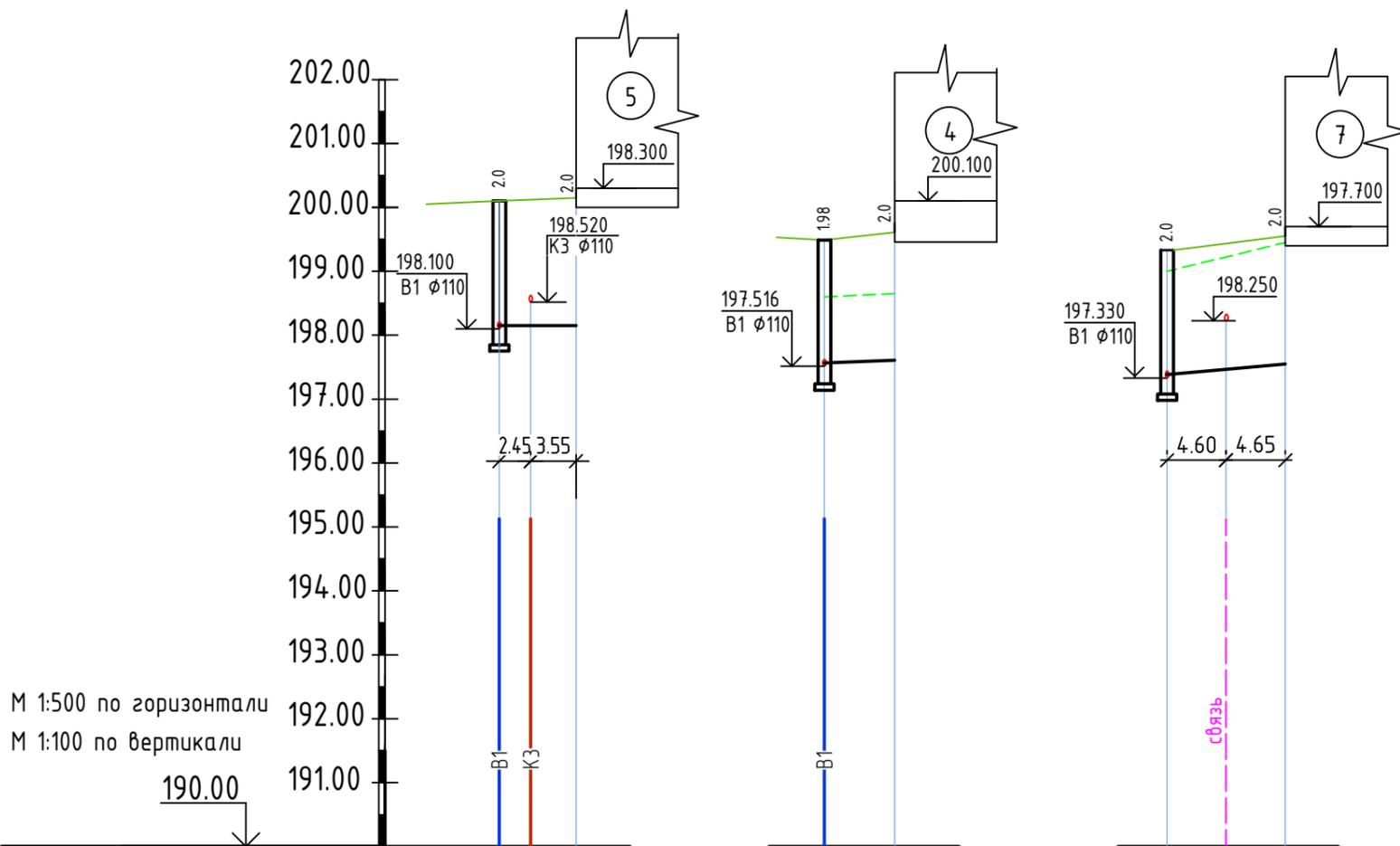
Отметка нивы или лотка трубы	199.220 199.245 199.191		198.660	198.100 198.061	197.700	197.516	197.330 197.355 197.345	197.285	196.950	196.385 196.643	197.550													
Проектная отметка земли	201.000 201.050		200.550	200.100 200.030	199.700	199.620	199.330 199.340	199.400	199.100	198.385 198.400	199.550													
Натурная отметка земли	201.000 201.050		200.550	200.200 200.150	199.700	198.600	199.000 198.930	198.500	198.400	198.315 198.300	198.500													
Обозначение трубы и тип изоляции				Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR17 Ø110x6.6 питьевая						Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR17 Ø63x3.8 питьевая														
Основание	Грунтовое плоское, с песчаной подготовкой толщ. 100мм; с засыпкой песком на d+300 мм.																							
Длина	64.10		0.0178		63.10		0.0092		45.10		0.0041		23.70		0.003		27.05		0.0332		0.129		9.0	
Расстояние	3.0	29.85	31.25	4.25	39.00	19.85	45.10	3.40	20.30	9.90	17.15	2.0	7.0											
Номер колодца, точки узла поворота	Сущ. Уз.1 кол.		Уз.2	1 Уз.3		Уз.4		2		3 Уз.5		Уз.6	Уз.7	4 Уз.8		корп.8								

- Примечания:
1. Все существующие отметки уточнить по месту при производстве работ.
 2. На участках сети проходящих под дорожным покрытием траншею засыпать песком до низа дорожного покрытия, с повышенным уплотнением.

