



ООО "ВКО Строй"

ОГРН 1167746571376, ИНН 7709495050
тел. 8 (925) 079-23-78, info@vkogroup.com
АП СРО «Объединение проектных организаций
«ЭкспертПроект»
свид-во № СРО-П-182-248-7709495050.01

Заказчик: ООО «Ульяновскоблводоканал»

**Объект: Выполнение проектной документации по
выносу иловых карт из зоны строительства (этап 1) в
рамках строительства третьей очереди городских
очистных сооружений канализации г. Димитровграда**

**Адрес: Ульяновская область, г. Димитровград,
ул. Промышленная, 9**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 5 "Сведения об инженерном оборудовании,
о сетях инженерно-технического обеспечения,
перечень инженерно-технических мероприятий,
содержание технологических решений"
Подраздел 3 "Система водоотведения"**

271-1119-ИОСЗ

Том 5

г. Ульяновск, 2020 г.



ООО "ВКО Строй"

ОГРН 1167746571376, ИНН 7709495050
тел. 8 (925) 079-23-78, info@vkogroup.com
АП СРО «Объединение проектных организаций
«ЭкспертПроект»
свид-во № СРО-П-182-248-7709495050.01

Заказчик: **ООО «Ульяновскоблводоканал»**

Объект: **Выполнение проектной документации по
выносу иловых карт из зоны строительства (этап 1) в
рамках строительства третьей очереди городских
очистных сооружений канализации г. Димитровграда**

Адрес: **Ульяновская область, г. Димитровград,
ул. Промышленная, 9**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5 "Сведения об инженерном оборудовании,
о сетях инженерно-технического обеспечения,
перечень инженерно-технических мероприятий,
содержание технологических решений"
Подраздел 3 "Система водоотведения"

271-1119-ИОС3

Том 5

Генеральный директор

Главный инженер проектов





Голондин Е.А.

Старчеус Д.А.

г. Ульяновск, 2020 г.

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Начало таблицы

Обозначение	Наименование	Примечание
271-1119-ИОС3-С	Содержание тома	стр. 2, 3
271-1119-ИОС3-СП	Ведомость «Состав проектной документации»	отдельный том
271-1119-ИОС3.ТЧ	Текстовая часть	3 листа
	Раздел 5 Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений Подраздел 5.3. Система водоотведения	стр.4-6
	5.3.1. Сведения о существующих и проектируемых системах канализации, водоотведения и станциях очистки сточных вод	
	5.3.2. Обоснование принятых систем сбора и отвода сточных вод, объема сточных вод, концентраций их загрязнений, способов предварительной очистки, применяемых реагентов, оборудования и аппаратуры	
	5.3.3. Обоснование принятого порядка сбора, утилизации и захоронения отходов	
	5.3.4. Описание и обоснование схемы прокладки канализационных трубопроводов, условия их прокладки, оборудование, сведения о материале трубопроводов и колодцев, способы их защиты от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод	
	5.3.5. Решения в отношении ливневой канализации и расчетного объема дождевых стоков	
	5.3.6. Решения по сбору и отводу дренажных вод	


Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

271-1119-ИОС3-С

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Содержание тома 		
Разраб.	Малыгина				03.2020			
Нач. отд.	Чукариков				03.2020			
ГИП	Старчеус				03.2020			
Н. контр	Балыков				03.2020			
						Стадия	Лист	Листов
						П	1	2

Обозначение	Наименование	Примечание
271-1119-ИОС3.ГЧ	Графическая часть	10 листов
	Лист 1. Генплан с системой дренажа	стр.7
	Лист 2. Схема системы дренажа	стр.8
	Лист 3.Схема ж/б лотков	
	Лист 4. Профиль системы дренажа на участке от ДК13 до КК11(сущ)	стр.9
	Лист 5.Профиль системы дренажа на участках от ДК1 до КК1(сущ), от ДК5 до КК4, от ДК9 до КК7	стр.10
	Лист 6.Профиль ж/б лотка №1	стр.11
	Лист 7.Профиль ж/б лотка №2	стр.12
	Лист 8.Профиль ж/б лотка №3	стр.13
	Лист 9.Профиль ж/б лотка №4	стр.14
	Лист 10.Профиль ж/б лотка №5	стр.15
	Приложения	
Приложение №1	Спецификация оборудования	Стр.16
Приложение №2	Таблица колодцев (2 листа)	Стр. 17,18

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
------	--------	------	--------	-------	------	---------------	--------------	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

РАЗДЕЛ 5. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНЖЕНЕРНОМ ОБОРУДОВАНИИ, О СЕТЯХ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, ПЕРЕЧЕНЬ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ, СОДЕРЖАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Основание для разработки проекта

Разработка проекта системы водоотведения объекта «Городские очистные сооружения канализации», расположенных по адресу: 433504, Ульяновская область, г. Димитровград, ул. Промышленная, 9, велась на основании:

- технического задания №18 «Выполнение проектной документации по выносу иловых карт из зоны строительства (Этап 1) в рамках строительства третьей очереди городских очистных сооружений канализации г. Димитровграда»;

- строительной и технологической части проектной документации.

