Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

/lucm	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План сетей ВК (М 1:500).	
3	Профиль сети Др (колодец №1–№4). Сечение 1–1	
4	Профиль сети Др (колодец №4-№7). Сечение 2-2	
5	Профиль сети Др (колодец №7-№10), (колодец №9-сущ.кол.) Сечение 3-3	
6	Колодец №9 вид сверху (1:50). Разрез 1–1. Схема монтажа с двумя насосами.	
	Узел прохода трубопровода через стенку колодца.	
7	Основные показатели канализационных колодцев.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ТП 902-09-22.84	Колодцы канализационные	
Альбом II.	Колодцы круглые из сборного железобетона для	
	труδ Ду=50-600 мм	
Серия 3.900.1–14	Изделия железобетонные для круглых	
выпуск 1	колодцев водопровода и канализации.	
	Прилагаемые документы	
	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:		/	/
		02.20	021 z.		

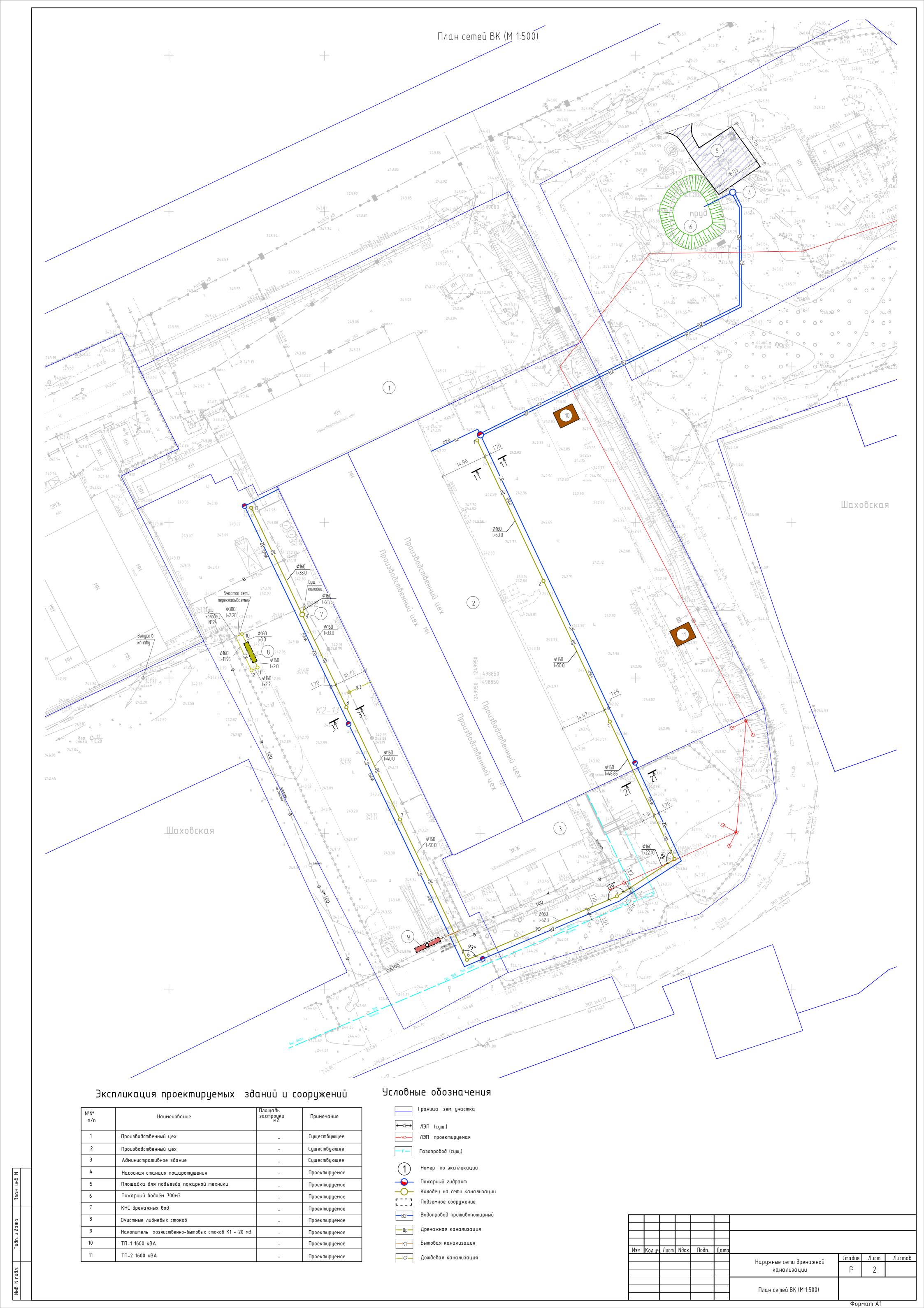
Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

