



Общество с ограниченной ответственностью

«ПРОЕКТ-69»

Свидетельство №633 от 02.02.2018

«4-я очередь комплекса малоэтажной жилой застройки "Троицкая слобода"

по адресу:

Московская область город Сергиев Посад, в районе пос. Гражданский»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Внутриквартальные сети водопровода

201/17-С1-НВ

2019

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подпись и дата



Общество с ограниченной ответственностью

«ПРОЕКТ-69»

Свидетельство №633 от 02.02.2018

«4-я очередь комплекса малоэтажной жилой застройки "Троицкая слобода"

по адресу:

Московская область город Сергиев Посад, в районе пос. Гражданский»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Внутриквартальные сети водопровода

201/17-С1-НВ

Генеральный директор

А.Е. Рыбаков

Главный инженер проекта

А.Д. Усов

2019

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
202/17-С1-НВ	Наружные сети водоснабжения	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта НК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	A4x3
2	Генплан с сетями В1, В0. М 1:500.	A1
3	Профиль сети В1 между кол.37(ТКР1В0)-ПГ23(ТКР1В0), Дом39-Дом38	
4	Профили сети В1 между :Дом45-Дом44, Дом41-Дом42, Дом32-Дом33, 21(сущ.)-Дом34, 31(сущ.)-Дом37, 40(сущ.)-Дом40, 34(сущ.)-Дом35, 32(сущ.)-Дом36, 2-Дом43	A3x3
5	Таблица колодцев сети В1	A3

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Каталог компании АДЛ	Трубопроводная арматура общепромышленного назначения	
3.900.1-14 вып.1	Изделия железобетонные для круглых колодцев водопровода и канализации.	
3.008.9-6/86	Подземные безнапорные трубопроводы из асбестоцементных, керамических, пластмассовых и чугунных труб.	
т.п. 901-09-11.84	Колодцы водопроводные	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
202/17-С1-НВ.С	Спецификация оборудования	

Общие указания

1. Рабочие чертежи разработаны на основании задания на проектирование
2. Технические решения, принятые в проекте, соответствуют действующим нормам, правилам и СП 31.13330.2012 "Водоснабжение Наружные сети и сооружения".
3. Производство работ по прокладке наружных сетей водопровода и канализации выполнить по СП 129.13330.2012.
4. В соответствии с п. 3.17 СП 129.13330.2012 монтаж трубопроводов и колодцев (до их засыпки) строительно-монтажная организация должна составить акт освидетельствования скрытых работ по установленной форме.
5. При укладке трубопровода под проездом засыпку траншеи на всю глубину произвести песчаным грунтом (крупной и средней крупности) с послойным уплотнением. Степень уплотнения не менее $K > 0,95$

6. Водопровод хоз.-питьевой, производственный, противопожарный

6.1. Проектом предусмотрено подключение жилых домов 4-ой очереди строительства к ранее запроектированным внутриплощадочным сетям водопровода диаметром 315мм из труб ПЭ 100 ПНД SDR17 ГОСТ 18599-2001 по шифру 69/13-ТКР1. В и дополнительная прокладка кольцевой сети хоз.-питьевого, противопожарного водопровода диаметром 160мм из труб ПЭ 100 ПНД SDR17 ГОСТ 18599-2001

6.2. ВВводы в жилые дома предусмотрены из труб ПЭ 100 ПНД SDR17 ГОСТ 18599-2001 диаметром 110мм.

6.3. В колодцах установлены отключающие задвижки диаметром 100мм.

6.4. Глубина заложения труб 1.99-2.40м.

6.5. На сети монтируются колодцы из сборных железобетонных элементов по ТП901-09-11.84. Колодцы устанавливаются на бетонную подготовку из бетона В 15.

7. Основными грунтами, слагающими площадку являются:

-почвенно-растительный слой - 0,3м;

- суглинок коричневый, слоистый, тяжелый пылеватый, неводопроницаемый - 0,8-2,9 м

- суглинок коричневый, легкий песчанистый, неводопроницаемый - 6,9-8,9м

8. Подземные грунтовые воды (верховодка) вскрыты на глубине 0,3-0,2м. что соответствует абсолютной отметке 219,73-227,6 м абс. м.

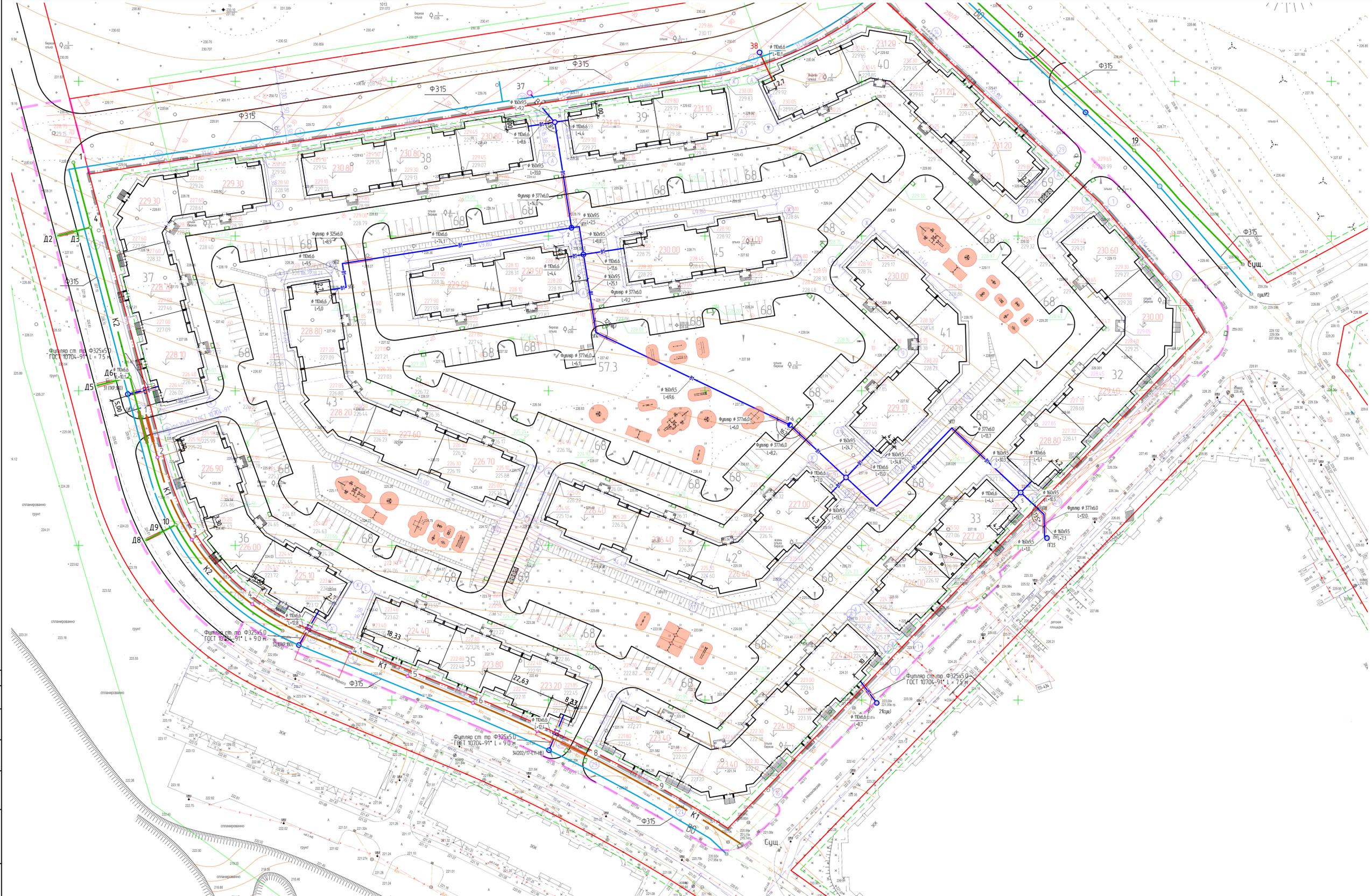
Проектом предусматривается гидроизоляция колодцев.

9. Глубина сезонного промерзания грунтов на открытой площадке составляет 1,4 м.

Согласовано

Имя, № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

						201/17-С1-НВ				
						4-я очередь комплекса малоэтажной жилой застройки "Троицкая слобода" по адресу: Московская область город Сергиев Посад, в районе пос. Гражданский.				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Внутриквартальные сети водопровода		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Усов		<i>А.И.</i>				Р	1	5
Разработал		Хасанова		<i>Хасанова</i>	07.03.19					
Н.контр.		Усов		<i>А.И.</i>		Общие данные		ООО "Проект 69"		



Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

№ по плану	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м		Спроектированный объем, м³				
			зданий	квартир	зданий	общая надземная	зданий	всего			
32	Жилой дом N32	3	1	36	36	1719,8	1719,8	3632,02	3632,02	19261,76	19261,76
33	Жилой дом N33	3	1	24	24	94,21	94,21	1900,27	1900,27	10551,52	10551,52
34	Жилой дом N34	3	1	28	28	1720,20	1720,20	3674,47	3674,47	19266,24	19266,24
35	Жилой дом N35	3	1	22	22	1232,7	1232,7	2744,46	2744,46	13806,24	13806,24
36	Жилой дом N36	3	1	28	28	1203,2	1203,2	2707,03	2707,03	13475,84	13475,84
37	Жилой дом N37	3	1	43	43	1673,3	1673,3	3677,16	3677,16	18740,96	18740,96
38	Жилой дом N38	3	1	39	39	1203,5	1203,5	2697,76	2697,76	13479,2	13479,2
39	Жилой дом N39	3	1	27	27	831,00	831,00	1858,97	1858,97	9150,00	9150,00
40	Жилой дом N40	3	1	46	46	1641,00	1641,00	3676,44	3676,44	18379,2	18379,2
41	Жилой дом N41	3	1	36	36	1256,00	1256,00	2809,03	2809,03	14067,20	14067,20
42	Жилой дом N42	3	1	42	42	1608,6	1608,6	3632,94	3632,94	18076,32	18076,32
43	Жилой дом N43	3	1	45	45	1651,2	1651,2	3759,78	3759,78	18495,00	18495,00
44	Жилой дом N44	3	1	27	27	831,00	831,00	1858,97	1858,97	9150,00	9150,00
45	Жилой дом N45	3	1	27	27	831,00	831,00	1858,97	1858,97	9150,00	9150,00
57.3	Трансформаторная подстанция										
68	Автомобильные стоянки										
69	Площадка для контейнеров ТБО										

Условные обозначения

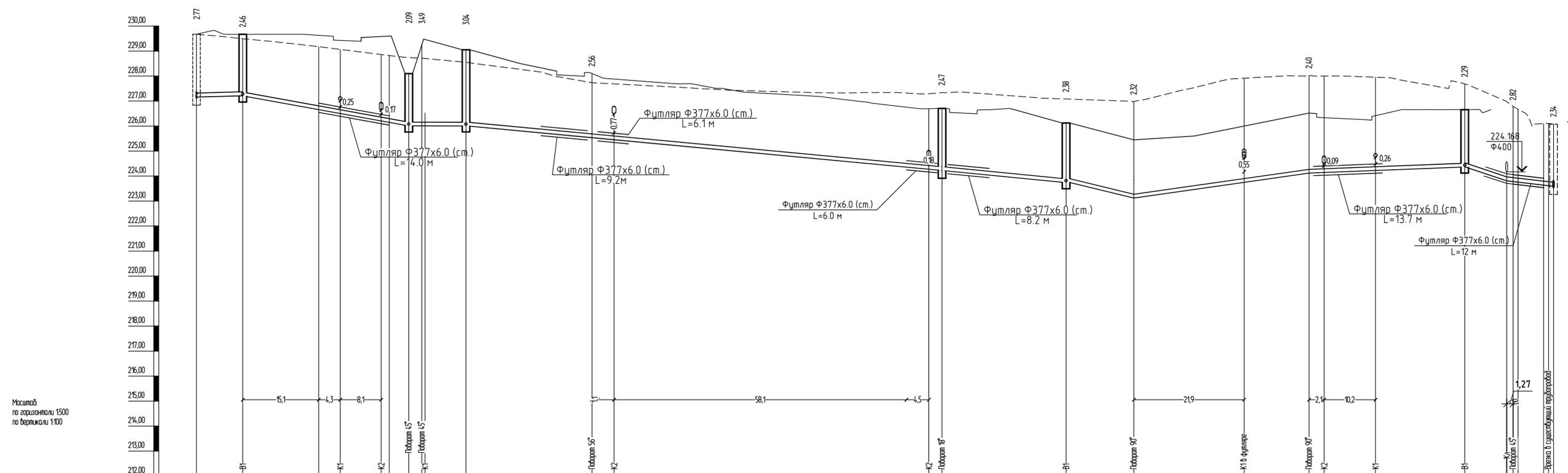
— В0 — водопровод хозяйственно-питьевой, противопожарный, внеквартальный (разработан по шифру 202/17-С11-НВ)

— В1 — водопровод хозяйственно-питьевой внутриквартальный

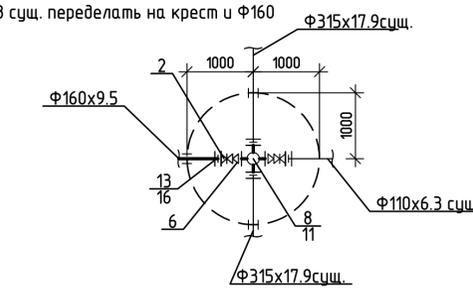
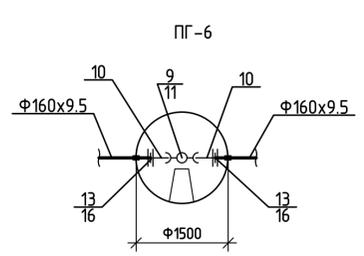
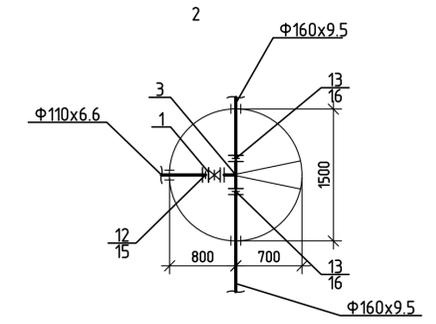
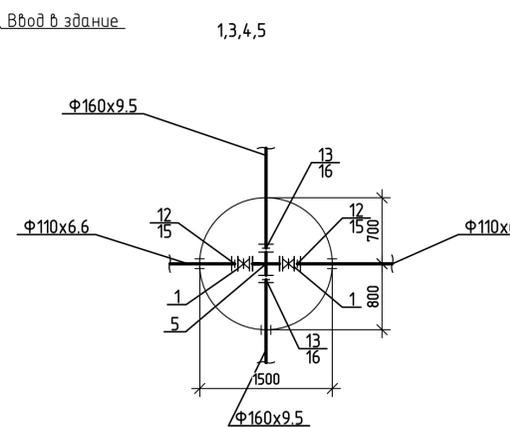
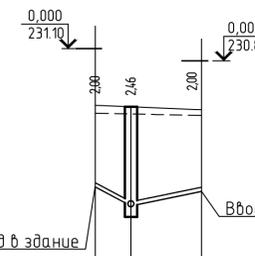
						201/17-С1-НВ		
						4-я очередь комплекса многоквартирных жилых застроек "Промышленная слобода" адресу		
						Масловская область, город Сергиев Посад в районе пос. Гражданский		
Изм.	№	Лист	№ док.	Дата	Подп.	Содерж.	Лист	Листов
Разработчик	Исполнитель	Проверка	Назначение	№ 19		Внутриквартальная сеть водопровода	Р	2
						Генплан с сетями В1В0 М1500		
						ПРОЭКТ		

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

B1	ВОДОПРОВОД ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОЙ
K1	КАНАЛИЗАЦИЯ БЫТОВАЯ
K2	КАНАЛИЗАЦИЯ ДОЖДЕВАЯ



Проектная отметка нива трубы или нива лотка колодца, м	227.04 227.72	227.21	226.66	226.51	226.21	226.01	226.01	226.01	225.54	225.46	224.28 224.25	224.04	223.74	223.35	223.75	224.45 224.45	224.25	224.37	223.81 223.78	223.61 223.56
Проектная отметка земли, м	229.81	229.67	229.63	229.42	229.60	228.10	229.50	229.05	228.21	228.10	227.69 226.70	226.65	226.42	225.45	226.00	226.52 226.33	226.44	226.66	227.70 227.23 227.25	227.59
Натурная отметка земли, м	229.81	229.19	229.17	229.07	228.86 228.82	228.74 228.70	228.55	228.55	227.73	227.69	227.29 227.34	227.28	227.08	226.98	227.91	228.02 228.00	227.95	227.68	226.79 226.67	226.40 226.08
Обозначение трубы и тип соединения											Труба ПЭ 100 SDR 17 - 160x9.5 нумерованная ГОСТ 18599-2001									Труба ПЭ 100 SDR 17 - 160x9.5 нумерованная ГОСТ 18599-2001
Основание	Грунтовое плоское с подготовкой из песчаного грунта h=150мм песчаная засыпка h=300мм над верхом трубы со степенью уплотнения K _{ср} не менее 0.95																			
Уклон, ‰; длина, м	9.2	54 33.0	36 0 11.3	94.7	25.1	69.6	24.7	19	20	45 28.4	34.8	8	30.3	9.03	67.2	9.37	23.5	4.4	4.4	8.6
Расстояние, м	9.2	33.0	2.5	8.8	25.1	69.6	24.7	13.5	13.5	34.8	34.8	30.3	30.3	9.03	10.3	7.1	10.0	4.4	8.6	10.0
Номер колодца, лотка, узла поворота	37	1									ПГ-6									из п.23 из п.23



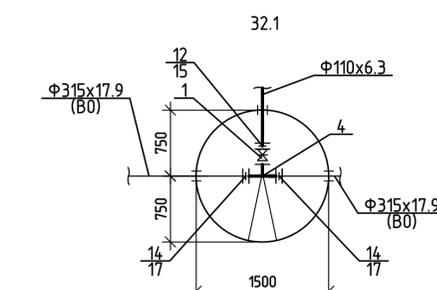
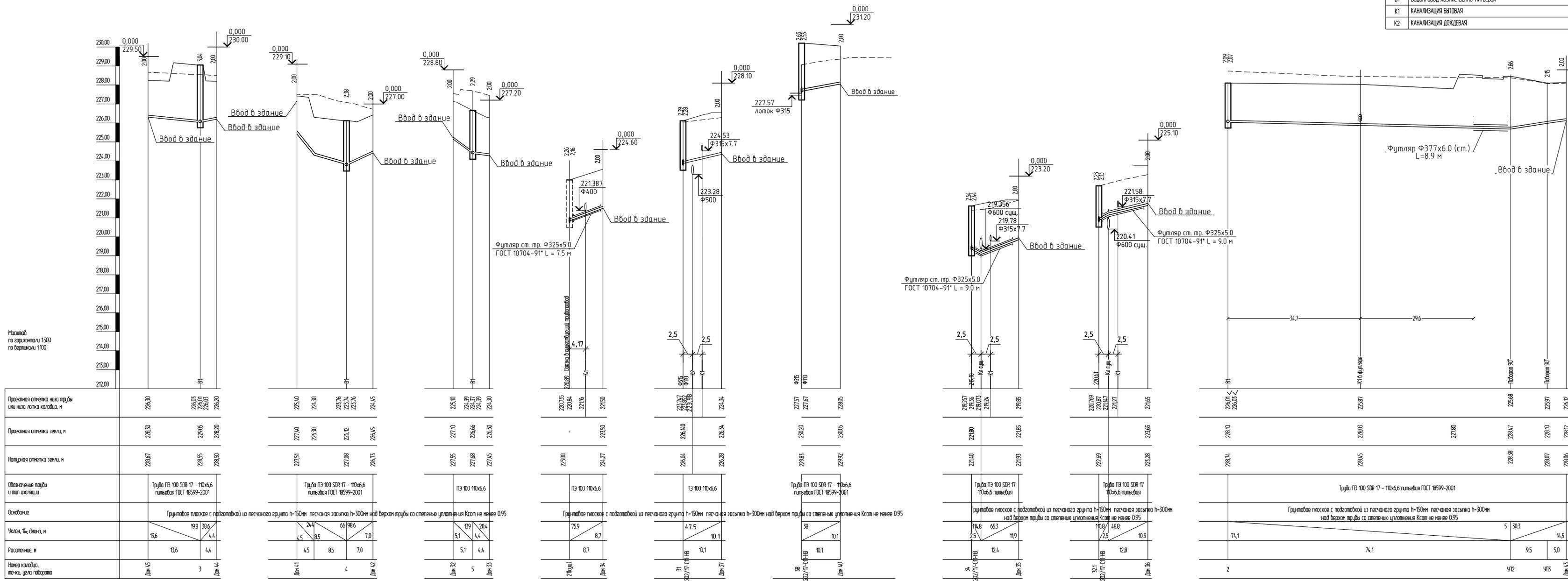
Детализировки колодцев №, № 31,34,37,38 выполнены и учтены в спецификации в проекте по ш.202/17-С11-НВ

201/17-С1-НВ					
4-я очередь комплекса малоэтажной жилой застройки "Тришкая слобода" по адресу: Московская область, город Сергиев Посад, в районе пос. Гражданский					
Изм.	Кол. ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Усов			ЛД	
Разработал	Березин			ЛД	06.19
Проверил	Хасанова			ЛД	
Н.контр.	Усов			ЛД	
Внутриквартальные сети водопровода			Стация	Лист	Листов
			Р	3	
Профили сети В1 между кол. 37(ТКРВ01) - ПГ-23 Дам 39-Дам38					

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

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

B1	ВОДОПРОВОД ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОЙ
K1	КАНАЛИЗАЦИЯ БЫТОВАЯ
K2	КАНАЛИЗАЦИЯ ДОЖДЕВАЯ



201/17-С1-НВ					
4-я очередь комплекса малоэтажной жилой застройки "Тришковая слобода" по адресу: Московская область, город Сергиев Посад, в районе пос. Гражданский					
Изм.	Кол. ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Усов			А.В.	
Разработал	Березин			06.19	
Проверил	Хасанова				
Н.контр.	Усов				
Внутриквартальные сети водопровода			Стадия	Лист	Листов
			Р	4	
Проектные сети: Дом 5-Дом 4, Дом 4-Дом 2, Дом 2-Дом 3, 2/1сущ - Дом 3, Угол - Дом 7, Колодец - Дом 40, 3/1сущ - Дом 35, 3/1сущ - Дом 36, 2-Дом 43					

Составлено: _____
 Проверено: _____
 Дата: _____

Таблица круглых водопроводных колодцев сети В1 по тип пр. реш. 901-09-11-84.