Проектирование выполнялось согласно следующим основным российским нормам:

- Постановление правительства РФ от 16 февраля 2008 г. №87 (ред. От 13.12. 2017) «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;

- СП 32.13330.2012 (СНиП 2.04.03-85) «Канализация. Наружные сети и сооружения»

- СП 40-102-2000 «Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов»;

- ГОСТ Р 21.1101-2013 "Основные требования к проектной и рабочей документации";

- ФЗ №384 от 30.12.2009г. «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

5.3 Система водоотведения

5.3.1 Сведения о существующих и проектируемых системах канализации, водоотведения и станциях очистки сточных вод

Проектируемые иловые карты обеспечивают приём объёма осадка сточных вод взамен существующих восьми иловых карт.

Существующие иловые карты имеют площадь 1250 м² каждая, высота составляет 2 м, объём каждой карты -1500 м³. Избыточный активный ил подаётся на иловые площадки по проектируемым сборным железобетонным лоткам (серия 3.006.1-2.87) высотой 450 мм. Лотки прокладываются с уклоном 0,007. Устройство лотков отражено в разделе КР. Иловые карты имеют дренаж-каналы глубиной 0,6 м и шириной 1,0 м с уклоном 0,02. Карты заполнены снизу крупным гравием (4-8 см), сверху мелким гравием

271-1119-ИОС3.ТЧ

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	3



(2-3 см), толщина верхнего слоя составляет 10 см.

Для отвода профильтрованной воды проектом предусмотрена система дренажа. Профильтрованная вода посредством дренажных колодцев по обводному самотечному коллектору DN 250 мм поступает в существующую канализационную сеть Ду=300 мм, с последующей перекачкой НС-70 в приёмную камеру здания решёток для дальнейшей обработки.

5.3.2 Обоснование принятых систем сбора и отвода сточных вод, объема сточных вод, концентраций их загрязнений, способов предварительной очистки, применяемых реагентов, оборудования и аппаратуры

Система дренажа (Др) предназначена для отвода профильтрованной воды. Профильтрованная вода посредством дренажных колодцев по обводному самотечному коллектору Ду 250 мм поступает в существующую канализационную сеть Ду=300 мм, с последующей перекачкой НС-70 в приёмную камеру здания решёток для дальнейшей обработки.

Расчетные расходы профильтрованной воды определены согласно технологического задания и приведены в таблице № 1.

Таблица № 1

Наименование системы	Расчетный расход воды			Примечание
	м³/сут	м³/час	л/с	
1	2	3	4	5
- система дренажа;	285,5	11,9	3,3	

5.3.3 Обоснование принятого порядка сбора, утилизации и захоронения отходов

Сведения о сборе и утилизации отходов отражены в разделе ИОС7

5.3.4 Описание и обоснование схемы прокладки канализационных трубопроводов, условия их прокладки, оборудование, сведения о материале трубопроводов и колодцев, способы их защиты от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод

Дренажный трубопровод для отвода профильтрованной воды устроен из труб Pragma DN/OD 250 P SN8 по ГОСТР 54475-2011 и прокладывается с уклоном 0,003-0,004 в сторону существующей канализационной сети. Проектом предусматривается также гидродинамическая промывка существующего канализационного коллектора Ду-300 мм и колодцев.

