

диар
проект

ООО "Диар-проект"

*«Капитальный ремонт улично-дорожной сети с
устройством ливневой канализации СНТ
«Октябрьское»»*

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Наружные сети ливневой канализации

З/03/2022-НК

2022 г.

диар
проект

ООО "Диар-проект"

*«Капитальный ремонт улично-дорожной сети с
устройством ливневой канализации СНТ
«Октябрьское»»*

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Наружные сети ливневой канализации

З/03/2022-НК

Генеральный директор

Д.И. Чепик

2022 г.

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание	Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)		26	Профиль К2 (от колодца Д-139 до колодца Д-129, от колодца Д-224 до колодца Д-143, от колодца Д-225 до колодца Д-146, от колодца Д-226 до колодца Д-140)	
2	Общие данные (окончание)				
3	План наружных сетей К2. М 1:500		27	Профиль К2 (от колодца Д-151а до колодца 148а)	
4	План наружных сетей К2. М 1:500		28	Профиль К2 (от колодца Д-152 до колодца Ксуц.)	
5	План наружных сетей К2. М 1:500		29	Профиль К2 (от колодца Д-157 до колодца Д-156, от колодца Д-163 до колодца Д-156, от колодца Д-227 до колодца 228)	
6	План наружных сетей К2. М 1:500		30	Профиль К2 (от колодца Д-159 до колодца Д-89, от колодца Д-230 до колодца 231)	
7	План наружных сетей К2. М 1:500		31	Профиль К2 (от колодца Д-167 до колодца 170, от колодца Д-171 до колодца 10)	
8	План наружных сетей К2. М 1:500		32	Профиль К2 (от колодца Д-179 до колодца Д-45, от колодца Д-173 до колодца 148а)	
9	Профиль К2 (от колодца 1 до колодца Д-12, от колодца Д-209 до колодца 210, колодца Д-211 до колодца 212)		32а	Профиль К2 (от колодца Д-186 до колодца 39, от колодца Д-188 до колодца Д-69, от колодца Д-190 до колодца 193, от колодца Д-194 до колодца 198)	
10	Профиль К2 (от колодца Д-13 до колодца Д-32, от колодца Д-213 до колодца 214, от колодца Д-217 до колодца 218)				
11	Профиль К2 (от колодца Д-23 до колодца Д-59, от колодца Д-215 до колодца 216)		32б	Профиль К2 (от колодца Д-199 до колодца 200, от колодца 238 до колодца 202, от колодца Д-203 до колодца 205, от колодца Д-206 до колодца Д-159, от колодца Д-207 до колодца Д-131)	
12	Профиль К2 (от колодца Д-48 до колодца Д-41)				
13	Профиль К2 (от колодца Д-41 до колодца Ксуц, от колодца Д-338 до колодца 338, от колодца Д-219 до колодца 220)		33	Таблица колодцев (Система К2)	
14	Профиль К2 (от колодца Д-59 до колодца Д-67)		34	Таблица колодцев (Система К2)	
15	Профиль К2 (от колодца Д-67 до колодца Ксуц., от колодца Д-235 до колодца 237)		35	Таблица колодцев (Система К2)	
16	Профиль К2 (от колодца 73 до колодца Ксуц.)		36	Таблица колодцев (Система К2)	
17	Профиль К2 (от колодца Д-89 до колодца 87)		37	Таблица колодцев (Система К2)	
18	Профиль К2 (от колодца Д-93 до колодца Д-85, от колодца Д-232 до колодца 234)		38	Таблица колодцев (Система К2)	
19	Профиль К2 (от колодца Д-100 до колодца 83, от колодца Д-229 до колодца Д-103)		39	Таблица колодцев (Система К2)	
20	Профиль К2 (от колодца 105 до колодца Д-13, от колодца Д-208 до колодца 111)		40	Таблица колодцев (Система К2)	
21	Профиль К2 (от колодца 58 до колодца 116, от колодца Д-112 до колодца Д-48)		41	Таблица колодцев (Система К2)	
22	Профиль К2 (от колодца Д-117 до колодца Д-41, от колодца Д-123 до колодца 125)		42	Таблица колодцев (Система К2)	
23	Профиль К2 (от колодца Д-126 до колодца Д-132)		43	Таблица колодцев (Система К2)	
24	Профиль К2 (от колодца Д-132 до колодца 87)		44	Таблица колодцев (Система К2)	
25	Профиль К2 (от колодца Д-142 до колодца 78, от колодца Д-221 до колодца 222)		45	Таблица колодцев (Система К2)	
			46	Таблица колодцев (Система К2)	

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
с.З.008.9-6/86	Подземные безнапорные трубопроводы из асбестоцементных, керамических, пластмассовых и чугунных труб	
ТПР 902-09-22.84	Канализационные колодцы	
ТПР 902-09-46.88	Дождеприемные колодцы	
с.З.900.1-14	Сборные железобетонные конструкции для водоснабжения и канализации	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

						3/03/2022-НК			
						«Капитальный ремонт улично-дорожной сети с устройством ливневой канализации СНТ «Октябрьское»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети ливневой канализации	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	46
						Общие данные (начало)			
Н.контр.	Рогожкин				04.22				

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект дождевой канализации выполнен в соответствии :

- с требованиями СП32.13330.2012;
- техническим заданием на проектирование, согласованного с заказчиком;
- техническими условиями N 173 от 01.02.2022 выданных МБУ "Гидротехник";
- инженерно-геологическими изысканиями.

Дождевая канализация.

Проектом предусмотрен отвод дождевых стоков с территории СНТ «Октябрьское» в проектируемую сеть дождевой канализации $\Phi 200, \Phi 250$ с последующим сбросом в существующие сети дождевой канализации $\Phi 200, \Phi 250$.

Проектируемая сеть дождевой канализации предусмотрена из полипропиленовых труб ПВХ, раструбных с уплотнительным кольцом труб SN 8 PE $\Phi 200$ мм, SN 8 PE $\Phi 250$ мм.

На проектируемой сети дождевой канализации предусмотрены дождеприемные колодцы с отстойной частью 500 мм.

Перелив воды от искусственного сооружения осуществляется в колодец №10 с помощью переливного трубопровода $\Phi 200$ мм предусмотренного на глубине 300 мм от поверхности земли.

Монтаж систем.

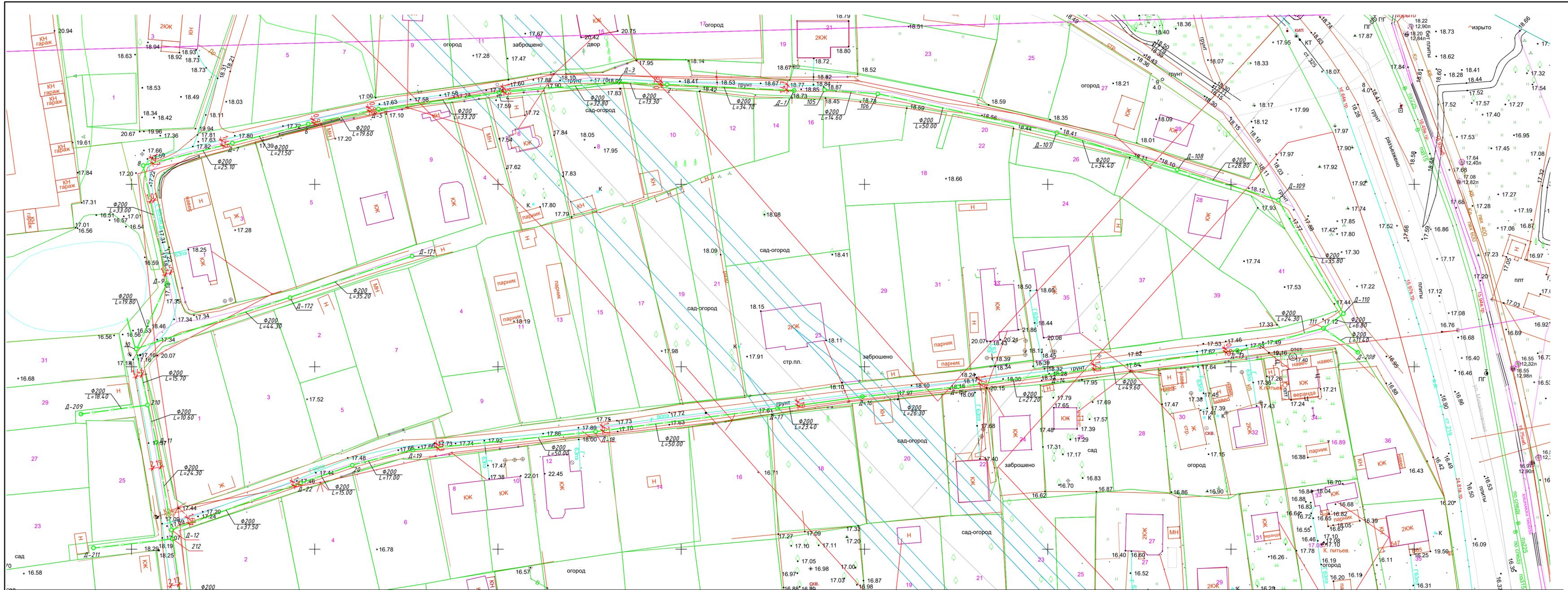
Монтаж и испытание систем дренажа производить на основании требований СП 129.13330.

Строительство осуществлять в соответствии с требованиями СНиП 111-4-80* "Техника безопасности в строительстве".

Земляные работы выполнять в соответствии с требованиями СП45.13330.2017 (СНиП 3.02.01-87).

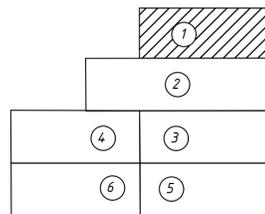
При засыпке трубопроводов над верхом трубы обязательно устройство защитного слоя из песчаного или мягкого местного грунта толщиной не менее 30 см, не содержащего твердых включений. Подбивка грунтом трубопровода производится ручным не механизированным инструментом.

						3/03/2022-НК			
						«Капитальный ремонт улично-дорожной сети с устройством ливневой канализации СНТ «Октябрьское»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Наружные сети ливневой канализации	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Чепик			04.22		Р	2	
Разработал		Бургардт			04.22				
						Общие данные (окончание)			
Н.контр.		Рогожкин			04.22				

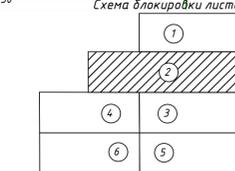
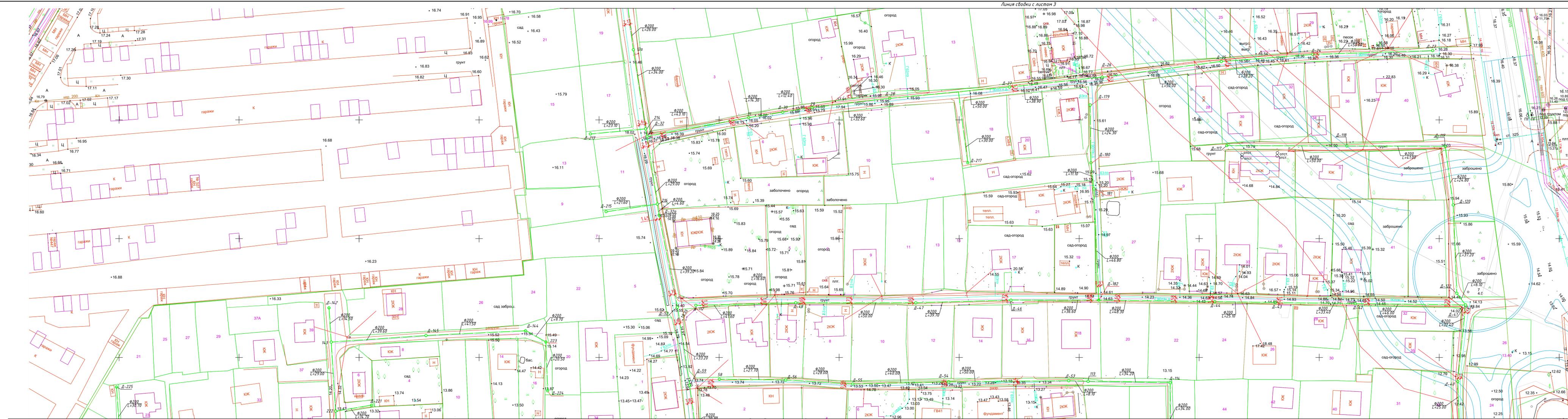


Линия сводки с листом 4

Схема блокировки листов



				3/03/2022-НК		
				«Капитальный ремонт улично-дорожной сети с устройством ливневой канализации СНТ «Октябрьское»		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП	Челик	04.22				
Разработал	Бургардт	04.22				
Н.контр.	Рогожкин	04.22				
				Наружные сети ливневой канализации		Стация
				План наружных сетей К2. М 1:500		Лист
						Листов
						Р 3
						quar проект
						Формат А4 20x891 (А3x3)



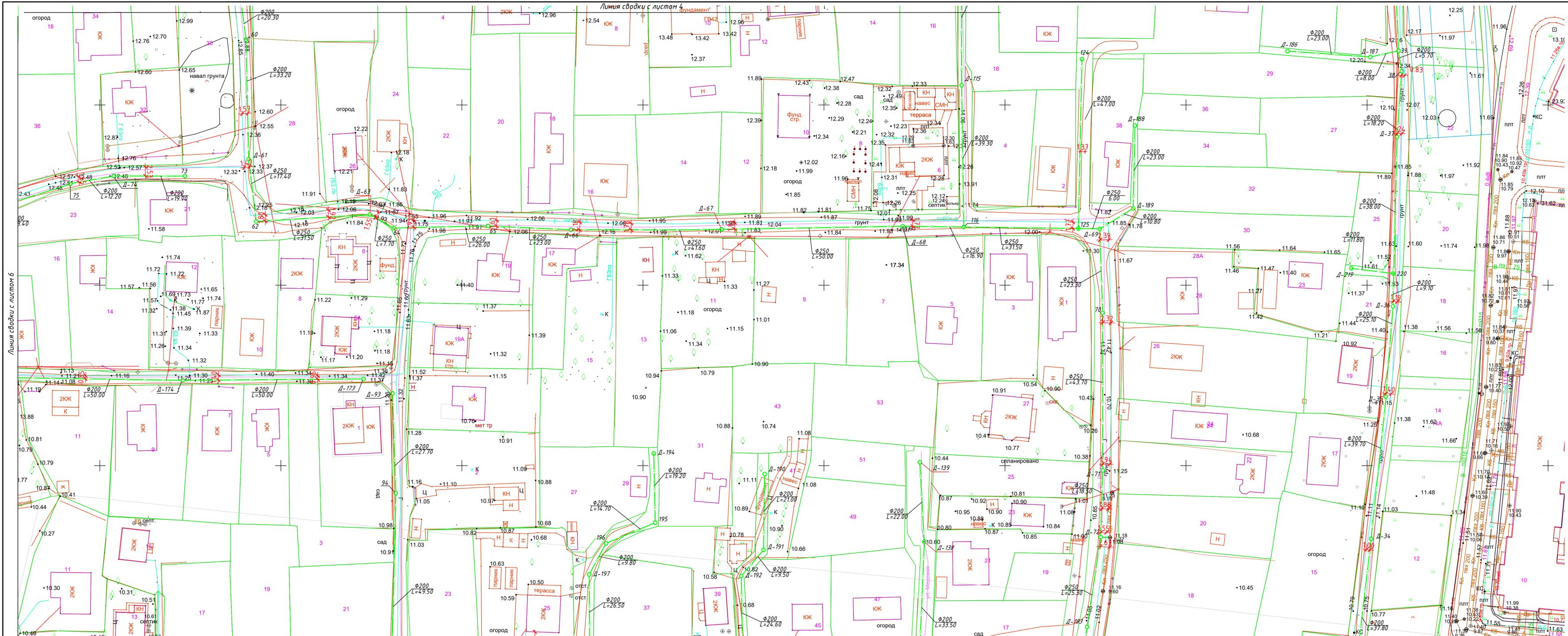
3/03/2022-НК

«Капитальный ремонт улочно-дорожной сети с устройством ливневой канализации СНТ «Октябрьское»

Изм.	Кол.уч.	Листы/Фол.	Подпись	Дата	Наружные сети ливневой канализации	Стадия	Лист	Листов
						Р	4	
					План наружных сетей К2. М 1:500			

quar проект

Формат А4 20x1485 (А3x5)

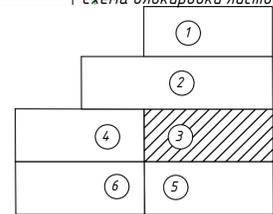


Линия съвки с листом 6

Линия съвки с листом 4

Линия съвки с листом 7

Схема блокировки листов

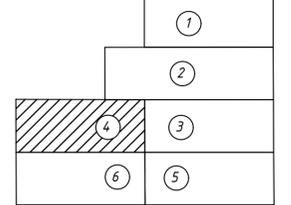


				3/03/2022-НК		
				«Капитальный ремонтлично-дорожной сети с устройством ливневой канализации СНТ «Октябрьское»»		
Изм.	Кол.уч.	Лист№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист
					Р	5
ГИП	Челик	04.22			Наружные сети ливневой канализации	
Разработал	Бургардт	04.22				
				План наружных сетей К2. М 1:500		
Н.контр.	Рогожкин	04.22				



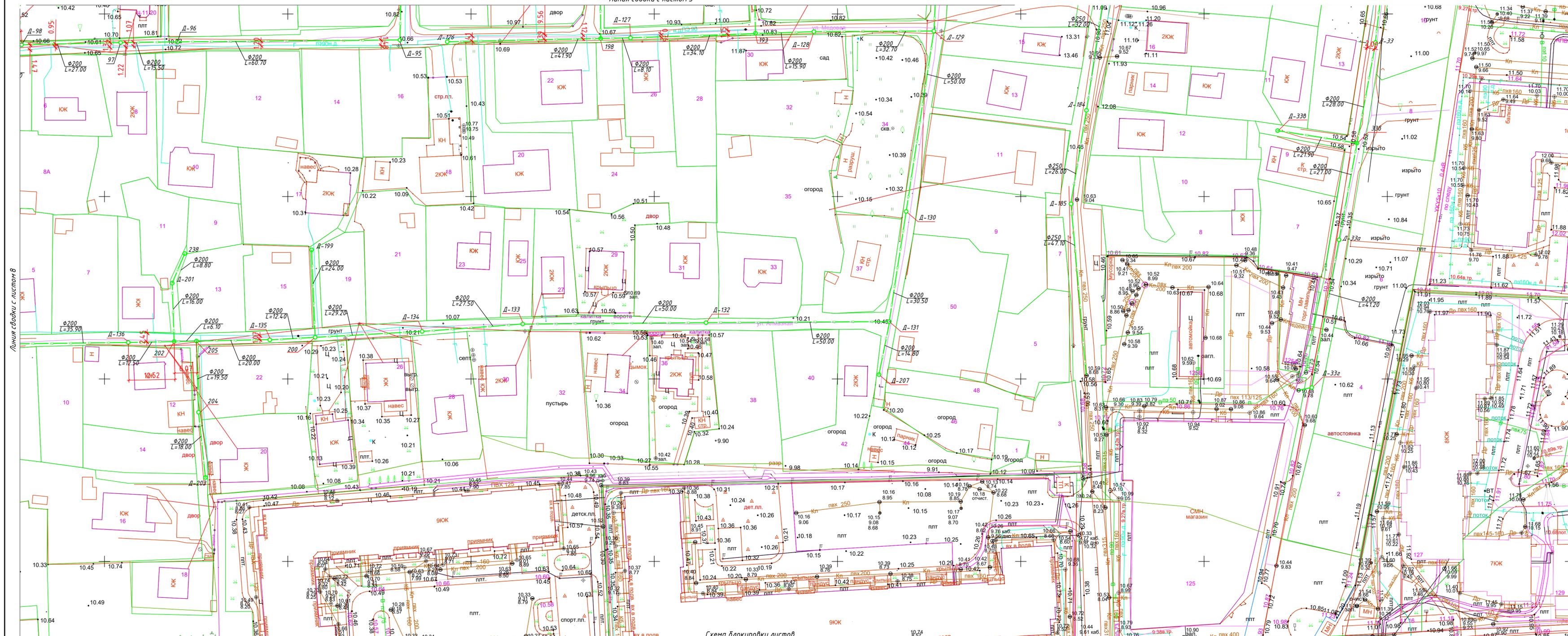
Линия сводки с листом 8

Схема блокировки листов



				3/03/2022-НК		
				«Капитальный ремонтлично-дорожной сети с устройством ливневой канализации СНТ «Октябрьское»		
Изм.	Кол.уч.	Лист№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист
ГИП	Чепик			04.22	Р	6
Разработал	Бургардт			04.22		
				Наружные сети ливневой канализации		
				План наружных сетей К2. М 1:500		
Н.контр.	Рогожкин			04.22		





