

# **ООО "Территориальная Инвестиционная Компания"**

Свидетельство о допуске к определённому виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства №П 2 -72-1-0422 от 18 сентября 2014 года, выдано Саморегулируемой организацией, основанной на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации объектов капитального строительства ГРУППА КОМПАНИЙ "ПРОМСТРОЙПРОЕКТ". Рег.№СРО-П-130-28012010, г. Самара.

**Заказчик – ООО «Самарские Коммунальные системы»**

**"Водопроводные сети для застройки территории, выделяемой  
многодетным семьям в районе Орлова Оврага"**

**Рабочая документация**

**«Система водоснабжения и канализации»**

**Наружные сети водоснабжения**

**959-НВ**

Самара 2021г.

# **ООО "Территориальная Инвестиционная Компания"**

Свидетельство о допуске к определённому виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства №П 2 -72-1-0422 от 18 сентября 2014 года, выдано Саморегулируемой организацией, основанной на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации объектов капитального строительства ГРУППА КОМПАНИЙ "ПРОМСТРОЙПРОЕКТ". Рег.№СРО-П-130-28012010, г. Самара.

**Заказчик – ООО «Самарские Коммунальные системы»**

**"Водопроводные сети для застройки территории, выделяемой  
многодетным семьям в районе Орлова Оврага"**

**Рабочая документация**

**«Система водоснабжения и канализации»**

**Наружные сети водоснабжения**

**959-НВ**

**Директор**

**А.Ю. Матвеев**

**ГИП**

**А.Р. Ратцев**

**Самара 2021г.**

ИНВ.Н\_ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ.ИНВ.№

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (начало)		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План с сетями В1 (начало), М1:500	
4	План с сетями В1 (окончание), М1:500	
5	Детализовка сети В1	
6	Профиль сети В1 от ВК.1.сущ до УП.4	
7	Профиль сети В1 от УП.4 до УП.7	
8	Профиль сети В1 от УП.7 до УП.8	
9	Профиль сети В1 от УП.8 до ВК.1	
10	Профиль сети В1 от ВК.2.сущ до УП.13	
11	Профиль сети В1 от УП.13 до ВК.2	
12	Таблица круглых водопроводных колодцев	
13	Неподвижная опора под труду Ø315мм	

Ссылочные документы		
Обозначение	Наименование	Примечание
СП 31.13330.2012	Водоснабжение. Наружные сети и сооружения	
СП 40-102-2000	Проектирование и монтаж трубопроводов	
	систем водоснабжения и канализации из	
	полимерных материалов	
ТП 902-09-11.84 А2	Колодцы водопроводные круглые из	
	сборных железобетонных элементов	

Прилагаемые документы		
959-НВ.С	Спецификация оборудования и материалов	
№ТУ-05-0337 от 08.04.2021	Копия технических условий ООО "Самарские коммунальные системы"	
№21-В от 23.03.2021	Копия технических условий ООО "ВОДЕКО"	

Общие указания (начало)

1. Проект наружных сетей хозяйственно-бытовой канализации разработан на основании:  
- Технических условий №ТУ-05-0337 от 08.04.2021 выданных УКСиР ООО "Самарские коммунальные системы";  
- Технических условий №21-В от 23.03.2021 выданных ООО "ВОДЕКО".

2. При разработке проекта были использованы следующие нормативные материалы и документы:  
- СП 31.13330.2012 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения" актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84;  
- СП 18.13330.2011 "Генеральные планы промышленных предприятий" актуализированная редакция СНиП II-89-80\*;  
- СП 42.13330.2011 "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений".

3. Проектируемая система хозяйственно-питьевого водоснабжения предназначена для питания санитарно-технических приборов здания.

Размер хозяйственно-питьевой нагрузки (расхода) согласно договору на подключение №21-В от ООО "ВОДЭКО" составляет не более 663,494м3/сут. Гарантированный свободный напор в месте присоединения – 35м.

Проектируемая наружная водопроводная сеть 2Ø315мм подключается к существующему водоводу Ø315мм.

Точка подключения согласно техническим условиям №21-В – существующая водопроводная сеть с координатами:

а) Х=400708.58; Y=1385624.22;  
б) Х=400681.92; Y=1385751.35.

4. Наружные сети хозяйственно-питьевого водоснабжения приняты из полиэтиленовых напорных труб "питьевые" по ГОСТ 18599-2001.

5. Прокладка наружных сетей водоснабжения выполнена подземно и производится на глубине от 2,200м до 5,005м.

6. Колодцы на проектируемой сети водоснабжения предусматривается из сборного железобетона согласно ТП 902-09-11.84 А2 "Колодцы водопроводные круглые из сборных железобетонных элементов".

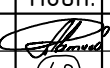


7. При расхождении отметок с проектными необходимо обратиться в проектную организацию.

8. В случае прохождения проектируемых сетей под проезжей частью, их необходимо заключить в стальные футляры по ГОСТ 10704-91 с весьма усиленной изоляцией.

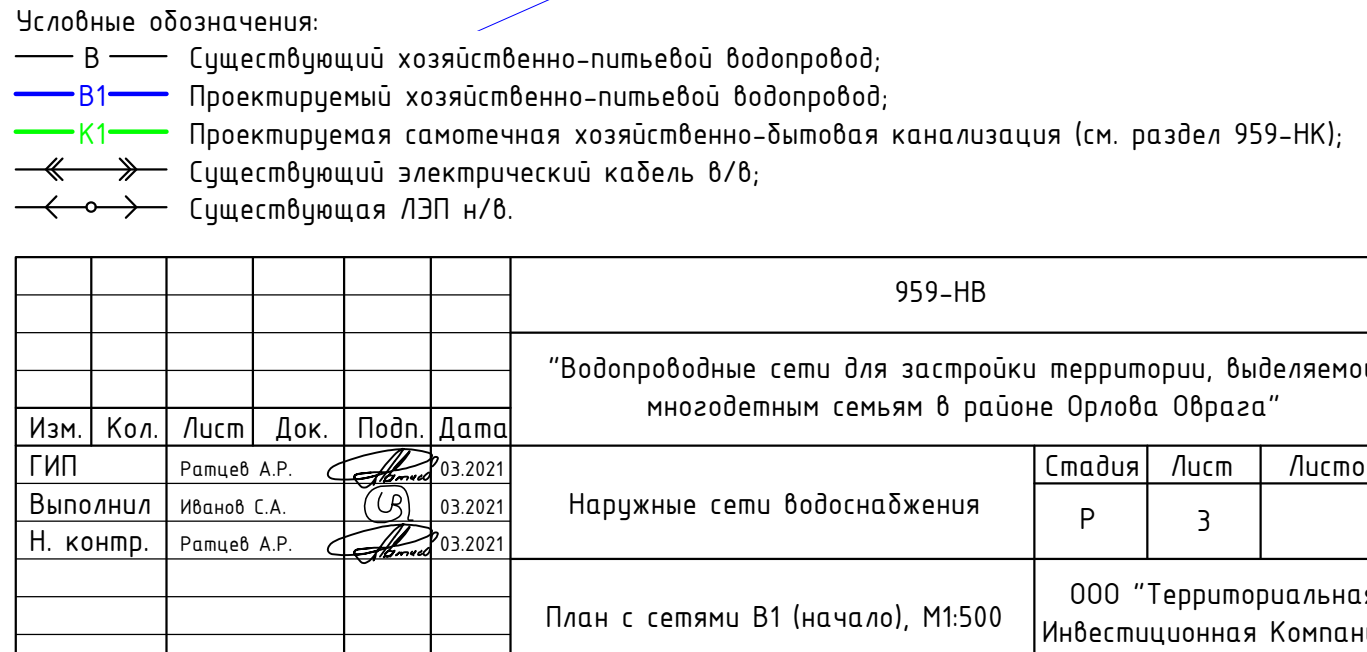
						959-НВ			
						"Водопроводные сети для застройки территории, выделяемой многодетным семьям в районе Орлова Обрага"			
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата	Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Ратцев А.Р.			03.2021		Р	1	13
Выполнил		Иванов С.А.			03.2021				
Н. контр.		Ратцев А.Р.			03.2021	Общие данные (начало)	ООО "Территориальная Инвестиционная Компания"		

Общие указания (окончание)

9. В соответствии с ТП на устройство водопроводных колодцев на колодцах расположенных под проезжей частью горловины приняты III типа для нагрузок предусматривающих движение особо тяжелых машин, а так же предусматривается установка дорожной плиты перекрытия с отверстием под установку люка по ТП 3.900.1-14.
- Гидроизоляция днища колодцев принимается штукатурная асфальтовая из горячего асфальтового раствора толщиной 10мм по огрунтовке разжиженным битумом. Наружная гидроизоляция стен и колец перекрытия оклеечная (техноэласт) по огрунтованной поверхности.
10. В связи с отсутствием данных по уровню грунтовых вод-грунты условно приняты с наличием грунтовых вод.
11. После укладки наружных сетей водоснабжения необходимо составить акт освидетельствования скрытых работ до засыпки траншеи.
12. Вместо открытого способа прокладки проектируемой сети, прокладка может быть выполнена методом горизонтального направленного бурения, при обязательном условии согласования рабочей документации с эксплуатирующими и заинтересованными службами.
13. Проект дистанционной передачи данных показаний прибора учета разрабатывается отдельно.
14. 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.