N кол. ген. плану	марка колодца по зр. усл.	Диаметры трубопроводов		Диаметр колодца, мм	Глубина заложения до низа трубопровода, мм	Высота от низа тр-да, мм до дна колодца	Полная глубина колодца, мм	Высота рабочей части, мм	Высота горловины с перекрытием, мм	Сборные ж/бетонные элементы серия 3.900.1-14 в.1											Материалы						
		D _у	d _у							Рабочая часть							Плита горловина (тип перекр. 2)				Объем бетона на уларымз	Кирпичная кладка, ряды	Тип люка	Стремянка типр 901-09-1184, ол. V КЖИГ-1	Гидроизоляция		
										ПН15	ПН20	КС 15.9	КС 15.6	КС 15.3	КС 20.9	КС 20.6	КС 20.3	1ПП15-1	1ПП20-2	КО 6						КС 7.3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
В1																											
1	-	160	110	1500	2460	250	2760	2400	360	1	-	2	1	-	-	-	-	1	-	1	0	-	0,21	-	/	С1-06	+
2	-	160	110	1500	2090	250	2390	1800	590	1	-	2	-	-	-	-	-	1	-	4	0	-	0,16	-	/	С1-04	+
3	-	160	110	1500	3040	250	3340	3000	340	1	-	3	-	1	-	-	-	1	-	1	0	-	0,21	-	/	С1-10	+
4	-	160	110	1500	2380	250	2680	2100	580	1	-	2	-	1	-	-	-	1	-	4	0	-	0,16	-	/	С1-05	+
5	-	160	110	1500	2290	250	2590	2100	490	1	-	2	-	1	-	-	-	1	-	3	0	-	0,21	-	/	С1-05	+
ПГ-6	-	160	110	1500	2470	250	2770	2100	670	1	-	2	-	1	-	-	-	1	-	1	1	-	0,21	-	/	С1-05	+
32.1	-	315	110	1500	2230	250	2530	2100	430	1	-	2	-	1	-	-	-	1	-	2	0	-	0,21	-	/	С1-05	+

Согласовано

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

201/17-С1-НВ						
4-я очередь комплекса малоэтажной жилой застройки "Троицкая слобода" по адресу: Московская область, город Сергиев Посад, в районе пос. Гражданский.						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП		Усов		<i>Усов</i>		
Разработал		Березин		<i>Березин</i>	06.19	
Проверил		Хасанова		<i>Хасанова</i>		
Н.контр.		Усов		<i>Усов</i>		
Внутриквартальные сети водопровода				Стадия	Лист	Листов
Таблица колодцев сети В1				Р	5	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровод хозяйственно-питьевой, противопожарный							
	В1							
1	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с обрезиненным клином чугунная PN10/16 DN100	30ч39p(M3B)		ОАО «Водоприбор»	шт.	10	26,0	
2	То же DN150	30ч39p(M3B)		ОАО «Водоприбор»		1	46,0	
3	Тройник фланцевый ТФ Ф150х100	ГОСТ 5525-88*			шт.	1	41,7	
4	То же Ф300х100	ГОСТ 5525-88*			шт	1	101	
5	Крест фланцевый КФ Ф150х100	ГОСТ 5525-88*			шт	4	48,6	
6	Переход фланцевый Ф200х150	ГОСТ 5525-88			шт	1	30,3	
8	Крест фланцевый с пожарной подставкой Ф300х200	ГОСТ 5525-88			шт	1	140	
9	Пожарная подставка раструбная Ф150				шт	1	52,5	
10	Патрубок фланец –гладкий конец Ф150	ГОСТ 5525-88			шт	2	21,3	
11	Гидрант пожарный подземный Н=1750мм Ф125	ГОСТ 8220-85Е			шт.	1		
12	Фланец прижимной расточенный под ПНД Р _y 10 Ф100х128	ГОСТ 12820-80			шт.	9	3,81	

Взам.инв.№
Подп. и дата
Инв.№подп

						201/17 - С1 – НВ.С				
						4-я очередь комплекса малоэтажной жилой застройки «Гроицкая слобода» по адресу Московская область. город Сергиев Посад, в районе пос.Гражданский				
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Внутриквартальные сети водопровода		Стадия	Лист	Листов
				<i>Хасанова</i>				Р	1	3
				<i>Усов</i>		Спецификация оборудования		ООО «ПРОЕКТ-69»		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
13	То же	Ф150x178			шт.	13	6,92	
14		Ф300x338			шт.	2	12,9	
15	Втулка под фланец ПНД 110 С ТУ 6-49-14-89				шт.	9		
16	Втулка под фланец ПНД 160 С ТУ 6-49-14-89				шт.	13		
17	Втулка под фланец ПНД 300 С ТУ 6-49-14-89				шт.	2		
18	Отвод ПНД 90 ⁰	Ф110			шт.	2		
19	Отвод ПНД 90 ⁰	Ф160			шт.	3		
20	Отвод ПНД 125 ⁰	Ф160			шт.	1		
21	Отвод ПНД 149 ⁰	Ф160			шт.	1		
22	Отвод ПНД 162 ⁰	Ф160			шт.	1		
23	Отвод ПНД 135 ⁰	Ф160			шт.	1		
	Трубопровод из напорных пластмассовых труб							
	ПЭ-100 питьевая SDR 17 PN0.8 ГОСТ Р18599-2001							
		Ф160x9,5			п.м.	270		
		Ф110x6,3			п.м.	205		
	Трубопровод из стальных эл.сварных труб							
	по ГОСТ 10704-91 (футляр)	Ф325x6,0			п.м.	53,0		
	То же	Ф377x6,0			п.м.	69,5		
	(футляры в колодце)	Ф219x5,0			п.м.	2,0		
		Ф273x5,0			п.м.	2,4		
	Колодец водопроводный из сборных ж/б элементов		Тип.пр.реш.					
	Нр.=1800мм	Ф1500			шт.	1		
	Нр.=2100мм	Ф1500	901.09.11-84		шт.	4		
	Нр.=2400мм	Ф1500			шт.	1		

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№подлп

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

201/17-С1-НВ.С

Лист
2

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Нр.=3000мм Φ1500				шт	1		
	Люк чугунный для смотровых колодцев с крышкой типа "Л"	ГОСТ 3634-89			шт	7		

Индв.№подлп	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

201/17-С1-НВ.С

Лист
3



Общество с ограниченной ответственностью

«ПРОЕКТ-69»

Свидетельство №633 от 02.02.2018

«4-я очередь комплекса малоэтажной жилой застройки "Троицкая слобода"

по адресу:

Московская область город Сергиев Посад, в районе пос. Гражданский»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Внутриквартальные сети канализации

201/17-С1-НК

2019

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата



Общество с ограниченной ответственностью

«ПРОЕКТ-69»

Свидетельство №633 от 02.02.2018

«4-я очередь комплекса малоэтажной жилой застройки "Троицкая слобода"

по адресу:

Московская область город Сергиев Посад, в районе пос. Гражданский»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Внутриквартальные сети канализации

201/17-С1-НК

Генеральный директор

А.Е. Рыбаков

Главный инженер проекта

А.Д. Усов

2019

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подпись и дата

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
202/17-С1-НК	Наружные сети канализации	

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	A4x3
2	Генплан с сетями К1, К2 М 1:500.	A2x3
3	Профиле сети К2 между кол. 3-20; 20-Суц.	A3x3
4	Профиле сети К2 между кол. 23-20; 77-66	A3x4
5	Профиле сети К2 между кол. 56-50, присоединения дождеприемников Д4	A2
6	Профиле сети К2 между кол. 68-75 присоединения дождеприемников Д6-Д12	A2
7	Профиле сети К2 присоединения дождеприемников Д16-Д30	A2
8	Профиле сети К2 присоединения дождеприемников Д34-Д44	A2
9	Профиле сети К2 присоединения дождеприемников Д49-Д65	A2
10	Профиле сети К2 присоединения дождеприемников Д67-Д84	A3x3
11	Профиле сети К1 между кол. 1-16; 47-46; 29-28	A3x4
12	Профиле сети К1 между кол. 17-9; 36-26	A2
13	Профиле сети К1 между кол. 40-34	A2
14	Профиле сети К1 между кол. 22-35	A3x3
15	Таблица колодцев сети К2(начало)	A3
16	Таблица колодцев сети К2 (продолжение 1)	A3
17	Таблица колодцев сети К2 (продолжение 2)	A3
18	Таблица колодцев сети К2 (окончание)	A3
19	Таблица колодцев сети К1 (начало)	A3
20	Таблица колодцев сети К1 (продолжение)	A3
21	Таблица колодцев сети К1 (окончание)	A3

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Каталог компании АДЛ	Трубопроводная арматура общепромышленного назначения	
т.п. 902-09-22.84	Канализационные колодцы.	
3.900.1-14 вып.1	Изделия железобетонные для круглых колодцев водопровода и канализации.	
3.008.9-6/86	Подземные безнапорные трубопроводы из асбестоцементных, керамических, пластмассовых и чугунных труб.	
т.п. 901-09-11.84	Колодцы водопроводные	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
202/17-С1-НК.С	Спецификация оборудования	

Общие указания

- Рабочие чертежи разработаны на основании задания на проектирование
- Технические решения, принятые в проекте, соответствуют действующим нормам, правилам и стандартам СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения»
- Производство работ по прокладке наружных сетей водопровода и канализации выполнить по СП 129.13330.2012.
- В соответствии с п. 3.17 СП 129.13330.2012 монтаж трубопроводов и колодцев (до их засыпки) строительно-монтажная организация должна составить акт освидетельствования скрытых работ по установленной форме.
- При укладке трубопровода под проездом засыпку траншеи на всю глубину произвести песчаным грунтом (крупной и средней крупности) с послойным уплотнением. Степень уплотнения не менее $K > 0,95$

6. Бытовая канализация

6.1. Проектом предусмотрена прокладка самотечной сети бытовой канализации из труб диаметром 150мм из полипропилена блоксополимера (PP-B) "POLYTRON ProKan" ТУ 2248-007-16965449-2016, ТУ 2248-011-70239139-2005

6.2. Глубина заложения труб 1,4- 3,60 м.

6.3. На сети монтируются колодцы из сборных железобетонных элементов по ТП902-09-22.84. Колодцы устанавливаются на бетонную подготовку из бетона В 15.

6.4. Подключение внутриквартальных сетей предусмотрено в ранее запроектированный коллектор диаметром 300мм по шифру 202/17-С11-НК

7. Дождевая канализация.

7.1. Проектом предусмотрена прокладка самотечной сети дождевой канализации из труб диаметром 300мм-500мм из полипропилена блоксополимера (PP-B) "POLYTRON ProKan" ТУ 2248-007-16965449-2016, ТУ 2248-011-70239139-2005

7.2. Глубина заложения труб 1,14- 3,30м.

7.3. На сети монтируются колодцы из сборных железобетонных элементов по ТП902-09-22.84. Колодцы устанавливаются на бетонную подготовку из бетона В 15.

7.4. Подключение внутриквартальных сетей предусмотрено в ранее запроектированный коллектор диаметром 600мм по шифру 202/17-С11-НК

8. Основными грунтами, слагающими площадку являются:

- почвенно-растительный слой - 0,3м;
- суглинок,тяжелый пылеватый,неводопроницаемый -0,8-2,9 м
- суглинок, легкий песчанистый,неводопроницаемый - 6,9-8,9м

9. Подземные грунтовые воды (верховодка) вскрыты на глубине 0,3-0,2м. что соответствует абсолютной отметке 219,73-227,6 м абс. м.

Проектом предусматривается гидроизоляция колодцев.

10. Глубина сезонного промерзания грунтов на открытой площадке составляет 1,4 м.

						201/17-С1-НК			
						4-я очередь комплекса малоэтажной жилой застройки «Троицкая Слобода» по адресу: Московская область, город Сергиев Посад, в районе пос. Гражданский			
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Внутриквартальные сети канализации	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Усов		<i>Усов</i>			Р	1	21
Разработал		Хасанова		<i>Хасанова</i>	29.03.19				
Н.контр.		Усов		<i>Усов</i>		Общие данные	000 "Проект 69"		



Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

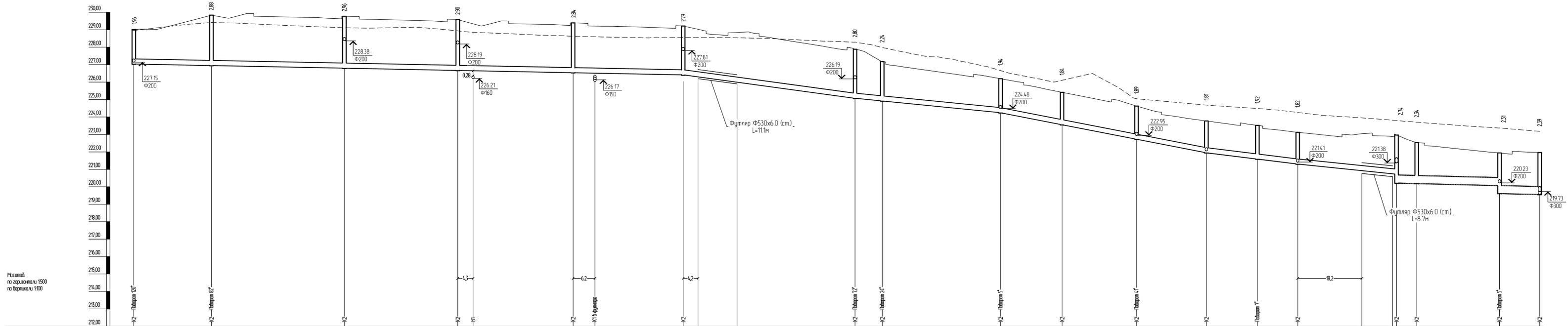
№ п/п по плану	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м		Средний объем, м		
			зданий	квартир	застройки	общая надземная	зданий	всего	
32	Жилой дом N32	3	1	36	1719,8	1719,8	3632,02	19261,76	19261,76
33	Жилой дом N33	3	1	24	942,1	942,1	1900,27	10551,52	10551,52
34	Жилой дом N34	3	1	28	1720,20	1720,20	3674,47	19266,24	19266,24
35	Жилой дом N35	3	1	22	1232,7	1232,7	2744,46	13806,24	13806,24
36	Жилой дом N36	3	1	28	1203,2	1203,2	2707,03	13475,84	13475,84
37	Жилой дом N37	3	1	43	1673,3	1673,3	3677,16	18740,96	18740,96
38	Жилой дом N38	3	1	39	1203,5	1203,5	2697,76	13479,2	13479,2
39	Жилой дом N39	3	1	27	831,00	831,00	1858,97	9150,00	9150,00
40	Жилой дом N40	3	1	46	1641,00	1641,00	3676,44	18379,2	18379,2
41	Жилой дом N41	3	1	36	1256,00	1256,00	2809,03	14067,20	14067,20
42	Жилой дом N42	3	1	42	1608,6	1608,6	3632,96	18076,32	18076,32
43	Жилой дом N43	3	1	45	1651,2	1651,2	3759,78	18495,00	18495,00
44	Жилой дом N44	3	1	27	831,00	831,00	1858,97	9150,00	9150,00
45	Жилой дом N45	3	1	27	831,00	831,00	1858,97	9150,00	9150,00
57.3	Трансформаторная подстанция								
68	Автомобильные стоянки								
69	Площадка для контейнеров ТБО								

- Условные обозначения
- K0 — канализация хозяйственно-бытовая внеквартальная (разработана по шифру 202/17- С11-НК)
 - K1 — канализация хозяйственно-бытовая внутриквартальная
 - K2 — канализация дождевая внутриквартальная
 - K1 — канализация хозяйственно-бытовая внутриквартальная (выпуски внутридомовой сети хозяйственно-бытовой канализации)

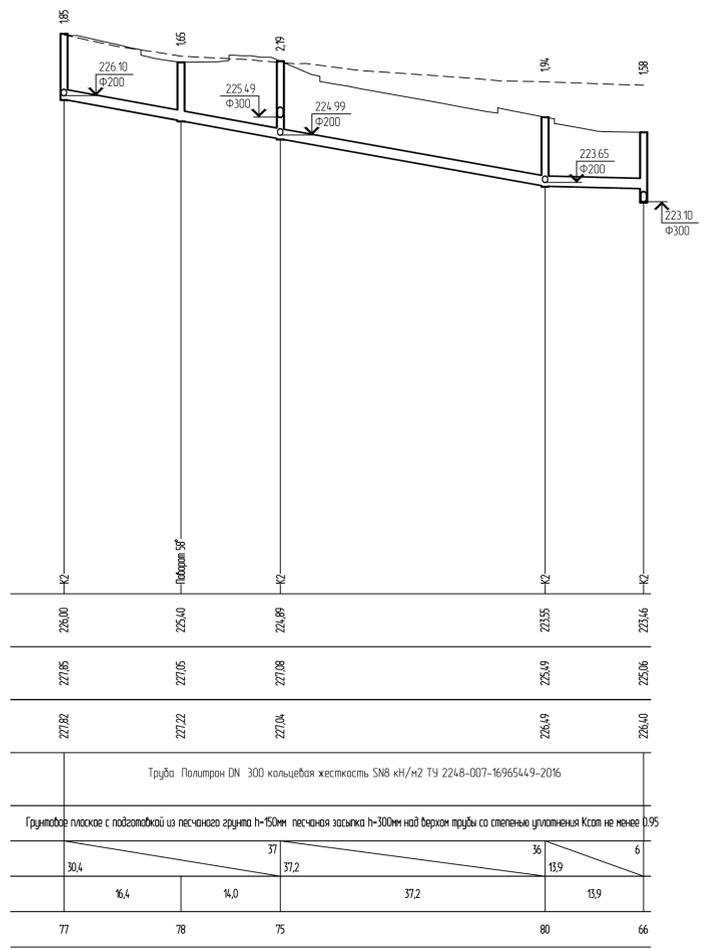
					201/17-С1-НК		
4-я очередь, комплекс инженерных сетей застройки «Городок Свободы» по адресу: Московская область, заповедный район в районе пос. Гродовский							
Изм.	№	Лист	№ док.	Дата	Содерж.	Лист	Листов
Разработано	Касарева	10/19			Внутриквартальные сети канализации	Р	02
Проверено							
Назначено							
					Генплан с сетями K1, K2 M1500		
					ПРОКТ		

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

В1	ВОДОПРОВОД ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОЙ
К1	КАНАЛИЗАЦИЯ БЫТОВАЯ
К2	КАНАЛИЗАЦИЯ ДОЖДЕВАЯ



Проектная отметка низа трубы или низа лотка колодца, м	227.05	226.96	226.81	226.68	226.66	226.55	226.52	226.42	226.31	226.00	225.09	224.93	224.48	223.57	222.74	221.96	221.60	221.31	220.94	220.13	220.03	220.00	220.08	220.63	219.57																	
Проектная отметка земли, м	229.01	229.84	229.77	229.58	229.54	229.39	229.21	229.21	229.03	228.84	227.89	227.17	226.20	225.41	224.63	223.77	223.52	223.15	223.05	222.89	222.83	222.54	221.94	221.94	221.96																	
Натурная отметка земли, м	228.96	229.42	229.42	228.94	228.86	228.63	228.60	228.55	228.55	228.54	228.29	227.99	226.66	226.11	225.05	224.48	224.49	224.26	223.95	223.80	223.80	223.70	223.37	223.37	223.38																	
Обозначение трубы и тип укладки	Труба Полипропиленовая DN 300 кольцевая жесткость SN8 кН/м ² ТУ 2248-007-16965449-2016										Труба Полипропиленовая DN 300 кольцевая жесткость SN8 кН/м ² ТУ 2248-007-16965449-2016										Труба Полипропиленовая DN 500 кольцевая жесткость SN8 кН/м ² ТУ 2248-007-16965449-2016																					
Основание	Грунтовое плоское с подготовкой из песчаного грунта h=150мм песчаная засыпка h=300мм над верхом трубы со степенью уплотнения Ksp не менее 0.95																																									
Уклон, ‰, длина, м	56.2																					4.89				27		41.3		20		39		25		21		5				
Расстояние, м	22.1		37.8		32.2		32.8		31		31.3		4.89		7.7		33.6		17.5		21.2		19.9		4.5		11.5		28.1		5.7		23.6		11.4							
Номер колодца, лотка, узла подпора	23	25	27	29	31	33	35	37	39	41	43	45	47	48	50	51	53	20																								