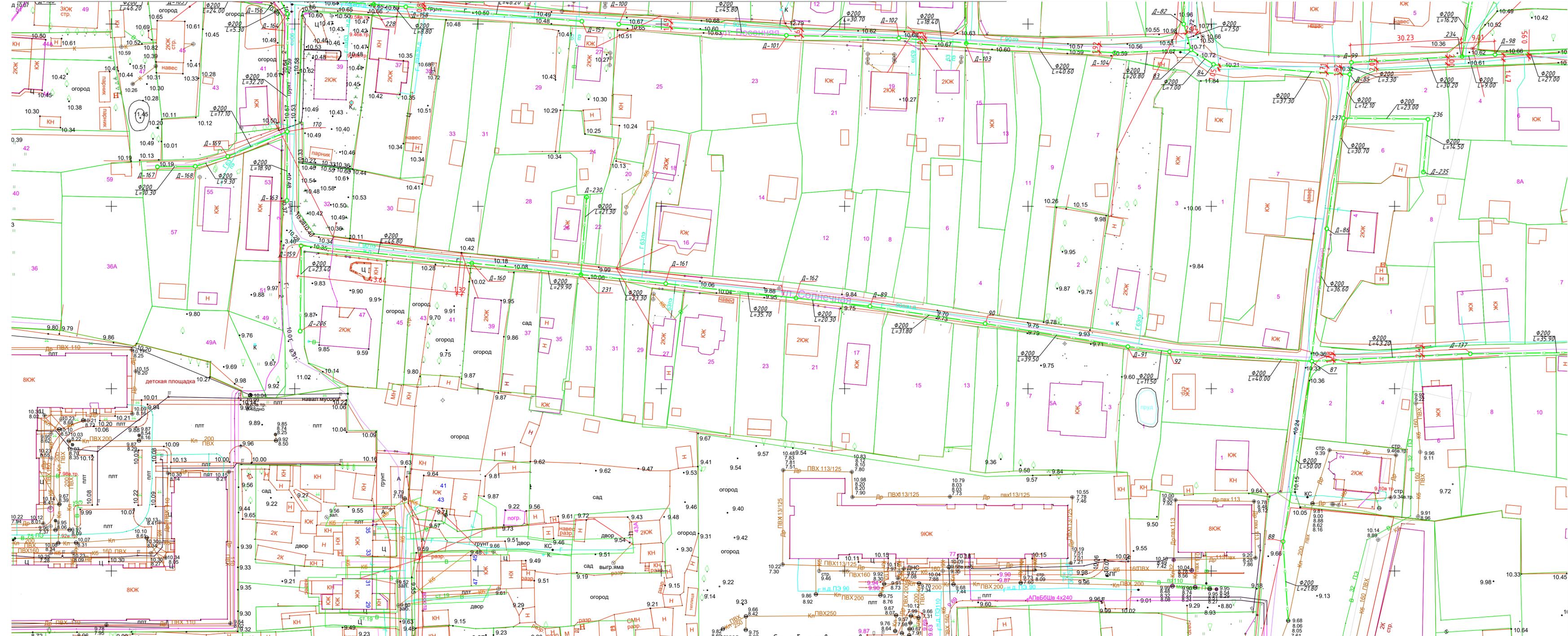
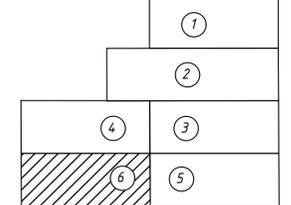


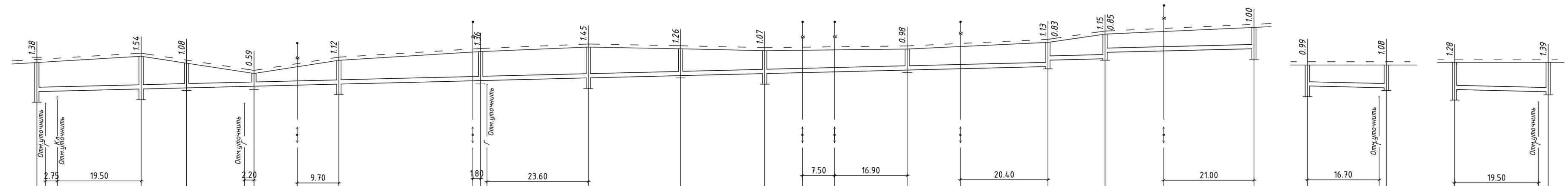
Схема блокировки листов



				3/03/2022-НК		
				«Капитальный ремонт улично-дорожной сети с устройством ливневой канализации СНТ «Октябрьское»		
Изм.	Кол.уч.	Лист/№ док.	Подпись	Дата	Стация	Лист
ГИП	Челик			04.22	Р	8
Разработал	Бургардт			04.22		
Н.контр.	Рогожкин			04.22	План наружных сетей К2. М 1:500	
				Копирова		Формат А4 20x891 (А3x3)



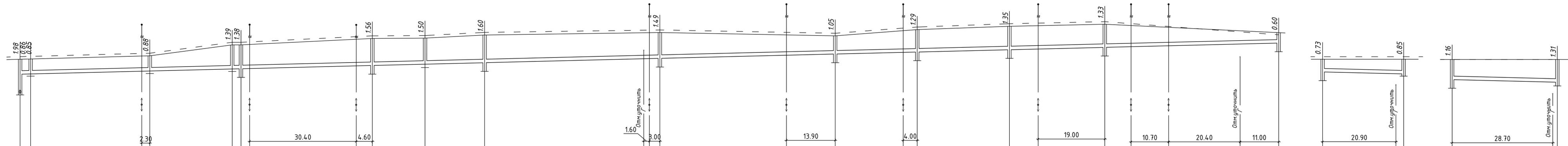
М 1:500 по горизонтали,
М 1:100 по вертикали



11	Отм. уточнить	Отм. уточнить	Отм. уточнить	Отм. уточнить	Отм. уточнить	Отм. уточнить	Отм. уточнить	Отм. уточнить	Отм. уточнить	Отм. уточнить	Отм. уточнить	Отм. уточнить	Отм. уточнить	Отм. уточнить	Отм. уточнить	Отм. уточнить	Отм. уточнить	Отм. уточнить	Отм. уточнить
отметка низа или лотка трубы	15.564	15.685	15.738	15.816	15.915	16.080	16.205	16.312	16.410	16.576	16.740	17.041	17.107	17.407	17.580	15.830	15.738	15.661	15.552
Проектная отметка земли	16.940	17.220	16.815	16.410	17.030	17.440	17.650	17.570	17.480	17.560	17.870	18.260	18.260	18.580	18.580	16.815	16.815	16.940	16.940
Натурная отметка земли	17.090	17.370	16.965	16.560	17.180	17.590	17.800	17.720	17.630	17.710	18.020	18.410	18.410	18.730	18.730	16.965	16.965	17.090	17.090
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба 200 SN 8 PE				Труба 200 SN 8 PE			Труба 200 SN 8 PE	Труба 200 SN 8 PE			Труба 200 SN 8 PE			Труба 200 SN 8 PE		Труба 200 SN 8 PE		Труба 200 SN 8 PE
основание	Подготовленное, основание из песка толщиной 10см				Подготовленное, основание из песка толщиной 10см			Подготовленное, основание из песка толщиной 10см	Подготовленное, основание из песка толщиной 10см			Подготовленное, основание из песка толщиной 10см			Подготовленное, основание из песка толщиной 10см		Подготовленное, основание из песка толщиной 10см		Подготовленное, основание из песка толщиной 10см
Уклон, %	5.00				5.00			5.00			5.00			5.00		5.00		5.00	
Длина	50.60				119.00			114.00			18.40		21.80						
Расстояние	24.30	10.60	15.70	19.80	33.00	25.10	21.50	19.60	33.20	32.80	13.30	34.70	18.40	21.80					
Номер колодца, точки, угла поворота	Д-12	Д-11	210	10	Д-9	8	Д-7	6	Д-5	4	Д-3	2	Д-1	Д-209	210	Д-211	212		

3/03/2022-НК						
«Капитальный ремонт улично-дорожной сети с устройством ливневой канализации СНТ «Октябрьское»»						
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП	Чепик				04.22	
Разработал	Бургардт				04.22	
Н.контр.	Рогожкин				04.22	
Наружные сети ливневой канализации				Стадия	Лист	Листов
Профиль К2 (от колодца 1 до колодца Д-12, от колодца Д-209 до колодца 210, колодца Д-211 до колодца 212)				Р	9	
quar				проект		

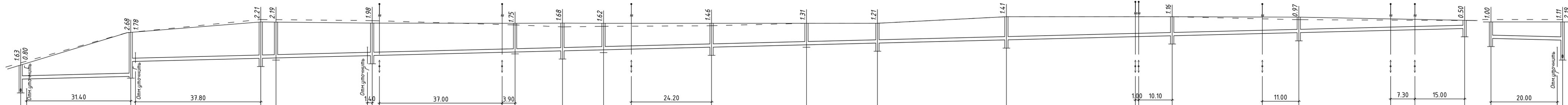
М 1:500 по горизонтали,
М 1:100 по вертикали



11	1.98	1.086	0.85	0.88	1.39	1.38	1.56	1.50	1.60	1.49	1.05	1.29	1.35	1.33	0.60	0.73	0.85	1.16	1.31							
отметка низа или лотка трубы	14.134	15.249	15.264	15.434	15.552	15.564	15.752	15.827	15.912	16.162	16.412	16.529	16.661	16.797	17.045	15.380	15.264	14.938	14.788							
Проектная отметка земли	16.110	16.110	16.110	16.310	16.940	16.940	17.310	17.330	17.510	17.650	17.460	17.820	18.010	18.130	17.645	16.110	16.110	16.100	16.100							
Натурная отметка земли	16.260	16.260	16.260	16.460	17.090	16.940	17.460	17.480	17.510	17.660	17.610	17.970	18.160	18.280	17.520	16.260	16.260	16.100	16.100							
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба 200 SN 8 PE			Труба 200 SN 8 PE			Труба 200 SN 8 PE			Труба 200 SN 8 PE			Труба 200 SN 8 PE			Труба 200 SN 8 PE		Труба 200 SN 8 PE								
основание	Подготовленное, основание из песка толщиной 10см			Подготовленное, основание из песка толщиной 10см			Подготовленное, основание из песка толщиной 10см			Подготовленное, основание из песка толщиной 10см			Подготовленное, основание из песка толщиной 10см			Подготовленное, основание из песка толщиной 10см		Подготовленное, основание из песка толщиной 10см								
Длина	5.00			63.00			5.00			119.50			5.00			176.50			23.10		5.00		30.00		5.00	
Уклон, %																										
Расстояние	3.0	34.00	23.50	2.5	37.50	15.00	17.00	50.00	50.00	23.40	26.30	27.20	49.60	23.10	23.10	30.00	30.00									
Номер колодца, точки, угла поворота	Д-32 214			12а	Д-12 212					Д-19					Д-13	Д-213	214	Д-217	218							

						3/03/2022-НК				
						«Капитальный ремонт улично-дорожной сети с устройством ливневой канализации СНТ «Октябрьское»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети ливневой канализации	Стадия	Лист	Листов	
							Р	10		
ГИП	Чепик				04.22		Профиль К2 (от колодца Д-13 до колодца Д-32, от колодца Д-213 до колодца 214, от колодца Д-217 до колодца 218)			
Разработал	Бургардт				04.22					
Н.контр.	Рагожин				04.22					

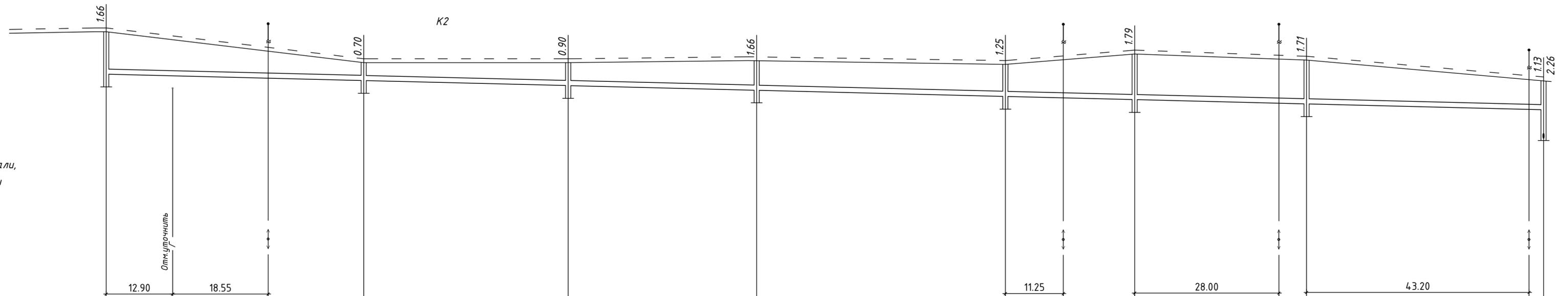
М 1:500 по горизонтали,
М 1:100 по вертикали



отметка низа или лотка трубы	11.922	12.866	13.966	14.134	14.482	14.645	14.788	14.895	15.089	15.339	15.530	15.780	15.180	15.072	13.989		
Проектная отметка земли	13.550	15.550	16.180	16.180	16.100	16.100	16.100	16.100	16.100	16.500	16.500	16.280	16.180	16.180	16.180		
Натурная отметка земли	13.700	15.550	16.330	16.330	16.260	16.050	15.880	15.910	16.100	16.500	16.320	16.280	16.330	16.330	16.330		
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба 200 SN 8 PE		Труба 200 SN 8 PE														
основание	Подготовленное, основание из песка толщиной 10см		Подготовленное, основание из песка толщиной 10см														
Длина	5.00	33.20	5.00	72.80	5.00	57.40	5.00	133.90	5.00	138.20	5.00	21.60	5.00				
Уклон, %																	
Расстояние	33.20	39.20	4.60	29.00	43.10	14.30	12.40	32.60	28.60	21.40	38.90	50.00	38.20	50.00	21.60		
Номер колодца, точки, угла поворота	Д-59	Д-52	Д-32а	216	Д-32	31	Д-30	29	Д-28	218	Д-27	Д-26	Д-25	Д-24	Д-23	Д-215	216

3/03/2022-НК						
«Капитальный ремонт улично-дорожной сети с устройством ливневой канализации СНТ «Октябрьское»						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Г.И.П.	Чепик				04.22	
Разработал	Бургардт				04.22	
Н.контр.	Рогожкин				04.22	
Наружные сети ливневой канализации				Стадия	Лист	Листов
Профиль К2 (от колодца Д-23 до колодца Д-59, от колодца Д-215 до колодца 216)				Р	11	
quar проект						

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

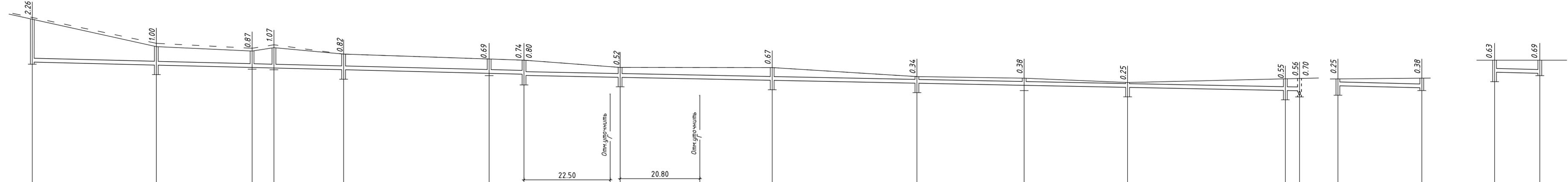


отметка низа или лотка трубы	13.950	13.700	13.502	13.319	13.078	12.953	12.786	12.556	11.432	
Проектная отметка земли	15.610	14.400	14.400	14.480	14.330	14.740	14.500	13.690		
Натурная отметка земли	15.760	14.550	14.550	14.630	14.480	14.890	14.650	13.840		
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба 200 SN 8 PE		Труба 200 SN 8 PE							
основание	Подготовленное, основание из песка толщиной 10см		Подготовленное, основание из песка толщиной 10см							
Уклон, %	5.00									
Длина	174.60									
Расстояние	50.00	39.70	36.60	48.30	25.10	33.40	46.00			
Номер колодца, точки, угла поворота	Д-48	Д-47	Д-46	Д-182	Д-44	Д-43	Д-42	Д-41		

					3/03/2022-НК							
					«Капитальный ремонт улично-дорожной сети с устройством ливневой канализации СНТ «Октябрьское»»							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети ливневой канализации			Стадия	Лист	Листов	
						Р			Р	12		
					Профиль К2 (от колодца Д-48 до колодца Д-41)							
ГИП	Чепик				04.22							
Разработал	Бургардт				04.22							
Н.контр.	Рогожкин				04.22							

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

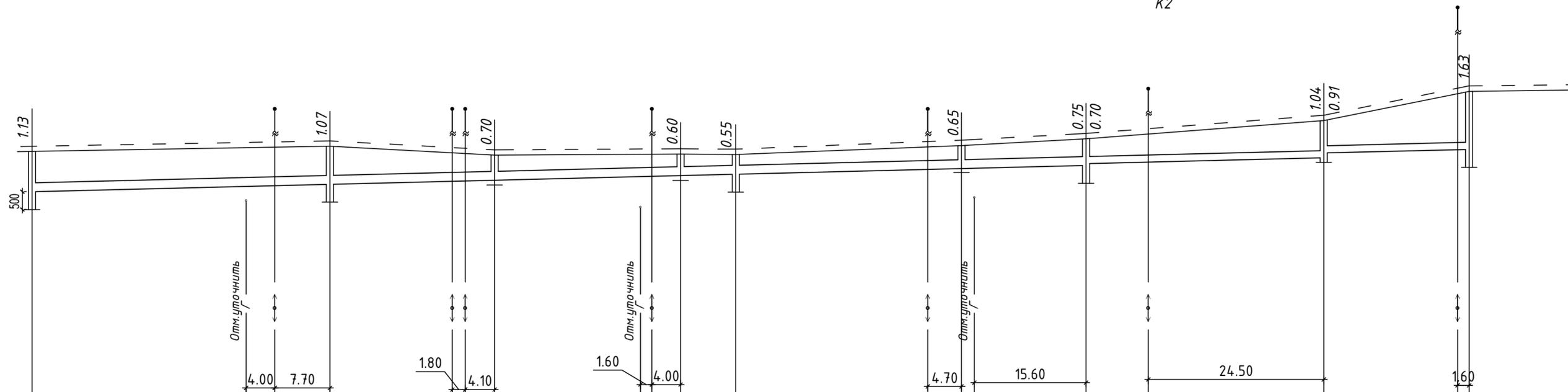
5



отметка низа или лотка трубы	11.432	11.270	11.145	11.117	11.026	10.837	10.791	10.727	10.627	10.468	10.317	10.205	10.097	9.932	9.917	9.780	10.293	10.205	10.896	10.837
Проектная отметка земли	13.690	12.270	12.010	12.190	11.850	11.530	11.530	11.150	11.150	11.140	10.660	10.580	10.350	10.460	10.460	10.460	10.540	10.580	11.530	11.530
Натурная отметка земли	13.840	12.420	12.160	12.340	11.850	11.530	11.530	11.150	11.150	11.140	10.660	10.580	10.350	10.460	10.460	10.540	10.540	10.580	11.530	11.530
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба 200 SN 8 PE		Труба 200 SN 8 PE		Труба 200 SN 8 PE			Труба 200 SN 8 PE			Труба 200 SN 8 PE		Труба 200 SN 8 PE			Труба 200 SN 8 PE		Труба 200 SN 8 PE		
основание	Подготовленное, основание из песка толщиной 10см		Подготовленное, основание из песка толщиной 10см		Подготовленное, основание из песка толщиной 10см			Подготовленное, основание из песка толщиной 10см			Подготовленное, основание из песка толщиной 10см		Подготовленное, основание из песка толщиной 10см			Подготовленное, основание из песка толщиной 10см		Подготовленное, основание из песка толщиной 10см		
Длина	32.40	5.00	96.00				5.00	102.60			4.00	99.90			4.00	21.90		4.00	11.80	
Уклон, %																				
Расстояние	32.40		25.00	5.70	18.20	38.00	9.10	25.10	39.70	37.80	28.00	27.00	4.120	3.70	21.90	21.90	11.80			
Номер колодца, точки, угла поворота	Д-41	Д-40	39	38	Д-37	220	Д-36	Д-35	Д-34	Д-33	33б	Д-33а	Д-33в Ксущ.	Д-33б	33б	Д-219	220			