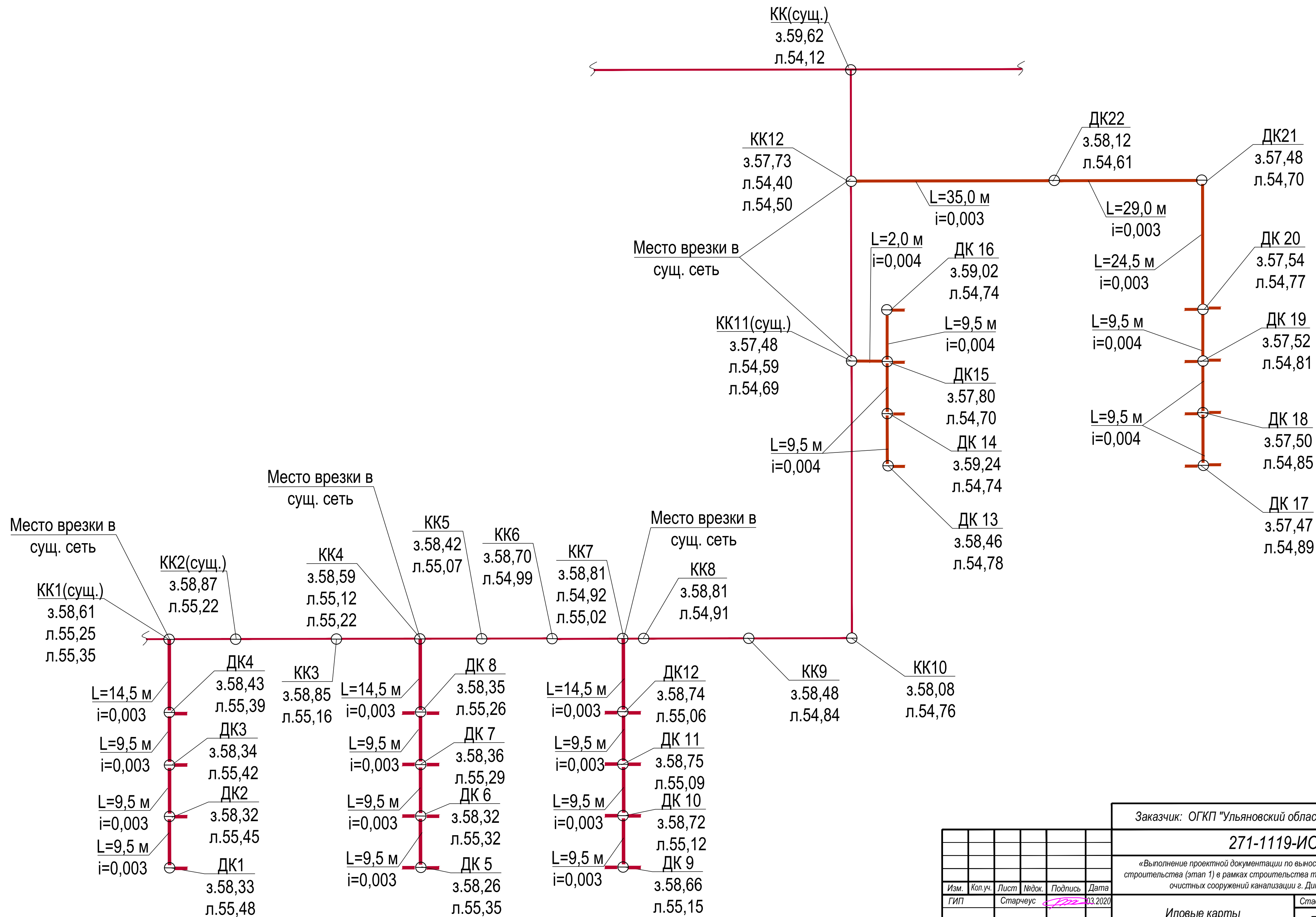
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	271-1119-ИОС3.ТЧ	Лист
							2

Проектом предусмотрен ремонт горловин существующих колодцев в количестве 9 штук. Проектируемые колодцы $D=1000$ мм выполняются из сборного железобетона по ГОСТ 8020-16. Для защиты колодцев от грунтовых вод производится их гидроизоляция толщиной 10 мм.

Данный пункт настоящим проектом не рассматривается.

Сведения отражены в пункте 5.3.4

Формат А4



Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
ГИП	Старчеус				03.2020
Проверил	Чукариков				03.2020
Разраб.	Мальгина				03.2020
Н.контр.	Бальков				03.2020

Заказчик: ОГКП "Ульяновский областной водоканал"					
271-1119-ИОС3					
«Выполнение проектной документации по выносу иловых карт из зоны строительства (этап 1) в рамках строительства третьей очереди городских очистных сооружений канализации г. Димитровграда»					
Иловые карты			Стадия	Лист	Листов
			П	2	
Схема системы дренажа					

