

Согласовано.				
Взамен инв.№				
Подп. и дата				
Инв.№ подл.				

Содержание

Лист	Наименование	Примечание
1.1	Общие данные	На 3 листах
1.2	Ведомость чертежей основного комплекта НК, КМ	
1.3	Ведомость ссылочных и прилагаемых документов	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ (начало)

Данный проект разработан на основании задания на проектирование и в соответствии СП 32.13330.2012, СП 40-102-2000

1. Место расположения и характеристика участка строительства.

Объект строительства расположен в Городских очистных сооружениях г. Димитровград.

При проектировании использовалась топографическая съемка в масштабе 1:500, выполненная ЗАО "УльяновскТИСИЗ". Изыскания выполнены в соответствии СНиП 11-02-96. Система высот – Балтийская.

Согласно геологическим изысканиям грунты на участке строительства песок мелкий маловлажный. Грунтовые воды на глубине перекладки канализационного коллектора не встречены.

2. Основные данные проекта и принятые решения.

Проектом предусматривается перекладного старого самотечного коллектора Ду 900мм выполненного из стальных труб. Прокладка самотечного канализационного коллектора производится от существующего бетонного лотка песколовок до существующей распределительной камеры, расположенной между первичными отстойниками 11 и 14. На время проведения строительно-монтажных работ по перекладке канализационного коллектора, прокладываются две обводные линии по отводу стоков на прямую в первичные отстойники 13 и 14 со сбросом в отстойники открытым способом, с установкой на отводящих коллекторах ЗПА, а также центробежного фекального сточно-массного насоса СМ 250-200-400/6. Герметизацию вводов перекладываемого коллектора выполнить с помощью гермовтулки.

В рабочей документации запроектированы канализационные коллекторы:

Самотечные канализационные коллекторы:

- от существующего бетонного лотка песколовок до существующей распределительной камеры, расположенной между первичными отстойниками 11 и 14 –прокладывается коллектор из Труб ПЗ 100 SDR17.6 диаметром 630х35.7мм.Для временных коллекторов предусмотрены 2 коллектора из труб ПЗ 100 SDR17 диаметром 160х9.5мм

Общая протяженность реконструируемого самотечного канализационного коллектора – 50 метров, в т.ч.:

- труба ПЗ 100 SDR17.6 диаметром 630х35.7мм – 50 метров;

Общая протяженность временных канализационных коллекторов, сети К1.1 – 115 метров, в т.ч.:

- труба ПЗ 100 SDR17 диаметром 160х9.5мм – 115 метров;

Технические решения, принятые в 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

Основные показатели сети канализации

Наименование сети	Расчетный расход стоков		Примечание
	м³/ч	л/с	
Наружная подземная канализация самотечная Ø630	3410	947.22	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ (окончание)

3. Общее описание проектируемой системы канализации.

От существующего бетонного лотка песколовок до существующей распределительной камеры, расположенной между первичными отстойниками 11 и 14 существующий коллектор выполнен из стальных труб условным диаметром 900мм.

Перед протаскиванием рабочей трубы Ø630 в футляр, установить на рабочую трубу опорно-центрирующие кольца RGV с шагом 1500 мм.

Расход стоков реконструируемого канализационного самотечного коллектора с учетом попутных поступлений и расходов составляет: 3410м³/ч

- протяженность участка – 50 метров;
- расход стоков по участку – 3410 м3/ч. (947.22 л/сек);
- диаметр коллектора – 630мм;
- наполнение (рекомендуемое/фактическое) – 0.75/ 0.75;
- уклон принять в соответствии с существующим коллектором

Проектом предусмотрена на время проведения строительно-монтажных работ по перекладке канализационного коллектора, прокладка двух обводных линий по отводу стоков напрямую в первичные отстойники 13 и 14, с установкой на отводящих коллекторах ЗПА, а также центробежного фекального сточно-массного насоса СМ 250-200-400/6, в количестве 1шт. Обводные канализационные коллекторы прокладываются надземным способом по металлическим опорам.

4. Пресечение трубопроводов с подземными коммуникациями.

Подземные коммуникации нанесены на рабочих чертежах с указанием высотных отметок и расстояний в плане до оси трубопровода. Перед началом работ расположение этих препятствий должно быть уточнено строителями и закреплено на трассе специальными знаками.

5. Приемка работ.

Сооружаемые трубопроводы подлежат приемке с составлением актов освидетельствования работ по форме, приведенной в СП 48.13330.2011 следующие этапы и элементы скрытых работ:

- подготовка основания под трубопроводы;
- устройство опор;
- прокладка самотечного канализационного коллектора в футляре;
- герметизация мест прохода трубопроводов через стенки камер;
- засыпка трубопроводов с уплотнением;
- проведение приемочного гидравлического испытания безнапорного трубопровода на герметичность;
- проведение промывки трубопроводов прокладываемого коллектора.

Кроме приемки скрытых работ и проверки актов испытания трубопроводов на плотность и наружного осмотра, приемка безнапорных трубопроводов должна сопровождаться проверкой прямолинейности. При производстве и приемке работ по укладке, монтажу и испытанию трубопроводов, также следует руководствоваться СП 42-102-2000. При производстве работ выполнять требования строительных норм и правил по производству и приемке работ:

- СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве.Часть II".
- СП 129.13330.2011 к СНиП 3.05.04-85 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации".
- СП 40-102-2000 "Проектирование и монтаж трубопроводов водоснабжения и канализации из полимерных материалов".

						ГОС-2019/03-001-НК			
						Городские очистные сооружения канализации г.Димитровграда, ул. Промышленная, д.9			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал	Егорова				03.19	Перекладка коллектора К1 Ø900 между первичными отстойниками №11 и №14	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Хорошилов				03.19		РД	1.1	8
ГИП					03.19				
						Общие данные	ООО "Ульяновскоблводоканал", г.Димитровград		
Норм.контр.	Хорошилов				03.19				



Инв.№ подл.

Подп. и дата

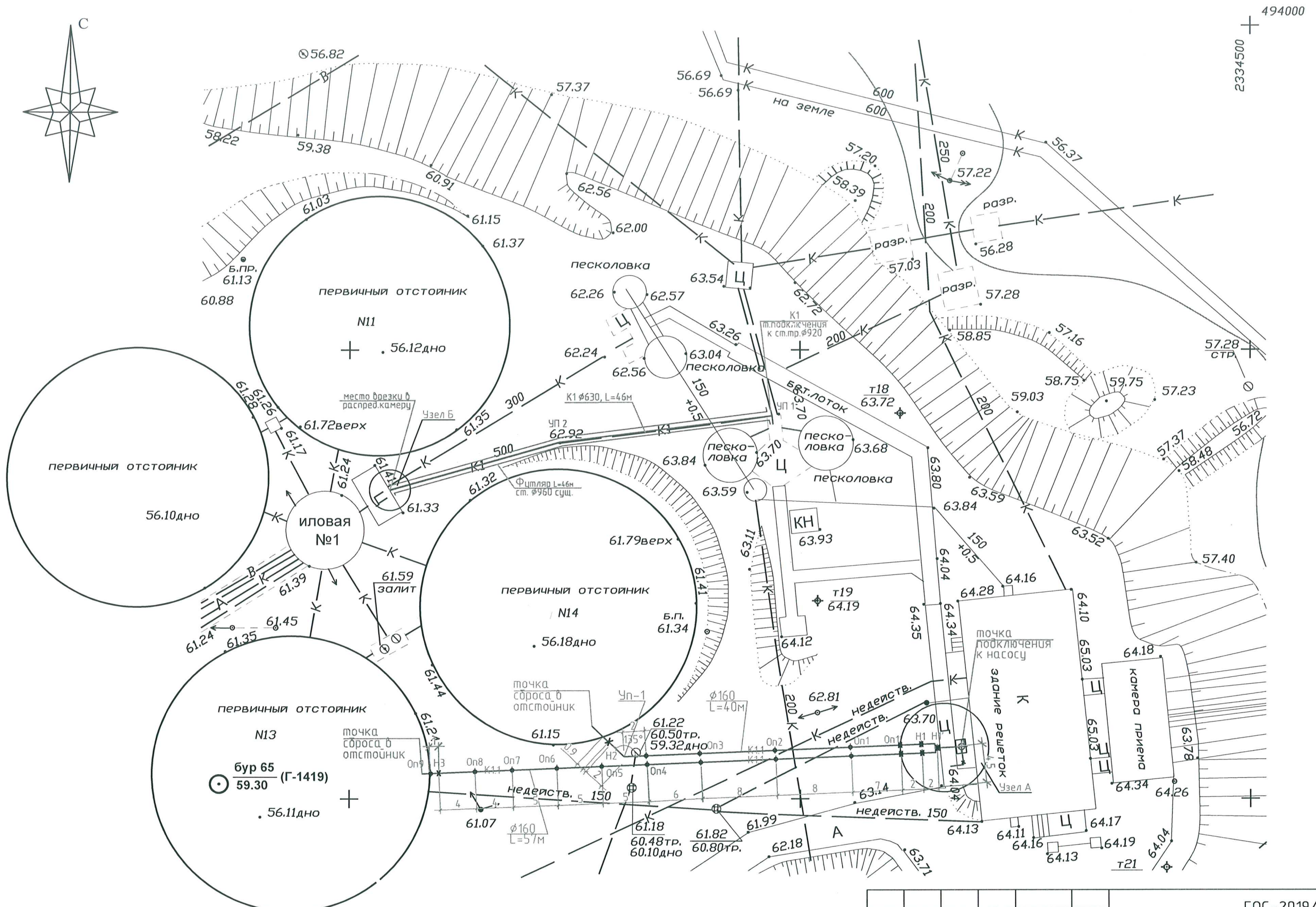
Взам.инв.№

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта-НК									
Лист		Наименование					Примечание		
1.1-1.3		Общие данные					На 3 листах		
2		План сети К1 М1:500. План сети К1.1 М1:500.							
3		Продольный профиль сети К1 от бетонного лотка до приемной камеры							
4		Продольный профиль канализационного коллектора сети К1.1 надземной прокладки от насоса до первичного отстойника №13							
5		Продольный профиль канализационного коллектора сети К1.1 надземной прокладки от насоса до первичного отстойника №14							
6		Схема сети К1.							
7		Схема сети К1.1 (начало)							
8		Схема сети К1.1 (окончание)							
9		Монтажная схема. Спецификация. План расположения фундаментных болтов.							
10		Схема установки насоса. Опора под трубопровод Ø200, Ø250. Спецификация изделий.							
11		Опора под временный канализационный трубопровод							
12		Узел Б. Узел ввода рабочей трубы d 630 мм через закладную гильзу внутренний d 900 с							
		отцентрированной осью трубы относительно оси гильзы							
							ГОС-2019/03-001-НК		Лист
									1.2
Изм.		Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата			