						3/03/2022-НК			
						«Капитальный ремонт улично-дорожной сети с устройством ливневой канализации СНТ «Октябрьское»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети ливневой канализации	Стадия	Лист	Листов
							Р	13	
ГИП	Чепик				04.22		Профиль К2 (от колодца Д-41 до колодца Ксущ, от колодца Д-33б до колодца 33б, от колодца Д-219 до колодца 220)		
Разработал	Бургардт				04.22				
Н.контр.	Рогожкин				04.22				

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

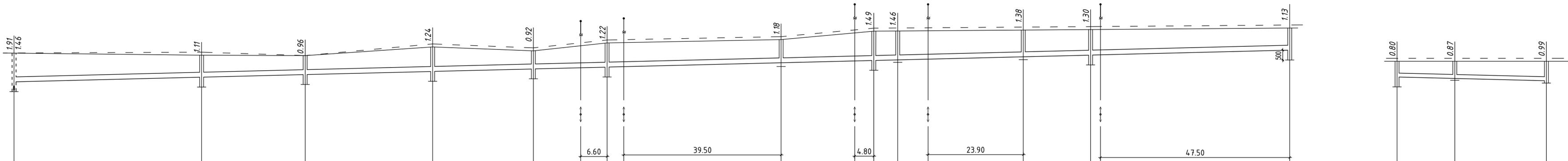


5	1.13	1.07	0.70	0.60	0.55	0.65	0.75	1.04	1.04	1.63	
отметка низа или лотка трубы	10.734	10.942	11.057	11.187	11.226	11.384	11.471	11.521	11.687	11.821	11.922
Проектная отметка земли	11.860	12.010	11.760	11.790	11.780	12.030	12.220	12.730	12.730	13.550	
Натурная отметка земли	12.010	12.160	11.910	11.940	11.930	12.180	12.370	12.880	12.880	13.700	
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба 250 SN 8 PE		Труба 250 SN 8 PE			Труба 250 SN 8 PE		Труба 200 SN 8 PE			
основание	Подготовленное, основание из песка толщиной 10см		Подготовленное, основание из песка толщиной 10см			Подготовленное, основание из песка толщиной 10см		Подготовленное, основание из песка толщиной 10см			
Длина	5.00		64.60			82.60		53.50			
Уклон, ‰	5.00		64.60			82.60		53.50			
Расстояние	4.160	23.00	26.00	7.70	31.50	17.40	33.20	20.30			
Номер колодца, точки, угла поворота	Д-67	Д-66	65	64	Д-63	62	Д-61	60		Д-59	

						3/03/2022-НК			
						«Капитальный ремонт улично-дорожной сети с устройством ливневой канализации СНТ «Октябрьское»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети ливневой канализации	Стадия	Лист	Листов
							Р	14	
ГИП	Чепик				04.22	Профиль К2 (от колодца Д-59 до колодца Д-67)			
Разработал	Бургардт				04.22				
Н.контр.	Рогожкин				04.22				

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

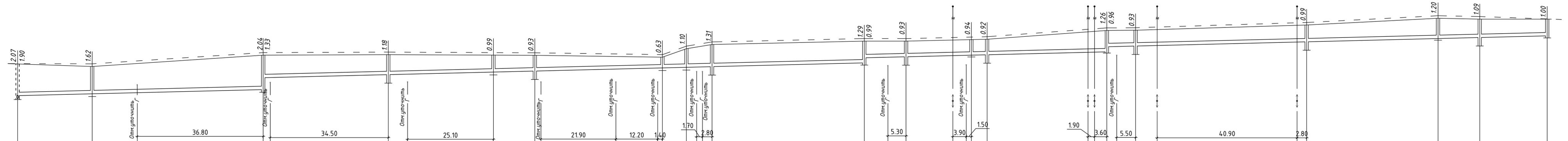
5



отметка низа или лотка трубы	8.680 9.132	9.367	9.497	9.657	9.783	9.876	10.095	10.212	10.242	10.400	10.484	10.734	9.371	9.298	9.183																
Проектная отметка земли	10.590	10.480	10.460	10.900	10.700	11.100	11.270	11.700	11.700	11.780	11.780	11.860	10.170	10.170	10.170																
Натурная отметка земли	10.590	10.630	10.460	11.050	10.850	11.250	11.420	11.850	11.850	11.930	11.930	12.010	10.320	10.320	10.320																
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба 250 SN 8 PE			Труба 200 SN 8 PE																											
основание	Подготовленное, основание из песка толщиной 10см			Подготовленное, основание из песка толщиной 10см			Подготовленное, основание из песка толщиной 10см			Подготовленное, основание из песка толщиной 10см			Подготовленное, основание из песка толщиной 10см			Подготовленное, основание из песка толщиной 10см															
Длина	5.00			130.40			5.00			189.90			37.50			5.00															
Уклон, ‰	5.00																														
Расстояние	47.10		26.00		32.00		25.30		18.50		43.70		23.30		6.00		31.50		16.90		50.00			189.90		37.50		23.00			
Номер колодца, точки, угла поворота	Ксущ.	Д-185		Д-184		Д-183		Д-72		Д-71		70		Д-69		125		116		Д-68			Д-67			Д-235		236		237	

						3/03/2022-НК		
						«Капитальный ремонт улично-дорожной сети с устройством ливневой канализации СНТ «Октябрьское»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
ГИП	Чепик				04.22	Наружные сети ливневой канализации		
Разработал	Бургардт				04.22	Стадия	Лист	Листов
						Р	15	
Н.контр.	Рагожкин				04.22	Профиль К2 (от колодца Д-67 до колодца Ксущ., от колодца Д-235 до колодца 237)		
								

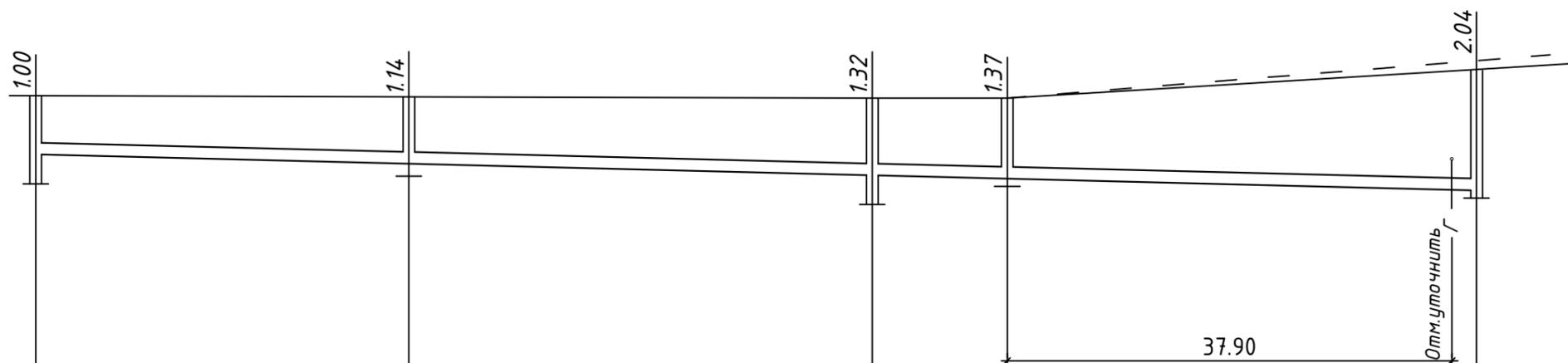
M 1:500 по горизонтали,
M 1:100 по вертикали



5	36.80	34.50	25.10	21.90	12.20	1.40	1.70	2.80	5.30	3.90	1.50	1.90	3.60	5.50	40.90	2.80	1.20	1.09	1.00	
отметка низа или лотка трубы	7.610 7.778	7.887	8.137 8.846	9.029	9.183	9.243	9.429	9.464	9.501	9.723 10.023	10.084	10.179	10.202	10.377 10.677	10.719	10.969	11.161	11.222	11.320	
Проектная отметка земли	9.680	9.510	10.180	10.210	10.170	10.170	10.060	10.560	10.810	11.010	11.010	11.120	11.120	11.640	11.650	11.960	12.360	12.310	12.320	
Натурная отметка земли	9.680	9.660	10.330	10.360	10.320	10.320	10.210	10.710	10.960	11.160	11.160	11.270	11.270	11.790	11.800	12.110	12.510	12.460	12.320	
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба 200 SN 8 PE		Труба 200 SN 8 PE		Труба 200 SN 8 PE		Труба 200 SN 8 PE		Труба 200 SN 8 PE		Труба 200 SN 8 PE		Труба 200 SN 8 PE		Труба 200 SN 8 PE		Труба 200 SN 8 PE		Труба 200 SN 8 PE	
основание	Подготовленное, основание из песка толщиной 10см		Подготовленное, основание из песка толщиной 10см		Подготовленное, основание из песка толщиной 10см		Подготовленное, основание из песка толщиной 10см		Подготовленное, основание из песка толщиной 10см		Подготовленное, основание из песка толщиной 10см		Подготовленное, основание из песка толщиной 10см		Подготовленное, основание из песка толщиной 10см		Подготовленное, основание из песка толщиной 10см		Подготовленное, основание из песка толщиной 10см	
Длина	5.00		151.20		5.00		175.60		5.00		120.30									
Уклон, %																				
Расстояние	21.80	50.00	36.60	30.70	12.10	37.30	7.00	7.50	44.50	12.20	19.10	4.60	35.00	8.40	50.00	38.40	12.20	19.70		
Номер колодца, точки, угла поворота	Ксущ.	88	87	Д-86	237	Д-85	84	83	Д-82	81	Д-80	148а Д-79	78	Д-77	Д-76	75	Д-74	73		

						3/03/2022-НК			
						«Капитальный ремонт улично-дорожной сети с устройством ливневой канализации СНТ «Октябрьское»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП	Чепик				04.22	Наружные сети ливневой канализации	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Бургардт				04.22		Р	16	
Н.контр.	Рогожкин				04.22	Профиль К2 (от колодца 73 до колодца Ксущ.)			

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



5									
отметка низа или лотка трубы	8.750	8.591	8.394	8.337		8.137			
Проектная отметка земли	9.750	9.730	9.710	9.710		10.180			
Натурная отметка земли	9.750	9.730	9.710	9.710		10.330			
Обозначение трубы и тип изоляции		Труба 200 SN 8 PE	Труба 200 SN 8 PE	Труба 200 SN 8 PE					
основание		Подготовленное, основание из песка толщиной 10см	Подготовленное, основание из песка толщиной 10см	Подготовленное, основание из песка толщиной 10см					
Длина		122.80				5.00			
Уклон, ‰									
Расстояние		31.80	39.50	11.50	40.00				
Номер колодца, точки, угла поворота	Д-89	90	Д-91	92		87			

						3/03/2022-НК			
						«Капитальный ремонт улично-дорожной сети с устройством ливневой канализации СНТ «Октябрьское»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети ливневой канализации	Стадия	Лист	Листов
							Р	17	
ГИП		Чепик			04.22	Профиль К2 (от колодца Д-89 до колодца 87)			
Разработал		Бургардт			04.22				
Н.контр.		Рогожкин			04.22				

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



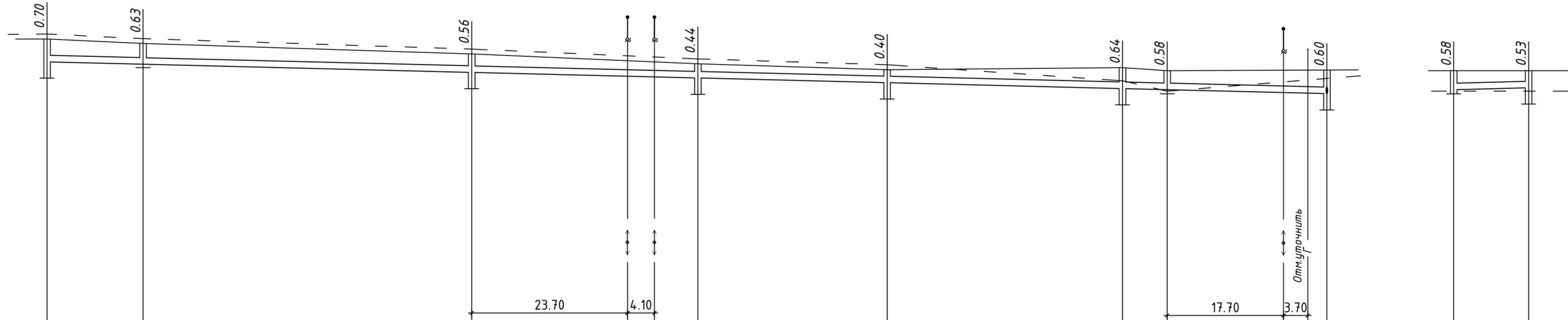
отметка низа или лотка трубы	10.246	10.017	9.863	9.771	9.568	9.464	9.923	9.771
Проектная отметка земли	10.800	10.620	10.680	10.630	10.590	10.560	10.630	10.630
Натурная отметка земли	10.650	10.620	10.680	10.630	10.590	10.710	10.630	10.630
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба 200 SN 8 PE							
основание	Подготовленное, основание из песка толщиной 10см							
Длина / Уклон, %	156.30 / 5.00						30.30 / 5.00	
Расстояние	45.80		30.70	18.40	40.60	20.80	30.30	
Номер колодца, точки, угла поворота	Д-100	Д-101	Д-102	Д-103	Д-104	83	Д-229	Д-103

						3/03/2022-НК			
						«Капитальный ремонт улично-дорожной сети с устройством ливневой канализации СНТ «Октябрьское»»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети ливневой канализации	Стадия	Лист	Листов
							Р	19	
ГИП	Чепик				04.22	Профиль К2 (от колодца Д-100 до колодца 83, от колодца Д-229 до колодца Д-103)			
Разработал	Бургардт				04.22				
Н.контр.	Рогожкин				04.22				

K2

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

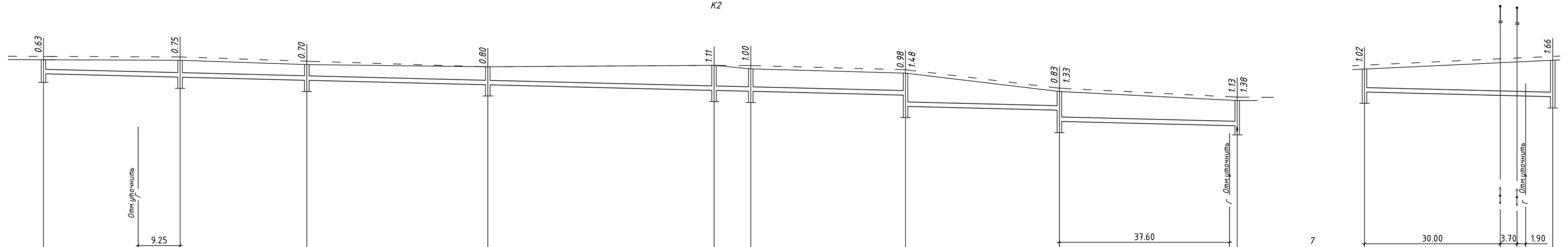
10



отметка низа или лотка трубы	18.019	17.946	17.696	17.524	17.380	17.201	17.167	17.045	17.167	17.224
Проектная отметка земли	18.720	18.580	18.260	17.960	17.780	17.840	17.750	17.645	17.750	17.750
Натурная отметка земли	18.870	18.730	18.410	18.110	17.930	17.440	17.120	17.520	17.120	17.120
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба 200 SN 8 PE		Труба 200 SN 8 PE							
основание	Подготовленное, основание из песка толщиной 10см		Подготовленное, основание из песка толщиной 10см							
Длина / Уклон, ‰	194.70 / 5.00								5.00 / 11.40	
Расстояние	14.60	50.00		34.40	28.80	35.80	6.80	24.30	11.40	
Номер колодца, точки, угла поворота	105	106	Д-107		Д-108	Д-109		Д-110 111	Д-13	111 Д-208

						3/03/2022-НК			
						«Капитальный ремонт улично-дорожной сети с устройством ливневой канализации СНТ «Октябрьское»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети ливневой канализации	Стадия	Лист	Листов
							Р	20	
ГИП	Чепик				04.22		Профиль К2 (от колодца 105 до колодца Д-13, от колодца Д-208 до колодца 111)		
Разработал	Бургардт				04.22				
Н.контр.	Рогожкин				04.22				

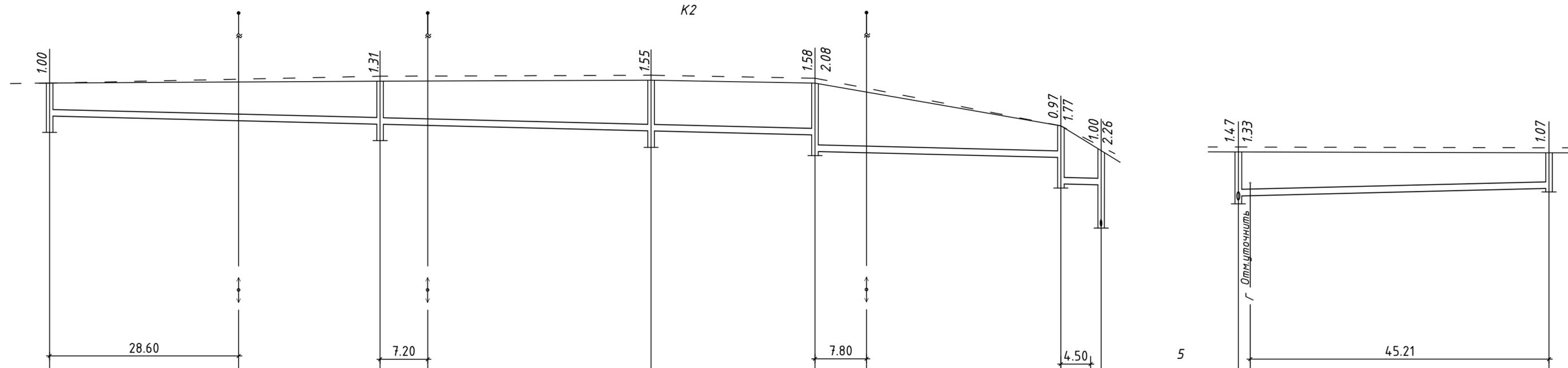
М 1:500 по горизонтали,
М 1:100 по вертикали