Изм.		Лист		Дата	
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ дж.	Подп.	Дата
ГИП	Усов			А.В.	
Разработал	Бережин			29.03.19	
Проверил	Хасанова				
Инженер	Усов				

201/17-С1-НК

4-я очередь комплекса малоэтажной жилой застройки «Троицкая Слобода» по адресу: Московская область, город Сергиев Посад в районе пос. Гражданский

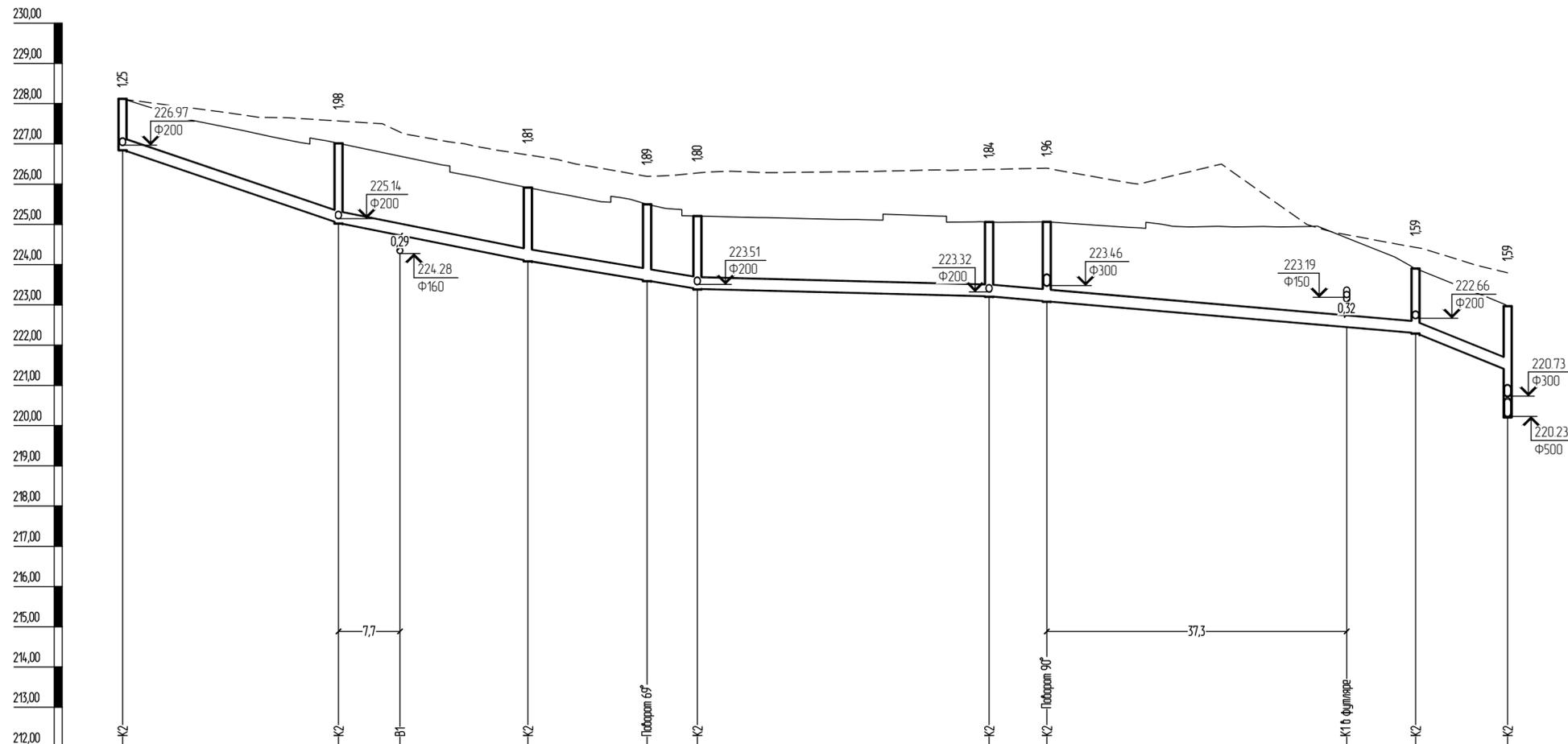
Внутриквартальные сети канализации

Профили сети К2 между кал. 23-20, 77-66



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

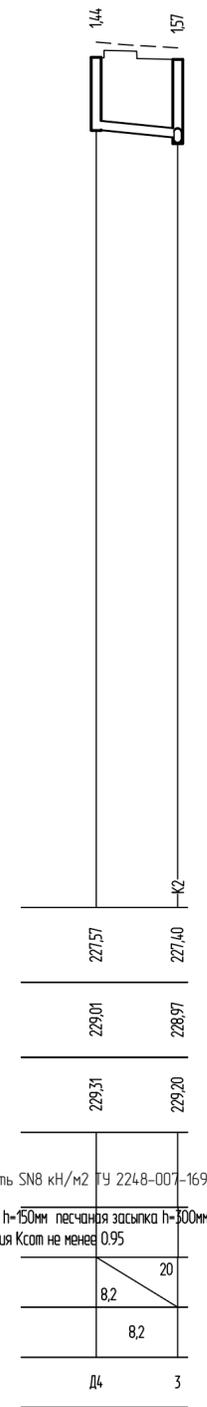
В1	ВОДОПРОВОД ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОЙ
К1	КАНАЛИЗАЦИЯ БЫТОВАЯ
К2	КАНАЛИЗАЦИЯ ДОЖДЕВАЯ



Масштаб:
по горизонтали 1:500
по вертикали 1:100

Проектная отметка низа трубы или низа лотка колодца, м	226,87	225,04	224,74	224,10	223,61	223,41	223,22	223,10	222,46	222,31	221,38
Проектная отметка земли, м	228,12	227,02	226,69	225,91	225,50	225,21	225,06	225,06	224,67	223,90	222,97
Натурная отметка земли, м	228,12	227,51	227,29	226,73	226,19	226,28	226,36	226,40	224,74	224,43	223,80
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Политрон DN 300 кольцевая жесткость SN8 кН/м2 ТУ 2248-007-16965449-2016										
Основание	Грунтовое плоское с подготовкой из песчаного грунта h=150мм песчаная засыпка h=300мм над верхом трубы со степенью уплотнения K _{сот} не менее 0,95										
Уклон, ‰, длина, м	26,8	68	23,5	40	21,0	33	5	53,0	17	11,4	81
Расстояние, м	26,8	23,5	14,8	6,2	36,3	7,2	45,8	11,4			
Номер колодца, точки, узла поворота	56	57	59	61	62	64	66	83	50		

Труба Политрон DN 200 кольцевая жесткость SN8 кН/м2 ТУ 2248-007-16965449-2016
Грунтовое плоское с подготовкой из песчаного грунта h=150мм песчаная засыпка h=300мм над верхом трубы со степенью уплотнения K_{сот} не менее 0,95



201/17-С1-НК

4-я очередь комплекса малоэтажной жилой застройки «Троицкая Слобода» по адресу: Московская область, город Сергиев Посад, в районе пос. Гражданский

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Усов			<i>А.Усов</i>	
Разработал	Березин			<i>Березин</i>	29.03.19
Проверил	Хасанова			<i>Хасанова</i>	
Н.контр.	Усов			<i>Усов</i>	

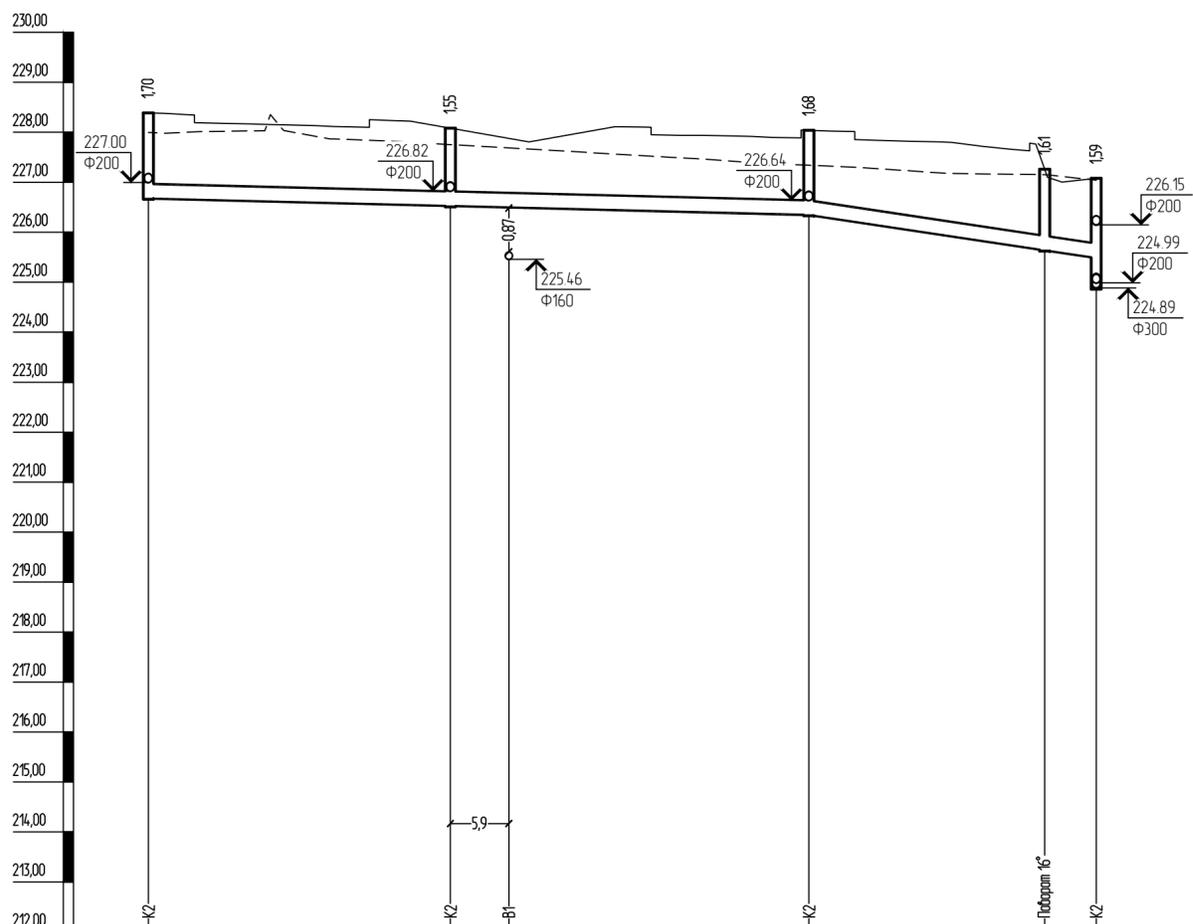
Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Внутриквартальные сети канализации
Профили сети К2 между кол. 56-50, присоединения дождеприемников Д4



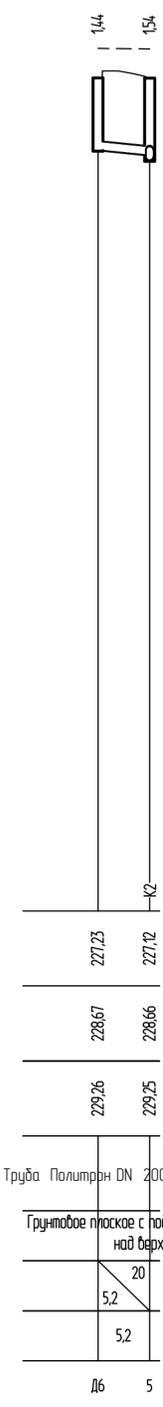
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

B1	ВОДОПРОВОД ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОЙ
K1	КАНАЛИЗАЦИЯ БЫТОВАЯ
K2	КАНАЛИЗАЦИЯ ДОЖДЕВАЯ



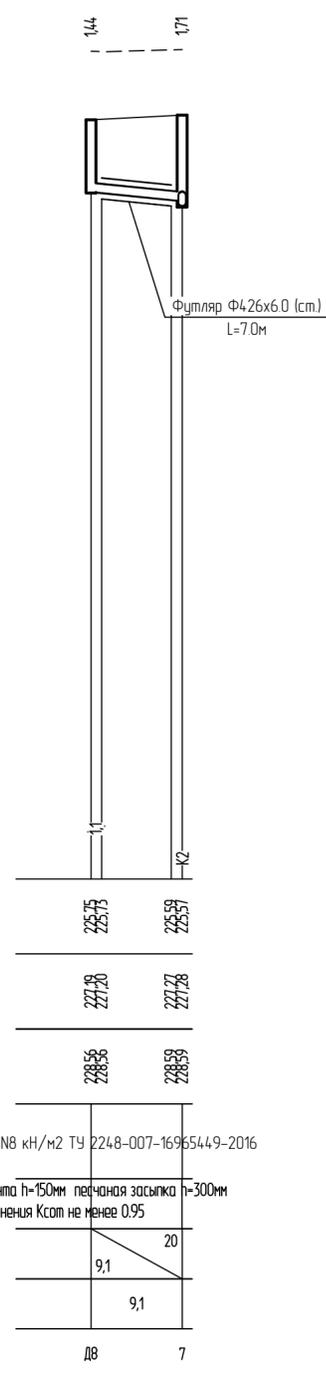
Масштаб:
по горизонтали 1:500
по вертикали 1:100

Проектная отметка низа трубы или низа лотка колодца, м	226.69	226.53	226.51	226.36	225.65	225.49
Проектная отметка земли, м	228.39	228.08	227.88	228.04	227.26	227.08
Натурная отметка земли, м	228.00	227.75	227.69	227.34	227.15	227.04
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Политрон DN 300 кольцевая жесткость SN8 кН/м2 ТУ 2248-007-16965449-2016					
Основание	Грунтовое плоское с подготовкой из песчаного грунта h=150мм песчаная засыпка h=300мм над верхом трубы со степенью уплотнения K _{суп} не менее 0.95					
Уклон, ‰; длина, м	66,1	5		28,8	30	
Расстояние, м		30,2	35,9	23,6	5,2	
Номер колодца, точки, угла поворота	68	69		71	73	75



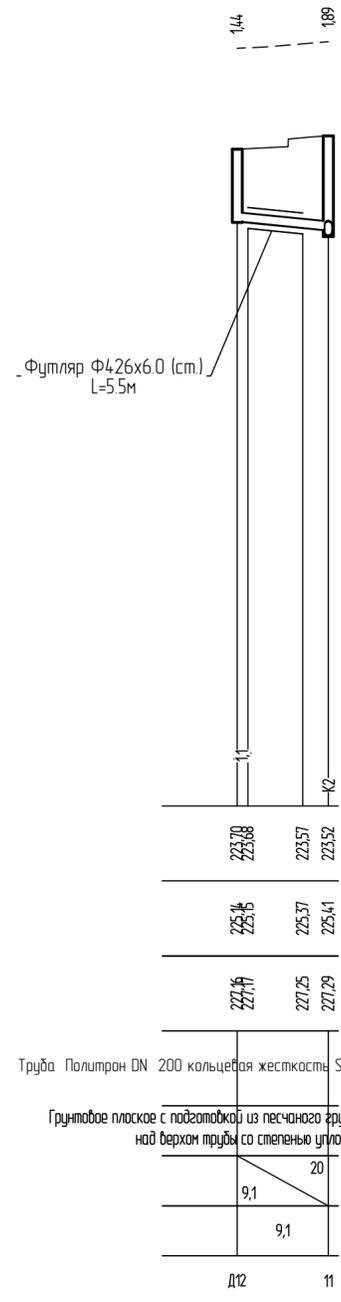
Труба Политрон DN 200 кольцевая жесткость SN8 кН/м2 ТУ 2248-007-16965449-2016

Грунтовое плоское с подготовкой из песчаного грунта h=150мм песчаная засыпка h=300мм над верхом трубы со степенью уплотнения K _{суп} не менее 0.95	20
5,2	20
5,2	
Д6	5



Труба Политрон DN 200 кольцевая жесткость SN8 кН/м2 ТУ 2248-007-16965449-2016

Грунтовое плоское с подготовкой из песчаного грунта h=150мм песчаная засыпка h=300мм над верхом трубы со степенью уплотнения K _{суп} не менее 0.95	20
9,1	20
9,1	
Д8	7



Труба Политрон DN 200 кольцевая жесткость SN8 кН/м2 ТУ 2248-007-16965449-2016

Грунтовое плоское с подготовкой из песчаного грунта h=150мм песчаная засыпка h=300мм над верхом трубы со степенью уплотнения K _{суп} не менее 0.95	20
9,1	20
9,1	
Д12	11

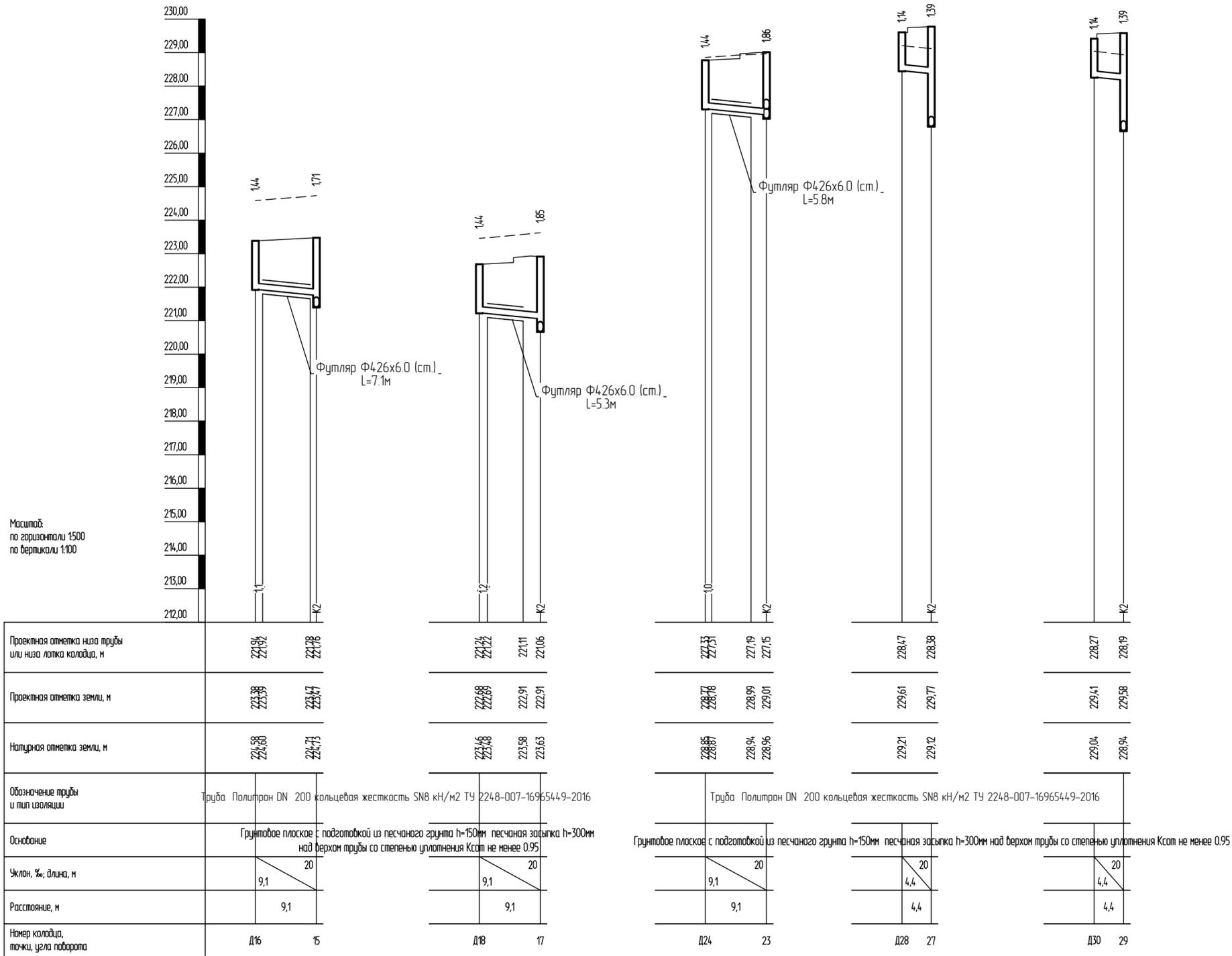
Согласовано

№ подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

201/17-С1-НК					
4-я очередь комплекса малоэтажной жилой застройки «Троицкая Слобода» по адресу: Московская область, город Сергиев Посад, в районе пос. Гражданский					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Усов		<i>А.М.</i>	
Разработал		Березин		<i>А.М.</i>	29.03.19
Проверил		Хасанова		<i>С.С.</i>	
Н.контр.		Усов		<i>А.М.</i>	
Внутриквартальные сети канализации			Стадия	Лист	Листов
Профили сети K2 между кол. 68-75 присоединения дождеприемников Д6-Д12			P	6	
ПРОЕКТ					