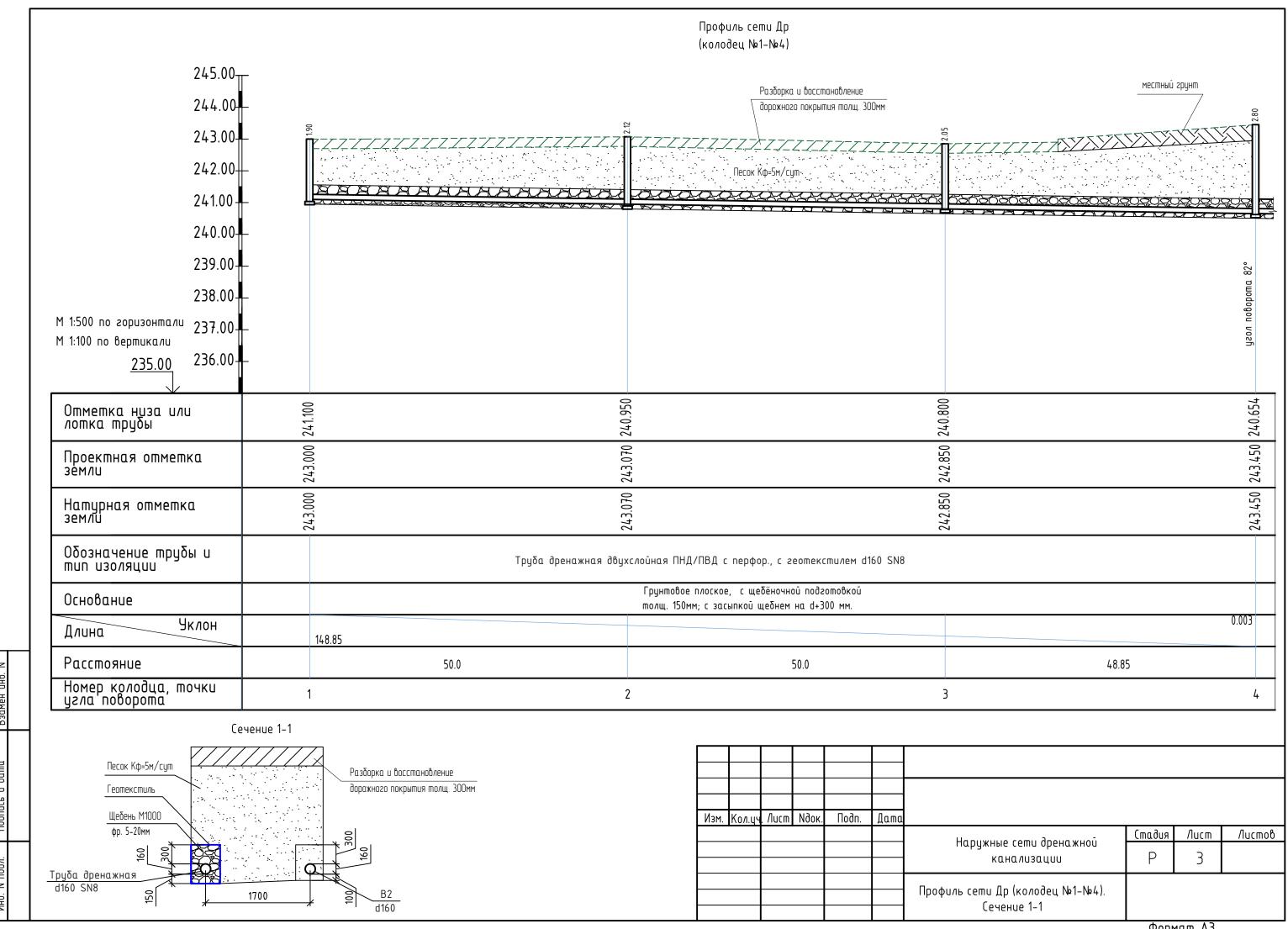
	Потробини на пор	Р	асчетнь	ات pacxo	Установленная Монциость заоктро	П	
Наименование системь	на вводе, м.вод.ст.	м³/cym	м ³ /ч	л/с	при пожаре л/с	мощность электро двигателей, кВт	Примечание
K2		-	-	95.2			
Др		-	16.0	4.44		2x1300	
K1		4.0	0.84	2.1			
B2		415	138.24	38.4	38.4		2х4.2 на ПК

