

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

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ		
Обозначение	Наименование	Примечание
010/2022-НВК	Наружные сети водоснабжения и водоотведения	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА		
Лист	Наименование	Примечание
1-2	Общие данные.	
3	План сетей, М 1:500. Ситуационный план.	
4	Схема сетей В1.	
5	Профиль сети В1. Профиль сети К1.	
6	Таблица водопроводных и канализационных колодцев.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы:	
СП 31.13330.2021	"Водоснабжение. Наружные сети и сооружения".	
СП 32.13330.2018	"Канализация. Наружные сети и сооружения."	
	Прилагаемые документы:	
010/2022-НВК.С	Спецификация	1 лист

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

1. Проект разработан на основании: технических условий № ТУ-05-0846 от 12.08.2021 и договора о подключении (технологическом присоединении) к сетям водоснабжения № Д-05-0150-В от 16.07.2021, а так же технических условий № ТУ-05-0882 от 30.05.2022 и договора о подключении (технологическом присоединении) к сетям водоотведения Д-05-0150-К выданных ООО "Самарские коммунальные системы" в рамках обеспечения водоснабжением и водоотведением объекта: "Завершение строительства 96 квартала жилой дом со встроенными нежилыми помещениями в границах улиц Самарская, Садовая, Вилоновская. Рабочая" секции 2,3,4.
2. Проектом предусмотрено:

- строительство двух водопроводных вводов из трубы ПЭ100 SDR17, Ø110 мм от водопровода Дн-315мм по ул. Садовая до фундамента секции №3 с устройством колодца.

- строительство двух канализационных выпусков Ø160мм от фундамента объекта секции №3 до канализационной линии Д-350мм по ул. Садовая в существующий колодец ККсущ.-1;

- строительство двух канализационных выпусков Ø160мм от фундамента объекта секции №2 до канализационной линии Д-400мм по ул. Садовая в существующий колодец ККсущ.-2. Выпуски выполнить из труб ПЭВП двухслойные гофрированные SN8.
3. Наружное пожаротушение строящегося здания осуществляется от существующих пожарных гидрантов, расположенных на расстоянии не более 200м.
4. В связи с отсутствием данных по уровню грунтовых вод - грунты условно приняты с наличием грунтовых вод.
5. Прокладку наружных сетей водоснабжения выполнить открытым способом. Строительство вводов вести от существующей водопроводной линии Ду 315 мм с установкой отсекающей задвижки в колодце ВК.1. Для этого необходимо :

- разработать траншею без откосов шириной 1,5 м (с учетом крепления). L=9,80 м от фундамента

- секции №3 (Поз.1, Поз.2). до нового колодца ВК.1. Глубина траншеи должна быть на 0,15 м ниже низа проектируемой водопроводной линии;
- разработать котлован без откосов размером 4х4м (с учетом крепления) и глубиной 3,10м;
- выполнить устройство ж/бводопроводного колодца ВК.1, d1500 мм (см. таблицу колодцев);
- пробить отверстия и установить гильзы. Зазор между колодцем и гильзами заделать цементным раствором. Зазор между гильзой и трубой заделать просмоленной прядью и асбесто-цементным раствором;
- проложить проектируемый трубопровод открытым способом в две нитки.
6. Прокладку наружных сетей водоотведения выполнить открытым способом. Для присоединения выпуска в существующую канализационную линию Ду 350 мм и Ду 400 по ул. Садовая необходимо:

- разработать траншеи без откосов шириной 1,5 м с (учетом крепления), L=15,40м от фундамента секции №3 (Поз.3) до существующего канализационного колодца ККсущ.1 и L=14,20м. Глубина траншей должна быть на 0,15 м ниже низа проектируемой канализационной линии;

- разработать котлованы без откосов размером 3,9х3,9м (с учетом крепления), глубиной h=4,63м для ККсущ.1 и h=5,17м для ККсущ.2;

- выполнить демонтаж, с последующим монтажем, железобетонных конструкций (см. таблицу колодцев). Объем демонтажа/монтажа уточнить по месту;