ИНВ. N - ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА					ВЗАМ. ИНВ. N					
							959-НВ				
	Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата	"Водопроводные сети для застройки территории, выделяемой многодетным семьям в районе Орлова Обрага"				
	ГИП		Ратцев А.Р.			03.2021	Наружные сети водоснабжения		Стадия	Лист	Листов
	Выполнил		Иванов С.А.			03.2021			Р	2	
	Н. контр.		Ратцев А.Р.			03.2021					
							Общие данные (окончание)		ООО "Территориальная Инвестиционная Компания"		







ИЗМЕН. ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА. ЕВМАКОВ

Условные обозначения:

— В —

— В1 —

— К —

— К1 —

— К2 —

— К3 —

Существующий хозяйственно-питьевой водопровод;

Проектируемый хозяйственно-питьевой водопровод;

Проектируемая канализация (сн. раздел 959-НК);

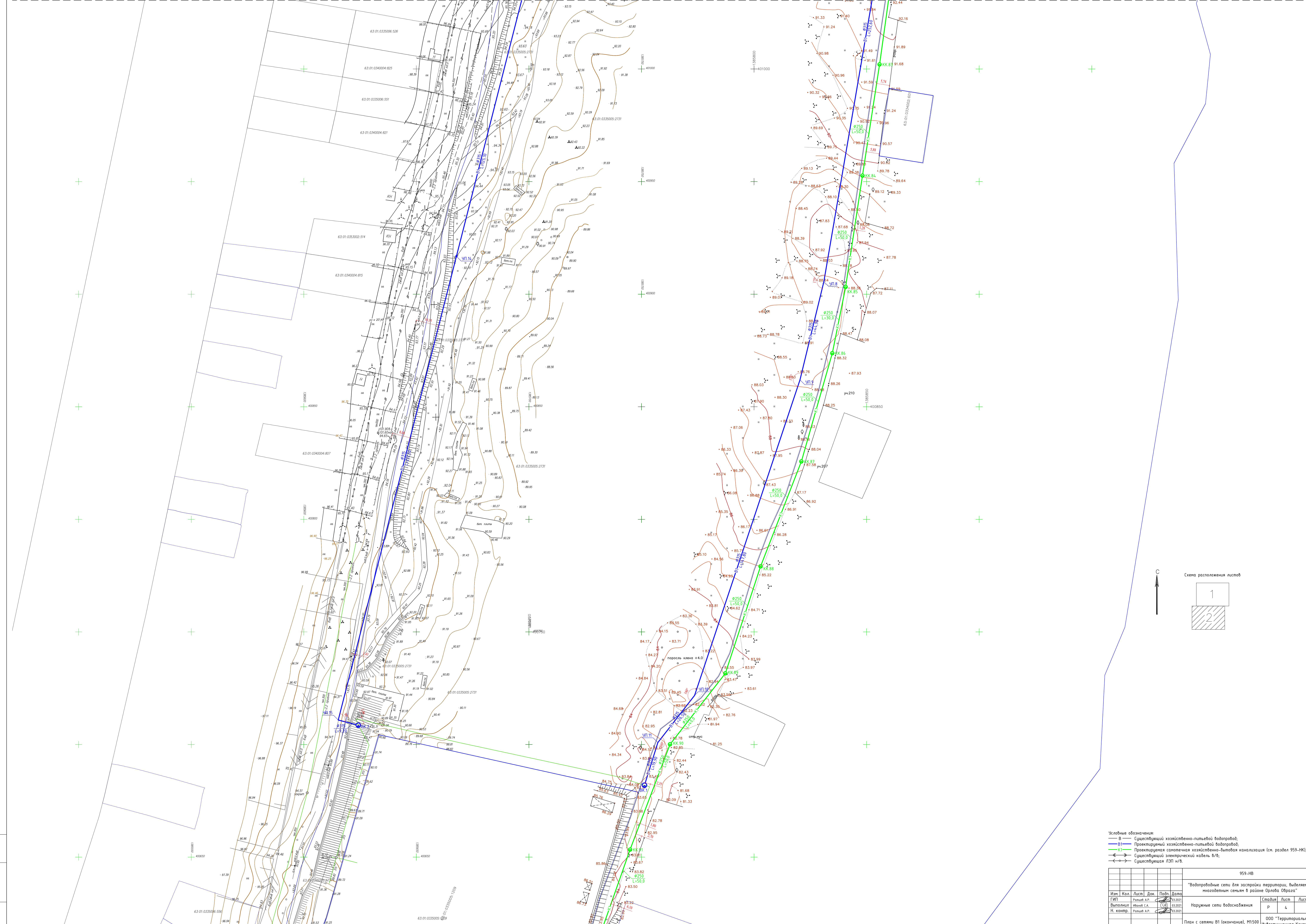
Существующий электрический кабель 6/6;

Существующая ЛЭП 10/6;

Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата
Выполн.	Иванов С.А.	03.2021			
Н. контр.	Рыжков А.Р.	03.2021			

Наружные сети водоснабжения	Р	4	Лист
-----------------------------	---	---	------

План с сетями В1 (окончание), М1500	ООО "Территориальная Инвестиционная Компания"	Формат: А3
-------------------------------------	---	------------





ИНВЕН-ГОДЛПД ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ.ИНВ.№2

№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Вес	Примечание
1	Задвижка с обрезиненным клином фланцевая Ø50мм	JAFAR	1	10,0	Фланцевое соедин. по ГОСТ 12822-80
2	Задвижка с обрезиненным клином фланцевая Ø300мм	JAFAR	2	122,0	Фланцевое соедин. по ГОСТ 12822-80
3	Вставка монтажная PN10, Ø300мм	JAFAR	2	73,0	Фланцевое соедин. по ГОСТ 12822-80
4	Тройник приварной стальной равнопроходный Ø325х8,0мм	ГОСТ 17376-2001	2	27,40	
5	Тройник приварной стальной переходной Ø325х8,0-57х3,0мм		2	-	Индивидуальное изготовление
6	Фланец стальной плоский прижимной Ру=1,0МПа, Ø300мм	ГОСТ 12822-80	8	13,870	
7	Фланец стальной плоский приварной Ру=1,0МПа, Ø50мм	ГОСТ 12820-80	2	2,060	
8	Фланец стальной плоский приварной Ру=1,0МПа, Ø300мм	ГОСТ 12820-80	10	12,90	
9	Втулка под фланец ПЭ100 SDR17 Ø315мм	ГОСТ 18599-2001	8	3,360	
10	Муфта защитная для прохода полиэтиленовой трубы Ø315мм сквозь стенку бетонного колодца	ГОСТ 18599-2001	6	2,740	
11	Отвод сварной 20° полиэтиленовый ПЭ100 SDR17 Ø315мм	ГОСТ 18599-2001	4	-	

Экспликация оборудования (окончание)

№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Вес	Примечание
12	Отвод сварной 30° полиэтиленовый ПЭ100 SDR17 Ø315мм	ГОСТ 18599-2001	1	13,70	
13	Отвод сварной 65° полиэтиленовый ПЭ100 SDR17 Ø315мм	ГОСТ 18599-2001	1	-	
14	Отвод сварной 75° полиэтиленовый ПЭ100 SDR17 Ø315мм	ГОСТ 18599-2001	1	-	
15	Отвод сварной 90° двухсекционный полиэтиленовый ПЭ100 SDR17 Ø315мм	ГОСТ 18599-2001	2	27,10	
16	Неподвижная опора под трубу ПЭ100 SDR17 Ø315х18,7мм "питьевая"		12	-	
17	Упор бетонный для трубы ПЭ100 SDR17 Ø315х18,7мм "питьевая"	Серия 3.001.1-3	13	-	

Примечания:

1. Углы поворотов проектируемой трубы УП.3, УП.8, УП.9, УП.12, УП.13, УП.14 осуществляются естественным изгибом трубопровода.

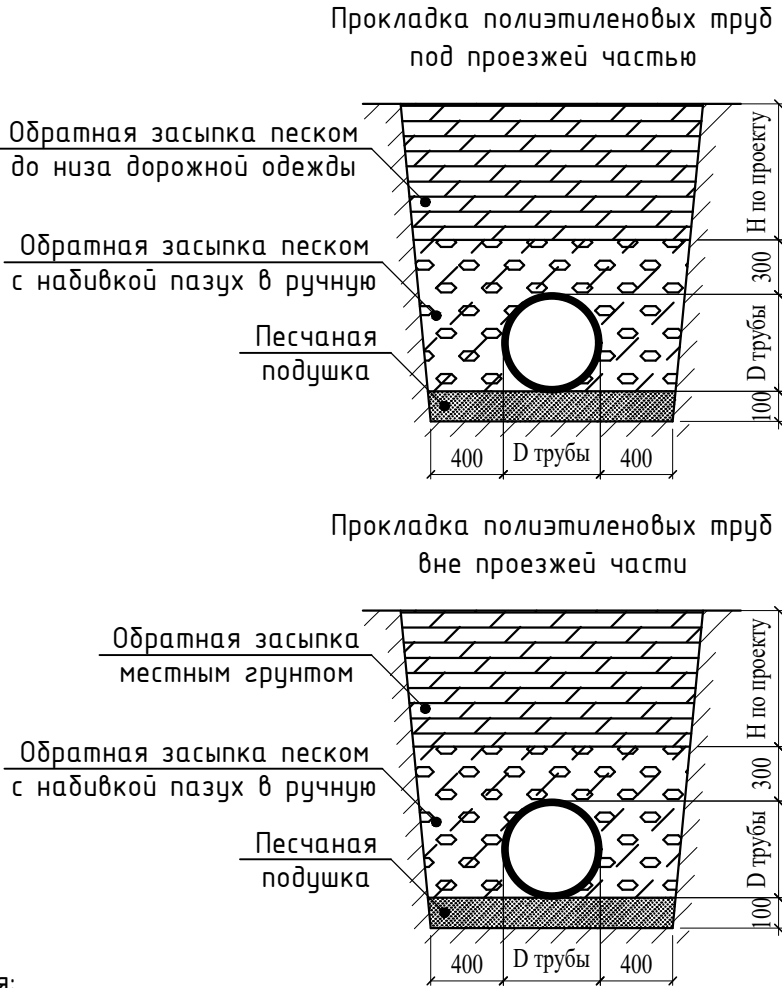
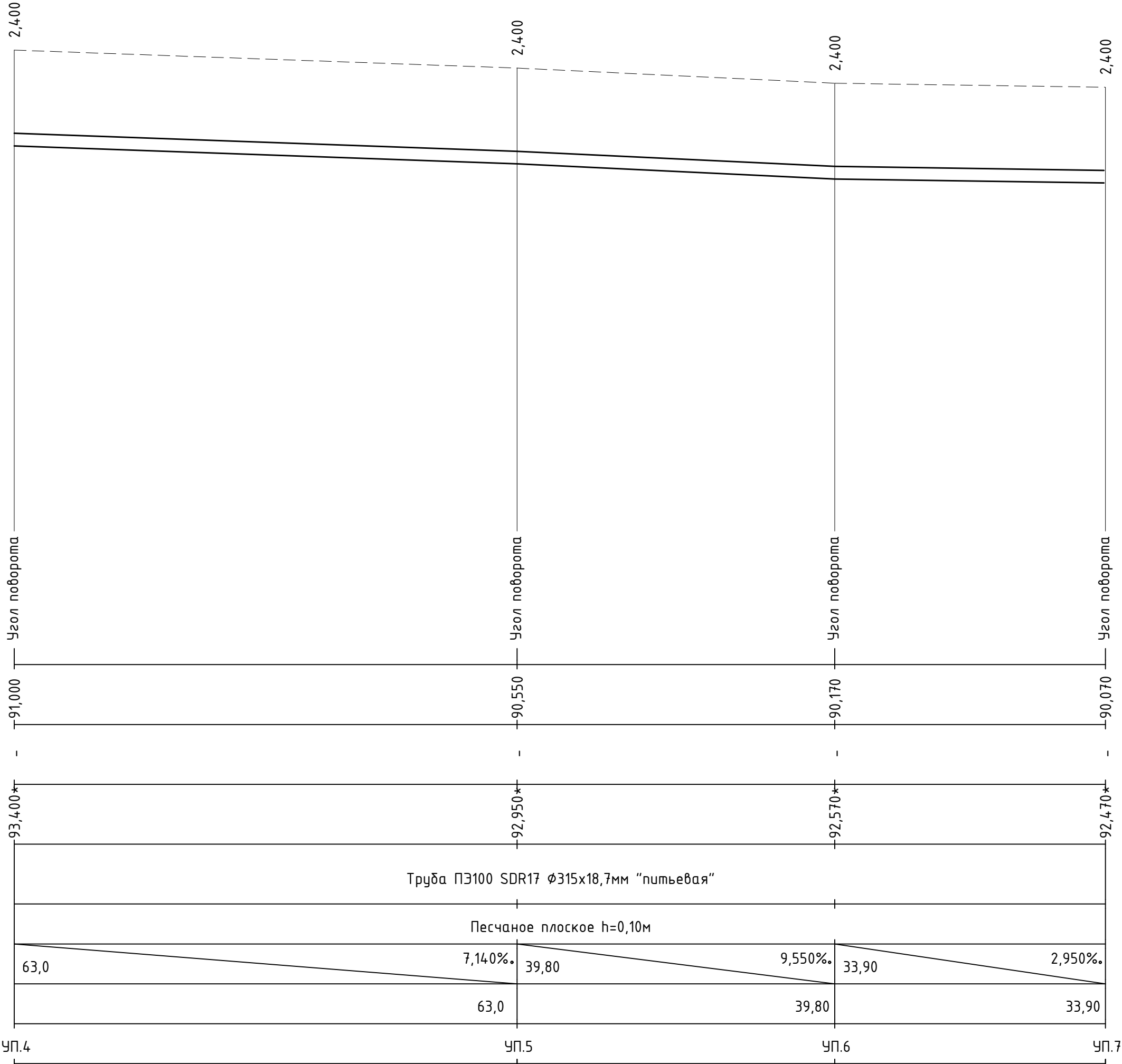
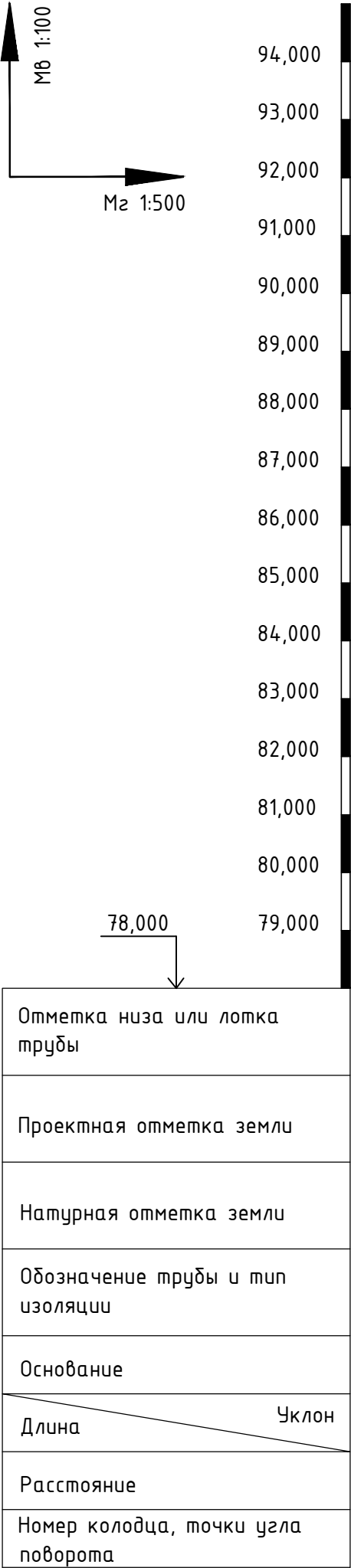
Условные обозначения:

— В — Существующий хозяйственно-питьевой водопровод;  
— В1 — Проектируемый хозяйственно-питьевой водопровод.

						959-НВ		
						"Водопроводные сети для застройки территории, выделяемой многодетным семьям в районе Орлова Образа"		
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата	Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист
ГИП	Выполнил	Ратчев А.Р.	Иванов С.А.	03.2021	03.2021		Р	5
Н. контр.	Ратчев А.Р.	03.2021				Детализровка сети В1		
						ООО "Территориальная Инвестиционная Компания"		

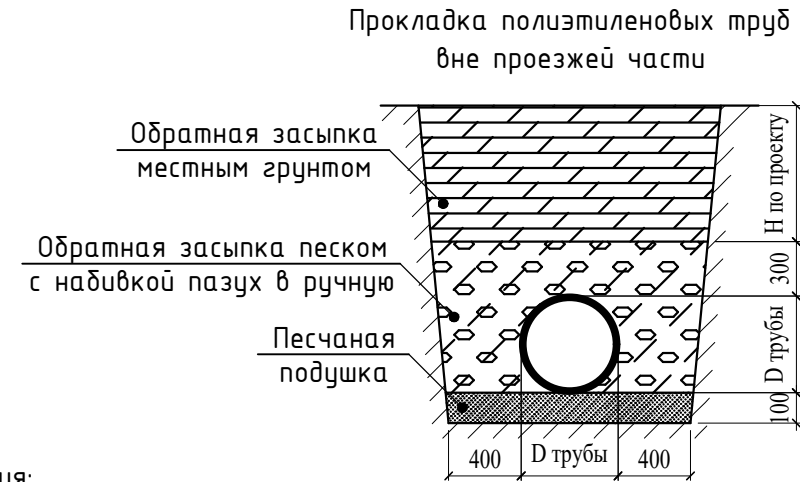
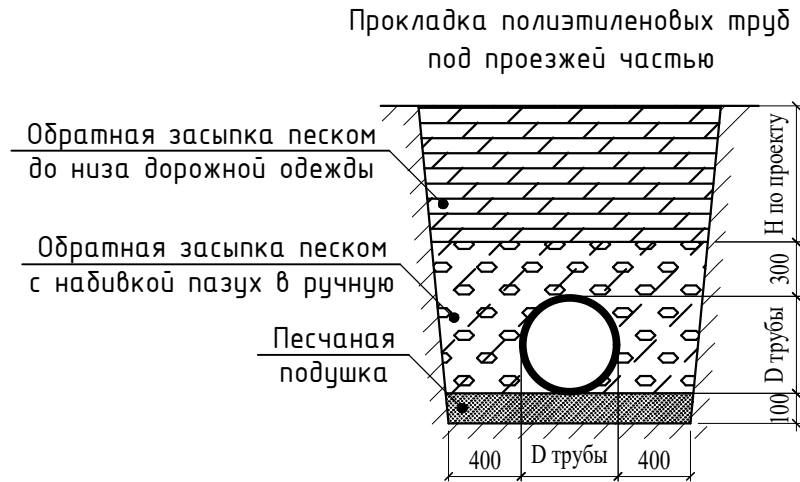
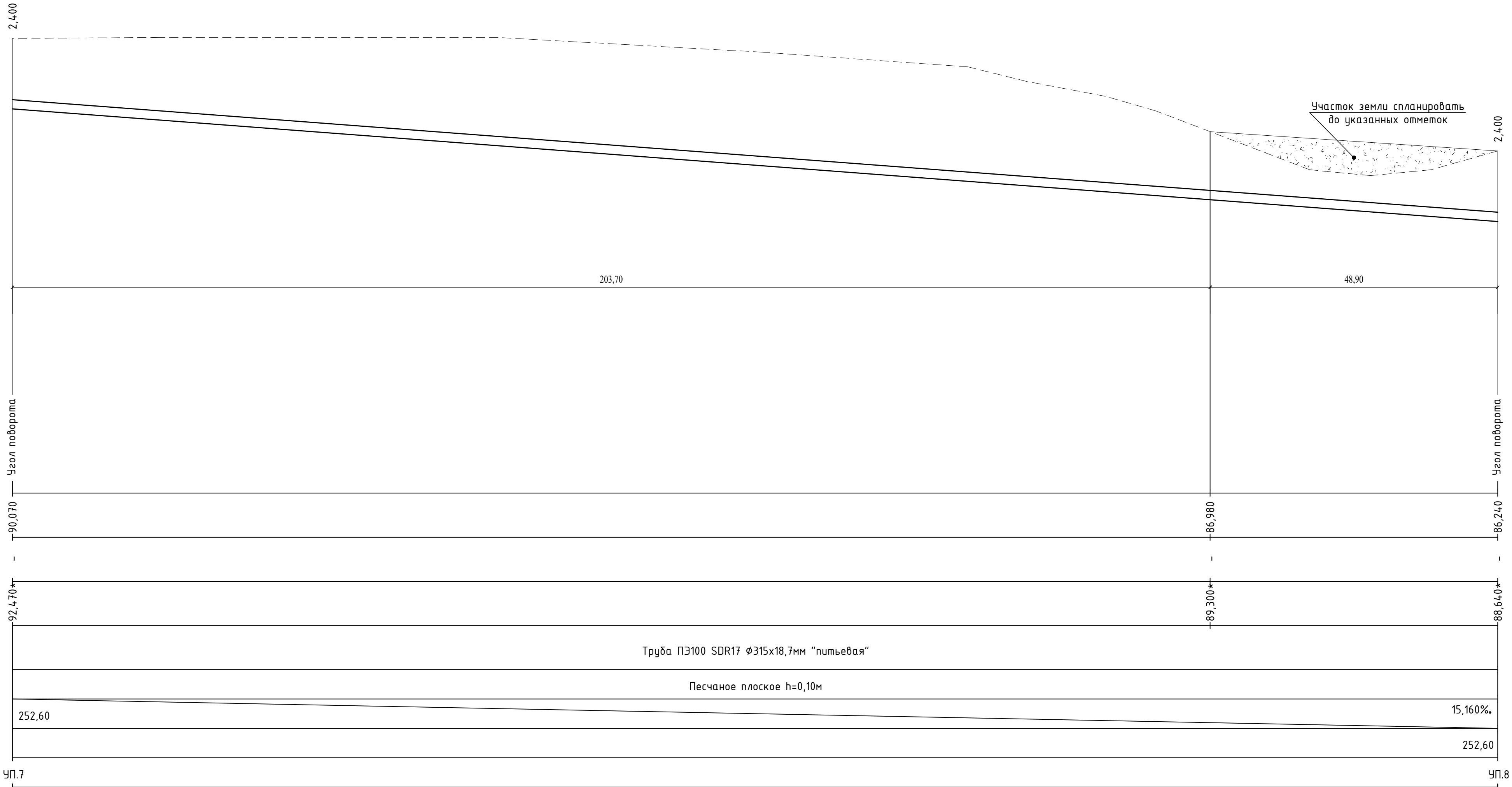
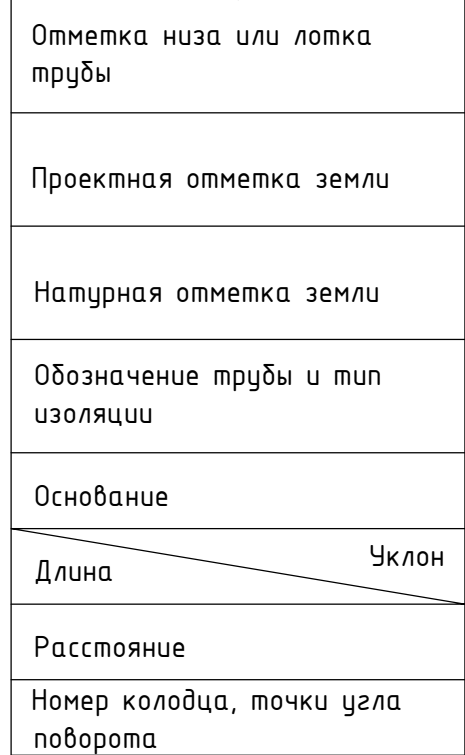