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов									
Обозначение			Наименование				Примечание		
			<u>Ссылочные документы</u>						
СП 32.13330.2012			Канализация. Наружные сети и сооружения						
СП 40-102-2000			Проектирование и монтаж						
			трубопроводов систем водоснабжения						
			и канализации из полимерных материалов						
Серия 4.903-10 в. 4			Опоры трубопроводов неподвижные.						
Серия 4.903-10 в. 5			Опоры трубопроводов подвижные.						
			<u>Прилагаемые документы</u>						
ГОС-2019/03-001-НК.С			Спецификация оборудования, изделий и материалов				Приложение 1 на 1 листе		



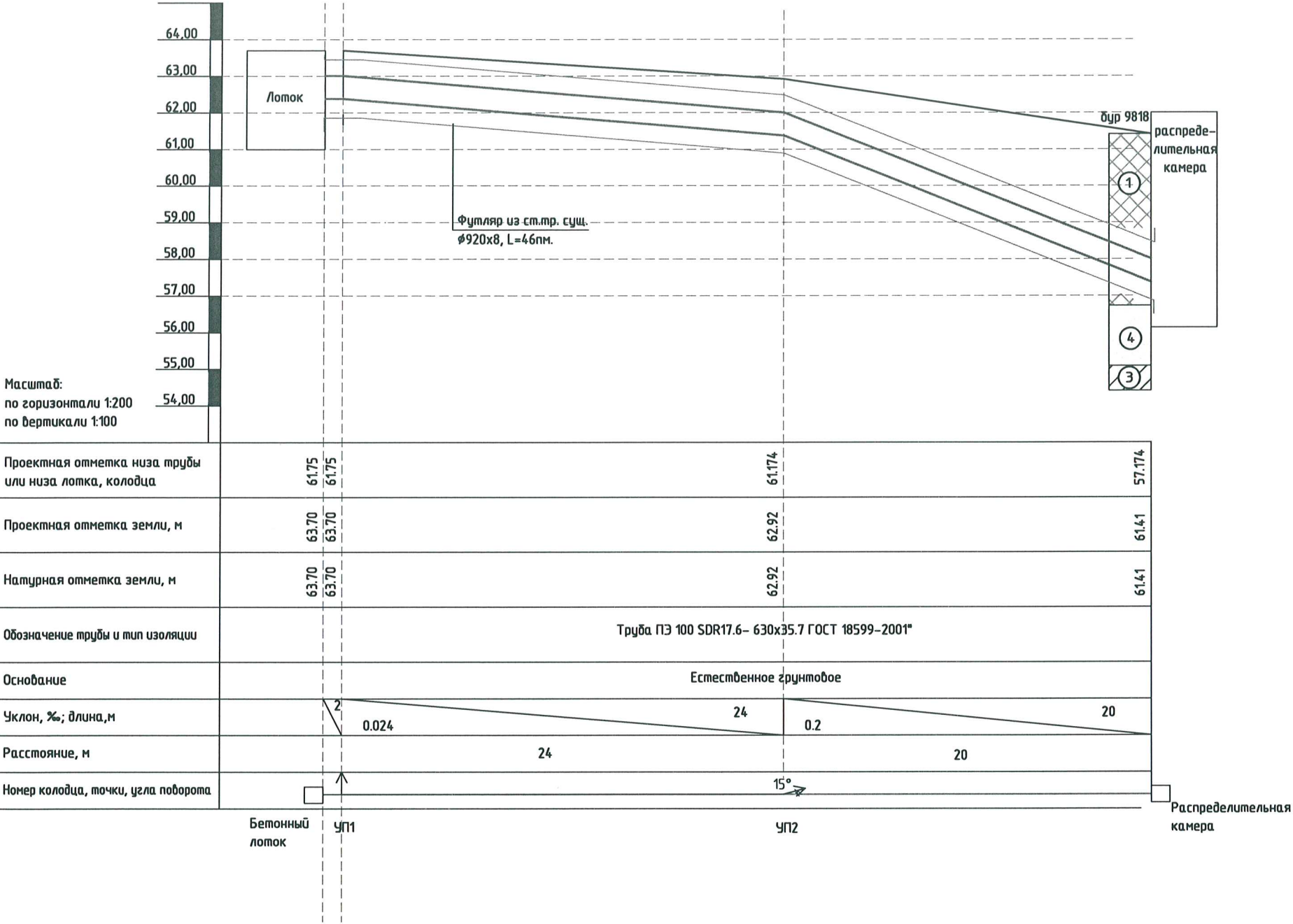


Примечание:  
Перед началом работ необходимо уточнить диаметры и глубину заложения всех пересекаемых существующих подземных коммуникаций.  
– Разработку котлованов и траншей вблизи существующих камер производить вручную, во избежание повреждения существующих сетей.

						ГОС-2019/03-001-НК			
						Городские очистные сооружения канализации г.Димитровграда, ул. Промышленная, д.9			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Перекладка коллектора К1 Ø900 между первичными отстойниками №11 и №14	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Егорова				03.19		РД	2	12
Проверил	Хорошилов				03.19				
ГИП					03.19	План сети К1 М1:500. План сети К1.1 М1:500.	ООО "Ульяновскоблводоканал", г.Димитровград		
Норм.контр.	Хорошилов				03.19				



Продольный профиль  
подводящего коллектора К1



Слои (условные обозначения)  
бур 9818

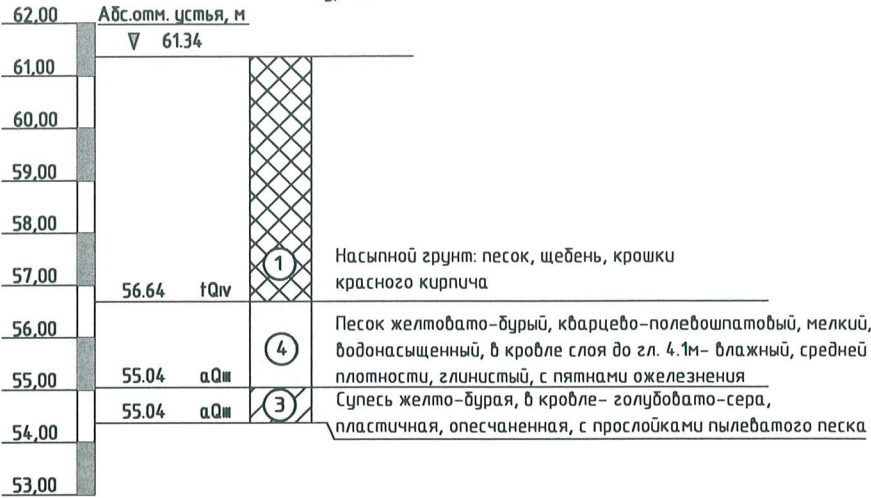
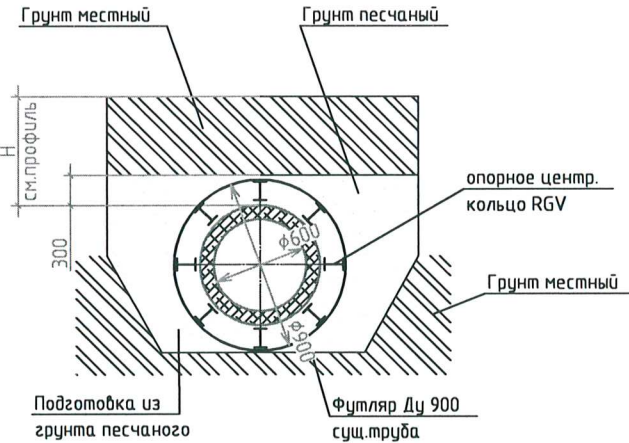


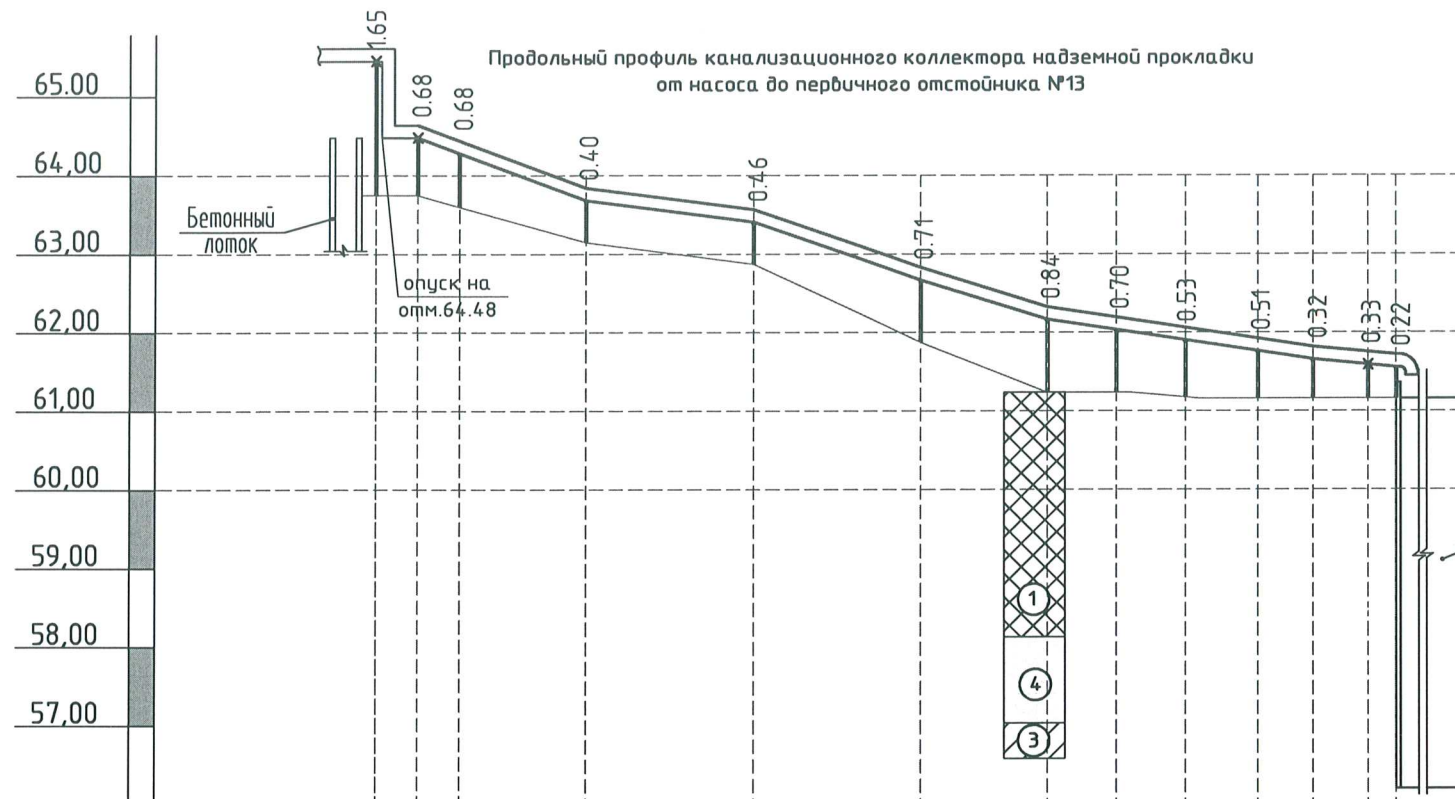
Схема укладки труб коллектора в существующем трубопроводе Ø900



- Засыпку трубопровода производить местным грунтом, с уплотнением не менее 0.92
- Установку опорно-центрирующих колец RGV производить каждые 1.5 метра.
- Смотреть совместно с листами 2, 12.

