

## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Данная проектная документация разработана на основании:

- задания на проектирование;
- геодезической съемки земельного участка.

И в соответствии с требованиями СП 31.13330.2012 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения." и СП 32.13330.2012 "Канализация. Наружные сети и сооружения."

Хозяйственно-питьевой водопровод и хозяйственно-бытовая канализация.

Источником водоснабжения для проектируемого объекта является существующий водопровод  $\phi 110$ .

Хозяйственно-бытовые сточные воды от здания коттеджа отводятся системой самотечных трубопроводов в существующую общую сеть канализации.

Наружные сети водопровода проектируются из полиэтиленовых напорных труб ПЭ 100 по ГОСТ 18599-2001. Наружные сети хозяйственно бытовой предусмотрены из непластифицированного поливинилхлорида по ГОСТ 32413-2013.

Монтаж трубопроводов производить в соответствии с 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».

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План сетей В1, К1 М 1:500	
3	Профили сетей К1, В1; сечения 1-1, 2-2, 3-3	
4	Таблица набора канализационных колодцев; схема колодца №1 хоз.быт. канализации	

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
СП 31.13330.2012	Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.	
СП 32.13330.2012	Канализация. Наружные сети и сооружения.	
Серия 3.900.1-14 вып.1	Изделия железобетонные для круглых колодцев водопровода и канализации	
<u>Прилагаемые документы</u>		
001/2017-НВК.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	1 лист

## Условные обозначения

Обозначение	Наименование	Примечание
— В1 —	проектируемый хоз.питьевой водопровод	
— К1 —	проектируемая хозяйственно-бытовая канализация	

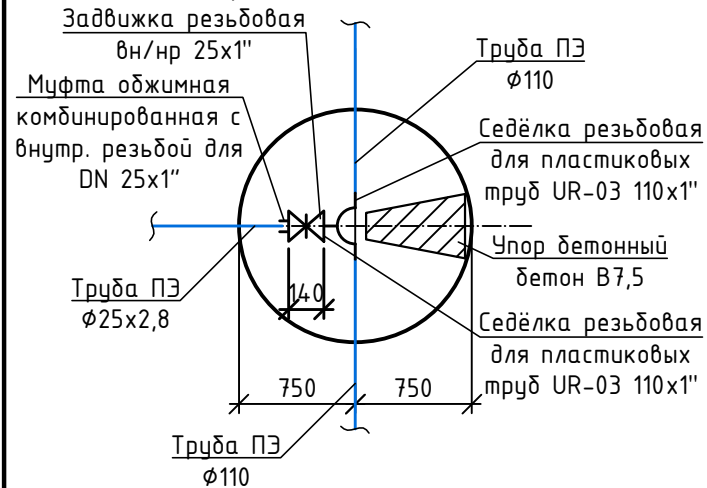
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

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

						001/2017-НВК			
						Индивидуальный жилой дом, расположенный по адресу _____			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружное водоснабжение и канализация	Стадия	Лист	Листов
Разработал							Р	1	4
Ген.дир.						Общие данные			
Н.контр.									
ГИП									