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

B1	ВОДОПРОВОД ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОЙ
K1	КАНАЛИЗАЦИЯ БЫТОВАЯ
K2	КАНАЛИЗАЦИЯ ДОЖДЕВАЯ



Масштаб:
по горизонтали 1:500
по вертикали 1:100

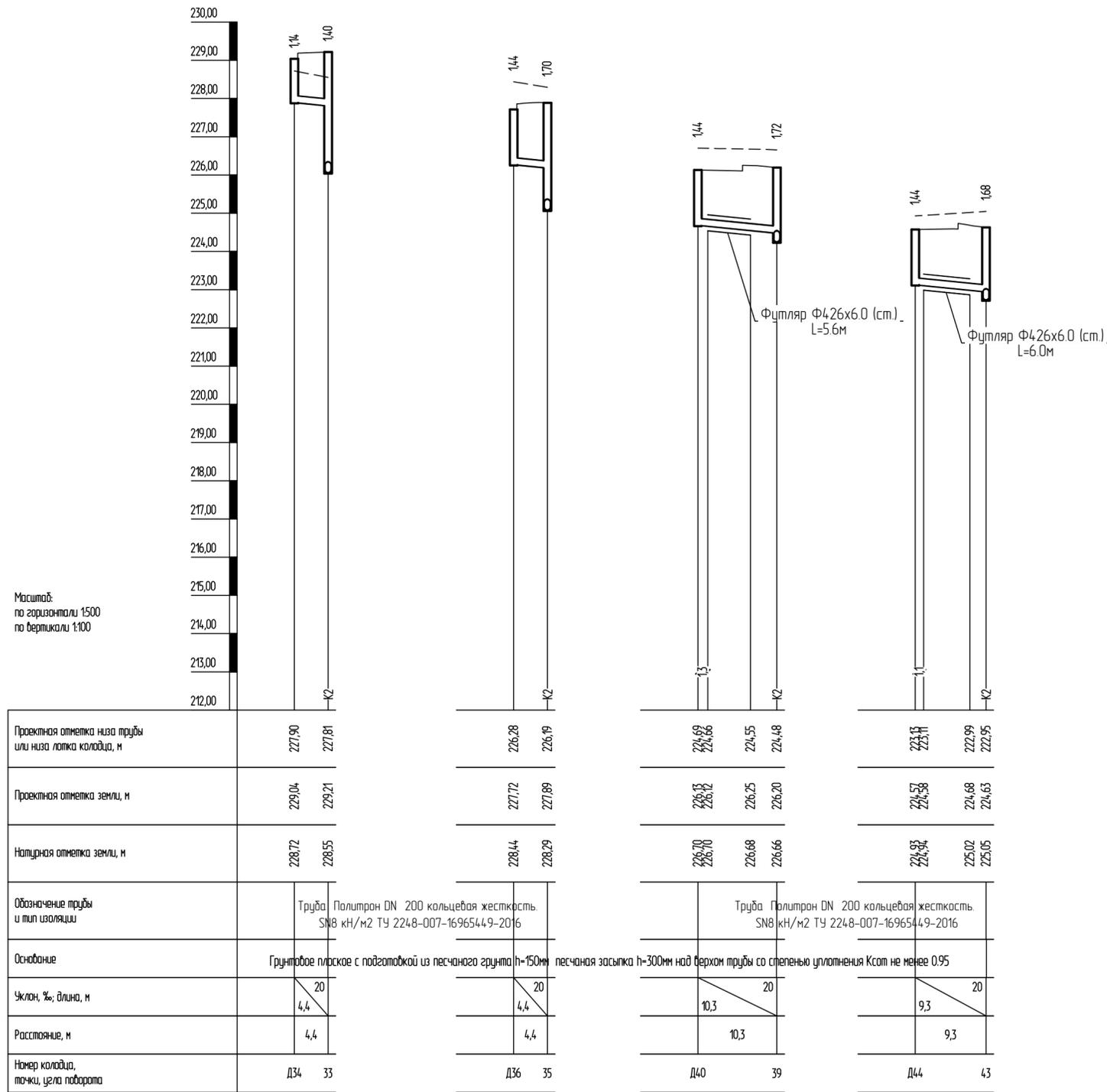
Проектная отметка низа трубы или низа лотка колодца, м	221.92	221.78	221.22	221.11	221.06	221.33	221.19	221.15	228.47	228.38	228.27	228.19
Проектная отметка земли, м	223.38	223.47	222.88	222.91	222.91	228.78	228.99	229.01	229.61	229.77	229.41	229.58
Натурная отметка земли, м	224.88	224.73	223.48	223.58	223.63	228.87	228.94	228.96	229.21	229.12	229.04	228.94
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Политрон DN 200 кольцевая жесткость SN8 кН/м2 ТУ 2248-007-16965449-2016						Труба Политрон DN 200 кольцевая жесткость SN8 кН/м2 ТУ 2248-007-16965449-2016					
Основание	Грунтовое плоское с подготовкой из песчаного грунта h=150мм песчаная засыпка h=300мм над верхом трубы со степенью уплотнения K _{ср} не менее 0.95						Грунтовое плоское с подготовкой из песчаного грунта h=150мм песчаная засыпка h=300мм над верхом трубы со степенью уплотнения K _{ср} не менее 0.95					
Уклон, %; длина, м	9,1 / 20		9,1 / 20		9,1 / 20		9,1 / 20		4,4 / 20		4,4 / 20	
Расстояние, м	9,1		9,1		9,1		9,1		4,4		4,4	
Номер колодца, точки, узла поворота	Д16 / 15		Д18 / 17		Д24 / 23		Д28 / 27		Д30 / 29			

Создано	
Проверено	
Изд. №	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	

201/17-С1-НК					
4-я очередь комплекса малоэтажной жилой застройки «Троицкая Слобода» по адресу: Московская область, город Сергиев Посад, район пос. Гражданский					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Усов		<i>Усов</i>	
Разработал		Березин		<i>Березин</i>	29.03.19
Проверил		Хасанова		<i>Хасанова</i>	
Н.контр.		Усов		<i>Усов</i>	
Внутриквартальные сети канализации				Стадия	Лист
				P	7
Профили сети K2 присоединения дождеприемников Д16-Д30				ПРОЕКТ	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

B1	ВОДОПРОВОД ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОЙ
K1	КАНАЛИЗАЦИЯ БЫТОВАЯ
K2	КАНАЛИЗАЦИЯ ДОЖДЕВАЯ



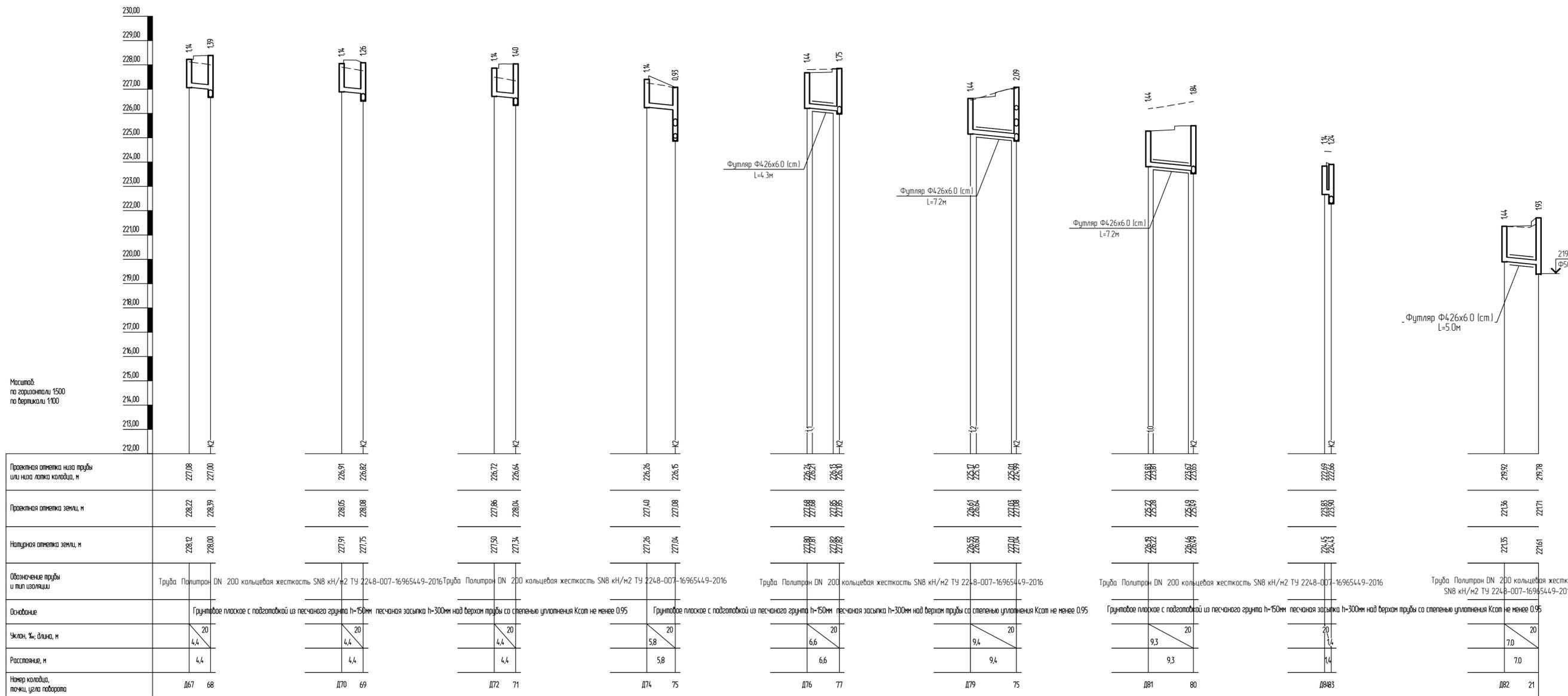
Масштаб:
по горизонтали 1:500
по вертикали 1:100

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

						201/17-С1-НК			
						4-я очередь комплекса малоэтажной жилой застройки «Троицкая Слобода» по адресу: Московская область, город Сергиев Посад, район пос. Гражданский			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Внутриквартальные сети канализации	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Усов			<i>А.С.</i>			Р	8	
Разработал	Березин			<i>А.С.</i>	29.03.19	Профили сети К2 между кол. присоединения дождеприемников Д34-Д46			
Проверил	Хасанова			<i>Хасанова</i>	07.06.19				
Н.контр.	Усов			<i>Усов</i>					

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

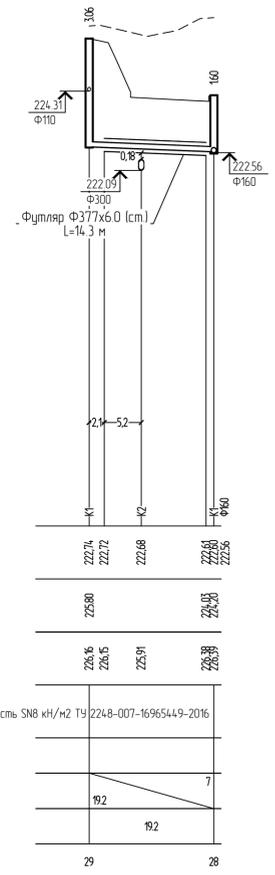
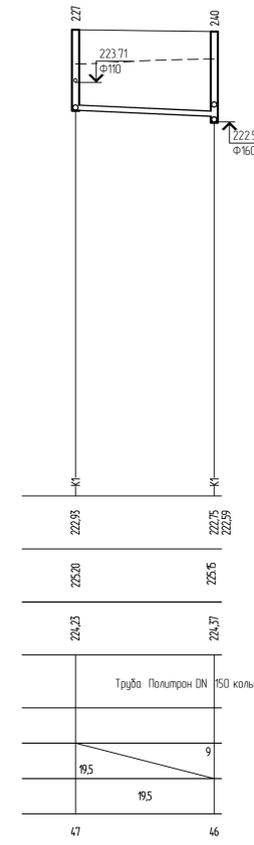
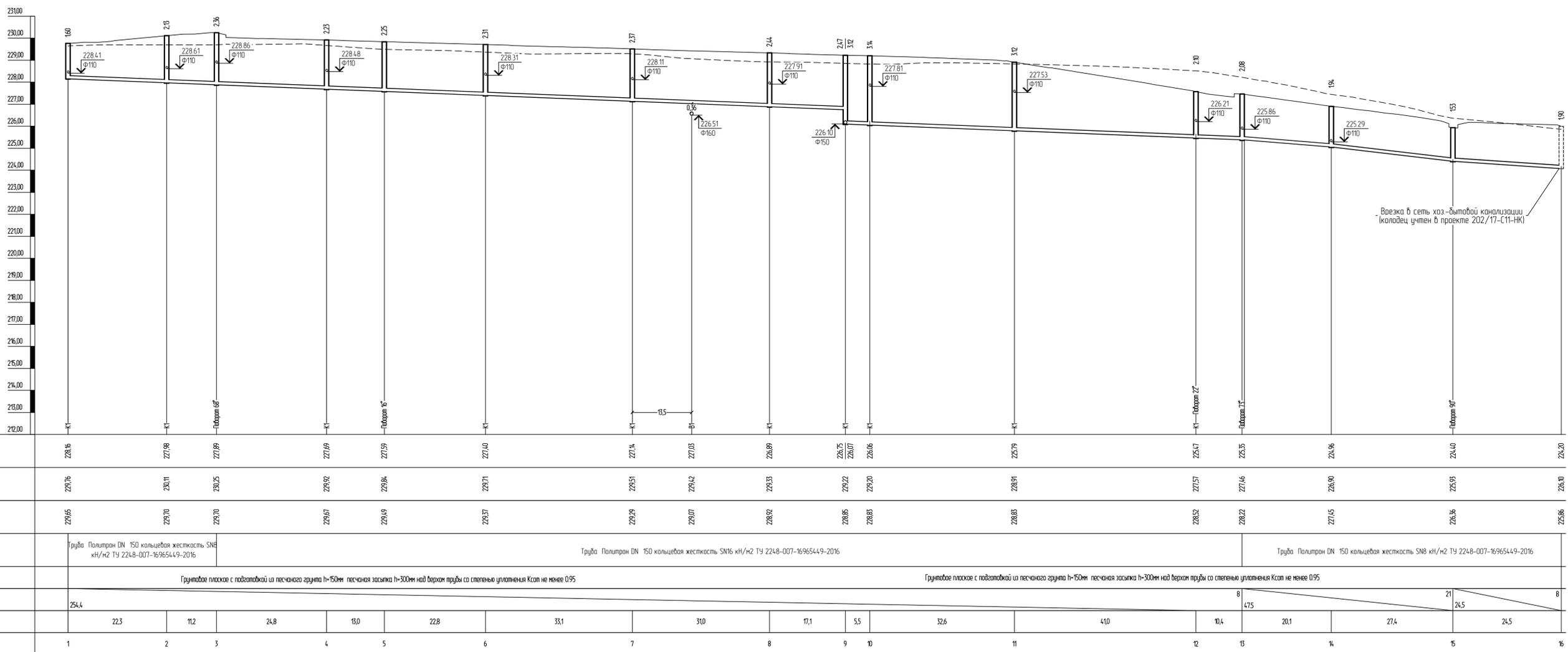
B1	ВОДОПРОВОД ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОЙ
K1	КАНАЛИЗАЦИЯ БЫТОВАЯ
K2	КАНАЛИЗАЦИЯ ДОЖДЕВАЯ



Создатель	
Проверил	
Исполнитель	
Взам. инв. №	
Лист	
Кол. листов	

201/17-С1-НК					
4-я очередь комплекса малоэтажной жилой застройки «Троицкая Слобода» по адресу: Московская область, город Сергиев Посад, в районе пос. Гражданский					
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
		Усоев		А.В.	
Разработал	Березин			29.03.19	
Проверил	Хасанова				
Н.контр.	Усоев				
Внутриквартальные сети канализации			Стация	Лист	Листов
			P	10	
Профили сети K2 присоединения дождеприемников Д67-Д84					

B1	ВОДОПРОВОД ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОЙ
K1	КАНАЛИЗАЦИЯ БЫТОВАЯ
K2	КАНАЛИЗАЦИЯ ДОЖДЕВАЯ



Проектная отметка низа трубы или низа лотка колодца, м	228.16	227.98	227.89	227.69	227.59	227.40	227.14	227.05	226.89	226.75	226.07	226.06	225.79	225.47	225.35	224.96	224.40	224.20	
Проектная отметка земли, м	229.76	229.11	229.25	229.92	228.84	229.71	229.51	229.42	229.33	229.22	229.20	228.83	228.91	227.57	227.16	228.90	228.93	228.40	
Натурная отметка земли, м	229.65	229.70	229.70	229.67	229.49	229.37	229.29	229.07	228.92	228.85	228.83	228.83	228.83	228.52	228.22	227.15	226.36	225.86	
Обозначение трубы и типа изоляции	Труба Полипропиленовая DN 150 кольцевая жесткость SN8 кН/м ² ТУ 2248-007-16965449-2016											Труба Полипропиленовая DN 150 кольцевая жесткость SN16 кН/м ² ТУ 2248-007-16965449-2016				Труба Полипропиленовая DN 150 кольцевая жесткость SN8 кН/м ² ТУ 2248-007-16965449-2016			
Основание	Грунтовое плоское с подготовкой из песчаного грунта h=150мм песчаная засыпка h=300мм над верхом трубы со степенью уплотнения K _{ср} не менее 0.95																		
Уклон, ‰, длина, м	254,4																		
Расстояние, м	22.3	11.2	24.8	13.0	22.8	33.1	7	31.0	17.1	5.5	32.6	41.0	10.4	20.1	27.4	24.5	21	8	
№ колодца, между углам поворота	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			

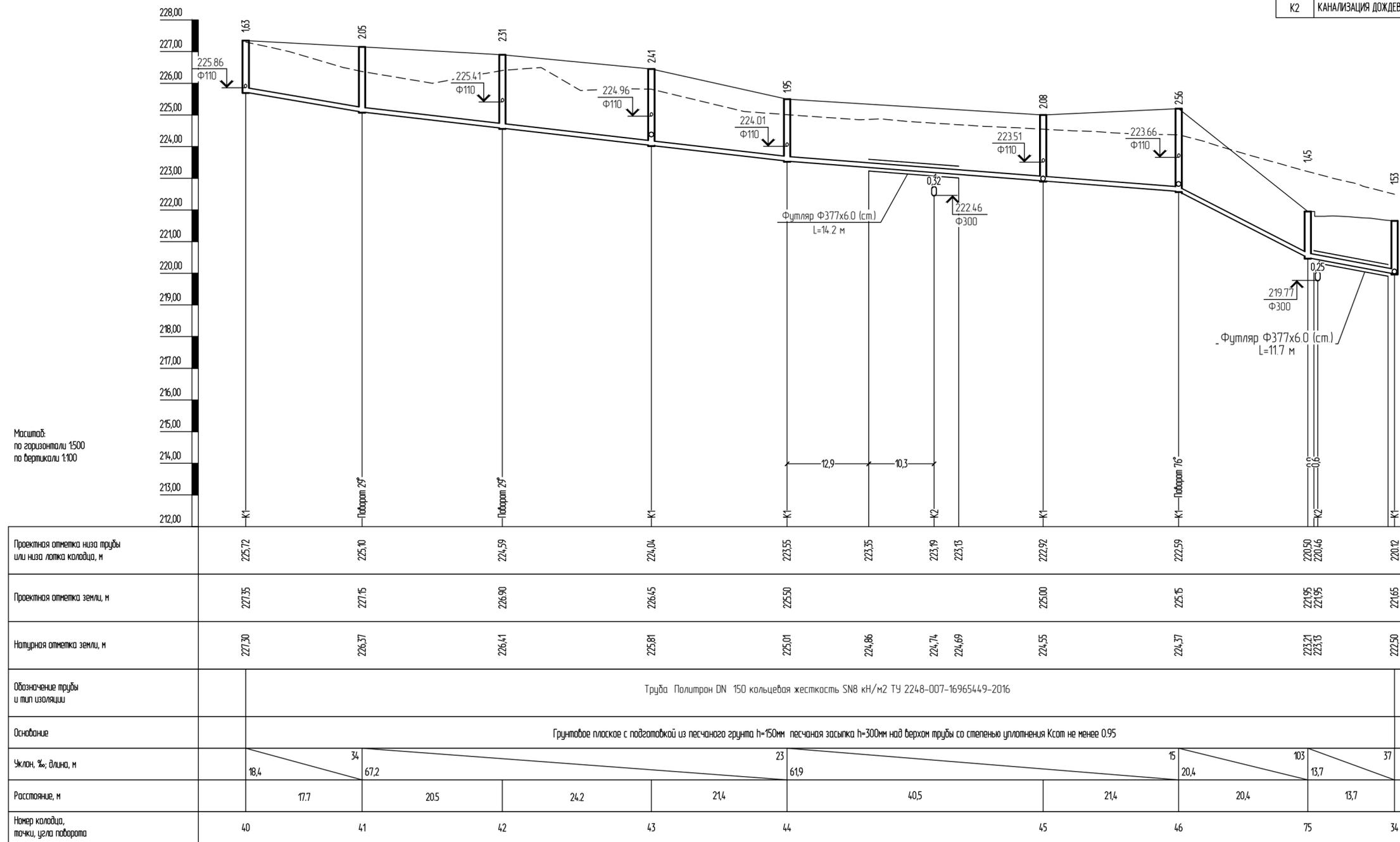
Выпуски из домов №35 №36 выполнены в ранее запроектированный трубопровод 69/13-ТКР.1К0 Ф300мм

Колодец 16 - врезка в ранее запроектированный трубопровод Ф300 (шифр - 69/13-ТКР.1К1) с устройством колодца.