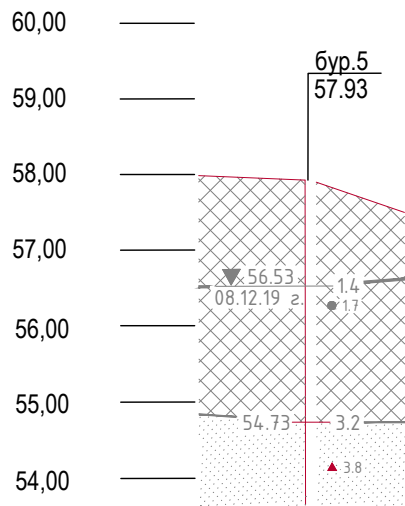
Согласовано

Взам. инв. №

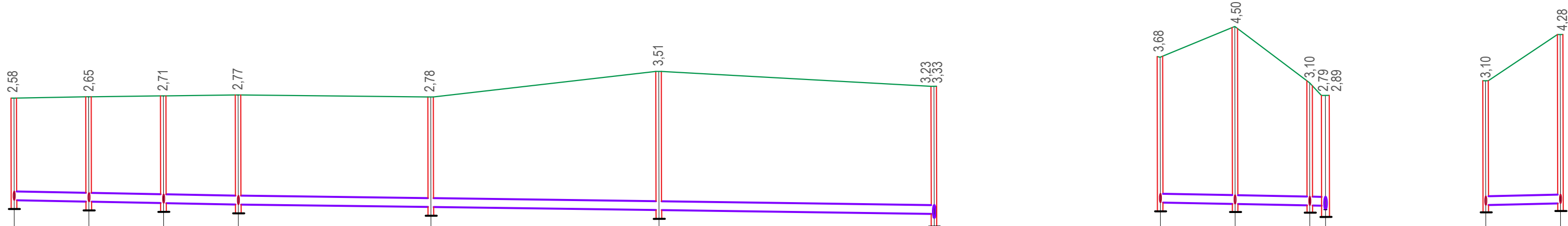
Подпись и дата

Инв. № подл.





М 1:500 по горизонтали
М 1:100 по вертикали



Отметка лотка или низа трубы		54.89		54.85		54.81		54.77		54.70		54.61		54.50	54.40		54.78		54.74		54.70	54.69	54.59		54.70		54.74
Проектная отметка земли		57.47		57.50		57.52		57.54		57.48		58.12		57.73			58.46		59.24		57.80	57.48			57.80		59.02
Натурная отметка земли		57.47		57.50		57.52		57.54		57.48		58.12		57.73			58.46		59.24		57.80	57.48			57.80		59.02
Обозначение трубы и тип изоляции														Труба Pragma DN/OD 250 P SN8 ГОСТ Р 54475-2011				Труба Pragma DN/OD 250 P SN8 ГОСТ Р 54475-2011									
Основание														Грунтовое плоское с подготовкой из песчаного грунта по с. 3.008.9-6/86.0-27 (применительно)				Грунтовое плоское с подготовкой из песчаного грунта по с. 3.008.9-6/86.0-27 (применительно)									
Длина	Уклон %	28,5				88,5				0,3				21,0				9,5				9,5					
Расстояние			9,5	9,5	9,5		24,5		29,0		35,0					9,5	9,5	2,0			9,5						
Номер колодца, точки, угла поворота		ДК 17		ДК 18		ДК 19		ДК 20		ДК 21		ДК 22		КК 12		ДК 13		ДК 14		ДК 15		КК 11 (сущ.)		ДК 16			

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Заказчик: ОГКП "Ульяновский областной водоканал"

271-1119-ИОСЗ

«Выполнение проектной документации по выносу иловых карт из зоны строительства (этап 1) в рамках строительства третьей очереди городских очистных сооружений канализации г. Дмитровграда»