						ГОС-2019/03-001-НК			
						Городские очистные сооружения канализации г.Димитровграда, ул. Промышленная, д.9			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Перекладка коллектора К1 Ø900 между первичными отстойниками №11 и №14	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Егорова				03.19		РД	3	12
Проверил	Хорошилов				03.19				
ГИП					03.19	Продольный профиль сети К1 от бетонного лотка до распределительной камеры	ООО "Ульяновскоблводоканал", г.Димитровград, 2019		
Норм.контр.	Хорошилов				03.19				

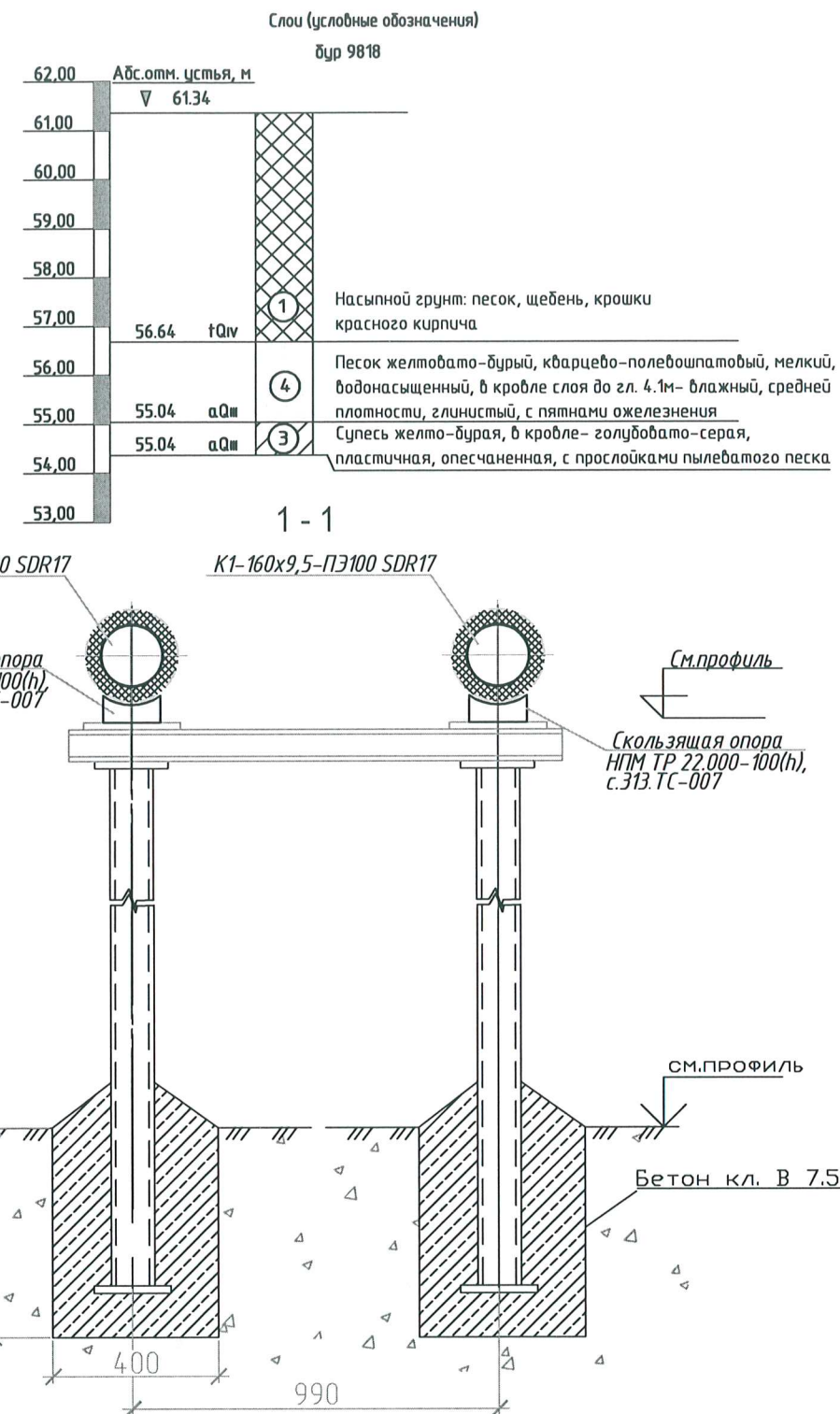




Масштаб:  
по горизонтали 1:100  
по вертикали 1:100

Проектная отметка земли, м	63.70	63.70	63.60	63.14	62.82	61.82	61.25	61.25	61.16	61.16	61.16	61.16	61.16
Натурная отметка земли, м	63.70	63.70	63.60	63.14	62.82	61.82	61.25	61.25	61.16	61.16	61.16	61.16	61.16
Проектная отметка верха несущей конструкции, м	65.35	64.38	64.18	63.54	63.28	62.53	62.07	61.94	61.81	61.67	61.56	61.50	61.46
Проектная отметка низа трубы или низа лотка, колодца	65.45	64.48	64.28	63.64	63.38	62.63	62.17	62.04	61.91	61.77	61.66	61.60	61.56
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ 100 SDR17- 160x9.5 ГОСТ 18599-2001*												
Уклон, %; длина, м	2/0.105	2/0.105	6/0.0325	8/0.093	8/0.077	6/0.027	5/0.026	5/0.026	5/0.026	4/0.028	4/0.015	2/0.02	
Расстояние, м	2	2	6	8	8	6	5	5	5	4	4	2	
Номер колодца, точки, угла поворота, неподвижной опоры	Н1'	Н1	Он1'	Он1	Он2	Он3	Он4	Он5	Он6	Он7	Он8	НЗ Он9	
Развернутый план	Н1'	Н1	Он1'	Он1	Он2	Он3	Он4	Он5	Он6	Он7	Он8	НЗ Он9	

Первичный отстойник №13

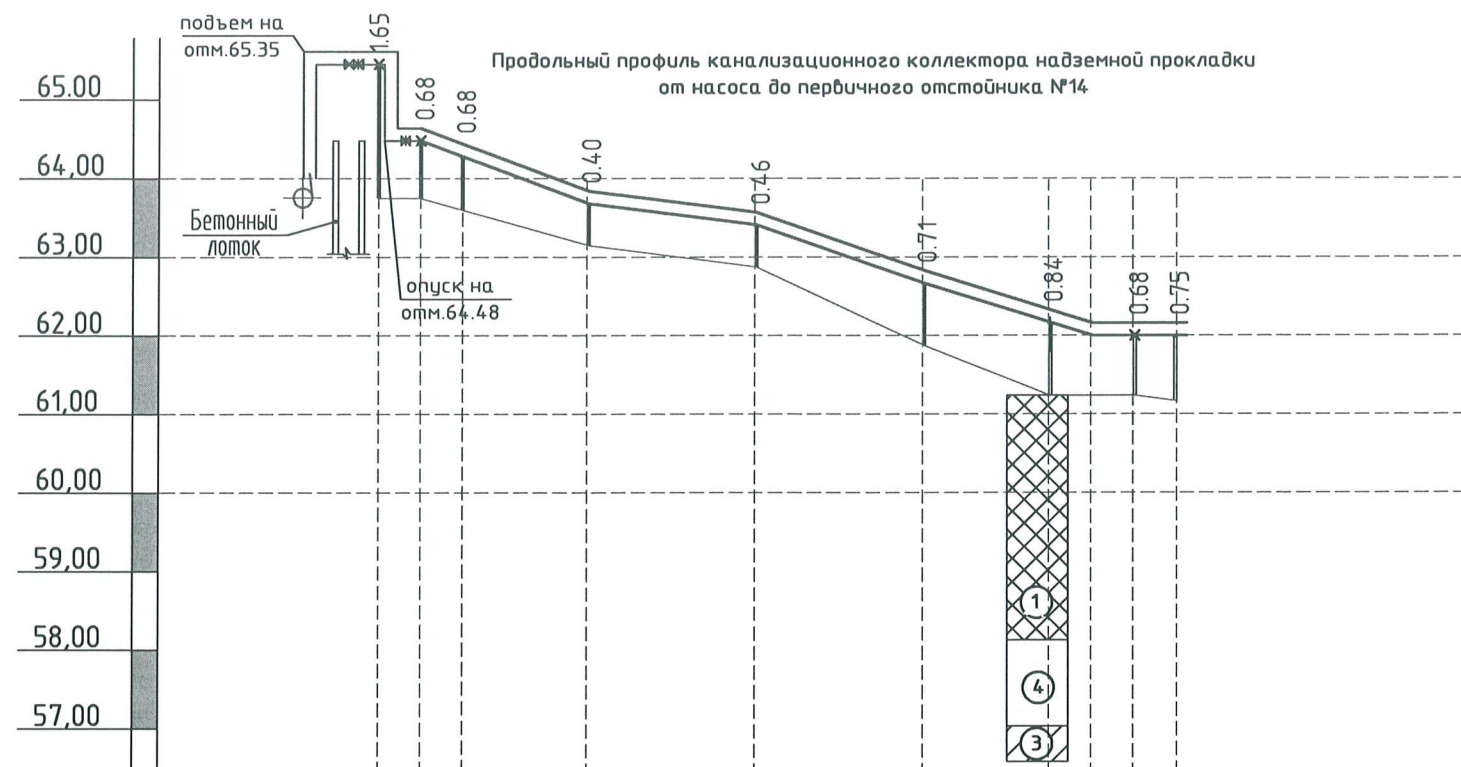


Примечание:

- Конструкцию опор под трубопровод см.ГОС-2019/03-001-НК, лист 11
- Опора двойная от Н1 до Он4, от Он5 до Он9, и Н2, НЗ - одиночно-стоящие опоры.
- Смотреть совместно с листами 2, 11, 12.