201/17-С1-НК				
4-я очередь комплекса малоэтажной жилой застройки «Троицкая Слобода» по адресу Московская область, город Сергиев Посад в районе пос. Троицкий				
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Дата
ГИП	Усов	11	А.И.	
Разработал	Бережин	29.03.18		
Проверил	Хасанова			
Инженер	Усов			
Внутриквартальные сети канализации			Стация	Лист
			Р	11
Профили сети К1 между кол. 1-16 47-46 29-28				

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

B1	ВОДОПРОВОД ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОЙ
K1	КАНАЛИЗАЦИЯ БЫТОВАЯ
K2	КАНАЛИЗАЦИЯ ДОЖДЕВАЯ



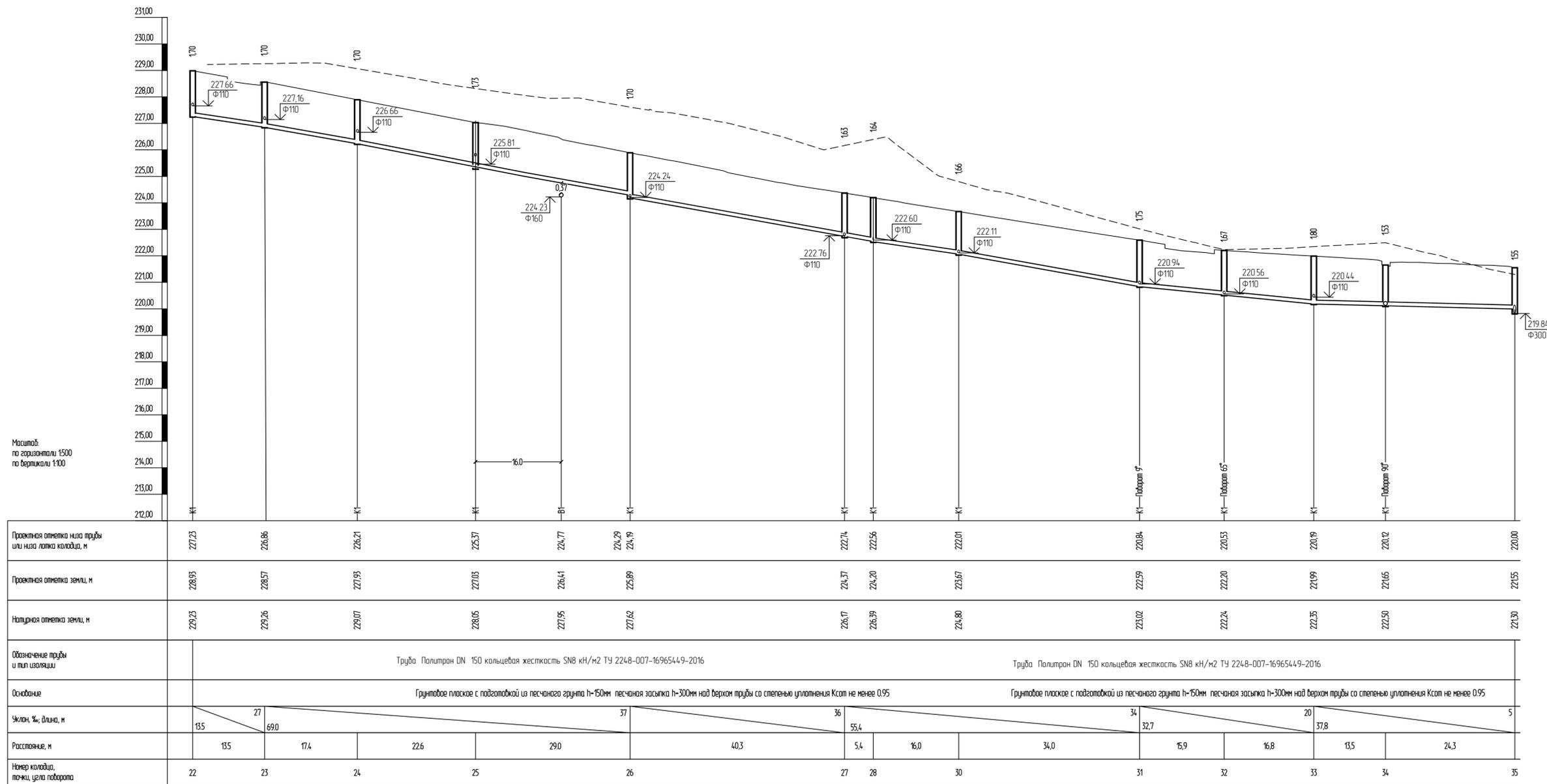
Проектная отметка низа трубы или низа лотка колодца, м	225.72	225.10	224.59	224.04	223.55	223.35	223.19	223.15	222.92	222.59	220.50 220.46	220.12
Проектная отметка земли, м	227.35	227.15	226.90	226.65	225.50	223.35	223.19	223.15	225.00	225.15	221.95 221.95	221.65
Натурная отметка земли, м	227.30	226.37	226.41	225.81	225.01	224.86	224.74	224.69	224.55	224.37	223.21 223.15	222.50
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Политрон DN 150 кольцевая жесткость SN8 кН/м2 ТУ 2248-007-16965449-2016											
Основание	Грунтное плоское с подготовкой из песчаного грунта h=150мм песчаная засыпка h=300мм над верхом трубы со степенью уплотнения Kсат не менее 0.95											
Уклон, ‰, длина, м	18.4	34 67.2			23 619				15 20.4		103 13.7	37
Расстояние, м		17.7	205	24.2	214	405	214	204	204	13.7		
Номер колодца, точки, узла поворота	40	41	42	43	44			45	46	75		34

Создано	
Проверено	
Изм. №	
Дата	
Взам. инв. №	

201/17-С1-НК					
4-я очередь комплекса малоэтажной жилой застройки «Троицкая Слобода» по адресу: Московская область, город Сергиев Посад, район пос. Гражданский					
Изм.	Кол. ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Усов			<i>А.С.</i>	
Разработал	Березин			<i>А.С.</i>	29.03.19
Проверил	Хасанова			<i>А.С.</i>	
Н.контр.	Усов			<i>А.С.</i>	
Внутриквартальные сети канализации			Стадия	Лист	Листов
			P	13	
Профили сети K1 между кол. 40-34			ПРОЕКТ		

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

B1	ВОДОПРОВОД ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОЙ
K1	КАНАЛИЗАЦИЯ БЫТОВАЯ
K2	КАНАЛИЗАЦИЯ ДОЖДЕВАЯ



Колодец 35 – врезка в ранее запроектированный трубопровод Ф315 (шифр – 69/13-ТКР.1К1) с устройством колодца.

						201/17-С1-НК		
						4-я очередь комплекса малоэтажной жилой застройки «Троицкая Слобода» по адресу: Московская область, город Сергиев Посад, в районе пос. Гражданский		
Изм.	Кол. ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Состав	Лист	Листов
ГИП	Усов			А.В.				
Разработал	Березин			А.В.	10.19	Внутриквартальные сети канализации		
Проверил	Хасанова			А.В.		Профили сети К1 между кол. 22-35		
Н.контр.	Усов			А.В.				

Таблица круглых канализационных колодцев из сборного железобетона сети К2 по тип пр. реш. 902-09-22.84.

N кол. ген. плану	Марка колодца по списку	Марка колодца	Диаметр колодца, мм	Диаметр трубопровода, мм	Глубина заложения до лотка трубы, мм	Глубина лотка, мм	Высота рабочей части, мм	Высота горловины с перекрытием, мм	Сборные ж/бетонные элементы серия 3.900.1-14 в.1											Материалы						
									Рабочая часть							Плита горловины (тип перекр.)				Объем бетона на лоток, м ³	Кирпичная кладка, ряды	Тип люка	Стремянка	Гидроизоляция		
									ПН10	ПН15	КС 10.9	КС 10.6	КС 10.3	КС 15.9	КС 15.6	КС 15.3	1ПН10-2	1ПН15-2	КО 6						КС 7.3	
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27									
К2																										
3	-	КСУ	1000	200/315	1670	400	1200	470	1	-	-	2	-	-	-	-	1	-	2	0	-	0,55	0	Т	С1-02	+
5	-	КСУ	1000	200/315	1640	400	1200	440	1	-	-	2	-	-	-	-	1	-	2	0	-	0,55	0	Л	С1-02	+
7	-	КСУ	1000	200/315	1810	400	1200	610	1	-	-	2	-	-	-	-	1	-	4	0	-	0,55	0	Т	С1-02	+
9	-	КСУ	1000	200/315	1810	400	1200	610	1	-	-	2	-	-	-	-	1	-	4	0	-	0,55	0	Т	С1-02	+
11	-	КСУ	1000	200/315	1990	400	1500	490	1	-	1	1	-	-	-	-	1	-	3	0	-	0,55	0	Л	С1-03	+
13	-	КСП	1000	200/315	2030	400	1500	530	1	-	1	1	-	-	-	-	1	-	3	0	-	0,55	0	Т	С1-03	+
15	-	КСУ	1000	200/315	2050	400	1500	550	1	-	1	1	-	-	-	-	1	-	3	0	-	0,55	0	Т	С1-03	+
17	-	КСУ	1000	200/315	2220	400	1800	420	1	-	2	-	-	-	-	-	1	-	2	0	-	0,55	0	Л	С1-04	+
19	-	КСУ	1000	200/315	2100	400	1500	600	1	-	1	1	-	-	-	-	1	-	4	0	-	0,55	0	Л	С1-03	+
20	-	КСЛ	1000	300/500	2390	600	1800	590	1	-	2	-	-	-	-	-	1	-	4	0	-	0,67	0	Л	С1-04	+
21	-	КСУ	1000	500	2300	600	1800	500	1	-	2	-	-	-	-	-	1	-	3	0	-	0,67	0	Л	С1-04	+

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

201/17-С1-НК					
4-я очередь комплекса малоэтажной жилой застройки «Троицкая Слобода» по адресу: Московская область, город Сергиев Посад, в районе пос. Гражданский.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Усов		<i>Усов</i>	
Разработал		Березин		<i>Березин</i>	29.03.19
Проверил		Хасанова		<i>Хасанова</i>	
Н.контр.		Усов		<i>Усов</i>	
Внутриквартальные сети канализации				Стадия	Лист
Таблица колодцев сети К2 (начало)				Р	15
Лист 15				ПРОЕКТ	

Таблица круглых канализационных колодцев из сборного железобетона сети К2 по тип пр. реш. 902-09-22.84.

N кол. ген. плану	марка колодца по 218	Марка колодца	Диаметр колодца, мм	Диаметр трубопровода, мм	Глубина заложения до лотка, мм	Глубина лотка, мм	Высота рабочей части, мм	Высота горловины с перекрытием, мм	Сборные ж/бетонные элементы серия 3.900.1-14 в.1											Материалы						
									Рабочая часть							Плита горловина (тип перекр.)				Объем бетона на лоток, м ³	Кирпичная кладка, ряды	Тип люка	Стремянка	Гидроизоляция		
									ПН10	ПН15	КС 10.9	КС 10.6	КС 10.3	КС 15.9	КС 15.6	КС 15.3	1ПН10-2	1ПН15-2	КО 6						КС 7.3	
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27									
К2																										
23	-	КСП	1000	200/315	1960	400	1500	460	1	-	1	1	-	-	-	-	1	-	2	0	-	0,55	0	Л	С1-03	+
25	-	КСУ	1000	200/315	2880	400	2400	480	1	-	2	1	-	-	-	-	1	-	2	0	-	0,55	0	Т	С1-06	+
27	-	КСП	1000	200/315	2960	400	2400	560	1	-	2	1	-	-	-	-	1	-	4	0	-	0,55	0	Л	С1-06	+
29	-	КСП	1000	200/315	2900	400	2400	500	1	-	2	1	-	-	-	-	1	-	3	0	-	0,55	0	Л	С1-06	+
31	-	КСП	1000	200/315	2840	400	2400	440	1	-	2	1	-	-	-	-	1	-	2	0	-	0,55	0	Л	С1-06	+
33	-	КСУ	1000	200/315	2790	400	2400	390	1	-	2	1	-	-	-	-	1	-	1	0	-	0,55	0	Л	С1-06	+
35	-	КСУ	1000	200/315	2800	400	2400	400	1	-	2	1	-	-	-	-	1	-	1	0	-	0,55	0	Л	С1-06	+
37	-	КСЛ	1000	200/315	2240	400	1800	440	1	-	2	-	-	-	-	-	1	-	2	0	-	0,55	0	Л	С1-04	+
39	-	КСУ	1000	200/315	1940	400	1500	440	1	-	1	1	-	-	-	-	1	-	2	0	-	0,55	0	Л	С1-03	+
41	-	КСП	1000	200/315	1840	400	1500	340	1	-	1	1	-	-	-	-	1	-	1	0	-	0,55	0	Т	С1-03	+
43	-	КСУ	1000	200/315	1890	400	1500	390	1	-	1	1	-	-	-	-	1	-	1	0	-	0,55	0	Л	С1-03	+
45	-	КСП	1000	200/315	1810	400	1200	610	1	-	-	2	-	-	-	-	1	-	4	0	-	0,55	0	Л	С1-02	+
47	-	КСУ	1000	200/315	1920	400	1500	420	1	-	1	1	-	-	-	-	1	-	2	0	-	0,55	0	Л	С1-03	+
48	-	КСУ	1000	200/315	1820	400	1200	620	1	-	-	2	-	-	-	-	1	-	4	0	-	0,55	0	Т	С1-02	+
50	-	КСП	1000	500	2740	600	2400	340	1	-	2	1	-	-	-	-	1	-	1	0	-	0,67	0	Л	С1-06	+
51	-	КСП	1000	500	2340	600	1800	540	1	-	2	-	-	-	-	-	1	-	3	0	-	0,67	0	Л	С1-04	+

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

201/17-С1-НК					
4-я очередь комплекса малоэтажной жилой застройки «Троицкая Слобода» по адресу: Московская область, город Сергиев Посад, в районе пос. Гражданский.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Усов		<i>Усов</i>	
Разработал		Березин		<i>Березин</i>	29.03.19
Проверил		Хасанова		<i>Хасанова</i>	
Н.контр.		Усов		<i>Усов</i>	
Внутриквартальные сети канализации				Стадия	Лист
				Р	16
Таблица колодцев сети К2 (продолжение 1)				ПРОЕКТ	

Таблица круглых канализационных колодцев из сборного железобетона сети К2 по тип пр. реш. 902-09-22.84.

N кол. ген. плану	Марка колодца по зр. усл.	Марка колодца	Диаметр колодца, мм	Диаметр трубопровода, мм	Глубина заложения до лотка, мм	Глубина лотка, мм	Высота рабочей части, мм	Высота горловины с перекрытием, мм	Сборные ж/бетонные элементы серия 3.900.1-14 в.1												Материалы					
									Рабочая часть							Плита горловина (тип перекр. 2)					Объем бетона на лоток, м3	Курчичная кладка, ряды	Тип люка	Стремянка	Гидроизоляция	
									ПН10	ПН15	КС 10.9	КС 10.6	КС 10.3	КС 15.9	КС 15.6	КС 15.3	ПН10-2	ПН15-2	КО 6	КС 7.3						
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27									
К2																										
53	-	КСУ	1000	315/500	2310	600	1800	510	1	-	2	-	-	-	-	-	1	-	3	0	-	0,67	0	Т	С1-04	+
56	-	КСП	1000	200/315	1250	400	900	350	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	0	-	0,55	0	Л	С1-01	+
57	-	КСП	1000	200/315	1980	400	1500	480	1	-	1	1	-	-	-	-	1	-	2	0	-	0,55	0	Л	С1-03	+
59	-	КСУ	1000	200/315	1810	400	1200	610	1	-	-	2	-	-	-	-	1	-	4	0	-	0,55	0	Т	С1-02	+
61	-	КСУ	1000	200/315	1890	400	1500	390	1	-	1	1	-	-	-	-	1	-	1	0	-	0,55	0	Л	С1-03	+
62	-	КСЛ	1000	200/315	1800	400	1200	600	1	-	-	2	-	-	-	-	1	-	4	0	-	0,55	0	Т	С1-02	+
64	-	КСУ	1000	200/315	1840	400	1500	340	1	-	1	1	-	-	-	-	1	-	1	0	-	0,55	0	Т	С1-03	+
66	-	КСП	1000	200/315	1960	400	1500	460	1	-	1	1	-	-	-	-	1	-	2	0	-	0,55	0	Т	С1-03	+
68	-	КСУ	1000	200/315	1700	400	1200	500	1	-	-	2	-	-	-	-	1	-	3	0	-	0,55	0	Л	С1-02	+
69	-	КСУ	1000	200/315	1550	400	1200	350	1	-	-	2	-	-	-	-	1	-	1	0	-	0,55	0	Л	С1-02	+
71	-	КСУ	1000	200/315	1680	400	1200	480	1	-	-	2	-	-	-	-	1	-	2	0	-	0,55	0	Л	С1-02	+
73	-	КСУ	1000	200/315	1610	400	1200	410	1	-	-	2	-	-	-	-	1	-	1	0	-	0,55	0	Л	С1-02	+
75	-	КСУ	1000	200/315	2190	400	1800	390	1	-	2	-	-	-	-	-	1	-	1	0	-	0,55	0	Л	С1-04	+
77	-	КСУ	1000	200/315	1850	400	1500	350	1	-	1	1	-	-	-	-	1	-	1	0	-	0,55	0	Л	С1-03	+
78	-	КСП	1000	200/315	1650	400	1200	450	1	-	-	2	-	-	-	-	1	-	2	0	-	0,55	0	Т	С1-02	+
80	-	КСУ	1000	200/315	1940	400	1500	440	1	-	1	1	-	-	-	-	1	-	2	0	-	0,55	0	Л	С1-03	+
83	-	КСП	1000	200/315	1590	400	1200	390	1	-	-	2	-	-	-	-	1	-	1	0	-	0,55	0	Л	С1-02	+

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

						201/17-С1-НК					
						4-я очередь комплекса малоэтажной жилой застройки «Троицкая Слобода» по адресу: Московская область, город Сергиев Посад, в районе пос. Гражданский.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Внутриквартальные сети канализации			Стадия	Лист	Листов
ГИП				<i>А.С.</i>					Р	17	
Разработал		Березин		<i>Березин</i>	29.03.19	Таблица колодцев сети К2 (продолжение 2)			ПРОЕКТ		
Проверил		Хасанова		<i>Хасанова</i>							
Н.контр.		Усов		<i>Усов</i>							

Таблица круглых дождеприемных канализационных колодцев сети К2 из сборных железобетонных элементов по тип. пр. реш. 902-09-22.84

N кол. по ген. плану	марка колодца мм	высота колодца мм	диаметр колодца мм	сборные ж/бетонные элементы на 1 колодец (ТПП 902-09-46.88)					Сборный ж/бетон м3	Тип люка	Подготов-ка м3	Монолит. бетон В-15 м3	Скобы	Гидро-изоляция м2
				Днище КЦД-10а	Рабочая часть			Плита перекрытия КЦП-3-10						
					КЦ -10-3	КЦ- 10-9	КЦ- 10-9б							
К2														
Д28; Д30; Д34; Д55; Д67; Д70; Д72; Д74; Д84	ДК-43	1140	1000	1	-	-	1	1	0.60	ДБ	Мон. бетон В3.5 0,11	0,07	-	+
Д4; Д6; Д8; Д12; Д16; Д18; Д24; Д36; Д40; Д44; Д49; Д54; Д58; Д63; Д65; Д76; Д79; Д81; Д82	ДК-44	1440	1000	1	1	-	1	1	0.44	ДБ	Мон. бетон В3.5 0,11	0,07	-	+

1. В таблице дождеприемных колодцев спецификация сборных ж/бетонных элементов дана на один колодец

Примечание:

Точная масса элементов уточняется монтажной организацией на заводе ЖБИ.