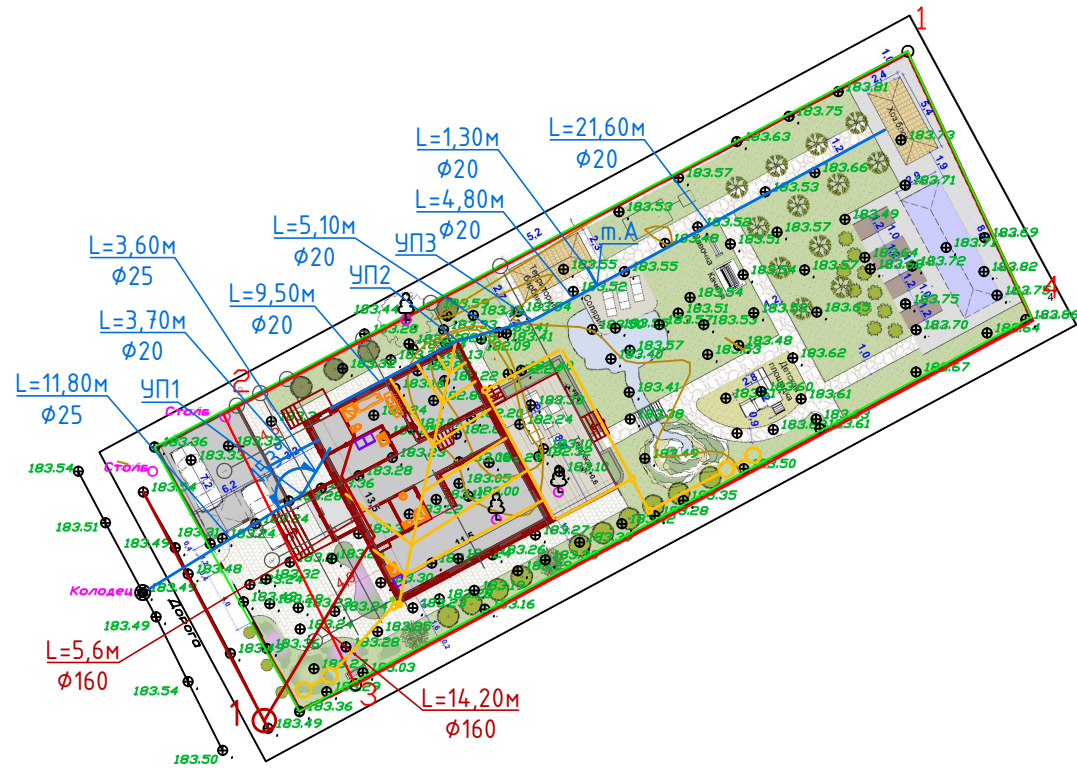
# Детализировка существующего водопроводного колодца



## Условные обозначения:

- В1 — Проектируемый хозяйственно-питьевой водопровод В1
- 1 — Водопроводный колодец
- К1 — Проектируемая хозяйственно-бытовая канализация К1
- 1 — Колодец хоз.быт. канализации

# План сетей В1, К1 М 1:500



### Примечания:

1. Все фасонные детали для системы водопровода должны иметь гигиенический сертификат.

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

						001/2017-НВК			
						Индивидуальный жилой дом, расположенный по адресу _____			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружное водоснабжение и канализация	Стадия	Лист	Листов
Разработал							Р	2	
Ген.дир.						План сетей В1, К1 М 1:500			
Н.контр.									
ГИП									