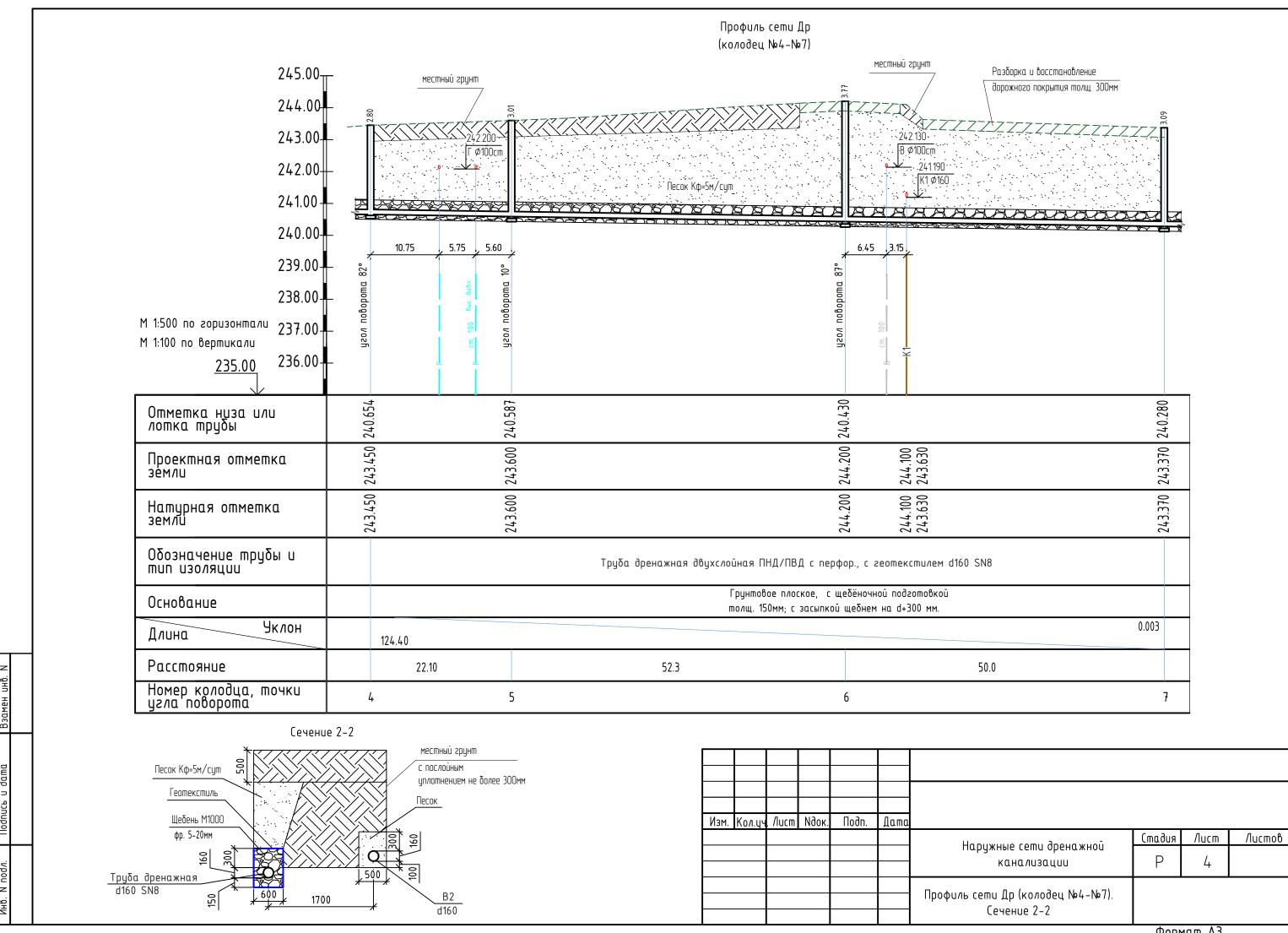
Общие указания

- 1. Рабочая документация наружных сетей дренажной канализации по объекту: "Производственное здание, расположенное по адресу: Московская область, Шаховской район, пос. Шаховская, Волочановское шоссе, д.16", выполнена на основании задания на проектирование, технических условий на подключение, в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами:
 - СП 32.13130.2018 "Канализация. Наружные сети и сооружения";
- СП 18.13330.2019 "Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка";
 - СП 131.13330.2018 "Строительная климатология";
- СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности»;
- СП 10.13130.2020 «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 гнилостойкой 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 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 346A 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.