- проложить стальной футляры открытым способом. Футляры покрыть усиленной гидроизоляцией из полимерной липкой ленты. Футляры завести в колодцы для дальнейшего использования в качестве гильзы. Зазор между футляром и стенкой колодца заделать цементным раствором. Зазор между футляром и трубой заделать просмоленной прядью и асбесто-цементным раствором;

- проложить проектируемый канализационный трубопровод методом протаскивания в футляре с установкой подвижных опор и последующей забутовкой футляра бетоном (объем бетона см. спецификацию).
7. При проведении земляных работ необходимо предусмотреть разработку грунта 2-ой категории экскаватором емкостью ковша 0,5 м³ с вывозом на расстояние 25 км, вывоз строительного мусора на расстояние 25 км. Утилизация непригодного и лишнего грунта, строительного мусора, демонтируемого трубопровода вывозимого на свалку, является обязанностью подрядчика.
8. Крепление стенок котлованов и траншей выполнить с помощью деревянных досок в соответствии со СНиП 12-04-2002. При глубине свыше 3,5 м использовать стальные трубы Ø219 мм (см. спецификацию).
9. На вскрытых участках под трубопроводами, выполнить песчаное основание толщиной 0,15м (песок природный для строительных работ, очень мелкий), кроме участков под футлярами.
- 10.Работу по обратной засыпке выполнять согласно ТР 73-98. Трубопровод подлежит засыпке песком на весь объем траншеи до низа дорожной одежды с послойным уплотнением вибротрамбовкой и проливом. Коэффициент уплотнения > 0,98, песок природный для строительных работ, очень мелкий.
- 11.Пересечения с существующими коммуникациями, точки подключения уточнить шурфованием, в случае несовпадения с отметками в проекте согласовать изменения с Заказчиком.
- 12.Перед производством земляных работ вызвать на место представителей всех заинтересованных городских организаций для исключения повреждения существующих подземных сетей.
- 13.Сети, пересекающие котлованы и траншеи выше трубопровода, защитить от механического повреждения и провисания с помощью деревянного короба, прикрепленного на подвесах к металлическим балкам.
14. В связи с тем, что на момент проектирования всё ещё ведутся работы по строительству объекта подключения, восстановление благоустройства после прокладки трубопроводов на территории строительной площадки будет производится силами Заказчика.

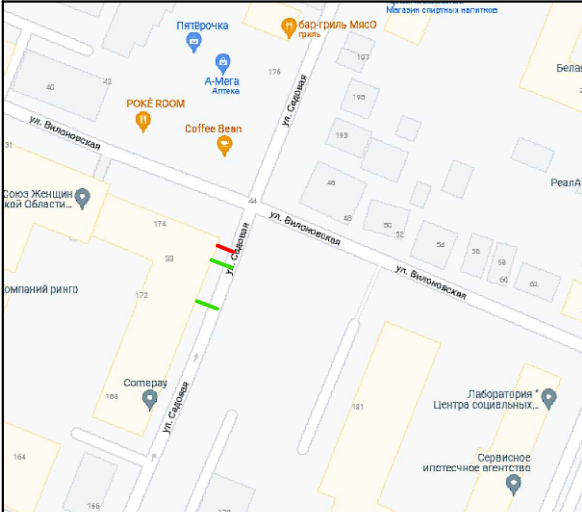
						010/2022-НВК			
						"Два водопроводных ввода Дн-110". "Канализационный выпуск 4Дн-160 мм".			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Обеспечение водоснабжением и водоотведением объекта: "Завершение строительства 96 квартала жилой дом со встроенными нежилыми помещениями в границах улиц Самарская, садовая, вилоновская, Рабочая" секции 2,3,4.	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	6
Разраб.	Лукьянцева Н.А.					Общие данные ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР			
Проверил	Новиков Д.В.								
Нач. отд. ОПП	Максимов В.В.								