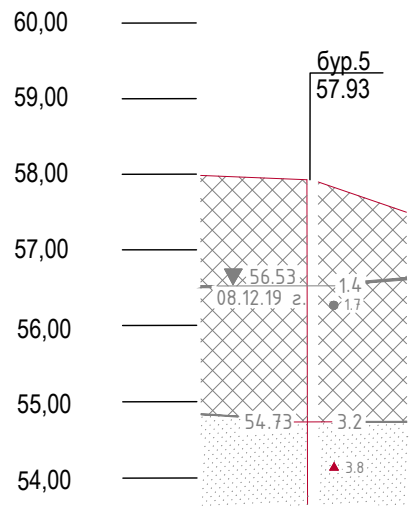
Иловые карты

Стадия	Лист	Листов
П	4	

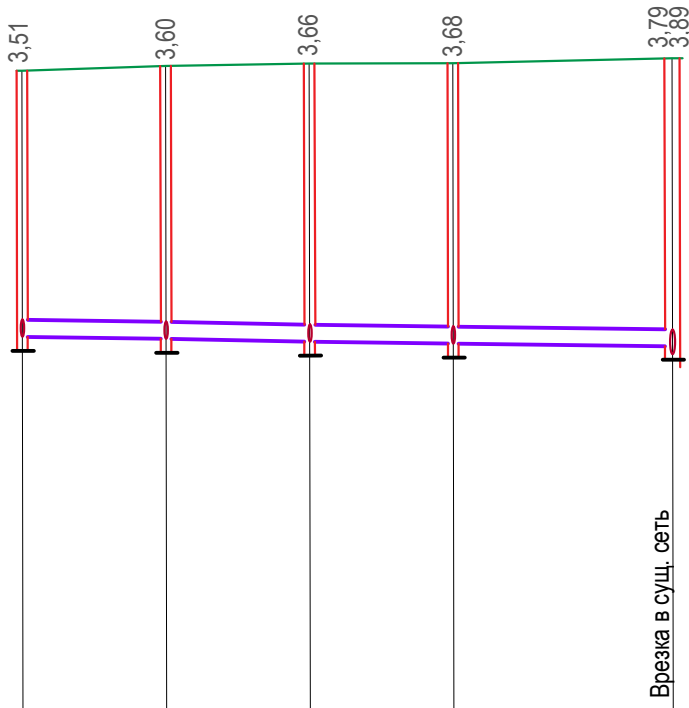
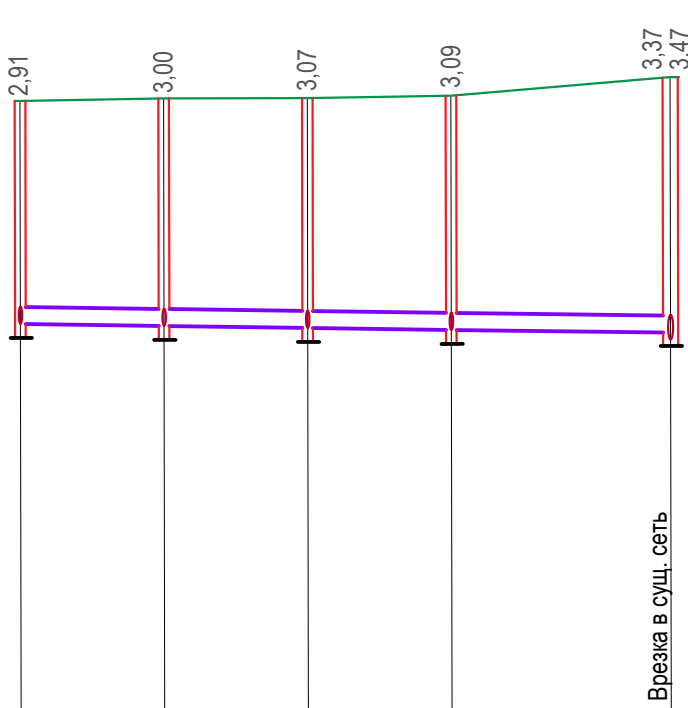
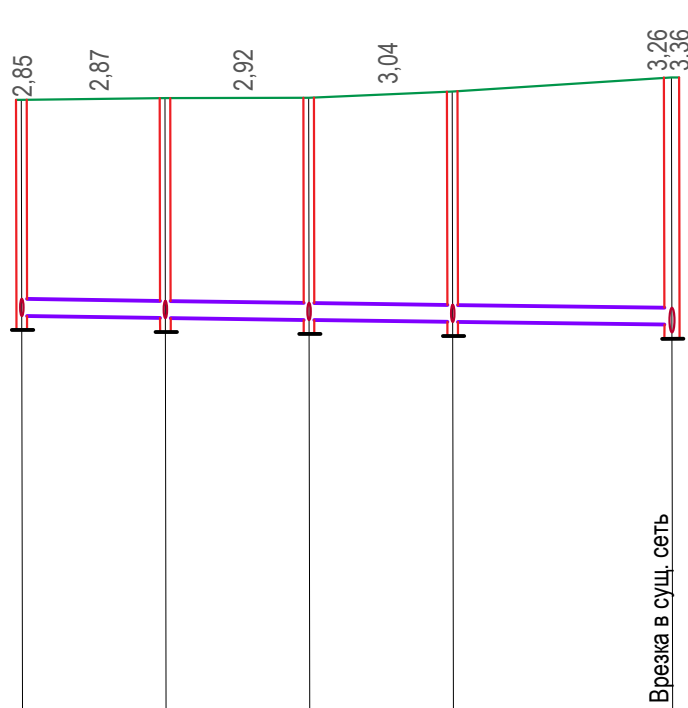
Профиль системы дренажа на участке от ДК13 до КК11(сущ.)



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Старчеус			03.2020
Проверил	Чукариков				03.2020
Разраб.	Мальгина				03.2020
Н.контр.	Бальков				03.2020



М 1:500 по горизонтали
М 1:100 по вертикали



Отметка лотка или низа трубы		55,48		55,45		55,42		55,39		55,35	55,25		55,35		55,32		55,29		55,26		55,22	55,12		55,15		55,12		55,09		55,06		55,02	54,92
Проектная отметка земли		55,48		55,45		55,42		55,39		55,35	55,25		55,35		55,32		55,29		55,26		55,22	55,12		55,15		55,12		55,09		55,06		55,02	54,92
Натурная отметка земли		58,33		58,32		58,34		58,43		58,61		58,26		58,32		58,36		58,35		58,59		58,66		58,72		58,75		58,74		58,81		58,81	
Обозначение трубы и тип изоляции		Труба Pragma DN/OD 250 P SN8 ГОСТ Р 54475-2011						Труба Pragma DN/OD 250 P SN8 ГОСТ Р 54475-2011						Труба Pragma DN/OD 250 P SN8 ГОСТ Р 54475-2011						Труба Pragma DN/OD 250 P SN8 ГОСТ Р 54475-2011													
Основание		Грунтовое плоское с подготовкой из песчаного грунта по с. 3.008.9-6/86.0-27 (применительно)						Грунтовое плоское с подготовкой из песчаного грунта по с. 3.008.9-6/86.0-27 (применительно)						Грунтовое плоское с подготовкой из песчаного грунта по с. 3.008.9-6/86.0-27 (применительно)						Грунтовое плоское с подготовкой из песчаного грунта по с. 3.008.9-6/86.0-27 (применительно)													
Длина Уклон %		43,0 0.3						43,0 0.3						43,0 0.3						43,0 0.3													
Расстояние		9,5	9,5	9,5	14,5		9,5	9,5	9,5	14,5			9,5	9,5	9,5	14,5			9,5	9,5	9,5	14,5		9,5	9,5	9,5	14,5						
Номер колодца, точки, угла поворота		ДК 1	ДК 2	ДК 3	ДК 4	КК 1 (сущ.)		ДК 5	ДК 6	ДК 7	ДК 8	КК 4		ДК 9	ДК 10	ДК 11	ДК 12	КК 7		ДК 9	ДК 10	ДК 11	ДК 12	КК 7		ДК 9	ДК 10	ДК 11	ДК 12	КК 7			