						201/17-С1-НК			
						4-я очередь комплекса малоэтажной жилой застройки «Троицкая Слобода» по адресу: Московская область, город Сергиев Посад, в районе пос. Гражданский.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Внутриквартальные сети канализации	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Усов		<i>А.С.</i>			Р	18	
Разработал		Березин		<i>Березин</i>	29.03.19	Таблица колодцев сети К2 (окончание)	ПРОЕКТ		
Проверил		Хасанова		<i>Хасанова</i>					
Н.контр.		Усов		<i>Усов</i>					

Таблица круглых канализационных колодцев из сборного железобетона сети К1 по тип пр. реш. 902-09-22.84.

N кол. ген. плану	Марка колодца по зр. усл.	Марка колодца	Диаметр колодца, мм	Диаметр трубопровода, мм	Глубина заложения до лотка, трубы, мм	Глубина лотка, мм	Высота рабочей части, мм	Высота горловины с перекрытием, мм	Сборные ж/бетонные элементы серия 3.900.1-14 в.1												Материалы					
									Рабочая часть								Плита горловина (тип перекр.)				Объем бетона на лоток м ³	Кирпичная кладка, ряды	Тип люка	Стремянка	Гидроизоляция	
									ПН10	ПН15	КС 10.9	КС 10.6	КС 10.3	КС 15.9	КС 15.6	КС 15.3	ПП10-2	ПП15-2	КО 6	КС 7.3						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
К1																										
1	-	КСЛ	1000	160	1600	200	1200	400	1	-	-	2	-	-	-	-	1	-	1	0	-	0,36	0	Л	С1-02	+
2	-	КСП	1000	160	2130	200	1500	630	1	-	1	1	-	-	-	-	1	-	4	0	-	0,36	0	Л	С1-03	+
3	-	КСП	1000	160	2360	200	1800	560	1	-	2	-	-	-	-	-	1	-	4	0	-	0,36	0	Л	С1-04	+
4	-	КСУ	1000	160	2230	200	1800	430	1	-	2	-	-	-	-	-	1	-	2	0	-	0,36	0	Т	С1-04	+
5	-	КСУ	1000	160	2250	200	1800	450	1	-	2	-	-	-	-	-	1	-	2	0	-	0,36	0	Т	С1-04	+
6	-	КСУ	1000	160	2310	200	1800	510	1	-	2	-	-	-	-	-	1	-	3	0	-	0,36	0	Т	С1-04	+
7	-	КСП	1000	160	2370	200	1800	570	1	-	2	-	-	-	-	-	1	-	4	0	-	0,36	0	Т	С1-04	+
8	-	КСУ	1000	160	2440	200	1800	640	1	-	2	-	-	-	-	-	1	-	4	0	-	0,36	0	Т	С1-04	+
9	-	КСУ	1500	160	3120	200	2700	420	-	1	-	-	-	3	-	-	-	1	2	0	-	0,36	0	Т	С1-07	+
10	-	КСП	1500	160	3140	200	2700	440	-	1	-	-	-	3	-	-	-	1	2	0	-	0,36	0	Т	С1-07	+
11	-	КСП	1500	160	3120	200	2700	420	-	1	-	-	-	3	-	-	-	1	2	0	-	0,36	0	Т	С1-07	+
12	-	КСП	1000	160	2100	200	1500	600	1	-	1	1	-	-	-	-	1	-	4	0	-	0,36	0	Т	С1-03	+
13	-	КСУ	1000	160	2080	200	1500	580	1	-	1	1	-	-	-	-	1	-	4	0	-	0,36	0	Л	С1-03	+
14	-	КСП	1000	160	1940	200	1500	440	1	-	1	1	-	-	-	-	1	-	2	0	-	0,36	0	Л	С1-03	+
15	-	КСУ	1000	160	1530	200	900	630	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	4	0	-	0,36	0	Т	С1-01	+

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

201/17-С1-НК					
4-я очередь комплекса малоэтажной жилой застройки «Троицкая Слобода» по адресу: Московская область, город Сергиев Посад, в районе пос. Гражданский.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Усов		<i>Усов</i>	
Разработал		Березин		<i>Березин</i>	29.03.19
Проверил		Хасанова		<i>Хасанова</i>	
Н.контр.		Усов		<i>Усов</i>	
Внутриквартальные сети канализации				Стадия	Лист
Таблица колодцев сети К1 (начало)				Р	19
Листов				ПРОЕКТ	

Таблица круглых канализационных колодцев из сборного железобетона сети К1 по тип пр. реш. 902-09-22.84.

№ кол. ген. плану	Марка колодца по 20.01.01	Марка колодца	Диаметр колодца, мм	Диаметр трубопровода, мм	Глубина заложения до лотка трубы, мм	Глубина лотка, мм	Высота рабочей части, мм	Высота горловины с перекрытием, мм	Сборные ж/бетонные элементы серия 3.900.1-14 в.1												Материалы					
									Рабочая часть								Плита горловина (тип перекр.)				Объем бетона на лоток, м ³	Кирпичная кладка, ряды	Тип люка	Стремянка	Гидроизоляция	
									ПН10	ПН15	КС 10.9	КС 10.6	КС 10.3	КС 15.9	КС 15.6	КС 15.3	1ПН10-2	1ПН15-2	КО 6	КС 7.3						
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27									
К1																										
17	-	КСУ	1000	160	1660	200	1200	460	1	-	-	2	-	-	-	-	1	-	2	0	-	0,36	0	Л	С1-02	+
18	-	КСП	1000	160	1520	200	900	620	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	4	0	-	0,36	0	Л	С1-01	+
19	-	КСУ	1000	160	2920	200	2400	520	1	-	2	1	-	-	-	-	1	-	3	0	-	0,36	0	Л	С1-06	+
20	-	КСУ	1000	160	1650	200	1200	450	1	-	-	2	-	-	-	-	1	-	2	0	-	0,36	0	Л	С1-02	+
21	-	КСП	1000	160	1700	200	1200	500	1	-	-	2	-	-	-	-	1	-	3	0	-	0,36	0	Л	С1-02	+
22	-	КСП	1000	160	1700	200	1200	500	1	-	-	2	-	-	-	-	1	-	3	0	-	0,36	0	Л	С1-02	+
23	-	КСУ	1000	160	1700	200	1200	500	1	-	-	2	-	-	-	-	1	-	3	0	-	0,36	0	Л	С1-02	+
24	-	КСЛ	1000	160	1700	200	1200	500	1	-	-	2	-	-	-	-	1	-	3	0	-	0,36	0	Л	С1-02	+
25	-	КСЛ	1000	160	1730	200	1200	530	1	-	-	2	-	-	-	-	1	-	3	0	-	0,36	0	Л	С1-02	+
26	-	КСЛ	1000	160	1700	200	1200	500	1	-	-	2	-	-	-	-	1	-	3	0	-	0,36	0	Л	С1-02	+
27	-	КСП	1000	160	1630	200	1200	430	1	-	-	2	-	-	-	-	1	-	2	0	-	0,36	0	Л	С1-02	+
28	-	КСУ	1000	160	1640	200	1200	440	1	-	-	2	-	-	-	-	1	-	2	0	-	0,36	0	Т	С1-02	+
29	-	КСП	1500	160	3060	200	2700	360	-	1	-	-	-	3	-	-	-	1	1	0	-	0,36	0	Л	С1-07	+
30	-	КСУ	1000	160	1660	200	1200	460	1	-	-	2	-	-	-	-	1	-	2	0	-	0,36	0	Л	С1-02	+
31	-	КСУ	1000	160	1750	200	1200	550	1	-	-	2	-	-	-	-	1	-	3	0	-	0,36	0	Л	С1-02	+

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

201/17-С1-НК					
4-я очередь комплекса малоэтажной жилой застройки «Троицкая Слобода» по адресу: Московская область, город Сергиев Посад, в районе пос. Гражданский.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Усов		<i>Усов</i>	
Разработал		Березин		<i>Березин</i>	29.03.19
Проверил		Хасанова		<i>Хасанова</i>	
Н.контр.		Усов		<i>Усов</i>	
Внутриквартальные сети канализации				Стадия	Лист
				Р	20
Таблица колодцев сети К1 (продолжение)				ПРОЕКТ	

Таблица круглых канализационных колодцев из сборного железобетона сети К1 по тип пр. реш. 902-09-22.84.

№ кол. ген. плану	марка колодца по эр. усл.	Марка колодца	Диаметр колодца, мм	Диаметр трубопровода, мм	Глубина заложения до лотка трубы, мм	Глубина лотка, мм	Высота рабочей части, мм	Высота горловины с перекрытием, мм	Сборные ж/бетонные элементы серия 3.900.1-14 в.1												Материалы					
									Рабочая часть								Плита горловина (тип перекр.)				Объем бетона на лоток м ³	Кирпичная кладка ряды	Тип люка	Стремянка	Гидроизоляция	
									ПН10	ПН15	КС 10.9	КС 10.6	КС 10.3	КС 15.9	КС 15.6	КС 15.3	1ПН10-2	1ПН15-2	КО 6	КС 7.3						
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27									
К1																										
32	-	КС/Л	1000	160	1670	200	1200	470	1	-	-	2	-	-	-	-	1	-	2	0	-	0,36	0	Л	С1-02	+
33		КСУ	1000	160	1800	200	1200	600	1	-	-	2	-	-	-	-	1	-	4	0	-	0,36	0	Л	С1-02	+
34		КСУ	1000	160	1530	200	900	630	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	4	0	-	0,36	0	Т	С1-01	+
35		КСУ	1000	160	1550	200	900	650	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	4	0	-	0,36	0	Л	С1-01	+
36		КСП	1000	160	1710	200	1200	510	1	-	-	2	-	-	-	-	1	-	3	0	-	0,36	0	Л	С1-02	+
37		КСУ	1000	160	2070	200	1500	570	1	-	1	1	-	-	-	-	1	-	4	0	-	0,36	0	Л	С1-03	+
38		КСУ	1000	160	1880	200	1500	380	1	-	1	1	-	-	-	-	1	-	1	0	-	0,36	0	Л	С1-03	+
39		КСП	1000	160	2410	200	1800	610	1	-	2	-	-	-	-	-	1	-	4	0	-	0,36	0	Л	С1-04	+
40		КСП	1000	160	1630	200	1200	430	1	-	-	2	-	-	-	-	1	-	2	0	-	0,36	0	Л	С1-02	+
41		КСП	1000	160	2050	200	1500	550	1	-	1	1	-	-	-	-	1	-	3	0	-	0,36	0	Л	С1-03	+
42		КСУ	1000	160	2310	200	1800	510	1	-	2	-	-	-	-	-	1	-	3	0	-	0,36	0	Л	С1-04	+
43		КСП	1000	160	2410	200	1800	610	1	-	2	-	-	-	-	-	1	-	4	0	-	0,36	0	Л	С1-04	+
44		КСУ	1000	160	1950	200	1500	450	1	-	1	1	-	-	-	-	1	-	2	0	-	0,36	0	Л	С1-03	+
45		КСУ	1000	160	2080	200	1500	580	1	-	1	1	-	-	-	-	1	-	4	0	-	0,36	0	Л	С1-03	+
46		КСУ	1000	160	2560	200	2100	460	1	-	2	-	1	-	-	-	1	-	2	0	-	0,36	0	Л	С1-05	+
47		КСП	1000	160	2270	200	1800	470	1	-	2	-	-	-	-	-	1	-	2	0	-	0,36	0	Л	С1-04	+
75		КСУ	1000	160	1450	200	900	550	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	3	0	-	0,36	0	Л	С1-01	+

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

						201/17-С1-НК					
						4-я очередь комплекса малоэтажной жилой застройки «Троицкая Слобода» по адресу: Московская область, город Сергиев Посад, в районе пос. Гражданский.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Внутриквартальные сети канализации			Стадия	Лист	Листов
ГИП		Усов		<i>А.И.</i>					Р	21	
Разработал		Березин		<i>Березин</i>	29.03.19	Таблица колодцев сети К1 (окончание)			ПРОЕКТ		
Проверил		Хасанова		<i>Хасанова</i>							
Н.контр.		Усов		<i>Усов</i>							

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Канализация бытовая (К1)							
	1. Трубопровод из полипропиленовых труб с двухслойной профилированной стенкой ТУ 2248-007-16965449-2016							
	«Polytron Prokan»	Φ150			м	775		SN8
		Φ150			м	235		SN16
	2. Трубопровод из стальных эл.сварных труб							
	по ГОСТ 10704-91 (футляры в стенках колодцев) Φ219х5							
	То же	Φ273х5,0			м	30		
	2. Трубопровод из стальных эл.сварных труб							
	по ГОСТ 10704-91 (футляры под дорогами) Φ377х6,0							
	3. Колодец канализационный из сборных ж/б элементов							
	Φ1500	Нр=2700мм			шт.	4		
	Φ1000	Нр.=900мм	902.-09.22-84		шт.	4		17 06 19
	Φ1000	Нр.=1200мм			шт.	17		
	Φ1000	Нр.=1500мм			шт.	9		
	Φ1000	Нр.=1800мм			шт.	12		17 06 19
	Φ1000	Нр.=2100мм			шт.	1		
	Φ1000	Нр.=2400мм			шт.	1		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл

						201/17 - С1 – НК.С		
						4-я очередь комплекса малоэтажной жилой застройки «Троицкая слобода» по адресу: Московская область город Сергиев Посад, в районе пос. Гражданский		
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			
						Внутриквартальные сети канализации.		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	1	3
Исполнил						Хасанова		
Проверил						Усов		
						Спецификация оборудования		
						ООО «ПРОЕКТ-69»		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	5. Дождеприемные колодцы Н=1140мм	Ф1000	т.м.п. 902-09-46.88		шт.	9		
	То же	Н=1440мм	Ф1000	ал.П	шт.	19		
					шт.			
	6. Дождеприемник чугунный	ДБ	ГОСТ26008-83		шт.	28		
	7. Люк чугунный Ф700 для смотровых колодцев с крышкой							
		типа "Г"	ГОСТ 3634-99		шт.	14		
		типа "Л"			шт.	30		

Индв.№подлп	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

201/17-С1 –НК.С

Лист
3



Общество с ограниченной ответственностью

«ПРОЕКТ-69»

Свидетельство №633 от 02.02.2018

«4-я очередь комплекса малоэтажной жилой застройки "Троицкая слобода"

по адресу:

Московская область город Сергиев Посад, в районе пос. Гражданский»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Внеквартальные сети водопровода

201/17-С11-НВ

2019

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подпись и дата



Общество с ограниченной ответственностью

«ПРОЕКТ-69»

Свидетельство №633 от 02.02.2018

«4-я очередь комплекса малоэтажной жилой застройки "Троицкая слобода"

по адресу:

Московская область город Сергиев Посад, в районе пос. Гражданский»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Внеквартальные сети водопровода

201/17-С11-НВ

Генеральный директор

А.Е. Рыбаков

Главный инженер проекта

А.Д. Усов

2019

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
202/17-С11-НВ	Наружные сети водоснабжения	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта НВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	A2
2	Генплан с сетями ВО, В1 М 1:500.	A2x3
3	Профиль сети между кол. ПГ-30-сущ.№1. Детализовки колодцев.	A4x5
4	Профиль сети ВО между кол. ПГ-30 – ПГ-39, 36.1-ПГ-36. Детализовки колодцев.	A4x5
5	Профили сети ВО. между кол. ПГ-39 – сущ.№2 Детализовки колодцев Таблица колодцев системы ВО.	A4x5

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Каталог компании АДЛ	Трубопроводная арматура общепромышленного назначения	
м.п. 901-09-11.84	Колодцы водопроводные	
3.900.1-14 вып.1	Изделия железобетонные для круглых колодцев водопровода и канализации.	
3.008.9-6/86	Подземные безнапорные трубопроводы из асбестоцементных, керамических, пластмассовых и чугунных труб.	
	Прилагаемые документы	
207/17-С11-НВ.СО	Спецификация оборудования	

Общие указания

- Рабочие чертежи разработаны на основании задания на проектирование
- Технические решения, принятые в проекте, соответствуют действующим нормам, правилам и стандартам СП 31.13330-2012 (СНиП 2.04.02-84 *) "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения".
- Производство работ по прокладке наружных сетей водопровода и канализации выполнять по СП40-102-2000, СП129.13330-2012.
- В соответствии с п. 3.17 СНиП 3.05.04-85 монтаж трубопроводов и колодцев (до их засыпки) строительной-монтажная организация должна составить акт освидетельствования скрытых работ по установленной форме.
- При укладке трубопровода под проездом засыпку траншеи на всю глубину произвести песчаным грунтом (крупной и средней крупности) с послойным уплотнением. Степень уплотнения не менее K>0,95

6. Хозяйственно-питьевой, противопожарный водопровод (ВО).

6.1. Проектируемая сеть водопровода прокладывается на глубине 2.23м-2.75м из труб ПЭ100 SDR 17-Ф315x18.7, Ф160x9.1 "питьевая" ГОСТ 18599-2001.

6.2. В проектируемых водопроводных колодцах устанавливаются задвижки ЗОчЗ9р(МЗВ) ОАО "Водоприбор"

6.3. Фасонные части приняты по ГОСТ 5525-99.

6.4. На ответвлениях и углах поворотов напорных трубопроводов установить ж/б упоры по серии 3.0011-3.

6.5. На сети монтируются колодцы из сборных железобетонных элементов по ТП901-09-11.84.

7. Основными грунтами, слагающими площадку являются:

- почвенно-растительный слой - 0,3м;
- суглинок,тяжелый пылеватый,неводопроницаемый -0.8-2.9 м
- суглинок, легкий песчанистый,неводопроницаемый - 6.9-8.9м

8. Подземные грунтовые воды (верховодка) вскрыты на глубине 0.3-2.0м, что соответствует абсолютной отметке 219.73-227.6 м абс. м.

Проектом предусматривается гидроизоляция колодцев.

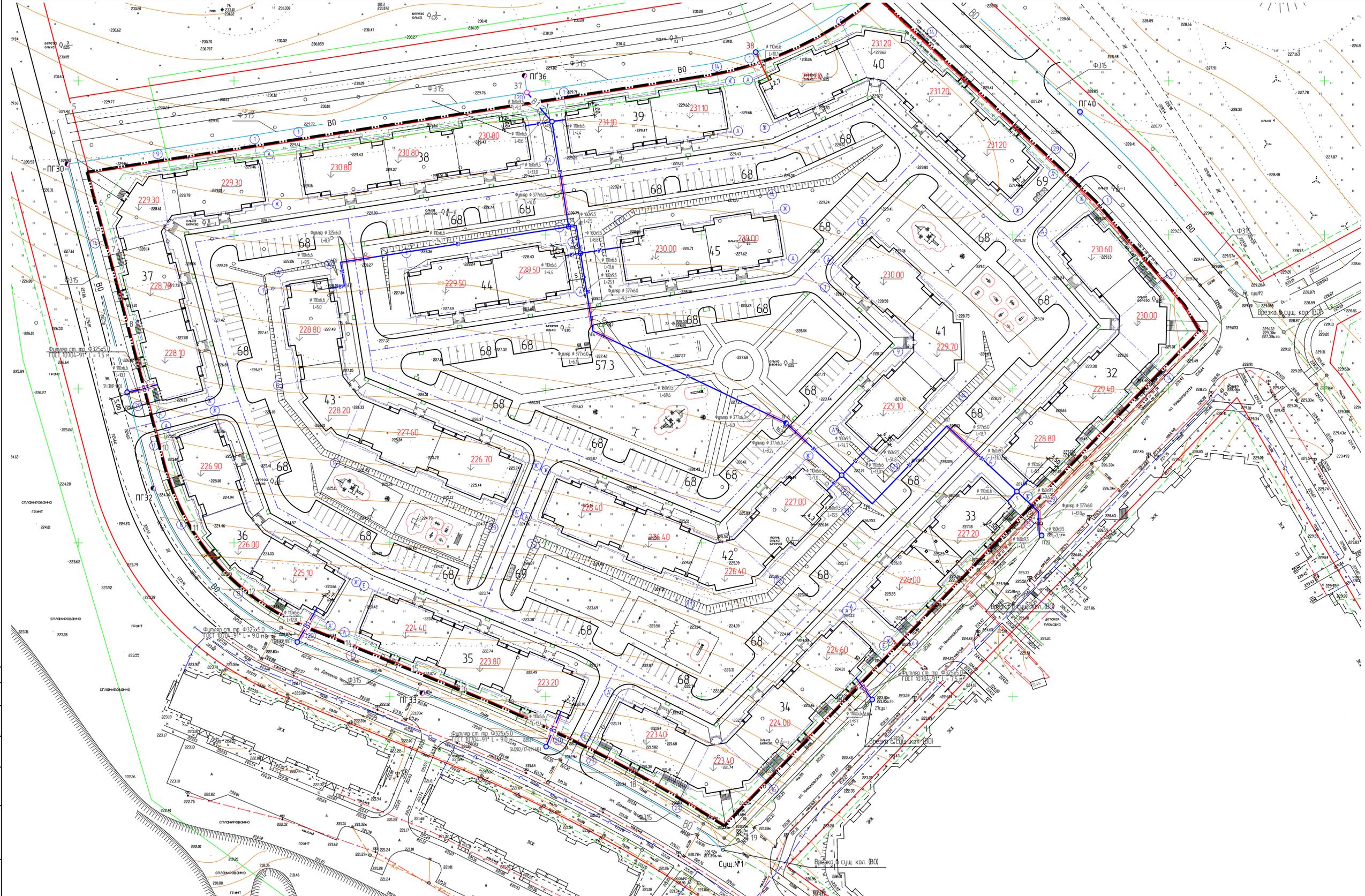
9. Глубина сезонного промерзания грунтов на открытой площадке составляет 1,4 м.