Ситуационная схема

Координаты колодцев		
	X	Y
Поз.1	387621.8221	1372033.7031
ВК.1	387617.1569	1372044.5498
Поз.2	387615.3390	1372032.8614
КК.1	387609.2370	1372048.9347
Поз.3	387583.0196	1372019.2850
КК.2	387576.9605	1372034.2092

— В1 — Проектируемый водопровод

— К1 — Проектируемая канализация

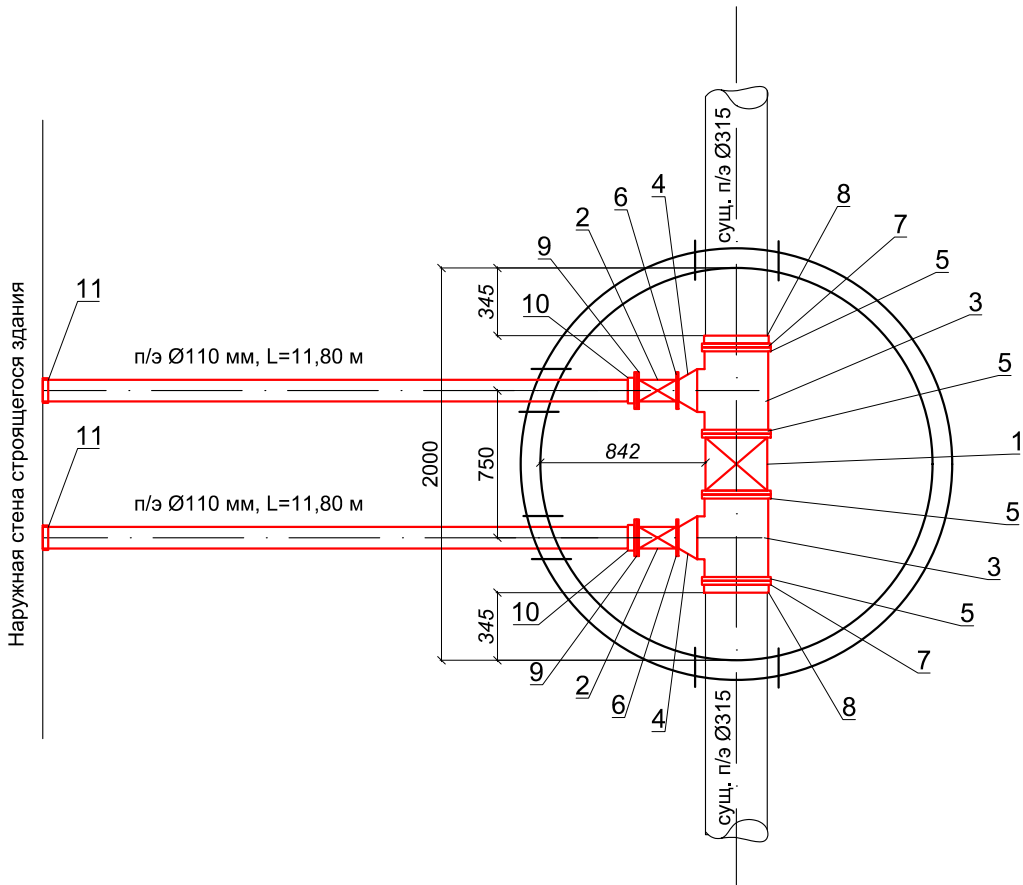


						010/2022-НВК				
		387550				"Два водопроводных ввода Дн-110". "Канализационный выпуск 4Дн-160 мм".				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.		Лукьянцева Н.А.				Обеспечение водоснабжением и водоотведением объекта: "Завершение строительства 96 квартала жилой дом со встроенными нежилыми помещениями в границах улиц Самарская, садовая, вилановская, Рабочая" секции 2,3,4.		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Новиков Д.В.						Р	3	6
Нач. отд. ОПП		Максимов В.В.				План сетей М 1:500		ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		