Изм.	Кол.цч	, /lucm	Ν∂ок.	Подп.	Дата				
						Наружные сети дренажной	Стадия	/lucm	Листов
						канализации	Р	1	
						Общие данные			
			·						







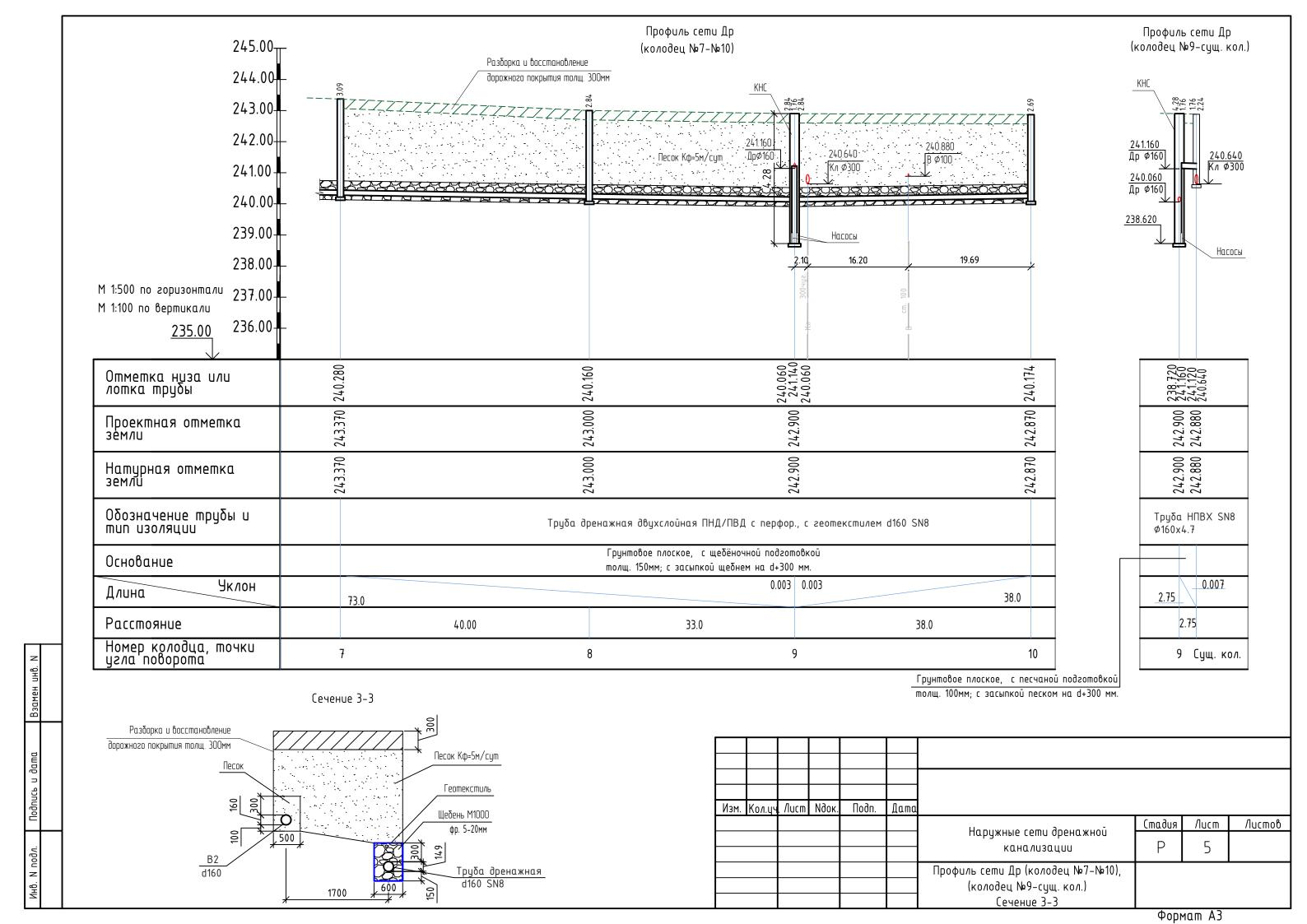
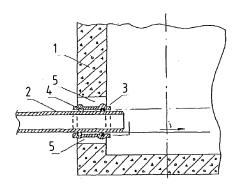
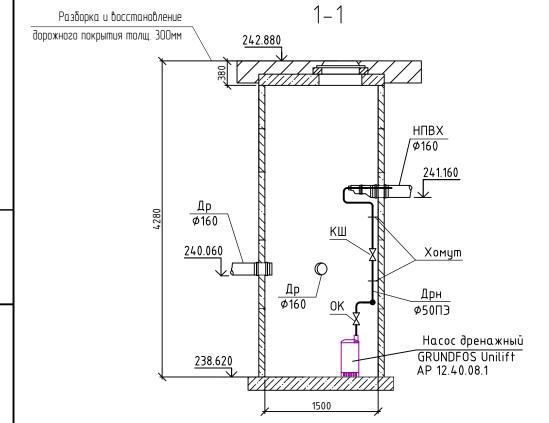