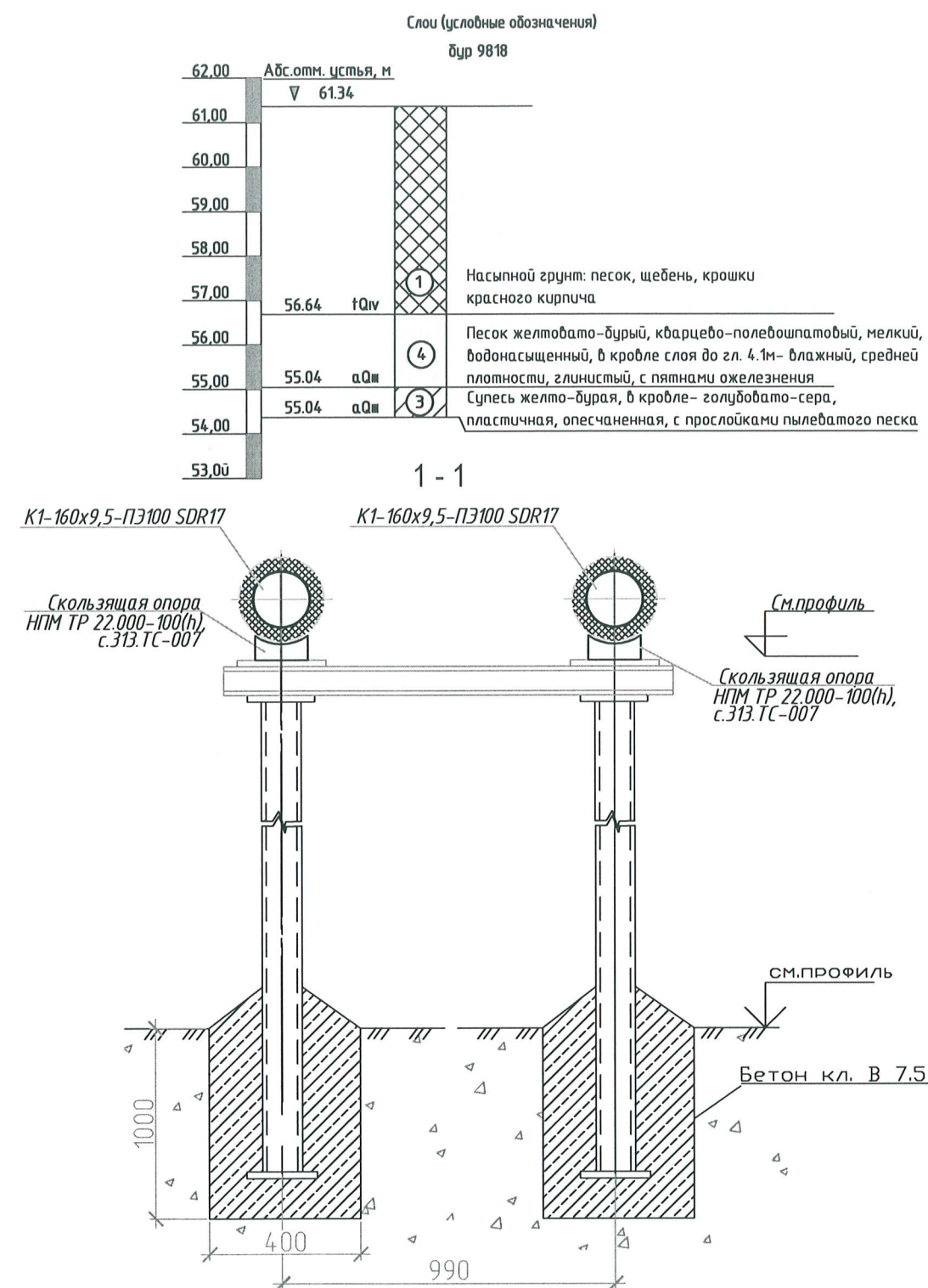
						ГОС-2019/03-001-НК			
						Городские очистные сооружения канализации г.Димитровграда, ул. Промышленная, д.9			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Перекладка коллектора К1 Ø900 между первичными отстойниками №11 и №14	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Егорова				03.19		РД	4	12
Проверил	Хорошилов				03.19				
ГИП					03.19	Продольный профиль канализационного коллектора сети К1.1 надземной прокладки от насоса до первичного отстойника №13	ООО "Ульяновскоблводоканал", г.Димитровград		
Норм.контр.	Хорошилов				03.19				





Масштаб:  
по горизонтали 1:200  
по вертикали 1:100

Проектная отметка земли, м	63.70	63.70	63.60	63.14	62.82	61.82	61.22	61.22	61.22	61.15
Натурная отметка земли, м	63.70	63.70	63.60	63.14	62.82	61.82	61.22	61.22	61.22	61.15
Проектная отметка верха несущей конструкции, м	65.35	64.38	64.18	63.54	63.28	62.53	61.96	61.90	61.90	61.90
Проектная отметка низа трубы или низа лотка, колодца	65.45	64.48	64.28	63.64	63.38	62.63	62.16	62.00	62.00	62.00
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ 100 SDR17- 160x9.5 ГОСТ 18599-2001*									
Уклон, ‰; длина, м	2	2	6	8	8	6	2	2	1	0.000
Расстояние, м	2	2	6	8	8	6	2	2	1	
Номер колодца, точки, угла поворота, неподвижной опоры	H'1	H1 On1'	On1	On2	On3	On4	УП1 H2	Первичный отстойник №14		
Развернутый план	H'1	H1 On1'	On1	On2	On3	On4	УП1 H2			



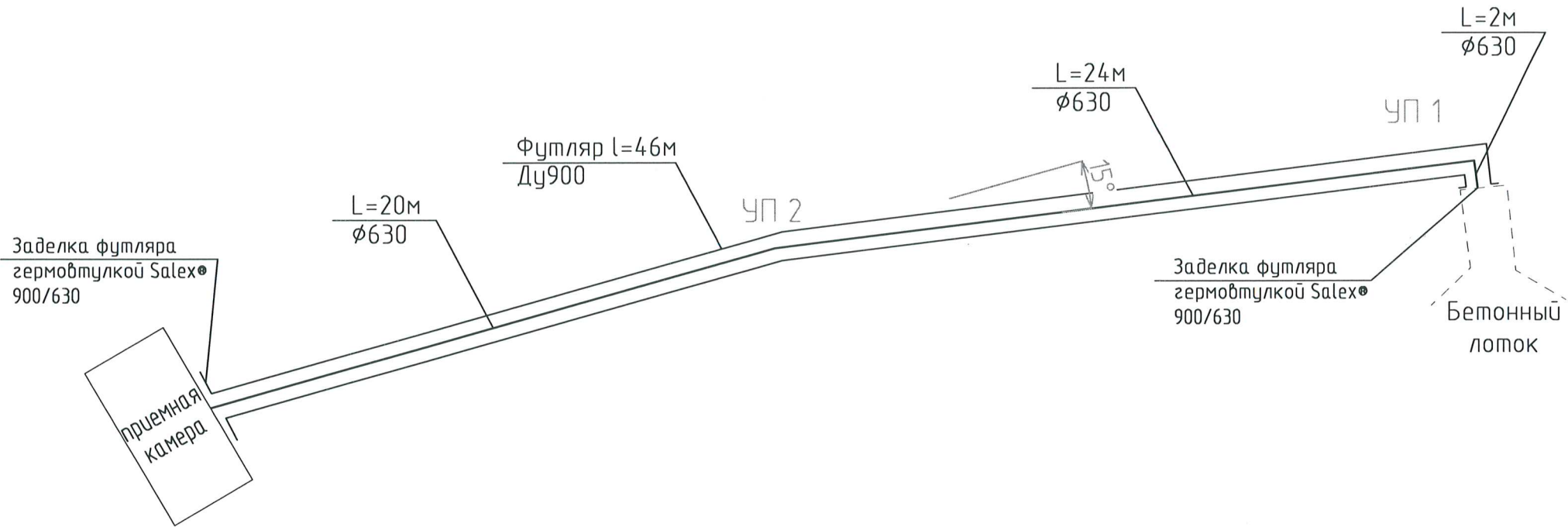
Примечание:

- Конструкцию опор под трубопровод см.ГОС-2019/03-001-НК, лист 11
- Опора двойная от Н1 до On4, от On5 до On9, и H2, H3 - одиночно-стоящие опоры.
- Смотреть совместно с листами 2, 11, 12.

ГОС-2019/03-001-НК					
Городские очистные сооружения канализации г.Дмитровграда, ул. Промышленная, д.9					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Егорова		03.19		
Проверил	Хорошилов		03.19		
ГИП			03.19		
Норм.контр.	Хорошилов		03.19		
Перекладка коллектора К1 Ø900 между первичными отстойниками №11 и №14				Стадия	Лист
Продольный профиль канализационного коллектора сети К11 надземной прокладки от насоса до первичного отстойника №14				РД	5
				Листов	12
ООО "Ульяновскоблводоканал", г.Дмитровград					

Согласовано.			Взамен инв.№	Подп. и дата	Инв.№ подл.

Примечание:  
1. Перед началом работ, необходимо уточнить диаметры и глубину заложения всех пересекаемых существующих подземных коммуникаций;  
2. Разработку котлованов и траншей вблизи существующих конструкций и инженерных коммуникаций земляные работы производить вручную, во избежание подрезания существующих конструкций и инженерных коммуникаций.



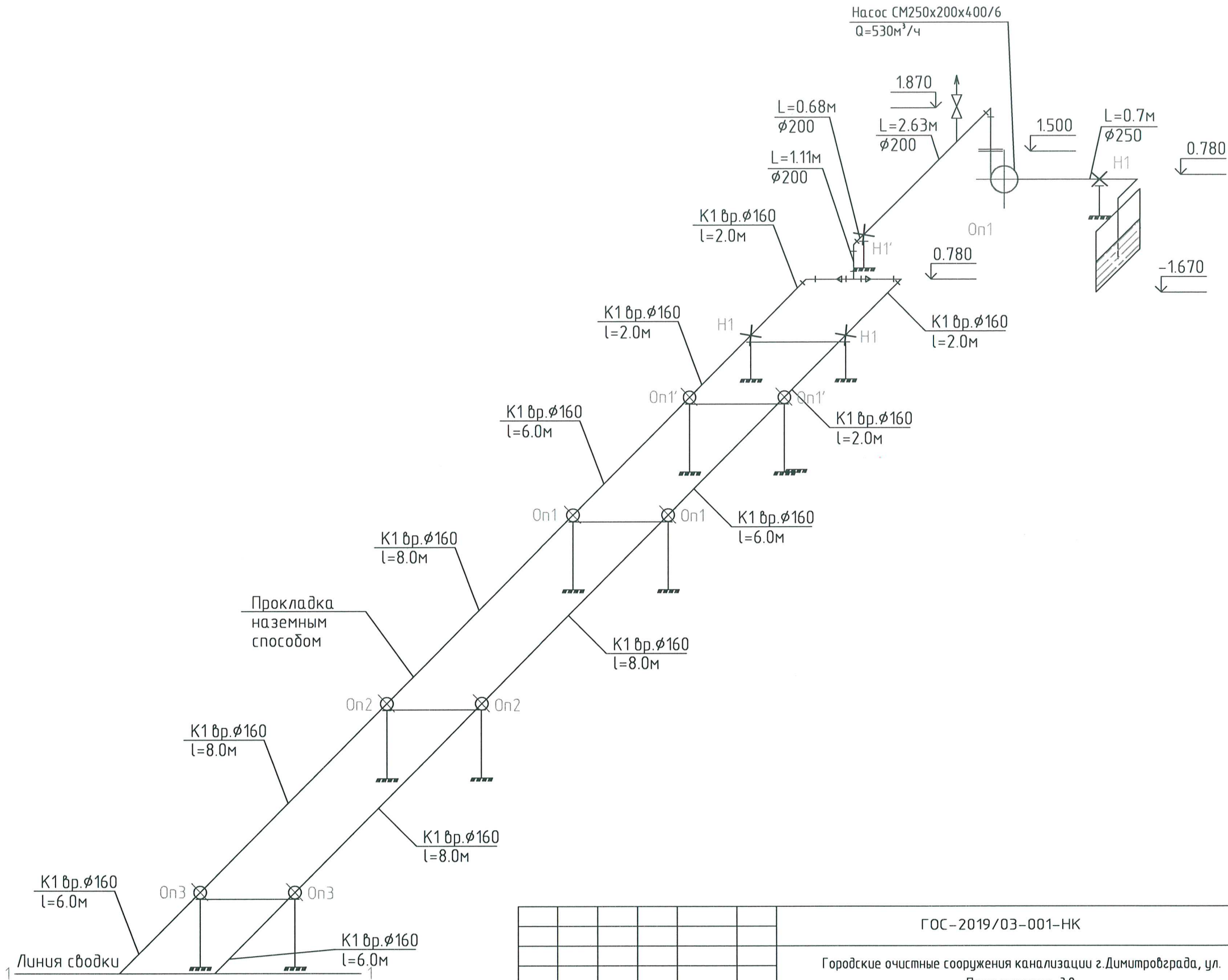
						ГОС-2019/03-001-НК			
						Городские очистные сооружения канализации г.Димитровграда, ул. Промышленная, д.9			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Перекладка коллектора К1 Ø900 между первичными отстойниками №11 и №14	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Егорова			03.19		РД	6	12
Проверил		Хорошилов			03.19				
ГИП					03.19	Схема сети К1.	ООО "Ульяновскоблводоканал", г.Димитровград		
Норм.контр.		Хорошилов			03.19				