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инов. № подл.

Заказчик: ОГКП "Ульяновский областной водоканал"

271-1119-ИОС3

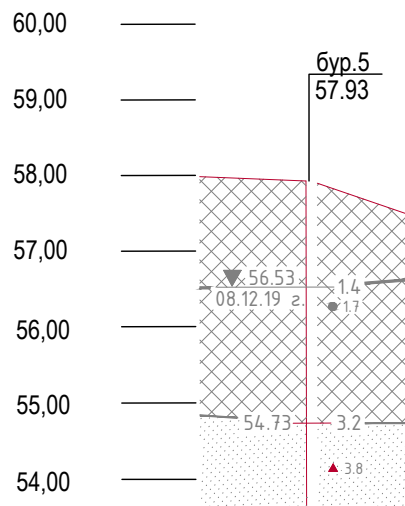
«Выполнение проектной документации по выносу иловых карт из зоны строительства (этап 1) в рамках строительства третьей очереди городских очистных сооружений канализации г. Димитровграда»

Иловые карты

Стадия	Лист	Листов
П	5	

Профиль системы дренажа на участках от ДК1 до КК1(сущ.), от ДК5 до КК4, от ДК9 до КК7





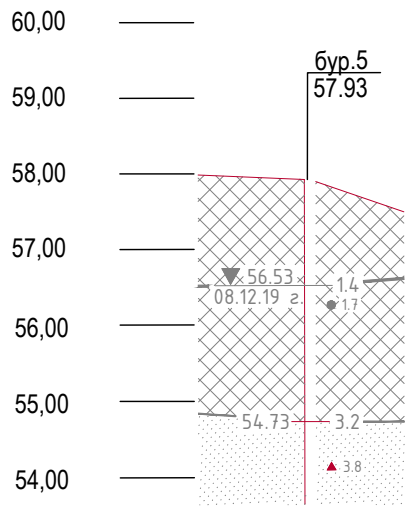


М 1:1000 по горизонтали
М 1:100 по вертикали

Отметка лотка или низа трубы	58.41	57.95	57.82	57.48
Проектная отметка земли	58.88	58.65	58.14	58.13
Натурная отметка земли	58.88	58.65	58.14	58.13
Обозначение трубы и тип изоляции	Сборные железобетонные лотки (серия 3.006.1-2.87) высотой 450 мм			
Основание				
Длина \ Уклон %	132,5	0,7		
Расстояние		66,0	18,5	48,0
Номер колодца, точки, угла поворота	1	2 \r.1	3 \r.2	4

Согласовано				
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №		




						Заказчик: ОГКП "Ульяновский областной водоканал"				
						271-1119-ИОСЗ				
						«Выполнение проектной документации по выносу иловых карт из зоны строительства (этап 1) в рамках строительства третьей очереди городских очистных сооружений канализации г. Димитровграда»				
Изм.	Коп.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Иловые карты		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Старчеус			03.2020			П	6	
Проверил		Чукариков			03.2020	Профиль ж/б лотка №1				
Разраб.		Мальгина			03.2020					
Н.контр.		Бальков			03.2020					

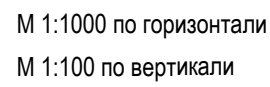





М 1:1000 по горизонтали
М 1:100 по вертикали

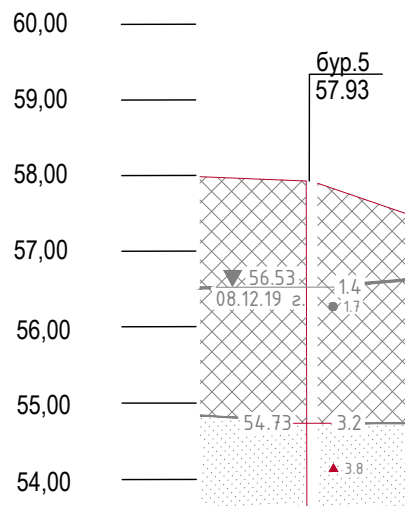
Отметка лотка или низа трубы	58.55	58.07	57.95	57.61
Проектная отметка земли	58.92	58.44	58.57	58.26
Натурная отметка земли	58.92	58.44	58.57	58.26
Обозначение трубы и тип изоляции	Сборные железобетонные лотки (серия 3.006.1-2.87) высотой 450 мм			
Основание				
Длина \ Уклон %	133,0	0,7		
Расстояние	68,0	17,0	48,0	
Номер колодца, точки, угла поворота	5	6 \r.3	7 \r.4	8