отметка низа или лотка трубы	12.960	12.821	12.681	12.481	12.231	12.190	12.019	11.519	11.349	10.849	10.653	10.400	14.158	13.950		
Проектная отметка земли	13.590	13.570	13.380	13.280	13.340	13.190	13.000	12.180	12.330	12.180	11.780	15.330	15.180	15.610		
Натурная отметка земли	13.740	13.720	13.530	13.280	13.340	13.190	13.150	12.330	11.930	11.930	11.930	15.330	15.180	15.760		
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба 200 SN 8 PE		Труба 200 SN 8 PE		Труба 200 SN 8 PE			Труба 200 SN 8 PE		Труба 200 SN 8 PE		Труба 200 SN 8 PE				
основание	Подготовленное, основание из песка толщиной 10см		Подготовленное, основание из песка толщиной 10см		Подготовленное, основание из песка толщиной 10см			Подготовленное, основание из песка толщиной 10см		Подготовленное, основание из песка толщиной 10см		Подготовленное, основание из песка толщиной 10см				
Уклон, %	153.80		5.00					5.00					4.160		5.00	
Длина	27.70		28.00		40.00			50.00	8.10	34.20		34.00	39.30		41.60	5.00
Расстояние	27.70		28.00		40.00			50.00	8.10	34.20		34.00	39.30		41.60	5.00
Номер колодца, точки, угла поворота	58	Д-56	Д-55	Д-54	Д-53	113	Д-114	Д-115	Д-116	Д-112	Д-48					

					3/03/2022-НК						
					«Капитальный ремонт улично-дорожной сети с устройством ливневой канализации СНТ «Октябрьское»»						
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети ливневой канализации			Стадия	Лист	Листов
						Профиль К2 (от колодца 58 до колодца 116, от колодца Д-112 до колодца Д-48)			Р	21	
ГИП	Чепик				04.22						
Разработал	Бургарт				04.22						
Н.контр.	Рогожкин				04.22						

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



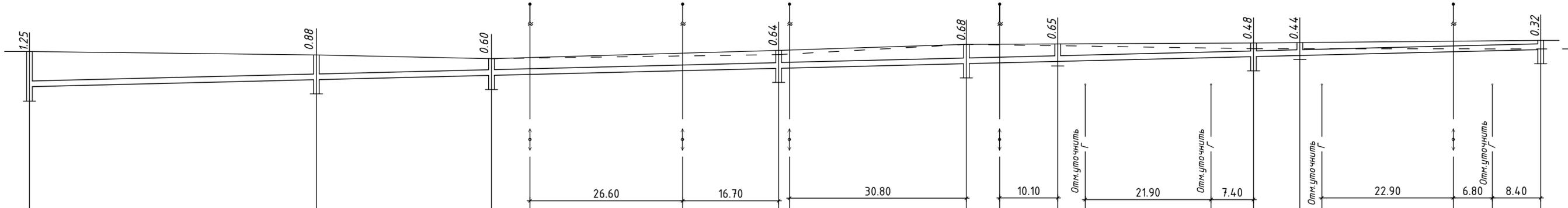
отметка низа или лотка трубы	14.790	14.540	14.335	14.211	13.711	13.525	12.721	12.690	11.432	10.230	10.370	10.605
Проектная отметка земли	15.790	15.850	15.880	15.790	14.490	14.490	13.690	11.700	11.850	11.700	11.670	11.670
Натурная отметка земли	15.790	16.000	16.030	15.940	14.490	13.840	11.850	11.850	11.850	11.850	11.820	11.820
Обозначение трубы и тип изоляции		Труба 200 SN 8 PE										
основание		Подготовленное, основание из песка толщиной 10см										
Длина		159.10					5.00		5.00		47.00	
Уклон, ‰												
Расстояние		50.00	4.10	24.80	37.20	6.10		47.00				
Номер колодца, точки, угла поворота	Д-117	Д-118	Д-119	Д-120	Д-122	Д-41	125	124				

						3/03/2022-НК			
						«Капитальный ремонт улично-дорожной сети с устройством ливневой канализации СНТ «Октябрьское»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети ливневой канализации	Стадия	Лист	Листов
							Р	22	
ГИП	Чепик				04.22		Профиль К2 (от колодца Д-117 до колодца Д-41, от колодца Д-123 до колодца 125)		
Разработал	Бургардт				04.22				
Н.контр.	Рогожкин				04.22				

K2

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

5



отметка низа или лотка трубы	9.322	9.572	9.725	9.975	10.139	10.219	10.389	10.430	10.639
Проектная отметка земли	10.570	10.450	10.320	10.610	10.820	10.870	10.870	10.870	10.960
Натурная отметка земли	10.570	10.450	10.320	10.460	10.820	10.830	10.670	10.670	10.660
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба 200 SN 8 PE		Труба 200 SN 8 PE						
основание	Подготовленное, основание из песка толщиной 10см		Подготовленное, основание из песка толщиной 10см						
Длина	5.00						263.20		
Уклон, ‰	5.00								
Расстояние	50.00	30.50	50.00	32.70	15.90	34.10	8.10	41.90	
Номер колодца, точки, угла поворота	Д-132	Д-131	Д-130	Д-129	Д-128	174	Д-127	179	Д-126

					3/03/2022-НК			
					«Капитальный ремонт улично-дорожной сети с устройством ливневой канализации СНТ «Октябрьское»			
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	Наружные сети ливневой канализации	Стадия	Лист	Листов
						Р	23	
ГИП	Чепик			04.22	Профиль К2 (от колодца Д-126 до колодца Д-132)			
Разработал	Бургардт			04.22				
Н.контр.	Рогожкин			04.22				

K2

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



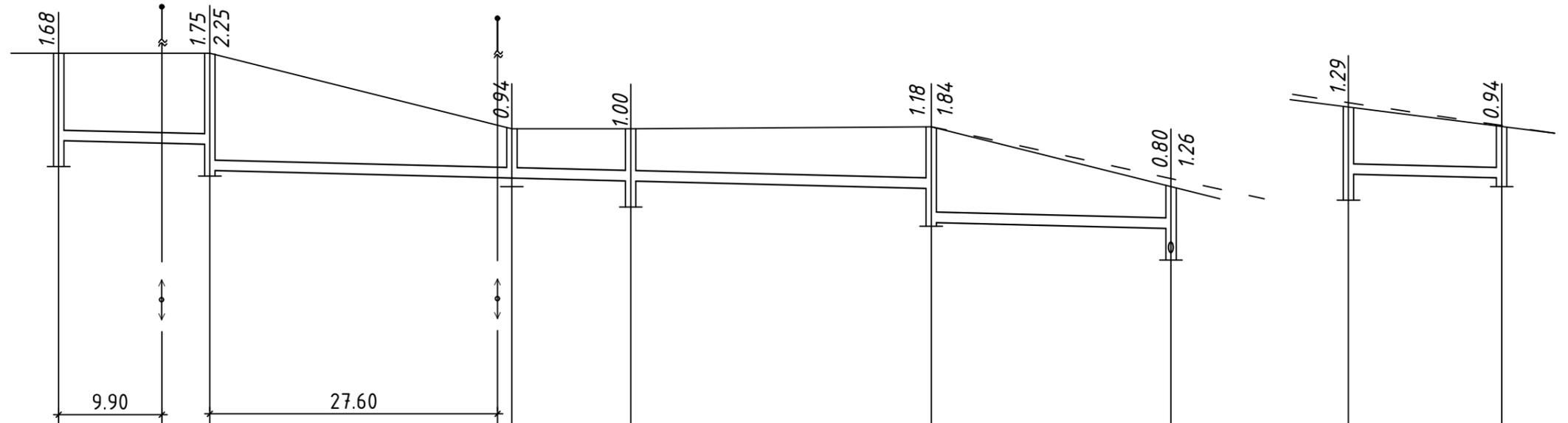
отметка низа или лотка трубы	8.137	8.353	8.533	8.596	8.626	8.726	8.788	8.934	9.072	9.322	
Проектная отметка земли	10.180	10.000	10.100	10.290	10.290	10.290	10.290	10.210	10.070	10.570	
Натурная отметка земли	10.330	10.000	10.100	10.290	10.290	10.290	10.290	10.210	10.070	10.570	
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба 200 SN 8 PE		Труба 200 SN 8 PE		Труба 200 SN 8 PE			Труба 200 SN 8 PE		Труба 200 SN 8 PE	
основание	Подготовленное, основание из песка толщиной 10см		Подготовленное, основание из песка толщиной 10см		Подготовленное, основание из песка толщиной 10см			Подготовленное, основание из песка толщиной 10см		Подготовленное, основание из песка толщиной 10см	
Длина / Уклон, ‰	5.00		236.80								
Расстояние	43.20		35.90		12.50	6.10	20.00	12.40	29.20	27.50	50.00
Номер колодца, точки, угла поворота	87	Д-137	Д-136	202	205	Д-135	200	Д-134	Д-133	Д-132	

						3/03/2022-НК				
						«Капитальный ремонт улично-дорожной сети с устройством ливневой канализации СНТ «Октябрьское»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети ливневой канализации		Стадия	Лист	Листов
								Р	24	
						Профиль К2 (от колодца Д-132 до колодца 87)				
Н.контр.		Рогожкин			04.22					

K2

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

7

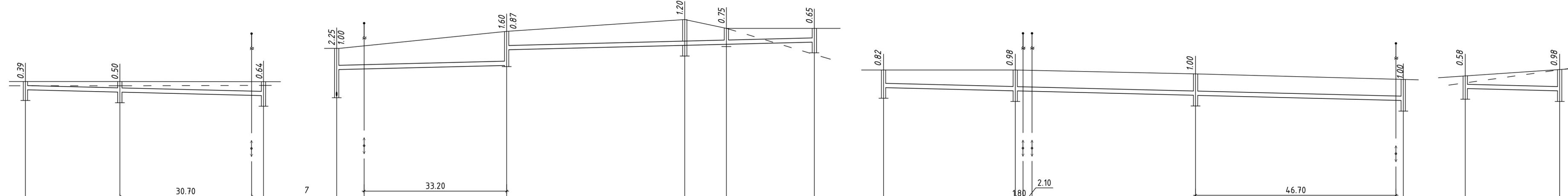


отметка низа или лотка трубы	12.525	12.452	11.952	11.807	11.750	11.606	10.955	10.840	10.377	11.881	11.807
Проектная отметка земли	14.200	14.200		12.750	12.750	12.790		11.640		13.170	12.750
Натурная отметка земли	14.200	14.200		12.750	12.750	12.790		11.790		13.320	12.750
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба 200 SN 8 PE			Труба 200 SN 8 PE			Труба 200 SN 8 PE				
основание	Подготовленное, основание из песка толщиной 10см			Подготовленное, основание из песка толщиной 10см			Подготовленное, основание из песка толщиной 10см				
Длина	106.70			5.00			14.70				
Уклон, ‰											
Расстояние	14.50	29.00	11.40	28.80	23.00	14.70					
Номер колодца, точки, угла поворота	Д-142	143	222	Д-146	Д-147	78	Д-221	222			

						3/03/2022-НК				
						«Капитальный ремонт улично-дорожной сети с устройством ливневой канализации СНТ «Октябрьское»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети ливневой канализации		Стадия	Лист	Листов
								Р	25	
ГИП		Чепик			04.22					
Разработал		Бургардт			04.22					
Н.контр.		Рогожкин			04.22	Профиль К2 (от колодца Д-142 до колодца 78, от колодца Д-221 до колодца 222)				

K2

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

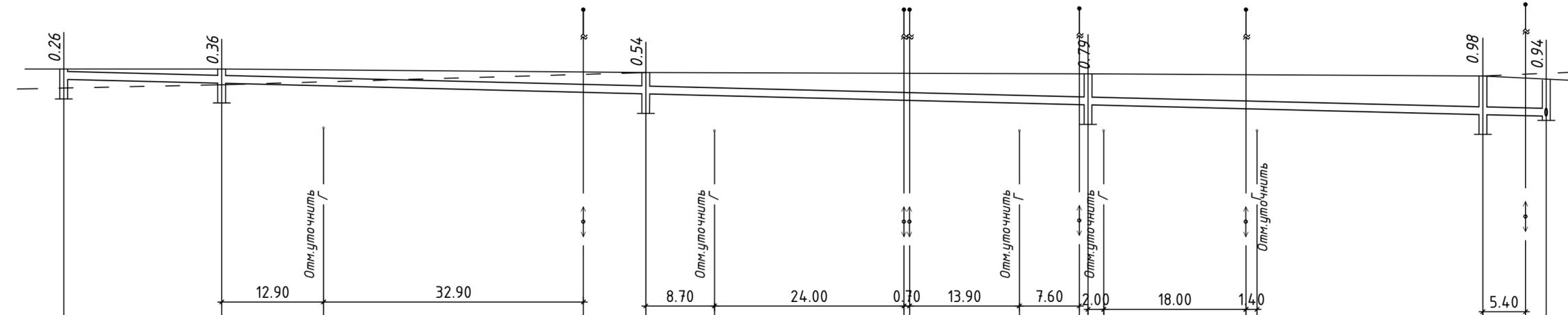


5	7																
отметка низа или лотка трубы	10.253	10.143	9.975	11.952	13.200	13.398	14.133	14.340	14.389	14.492	12.356	12.202	11.992	11.750	12.312	12.202	
Проектная отметка земли	10.640	10.640	10.610	14.200	15.000	15.000	15.540	15.140	15.140	15.140	13.180	13.180	13.000	12.750	12.890	13.180	
Натурная отметка земли	10.440	10.440	10.460	14.200	15.000	15.000	15.540	15.140	15.140	13.870	13.180	13.180	13.000	12.750	12.590	13.180	
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба 200 SN 8 PE			Труба 200 SN 8 PE													
основание	Подготовленное, основание из песка толщиной 10см			Подготовленное, основание из песка толщиной 10см			Подготовленное, основание из песка толщиной 10см			Подготовленное, основание из песка толщиной 10см			Подготовленное, основание из песка толщиной 10см			Подготовленное, основание из песка толщиной 10см	
Уклон, %	5.00			5.00			81.10			5.00			5.00			5.00	
Длина	55.50			39.60			41.50			30.20			121.10			22.00	
Расстояние	22.00	33.50		39.60			41.50	9.70	20.50	30.70		42.00		48.40			22.00
Номер колодца, точки, угла поворота	Д-139	Д-138		Д-129	Д-143	Д-145		Д-144	223	Д-224	Д-225	Д-140		Д-141	Д-146	Д-226	Д-140

				3/03/2022-НК			
				«Капитальный ремонт улично-дорожной сети с устройством ливневой канализации СНТ «Октябрьское»»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
ГИП	Чепик				04.22	Наружные сети ливневой канализации	
Разработал	Бургардт				04.22		
						Профиль К2 (от колодца Д-139 до колодца Д-129, от колодца Д-224 до колодца Д-143, от колодца Д-225 до колодца Д-146, от колодца Д-226 до колодца Д-140)	
Н.контр.	Рогожкин				04.22		
				Стадия		Лист	Листов
				Р		26	
				quar проект			

K2

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

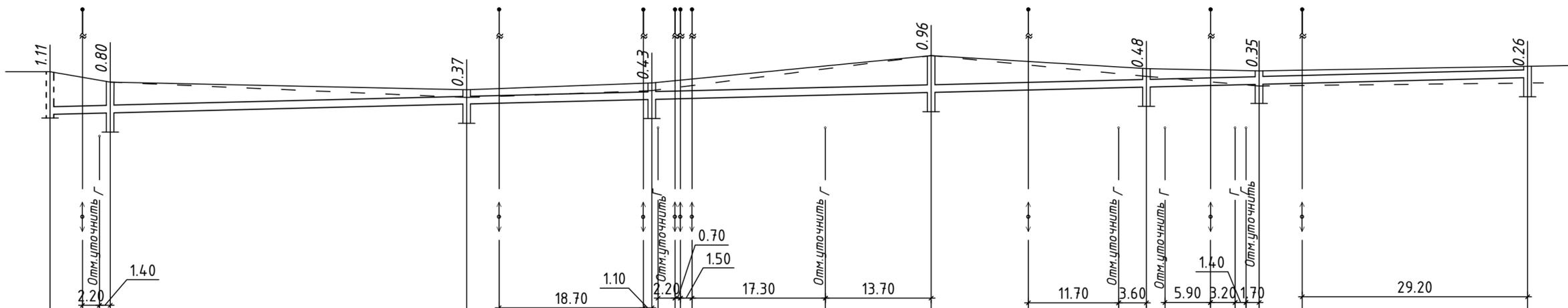


5	0.26	0.36	0.54	0.79	0.98	0.94					
	12.90	32.90	8.70	24.00	0.70	13.90	7.60	2.00	18.00	1.40	5.40
отметка низа или лотка трубы	11.118	11.018	10.749	10.469	10.219	10.179					
Проектная отметка земли	11.380	11.380	11.290	11.260	11.200	11.120					
Натурная отметка земли	10.870	10.980	11.290	11.260	11.200	11.270					
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба 200 SN 8 PE		Труба 200 SN 8 PE		Труба 200 SN 8 PE						
основание	Подготовленное, основание из песка толщиной 10см		Подготовленное, основание из песка толщиной 10см		Подготовленное, основание из песка толщиной 10см						
Длина	187.70					5.00					
Уклон, ‰											
Расстояние	20.00	53.70	56.00	50.00	8.00						
Номер колодца, точки, угла поворота	Д-151а	Д-151	Д-150	Д-149	Д-148	148а					

						3/03/2022-НК			
						«Капитальный ремонт улично-дорожной сети с устройством ливневой канализации СНТ «Октябрьское»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети ливневой канализации	Стадия	Лист	Листов
							Р	27	
ГИП	Чепик				04.22	Профиль К2 (от колодца Д-151а до колодца 148а)			
Разработал	Бургардт				04.22				
Н.контр.	Рогожкин				04.22				

K2

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



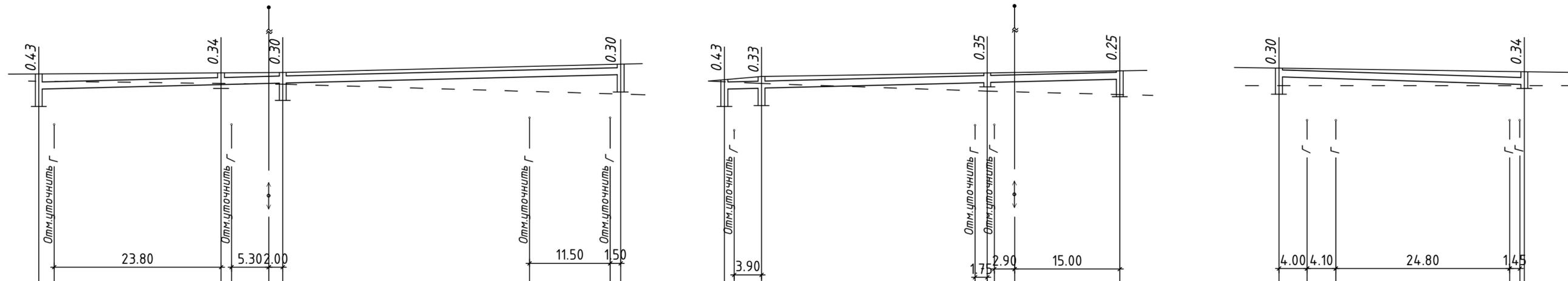
5	10.160	10.199	10.430	10.550	10.731	10.871	10.944	11.118
отметка низа или лотка трубы	10.160	10.199	10.430	10.550	10.731	10.871	10.944	11.118
Проектная отметка земли	11.270	11.000	10.800	10.980	11.690	11.350	11.290	11.380
Натурная отметка земли	11.270	11.000	10.600	10.780	11.690	11.150	10.990	10.980
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба 200 SN 8 PE							
основание	Подготовленное, основание из песка толщиной 10см							
Длина / Уклон, ‰	5.00						191.50	
Расстояние	7.80	46.20	24.00	36.20	27.90	14.60	34.80	
Номер колодца, точки, угла поворота	Ксуц. Д-166		Д-165	Д-156	Д-155	Д-154	Д-153	Д-152