- Примечания:
- При расхождении отметок с проектными необходимо обратиться в проектную организацию для внесения изменений в рабочую документацию;
  - Отметки со знаком “\*” уточняются при производстве земляных работ;
  - Систему внутреннего водоснабжения смотри отдельный проект;
  - Отметки проектируемых трубопроводов даны по низу трубы;
  - При прохождении проектируемых сетей под автомобильной дорогой производить засыпку на всю высоту траншеи песчаным грунтом средней или крупной крупности с послойным уплотнением до К не менее 0,95 с обязательным устройством над верхом трубы защитного слоя не менее 300мм, не содержащего твердых включений;
  - Перед началом производства земляных работ необходимо определить точное расположение и глубину залегания инженерных сетей пересекающих проектируемую водопроводную сеть;
  - Работы по укладке проектируемых сетей водоснабжения производить согласно СП 31.13330.2012 “Водоснабжение. Наружные сети и сооружения”. Перед началом земляных работ произвести срезку растительного слоя по всей площади предполагаемой траншеи со складированием его во временный отвал. После окончания работ произвести планировку трассы растительным грунтом из временного отвала;
  - При необходимости предусмотреть откачку притекающей воды из котлованов и траншей на период проведения строительно монтажных работ.

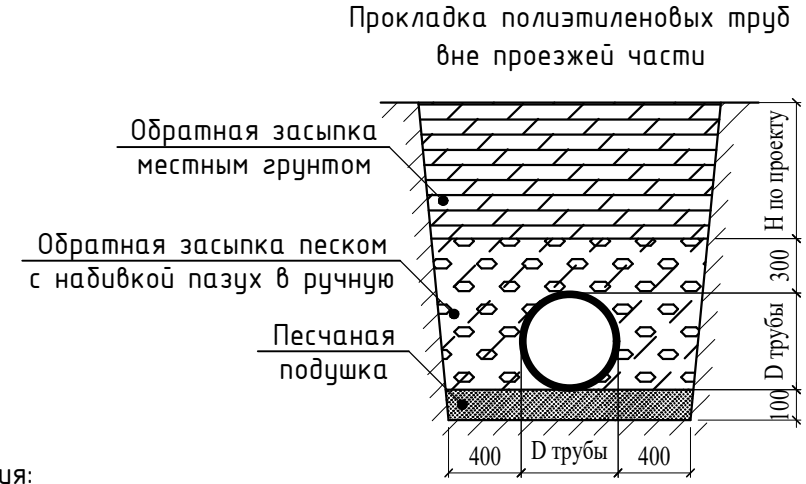
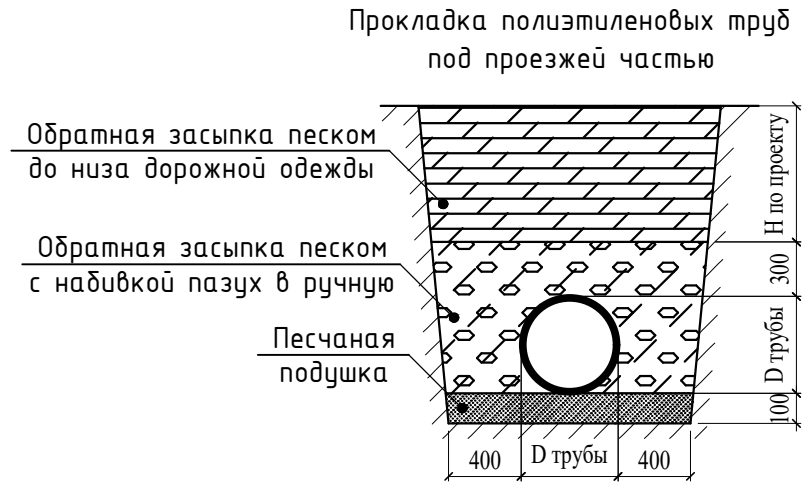
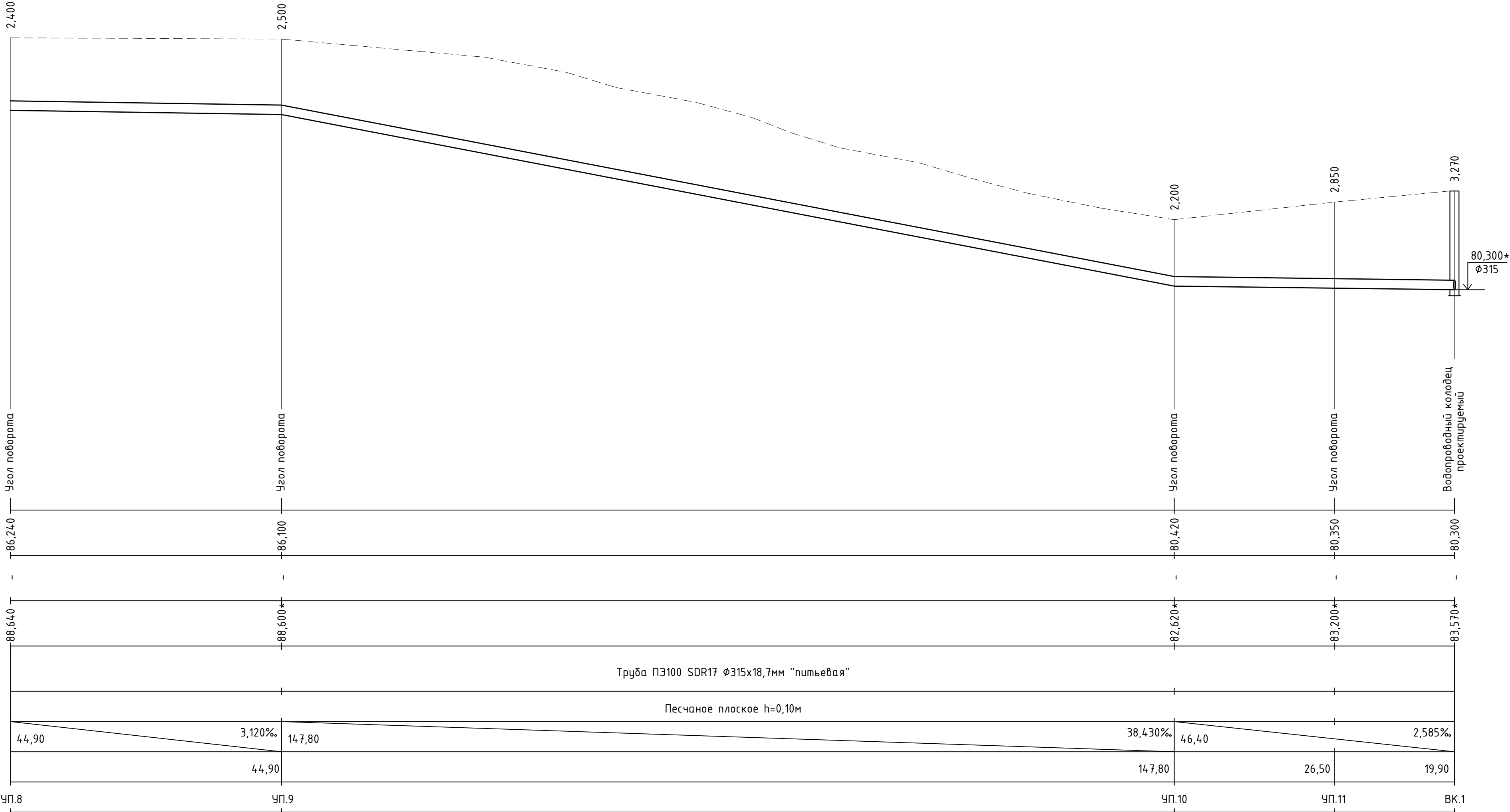
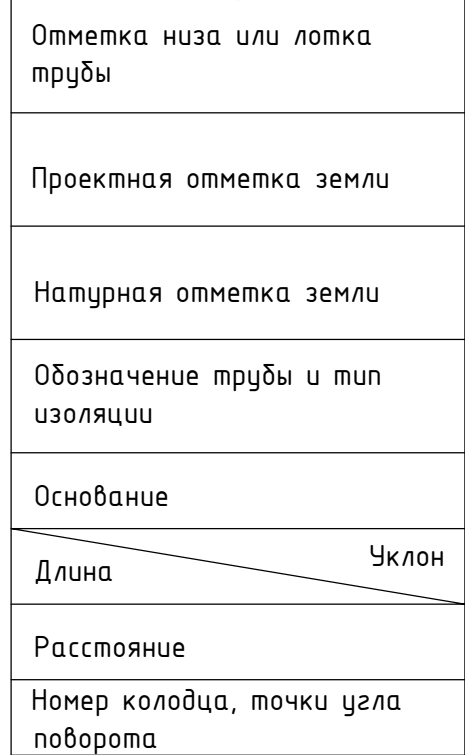
						959-НВ			
						“Водопроводные сети для застройки территории, выделяемой многодетным семьям в районе Орлова Обрага”			
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата	Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Ратцев А.Р.			03.2021		Р	7	
Выполнил		Иванов С.А.			03.2021				
Н. контр.		Ратцев А.Р.			03.2021	Профиль сети В1 от УП.4 до УП.7	ООО “Территориальная Инвестиционная Компания”		






1. При расхождении отметок с проектными необходимо обратиться в проектную организацию для внесения изменений в рабочую документацию;
2. Отметки со знаком “\*” уточняются при производстве земляных работ;
3. Систему внутреннего водоснабжения смонтировать отдельный проект;
4. Отметки проектируемых трубопроводов даны по низу трубы;
5. При прохождении проектируемых сетей под автомобильной дорогой производить засыпку на всю высоту траншеи песчаным грунтом средней или крупной крупности с послойным уплотнением до К не менее 0,95 с обязательным устройством над верхом трубы защитного слоя не менее 300мм, не содержащего твердых включений;
6. Перед началом производства земляных работ необходимо определить точное расположение и глубину залегания инженерных сетей пересекающих проектируемую водопроводную сеть;
7. Работы по укладке проектируемых сетей водоснабжения производить согласно СП 31.13330.2012 “Водоснабжение. Наружные сети и сооружения”. Перед началом земляных работ произвести срезку растительного слоя по всей площади предполагаемой траншеи со складированием его во временный отвал. После окончания работ произвести планировку трассы растительным грунтом из временного отвала;
8. При необходимости предусмотреть откачку притекающей воды из котлованов и траншей на период проведения строительно монтажных работ.