Инф. N покл. | Подпись и дата | Взамен инф. N

						-НВ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Разраб.											
Н. Контр.						Наружные сети водоснабжения			Стадия	Лист	Листов
									Р	4	
Профиль сети В1											

Профили сети В1



Отметка низа или лотка трубы	198.100 198.120	198.150
Проектная отметка земли	200.100	200.150
Натурная отметка земли	200.200	200.150
Обозначение трубы и тип изоляции		
Основание		
Длина \ Уклон	0.0084 5.95	
Расстояние	5.95	
Номер колодца, точки угла поворота	1	зд. №5

Отметка низа или лотка трубы	197.516 197.546	197.740
Проектная отметка земли	199.620	199.740
Натурная отметка земли	198.600	198.600
Обозначение трубы и тип изоляции		
Основание		
Длина \ Уклон	0.0407 5.50	
Расстояние	5.50	
Номер колодца, точки угла поворота	2	зд. №4

Отметка низа или лотка трубы	197.330 197.360	197.550
Проектная отметка земли	199.330	199.550
Натурная отметка земли	199.000	199.450
Обозначение трубы и тип изоляции		
Основание		
Длина \ Уклон	0.0205 9.25	
Расстояние	9.25	
Номер колодца, точки угла поворота	3	зд. №7

Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR17 ϕ 63x3.8 питьевая
Грунтовое плоское, с песчаной подготовкой толщ. 100мм; с засыпкой песком на d+300 мм.

Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR17 ϕ 63x3.8 питьевая
Грунтовое плоское, с песчаной подготовкой толщ. 100мм; с засыпкой песком на d+300 мм.

Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR17 ϕ 63x3.8 питьевая
Грунтовое плоское, с песчаной подготовкой толщ. 100мм; с засыпкой песком на d+300 мм.

Примечания:

1. Все существующие отметки уточнить по месту при производстве работ.
2. На участках сети проходящих под дорожным покрытием траншею засыпать песком до низа дорожного покрытия, с повышенным уплотнением.

Инд. N подл.	Взамен инв. N
Подпись и дата	

					-НВ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Разраб.						Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
							Р	5	
Н. Контр.						Профили сети В1			

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 строительно-монтажной схемы	Высота горловины с перекрытием Н ₂ мм	Объем бетона на узоры, м ³	Расход материалов																												Гидроизоляция						
		Ду	ду								Днище			Рабочая часть										Плита перекрытия								Горловина				Стремянка									
											Сборные железобетонные элементы серия 3.900.1-14 выпуск 1																																		
											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	ПП1 15-1	ПП1 15-2	ПП1 20-1	ПП1 20-2	ПП1 20-1	ПП1 20-2	ПП1 20-1		ПП1 20-2	К06		ПД6	КС 7-3	КС 7-9	Кирпичная кладка, рядов	Тип люка	
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	36	37	38	39	40	41	42	43			
1	II	100	50	-	1500	2180	1800	-	380	0,05	-	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	Т	С1-01	+
2	II	100	50	-	1500	2180	1800	-	380	0,05	-	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	Т	С1-01	+
3	II	100	50	-	1500	2180	1800	-	380	0,05	-	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	Т	С1-01	+
4	II	50	-	-	1000	2120	1800	-	320	0,05	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	Л	С1-01	+

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.

-НВ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	
Разраб.						
Наружные сети водоснабжения				Стадия	Лист	Листов
				Р	6	
Основные показатели водопроводных колодцев						
Н. Контр.						

Инд. N подл.	Подпись и дата	Взамен инд. N
--------------	----------------	---------------

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Хозяйственно-питьевой водопровод -В1-							
	Задвижка с обрезиненным клином PN10 со штурвалом (тип МЗВ) короткая DN 50				шт.	4		
	Тройник чугунный ТФ 100х100							
	ТФ 100х100	ГОСТ 5525-88			шт.	3		
	Переход К-108х4.0-57х3.0	ГОСТ 17378-2001			шт.	4		
	Переход К-159х4.5-108х4.0	ГОСТ 17378-2001			шт.	1		
	Труба ПЭ 100 SDR 17 110х6.6 питьевая	ГОСТ 18599-2001			м	180	-	
	Труба ПЭ 100 SDR 17 63х3.8 питьевая	ГОСТ 18599-2001			м	120	-	
	Труба ПЭ 100 SDR 17 315х18.7 техническая	ГОСТ 18599-2001			м	25	-	
	Втулка под фланец ПЭ 100 SDR 17 d110				шт	6	-	
	Втулка под фланец ПЭ 100 SDR 17 d63				шт	6	-	
	Стальной фланец для ПЭ d110/DN100, PN10 (без покрыт.)				шт.	6		
	Стальной фланец для ПЭ d63/DN50, PN10 (без покрыт.)				шт.	6		

Инд. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N

						-НВ.С			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Разраб.						Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	
Н. Контр.						Спецификация			

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Фланец 1-150-10	ГОСТ 12820-80			шт.	1		
	Фланец 1-100-10	ГОСТ 12820-80			шт.	5		
	Фланец 1-50-10	ГОСТ 12820-80			шт.	4		
	Колодец круглый водопроводный из сборного железобетона ϕ 1000	ТПР 901-09-11.84			шт.	1		
	Колодец круглый водопроводный из сборного железобетона ϕ 1500	ТПР 901-09-11.84			шт.	3		
	Основание под трубопровод В1: песчаная подушка h=100мм с обсыпкой и верхним слоем из песка на высоту d+300мм	ГОСТ 8736-2014			м ³	105.0		
	Обратная засыпка из песка до низа дорожного покрытия с повышенным коэф. уплотнения	ГОСТ 8736-2014			м ³	130.0		
	Подключение к существующей сети: ϕ 160ПЭ.(сущ)x ϕ 110ПЭ				шт.	2		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Индокум.	Подп.	Дата

-НВ.С

Лист

2