Согласовано			
Изм. № подл.	Взам. инв. №		
	Подпись и дата		

						Заказчик: ОГКП "Ульяновский областной водоканал"				
						271-1119-ИОС3				
						«Выполнение проектной документации по выносу иловых карт из зоны строительства (этап 1) в рамках строительства третьей очереди городских очистных сооружений канализации г. Дмитровграда»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Иловые карты		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Старчеус			03.2020			П	7	
Проверил		Чукариков			03.2020					
Разраб.		Мальгина			03.2020					
Н.контр.		Бальков			03.2020	Профиль ж/б лотка №2				



						Заказчик: ОГКП "Ульяновский областной водоканал"					
						271-1119-ИОС3					
						«Выполнение проектной документации по выносу иловых карт из зоны строительства (этап 1) в рамках строительства третьей очереди городских очистных сооружений канализации г. Димитровграда»					
Изм.	Коп.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Иловые карты			Стадия	Лист	Листов
ГИП		Старчеус			03.2020				П	8	
Проверил		Чукариков			03.2020						
Разраб.		Мальегина			03.2020						
Н.контр.		Бальков			03.2020	Профиль ж/б лотка №3					

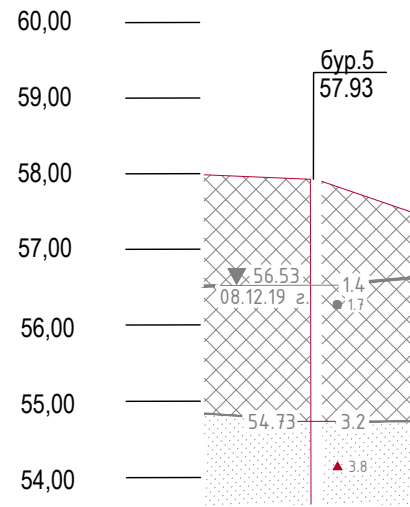


М 1:1000 по горизонтали
М 1:100 по вертикали

Отметка лотка или низа трубы		58.20		57.96		57.80		57.44		56.95		56.45
Проектная отметка земли		58.84		58.40		57.83		57.42		57.00		56.70
Натурная отметка земли		58.84		58.40		57.83		57.42		57.00		56.70
Обозначение трубы и тип изоляции		Сборные железобетонные лотки (серия 3.006.1-2.87) высотой 450 мм										
Основание												
Длина	Уклон %	2170										
Расстояние		30,0	20,0	44,0	60,5	62,5						
Номер колодца, точки, угла поворота		13	14 Уг.7	15 Уг.8	16	17 Уг.9	18					

Согласовано			
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	





						Заказчик: ОГКП "Ульяновский областной водоканал"				
						271-1119-ИОСЗ				
						«Выполнение проектной документации по выносу иловых карт из зоны строительства (этап 1) в рамках строительства третьей очереди городских очистных сооружений канализации г. Димитровграда»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Иловые карты		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Старчеус			03.2020					
Проверил		Чукариков			03.2020			П	9	
Разраб.		Мальгина			03.2020	Профиль ж/б лотка №4				
Н.контр.		Бальжов			03.2020					



М 1:1000 по горизонтали
М 1:100 по вертикали

Отметка лотка или низа трубы	57,44	56,94
Проектная отметка земли	57,42	57,69
Натурная отметка земли	57,42	57,69
Обозначение трубы и тип изоляции	Сборные железобетонные лотки (серия 3.006.1-2.87) высотой 450 мм	
Основание		
Длина \ Уклон %	62,5 \ 0,7	
Расстояние	62,5	
Номер колодца, точки, угла поворота	16	19

Согласовано			
Изм. № подл.	Взам. инв. №		
	Подпись и дата		

						Заказчик: ОГКП "Ульяновский областной водоканал"				
						271-1119-ИОС3				
						«Выполнение проектной документации по выносу иловых карт из зоны строительства (этап 1) в рамках строительства третьей очереди городских очистных сооружений канализации г. Димитровграда»				
Изм.	Коп.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Иловые карты		Стадия	Лист	Листов
ГИП			Старчеус		03.2020			П	10	
Проверил		Чукариков			03.2020					
Разраб.		Мальгина			03.2020					
Н.контр.		Бальков			03.2020					
						Профиль ж/б лотка №5				

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Канализационные колодцы т.п. 902-09-22.84 альбом 2.