Схема монтажа с двумя насосами

Узел прохода трубопровода через стенку колодца



- 1. Кольцо стеновое
- 2. Τργδα ΗΠΒΧ
- 3. Μύφπα ΗΠΒΧ
- 4. Резиновое уплотнение
- 5. Заделка раствором на основе гидрофобного цемента "Гидро-М"



<u>Др</u> Ø160

Стремянка

Колодец №9 Вид сверху. (1:50)

ø50ПЭ

Насос дренажный GRUNDFOS Unilift AP 12.40.08.A1

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.
- 3. Канализационные колодцы приняты круглые из сборного железобетона по серии 3.900.1-14

Изм.	Кол.цч	, /lucm	Ν∂ок.	Подп.	Дата				
						Наружные сети дренажной	Стадия	/lucm	Nucr
						канализации	Р	6	
						Колодец №9 вид сверху (1:50). Разрез 1–1. Схема монтажа с двумя насосами. Узел прохода			
						трубопровода через стенку колодца.	Φ		

Формат АЗ

Основные показатели канализационных колодцев

НŊ	Σ 5		колодца ММ			אמכשת	_															Ρας	код м	amep	υαлο	β											
по плану	ta nc :nogn	ז ם	A KOA W	одпа	 g	eū 40	зорловины		Дниц	те					F	οδρ	чая ч	наст	Ь					Π	лита	nep	екры	тия				Горло	овинс	1			Œ
	אני שוני אוע שוני	колодца	нибин Ум Н	KO/	ЛОШКД	рабочей	зор лс	пона с, м³			Сборные железобетонные элементы серия 3.900.1-14 выпуск 1								ם ה	חאשעי																	
N колодца	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка к	Полная глубина і по профилю Н,	Диаметр колодца Дк, мм	Глубина hл , мм	Высота р Нр, мм	Высота Рь, мм	Объем бетона на лоток, М	NH 10	TH 15	ПН 20	KC 10.3	KC 10.6	KC 10.9	KC 10.9a	KC 15.6	KC 15.9	KC 15.9a	KC 15.98	KC 20.6	KC 20.6a	KC 20.9	ПП 10-1	ПП 10-2	1П 15-1	1ПП 15-2	1П 20-1	1ПП 20-2	3ПП 15-1	KO 6	KC 7.3	KC 7.9	пд 6	Кирпично кладка, р	Тип люка	Стремянка	Гидроизоляция
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		35	36		38
1	II	КСЛ	1900	1000	200	1300	400	0.36	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	Т	-	+
2	II	КСЛ	2160	1000	200	1300	660	0.36	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	Т	-	+
3	II	КСЛ	2050	1000	200	1300	550	0.36	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	_	-	-	•	-	1	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	Т	-	+
4	П	КСП	2850	1000	200	1900	750	0.36	1	-	-	-	2	1	-	-	-	-	_	-	-	•	1	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	Л	-	+
5	II	КСП	3060	1000	200	1900	960	0.36	1	-	-	-	2	1	-	-	-	-	_	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	Л	-	+
6	II	KC/I	3770	1000	200	1900	1670	0.36	1	-	-	-	2	1	-	-	-	-	_	-	-	ı	1	1	-	-	-	-	-	2	1	1	-	-	Т	-	+
7	II	КС/І	3090	1000	200	1900	990	0.36	1	-	-	-	2	1	-	_	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	Т	-	+
8	II	KC/I	2840	1000	200	1900	740	0.36	1	_	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	Т	-	+
9	II	КСЛ	4280	1500	-	3900	380	-	-	1	-	-	-	-	-	2	3	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	Т	C1-11	+
10	П	КСЛ	2690	1000	200	1900	590	0.36	1	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	•	1	1	-	ı	-	-	-	4	-	-	-	-	Т	-	+
																	_					_															