Инв.№ подл.	Согласовано.				
	Взамен инв.№				
	Подп. и дата				

Примечание:

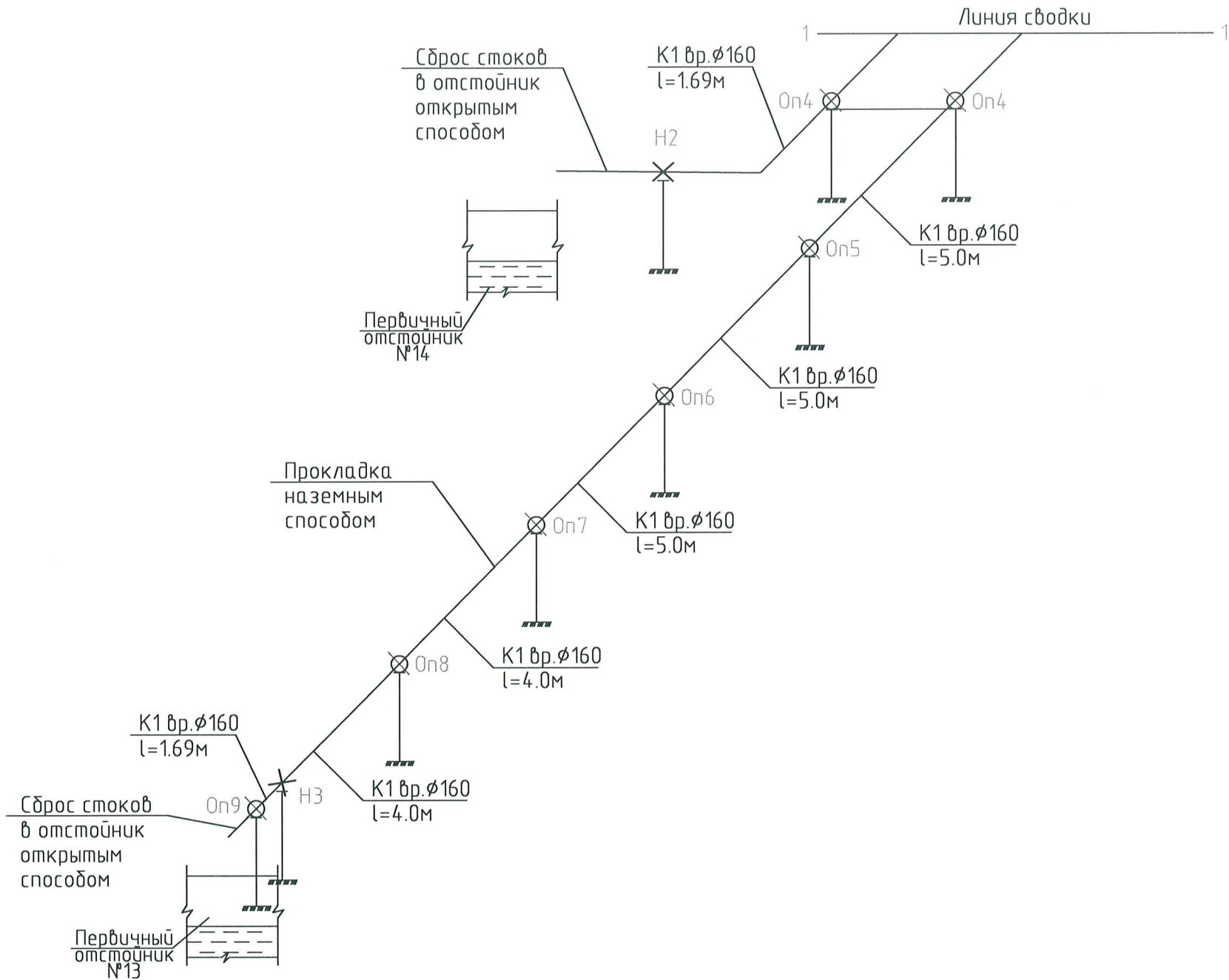
1. Перед началом работ, необходимо уточнить диаметры и глубину заложения всех пересекаемых существующих подземных коммуникаций;
2. Разработку котлованов и траншей вблизи существующих конструкций и инженерных коммуникаций земляные работы производить вручную, во избежание повреждения существующих конструкций и инженерных коммуникаций.



						ГОС–2019/03–001–НК			
						Городские очистные сооружения канализации г.Димитровграда, ул. Промышленная, д.9			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Перекладка коллектора К1 Ø900 между первичными отстойниками №11 и №14	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Егорова				03.19		РД	7	12
Проверил	Хорошилов				03.19				
ГИП					03.19				
						Схема сети К1.1 (начало)	ООО “Ульяновскодводоканал”, г.Димитровград		
Норм.контр.	Хорошилов				03.19				

Инв.№ подл.	Согласовано.		
Инв.№ подл.	Взамен инв.№		
Инв.№ подл.	Подп. и дата		

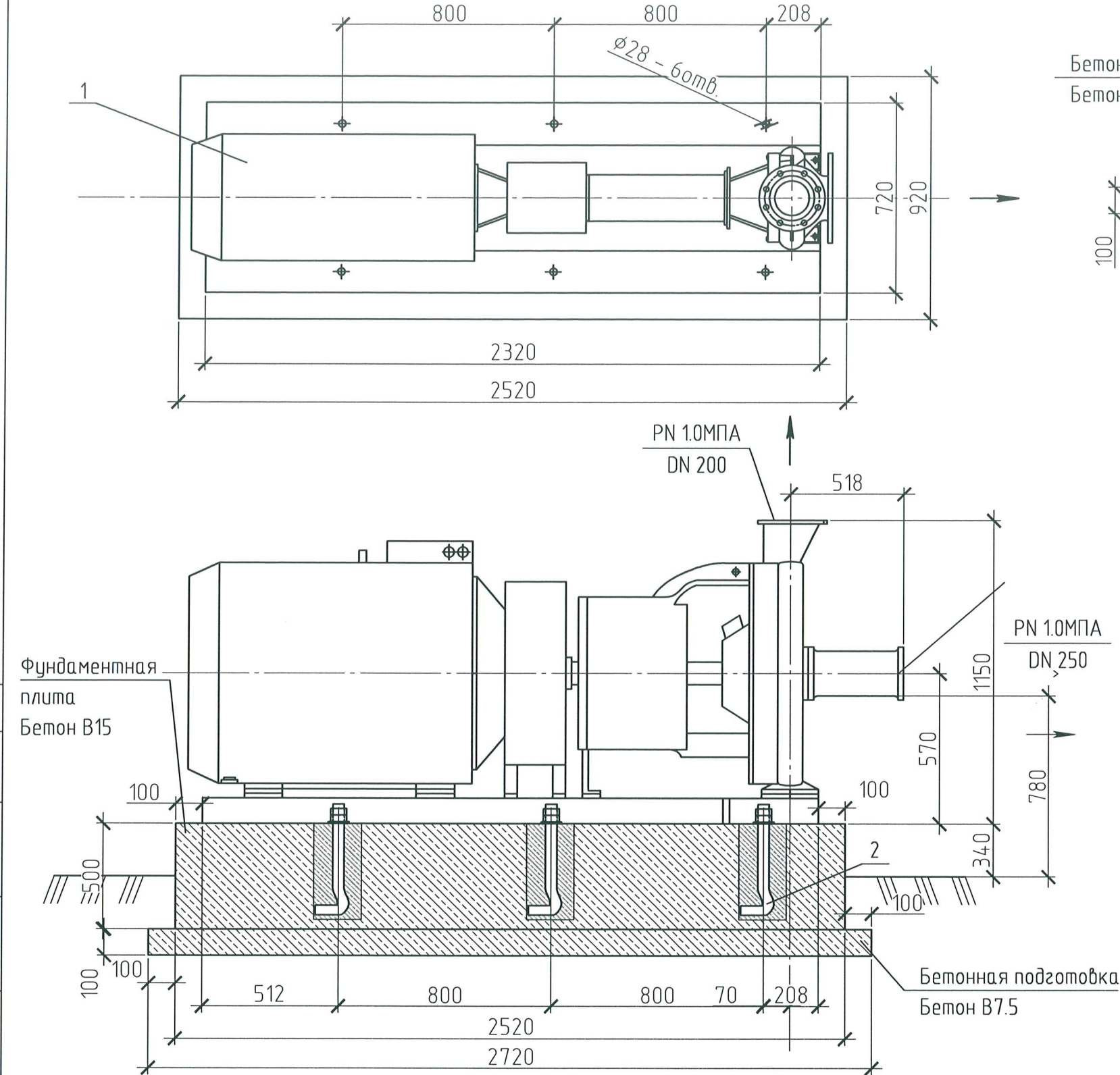
Примечание:  
1. Перед началом работ, необходимо уточнить диаметры и глубину заложения всех пересекаемых существующих подземных коммуникаций;  
2. Разработку котлованов и траншей вблизи существующих конструкций и инженерных коммуникаций земляные работы производить вручную, во избежание повреждения существующих конструкций и инженерных коммуникаций.