						3/03/2022-НК			
						«Капитальный ремонт улично-дорожной сети с устройством ливневой канализации СНТ «Октябрьское»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети ливневой канализации	Стадия	Лист	Листов
							Р	28	
ГИП	Чепик				04.22	Профиль К2 (от колодца Д-152 до колодца Ксуц.)			
Разработал	Бургардт				04.22				
Н.контр.	Рогожкин				04.22				

K2

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

5

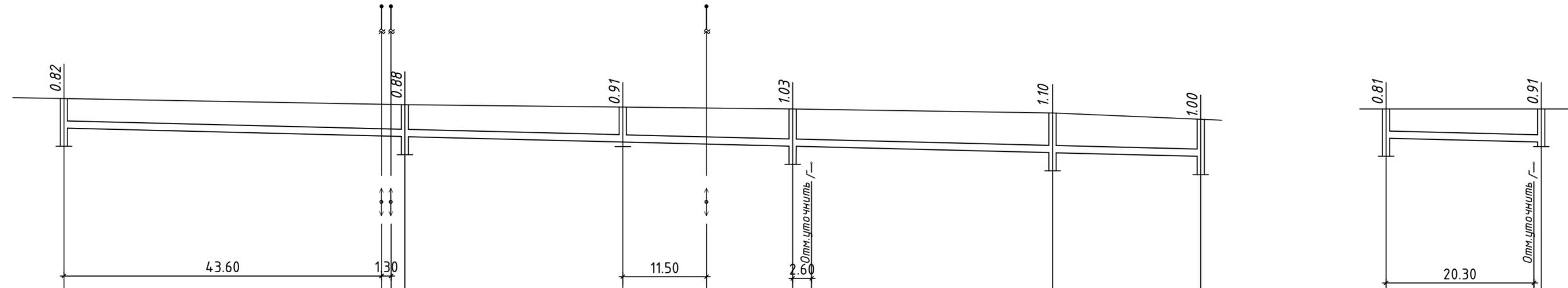


отметка низа или лотка трубы	10.550	10.680	10.724	10.965	10.550	10.577	10.739	10.833	10.855	10.680	
Проектная отметка земли	10.980	11.024	11.024	11.265	10.980	10.910	11.083	11.083	11.155	11.024	
Натурная отметка земли	10.780	10.650	10.690	10.410	10.780	10.710	10.490	10.370	10.650	10.650	
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба 200 SN 8 PE			Труба 200 SN 8 PE			Труба 200 SN 8 PE			Труба 200 SN 8 PE	
основание	Подготовленное, основание из песка толщиной 10см			Подготовленное, основание из песка толщиной 10см			Подготовленное, основание из песка толщиной 10см			Подготовленное, основание из песка толщиной 10см	
Длина \ Уклон, ‰	5.00			83.00			5.00			56.40	
Расстояние	26.00		8.80	48.20		5.30	32.20	18.90	35.00		
Номер колодца, точки, угла поворота	Д-156		228	Д-158		Д-156		Д-164	170	Д-163	
									Д-227		228

						3/03/2022-НК		
						«Капитальный ремонт улично-дорожной сети с устройством ливневой канализации СНТ «Октябрьское»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети ливневой канализации		
						Р	29	
						Профиль К2 (от колодца Д-157 до колодца Д-156, от колодца Д-163 до колодца Д-156, от колодца Д-227 до колодца 228)		

K2

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

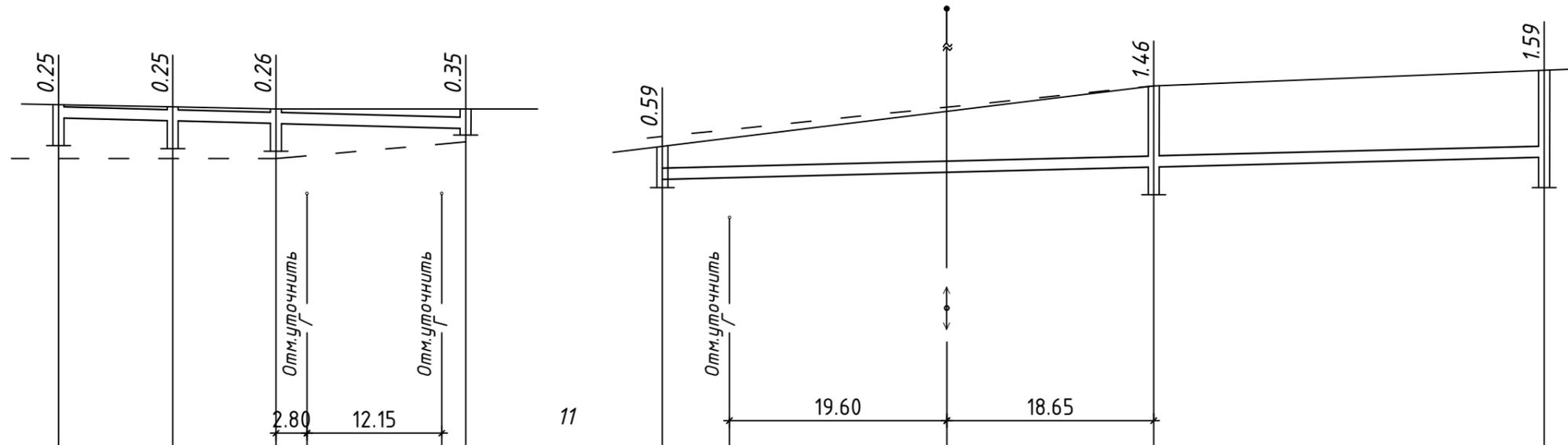


отметка низа или лотка трубы	9.532	9.298	9.148	9.031	8.852	8.750	9.255	9.148
Проектная отметка земли	10.350	10.180	10.060	10.060	9.950	9.750	10.060	10.060
Натурная отметка земли	10.350	10.180	10.060	10.060	9.950	9.750	10.060	10.060
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба 200 SN 8 PE		Труба 200 SN 8 PE		Труба 200 SN 8 PE		Труба 200 SN 8 PE	
основание	Подготовленное, основание из песка толщиной 10см		Подготовленное, основание из песка толщиной 10см		Подготовленное, основание из песка толщиной 10см		Подготовленное, основание из песка толщиной 10см	
Длина / Уклон, ‰	156.00				5.00		21.30 / 5.00	
Расстояние	46.80		29.90	23.30	35.70	20.30	21.30	
Номер колодца, точки, угла поворота	Д-159	Д-160	231	Д-161	Д-162	Д-89	Д-230	231

						3/03/2022-НК			
						«Капитальный ремонт улично-дорожной сети с устройством ливневой канализации СНТ «Октябрьское»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети ливневой канализации	Стадия	Лист	Листов
							Р	30	
ГИП	Чепик				04.22	Профиль К2 (от колодца Д-159 до колодца Д-89, от колодца Д-230 до колодца 231)			
Разработал	Бургардт				04.22				
Н.контр.	Рогожкин				04.22				

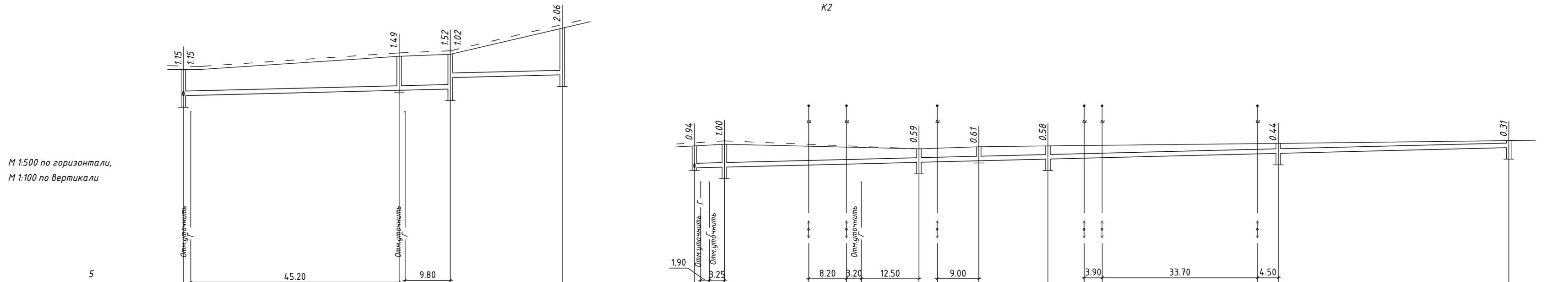
K2

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



отметка низа или лотка трубы	10.924	10.872	10.825	10.739	15.816	16.038	16.214
Проектная отметка земли	11.174	11.122	11.083	11.083	16.410	17.500	17.800
Натурная отметка земли	10.190	10.190	10.190	10.490	16.560	17.500	17.800
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба 200 SN 8 PE				Труба 200 SN 8 PE		Труба 200 SN 8 PE
основание	Подготовленное, основание из песка толщиной 10см				Подготовленное, основание из песка толщиной 10см		Подготовленное, основание из песка толщиной 10см
Длина	36.70			5.00	79.50		
Уклон, ‰	5.00				5.00		
Расстояние	10.30	9.30	17.10		44.30	35.20	
Номер колодца, точки, угла поворота	Д-167	Д-168	Д-169	170	10	Д-172	Д-171

						3/03/2022-НК			
						«Капитальный ремонт улично-дорожной сети с устройством ливневой канализации СНТ «Октябрьское»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети ливневой канализации	Стадия	Лист	Листов
							Р	31	
ГИП	Чепик				04.22				
Разработал	Бургардт				04.22				
						Профиль К2 (от колодца Д-167 до колодца 170, от колодца Д-171 до колодца 10)			
Н.контр.	Рогожкин				04.22				



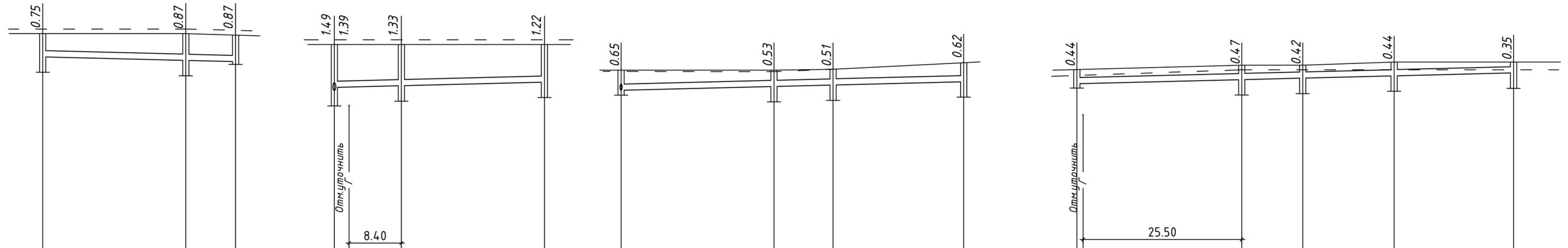
М 1:500 по горизонтали,
М 1:100 по вертикали

5	45.20		9.80		1.90	8.20	3.20	12.50	9.00	0.58	33.70	4.50		
отметка низа или лотка трубы	13.319 13.331	13.565	13.621 14.121	14.243	10.179 10.212	10.423	10.488	10.563	10.813	11.063				
Проектная отметка земли	14.480	15.050	15.140	16.300	11.120	11.210	11.010	11.100	11.140	11.250	11.370			
Натурная отметка земли	14.630	15.200	15.290	16.450	11.270	11.360	11.010	11.100	11.140	11.250	11.370			
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба 200 SN 8 PE		Труба 200 SN 8 PE		Труба 200 SN 8 PE			Труба 200 SN 8 PE		Труба 200 SN 8 PE			Труба 200 SN 8 PE	
основание	Подготовленное, основание из песка толщиной 10см		Подготовленное, основание из песка толщиной 10см		Подготовленное, основание из песка толщиной 10см			Подготовленное, основание из песка толщиной 10см		Подготовленное, основание из песка толщиной 10см			Подготовленное, основание из песка толщиной 10см	
Уклон, %	5.00				5.00								176.70	
Длина	46.80		11.10	24.30	6.50	42.20	13.00	15.00	50.00	50.00				
Расстояние	46.80		11.10	24.30	6.50	42.20	13.00	15.00	50.00	50.00				
Номер колодца, точки, угла поворота	Д-182		181	Д-180	Д-179	148а	Д-178	Д-177	176	Д-175	Д-174	Д-173		

					3/03/2022-НК					
					«Капитальный ремонт улично-дорожной сети с устройством ливневой канализации СНТ «Октябрьское»»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети ливневой канализации		Стадия	Лист	Листов
						Наружные сети ливневой канализации		Р	32	
					Профиль К2 (от колодца Д-179 до колодца Д-45, от колодца Д-173 до колодца 148а)			quar проект		
Н.контр.	Рогожкин				04.22					

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

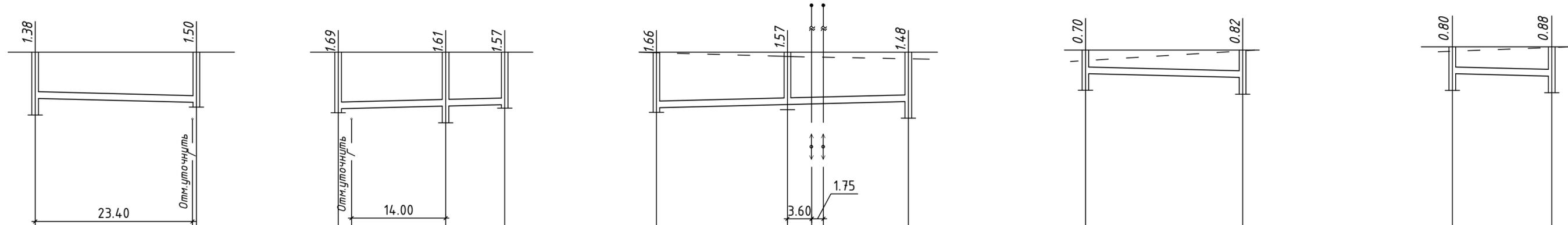
5



отметка низа или лотка трубы	11.300	11.185	11.145	10.212	10.312	10.366	10.481	10.219	10.342	10.390	10.495	10.430	10.563	10.612	10.686	10.782
Проектная отметка земли	12.050	12.050	12.010	11.700	11.700	11.700	11.700	10.870	10.870	10.900	11.110	10.870	11.030	11.030	11.130	11.130
Натурная отметка земли	12.200	12.200	12.160	11.850	11.850	11.850	11.850	10.830	10.820	10.900	11.110	10.670	10.880	10.880	10.880	10.880
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба 200 SN 8 PE			Труба 200 SN 8 PE				Труба 200 SN 8 PE				Труба 200 SN 8 PE		Труба 200 SN 8 PE		
основание	Подготовленное, основание из песка толщиной 10см			Подготовленное, основание из песка толщиной 10см				Подготовленное, основание из песка толщиной 10см				Подготовленное, основание из песка толщиной 10см		Подготовленное, основание из песка толщиной 10см		
Длина \ Уклон, %	31.00 \ 5.00		5.00 \ 33.80				5.00 \ 55.10				5.00 \ 70.20					
Расстояние	23.00 \ 8.00		10.80 \ 23.00				24.60 \ 9.50 \ 21.00				26.50 \ 9.80 \ 14.70 \ 19.20					
Номер колодца, точки, угла поворота	Д-186 \ Д-187 \ 39		Д-69 \ Д-189 \ Д-188				193 \ Д-192 \ Д-191 \ Д-190				198 \ Д-197 \ 196 \ 195 \ Д-194					

						3/03/2022-НК				
						«Капитальный ремонт улично-дорожной сети с устройством ливневой канализации СНТ «Октябрьское»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети ливневой канализации		Стадия	Лист	Листов
						Наружные сети ливневой канализации		Р	32а	
						Профиль К2 (от колодца Д-186 до колодца 39, от колодца Д-188 до колодца Д-69, от колодца Д-190 до колодца 193, от колодца Д-194 до колодца 198)				
ГИП	Чепик				04.22					
Разработал	Бургардт				04.22					
Н.контр.	Рогожкин				04.22					

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



5	23.40	Отм. уточнить	14.00	Отм. уточнить	3.60	1.75	23.40	5.00	14.80			
отметка низа или лотка трубы	8.908	8.788	8.596	8.676	8.720	8.626	8.724	8.814	9.649	9.532	9.646	9.572
Проектная отметка земли	10.290	10.290	10.290	10.290	10.290	10.290	10.290	10.290	10.350	10.350	10.450	10.450
Натурная отметка земли	10.290	10.290	10.290	10.290	10.290	10.290	10.160	10.080	10.010	10.350	10.300	10.450
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба 200 SN 8 PE		Труба 200 SN 8 PE			Труба 200 SN 8 PE			Труба 200 SN 8 PE		Труба 200 SN 8 PE	
основание	Подготовленное, основание из песка толщиной 10см		Подготовленное, основание из песка толщиной 10см			Подготовленное, основание из песка толщиной 10см			Подготовленное, основание из песка толщиной 10см		Подготовленное, основание из песка толщиной 10см	
Длина \ Уклон, %	24.00	5.00	5.00	24.80		5.00	37.50		23.40	5.00	14.80	5.00
Расстояние	24.00		16.00	8.80		19.50	18.00		23.40		14.80	
Номер колодца, точки, угла поворота	Д-199	200	202	Д-201	238	205	204	Д-203	Д-206	Д-159	Д-207	Д-131

						3/03/2022-НК				
						«Капитальный ремонт улично-дорожной сети с устройством ливневой канализации СНТ «Октябрьское»»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети ливневой канализации		Стадия	Лист	Листов
								Р	328	
ГИП	Чепик				04.22					
Разработал	Бургардт				04.22					
Н.контр.	Рогожкин				04.22	Профиль К2 (от колодца Д-199 до колодца 200, от колодца 238 до колодца 202, от колодца Д-203 до колодца 205, от колодца Д-206 до колодца Д-159, от колодца Д-207 до колодца Д-131)				

Таблица колодцев

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметр трубопровода, мм		Марка колодца	Полная глубина колодца (Н)мм	Диаметр колодца, мм	Глубина лотка, мм	Расстояние от дна до низа трубы, мм	Высота рабочей части, мм	Высота горловины, мм	Расход материалов																															
		Ду	dy								Днище			Рабочая часть						Плита перекрытия				Горловина					Стремянка	Вес стремянки, кг	Скобы, шт (вес 1скобы 1.36кг)	Гидроизоляция	Асфальтобетонная отмостка, м ²									
											С	И	С	Т	Е	М	А	К2	КС10.3	КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.9	КС20.6	КС20.9	ПП10-1	ПП15-1	ЗПП15-1						ПП20-1	2ПП20-1	К06	П010	КС7.3	КС7.9	КС10.3	КС10.6	КС10.9
Д-1	II			КСЛ	1500	1000	300	900	300	0,48	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	ДР	С1-00	6.60	-	6.81	-				
2	II			КСЛ	1150	1000	300	300	550	0,48	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	Т	-	-	2	5.57	-				
Д-3	II			КСП	1130	1000	300	300	530	0,48	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	ДР	-	-	2	6.05	-				
4	II			КСЛ	980	1000	300	300	380	0,48	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	Т	-	-	2	4.62	-				
Д-5	II			КСЛ	1570	1000	300	900	370	0,48	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	ДР	С1-00	6.60	-	6.81	-				
6	II			КСЛ	1260	1000	300	600	360	0,48	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	Т	-	-	2	5.72	-				
Д-7	II			КСЛ	1950	1000	300	1200	450	0,48	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	ДР	С1-01	9.70	-	8.39	-				
8	II			КСП	1410	1000	300	600	510	0,48	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	Т	-	-	4	6.67	1,88				
Д-9	II			КСП	1620	1000	300	900	420	0,48	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	ДР	С1-00	6.60	-	7.29	-				
10	II			КСП	640	1000	300	-	340	0,48	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	Т	-	-	-	3.53	1,88				
Д-11	II			КСЛ	1590	1000	300	900	390	0,48	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	ДР	С1-00	6.60	-	6.81	-				
Д-12	II			КСУ1	1880	1000	300	1200	380	0,48	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	ДР	С1-01	9.70	-	7.91	-				
12а	II			КСЛ	880	1000	300	300	280	0,48	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	Т	-	-	2	4.62	-				
Д-13	II			КСЛ	1100	1000	300	300	500	0,48	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	ДР	-	-	2	5.57	-				
Д-14	II			КСЛ	1830	1000	300	1200	330	0,48	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	ДР	С1-01	9.70	-	7.91	-				
Д-15	II			КСЛ	1850	1000	300	1200	350	0,48	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	ДР	С1-01	9.70	-	7.91	-				
Д-16	II			КСЛ	1790	1000	300	1200	290	0,48	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	ДР	С1-01	9.70	-	7.91	-				
Итого по листу :											8.16	17	-	-	5	12	4	-	-	-	-	-	17	-	-	-	-	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74.90	16	110.10	3.76

Примечание:

- Сборные ж/б элементы колодца покрыть гидроизоляционным покрытием "Пенетрон" за 2 раза.
- Установить на смотровых колодцах чугунные люки и дождеприемные решетки с антивандальной защитой с логотипом "Гидротехник"
- На системе К2 в смотровых колодцах должны быть установлены опорные скобы, выполненные из стальной арматуры ЗПС с покрытием, техническим пластиком.
- Скобы установить в шахматном порядке на расстоянии не более 300мм по высоте.