План сетей М 1:500

ООО "Самарские
коммунальные системы"
УКСиР

Схема сети В1. Детализовка ВК.1



Экспликация оборудования

№ поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Единица изме- рения	Коли- чество	Масса, единицы, кг	Примечан ие
1	2	3	6	7	8	9
1	Задвижка фланцевая, короткая, DN 300мм, PN10, со штурвалом	типа Hawle или аналог	шт.	1	142,4	
2	Задвижка фланцевая, короткая, DN 100мм, PN10, со штурвалом	типа Hawle или аналог	шт.	2	18,5	
3	Тройник стальной переходной Ø325х8 - 219х6	ГОСТ 17376-2001	шт.	2	27,4	
4	Переход стальной концентрический Ø219х6 - 108х4	ГОСТ 17378-2001	шт.	2	2,9	
5	Фланец плоский стальной приварной DN300мм	ГОСТ 33259-2015	шт.	4	10,3	
6	Фланец плоский стальной приварной DN 100мм	ГОСТ 33259-2015	шт.	2	2,85	
7	Фланец стальной под п/э втулку расточенный, DN 300мм, PN10	ГОСТ 33259-2015	шт.	2	10,35	
8	Втулка под фланец удлиненная ПЭ100 SDR17, Ø300мм	ТУ 2248-002-59355492-2004	шт.	2		
9	Фланец стальной под п/э втулку расточенный, DN 110мм, PN10	ГОСТ 33259-2015	шт.	2	2,38	
10	Втулка под фланец удлиненная ПЭ100 SDR17, Ø100мм	ТУ 2248-002-59355492-2004	шт.	2		
11	Заглушка для ПЭ труб ПЭ100 SDR17, Ø110мм	ТУ 2248-042-73011750-2015	шт.	2	0,37	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

010/2022-НВК

"Два водопроводных ввода Дн-110".
"Канализационный выпуск 4Дн-160 мм".

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Разраб. Лукьянцева Н.А.
Проверил Новиков Д.В.

Нач. отд. ОПП Максимов В.В.

Обеспечение водоснабжением и водоотведением
объекта: "Завершение строительства 96 квартала жилой
дом со встроенными нежилыми помещениями в границах
улиц Самарская, садовая, вилоновская, Рабочая" секции
2,3,4.

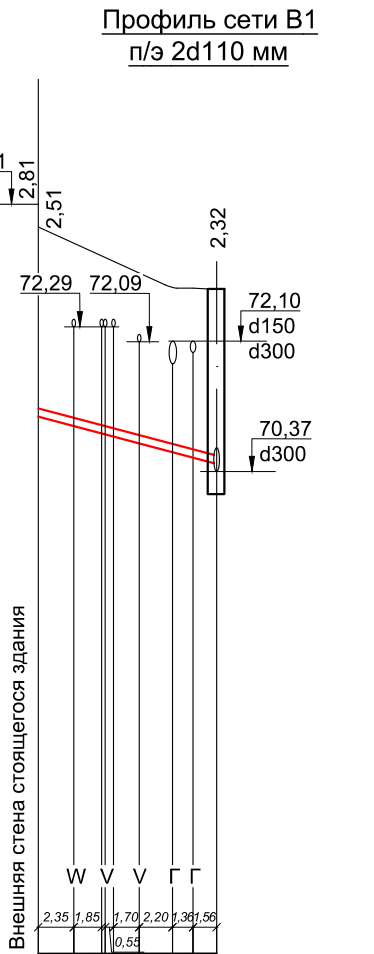
Стадия Лист Листов
Р 4 6

Схема сети В1.
Детализовка колодца ВК.1
Экспликация оборудования.

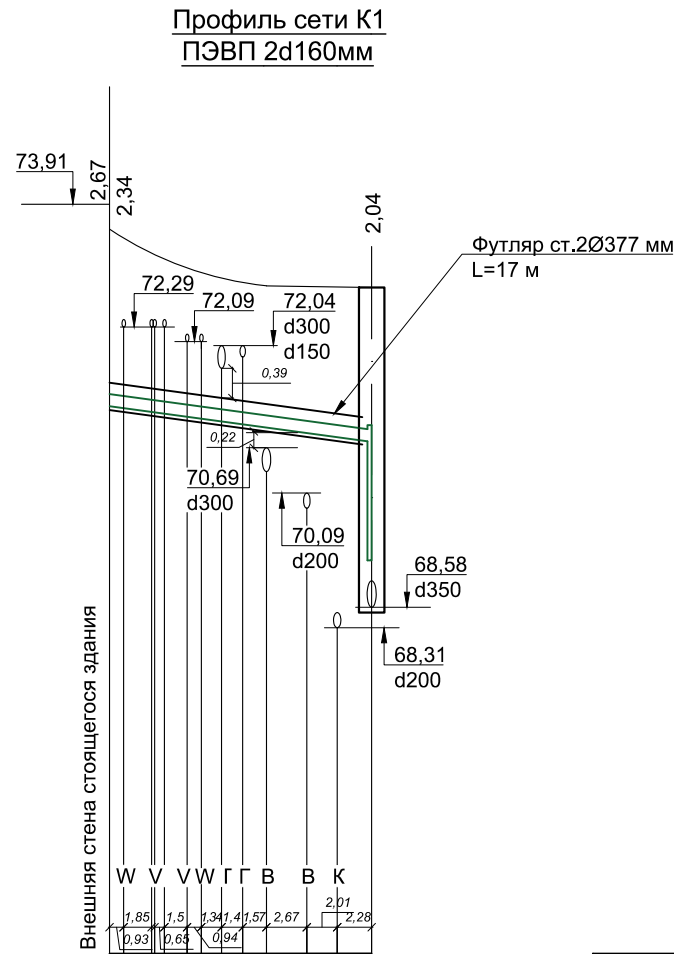
ООО "Самарские
коммунальные системы"
УКСиР