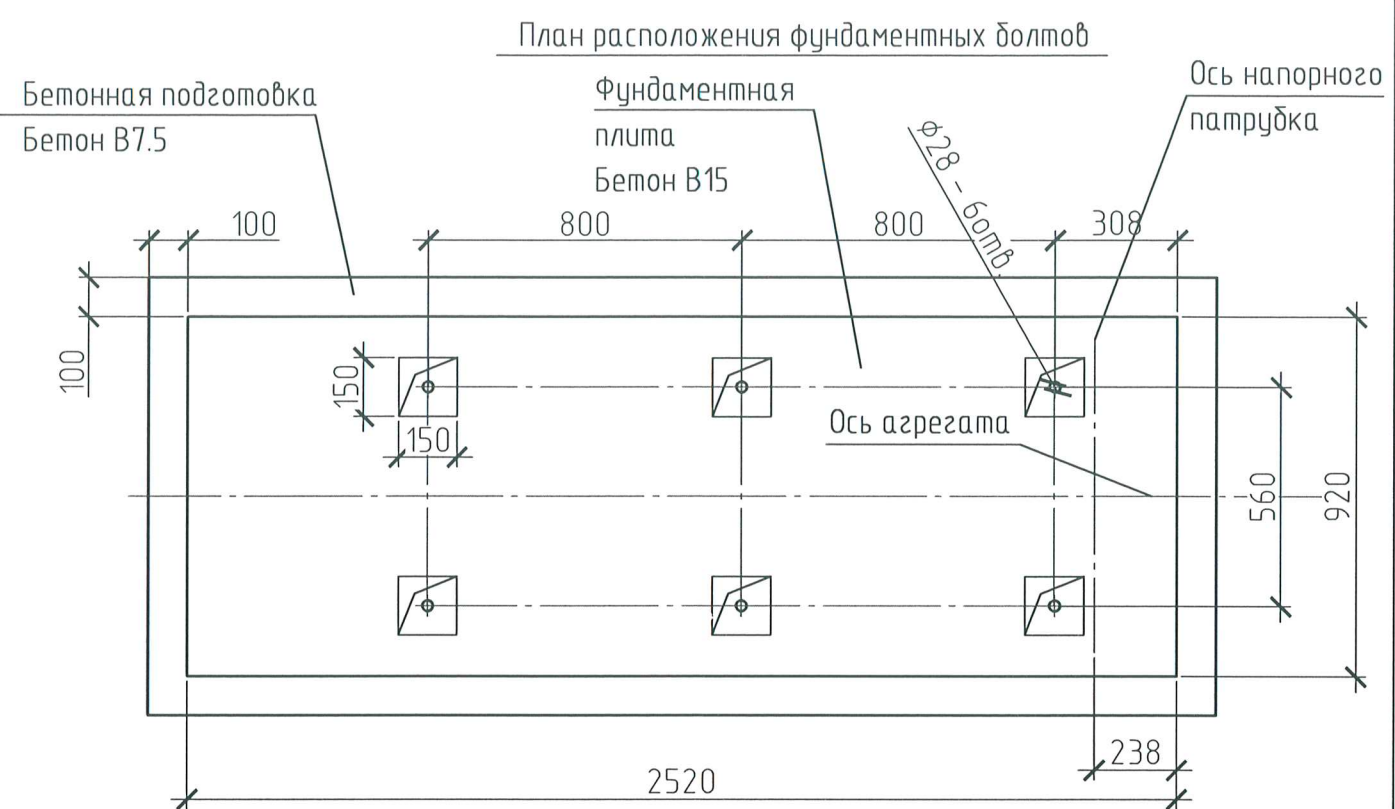
						ГОС-2019/03-001-НК			
						Городские очистные сооружения канализации г.Димитровграда, ул. Промышленная, д.9			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Перекладка коллектора К1 Ø900 между первичными отстойниками №11 и №14	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Егорова				03.19		РД	8	12
Проверил	Хорошилов				03.19				
ГИП					03.19	Схема сети К1. (окончание)	ООО "Ульяновскоблводоканал", г.Димитровград		
Норм.контр.	Хорошилов				03.19				



Согласовано.	
Взамен инв.№	
Подп. и дата	
Инв.№ подл.	



1. Перед установкой насоса с электродвигателем поз.1 необходимо тщательно осмотреть фундаментную плиту, с ее поверхности удалить грязь и масляные пятна.
2. Фундаментные болты поз.2 заделать в тело фундамента в процессе бетонирования.
3. Монтаж насоса производить только после набора бетоном прочности не менее 80% от проектной.
4. Окончательную затяжку фундаментных болтов производить после набора прочности подливки из цементного раствора не менее 80% от проектной.
5. Монтаж и выверку фундаментной плиты производить до установки на него насосного агрегата. При опускании насоса на фундамент необходимо избегать повреждения резьбы фундаментных болтов.
6. Допускаемые предельные отклонения : в плане - 10мм, по высоте  $\pm 10$  мм.



Техническая характеристика насоса

Тип насоса	СМ 250-200-400/6	Тип насоса	5AM280S6
Производительность	530м³/ч	Мощность	75кВт
Скорость вращения	980 об/мин	Напряжение	380В
Масса насоса	610 кг	Скорость вращения	980об/мин
Масса электродвигателя	1315 кг		
Общая масса:		1925 кг	

Спецификация изделий

№№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, ед., кг.	Примечание
1	ГОСТ 24379.1-80	Фундаментный анкерный болт M27x400 тип 1.2	6	2.43	
2	ГОСТ 26633-2015	Бетон В12.5	1.16		м³
3	ГОСТ 26633-2015	Бетон В7.5	0.31		м³, бетонная подготовка

ГОС-2019/03-001-НК					
Городские очистные сооружения канализации г.Димитровграда, ул. Промышленная, д.9					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Егорова				03.19
Проверил	Хорошилов				03.19
ГИП					03.19
Норм.контр.	Хорошилов				03.19
Перекладка коллектора К1 Ø900 между первичными отстойниками №11 и №14				Стадия	Лист
Монтажная схема. Спецификация. План расположения фундаментных болтов.				РД	9
				Листов	12
				000 "Ульяновскодблводоканал", г.Димитровград	



Согласовано.				
Взамен инв.№				
Подп. и дата				
Инв.№ подл.				

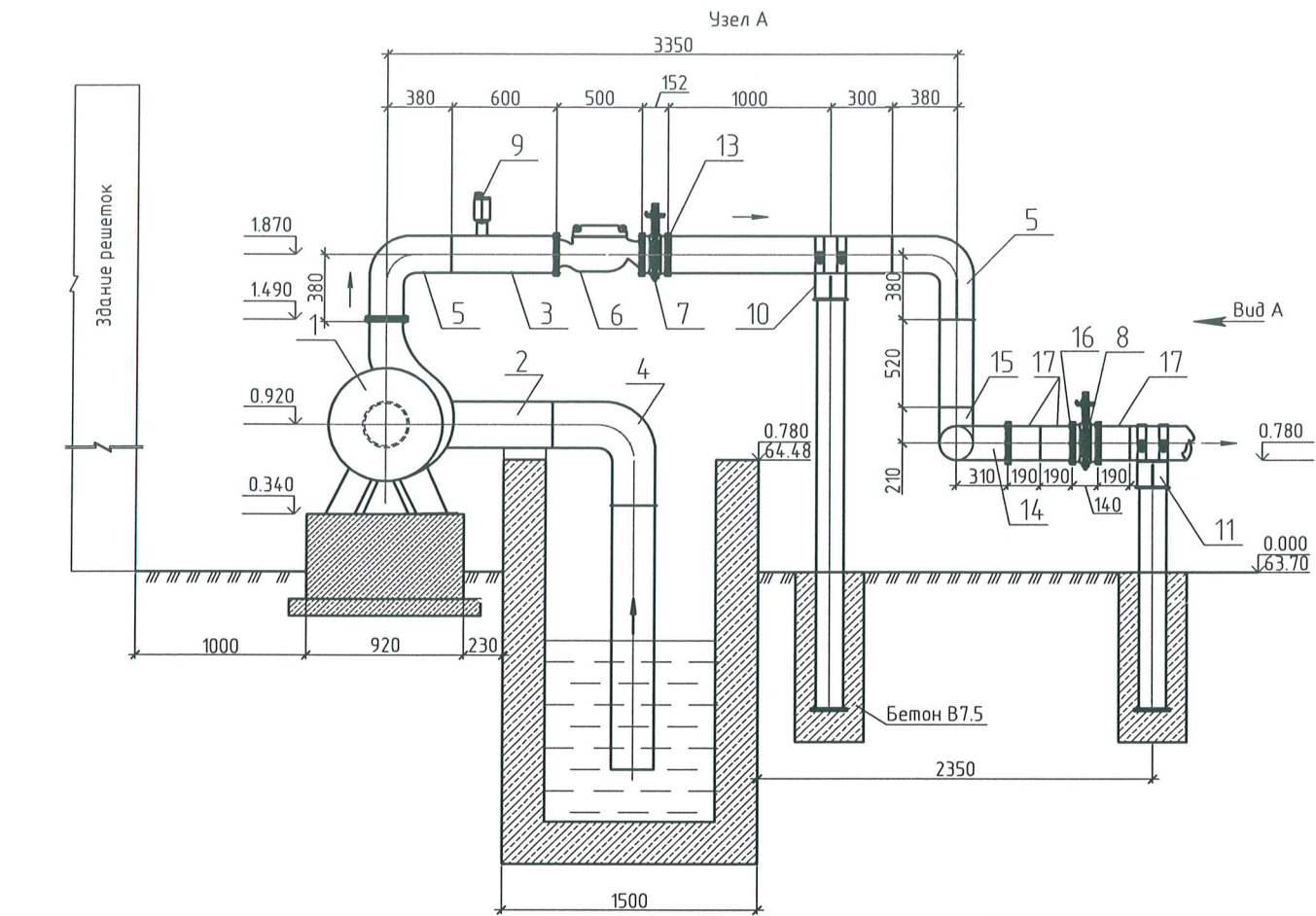
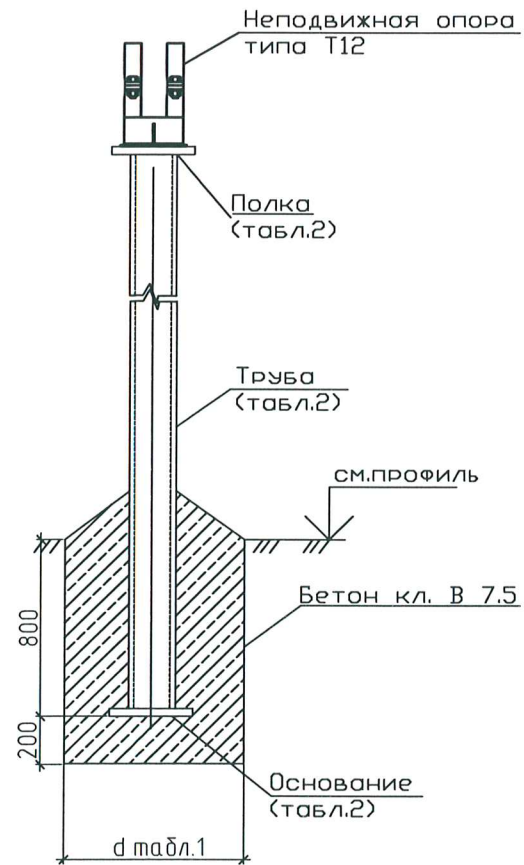