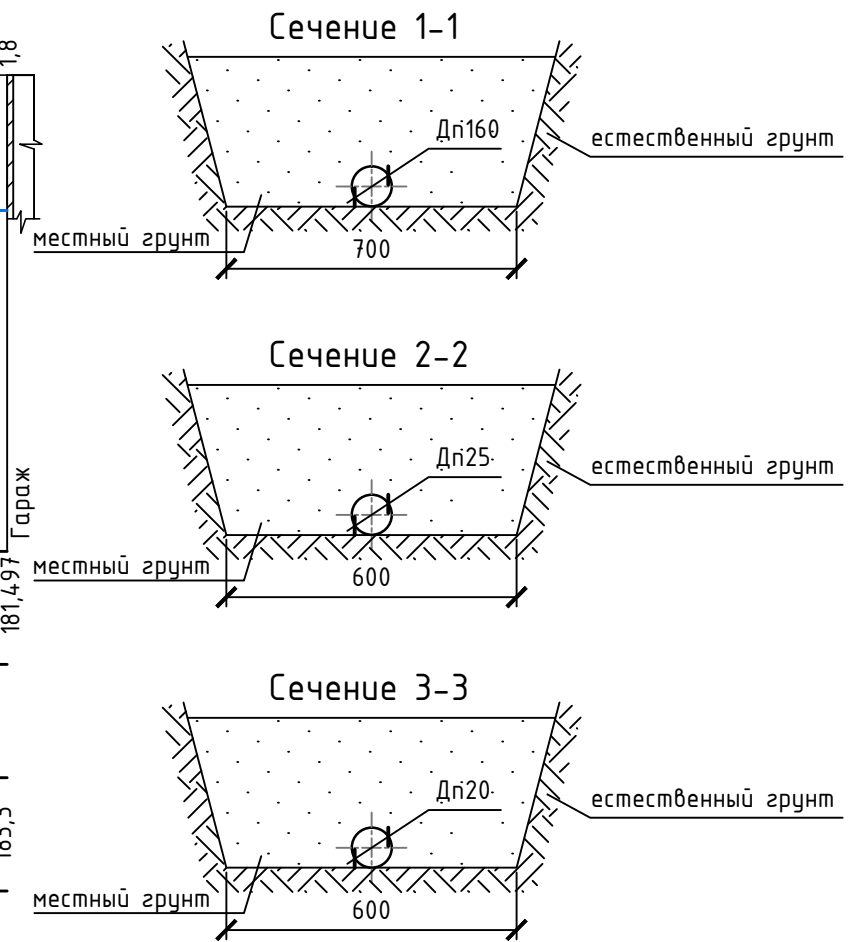
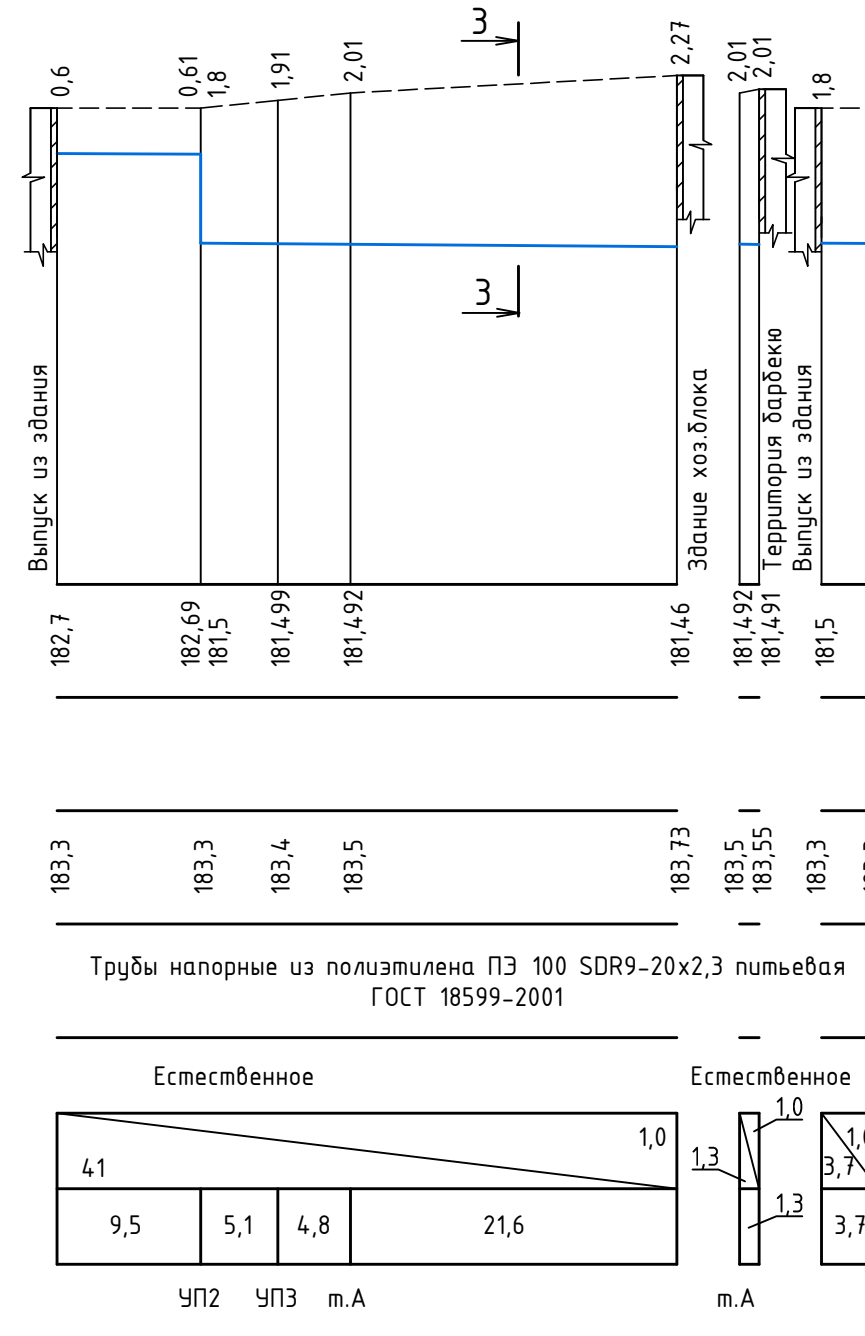
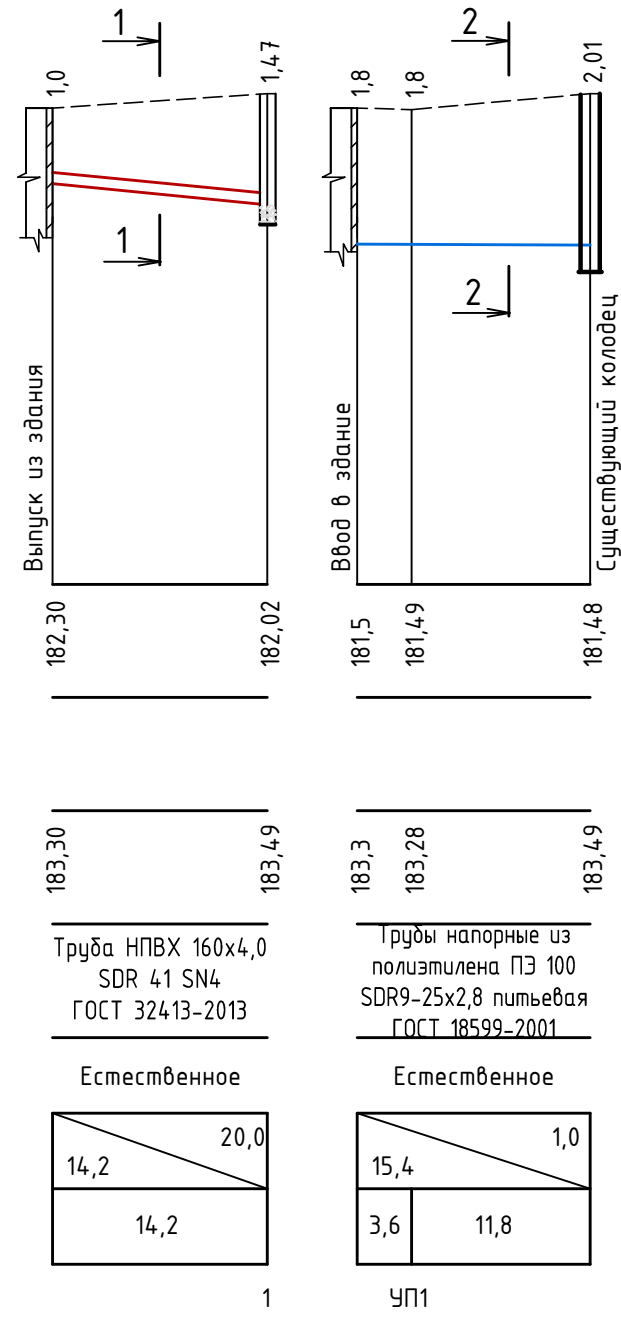
## Профиль сети К1