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

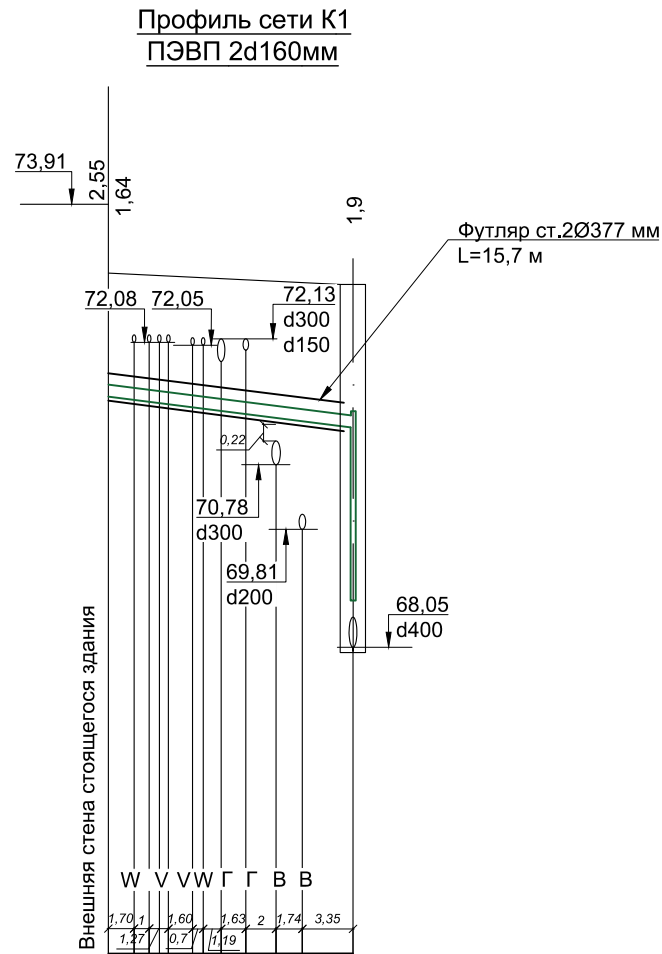
Отметка низа или лотка трубы	71,10
Проектная отметка земли	73,61
Натурная отметка земли	73,19
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ100 SDR 17 20110 мм ГОСТ 18599-2001
Основание	Грунтовое плоское с подготовкой из песка (очень мелкий), h=0,15м
Уклон, %	Длина, м
Расстояние между колодцами, м	11,80
Номер колодца, точки, углы поворота	Поз.1 ВК.1



Отметка низа или лотка трубы	71,24
Проектная отметка земли	73,58
Натурная отметка земли	73,46
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭВП двухслойная гофрированная типа Корсис SN8 , 20160 мм
Основание	Грунтовое плоское
Уклон, %	Длина, м
Расстояние между колодцами, м	17,34
Номер колодца, точки, углы поворота	Поз.2 ККсущ.-1



Отметка низа или лотка трубы	71,36
Проектная отметка земли	73,00
Натурная отметка земли	72,98
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭВП двухслойная гофрированная типа Корсис SN8 , 20160 мм
Основание	Грунтовое плоское
Уклон, %	Длина, м
Расстояние между колодцами, м	16,18
Номер колодца, точки, углы поворота	Поз.3 ККсущ.-2