						3/03/2022-НК			
						«Капитальный ремонт улично-дорожной сети с устройством ливневой канализации СНТ «Октябрьское»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП	Чепик				04.22	Наружные сети ливневой канализации	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Бургардт				04.22		Р	33	
						Таблица колодцев (Система К2)			
Н.контр.	Рогожкин				04.22				

Таблица колодцев

№ колодца по плану	Марка колодцев по грунтовым условиям	Диаметр трубопровода, мм		Марка колодца	Полная глубина колодца (Н)мм	Диаметр колодца, мм	Глубина лотка, мм	Расстояние от дна до низа трубы, мм	Высота рабочей части, мм	Высота горловины, мм	Расход материалов																									Стремянка	Вес стремянки, кг	Скобы, шт (вес 1скобы 1.36кг)	Гидроизоляция	Асфальтобетонная отмостка, м ²	
											Днище					Рабочая часть					Плита перекрытия					Горловина															
		Объем бетона на упор, м ³	Сборные железобетонные элементы по с. 3.900.1-14																				Кирпичная кладка, ряды	Тип люка																	
			ПН-10								ПН-15	ПН-20	КС10.3	КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.9	КС20.6	КС20.9	ПП10-1	ПП15-1	ЗПП15-1			ПП20-1	2ПП20-1	К06	П010	КС7.3	КС7.9	КС10.3	КС10.6	КС10.9								
С	И	С	Т	Е	М	А	К2																																		
Д-17	II			КСЛ	1550	1000	300	900	350	0,48	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	ДР	С1-00	6.60	-	6.81	-			
Д-18	II			КСЛ	1990	1000	300	1200	490	0.48	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	ДР	С1-01	9.70	-	8.86	-			
Д-19	II			КСП	2100	1000	300	1500	300	0,48	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	ДР	С1-02	12.90	-	9.00	-			
20	II			КСЛ	1500	1000	300	900	300	0.48	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	Т	С1-00	6.60	-	6.81	-			
Д-22	II			КСЛ	2080	1000	300	1200	580	0.48	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	ДР	С1-01	9.70	-	8.69	-			
Д-23	II			КСЛ	1000	1000	300	300	400	0.48	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	ДР	-	-	2	5.10	-			
Д-24	II			КСЛ	1470	1000	300	600	570	0.48	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	ДР	-	-	4	7.15	-			
Д-25	II			КСП	1660	1000	300	900	460	0.48	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	ДР	С1-00	6.60	-	7.76	-			
Д-26	II			КСЛ	1910	1000	300	1200	410	0.48	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	ДР	С1-01	9.70	-	8.39	-			
Д-27	II			КСЛ	1710	1000	300	900	510	0.48	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	ДР	С1-00	6.60	-	7.76	-			
Д-28	II			КСЛ	1960	1000	300	1200	460	0.48	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	ДР	С1-01	9.70	-	8.86	-			
29	II			КСЛ	1620	1000	300	900	420	0.48	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	Т	С1-00	6.60	-	7.29	-			
Д-30	II			КСЛ	2180	1000	300	1500	380	0.48	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	ДР	С1-02	12.90	-	9.00	-			
31	II			КСЛ	1750	1000	300	900	550	0.48	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	Т	С1-00	6.60	-	8.24	-			
Д-32	II			КСЧ1	2480	1000	300	1800	380	0.45	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	ДР	С1-03	16.20	-	10.09	-			
Д-32а	II			КСЛ	2710	1000	300	2100	310	0.48	1	-	-	-	2	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	ДР	С1-04	19.50	-	11.19	-			
Д-33	II			КСП	840	1000	300	300	240	0.48	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	ДР	-	-	2	4.62	-			
33б	II			КСЛ	380	1000	300	-	80	0.48	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	Т	-	-	2	3.53	-			
Д-33в	II			КСЛ	750	1000	300	300	150	0.48	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	ДР	-	-	2	4.62	-			
Д-33г	II			КСП	1050	1000	300	300	450	0.48	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	ДР	-	-	2	5.10	-			
Итого по листу:										9.57	20	-	-	4	13	11	-	-	-	-	20	-	-	-	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	139.90	14	148.87	-

Примечание:

- Сборные ж/б элементы колодца покрыть гидроизоляционным покрытием "Пенетрон" за 2 раза.
- Установить на смотровых колодцах чугунные люки и дождеприемные решетки с антивандальной защитой с логотипом "Гидротехник"
- На системе К2 в смотровых колодцах должны быть установлены опорные скобы, выполненные из стальной арматуры ЗПС с покрытием, техническим пластиком.
- Скобы установить в шахматном порядке на расстоянии не более 300мм по высоте.

						3/03/2022-НК		
						«Капитальный ремонт улично-дорожной сети с устройством ливневой канализации СНТ «Октябрьское»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
ГИП		Чепик			04.22	Наружные сети ливневой канализации		
Разработал		Бургардт			04.22			
						Таблица колодцев (Система К2)		
Н.контр.		Рогожкин			04.22			
						Стадия	Лист	Листов
						Р	34	
						quar проект		

Таблица колодцев

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметр трубопровода, мм		Марка колодца	Полная глубина колодца (Н)мм	Диаметр колодца, мм	Глубина лотка, мм	Расстояние от дна до низа трубы, мм	Высота рабочей части, мм	Высота горловины, мм	Расход материалов																																
		Ду	dy								Днище			Рабочая часть						Плита перекрытия						Горловина									Стремянка	Вес стремянки, кг	Скобы, шт (вес 1скобы 1.36кг)	Гидроизоляция	Асфальтобетонная отмостка, м ²				
											С	И	Т	Е	М	А	К2	КС10.3	КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.9	КС20.6	КС20.9	ПП10-1	1ПП15-1	3ПП15-1	1ПП20-1	2ПП20-1	К06	П010	КС7.3	КС7.9	КС10.3						КС10.6	КС10.9	Кирпичная кладка, ряды	Тол люка
Д-33а	II			КСЛ	750	1000	300	300	150	0.48	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	ДР	-	-	2	4.62	-			
Д-34	II			КСЛ	1170	1000	300	600	270	0.48	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	ДР	-	-	4	5.72	-			
Д-35	II			КСЛ	1020	1000	300	300	420	0.48	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	ДР	-	-	2	5.57	-				
Д-36	II			КСП	1300	1000	300	600	400	0.48	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	ДР	-	-	4	6.20	-				
Д-37	II			КСЛ	1320	1000	300	600	420	0.48	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	ДР	-	-	4	6.20	-				
38	II			КСП	1070	1000	300	300	470	0.48	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	Т	-	-	2	5.57	-					
39	II			КСЛ	870	1000	300	-	570	0.48	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	Т	-	-	-	4.96	-					
Д-40	II			КСП	1500	1000	300	900	300	0.48	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	ДР	С1-00	6.60	-	6.81	-					
Д-41	II			КСП	2260	1000	300	1500	460	0.48	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	ДР	С1-02	12.90	-	9.95	-					
Д-42	II			КСЛ	2210	1000	300	1500	410	0.48	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	ДР	С1-02	12.90	-	9.48	-					
Д-43	II			КСЛ	2290	1000	300	1500	490	0.48	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	ДР	С1-02	12.90	-	9.95	-					
Д-44	II			КСЛ	1750	1000	300	900	550	0.48	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	ДР	С1-00	6.60	-	8.24	-					
Д-46	II			КСЛ	1400	1000	300	600	500	0.48	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	ДР	-	-	4	6.67	-					
Д-47	II			КСП	1200	1000	300	600	300	0.48	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	ДР	-	-	4	5.72	-					
Д-48	II			КСЛ	2160	1000	300	1500	360	0.48	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	ДР	С1-02	12.90	-	9.00	-					
Д-52	II			КСЛ	2680	1000	300	1800	580	0.48	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	ДР	С1-03	16.20	-	11.52	-					
Итого по листу :											7.68	16	-	-	3	9	8	-	-	-	-	-	-	16	-	-	-	-	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81.00	26	116.18	-

Примечание:

- Сборные ж/б элементы колодца покрыть гидроизоляционным покрытием "Пенетрон" за 2 раза.
- Установить на смотровых колодцах чугунные люки и дождеприемные решетки с антивандальной защитой с логотипом "Гидротехник"
- На системе К2 в смотровых колодцах должны быть установлены опорные скобы, выполненные из стальной арматуры ЗПС с покрытием, техническим пластиком.
- Скобы установить в шахматном порядке на расстоянии не более 300мм по высоте.

						3/03/2022-НК				
						«Капитальный ремонт улично-дорожной сети с устройством ливневой канализации СНТ «Октябрьское»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети ливневой канализации		Стадия	Лист	Листов
								Р	35	
						Таблица колодцев (Система К2)				
										
Н.контр.		Рогожкин			04.22					

Таблица колодцев

№ колодца по плану	Марка колодцев по грунтовым условиям	Диаметр трубопровода, мм		Марка колодца	Полная глубина колодца (Н)мм	Диаметр колодца, мм	Глубина лотка, мм	Расстояние от дна до низа трубы, мм	Высота рабочей части, мм	Высота горловины, мм	Расход материалов																																
		Ду	dy								Днище			Рабочая часть						Плита перекрытия				Горловина					Стремянка	Вес стремянки, кг	Скобы, шт (вес 1скобы 1.36кг)	Гидроизоляция	Асфальтобетонная отмостка, м ²										
											Сборные железобетонные элементы по с. 3.900.1-14																																
											Объем бетона на упор, м ³	ПН-10	ПН-15	ПН-20	КС10.3	КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.9	КС20.6	КС20.9	ПП10-1	1ПП15-1	3ПП15-1	1ПП20-1	2ПП20-1	К06	П010						КС7.3	КС7.9	КС10.3	КС10.6	КС10.9	Кирпичная кладка, ряды	Тол люка			
С	И	С	Т	Е	М	А	К2																																				
Д-53	II			КСЛ	1610	1000	300	900	410	0.48	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	ДР	-	-	-	7.29	-					
Д-54	II			КСЛ	1300	1000	300	600	400	0.48	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	ДР	-	-	4	5.72	-					
Д-55	II			КСП	1200	1000	300	600	300	0.48	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	ДР	-	-	4	5.72	-					
Д-56	II			КСП	1250	1000	300	600	350	0.48	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	ДР	-	-	4	5.72	-					
58	II			КСП	1130	1000	300	600	230	0.48	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	Т	-	-	4	5.72	-					
Д-59	II			КСУ1	1630	1000	300	900	430	0.45	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	ДР	С1-00	6.60	-	7.29	-					
60	II			КСП	1040	1000	300	300	440	0.48	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	Т	-	-	2	5.10	-					
Д-61	II			КСП	1250	1000	350	600	300	0.52	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	ДР	-	-	4	5.72	-					
62	II			КСП	650	1000	350	-	300	0.52	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	Т	-	-	-	3.53	-					
Д-63	II			КСП	1050	1000	350	300	400	0.52	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	ДР	-	-	2	5.10	-					
64	II			КСП	600	1000	350	-	250	0.52	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	Т	-	-	-	3.53	-					
65	II			КСЛ	700	1000	350	-	350	0.52	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	Т	-	-	-	3.53	-					
Д-66	II			КСЛ	1570	1000	350	900	320	0.52	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	ДР	С1-00	6.60	-	6.81	-					
Д-67	II			КСЛ	1130	1000	350	300	480	0.52	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	ДР	-	-	2	5.57	-					
Д-68	II			КСЛ	1300	1000	350	600	350	0.52	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	ДР	-	-	4	5.72	-					
Д-69	II			КСП	1490	1000	350	600	540	0.52	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	ДР	-	-	4	7.15	-					
Итого по листу :											8.01	16	-	-	3	7	3	-	-	-	-	16	-	-	-	-	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.20	34	89.22	-	

Примечание:

- Сборные ж/б элементы колодца покрыть гидроизоляционным покрытием "Пенетрон" за 2 раза.
- Установить на смотровых колодцах чугунные люки и дождеприемные решетки с антивандальной защитой с логотипом "Гидротехник"
- На системе К2 в смотровых колодцах должны быть установлены опорные скобы, выполненные из стальной арматуры ЗПС с покрытием, техническим пластиком.
- Скобы установить в шахматном порядке на расстоянии не более 300мм по высоте.

						3/03/2022-НК		
						«Капитальный ремонт улично-дорожной сети с устройством ливневой канализации СНТ «Октябрьское»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
ГИП		Чепик			04.22	Наружные сети ливневой канализации		Стадия
Разработал		Бургардт			04.22			Р
						Таблица колодцев (Система К2)		Лист
								36
Н.контр.		Рогожкин			04.22			quar проект

Таблица колодцев

№ колодца по плану	Марка колодцев по грунтовым условиям	Диаметр трубопровода, мм		Марка колодца	Полная глубина колодца (Н)мм	Диаметр колодца, мм	Глубина лотка, мм	Расстояние от дна до низа трубы, мм	Высота рабочей части, мм	Высота горловины, мм	Расход материалов																														
		Ду	dy								Днище			Рабочая часть						Плита перекрытия				Горловина					Стремянка	Вес стремянки, кг	Скобы, шт (вес 1скобы 1.36кг)	Гидроизоляция	Асфальтобетонная отмостка, м ²								
											С	И	Т	КС10.3	КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.9	КС20.6	КС20.9	ПП10-1	1ПП15-1	3ПП15-1	1ПП20-1	2ПП20-1	К06	П010	КС7.3						КС7.9	КС10.3	КС10.6	КС10.9	Кирпичная кладка, ряды	Тол люка		
																																								Объем бетона на упор, м ³	ПН-10
70	II			КСЛ	1180	1000	350	300	530	0.52	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	Т	-	-	2	6.05	-	
Д-71	II			КСЛ	1220	1000	350	300	570	0.52	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	ДР	-	-	2	6.05	-	
Д-72	II			КСП	920	1000	350	-	570	0.52	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	ДР	-	-	-	4.96	-	
73	II			КСЛ	1000	1000	300	300	400	0.48	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	Т	-	-	2	5.10	-	
Д-74	II			КСЛ	1590	1000	300	900	390	0.48	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	ДР	С1-00	6.60	-	6.81	-	
75	II			КСЛ	1200	1000	300	600	300	0.48	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	Т	-	-	4	5.72	-	
Д-76	II			КСП	1490	1000	300	600	590	0.48	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	ДР	-	-	4	7.15	-	
Д-77	II			КСЛ	1430	1000	300	600	530	0.48	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	ДР	-	-	4	7.15	-	
78	II			КСП	1260	1000	300	600	360	0.48	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	Т	-	-	4	5.72	-	
Д-79	II			КСЛ	1420	1000	300	600	520	0.48	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	ДР	-	-	4	7.15	-	
Д-80	II			КСП	1430	1000	300	600	530	0.48	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	ДР	-	-	4	7.15	-	
81	II			КСП	1290	1000	300	600	390	0.48	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	Т	-	-	4	5.72	-	
Д-82	II			КСП	1810	1000	300	1200	310	0.48	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	ДР	С1-01	9.70	-	7.91	-	
83	II			КСП	1100	1000	300	300	500	0.48	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	Т	-	-	2	5.57	-	
84	II			КСП	630	1000	300	-	330	0.48	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	Т	-	-	-	3.53	-	
Д-85	II			КСУ1	1430	1000	300	600	530	0.45	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	ДР	-	-	4	7.15	-	
Д-86	II			КСЛ	1680	1000	300	900	480	0.48	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	ДР	С1-00	6.60	-	7.76	-	
Итого по листу :										8.25	17	-	-	4	10	2	-	-	-	-	17	-	-	-	-	46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.9	40	106.65	-

Примечание:

- Сборные ж/б элементы колодца покрыть гидроизоляционным покрытием "Пенетрон" за 2 раза.
- Установить на смотровых колодцах чугунные люки и дождеприемные решетки с антивандальной защитой с логотипом "Гидротехник"
- На системе К2 в смотровых колодцах должны быть установлены опорные скобы, выполненные из стальной арматуры ЗПС с покрытием, техническим пластиком.
- Скобы установить в шахматном порядке на расстоянии не более 300мм по высоте.

						3/03/2022-НК				
						«Капитальный ремонт улично-дорожной сети с устройством ливневой канализации СНТ «Октябрьское»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети ливневой канализации		Стадия	Лист	Листов
								Р	37	
						Таблица колодцев (Система К2)				
Н.контр.		Рогожкин			04.22					

Таблица колодцев

№ колодца по плану	Марка колодцев по групповым условиям	Диаметр трубопровода, мм		Марка колодца	Полная глубина колодца (Н)мм	Диаметр колодца, мм	Глубина лотка, мм	Расстояние от дна до низа трубы, мм	Высота рабочей части, мм	Высота горловины, мм	Расход материалов																								Гидроизоляция	Асфальтобетонная отмостка, м ²								
		Ду	ду								Днище			Рабочая часть						Плита перекрытия						Горловина											Стремянка	Вес стремянки, кг	Скобы, шт (вес 1скобы 1.36кг)					
											Сборные железобетонные элементы по с. 3.900.1-14																																	
											Объем бетона на упор, м ³	ПН-10	ПН-15	ПН-20	КС10.3	КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.9	КС20.6	КС20.9	ПП10-1	ПП15-1	ЭПП15-1	ПП20-1	2ПП20-1	К06	П010	КС7.3	КС7.9	КС10.3	КС10.6	КС10.9	Кирпичная кладка, ряды	Тол люка									
											С	И	С	Т	Е	М	А	К2																										
87	II			КСУ1	2040	1000	300	1200	540	0.45	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Т	С1-01	9.70	-	9.34	-						
88	II			КСП	1620	1000	300	900	420	0.48	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Т	С1-00	6.60	-	7.29	-							
Д-89	II			КСЛ	1500	1000	300	900	300	0.48	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ДР	С1-00	6.60	-	6.81	-								
90	II			КСЛ	1140	1000	300	300	540	0.48	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	Т	-	-	2	6.05	-									
Д-91	II			КСЛ	1820	1000	300	1200	320	0.48	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	ДР	С1-01	9.70	-	7.91	-									
92	II			КСП	1370	1000	300	600	470	0.48	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	Т	-	-	4	6.67	-									
Д-93	II			КСЛ	1310	1000	300	600	410	0.48	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	ДР	-	-	4	6.20	-									
94	II			КСЛ	790	1000	300	-	490	0.48	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	Т	-	-	-	4.48	-									
Д-95	II			КСП	1040	1000	300	300	440	0.48	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	ДР	-	-	2	5.10	-									
Д-96	II			КСЛ	1400	1000	300	600	500	0.48	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	ДР	-	-	4	6.67	-									
97	II			КСЛ	870	1000	300	-	570	0.48	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	Т	-	-	-	4.96	-									
Д-98	II			КСЛ	1550	1000	300	900	350	0.48	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	ДР	С1-00	6.60	-	6.81	-									
Д-99	II			КСП	1410	1000	300	600	510	0.48	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	ДР	-	-	4	6.67	-									
Д-100	II			КСЛ	1050	1000	300	300	450	0.48	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	ДР	-	-	2	5.57	-									
Д-101	II			КСЛ	1100	1000	300	300	500	0.48	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	ДР	-	-	2	5.57	-									
Д-102	II			КСЛ	1320	1000	300	600	420	0.48	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	ДР	-	-	4	6.20	-									
Д-103	II			КСЛ	1360	1000	300	600	460	0.48	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	ДР	-	-	4	6.67	-									
Д-104	II			КСП	1520	1000	300	900	320	0.48	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	ДР	С1-00	6.60	-	6.81	-									
Итого по листу :											8.61	18	-	-	4	10	4	-	-	-	-	18	-	-	-	-	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45.80	32	115.78	-			

Примечание:

- Сборные ж/б элементы колодца покрыть гидроизоляционным покрытием "Пенетрон" за 2 раза.
- Установить на смотровых колодцах чугунные люки и дождеприемные решетки с антивандальной защитой с логотипом "Гидротехник"
- На системе К2 в смотровых колодцах должны быть установлены опорные скобы, выполненные из стальной арматуры ЗПС с покрытием, техническим пластиком.
- Скобы установить в шахматном порядке на расстоянии не более 300мм по высоте.