№ колодца по плану	Марка колодцев по грунтовым условиям	Марка колодцев по типовому проекту	Полная глубина колодца по профилю Н, мм	Диаметр колодца Д к, мм	Глубина лотка, h л, мм	Высота рабочей части Нр, мм	Высота горловины h г, мм	Расход материалов																														Гидроизоляция							
								Днище							Рабочая часть														Плита перекрытия						Горловина										
								Объем бетона на лоток, м ³	Сборные железобетонные элементы по серии 3.900.1 - 14 вып. 1																											Кирпичная кладка, ряды	Тип люка		Стремянка						
ПН 10	ПН 15	ПН 20	ПН 25			КС 10.3	КС 10.6		КС 10.9	КС 15.6	КС 15.9	КС 15.18	КС 20.6	КС 20.9						ПП 10-1	ПП 10-2	1ПП 15-1	1ПП 15-2	1ПП 20-1	1ПП 20-2		ПД 6	КС 7.3	КС 7.9	КО 6															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42				
															К1 бытовая канализация (существующая)																														
КК1 (сущ.)	I	КСУ2-15	3360	1000	450	1800	1110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					1	-	-	-	-	-		-	2	-	1	2-3	Л	С1-04	+					
КК2 (сущ.)	I	КСУ1-50	3650	1000	500	1800	1350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					1	-	-	-	-	-		-	-	1	1	1-2	Л	С1-04	+					
КК3 (сущ.)	I	КСУ1-50	3690	1000	500	1800	1390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					1	-	-	-	-	-		-	-	1	1	2-3	Л	С1-04	+					
КК4	I	КСУ1-40	3470	1000	450	1800	1220	0,56	1	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-					1	-	-	-	-	-		-	-	1	1	-	Л	С1-04	+				
КК5 (сущ.)	I	КСУ1-50	3350	1000	500	1800	1050	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					1	-	-	-	-	-		-	2	-	1	1-2	Л	С1-04	+					
КК6 (сущ.)	I	КСУ1-50	3710	1000	500	1800	1410	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					1	-	-	-	-	-		-	-	1	1	2-3	Л	С1-04	+					
КК7	I	КСУ1-40	3890	1000	450	1800	1640	0,56	1	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-					1	-	-	-	-	-		-	1	1	1	1-2	Л	С1-04	+				
КК8 (сущ.)	I	КСУ1-50	3900	1000	500	1800	1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					1	-	-	-	-	-		-	1	1	1	1-2	Л	С1-04	+					
КК9 (сущ.)	I	КСУ1-50	3640	1000	500	1800	1340	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					1	-	-	-	-	-		-	-	1	1	1-2	Л	С1-04	+					
КК10 (сущ.)	I	КСП-20	3320	1000	400	1800	1120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					1	-	-	-	-	-		-	2	-	1	2-3	Л	С1-04	+					
КК11 (сущ.)	I	КСУ1-49	2890	1000	500	1500	890	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					1	-	-	-	-	-		-	2	-	1	-	Л	С1-03	+					
КК12	I	КСУ1-40	3330	1000	450	1800	1080		1	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-					1	-	-	-	-	-		-	2	-	1	2-3	Л	С1-04	+				
															Др - дренажный трубопровод																														
ДК1	I	КСП-10	2850	1000	300	1800	750	0,48	1	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-					1	-	-	-	-	-		-	1	-	1	1-2	Л	С1-04	+				
ДК2	I	КСУ1-15	2870	1000	400	1800	670	0,49	1	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-					1	-	-	-	-	-		-	1	-	1	-	Л	С1-04	+				
ДК3	I	КСУ1-15	2920	1000	400	1800	720	0,49	1	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-					1	-	-	-	-	-		-	1	-	1	1-2	Л	С1-04	+				
ДК4	I	КСУ1-15	3040	1000	400	1800	840	0,49	1	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-					1	-	-	-	-	-		-	1	-	1	2-3	Л	С1-04	+				
ДК5	I	КСУ1-15	2910	1000	400	1800	710	0,49	1	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-					1	-	-	-	-	-		-	1	-	1	1-2	Л	С1-04	+				

Приложение2, лист1

Заказчик: ОГКП "Ульяновский областной водоканал"

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
ГИП		Старчеус			03.2020
Проверил		Чукариков			03.2020
Разраб.		Мальгина			03.2020
Н.контр.		Бальков			03.2020

271-1119-ИОСЗ

«Выполнение проектной документации по выносу иловых карт из зоны строительства (этап 1) в рамках строительства третьей очереди городских очистных сооружений канализации г. Димитровграда»

Иловые карты

Стадия	Лист	Листов
П		

Таблица колодцев (окончание)



Согласовано

ИНВ. № подл.



VKO variety
knowledge
opportunity
group