## Профиль сети В1

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

177.000

Проектная отметка низа или лотка трубы, м	182,30	182,02
Проектная отметка земли, м		
Натурная отметка земли, м	183,30	183,49
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба НПВХ 160x4,0 SDR 41 SN4 ГОСТ 32413-2013	Трубы напорные из полиэтилена ПЭ 100 SDR9-25x2,8 питьевая ГОСТ 18599-2001
Основание	Естественное	Естественное
Длина, м	14,2	15,4
Уклон, ‰	20,0	1,0
Расстояние, м	14,2	3,6   11,8
Номер колодца, точки, угла поворота	1	УП1



Примечания:

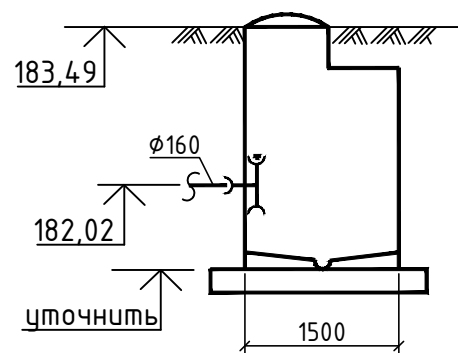
1. Монтаж наружных сетей выполнить согласно требований СП 129.13330.2012.
2. При засыпке трубопроводов из пластика над верхом трубы обязательно устройство защитного слоя из песчаного грунта толщиной 30 см, не содержащего твердых включений. Подбивку грунта в пазухах между стенкой траншеи и трубой, а также всего защитного слоя, проводить ручной механизированной трамбовкой. Уплотнение первого защитного слоя толщиной 10 см непосредственно над трубопроводом производить ручным инструментом.
3. Отметки сетей уточнить при производстве работ.