						3/03/2022-НК				
						«Капитальный ремонт улично-дорожной сети с устройством ливневой канализации СНТ «Октябрьское»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети ливневой канализации		Стадия	Лист	Листов
								Р	38	
						Таблица колодцев (Система К2)				
Н.контр.					04.22			quar проект		

Таблица колодцев

№ колодца по плану	Марка колодцев по грунтовым условиям	Диаметр трубопровода, мм		Марка колодца	Полная глубина колодца (Н)мм	Диаметр колодца, мм	Глубина лотка, мм	Расстояние от дна до низа трубы, мм	Высота рабочей части, мм	Высота горловины, мм	Расход материалов																															
		Ду	dy								Днище			Рабочая часть						Плита перекрытия				Горловина					Стремянка	Вес стремянки, кг	Скобы, шт (вес 1скобы 1.36кг)	Гидроизоляция	Асфальтобетонная отмостка, м ²									
											С	И	Т	КС10.3	КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.9	КС20.6	КС20.9	ПП10-1	1ПП15-1	3ПП15-1	1ПП20-1	2ПП20-1	К06	П010	КС7.3						КС7.9	КС10.3	КС10.6	КС10.9	Кирпичная кладка, ряды	Тол люка			
																																								Объем бетона на упор, м ³	ПН-10	ПН-15
105	II			КСУ1	1200	1000	300	600	300	0.45	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	Т	-	-	4	5.72	-				
106	II			КСП	630	1000	300	-	330	0.48	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	Т	-	-	-	3.53	-				
Д-107	II			КСЛ	1060	1000	300	300	460	0.48	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	ДР	-	-	2	5.57	-				
Д-108	II			КСЛ	940	1000	300	300	340	0.48	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	ДР	-	-	2	4.62	-				
Д-109	II			КСП	900	1000	300	300	300	0.48	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	ДР	-	-	2	4.62	-				
Д-110	II			КСП	1140	1000	300	300	540	0.48	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	ДР	-	-	2	6.05	-				
111	II			КСП	580	1000	300	-	280	0.48	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	Т	-	-	-	3.53	-				
Д-112	II			КСЛ	1520	1000	300	900	320	0.48	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	ДР	С1-00	6.60	-	6.81	-				
113	II			КСЛ	1500	1000	300	900	300	0.48	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	Т	С1-00	6.60	-	6.81	-				
Д-114	II			КСП	1980	1000	300	1200	480	0.48	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	ДР	С1-01	9.70	-	8.86	-				
Д-115	II			КСЛ	1830	1000	300	1200	330	0.48	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	ДР	С1-01	9.70	-	7.91	-				
116	II			КСУ1	1380	1000	300	600	480	0.48	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	Т	-	-	4	6.67	-				
Д-117	II			КСЛ	1500	1000	300	900	300	0.48	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	ДР	С1-00	6.60	-	6.81	-				
Д-118	II			КСЛ	1810	1000	300	1200	310	0.48	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	ДР	С1-01	9.70	-	7.91	-				
Д-119	II			КСП	2050	1000	300	1200	550	0.48	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	ДР	С1-01	9.70	-	9.34	-				
Д-120	II			КСП	2080	1000	300	1200	580	0.48	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	ДР	С1-01	9.70	-	9.34	-				
Д-122	II			КСП	1770	1000	300	900	570	0.48	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	ДР	С1-00	6.60	-	8.24	-				
Итого по листу :											8.13	17	-	-	4	12	4	-	-	-	-	17	-	-	-	-	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74.90	16	112.34	-

Примечание:

- Сборные ж/б элементы колодца покрыть гидроизоляционным покрытием "Пенетрон" за 2 раза.
- Установить на смотровых колодцах чугунные люки и дождеприемные решетки с антивандальной защитой с логотипом "Гидротехник"
- На системе К2 в смотровых колодцах должны быть установлены опорные скобы, выполненные из стальной арматуры ЗПС с покрытием, техническим пластиком.
- Скобы установить в шахматном порядке на расстоянии не более 300мм по высоте.

						3/03/2022-НК				
						«Капитальный ремонт улично-дорожной сети с устройством ливневой канализации СНТ «Октябрьское»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети ливневой канализации		Стадия	Лист	Листов
								Р	39	
						Таблица колодцев (Система К2)				
Н.контр.				Рогожкин	04.22					

Таблица колодцев

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметр трубопровода, мм		Марка колодца	Полная глубина колодца (Н)мм	Диаметр колодца, мм	Глубина лотка, мм	Расстояние от дна до низа трубы, мм	Высота рабочей части, мм	Высота горловины, мм	Расход материалов																																
		Ду	dy								Днище			Рабочая часть						Плита перекрытия				Горловина					Стремянка	Вес стремянки, кг	Скобы, шт (вес 1скобы 1.36кг)	Гидроизоляция	Асфальтобетонная отсыпка, м ²										
											С	И	Т	Е	М	А	К2	КС10.3	КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.9	КС20.6	КС20.9	ПП10-1	1ПП15-1	3ПП15-1	1ПП20-1						2ПП20-1	К06	П010	КС7.3	КС7.9	КС10.3	КС10.6	КС10.9	Кирпичная кладка, ряды	Тол люка
124	II			КСП	1070	1000	300	300	470	0.48	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	Т	-	-	2	5.57	-				
125	II			КСУ1	1460	1000	300	600	560	0.45	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	Т	-	-	4	7.15	-				
Д-126	II			КСЛ	820	1000	300	-	520	0.48	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	ДР	-	-	-	4.96	-				
Д-127	II			КСЛ	980	1000	300	300	380	0.48	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	ДР	-	-	2	4.62	-				
Д-128	II			КСЛ	1180	1000	300	300	580	0.48	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	ДР	-	-	2	6.05	-				
Д-129	II			КСУ1	1140	1000	300	300	540	0.45	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	ДР	-	-	2	6.05	-				
Д-130	II			КСЛ	1100	1000	300	300	500	0.48	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	ДР	-	-	2	5.57	-				
Д-131	II			КСП	1380	1000	300	600	480	0.48	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	ДР	-	-	4	6.67	-				
Д-132	II			КСЛ	1750	1000	300	900	550	0.48	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	ДР	С1-00	6.60	-	8.24	-				
Д-133	II			КСП	1500	1000	300	900	300	0.48	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	ДР	С1-00	6.60	-	6.81	-				
Д-134	II			КСЛ	1780	1000	300	900	580	0.48	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	ДР	С1-00	6.60	-	8.24	-				
Д-135	II			КСП	2060	1000	300	1200	560	0.48	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	ДР	С1-01	9.70	-	9.34	-				
Д-136	II			КСЛ	2070	1000	300	1200	570	0.48	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	ДР	С1-01	9.70	-	9.34	-				
Д-137	II			КСП	2150	1000	300	1500	350	0.48	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	ДР	С1-02	12.90	-	9.00	-				
Д-138	II			КСП	1500	1000	300	900	300	0.48	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	ДР	С1-00	6.60	-	6.81	-				
Д-139	II			КСЛ	890	1000	300	-	590	0.48	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	ДР	-	-	-	5.43	-				
Д-140	II			КСЛ	1480	1000	300	900	280	0.48	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	ДР	С1-00	6.60	-	6.81	-				
Д-141	II			КСЛ	1500	1000	300	900	300	0.48	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	ДР	С1-00	6.60	-	6.81	-				
Итого по листу :										8.58	18	-	-	5	7	7	-	-	-	-	18	-	-	-	-	52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71.90	18	123.47	-				

Примечание:

- Сборные ж/б элементы колодца покрыть гидроизоляционным покрытием "Пенетрон" за 2 раза.
- Установить на смотровых колодцах чугунные люки и дождеприемные решетки с антивандальной защитой с логотипом "Гидротехник"
- На системе К2 в смотровых колодцах должны быть установлены опорные скобы, выполненные из стальной арматуры ЗПС с покрытием, техническим пластиком.
- Скобы установить в шахматном порядке на расстоянии не более 300мм по высоте.

						3/03/2022-НК				
						«Капитальный ремонт улично-дорожной сети с устройством ливневой канализации СНТ «Октябрьское»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети ливневой канализации		Стадия	Лист	Листов
								Р	40	
								Таблица колодцев (Система К2)		
Н.контр.				Рогожкин	04.22					

Таблица колодцев

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметр трубопровода, мм		Марка колодца	Полная глубина колодца (Н)мм	Диаметр колодца, мм	Глубина лотка, мм	Расстояние от дна до низа трубы, мм	Высота рабочей части, мм	Высота горловины, мм	Расход материалов																																	
		Ду	dy								Днище			Рабочая часть						Плита перекрытия				Горловина					Стремянка	Вес стремянки, кг	Скобы, шт (вес 1скобы 1.36кг)	Гидроизоляция	Асфальтобетонная отмостка, м ²											
											С	И	С	Т	Е	М	А	К2	КС10.3	КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.9	КС20.6	КС20.9	ПП10-1	1ПП15-1	3ПП15-1						1ПП20-1	2ПП20-1	К06	П010	КС7.3	КС7.9	КС10.3	КС10.6	КС10.9	Кирпичная кладка, ряды	Тул люка
Д-142	II			КСЛ	2180	1000	300	1500	380	0.48	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	ДР	С1-02	12.90	-	9.00	-					
143	II			КСЛ	2250	1000	300	1500	450	0.48	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	Т	С1-02	12.90	-	9.48	-					
Д-144	II			КСЛ	1700	1000	300	900	500	0.48	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	ДР	С1-00	6.60	-	7.76	-					
Д-145	II			КСЛ	1600	1000	300	900	400	0.48	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	ДР	С1-00	6.60	-	7.29	-					
Д-146	II			КСУ1	1500	1000	300	900	300	0.45	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	ДР	С1-00	6.60	-	6.81	-					
Д-147	II			КСП	1840	1000	300	1200	340	0.48	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	ДР	С1-01	9.70	-	7.91	-					
Д-148	II			КСЛ	1480	1000	300	600	580	0.48	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	ДР	-	-	4	7.15	-					
Д-148а	II			КСУ1	940	1000	300	300	340	0.45	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	ДР	-	-	2	4.62	-					
Д-149	II			КСЛ	1290	1000	300	600	390	0.48	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	ДР	-	-	4	6.20	-					
Д-150	II			КСЛ	1040	1000	300	300	440	0.48	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	ДР	-	-	2	5.10	-					
Д-151	II			КСЛ	860	1000	300	-	560	0.48	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	ДР	-	-	-	4.96	-					
Д-151а	II			КСЛ	760	1000	300	-	460	0.48	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	ДР	-	-	-	4.48	-					
Д-152	II			КСЛ	760	1000	300	-	460	0.48	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	ДР	-	-	-	4.48	-					
Д-153	II			КСП	850	1000	300	-	550	0.48	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	ДР	-	-	-	4.96	-					
Д-154	II			КСП	980	1000	300	300	380	0.48	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	ДР	-	-	2	4.62	-					
Д-155	II			КСЛ	1460	1000	300	600	560	0.48	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	ДР	-	-	4	7.15	-					
Д-156	II			КСУ2	930	1000	300	300	330	0.45	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	ДР	-	-	2	4.62	-					
Итого по листу :											8.07	17	-	-	4	7	5	-	-	-	-	-	-	17	-	-	-	-	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55.30	20	106.59	-

Примечание:

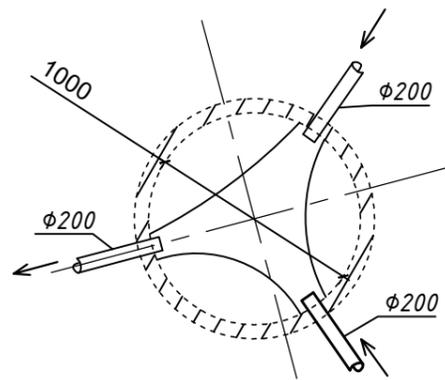
- Сборные ж/б элементы колодца покрыть гидроизоляционным покрытием "Пенетрон" за 2 раза.
- Установить на смотровых колодцах чугунные люки и дождеприемные решетки с антивандальной защитой с логотипом "Гидротехник"
- На системе К2 в смотровых колодцах должны быть установлены опорные скобы, выполненные из стальной арматуры ЗПС с покрытием, техническим пластиком.
- Скобы установить в шахматном порядке на расстоянии не более 300мм по высоте.

						3/03/2022-НК				
						«Капитальный ремонт улично-дорожной сети с устройством ливневой канализации СНТ «Октябрьское»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети ливневой канализации		Стадия	Лист	Листов
								Р	41	
						Таблица колодцев (Система К2)				
Н.контр.				Рогожкин	04.22					

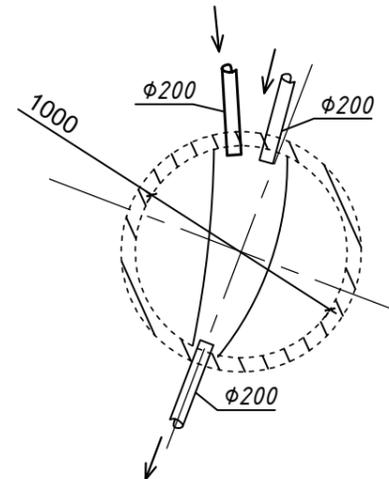
Таблица колодцев

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметр трубопровода, мм		Марка колодца	Полная глубина колодца (Н)мм	Диаметр колодца, мм	Глубина лотка, мм	Расстояние от дна до низа трубы, мм	Высота рабочей части, мм	Высота горловины, мм	Расход материалов																								Гидроизоляция	Асфальтобетонная отмостка, м ²								
		Ду	dy								Днище			Рабочая часть						Плита перекрытия				Горловина					Стремянка	Вес стремянки, кг	Скобы, шт (вес 1скобы 1.36кг)													
											Сборные железобетонные элементы по с. 3.900.1-14																																	
											Объем бетона на упор, м ³	ПН-10	ПН-15	ПН-20	КС10.3	КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.9	КС20.6	КС20.9	ПП10-1	ПП15-1	ЗПП15-1	ПП20-1	2ПП20-1	К06	П010	КС7.3	КС7.9	КС10.3	КС10.6	КС10.9	Кирпичная кладка, ряды	Тип люка									
											С	И	С	Т	Е	М	А	К2																										
Д-157	II			КСЛ	800	1000	300	-	500	0.48	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	ДР	-	-	-	4.48	-			
Д-158	II			КСЛ	800	1000	300	-	500	0.48	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	ДР	-	-	-	4.48	-				
Д-159	II			КСЛ	1320	1000	300	600	420	0.48	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	ДР	-	-	4	6.20	-				
Д-160	II			КСЛ	1380	1000	300	600	480	0.48	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	ДР	-	-	4	6.67	-				
Д-161	II			КСЛ	1530	1000	300	900	330	0.48	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	ДР	С1-00	6.60	-	6.81	-				
Д-162	II			КСЛ	1600	1000	300	900	400	0.48	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	ДР	С1-00	6.60	-	7.29	-				
Д-163	II			КСЛ	750	1000	300	-	450	0.48	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	ДР	-	-	-	4.00	-				
Д-164	II			КСЛ	830	1000	300	-	530	0.48	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	ДР	-	-	-	4.96	-				
Д-165	II			КСЛ	870	1000	300	-	570	0.48	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	ДР	-	-	-	4.96	-				
Д-166	II			КСП	1300	1000	300	600	400	0.48	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	ДР	-	-	4	6.20	-				
Итого по листу:											4.80	10	-	-	-	3	2	-	-	-	-	10	-	-	-	-	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.20	12	56.05	-	

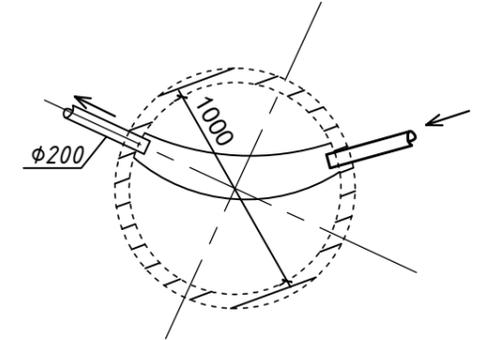
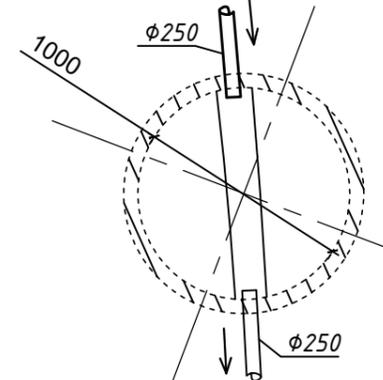
Колодец КСУ1



Колодец КСУ1



Колодец КСЛ



Примечание:

- Сборные ж/б элементы колодца покрыть гидроизоляционным покрытием "Пенетрон" за 2 раза.
- Установить на смотровых колодцах чугунные люки и дождеприемные решетки с антивандальной защитой с логотипом "Гидротехник"
- На системе К2 в смотровых колодцах должны быть установлены опорные скобы, выполненные из стальной арматуры ЗПС с покрытием, техническим пластиком.
- Скобы установить в шахматном порядке на расстоянии не более 300мм по высоте.