10. Для стальных трубопроводов, прокладываемых в земле, предусмотреть антикоррозионное покрытие весьма усиленного типа по ГОСТ 9.602-89, табл.6.

11. До начала земляных работ уточнить места расположения существующих подземных коммуникаций по трассам проектируемых сетей.

12. Земляные работы в местах пересечения проектируемых сетей с существующими инженерными сетями выполнить вручную.

						201/17-С11-НВ			
						4-я очередь комплекса малоэтажной жилой застройки "Троицкая слобода" по адресу: Московская область, город Сергиев Посад в районе пос. Гражданский			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Внеквартальные сети водопровода	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Усов		<i>А.И.</i>			Р	1	
Разраб.		Березин		<i>Березин</i>		Общие данные	ООО "Проект 69"		
Провер.		Хасанова		<i>Хасанова</i>					



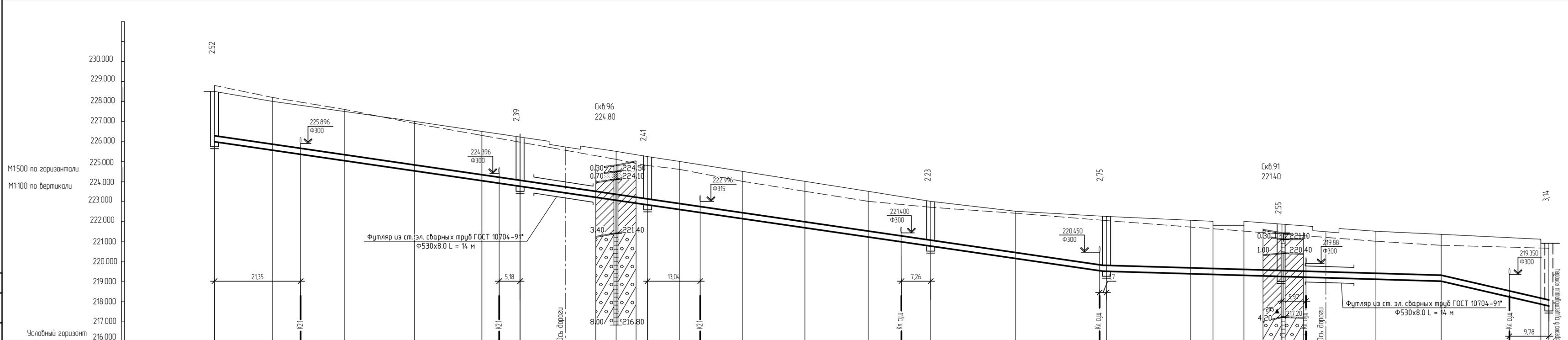
Вводность жилых и общественных зданий и сооружений

№ по плану	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м		Средний объем, м³				
			зданий	квартир	застройки	общая нормируемая	зданий	всего			
32	Жилой дом №32	3	1	36	36	1719,8	1719,8	3632,02	3632,02	19261,76	19261,76
33	Жилой дом №33	3	1	24	24	942,1	942,1	1900,27	1900,27	10551,52	10551,52
34	Жилой дом №34	3	1	28	28	1720,20	1720,20	3674,47	3674,47	19266,24	19266,24
35	Жилой дом №35	3	1	22	22	1232,7	1232,7	2744,46	2744,46	13806,24	13806,24
36	Жилой дом №36	3	1	28	28	1203,2	1203,2	2707,03	2707,03	13475,84	13475,84
37	Жилой дом №37	3	1	43	43	1673,3	1673,3	3677,16	3677,16	18740,96	18740,96
38	Жилой дом №38	3	1	39	39	1203,5	1203,5	2697,76	2697,76	13479,2	13479,2
39	Жилой дом №39	3	1	27	27	831,00	831,00	1858,97	1858,97	9150,00	9150,00
40	Жилой дом №40	3	1	46	46	1641,00	1641,00	3676,44	3676,44	18379,2	18379,2
41	Жилой дом №41	3	1	36	36	1256,00	1256,00	2809,03	2809,03	14067,20	14067,20
42	Жилой дом №42	3	1	42	42	1608,6	1608,6	3632,96	3632,96	18016,32	18016,32
43	Жилой дом №43	3	1	45	45	1651,2	1651,2	3759,78	3759,78	18495,00	18495,00
44	Жилой дом №44	3	1	27	27	831,00	831,00	1858,97	1858,97	9150,00	9150,00
45	Жилой дом №45	3	1	27	27	831,00	831,00	1858,97	1858,97	9150,00	9150,00
57.3	Трансформаторная подстанция										
68	Автомобильные стоянки										
69	Площадка для контейнераб ТБО										

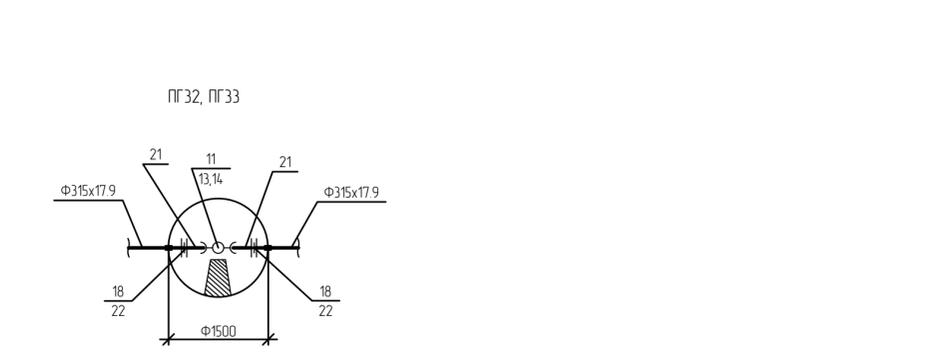
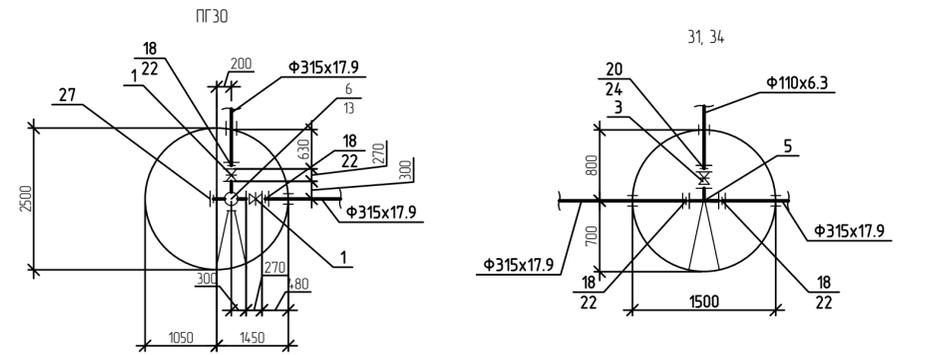
Условные обозначения

- B0 — водопровод хозяйственно-питьевой, противопожарный, внеквартальный (разработан по шифру 202/17-С11-НВ)
- B1 — водопровод хозяйственно-питьевой внутриквартальный

						201/17-С1-НВ	
						4-я очередь комплекса многоэтажной жилой застройки "Гришная слобода" в/д.с.	
						Масловская область, город Сергиев Посад в районе пос. Гришанский	
Изм.	№	Лист	№ док.	Дата			
1	1	1	1	1			
Разработано	Климова	10.06.19					
Проверено	Климова						
Назначено	Климова						
						Специальность	Лист
						Р	2
						Генплан с сетями Б180 М1500	
						ПРОЕКТ	



Отметка низа или лотка трубы	228.500	228.050	227.500	227.000	226.500	226.000	225.500	225.000	224.500	224.000	223.500	223.000	222.500	222.000	221.800	221.600	221.400	221.200	221.000	220.900	220.650	220.900	
Проектная отметка земли																							
Натурная отметка земли		228.200	227.600	226.900	226.300	225.700	225.100	224.600	224.000	223.500	223.000	222.700	222.400	222.050	221.600	221.000	220.800	220.650					
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПНД Ф 315x18.7 SDR17 ПЭ100 "Путьевая" ГОСТ 18599-2001																						
Основание	Грунтовое плоское с подготовкой из песчаного грунта h=100мм песчаная засыпка h=300мм над верхом трубы																						
Длина	222,20																						
Уклон	29,2 / 82,87 / 5,55 / 26,70 / 4,8																						
Расстояние, м	76,54	32,24	70,08	43,34	43,44	39,43	26,70	4,8															
Номер колодца, точки, угла поворота	ПГ30	31	ПГ32	32.1	ПГ33	34	Сущ.№1																



Колодец №32.1 вместе с детализацией учтен во внутриквартальных сетях ш. 202/17 - С1- НВ

201/17-С11-НВ					
4-я очередь комплекса малоэтажной жилой застройки "Троицкая слобода" по адресу: Московская область, город Сергиев Посад, в районе пос. Гражданский					
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Усов	Аш			
Разработал	Хасанова	Сави	28.05.18		
Проверил					
Н.контр.	Усов	Аш			
Внеквартальные сети водопровода			Стандия	Лист	Листов
Профиль сети ВО между кол. ПГ-30 - Сущ.№1			Р	3	
Детализации колодцев			ПРОЕКТ		

Согласовано

Взам. инв. №

Лист и дата

Изд. №

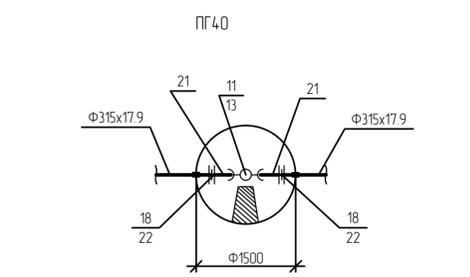
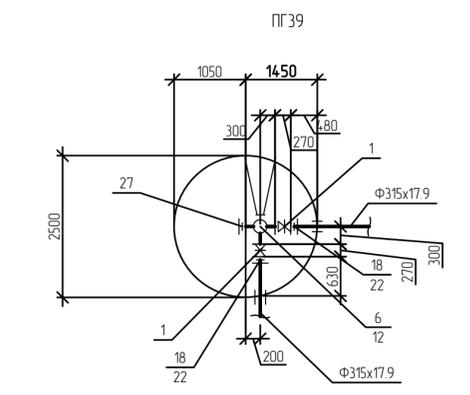
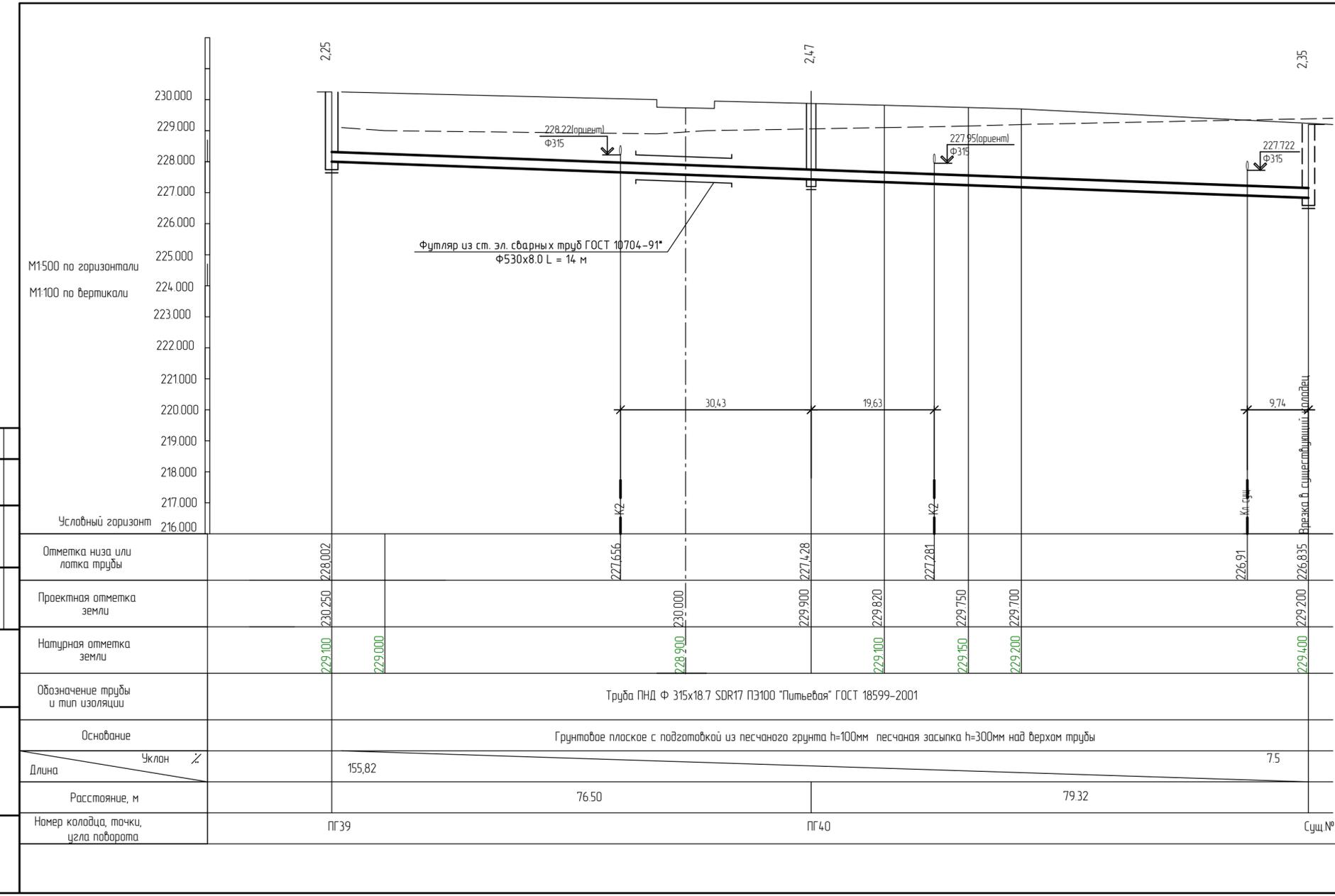


Таблица круглых водопроводных колодцев ВО для подключения 4 квартала

N кол по ген плану	Марка колодца по др. участ	Диаметры трубопровода		Диаметр колодца	Глубина заложения трубопровода	Высота отложения осадка на дне колодца	Полная глубина колодца	Высота рабочей части	Высота горлоба с перекрыт	Сборные ж/бетонные элементы (серия 3.900.1-14. Вып.1)										Материалы								
		Ду	дх							Днище					Рабочая часть					Плита перекрытия		Горлобина		Объем бетона на укладку м3	Количество колодезных колец	Спрева	Итого	
										ПН 20	ПН5	ПН25	КС 25.6	КС 20.9	КС 20.9Ф	КС 15.9	КС 15.9Ф	КС 25.12Ф	ПП 25.2	ПП 20.2	ПП 15.2	КО6	КС7.3					
ПГ30	В-2	315	315	2500	2520	250	2820	1800	1020	-	-	1	1	-	-	-	1	1	-	1	2	0.24	1	Л	С-2			
31	В-2	315	110	1500	2390	250	2640	1800	840	-	1			-	-	1	1	-	1	3	1	0.18	-	Л	С-2			
ПГ32	В-2	315	315	1500	2410	250	2710	1800	910	-	1			-	-	1	1	-	1	3	1	0.18	-	Л	С-2			
ПГ33	В-2	315	315	1500	2750	250	3050	1800	1250	-	1			-	-	1	1	-	1	4	2	0.24	-	Л	С-2			
34	В-2	315	110	1500	2550	250	2800	1800	1000	-	1			-	-	1	1	-	1	1	2	0.18	3	Л	С-2			
ПГ36	В-2	160	-	1500	2200	250	2450	1800	650	-	1			-	-	1	1	-	1	4	1	0.21	0	Л	С-2			
37	В-2	315	160	2000	2770	250	2820	1800	1020	1	-			1	1	-	-	1	-	2	2	0.18	2	Л	С-2			
38	В-2	315	110	1500	2630	250	2880	1800	1080	-	1			-	-	1	1	-	1	3	2	0.18	2	Л	С-2			
ПГ39	В-2	315	315	2500	2250	250	2550	1800	750	-	-	1	1	-	-	-	1	1	-	1	1	0.24	2	Л	С-2			
ПГ40	В-2	315	110	1500	2470	250	2720	1800	920	-	1			-	-	1	1	-	1	1	2	0.18	3	Л	С-2			
Итого:										1	9	2	2	1	1	8	8	2	2	1	8	24	17	2.19	15	10	10	338

201/17-С11-НВ

4-я очередь комплекса малоэтажной жилой застройки "Троицкая слобода" по адресу: Московская область, город Сергиев Посад, районе пос. Гражданский

Внеквартальные сети водопровода

Профиль сети ВО между кол ПГ-39 - Сущ.№2

Детализировки колодцев. Таблица колодцев ВО

ИЗМ. Кол. ч. Лист. № док. Подп. Дата

ГИП. Усов. А.И.

Разработал. Хасанова. З.А.

Проверил. Усов. А.И.

Н.контр. Усов. А.И.

Лист 5

ПРОЕКТ

Копировал

A4x5

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровод хозяйственно-питьевой, противопожарный							
	В0							
1	Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем с обрезиненным клином чугунная PN10/16	Φ300	30ч39р(МЗВ)	ОАО «Водоприбор»	шт.	4	160	
2	То же	Φ150	30ч39р(МЗВ)	ОАО «Водоприбор»	шт	2	46	
3	То же	Φ100	30ч39р(МЗВ)	ОАО «Водоприбор»	шт	3	22	
5	Тройник фланцевый ТФ	Φ300х100	ГОСТ 5525-88*		шт.	3	101	
5.а	Крест фланцевый КФ	Φ300х150	ГОСТ 5525-88*		шт	1	115	
6	Тройник фланцевый с пожарной подставкой	Φ300х300	ГОСТ 5525-88*		шт.	2	131	
11	Пожарная подставка раструбная	Φ300	ГОСТ 5525-88*		шт	3	121	
11.1	Пожарная подставка раструбная	Φ150	ГОСТ 5525-88*		шт	1		
12	Гидрант пожарный подземный Н=1500мм(ПГ36,39)		ГОСТ 8220-85Е		шт.	2		„„
13	То же Н= 1750 мм (ПГ30,32,40)		ГОСТ 8220		шт	3		
14	То же Н= 2000 мм (ПГ33)		ГОСТ 8220		шт	1		
18	Фланец стальной приварной	Φ300	ГОСТ 12820-80		шт.	26	12,9	
19	То же	Φ150			шт	3	6,24	
20	То же	Φ100			шт	3	3,81	
21	Патрубок фланец-гладкий конец ПФГ	Φ300			шт	6	57,8	
21.1		Φ150			шт.	2		
22	Втулка под фланец ПНД 315 С ТУ 6-49-14-89	Φ315			шт	26		
23	То же	Φ160			шт	3		
24	То же	Φ110			шт	3		

Взам.инв.№
Подп. и дата
Инв.№подп

						201/17-С11-НВ.СО		
						«4-я очередь комплекса малоэтажной жилой застройки "Троицкая слобода" по адресу:		
						Московская область, город Сергиев Посад, в районе пос. Гражданский»		
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Внеквартальные сети водопровода		Стация
								Р
Исполнил	Березин							Лист
Проверил	Хасанова							1
						Спецификация оборудования		Листов
								2
						ООО «ПРОЕКТ-69»		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерений	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
25	Фланец глухой приварной Ф150	ГОСТ 12820-80			шт	1		
26	Фланец глухой приварной (на время строительства) Ф100	ГОСТ 12820-80			шт	4		вводы в дома
27	То же Ф300	ГОСТ 12820-80			шт	2		
	Трубопровод из напорных пластмассовых труб							
	ПЭ-100 питьевая SDR 17 PN1,0 ГОСТ Р18599-2001							
	Ф315x18,7				м	772		
	То же Ф160x9,1				п.м.	6		
	Трубопровод из стальных эл.сварных труб							
	по ГОСТ 10704-91(футляры в колодце) Ф530x7,0				м	15		
	То же Ф377x7,0				м	0,9		
	То же Ф325x7,0				м	9,9		
	Трубопровод из стальных эл.сварных труб							
	по ГОСТ 10704-91(футляры) Ф530x8,0				п.м.	75		
	Колодец водопроводный из сборных ж/б элементов	Тип.пр.реш.						
	Нр.=1800мм Ф1500	901.09.11-84			шт	7		
	Нр.=1800мм Ф2000				шт	1		
	Нр.=1800мм Ф2500				шт	2		
	Люк чугунный для смотровых колодцев с крышкой							
	типа "Л"	ГОСТ 3634-89			шт	10		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подлп

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

201/17-С11-НВ.СО

Лист
2



Общество с ограниченной ответственностью

«ПРОЕКТ-69»

Свидетельство №633 от 02.02.2018

«4-я очередь комплекса малоэтажной жилой застройки "Троицкая слобода"

по адресу:

Московская область, город Сергиев Посад, в районе пос. Гражданский»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Внеквартальные сети канализации

201/17-С11-НК

2019

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подпись и дата



Общество с ограниченной ответственностью

«ПРОЕКТ-69»

Свидетельство №633 от 02.02.2018

«4-я очередь комплекса малоэтажной жилой застройки "Троицкая слобода"

по адресу:

Московская область, город Сергиев Посад, в районе пос. Гражданский»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Внеквартальные сети канализации

201/17-С11-НК

Генеральный директор

А.Е. Рыбаков

Главный инженер проекта

А.Д. Усов

2019

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
202/17-С11-НК	Наружные сети канализации	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта НК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	A2
2	Генплан с сетями КО, К2.1. М 1:500.	A2x3
3	Профиль сети КО. Таблица колодцев системы КО.	A4x5
4	Профиль сети К2.1 между колодцами 1-сущ.№1. Таблицы колодцев системы К2.1.	A4x4
5	Профили сети К2.1 между колодцами 1-сущ.№2, Д2-4, Д5-7, Д8-10. Таблицы колодцев системы К2.1.	A4x3

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Каталог компании АДЛ	Трубопроводная арматура общепромышленного назначения	
м.п. 902-09-22.84	Канализационные колодцы.	
3.900.1-14 вып.1	Изделия железобетонные для круглых колодцев водопровода и канализации.	
3.008.9-6/86	Подземные безнапорные трубопроводы из асбестоцементных, керамических, пластмассовых и чугунных труб.	
м.п. 902-09-46.88 ал.2	Камеры и колодцы дождевой канализации Дождеприемные колодцы	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
207/17-С11-НК.СО	Спецификация оборудования	

Общие указания

- Рабочие чертежи разработаны на основании задания на проектирование
- Технические решения, принятые в проекте, соответствуют действующим нормам, правилам и СП 32.13330.2012 (СНиП 2.04.03-85) «Канализация наружные сети и сооружения»
- Производство работ по прокладке наружных сетей водопровода и канализации выполнять по СНиП 3.05.04-85, СП 40-102-2000, СП 129.13330.2012.
- В соответствии с п. 3.17 СНиП 3.05.04-85 монтаж трубопроводов и колодцев (до их засыпки) строительной-монтажная организация должна составить акт освидетельствования скрытых работ по установленной форме.
- При укладке трубопровода под проездом засыпку траншеи на всю глубину произвести песчаным грунтом (крупной и средней крупности) с послойным уплотнением. Степень уплотнения не менее $K > 0,95$

6. Бытовая канализация

6.1. Проектом предусмотрена прокладка самотечной сети бытовой канализации (КО) из труб Ф 315 мм НПВХ Р ТУ 2248-003-75245920-2005

6.2. Глубина заложения труб 1.75- 2.10 м.