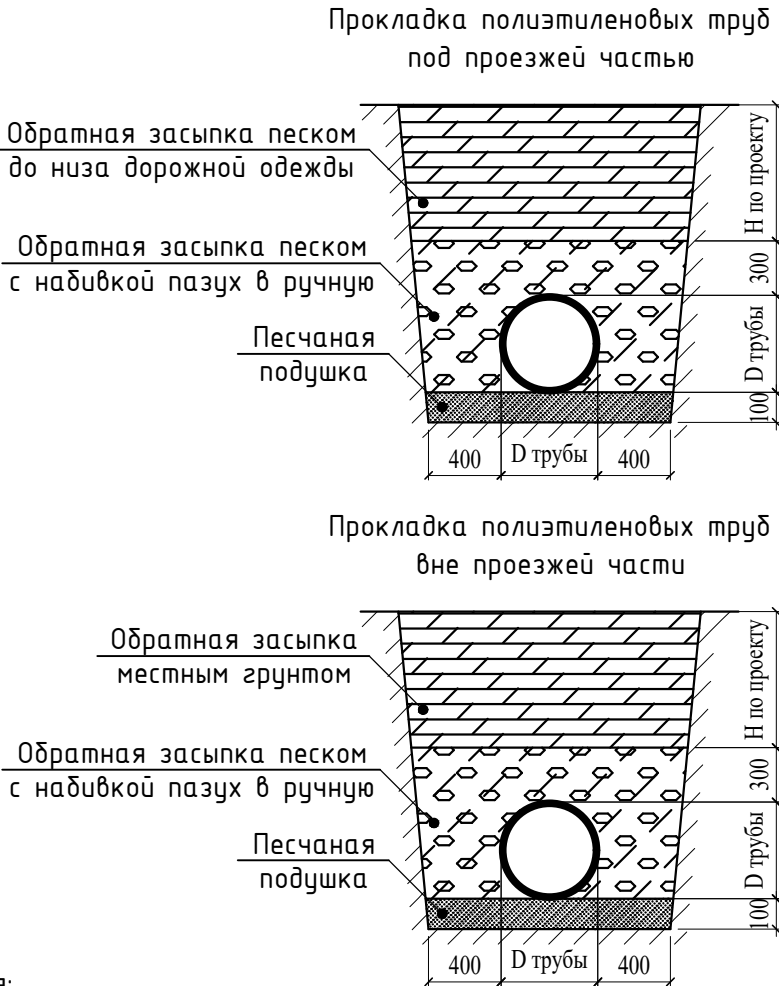
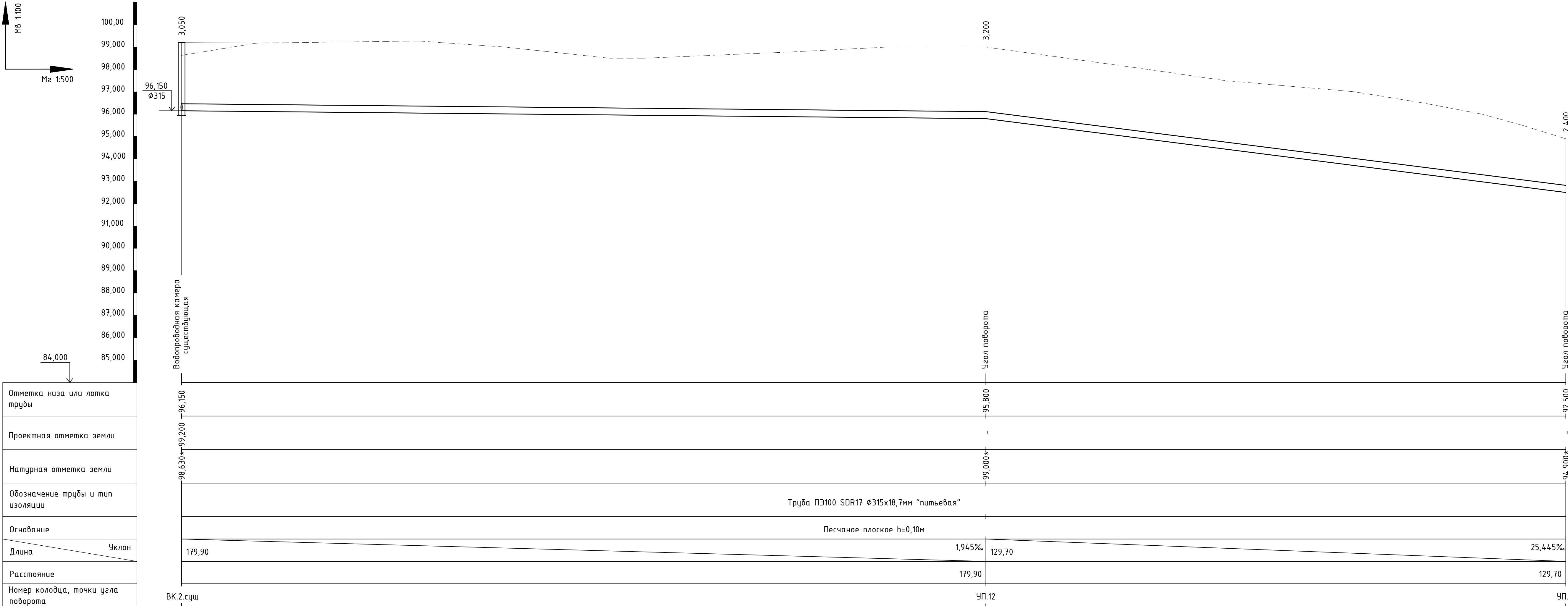
						959-НВ			
						"Водопроводные сети для застройки территории, выделяемой многодетным семьям в районе Орлоба Оврага"			
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата				
ГИП		Ратцев А.Р.			03.2021	Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Иванов С.А.			03.2021		Р	8	
Н. контр.		Ратцев А.Р.			03.2021				
						Профиль сети В1 от УП.7 до УП.8	ООО "Территориальная Инвестиционная Компания"		





1. При расхождении отметок с проектными необходимо обратиться в проектную организацию для внесения изменений в рабочую документацию;
2. Отметки со знаком “\*” уточняются при производстве земляных работ;
3. Систему внутреннего водоснабжения смонтировать отдельный проект;
4. Отметки проектируемых трубопроводов даны по низу трубы;
5. При прохождении проектируемых сетей под автомобильной дорогой производить засыпку на всю высоту траншеи песчаным грунтом средней или крупной крупности с послойным уплотнением до  $K_n$  не менее 0,95 с обязательным устройством над верхом трубы защитного слоя не менее 300мм, не содержащего твердых включений;
6. Перед началом производства земляных работ необходимо определить точное расположение и глубину залегания инженерных сетей пересекающих проектируемую водопроводную сеть;
7. Работы по укладке проектируемых сетей водоснабжения производить согласно СП 31.13330.2012 “Водоснабжение. Наружные сети и сооружения”. Перед началом земляных работ произвести срезку растительного слоя по всей площади предполагаемой траншеи со складированием его во временный отвал. После окончания работ произвести планировку трассы растительным грунтом из временного отвала;
8. При необходимости предусмотреть откачку притекающей воды из котлованов и траншей на период проведения строительно монтажных работ.

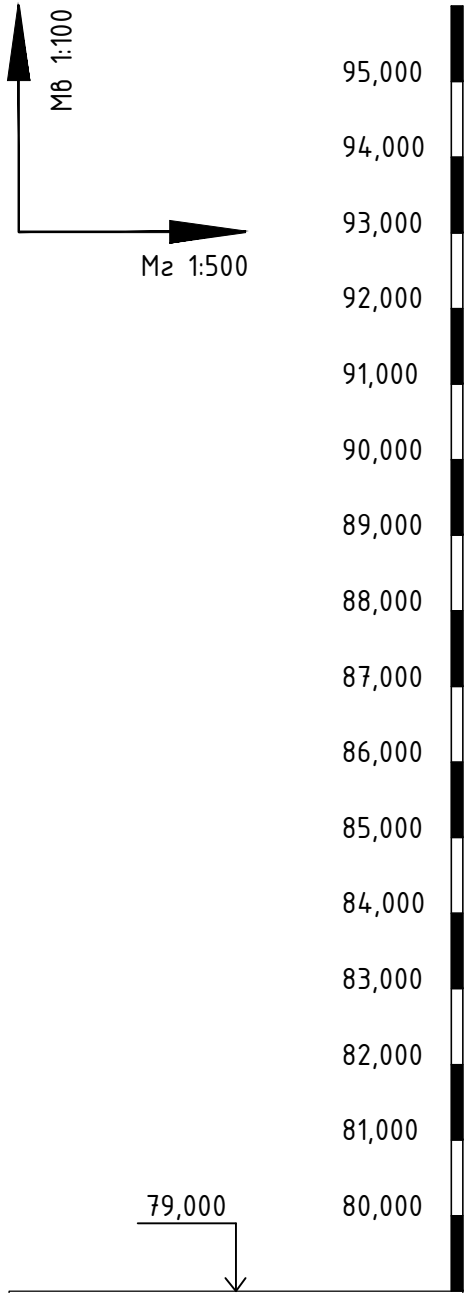
						959-НВ			
						“Водопроводные сети для застройки территории, выделяемой многодетным семьям в районе Орлоба Оврага”			
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата				
ГИП		Ратцев А.Р.			03.2021	Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Иванов С.А.			03.2021		Р	9	
Н. контр.		Ратцев А.Р.			03.2021				
						Профиль сети В1 от ЧП.8 до ВК.1	ООО “Территориальная Инвестиционная Компания”		