Таблица 1. Размеры на 1 опору

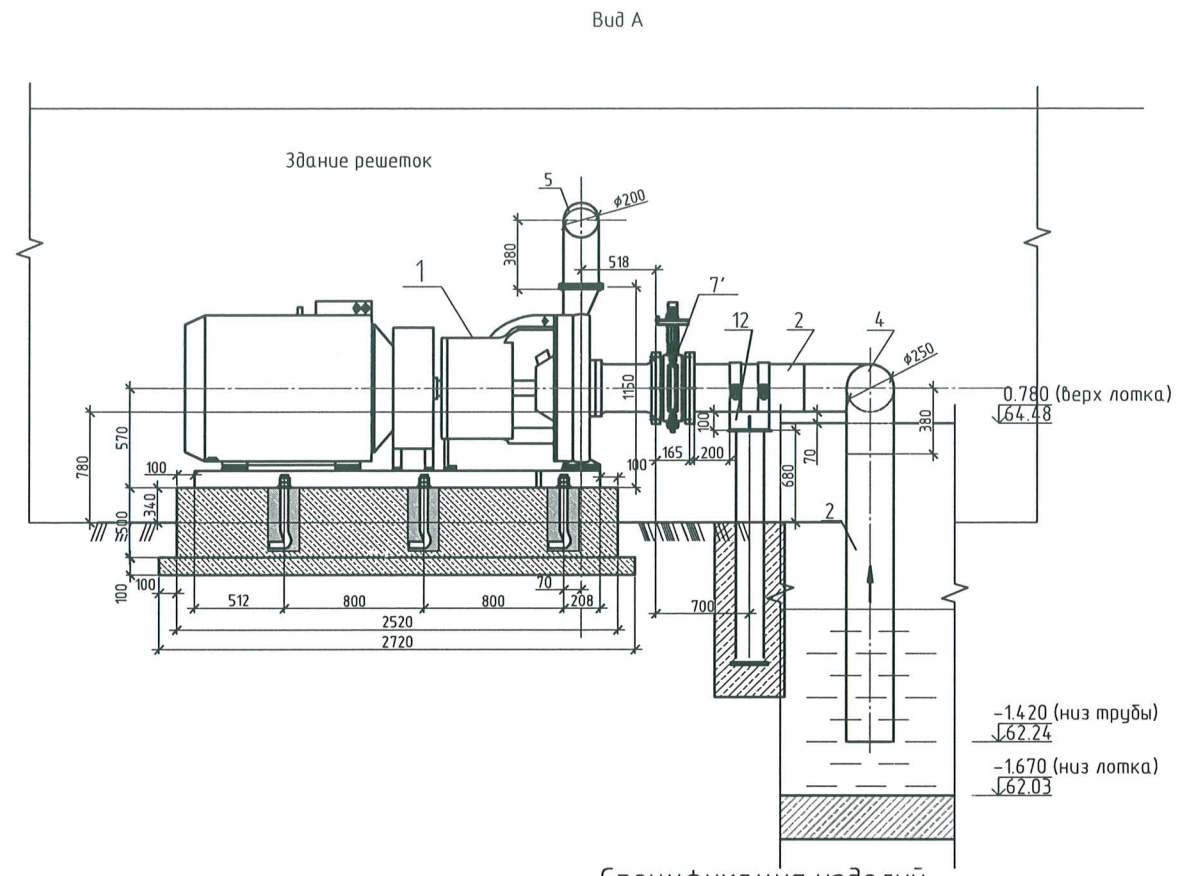
№п/п	d трубопровода	труба d мм, стойки	d мм, фундамента	hф, высота фундамента, мм	Vф, бетон, м³	H оп.ст., мм
1	219	159x4.5	400	1000	0.146	2450
2	273	219x6	400	1000	0.135	1480

Таблица 2. Размеры на 1 опору

№п/п	d трубопровода	труба d мм, ГОСТ 3262-75ж, Лст.ср.=580мм	основание, лист d=5мм, ГОСТ19903-74ж	полка, лист d=5мм, ГОСТ19903-74ж	Количество стоек шт	H оп.ст., мм
1	219	159x4.5	200x200	200x300	1	2450
2	273	219x6	250x250	300x400	1	1480



- Данный чертеж разработан с учетом типовой документации серии 4.903-10 в.4.
- Опоры устанавливать в сверленные котлованы на бетонное основание с последующим заполнением пазух бетоном класса В7.5, с уплотнением. Глубина заложения фундамента уточняется в зависимости от инженерно-геологических условий строительства сетей К1.
- Сварку вести электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75ж. Сварные швы по ГОСТ 5264-80ж. Катеты швов 3 мм.
- Паронит в местах прилегания к трубе и хомутом оклеивается изолом на изольной мастике марки МБР-ХЛ-2.
- Металлоконструкции окрасить 2 слоями масляной краски для наружных работ по ГОСТ 8292-85ж по двум слоям грунтовки ГФ-022 ГОСТ 25129-829.
- Высоту опоры уточнить при монтаже. (см.продольный профиль)



Спецификация изделий

	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, ед., кг.	Примечание
		Неподвижная опора под трубопровод			Общий вес 2-х опор 106 кг
1	ГОСТ19903-74ж	Лист 200x200, d=5мм	2	1.56	основание
2	"	Лист 250x250, d=5мм	2	2.44	основание
3	"	Лист 300x400, d=5мм	2	4.68	полка
4	ГОСТ 3262-75ж	Труба ст. d159x4.5мм,			
		Лобщ.=2.45м	1	42.005	
5	ГОСТ 3262-75ж	Труба ст. d219x6мм,			
		Лобщ.=1.48м	1	46.63	
6		Бетон В7.5, F75, W4	0.26		м³

						ГОС-2019/03-001-НК			
						Городские очистные сооружения канализации г.Димитровграда, ул. Промышленная, д.9			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Перекладка коллектора К1 Ø900 между первичными отстойниками №11 и №14	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Егорова				03.19		РД	10	12
Проверил	Хорошилов				03.19				
ГИП					03.19				
						Схема установки насоса. Опора под трубопровод Ø200, Ø250. Спецификация изделий.	ООО "Ульяновскодлводоканал", г.Димитровград		
Норм.контр.	Хорошилов				03.19				



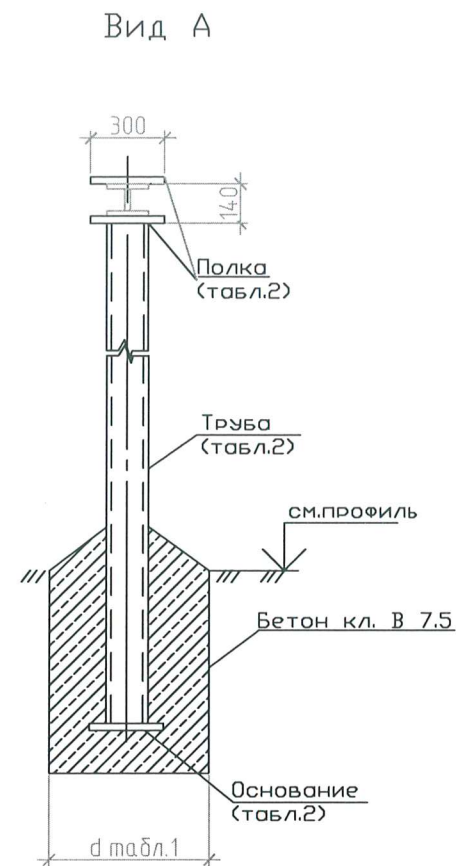
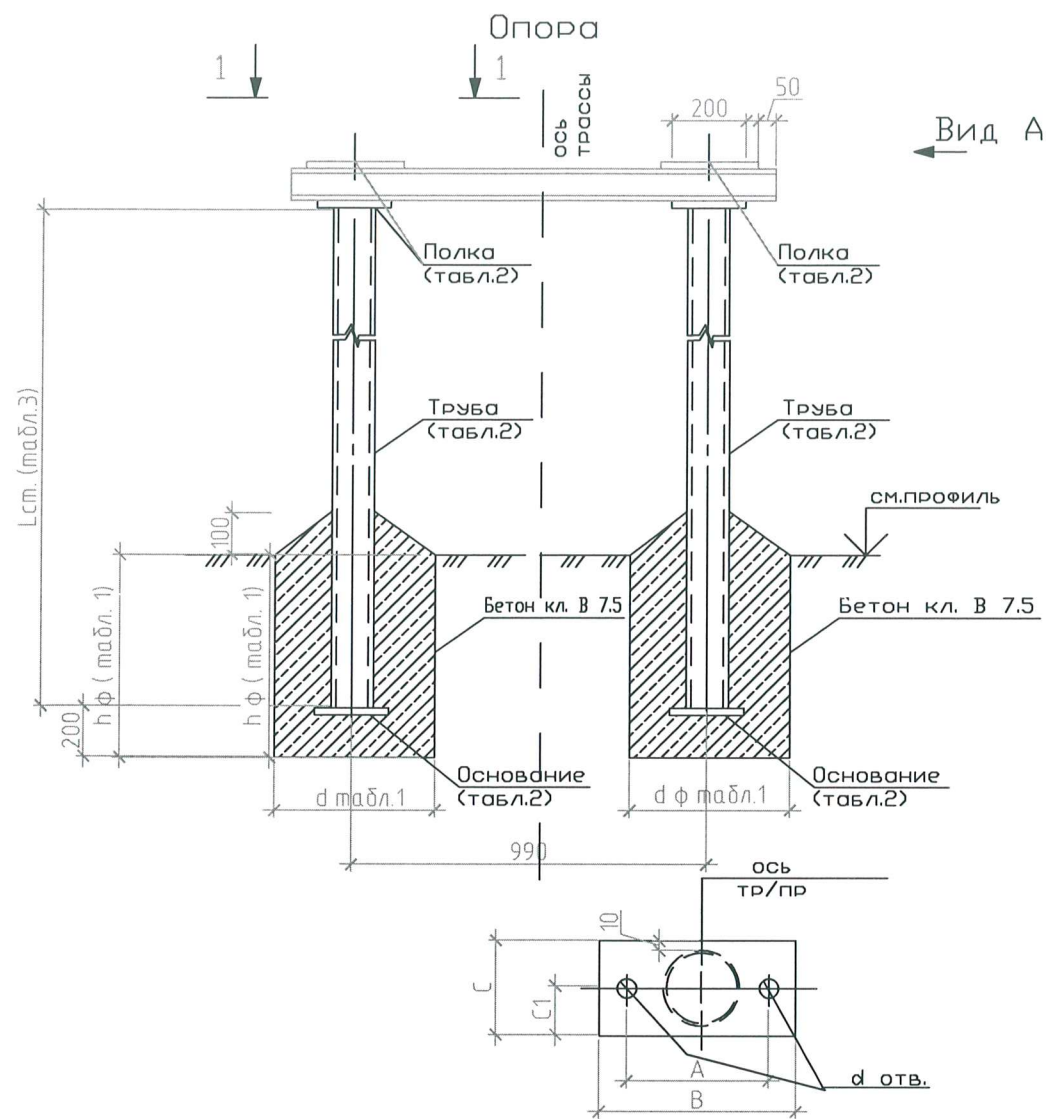