						001/2017-НВК			
						Индивидуальный жилой дом, расположенный по адресу _____			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал						Наружное водоснабжение и канализация	Стадия	Лист	Листов
							Р	3	
Ген.дир.						Профили сетей К1, В1; сечения 1-1, 2-2, 3-3			
Н.контр.									
ГИП									

## Таблица набора канализационных колодцев

№ колодца по плану	Диаметры трубопроводов, мм		Марка колодца	Диаметр колодца Дк, мм	Полная глубина колодца по профилю, мм	Высота рабочей части, мм	Глубина лотка, мм	Высота горловины с перекрытием, мм	Расход материалов								Объем сборного ж/бетона на колодец марки В15, м <sup>3</sup>	Стремянка	
	Ду	dy							Днище	Рабочая часть	Плита перекрытия		Горловина		Кирпичная кладка, ряды	Тип люка (по ГОСТ 3634-99)			
											Сборные железобетонные элементы	Серия 3.900.1-14 Выпуск 1		КС7.3					КО6
									Объем бетона на лоток, м <sup>3</sup>	КС15.9		КС20.6	1ПП10-1						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	19
1	160	160	КСП-2	1500	1470	900	200	520	0,36	1	-	1	-	1	1	3	С	0,88	С1-01
Итого:									0,36	1	-	1	-	1	1	3		0,88	

Схема колодца №1 хоз.быт. канализации



Примечания:

1. При монтаже сборные элементы устанавливаются на цементный раствор марки М 100 толщиной 10 мм с затиркой стыков.
2. Таблица колодцев рассчитана с использованием ТПР 902-09-22.84 альбом II.

						001/2017-НВК		
						Индивидуальный жилой дом, расположенный по адресу _____		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал						Наружное водоснабжение и канализация		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	4	
Ген.дир.						Таблица набора канализационных колодцев; схема колодца №1 хоз.быт. канализации		
Н.контр.								
ГИП								

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

Поз.	Наименование и технические характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед.кг	Примечание
<u>Хозяйственно-питьевой водопровод В1</u>								
1	Трубы напорные из полиэтилена ПЭ 100 SDR9-25x2,8 питьевая	ГОСТ 18599-2001			м	16		
2	Трубы напорные из полиэтилена ПЭ 100 SDR9-20x2,3 питьевая	ГОСТ 18599-2001			м	50		
3	Задвижка резьбовая вн/нр 25x1"				шт	1		
4	Седёлка резьбовая для пластиковых труб UR-03 110x1"				шт	1		
5	Муфта обжимная комбинированная с внутр. резьбой для DN 25x1"				шт	1		
6	Гильза стальная DN57x3,5 L=0,2м	Труба стальная DN57x3,5 ГОСТ 10704-91, ГОСТ 10705-80*			шт	1		
7	Бетон В7,5 на упоры в колодцах				м <sup>3</sup>	0,05		
<u>Хозяйственно-бытовая канализация К1</u>								
1	Труба НПВХ 160x3,2 SDR 41 SN4	ГОСТ 32413-2013			м	30		
2	Отвод PVC-U 90° 160 SDR 41	ГОСТ 32413-2013			шт	2		
3	Тройник PVC-U 90° 160 SDR 41	ГОСТ 32413-2013			шт	1		
4	Колодец из сборных ж/б элементов Ø1500 мм				шт	1		
5	Бетон В15 для сборных конструкций (на колодцы)				м <sup>3</sup>	0,88		
6	Люк средний для систем канализации	Люк С(В125)-К.1-60 ГОСТ 3634-99			шт	1		
7	Бетон для лотков в канализационных колодцах				м <sup>3</sup>	0,36		
8	Стремянка С1-01	9-01-09-11.84-С- КЖИ С1-01			шт	1	9,7	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Примечания:

1. Применение оборудования, изделий и материалов допускается только при наличии сертификатов соответствия Системы сертификации ГОСТ в строительстве.
2. Замена оборудования, изделий и материалов может производиться только по согласованию с проектной организацией.

						001/2017-НБК.С			
						Индивидуальный жилой дом, расположенный по адресу _____			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружное водоснабжение и канализация	Стадия	Лист	Листов
Разработал							Р	1	1
Ген.дир.						Спецификация оборудования, изделий и материалов			
Н.контр.									
ГИП									