						3/03/2022-НК			
						«Капитальный ремонт улично-дорожной сети с устройством ливневой канализации СНТ «Октябрьское»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети ливневой канализации	Стадия	Лист	Листов
							Р	42	
ГИП		Чепик			04.22				
Разработал		Бургардт			04.22				
						Таблица колодцев (Система К2)			
Н.контр.		Рогожкин			04.22				

Таблица колодцев

№ колодца по плану	Марка колодцев по грунтовым условиям	Диаметр трубопровода, мм		Марка колодца	Полная глубина колодца (Н)мм	Диаметр колодца, мм	Глубина лотка, мм	Расстояние от дна до низа трубы, мм	Высота рабочей части, мм	Высота горловины, мм	Расход материалов																																		
		Ду	dy								Днище			Рабочая часть						Плита перекрытия						Горловина						Стремянка	Вес стремянки, кг	Скобы, шт (вес 1скобы 1.36кг)	Гидроизоляция	Асфальтобетонная отмостка, м2									
											Сборные железобетонные элементы по с. 3.900.1-14																																		
											Объем бетона на упор, м3	ПН-10	ПН-15	ПН-20	КС10.3	КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.9	КС20.6	КС20.9	ПП10-1	1ПП15-1	3ПП15-1	1ПП20-1	2ПП20-1	К06	ПО10	КС7.3	КС7.9	КС10.3						КС10.6	КС10.9	Кирпичная кладка, ряды	Тип люка					
С	И	С	Т	Е	М	А	К2																																						
Д-167	II			КСЛ	750	1000	300	-	450	0.48	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	ДР	-	-	-	4.01	-							
Д-168	II			КСЛ	750	1000	300	-	450	0.48	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	ДР	-	-	-	4.01	-							
Д-169	II			КСЛ	760	1000	300	-	460	0.48	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	ДР	-	-	-	4.48	-							
170	II			КСУ1	350	1000	300	-	50	0.45	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	Т	-	-	-	3.53	-							
Д-171	II			КСЛ	2090	1000	300	1200	590	0.48	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	ДР	С1-01	9.70	-	9.81	-							
Д-172	II			КСЛ	1960	1000	300	1200	460	0.48	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	ДР	С1-01	9.70	-	8.86	-							
Д-173	II			КСЛ	810	1000	300	-	510	0.48	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	ДР	-	-	-	3.84	-							
Д-174	II			КСЛ	940	1000	300	300	340	0.48	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	ДР	-	-	2	4.62	-							
Д-175	II			КСЛ	1080	1000	300	300	480	0.48	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	ДР	-	-	2	5.57	-							
176	II			КСП	610	1000	300	-	310	0.48	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	Т	-	-	-	3.53	-							
Д-177	II			КСЛ	1090	1000	300	300	490	0.48	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	ДР	-	-	2	5.57	-							
Д-178	II			КСЛ	1500	1000	300	900	300	0.48	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	ДР	С1-00	6.60	-	6.81	-							
Д-179	II			КСЛ	2560	1000	300	1800	460	0.48	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	ДР	С1-03	16.20	-	11.04	-							
Д-180	II			КСЛ	2020	1000	300	1200	520	0.48	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	ДР	С1-01	9.70	-	9.34	-							
181	II			КСЛ	1490	1000	300	900	290	0.48	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	Т	С1-00	6.60	-	6.81	-							
Д-182	II			КСЛ	1610	1000	300	900	410	0.48	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	ДР	С1-00	6.60	-	7.29	-							
Д-183	II			КСЛ	1740	1000	350	900	490	0.52	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	ДР	С1-00	6.60	-	7.76	-							
Д-184	II			КСЛ	1460	1000	350	600	510	0.52	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	ДР	-	-	4	6.67	-							
Д-185	II			КСП	1610	1000	350	900	360	0.52	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	ДР	С1-00	6.60	-	6.81	-							
Итого по листу :											9.21	19	-	-	3	7	7	-	-	-	-	19	-	-	-	-	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	78.30	7	120.36	-	
Итого по системе К2 :											90.03	187	-	-	39	96	60	-	-	-	-	187	-	-	-	-	425	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	707.4	231	1221.27	3.76

Примечание:

- Сборные ж/б элементы колодца покрыть гидроизоляционным покрытием "Пенетрон" за 2 раза.
- Установить на смотровых колодцах чугунные люки и дождеприемные решетки с антивандальной защитой с логотипом "Гидротехник"
- На системе К2 в смотровых колодцах должны быть установлены опорные скобы, выполненные из стальной арматуры ЗПС с покрытием, техническим пластиком.
- Скобы установить в шахматном порядке на расстоянии не более 300мм по высоте.

						3/03/2022-НК		
						«Капитальный ремонт улично-дорожной сети с устройством ливневой канализации СНТ «Октябрьское»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						Наружные сети ливневой канализации		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	43	
						Таблица колодцев (Система К2)		
								
Н.контр.	Рогожкин				04.22			

Таблица колодцев

№ колодца по плану	Марка колодцев по грунтовым условиям	Диаметр трубопровода, мм		Марка колодца	Полная глубина колодца (Н)мм	Диаметр колодца, мм	Глубина лотка, мм	Расстояние от дна до низа трубы, мм	Высота рабочей части, мм	Высота горловины, мм	Расход материалов																																
		Ду	dy								Днище			Рабочая часть						Плита перекрытия						Горловина						Стремянка	Вес стремянки, кг	Скобы, шт (вес 1скобы 1.36кг)	Гидроизоляция	Асфальтобетонная отмостка, м2							
											Сборные железобетонные элементы по с. 3.900.1-14																																
											Объем бетона на упор, м3	ПН-10	ПН-15	ПН-20	КС10.3	КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.9	КС20.6	КС20.9	ПП10-1	1ПП15-1	3ПП15-1	1ПП20-1	2ПП20-1	К06	ПО10	КС7.3	КС7.9	КС10.3						КС10.6	КС10.9	Кирпичная кладка, ряды	Тип люка			
С	И	С	Т	Е	М	А	К2																																				
Д-186	II			КСЛ	1250	1000	300	600	350	0.48	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	ДР	-	-	4	5.72	-					
Д-187	II			КСП	1370	1000	300	600	470	0.48	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	ДР	-	-	4	6.67	-					
Д-188	II			КСЛ	1720	1000	300	900	520	0.48	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	ДР	С1-00	6.60	-	7.76	-						
Д-189	II			КСП	1830	1000	300	1200	330	0.48	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	ДР	С1-01	9.70	-	7.91	-						
Д-190	II			КСЛ	1120	1000	300	300	520	0.48	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	ДР	-	-	2	5.57	-						
Д-191	II			КСЛ	1010	1000	300	300	410	0.48	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	ДР	-	-	2	5.10	-						
Д-192	II			КСП	1030	1000	300	300	430	0.48	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	ДР	-	-	2	5.10	-						
193	II			КСУ-1	650	1000	300	-	350	0.45	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	Т	-	-	-	3.53	-						
Д-194	II			КСЛ	850	1000	300	300	250	0.48	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	ДР	-	-	2	4.62	-						
195	II			КСП	940	1000	300	300	340	0.48	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	Т	-	-	2	4.62	-						
196	II			КСП	920	1000	300	300	320	0.48	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	Т	-	-	2	4.62	-						
Д-197	II			КСП	970	1000	300	300	370	0.48	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	ДР	-	-	2	4.62	-						
198	II			КСУ-1	440	1000	300	-	140	0.45	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	Т	-	-	-	3.53	-						
Д-199	II			КСЛ	1880	1000	300	1200	380	0.48	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	ДР	С1-01	9.70	-	7.91	-						
200	II			КСУ-1	1500	1000	300	900	300	0.45	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	Т	С1-00	6.60	-	6.81	-						
Д-201	II			КСЛ	2110	1000	300	1500	310	0.48	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	ДР	С1-02	12.90	-	9.00	-						
202	II			КСУ-1	1690	1000	300	900	490	0.45	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	Т	С1-00	6.60	-	7.76	-						
Д-203	II			КСЛ	1980	1000	300	1200	480	0.48	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	ДР	С1-01	9.70	-	8.86	-						
204	II			КСП	1570	1000	300	900	370	0.48	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	Т	С1-00	6.60	-	6.81	-						
Итого по листу :											9.00	19	-	-	7	9	5	-	-	-	-	19	-	-	-	-	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68.40	22	116.52	-

Примечание:

- Сборные ж/б элементы колодца покрыть гидроизоляционным покрытием "Пенетрон" за 2 раза.
- Установить на смотровых колодцах чугунные люки и дождеприемные решетки с антивандальной защитой с логотипом "Гидротехник"
- На системе К2 в смотровых колодцах должны быть установлены опорные скобы, выполненные из стальной арматуры ЗПС с покрытием, техническим пластиком.
- Скобы установить в шахматном порядке на расстоянии не более 300мм по высоте.

						3/03/2022-НК				
						«Капитальный ремонт улично-дорожной сети с устройством ливневой канализации СНТ «Октябрьское»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети ливневой канализации		Стадия	Лист	Листов
								Р	44	
								Таблица колодцев (Система К2)		
Н.контр.				Рогожкин	04.22					

Таблица колодцев

№ колодца по плану	Марка колодцев по грунтовым условиям	Диаметр трубопровода, мм		Марка колодца	Полная глубина колодца (Н)мм	Диаметр колодца, мм	Глубина лотка, мм	Расстояние от дна до низа трубы, мм	Высота рабочей части, мм	Высота горловины, мм	Расход материалов																										Стремянка	Вес стремянки, кг	Скобы, шт (вес 1скобы 1.36кг)	Гидроизоляция	Асфальтобетонная отмостка, м2
		Ду	du								Днище			Рабочая часть						Плита перекрытия						Горловина															
											Сборные железобетонные элементы по с. 3.900.1-14																								Кирпичная кладка, ряды	Тип люка					
											Объем бетона на упор, м3	ПН-10	ПН-15	ПН-20	КС10.3	КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.9	КС20.6	КС20.9	ПП10-1	1ПП15-1	3ПП15-1	1ПП20-1	2ПП20-1	К06	ПО10	КС7.3	КС7.9	КС10.3	КС10.6	КС10.9								
С	И	С	Т	Е	М	А	К2																																		
205	II			КСУ-1	1660	1000	300	900	460	0.45	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	Т	С1-00	6.60	-	7.76	-		
Д-206	II			КСЛ	1200	1000	300	600	300	0.48	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	ДР	-	-	4	5.72	-		
Д-207	II			КСЛ	1300	1000	300	600	400	0.48	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	ДР	-	-	4	6.20	-		
Д-208	II			КСЛ	1030	1000	300	300	430	0.48	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	ДР	-	-	2	5.10	-		
Д-209	II			КСЛ	1490	1000	300	600	590	0.48	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	ДР	-	-	4	7.15	-		
210	II			КСУ-1	1080	1000	300	300	480	0.45	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	Т	-	-	2	5.57	-		
Д-211	II			КСЛ	1780	1000	300	900	580	0.48	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	ДР	С1-00	6.60	-	8.24	-		
212	II			КСУ-1	1390	1000	300	600	490	0.45	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	Т	-	-	4	6.67	-		
Д-213	II			КСЛ	1230	1000	300	600	330	0.48	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	ДР	-	-	4	5.72	-		
214	II			КСУ-1	850	1000	300	300	250	0.45	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	Т	-	-	2	4.62	-		
Д-215	II			КСЛ	1500	1000	300	900	300	0.48	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	ДР	С1-00	6.60	-	6.81	-		
216	II			КСУ-1	2190	1000	300	1500	390	0.45	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	Т	С1-02	12.90	-	9.00	-		
Д-217	II			КСЛ	1660	1000	300	900	460	0.48	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	ДР	С1-00	6.60	-	7.76	-		
218	II			КСУ-1	1310	1000	300	600	410	0.45	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	Т	-	-	4	6.20	-		
Д-219	II			КСЛ	1130	1000	300	300	530	0.48	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	ДР	-	-	2	6.05	-		
220	II			КСУ-1	690	1000	300	-	390	0.45	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	Т	-	-	-	4.00	-		
Д-221	II			КСЛ	1790	1000	300	1200	290	0.48	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	ДР	С1-01	9.70	-	7.91	-		
222	II			КСУ-1	940	1000	300	300	340	0.45	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	Т	-	-	2	4.62	-		
Итого по листу :										8.40	18	-	-	5	9	5	-	-	-	-	18	-	-	-	-	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49.0	34	115.10	-

Примечание:

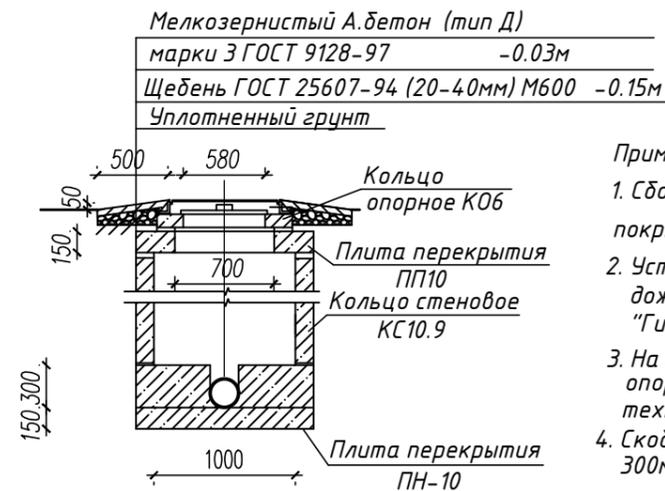
- Сборные ж/б элементы колодца покрыть гидроизоляционным покрытием "Пенетрон" за 2 раза.
- Установить на смотровых колодцах чугунные люки и дождеприемные решетки с антивандальной защитой с логотипом "Гидротехник"
- На системе К2 в смотровых колодцах должны быть установлены опорные скобы, выполненные из стальной арматуры ЗПС с покрытием, техническим пластиком.
- Скобы установить в шахматном порядке на расстоянии не более 300мм по высоте.

						3/03/2022-НК		
						«Капитальный ремонт улично-дорожной сети с устройством ливневой канализации СНТ «Октябрьское»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
ГИП		Чепик			04.22	Наружные сети ливневой канализации		
Разработал		Бургардт			04.22			
						Таблица колодцев (Система К2)		
Н.контр.		Рогожкин			04.22			
						Стадия	Лист	Листов
						Р	45	
						quar проект		

Таблица колодцев

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметр трубопровода, мм		Марка колодца	Полная глубина колодца (Н)мм	Диаметр колодца, мм	Глубина лотка, мм	Расстояние от дна до низа трубы, мм	Высота рабочей части, мм	Высота горловины, мм	Расход материалов																																
		Dy	dy								Днище			Рабочая часть						Плита перекрытия				Горловина					Стремянка	Вес стремянки, кг	Скобы, шт (вес 1скобы 1.36кг)	Гидроизоляция	Асфальтобетонная отмостка, м2										
											Сборные железобетонные элементы по с. 3.900.1-14																																
											Объем бетона на упор, м3	ПН-10	ПН-15	ПН-20	КС10.3	КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.9	КС20.6	КС20.9	ПП10-1	1ПП15-1	3ПП15-1	1ПП20-1	2ПП20-1	К06	ПО10						КС7.3	КС7.9	КС10.3	КС10.6	КС10.9	Кирпичная кладка, ряды	Тип люка			
С	И	С	Т	Е	М	А	К2																																				
223	II			КСП	750	1000	300	-	450	0.48	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	Т	-	-	-	4.48	-					
Д-224	II			КСЛ	1150	1000	300	600	250	0.48	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	ДР	-	-	4	5.72	-					
Д-225	II			КСЛ	1320	1000	300	600	420	0.48	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	ДР	-	-	4	6.20	-					
Д-226	II			КСЛ	1080	1000	300	300	480	0.48	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	ДР	-	-	2	5.57	-					
Д-227	II			КСЛ	800	1000	300	-	500	0.48	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	ДР	-	-	-	4.48	-					
228	II			КСУ-1	340	1000	300	-	40	0.45	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	Т	-	-	-	3.53	-						
Д-229	II			КСЛ	1210	1000	300	600	310	0.48	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	ДР	-	-	4	5.72	-					
Д-230	II			КСЛ	1310	1000	300	600	410	0.48	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	ДР	-	-	4	6.20	-					
231	II			КСУ-1	910	1000	300	300	310	0.45	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	Т	-	-	2	4.62	-					
Д-232	II			КСЛ	1480	1000	300	600	580	0.48	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	ДР	-	-	4	7.15	-					
233	II			КСУ-1	1020	1000	300	300	420	0.45	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	Т	-	-	2	5.10	-					
234	II			КСУ-1	1100	1000	300	300	500	0.45	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	Т	-	-	2	5.57	-					
Д-235	II			КСЛ	1300	1000	300	600	400	0.48	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	ДР	-	-	4	6.20	-					
236	II			КСП	870	1000	300	300	270	0.48	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	Т	-	-	2	4.62	-					
237	II			КСУ-1	990	1000	300	300	390	0.45	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	Т	-	-	2	4.62	-					
238	II			КСУ-1	1570	1000	300	900	370	0.45	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	Т	С1-00	6.60	-	6.81	-					
Итого по листу :										7.50	16	-	-	6	6	1	-	-	-	-	16	-	-	-	-	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.60	36	86.59	-			
Итого по системе К2 :										113.97	238	-	-	54	113	62	-	-	-	-	238	-	-	-	-	476	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	818.2	323	1524.91	3.76		

Асфальто-бетонная отмостка колодцев



Примечание:

- Сборные ж/б элементы колодца покрыть гидроизоляционным покрытием "Пенетрон" за 2 раза.
- Установить на смотровых колодцах чугунные люки и дождеприемные решетки с антивандальной защитой с логотипом "Гидротехник"
- На системе К2 в смотровых колодцах должны быть установлены опорные скобы, выполненные из стальной арматуры ЗПС с покрытием, техническим пластиком.
- Скобы установить в шахматном порядке на расстоянии не более 300мм по высоте.

						3/03/2022-НК				
						«Капитальный ремонт улично-дорожной сети с устройством ливневой канализации СНТ «Октябрьское»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети ливневой канализации		Стадия	Лист	Листов
						Р		46		
						Таблица колодцев (Система К2)				
Н.контр.				Рогожкин	04.22			quar проект		

1. Расчёт объёмов и расходов поверхностных сточных вод.

Расчет объемов поверхностных вод выполнен на основании СП 32.13330.2018. «Канализация. Наружные сети и сооружения»,

1.1. Определение расчетных объемов поверхностных сточных вод при отведении на очистку (максимум в сутки)

Объем дождевого стока от расчетного дождя ($W_{оч}$) отводимого с территории водосбора, определяется по формуле (8) п. 7.3.1. СП.

$$W_{оч} = 10 h_a \Psi_{mid} F;$$

Где:

H_a – максимальный суточный слой осадков за дождь, сток от которого подвергается очистке в полном объеме, мм, определяется по СП 131.13330, мм; $h_a = 118$ мм

Ψ_{mid} - средний коэффициент стока для расчетного дождя. Определяется как средневзвешенная величина в зависимости от постоянных значений Ψ_i для разного вида поверхностей (Ψ_i), которые определяются по таблице 8 СП:

- водонепроницаемые поверхности (кровли и асфальтобетонные покрытия) - 0,95;
- брусчатые мостовые и щебеночные покрытия – 0,6;
- газоны – 0,1.

F – расчетная площадь образования поверхностного стока, в га;

Территория общества в пределах образования и отвода стока

п.п.	Вид поверхности	Площадь, га
1.	Водонепроницаемые поверхности	5
2.	Брусчатые мостовые и щебеночные покрытия	2
3.	Газоны	28
	ИТОГО	35

Определение средневзвешенного значения постоянного коэффициента стока Ψ_{mid}

Вид поверхности или площади водосбора	Площадь F_i	Доля покрытия от общей площади стока, a	Постоянный коэф. стока, Ψ_i	$a * \Psi_i$	
Водонепроницаемые поверхности	2	0,06	0,95	0,06	
Брусчатые мостовые и щебеночные покрытия	2	0,06	0,6	0,04	
Газоны	31	0,80	0,1	0,08	
35		1,00		0,18	Ψ_{mid}

$$W_{д.сут} = 10 h_a \Psi_{mid} F = 10 * 118 * 0,18 * 35 = 7434 \text{ м}^3/\text{сутки} ;$$

$$7434/24 = 310 \text{ м}^3/\text{час}$$

Для 3х точек подключения расход составит $310/3.6/3 = 28,7$ л/сек

Гидравлический расчет трубопроводов выполнен на основании таблиц по гидравлическому расчету напорных и безнапорных полиэтиленовых трубопроводов (выполненных ЦНИПЭИ)

При наружном диаметре труб 250мм, при $h/d=1$, уклоне 5 $\text{Ø}250$ пропускает 39,5л/сек