Люк легкий Л(А15) ГОСТ 3634-99 - масса 60кг Люк тяжёлый Т(С250) ГОСТ 3634-99 - масса 120кг Стремянка С1-11 ТПР 901-09-22.84 КЖИ.С1-00 альбом II - масса 42.1кг

Примечания:

- 1. Все существующие отметки уточнить по месту при производстве работ.
- 2. Канализационные колодцы приняты круглые из сборного железобетона по ТПР 902-09-22.84.

Кол.цч	. /lucm	Ν∂ок.	Подп.	Дата				
					Навижние семи двенажней	Стадия	/lucm	Ĺ
					канализации	Р	7	
					Uchophrio boka samo an			_
					Kananasaqaonniix Konooqeo			
	Кол.цч	Кол.цч. Лист	Кол.цч. Лист Ндок.	Кол.цч. Лист Ндок. Подп.	Кол.цч. Лист Ндок. Подп. Дата	Наружные сети дренажной	Наружные сети дренажной Р канализации Р	Наружные сети дренажной Р 7 Основные показатели

Формат АЗ

позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозанчение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы кг	Приме	9индри
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Дренажная канализация Др								
	Стационарная установка с двумя насосами:								
	Насос дренажный GRUNDFOS Unilift AP 12.40.08.1		96 00 18 69	GRUNDFOS	шm.	2	-		
	Q-22.8 м3/ч, H-14.5 м, P-1.3кВm								
	шкаф управления LC2 WS (1 x 230 B)		96 00 25 22	GRUNDFOS	шm.	1	_		
	Поплавковый выключатель Reifa – E		00 ID 78 01	GRUNDFOS	шm.	2	_		
	Ниппель R 11/2", I = 90 нерж.сталь		00 33 07 67	GRUNDFOS	шm.	2			
	Шаровый обратный клапан		96 02 38 43	GRUNDFOS	шт.	2			
	Ниппель R 11/2", ПВХ		96 02 36 32	GRUNDFOS	шm.	2			
	Кран шаровый R 11/2″, ПВХ		96 02 38 46	GRUNDFOS	ШM.	1			
	Τρyδα ΠЭ 100 SDR17 Ø50x3.0				.,	5.0			
	Труби ПЭ 100 ЗБКТТ ФЭОХЭ.0 Муфта ПЭ компрессионная с наружной резьбой 50х1 1/2"				М	2.0			
	Отвод компрессионный ПЭ 100 Ф50				шт. шт.	7			
	Тройник компрессионный ПЭ 100 Ф50				шm.	1			
	Τργδα ΗΠΒΧ 160x4.0 SN8				М	3.0			
	Переход НПВХ 110х160				шm.	1			
	Переход НПВХ 50x110				ШM.	1			
-	Υομμπ εσμπονιμμοεκμιῖ ε μιριστικοῖ μι διοδοσομ 11/2" (/ 8, 53 μμ)				шБ	6			
	Хомут сантехнический с шпилькой и дюбелем 1 1/2" (48-53 мм) гайка М8 оцинкованная сталь с резиновым уплотнением				ШM.	U			
_	гайка 110 одинкоойнния сталь с резиновым утлотнением								
			Изм. Кол.цч. Лист №	док. Подп. Дата				<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	
1						:ети дренажі	ной Ста		Листов
					Специф	икация			

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозанчение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание
	2	3	4	5	6	7	8	9
	Колодец круглый канализационный из сборного							
	железобетона Ф1500				WM.	1		смл.7
ŀ	Колодец дренажный смотровой из сборного							
	железобетона Ф1000				шm.	9		смл.7
	Муфта НПВХ 160 канализационная				шm.	19		
	Труба дренажная двухслойная ПНД/ПВД с перфор., с геотекстилем d160				М	400.0		
	щебень фр. 5–20 (М1000–М1200)				_M 3	140.0		
	песок				м3	1500.0		
	Геотекстиль ЛАВСАН ГЕО 150 (2м)				шm.	3		
	Разборка и восстановление дорожного покрытия							
	шириной 2,5м и длиной 290 пог.м				м2	725		
								
			Изм. Кол.уч Лист Nð	ок. Подп. Дата				/lui