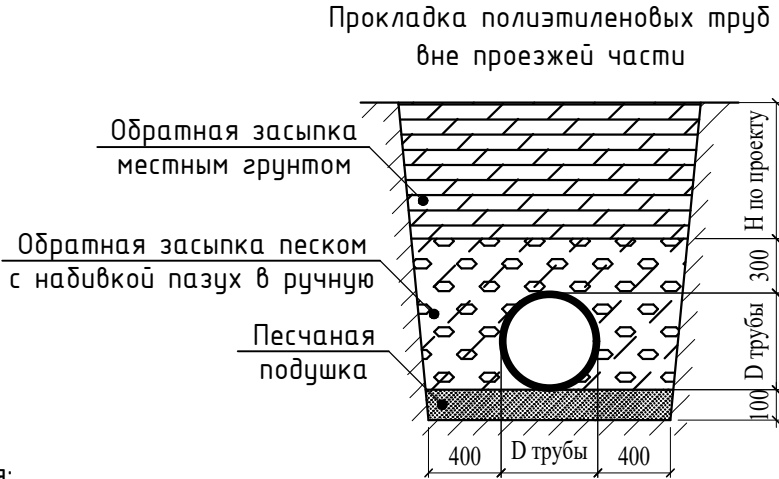
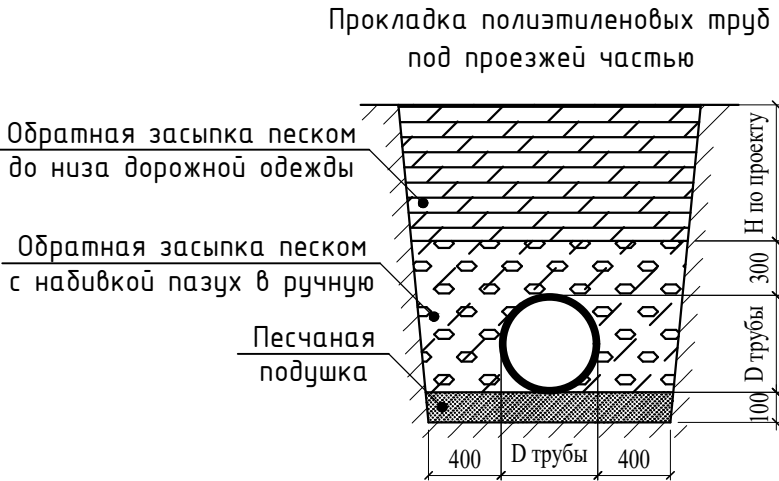
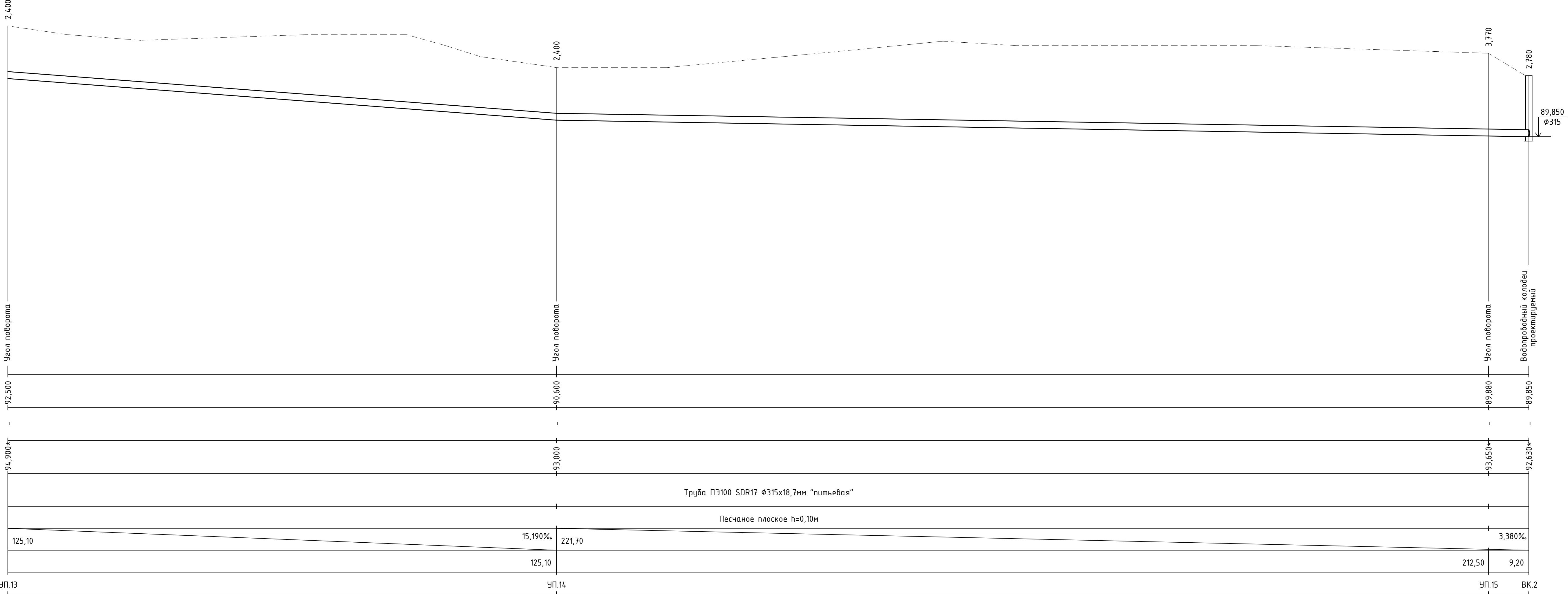
- Примечания:
- При расхождении отметок с проектными необходимо обратиться в проектную организацию для внесения изменений в рабочую документацию;
  - Отметки со знаком “\*” уточняются при производстве земляных работ;
  - Систему внутреннего водоснабжения смотри отдельный проект;
  - Отметки проектируемых трубопроводов даны по низу трубы;
  - При прохождении проектируемых сетей под автомобильной дорогой производить засыпку на всю высоту траншеи песчаным грунтом средней или крупной крупности с послойным уплотнением до К не менее 0,95 с обязательным устройством над верхом трубы защитного слоя не менее 300мм, не содержащего твердых включений;
  - Перед началом производства земляных работ необходимо определить точное расположение и глубину залегания инженерных сетей пересекающих проектируемую водопроводную сеть;
  - Работы по укладке проектируемых сетей водоснабжения производить согласно СП 31.13330.2012 “Водоснабжение. Наружные сети и сооружения”. Перед началом земляных работ произвести срезку растительного слоя по всей площади предполагаемой траншеи со складированием его во временный отвал. После окончания работ произвести планировку трассы растительным грунтом из временного отвала;
  - При необходимости предусмотреть откачку притекающей воды из котлованов и траншей на период проведения строительно монтажных работ.

							959-НВ			
							“Водопроводные сети для застройки территории, выделяемой многодетным семьям в районе Орлова Обрага”			
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов	
ГИП	Ратцев А.Р.	03.2021				Наружные сети водоснабжения	Р	10		
Выполнил	Иванов С.А.	03.2021								
Н. контр.	Ратцев А.Р.	03.2021								
						Профиль сети В1 от БК.2.сущ до УП.13		ООО “Территориальная Инвестиционная Компания”		





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



- Примечания:
- При расхождении отметок с проектными необходимо обратиться в проектную организацию для внесения изменений в рабочую документацию;
  - Отметки со знаком “\*” уточняются при производстве земляных работ;
  - Систему внутреннего водоснабжения смотри отдельный проект;
  - Отметки проектируемых трубопроводов даны по низу трубы;
  - При прохождении проектируемых сетей под автомобильной дорогой производить засыпку на всю высоту траншеи песчаным грунтом средней или крупной крупности с послойным уплотнением до К не менее 0,95 с обязательным устройством над верхом трубы защитного слоя не менее 300мм, не содержащего твердых включений;
  - Перед началом производства земляных работ необходимо определить точное расположение и глубину залегания инженерных сетей пересекающих проектируемую водопроводную сеть;
  - Работы по укладке проектируемых сетей водоснабжения производить согласно СП 31.13330.2012 “Водоснабжение. Наружные сети и сооружения”. Перед началом земляных работ произвести срезку растительного слоя по всей площади предполагаемой траншеи со складированием его во временный отвал. После окончания работ произвести планировку трассы растительным грунтом из временного отвала;
  - При необходимости предусмотреть откачку притекающей воды из котлованов и траншей на период проведения строительно монтажных работ.




							959-НВ
							“Водопроводные сети для застройки территории, выделяемой многодетным семьям в районе Орлова Обрага”
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата		
ГИП	Ратцев А.Р.	03.2021					
Выполнил	Иванов С.А.	03.2021				Наружные сети водоснабжения	Стадия
Н. контр.	Ратцев А.Р.	03.2021					Лист
						Профиль сети В1 от УП.13 до ВК.2	Листов

Таблица круглых водопроводных колодцев из сборного железобетона

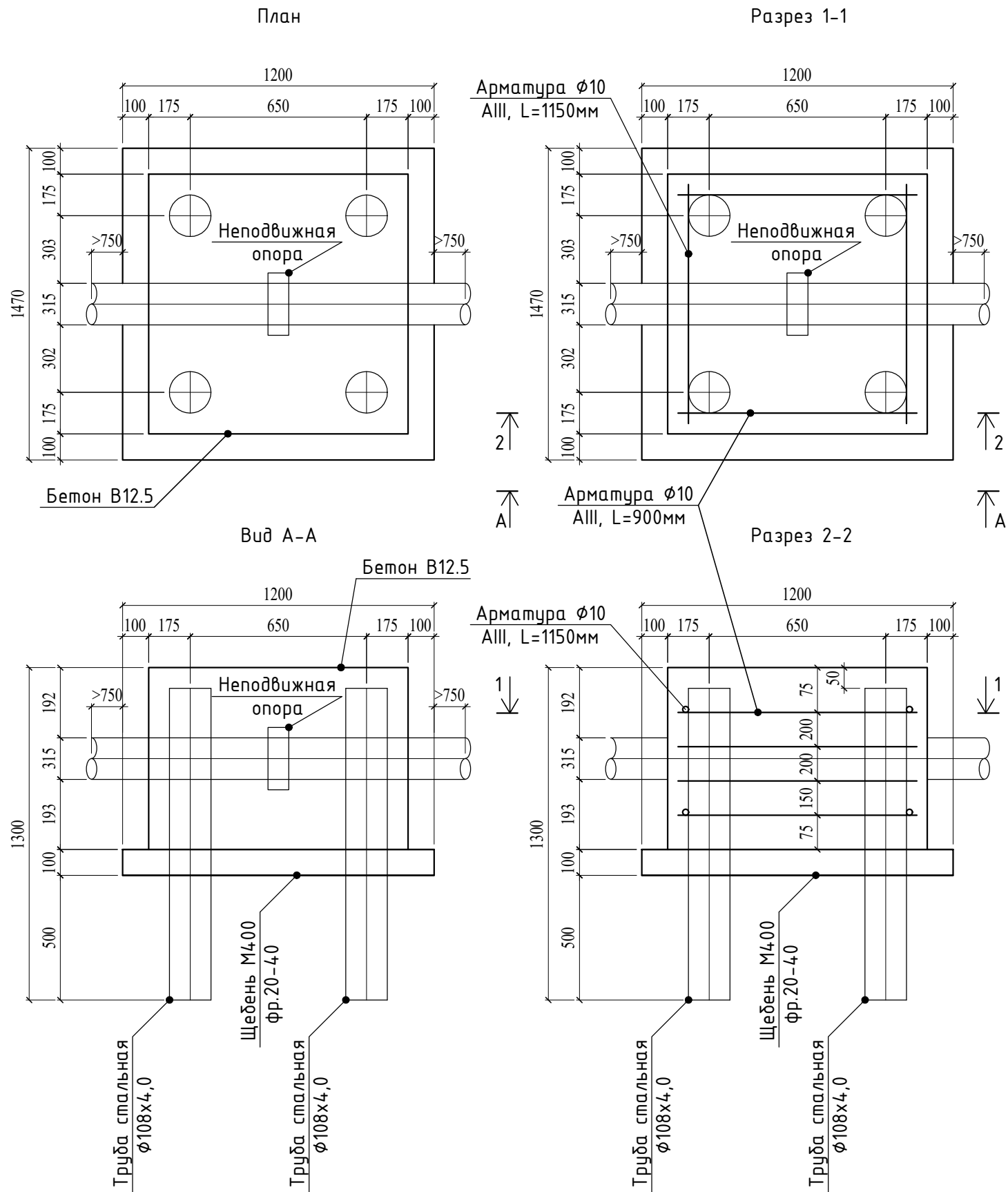
[illegible]