6.3. На сети монтируются колодцы из сборных железобетонных элементов по ТП902-09-22.84. Колодцы устанавливаются на бетонную подготовку из бетона В 15.

6.4. До начала земляных работ уточнить места расположения существующих подземных коммуникаций по трассам проектируемых сетей.

6.5. Земляные работы в местах пересечения проектируемых сетей с существующими инженерными сетями выполнить вручную.

6. Дождевая канализация.

6.1. Проектом предусмотрена прокладка самотечной сети дождевой канализации из труб Ф300-500мм

6.2. Глубина заложения труб 1.44- 2.25м.

6.3. На сети монтируются колодцы из сборных железобетонных элементов по ТП902-09-22.84. Колодцы устанавливаются на бетонную подготовку из бетона В 15.

7. Основными грунтами, слагающими площадку являются:

-почвенно-растительный слой - 0,3м,

- суглинок,тяжелый пылеватый,неводопроницаемый -0.8-2.9 м

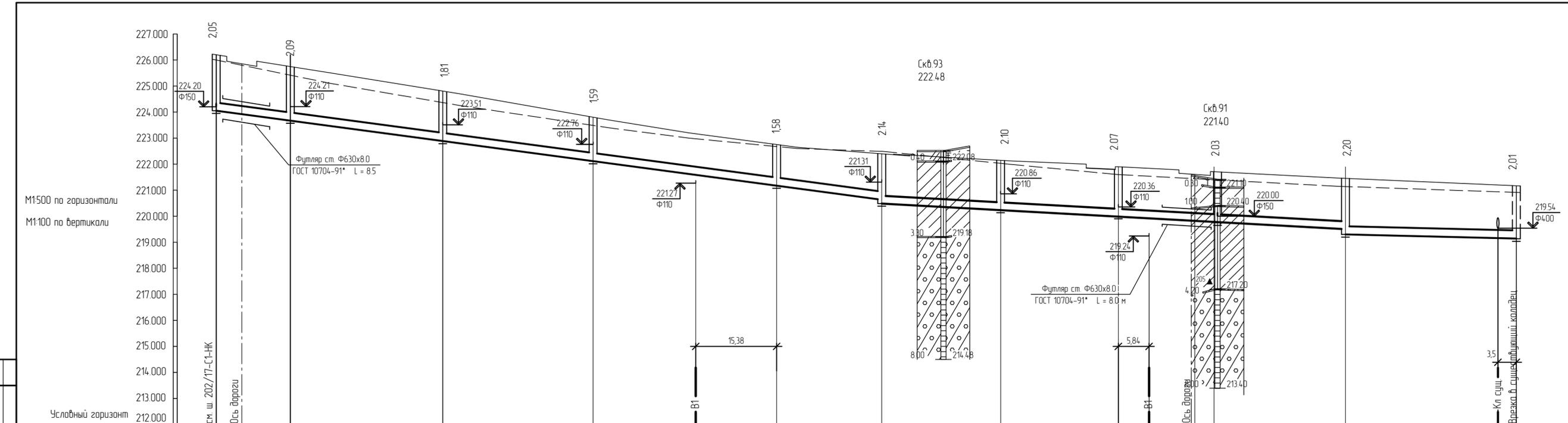
-суглинок, легкий песчанистый,неводопроницаемый - 6.9-8.9м

8. Подземные грунтовые воды (верховодка) вскрыты на глубине 0.3-2.0м, что соответствует абсолютной отметке 219.73-227.6 м абс. м.

Проектом предусматривается гидроизоляция колодцев.

9. Глубина сезонного промерзания грунтов на открытой площадке составляет 1,4 м.

201/17-С11-НК					
4-я очередь комплекса малоэтажной жилой застройки "Троицкая слобода" по адресу: Московская область, город Сергиев Посад в районе пос. Гражданский					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Усов		<i>Усов</i>	
Разраб.		Березин		<i>Березин</i>	
Провер.		Хасанова		<i>Хасанова</i>	
Н. Контр.		Усов		<i>Усов</i>	
Внеквартальные сети канализации				Стадия	Лист
Общие данные				Р	1
				Листов	5
				000 "Проект 69"	



Отметка низа или лотка трубы	224.05	223.669	222.886	222.114	221.58	221.172	220.632	220.238	220.035	219.833	219.780	219.669	221.700	221.500	219.444	219.299	219.17	219.141
Проектная отметка земли	226.100	225.756	224.700	223.700	222.754	222.380	222.380	222.380	222.300	221.900	219.833	219.780	221.700	221.500	221.4.70	221.150	220.900	221.150
Натурная отметка земли	226.000	225.100	224.250	223.400	222.380	222.380	222.380	222.380	222.300	221.600	219.833	219.780	221.4.35	221.4.35	221.150	220.900	220.900	221.150
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба НПВХ(РUC-U) P 315x7.7 ТУ 2248-003-75245920-2005																	
Основание	Грунтовое плоское с подготовкой из песчаного грунта h=100мм песчаная засыпка h=300мм над верхом трубы																	
Длина	27 88,20 9,1 316 5																	
Уклон	1:27 1:9,1																	
Расстояние, м	14.10	29.00	28.6	34.9	20.0	22.6	22.4	18.2	25.0	31.6								
Номер колодца, точки, угла поворота	1	2	3	4	4.1	5	6	7	8	9	Сущ.							

Таблица сборных железобетонных канализационных колодцев серия 3.900.1-14 в.1

N кол. ген. плану	Марка колодца по др. усл.	Марка колодца	Диаметр колодца, мм	Диаметр трубопровода, мм	Глубина заложения до лотка трубы, мм	Глубина лотка, мм	Высота рабочей части, мм	Высота горловины с перекрытием, мм	Сборные ж/бетонные элементы серия 3.900.1-14 в.1										Материалы							
									Рабочая часть						Плита перекрыт.	Горловина (тип 2)		Объем бетона на лоток, м ³	Кирпичная кладка ряды	Тип лотка	Стремянка	Гидроизоляция				
									ПН10	ПН15	КС 10.9	КС 10.6	КС 10.3	КС 15.9		КС 15.6	КС 15.3						ПП10-2	ПП15-2	КО 6	КС 7.3
1	-	КСП	1000	150/315	2050	400	1500	550	1	-	1	1	-	-	-	-	1	-	0	-	0.56	0	Л	С1-03	+	
2	-	КСУ	1000	110/315	2090	450	1500	590	1	-	1	1	-	-	-	-	1	-	4	0	-	0.55	0	Л	С1-03	+
3	-	КСУ	1000	110/315	1810	450	1500	310	1	-	1	1	-	-	-	-	1	-	1	0	-	0.56	0	Л	С1-03	+
4	-	КСУ	1000	110/315	1590	450	1200	390	1	-	-	2	-	-	-	-	1	-	1	0	-	0.56	0	Л	С1-02	+
5	-	КСУ	1000	110/315	2140	450	1800	340	1	-	2	-	-	-	-	-	1	-	1	0	-	0.56	0	Л	С1-04	+
6	-	КСУ	1000	110x315	2100	450	1800	330	1	-	2	-	-	-	-	-	1	-	1	0	-	0.56	0	Л	С1-04	+
7	-	КСУ	1000	110x315	2070	450	1800	330	1	-	2	-	-	-	-	-	1	-	1	0	-	0.56	0	Л	С1-04	+
8	-	КСУ	1000	110x315	2030	450	1800	330	1	-	2	-	-	-	-	-	1	-	1	0	-	0.56	0	Л	С1-04	+
4.1	-	КСЛ	1000	315	1580	400	1200	380	1	-	-	2	-	-	-	-	1	-	1	0	-	0.55	0	Л	С1-04	+
9	-	КСЛ	1000	315	2200	400	1800	400	1	-	2	-	-	-	-	-	1	-	2	0	-	0.55	0	Л	С1-04	+

201/17-С11-НК

4-я очередь комплекса малоэтажной жилой застройки "Троицкая слобода" по адресу: Московская область, город Сергиев Посад, районе пос. Гражданский

Внеквартальные сети канализации

Профиль сети КО
Таблица колодцев системы КО

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

ГИП Усов

Разработал Березин

Проверил Гарелова

Н.контр. Усов

20.05.19

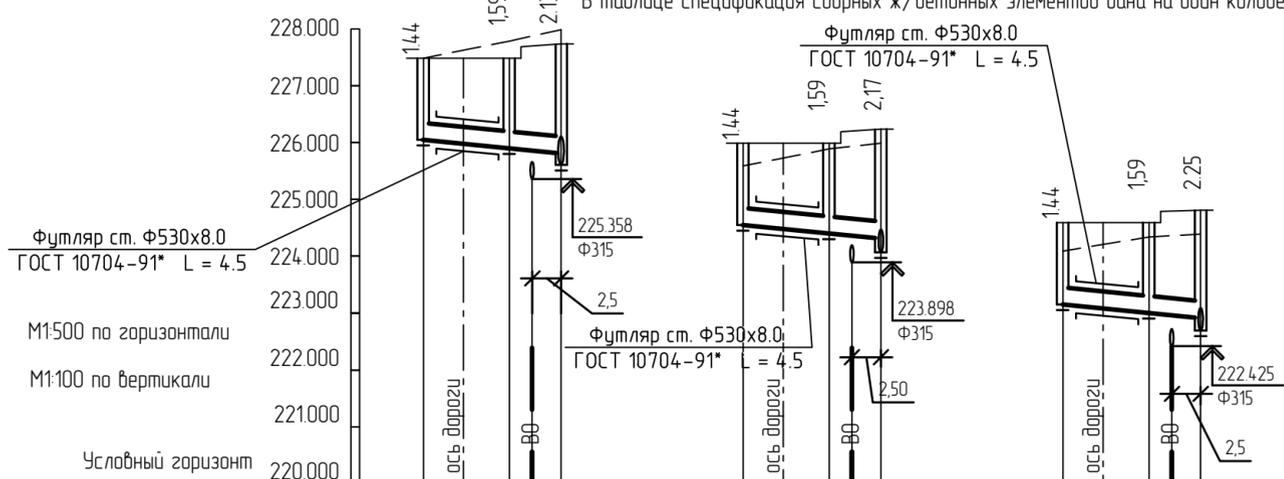
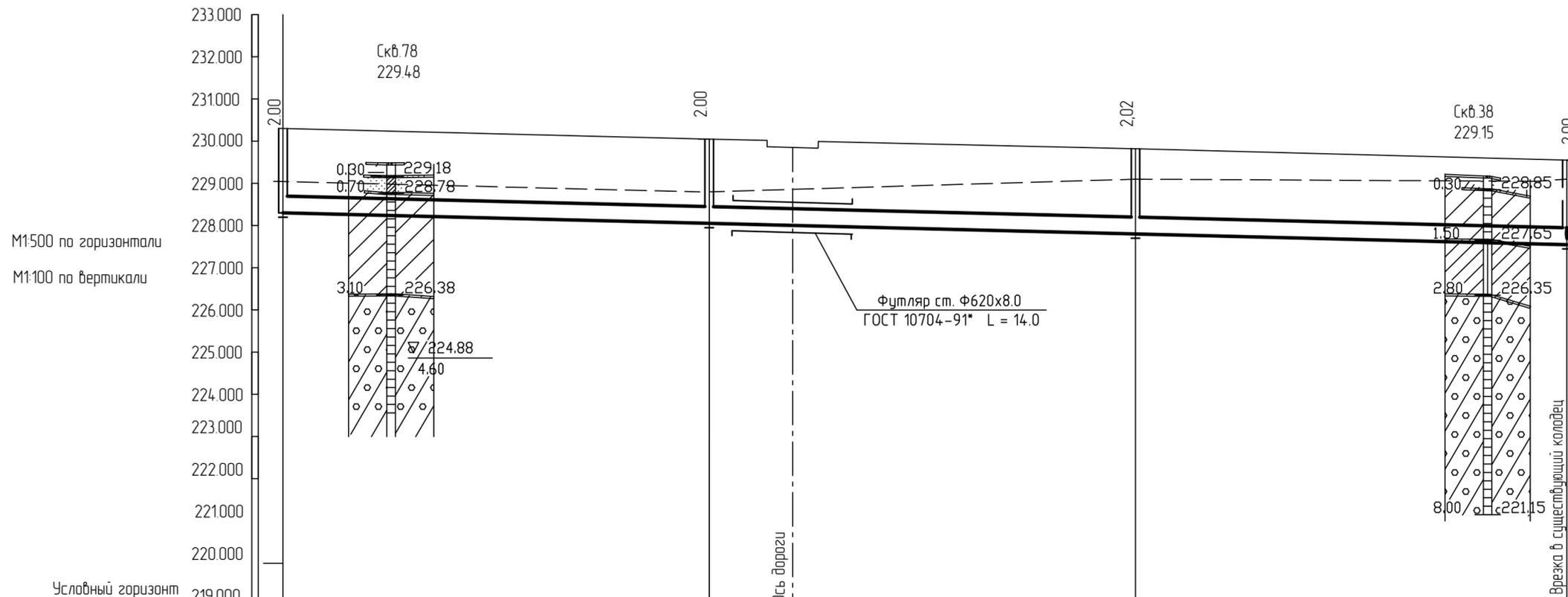
Р 3

ПРОЕКТ

Таблица дождеприемных колодцев сети К2.1 (люк ДБ)

N кол. по ген. плану	марка колодца	высота колодца	диаметр колодца	сборные ж/бетонные элементы на 1 колодец (ТМП 902-09-46 88)				Сборный ж/бетон м3	Тип люка	Подготов-ка м3	Монолит. бетон В-15 м3	Скобы	Гидро-изоляция м2
				Днище	Рабочая часть		Плита перекрытия						
					КЦД-10а	КЦ -10-3							
Д2, Д5, Д8	ДК-44	1440	1000	1	1	1	1	0,52	ДБ	Мон. бетон В3,5 0,11	0,07	-	+

В таблице спецификация сборных ж/бетонных элементов дана на один колодец



Отметка низа или лотка трубы	228,302	228,052	227,984	227,802	227,55
Проектная отметка земли	230,300	230,050	227,984	229,820	229,53
Натурная отметка земли	229,050	228,800	227,100	229,100	229,050
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Polytron-Prokan Ф400 ТУ 2248-007-16965449-2016				
Основание	Грунтовое плоское с подготовкой из песчаного грунта h=150мм песчаная засыпка h=300мм над верхом трубы со степенью уплотнения K _{сот} не менее 0,92				
Длина	50,00		100,60		5
Уклон	5		100,60		5
Расстояние, м	50,00		50,00		50,60
Номер колодца, точки, угла поворота	13	16	19	Сущ. №2	

Отметка низа или лотка трубы	226,060	225,936	225,896	225,846	225,620
Проектная отметка земли	227,500	227,500	227,700	227,750	227,500
Натурная отметка земли	227,800	228,050	227,700	228,200	227,500
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Polytron-Prokan Ф300 ТУ 2248-007-16965449-2016				
Основание	Грунтовое плоское с подготовкой из песчаного грунта h=150мм засыпка h=300мм над верхом трубы со степенью уплотнения K _{сот} не менее 0,92				
Длина	10,7		20		20
Уклон	10,7		20		20
Расстояние, м	6,2		4,50		6,2
Номер колодца, точки, угла поворота	Д2	Д3	4	Д5	Д6

201/17-С11-НК

4-я очередь комплекса малоэтажной жилой застройки "Троицкая слобода" по адресу: Московская область, город Сергиев Посад, в районе пос. Гражданский

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Усов				
Разработал	Березин				
Проверил	Хасанова		29.05.19		
Н.контр.	Усов				

Внеквартальные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Проект

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерений	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Канализация хоз.-бытовая (КО)</u>							
	1. Трубопровод из труб НПВХ(PUC-U) P							
	ТУ 2248-003-75245920-2005	Φ315x7,7			п.м.	247		SN8
	2. Колодец канализационный из сборных ж/б элементов							
	Нр.=1200мм	Φ1000	Тип.пр.реш. 902.-09.22-84		шт	2		
	Нр.=1500мм	Φ1000			шт	3		
	Нр.=1800мм	Φ1000			шт	5		
	4. Люк чугунный Φ700 для смотровых колодцев с крышкой							
		типа "Л"	ГОСТ 3634-99		шт.	10		
	11. Трубопровод из стальных электросварных труб							
	(футляры на под дорогами)	Φ630x8.0	ГОСТ 10704-91		п.м.	17		ГНБ(прокол)

Взам.инв.№
Подп. и дата
Инв.№подп

						201/17-С11-НК.СО		
						«4-я очередь комплекса малоэтажной жилой застройки "Троицкая слобода" по адресу: Московская область, город Сергиев Посад, в районе пос. Гражданский»		
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			
						Внеквартальные сети канализации		
						Спецификация оборудования		
						Р	Лист 1	Листов 2
						ООО Проект 69		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерений	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Канализация дождевая (К2.1)</u>							
	1. Трубопровод из полиэтиленовых гофрированных труб							
	Политрон ТУ 2248-007-16965449-2016	Ф300		18.05.19	м	33		SN8
		Ф400			м	178		SN8
		Ф500			м	148		SN8
	2. Трубопровод из стальных эл.сварных труб по ГОСТ 10704-91 (футляры под дорогами)							
		Ф530x8.0			м	14		ГНБ(прокол)
		Ф620x8.0			м	14		ГНБ(прокол)
		Ф720x8.0			м	11		ГНБ(прокол)
	5. Колодец канализационный из сборных ж/б элементов							
	Нр.=1200мм (Д3; Д6; Д9)	Ф1000	Тип.пр.реш		шт	3		
	Нр.=1500мм	Ф1000	902.-09.22-84		шт	1		
	Нр.=1800мм	Ф1000			шт	4		
	Нр.=1800мм	Ф1500			шт	1		
	Нр.=2400мм	Ф1500			шт	1		
	6. Дождеприемные колодцы Н=1440мм							
	с люками ДБ (Д2; Д5; Д8)	Ф1000	т.м.п. 902-09-46.88		шт.	3		
	7. Люк чугунный Ф700 для смотровых колодцев с крышкой							
		типа "Л"	ГОСТ 3634-99		шт.	7		
	8. Люк чугунный с дождеприемной решеткой ДК							
					шт	3		
	9. Врезка в существующий колодец							
					шт	2		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подлп

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

201/17-С11-НК.СО

Лист

2

Формат А3