Таблица 1. Размеры на 1 опору

№п/п	d трубо- провода	H оп.подз. = 800 мм			
		труба d мм, стойки	d мм, фундамента	h <sub>ф</sub> , высота фундамента, мм	V <sub>ф</sub> , бетон, м³
1	160	159х4.5	400	1000	0.0146

Таблица 2. Размеры на 1 опору

№п/п	d трубо- провода	H оп.ср. = 580 мм				
		труба d мм, ГОСТ 3262-75 Лст.ср.=2200мм	основание, лист δ=5мм, ГОСТ19903-74ж	полка, лист δ=5мм, ГОСТ19903-74ж	Двутавр, ГОСТ 8239-89	Количество стоек, шт
1	160	159х4.5	200х200	200х300	N14	18

Спецификация изделий

	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, ед., кг.	Примечание
		Опора под трубопровод	18		62193 кг на все опоры
1	ГОСТ19903-74ж	Лист 200х200, δ=5мм	18	1.56	основание
2	"	Лист 200х300, δ=5мм	36	2.34	полка
3	ГОСТ 8239-89	Двутавр №14, L=990мм	6	13.56	
4	ГОСТ 3262-75ж	Труба ст. φ159х4.5мм,			
5		Лобщ.=25м	1	428.25	размер стоек см.профиль
6		Бетон В7.5, F75, W4	2.63		м³

- Данный чертёж разработан с учетом типовой документации серии 4.903-10 в.4.
- Опоры устанавливать в сверленные котлованы на бетонное основание с последующим заполнением пазух бетоном класса В7.5, с уплотнением. Глубина заложения фундамента уточняется в зависимости от инженерно-геологических условий строительства сетей К1.
- Сварку вести электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75ж. Сварные швы по ГОСТ 5264-80ж. Катеты швов 3 мм.
- Паронит в местах прилегания к трубе и хомутом оклеивается изолом на изольной мастике марки МБР-ХЛ-2.
- Металлоконструкции окрасить 2 слоями масляной краски для наружных работ по ГОСТ 8292-85\* по двум слоям грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-829.
- Высоту опоры уточнить при монтаже. (см.продольный профиль)

ГОС-2019/03-001-НК						
Городские очистные сооружения канализации г.Димитровграда, ул. Промышленная, д.9						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал	Егорова				03.19	Перекладка коллектора К1 φ900 между первичными отстойниками №11 и №14
Проверил	Хорошилов				03.19	
ГИП					03.19	
Норм.контр.	Хорошилов				03.19	Опора под временный канализационный трубопровод φ160мм
						ООО "Ульяновскоблводоканал", г.Димитровград

Узел Б.  
Узел ввода рабочей трубы d 630 мм  
через закладную гильзу внутренний d 900 с  
отцентрированной осью трубы относительно оси гильзы

Гермовтулка Salex® 900/630 в  
разъемном исполнении с  
расширенным прижимным фланцем  
ТУ 2531-002-91573612-2016

Труба ст. ЭСВ  
Ø920х7  
(ГОСТ 10704-91)

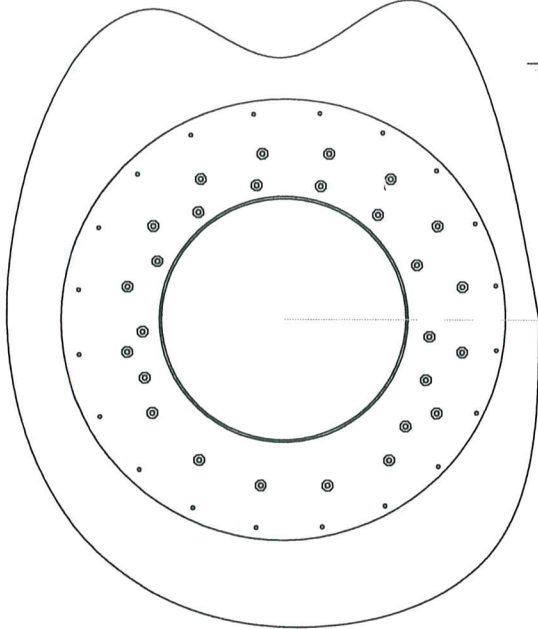
Труба ПЭ 100 SDR 17.6  
Ø630х35.7  
(ГОСТ 18599-2001)

Внутренняя часть  
распределительной  
камеры  
стоки

Анкера клиновые  
ТМ12-15/110

Гибридный клей  
герметик FixAll

Наружная часть  
распределительной  
камеры



Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№											
								ГОС-2019/03-001-НК					
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Городские очистные сооружения канализации г.Димитровграда, ул. Промыленная, д.9					
		Разработал	Егорова				03.19						
		Проверил	Хорошилов				03.19	Перекладка коллектора К1 Ø900 между первичными отстойниками №11 и №14		Стадия	Лист	Листов	
		ГИП					03.19			Р	12	12	
						Узел Б. Узел ввода рабочей трубы d 630 мм через закладную гильзу внутренний d 900 с отцентрированной осью трубы относительно оси гильзы		ООО "Ульяновскоблводоканал", г.Димитровград					
Норм.контр.	Хорошилов				03.19								



Согласовано.			
Взамен инв.№			
Подп. и дата			
Инв.№ подл.			

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг.	Примечание					
1	Насос фекальный сточно-массный насос( Q=530м³/ч, 75кВт) эл.двигатель 5AM280S6	CM250-200-400/6			шт	1	1925	центробежный, горизонтальный					
2	Труба стальная электросварная Ø273х6 мм, В20	ГОСТ 10704-91			м	2	39.505						
3	Труба стальная электросварная Ø219х5 мм, В20	ГОСТ 10704-91			м	2	26.386						
4	Отвод стальной 90° Ø273х6 мм	ГОСТ 17375-2001			шт	2	26.96						
5	Отвод стальной 90° Ø219х5 мм	ГОСТ 17375-2001			шт	2	12.43						
6	Клапан обратный чугунный фланцевый Ø200 PN16	K0122-01200		Техмаркет	шт	1	67						
7	Затвор дисковый прямой поворотный фланцевый Ø200 PN16	CV521-02200		Техмаркет	шт	1	35						
7'	Затвор дисковый прямой поворотный фланцевый Ø250 PN16 ( с ручкой)	CV521-02250		Техмаркет	шт	1	42						
8	Затвор дисковый прямой поворотный фланцевый Ø150 PN16 ( с ручкой)	CV521-02150		Техмаркет	шт	2	19						
9	Кран шаровый Ø40 PN16 , фланцевый, сталь	11с67п			шт	1	12	для выпуска воздуха					
10	Неподвижная опора хомутовая (h=100мм), Т12.22	с.4.903-10, в.4			шт	1	22.30						
11	Неподвижная опора хомутовая (h=100мм), Т12.16	с.4.903-10, в.4			шт	4	7.50						
12	Неподвижная опора хомутовая (h=100мм), Т12.25	с.4.903-10, в.4			шт	1	25.9						
13	Фланец стальной плоский приварной Ø250	ГОСТ 12820-80			шт	3	14.49						
13.1	Фланец стальной плоский приварной Ø200	ГОСТ 12820-80			шт	3	10.10						
13.2	Фланец стальной расточенный с полимерным покрытием Ø160	ГОСТ 12820-80			шт	6	7.80						
14	Отвод 90° ПЭ100 SDR17 Ø160	ГОСТ 18599-2001			шт	2	3.00						
15	Тройник стальной неравнопроходной 150х200х150мм	ГОСТ 17376-2001			шт	1	16						
16	Втулка под фланец ПЭ 100 SDR 11 Ду 160	ГОСТ 18599-2001			шт	6	10.19						
17	Труба под фланец ПЭ 100 SDR 17 Ø160х9.5	ГОСТ 18599-2001			м	115	4.50						
18	Фланец стальной плоский приварной Ø40	ГОСТ 12820-80			шт	1	1.96						
19	Отвод 15° ПЭ100 SDR17 Ø160	ГОСТ 18599-2001			шт	6	1.7						
20	Отвод 135° ПЭ100 SDR17 Ø160	ГОСТ 18599-2001			шт	1	2.4						
21	Труба ПЭ100 SDR17.6-630х35.7	ГОСТ 18599-2001			м	50	66.6						
							ГОС-2019/03-001-НК.С						
								Городские очистные сооружения канализации г.Димитровграда, ул. Промышленная, д.9					
			Изм.	Кол.уч.	Лист		Подпись				Дата		
			Разработал		Егорова			01.2019	Ликвидация станции хлорирования (опасного производственного объекта г.Димитровграда)		Стадия	Лист	Листов
			Проверил		Хорошилов			01.2019			РД	1	2
			ГИП					01.2019					
									Спецификация сети канализации К1		ООО "Ульяновскодлводоканал", г.Димитровград		
			Норм.контр.		Хорошилов			01.2019					

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взамен инв.№	Согласовано.	

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг.	Примечание
25	Отвод 90° ПЭ100 SDR17 Ø630	ГОСТ 18599-2001			шт.	1	99.0	
26	Отвод 15° ПЭ100 SDR17 Ø630	ГОСТ 18599-2001			шт.	1	96.1	
27	Опорно-центрирующее кольцо (6 сегментов RGV + 1 полусегмент RGV)	RGV			шт.	36		высота поперечного ребра 125 мм
28	Противоскользящая лента, 25м	AG-100x2-1.5			рулон	5		
29	Герметизация в разъемном исполнении (эпdm 40 мм.ШОР 35-45 сталь AISI 304 - 4мм. дополнительные уплотнительные кольца, крепеж нержавеющий)	Salex® 900/630		ООО "ТД СТРОЙМОСТ"	шт.	2		тел. +(495) 221-87-21
30	Анкер клиновидный	TM12-15/110			шт.	16		
31	Гибридный клей-герметик, 290мл	FixAll			шт.	1		
32	Опора НПМ TP22.000, с.313.ТС-007	СПК. TP22.00-02			шт.	14	3.95	
33	Труба стальная электросварная Ø159x4.5	ГОСТ 10704-91			м	30	17.145	под опоры
34	Бетон В7.5	ГОСТ 26633-2015			м³	3.2		
35	Бетон В12.5	ГОСТ 26633-2015			м³	1.2		
36	Фундаментный болт анкерный	M27x400 тип 1.2			м³	6	2.43	
37	Лист стальной δ=5мм	ГОСТ 19903-74*			тн	0.13		
38	Двутавр №14	ГОСТ 8239-89			тн	0.082		

						ГОС-2019/03-001-НК.С	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		2