						010/2022-НВК			
						"Два водопроводных ввода Дн-110". "Канализационный выпуск 4Дн-160 мм".			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Обеспечение водоснабжением и водоотведением объекта: "Завершение строительства 96 квартала жилой дом со встроенными нежилыми помещениями в границах улиц Самарская, садовая, вилоновская, Рабочая" секции 2,3,4.	Стадия	Лист	Листов
							Р	5	6
Разраб.	Лукьянцева Н.А.					Профиль сети В1 от Поз.1 до ВК.1. Профиль сети К1 от Поз.2 до ККсущ.-1, от Поз.3 до ККсущ.-2.	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		
Проверил	Новиков Д.В.								
Нач. отд. ОПП	Максимов В.В.								

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

ТАБЛИЦА КОЛОДЦЕВ																																					
№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметр трубопроводов		Глубина лотка, h мм	Размер колодца, камеры, мм	Полная глубина колодца, Нк, мм	Высота рабочей части, Нр, мм	Высота горловины с перекрытием, Нг, мм	Объем бетона на на опору марки В15, м³	Объем бетона на лоток В15, м³	Расход материалов																										Гидроизоляция, м2
		Ду мм dy мм									Днище		Рабочая часть				Перекрытие				Горловина														Стремянка ТПР 901-09-11.84-КЖИ.С1	Стремянка ТПР 902-09-22.84-КЖИ.С1	
ПН-10	ПН-15	ПН-20	КС15.6	КС15.9	КС10.6	КС10.9	Б-5	ПП10-2	1ПП15-1	2ПП15-1	1ПП20-1	ПД6	ПП10-2	КС10.9	КС7.6	КС7.3	КС7.9	КО-6	Сюба ходовая, вес 1,36 кг, шт.	Кирпичная кладка, м³	Тип люка	33	34														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35		
Монтаж водопроводных колодцев																																					
ВК.1	В-2	315	2d110		2000	2770	2100	670	2шт по 0,03				1			2	1					1	1						3	2		Т	С-3		+		
Монтаж канализационных колодцев																																					
ККсущ.-1	В-2	350	2d160	450	1500	4260	2700	1110		1,24		1			3						1		1			1			1	3		Т		С1-06	+		
ККсущ.-2	В-2	400	2d160	500	1500	4800	3300	1000		1,32		1		1	3						1		1				1		4	3		Т		С1-08	+		
Демонтаж канализационных колодцев																																					
ККсущ.-1	В-2	350	160	450	1000	4260	2700	1110		0,64	1						3		1								1			3			Т				
ККсущ.-2	В-2	400	2d160	500	1000	4800	3300	1000		0,67	1					1	3		1							1			2			Т					

Примечание:

- Все сборные ж/б элементы устанавливаются на цементно-песчаном растворе марки 100.
- Предусмотреть вертикальную и горизонтальную обмазочную гидроизоляцию согласно ТПР 902-09-22.84, выполненную из горячего битума в несколько слоев (не менее 2), общей толщиной 4-5мм, по грунтовке из битума, растворенного в бензине, всех бетонных поверхностей, соприкасающихся с грунтом.
- Металлоконструкции огрунтовать грунтовкой ГФ-021 за один раз и окрасить эмалью ПФ-115 за 2 раза вручную.
- Плиту днища h=120 мм установить на цементно-песчаном растворе М 100 ; бетонная подготовка из бетона М 100, h=100 мм; щебеночное основание из щебня фр. 20-40, h=100 мм.
- Марка канализационного колодца принята по ТПР 902-09-22.84.

						010/2022-НВК			
						"Два водопроводных ввода Дн-110". "Канализационный выпуск 4Дн-160 мм".			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Обеспечение водоснабжением и водоотведением объекта: "Завершение строительства 96 квартала жилой дом со встроенными нежилыми помещениями в границах улиц Самарская, садовая, вилоновская, Рабочая" секции 2,3,4.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Лукьянцева Н.А.					Р	6	6
Проверил		Новиков Д.В.							
Нач. отд. ОПП		Максимов В.В.				Таблица водопроводных и канализационных колодцев.	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		