Примечания:

1. Сборные железобетонные изделия приняты по серии 3.900.1-14 "Изделия железобетонные для круглых колодцев водопровода и канализации". Установку сборных блоков колодцев выполнить на растворе. Марка бетона В20, морозостойкость F 150, водопроницаемость W6, при монтаже колодцев и горловин применяется раствор марки М 100, В 7,5 на портландцементе;
2. Внутренняя гидроизоляция колодцев принята в соответствии с типовыми проектными решениями для колодцев в мокрых грунтах. Стыки сборных железобетонных колец дополнительно усиливаются полосами шириной 20-30см из гнилостойкой ткани. При этом производится затирка швов и внутренних поверхностей цементным раствором состав 1:2;
3. Наружная гидроизоляция стен и плиты перекрытия оклеечная (техноэласт) по огрунтованной поверхности;
4. В связи с отсутствием данных по уровню грунтовых вод гидроизоляция принята на всю высоту колодца;
5. Грунтовые воды условно приняты не агрессивными по отношению к железобетону и арматуре колодцев.

						959-НВ				
						“Водопроводные сети для застройки территории, выделяемой многодетным семьям в районе Орлова Оврага”				
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата					
ГИП		Ратцев А.Р.			03.2021	Наружные сети водоснабжения		Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Иванов С.А.			03.2021			Р	12	
Н. контр.		Ратцев А.Р.			03.2021					
						Таблица круглых водопроводных колодцев		ООО “Территориальная Инвестиционная Компания”		








Экспликация оборудования

№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Вес	Примечание
1	Труба стальная Ø108x4,0мм, L=1250мм	ГОСТ 10704-91	4	8,40	Масса 1м трубы
2	Арматура Ø10 AIII, L=900мм	ГОСТ 5781-82	8	0,560	
3	Арматура Ø10 AIII, L=1150мм	ГОСТ 5781-82	4	0,710	
4	Бетон В12.5, м3		0,791	-	
5	Щебень фракция 20-40, м3		0,176	-	

Примечания:

1. Данный проект неподвижной опоры является типовым решением;
2. Каркас неподвижной опоры – трубы Ø100мм сваренных между собой арматурой Ø10 AIII;
3. Каркас неподвижной опоры залить бетоном В12.5;
4. Перед укладкой бетонной смеси должны быть проверены и приняты все конструкции и их элементы, закрываемые в процессе последующего производства работ, правильность установки и закрепления опалубки и поддерживающих ее конструкций; Высота свободного сбрасывания бетонной смеси не должна превышать 2-х метров; Спуск бетонной смеси с высоты более 2-х метров должен производиться по наклонным желобам, а также по вертикальным хоботам;
5. Неподвижную опору опирать на утрамбованный в щебень грунт;
6. Арматуры между собой варить ручной эл. сваркой;
7. Данная неподвижная опора разработана для п/э трубы Д315мм;
8. Полиэтиленовый анкер-индивидуального изготовления под заказ. Изготовитель Климовский трубный завод г. Климовск;
9. Полиэтиленовый анкер разработан для сварки с трубой ПЭ100 SDR17 Ø315x18,7мм "питьевая".

						959-НВ			
						"Водопроводные сети для застройки территории, выделяемой многодетным семьям в районе Орлова Обрага"			
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата	Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Ратцев А.Р.			03.2021		Р	13	
Выполнил		Иванов С.А.			03.2021				
Н. контр.		Ратцев А.Р.			03.2021	Неподвижная опора под трубу Ø315мм	ООО "Территориальная Инвестиционная Компания"		

ИНВ.Н\_ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАМ.ИНВ.Н\_ПОДЛ.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	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
1	Труба ПЭ100 SDR17 Ø315х18,7мм "питьевая"	ГОСТ 18599-2001		ИКАПЛАСТ	м.	1515,90	2,990	Масса 1м трубы
2	Задвижка с обрезиненным клином фланцевая Ø50мм			JA FAR	шт.	1	10,0	Фланцевое соединение по ГОСТ 12822-80
3	Задвижка с обрезиненным клином фланцевая Ø300мм			JA FAR	шт.	2	122,0	Фланцевое соединение по ГОСТ 12822-80
4	Вставка монтажная PN10, Ø300мм			JA FAR	шт.	2	73,0	Фланцевое соединение по ГОСТ 12822-80
5	Тройник приварной стальной равнопроходный Ø325х8,0мм	ГОСТ 17376-2001			шт.	2	27,40	
6	Тройник приварной стальной переходной Ø325х8,0-57х3,0мм	ГОСТ 17376-2001			шт.	2	-	Инд. изготовление
7	Фланец стальной плоский прижимной Ø300мм	ГОСТ 12822-80			шт.	8	18,110	
8	Фланец стальной плоский приварной Ø50мм	ГОСТ 12820-80			шт.	2	2,060	
9	Фланец стальной плоский приварной Ø300мм	ГОСТ 12820-80			шт.	10	12,90	
10	Втулка под фланец ПЭ100 SDR17 Ø315мм	ГОСТ 18599-2001		ИКАПЛАСТ	шт.	8	3,360	
11	Муфта защитная для прохода полиэтиленовой трубы Ø315мм сквозь стенку бетонного колодца	ТУ 2248-001-50049230-2007		ИКАПЛАСТ	шт.	6	2,740	
12	Отвод сварной 20° полиэтиленовый ПЭ100 SDR17 Ø315мм	ГОСТ 18599-2001		ИКАПЛАСТ	шт.	4	-	
13	Отвод сварной 30° полиэтиленовый ПЭ100 SDR17 Ø315мм	ГОСТ 18599-2001		ИКАПЛАСТ	шт.	1	13,70	
14	Отвод сварной 65° полиэтиленовый ПЭ100 SDR17 Ø315мм	ГОСТ 18599-2001		ИКАПЛАСТ	шт.	1	-	
15	Отвод сварной 75° полиэтиленовый ПЭ100 SDR17 Ø315мм	ГОСТ 18599-2001		ИКАПЛАСТ	шт.	1	-	
16	Отвод сварной 90° двухсекционный полиэтиленовый ПЭ100 SDR17 Ø315мм	ГОСТ 18599-2001		ИКАПЛАСТ	шт.	2	27,10	
17	Неподвижная опора под трубу ПЭ100 SDR17 Ø315х18,7мм "питьевая"				шт.	12	-	
18	Упор бетонный для трубы ПЭ100 SDR17 Ø315х18,7мм "питьевая"	Серия 3.001.1-3			шт.	13	-	
19	Круглый водопроводный колодец Ø2000мм из сборных	ГОСТ 8020-90			шт.	2	-	

Примечания:  
1. Представленное в спецификации оборудование и материалы могут быть заменены на аналогичные со схожими техническими характеристиками.

						959-НВ.С			
						"Водопроводные сети для застройки территории, выделяемой многодетным семьям в районе Орлова Обрага"			
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата	Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Ратцев А.Р.			03.2021		Р	1	2
Выполнил		Иванов С.А.			03.2021				
Н. контр.		Ратцев А.Р.			03.2021	Спецификация оборудования и материалов	ООО "Территориальная Инвестиционная Компания"		





08.04.2021 г. №ТУ-05-0337

УКСиР ООО «Самарские  
коммунальные системы»

На №СЗ-09/1-24 от 06.04.2021

## ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Запроектировать и построить по заказу УКСиР ООО «Самарские коммунальные системы» для обеспечения водоснабжением объекта: «Водовод для застройки территории, выделяемой многодетным семьям в районе Орлова Оврага»:

3. Две водопроводные линии по периметру застройки диаметром не менее 2Дн-225 мм (диаметр определить проектом на расход 663,494 м<sup>3</sup>/сут и пожаротушение 10 л/сек) от проектируемого кольцевого водопровода Дн-315 мм, протяженностью ориентировочно 3,0 км.

1. Водопроводную линию Дн-315 мм от водопроводной линии Ду-300 мм в районе детского сада А10 по адресу: ул. Мира, 91 с координатами точек подключения 1: X:400711,79 Y:1385623,79 и 2: X:400681,19 Y:1385750,46 (уточнить в процессе проектирования) до запроектированных водопроводных сетей диаметром не менее Дн-225 мм на границе земельного участка объекта подключения с координатами точек подключения 1: X:401400,66 Y:1385869,9 и 2: X:401341,5 Y:1385759,6, общей протяженностью ориентировочно 1,7 км, с учетом требований технических условий ООО «Водеко» от 23.03.2021 №21-В.

2. Закольцовку водопроводом Дн-315 мм водопроводных линий Дн-315 от точки 1 мм с координатами: X:401342,412 Y:1385760,431 до точки 2 с координатами: X:401404,540 Y:1385870,733.

4. Уличные водопроводные сети Дн-160 мм и/или Дн-110 мм (диаметр определить проектом) от кольцевого внутриплощадочного водопровода диаметром не менее Дн-225 мм, протяженностью ориентировочно 3,0 км.

5. Гарантируемый напор в месте присоединения — 35 м. в. ст. (0,35 МПа)

6. Соблюсти требования п. 5.10 «СП 31.13330.2012. Свод правил. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84\*», а именно: минимальный свободный напор на вводе в зданиях на территории, выделяемой многодетным семьям в районе Орлова Оврага, должен быть при одноэтажной застройке не менее 10 м, при большей этажности на каждый этаж следует добавлять 4 м.

7. Пожарные гидранты предусмотреть по нормам.

8. Узел учета установить в точке подключения к сетям ООО «Водеко» на границе балансовой принадлежности (эксплуатационной ответственности).

9. При строительстве сетей водоснабжения предусмотреть бесколодезную арматуру со следующими характеристиками: класс герметичности «А», обрезиненный клин, гибкое уплотнение из эластомера (пригодное для питьевого водоснабжения), монолитный корпус, эпоксидное порошковое покрытие внутри и снаружи, шпindel из нержавеющей стали, фланцевое соединение, короткая строительная длинна, гарантия производителя 10 лет.

Первый заместитель  
главного управляющего директора



Д.С. Ракицкий



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ВОДЕКО»

(ООО «ВОДЕКО»)

443035, г. Самара, ул. Мирная, 162; тел/факс: +7(846) 254-81-27

ИНН 6312135727 КПП 631201001 ОГРН 1146312001296

23.03.2021г. №21-В

Взамен ранее выданных №61-В от 03.06.2020г.

№128-В от 21.10.2020г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

на проектирование централизованной системы водоснабжения объекта:

«Застройка территории, выделяемой многодетным семьям в районе Орлова Оврага»

Адрес объекта: Самарская область, городской округ Самара, Красноглинский район, в границах дачного массива вдоль железной дороги, красной линии перспективного направления магистрали общегородского значения регулируемого движения, границы городского округа Самара

Основание – Письмо исх. №Д0501-01/2142-0-1 от 01.04.2020г..

Причина обращения – Строительство.

Объект: «Застройка территории, выделяемой многодетным семьям в районе Орлова Оврага»

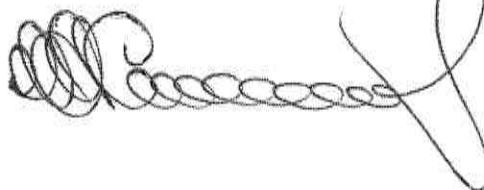
Заказчик – Департамент градостроительства г.о. Самара.

Срок действия технических условий: 36 месяцев

1. Точка(и) подключения к централизованным системам холодного водоснабжения – на хозяйственно-питьевом трубопроводе Ø315мм:
  - 1 - Точка подключения X:400711.79 Y: 1385623.79 (уточнить в процессе проектирования)
  - 2 - Точка подключения X:400681.19 Y: 1385750.46 (уточнить в процессе проектирования)В точках подключения осуществить строительство водопроводных камер с установкой запорной арматуры и узлов учета холодной воды.
2. Гарантируемый свободный напор в месте присоединения – 35 м, геодезическая отметка верха трубы определяется проектом.
3. Разрешаемый отбор объема холодной воды и режим водопотребления (отпуска) суммарно по всем точкам присоединения – 663,494 м³/сутки.
4. Технические требования к объектам капитального строительства заказчика, в том числе к устройствам и сооружениям для подключения (технологического присоединения), а также к выполняемым заказчиком мероприятиям для осуществления подключения
  - 4.1. Осуществить строительство кольцевого хозяйственно-питьевого трубопровода 2хØ315мм от точек присоединения до объекта водоснабжения учетом перспективного подключения жилой застройки согласно Постановлению №478 от 09.06.2017г. Администрации городского округа Самара об утверждении документации по планировке территории в границах дачного массива вдоль микрорайона Крутые Ключи и прилегающей к нему территории, кадастровых кварталов, в Красноглинском районе городского округа Самара
  - 4.2. Осуществить разработку рабочей документации принимая за основу технические решения, изложенные в проекте 05-17-СМР/НВК-А10-А44-НВК
5. Требования к установке приборов учета воды и устройству узла учета, требования к средствам измерений (приборам учета) воды в узлах учета, требования к проектированию узла учета, к месту размещения узла учета, схеме установки прибора учета и иных компонентов узла учета, техническим характеристикам прибора учета, в том числе точности, диапазону измерений и уровню погрешности:
  - Узлы учета воды установить в точках подключения, а также местах присоединения перспективной жилой застройки. Приборы учета предусмотреть с возможностью работы в затопленном состоянии (указано в паспорте прибора учета).
  - Выдерживать прямые участки в узле учета воды в соответствии с паспортными данными средства измерения;
  - Узел коммерческого учета потребления воды оборудовать прибором учета воды, зарегистрированным в Государственном реестре средств измерений РФ.
  - Прибор учета должен быть оборудован факсимильной передачей данных и возможностью хранения ранее полученной информации

- Средства измерений в узле учета предусмотреть с защитой от несанкционированного вмешательства и возможности обнуления ранее полученных результатов измерений и накоплений измерительной информации, а также оборудованием мест для опломбирования.
  - Представить расчет подбора средства измерения.
  - В целях соответствия с п. 7.2.10 СП 30.13330.2012. «Свод правил. Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-852» безопасной эксплуатации средств измерений, а также защиты жизни и здоровья лица, осуществляющего учет показаний, устанавливать устройства формирования электрических импульсов, а также съемные или стационарные датчики электрических импульсов.
  - Узел учета должен соответствовать требованиям, изложенным в Федеральном законе от 07.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»; постановлении Правительства РФ от 04.09.2013 №776 «Об утверждении Правил организации коммерческого учета воды, сточных вод», «ГОСТу 14254-96 (МЭК 529-89). «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)», «СП 30.13330.2012. Свод правил. Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85».
6. Требования к обеспечению соблюдения условий пожарной безопасности и подаче расчетных расходов холодной воды для пожаротушения:
  7. Наружное пожаротушение - 10 л/с
  8. Перечень мер по рациональному использованию холодной воды, имеющий рекомендательный характер: не допускать безучетного потребления, содержать наружные и внутренние сети водоснабжения, а также санитарные приборы в технически исправном состоянии.
  9. Перед началом строительных работ по устройству врезки в сети водоснабжения и водоотведения, вызвать представителя ООО «ВОДЕКО» для составления акта врезки.
  10. После монтажа узла учета вызвать представителя ООО «ВОДЕКО», для опломбировки прибора учета холодной воды.
  11. Предоставить полный комплект исполнительной документации на построенные сети.

Директор



Солынин М.А.



ГРУППА КОМПАНИЙ  
**ПРОМСТРОЙПРОЕКТ**

Саморегулируемая организация,  
основанная на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации

Саморегулируемая организация  
Некоммерческое партнёрство проектных предприятий  
**ГРУППА КОМПАНИЙ «ПРОМСТРОЙПРОЕКТ»**

443100, г.Самара, ул.Невская, д.3 [www.gcpsp.ru](http://www.gcpsp.ru)  
Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций  
Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору  
СРО – П – 130 – 28012010 от 28.01.2010 года

г. Самара

18 сентября 2014 г.

## **СВИДЕТЕЛЬСТВО**

о допуске к определённым виду или видам работ, которые оказывают  
влияние на безопасность объектов капитального строительства

**№ П 2 – 72 – 1 – 0422**

Выдано члену саморегулируемой организации:  
**Обществу с ограниченной ответственностью**  
**«Территориальная Инвестиционная Компания»**  
**ОГРН 1086311004658 ИНН 6311108015**  
**443093, г.Самара, ул.Партизанская, 80 А офис 55**

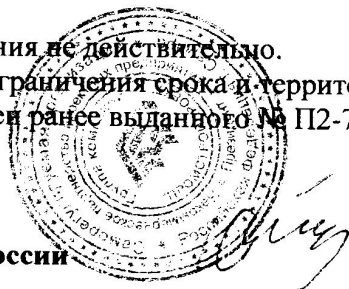
Основание выдачи свидетельства:  
**Решение Коллегии СРО НП ГК «Промстройпроект» протокол № 31 от 18.09.2014г.**

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в приложении  
к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на безопасность объектов  
капитального строительства

**Начало действия с 18 сентября 2014г.**

Свидетельство без приложения не действительно.  
Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.  
Свидетельство выдано взамен ранее выданного № П2-72-1-0322 от 13.02.2013г.

**Президент Партнёрства**  
**Заслуженный строитель России**



**И. П. Олейник**



*Приложение №1  
к Свидетельству о допуске  
к определенному виду или видам  
работ, которые оказывают влияние  
на безопасность объектов  
капитального строительства  
от 18 сентября 2014 года № П2 – 72 – 1 – 0422*

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член Саморегулируемой организации Некоммерческого партнёрства проектных предприятий Группы компаний «Промстройпроект» **Общество с ограниченной ответственностью «Территориальная Инвестиционная Компания»** имеет Свидетельство

№ п/п	Наименование и номера групп и видов работ
1	1. Работы по подготовке схемы планировочной организации земельного участка 1.1. Работы по подготовке генерального плана земельного участка 1.2. Работы по подготовке схемы планировочной организации трассы линейного объекта 1.3. Работы по подготовке схемы планировочной организации полосы отвода линейного сооружения
2	2. Работы по подготовке архитектурных решений
3	3. Работы по подготовке конструктивных решений
4	4. Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий: 4.1. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления, вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции, теплоснабжения и холодоснабжения 4.2. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем водоснабжения и канализации 4.5. Работы по подготовке проектов внутренних диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами 4.6. Работы по подготовке проектов внутренних систем газоснабжения
5	5. Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий: 5.1. Работы по подготовке проектов наружных сетей теплоснабжения и их сооружений 5.2. Работы по подготовке проектов наружных сетей водоснабжения и канализации и их сооружений 5.3. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружений 5.4. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения не более 110 кВ включительно и их сооружений 5.5. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения 110 кВ и более и их сооружений 5.6. Работы по подготовке проектов наружных сетей слаботочных систем 5.7. Работы по подготовке проектов наружных сетей газоснабжения и их сооружений

См. продолжение на обороте

Продолжение  
к Свидетельству № П2 – 72 – 1 – 0422 от 18.09.2014г.

на \_\_\_\_\_ листах

Дирекция

№ п/п	Наименование и номера групп и видов работ
6	6. Работы по подготовке технологических решений: 6.1. Работы по подготовке технологических решений жилых зданий и их комплексов 6.2. Работы по подготовке технологических решений общественных зданий и сооружений и их комплексов 6.3. Работы по подготовке технологических решений производственных зданий и сооружений и их комплексов 6.4. Работы по подготовке технологических решений объектов транспортного назначения и их комплексов 6.5. Работы по подготовке технологических решений гидротехнических сооружений и их комплексов 6.6. Работы по подготовке технологических решений объектов сельскохозяйственного назначения и их комплексов 6.7. Работы по подготовке технологических решений объектов специального назначения и их комплексов 6.8. Работы по подготовке технологических решений объектов нефтегазового назначения и их комплексов 6.9. Работы по подготовке технологических решений объектов сбора, обработки, хранения, переработки и утилизации отходов и их комплексов 6.11. Работы по подготовке технологических решений объектов военной инфраструктуры и их комплексов 6.12. Работы по подготовке технологических решений объектов очистных сооружений и их комплексов
7	7. Работы по разработке специальных разделов проектной документации: 7.1 Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне 7.2 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера 7.3 Разработка декларации по промышленной безопасности опасных производственных объектов 7.4 Разработка декларации безопасности гидротехнических сооружений
8	9. Работы по подготовке проектов мероприятий по охране окружающей среды
9	10. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности
10	11. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению доступа маломобильных групп населения
11	12. Работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений
12	13. Работы по организации подготовки проектной документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком)

**Общество с ограниченной ответственностью «Территориальная Инвестиционная Компания»** вправе заключать договоры по осуществлению организации работ по подготовке проектной документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком), стоимость которых по одному договору не превышает двадцать пять миллионов рублей.

Президент Партнёрства  
Заслуженный строитель России

И.П.Олейник