

				Ведомость чертежей основного комплекта ВК2.5		
				Лист	Наименование	Примечание
				1	Общие данные	
				2	Общие данные	
				3	План систем К1, К1.1, К1Н, К2 и К4 на -1 этаже. Часть 1	
				4	План систем К1, К1.1, К1Н, К2 и К4 на -1 этаже. Часть 2	
				5	План систем К1, К1.1, К1Н, К2 и К4 на -1 этаже. Часть 3	
				6	Схема системы К1. Часть 1	
				7	Схема системы К1. Часть 2	
				8	Схема системы К1.1. Часть 1	
				9	Схема системы К1.1. Часть 2	
				10	Схема системы К1Н. Часть 1	
				11	Схема системы К1Н. Часть 2	
				12	Схема системы К2. Часть 1	
				13	Схема системы К2. Часть 2	
				14	Схема системы К4. Часть 1	
				15	Схема системы К4. Часть 2	

Согласовано				

Согласовано			

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

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Общие данные	
3	План систем К1, К1.1, К1Н, К2 и К4 на -1 этаже. Часть 1	
4	План систем К1, К1.1, К1Н, К2 и К4 на -1 этаже. Часть 2	
5	План систем К1, К1.1, К1Н, К2 и К4 на -1 этаже. Часть 3	
6	Схема системы К1. Часть 1	
7	Схема системы К1. Часть 2	
8	Схема системы К1.1. Часть 1	
9	Схема системы К1.1. Часть 2	
10	Схема системы К1Н. Часть 1	
11	Схема системы К1Н. Часть 2	
12	Схема системы К2. Часть 1	
13	Схема системы К2. Часть 2	
14	Схема системы К4. Часть 1	
15	Схема системы К4. Часть 2	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия 4.900-10 Выпуск 4	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации	
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ТФ-19/Р-07.ВК2.5.С01	Спецификация оборудования, изделий и материалов для левой части дома Д-2 (от оси АА.2П до оси АФ.2П)	
ТФ-19/Р-07.ВК2.5.С02	Спецификация оборудования, изделий и материалов для правой части дома Д-2 (от оси АФ.2П до оси АЖ.3П)	

Наименование системы	Требуемое давление на ввод, МПа	Расчетный расход воды				Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/час	л/с	при пожаре, л/с		
К1		252,25	34,03	12,78			
К1.1		2,720	5,83	5,13			
К1Н				1,08			
К2				26,58			
К4				30,00			

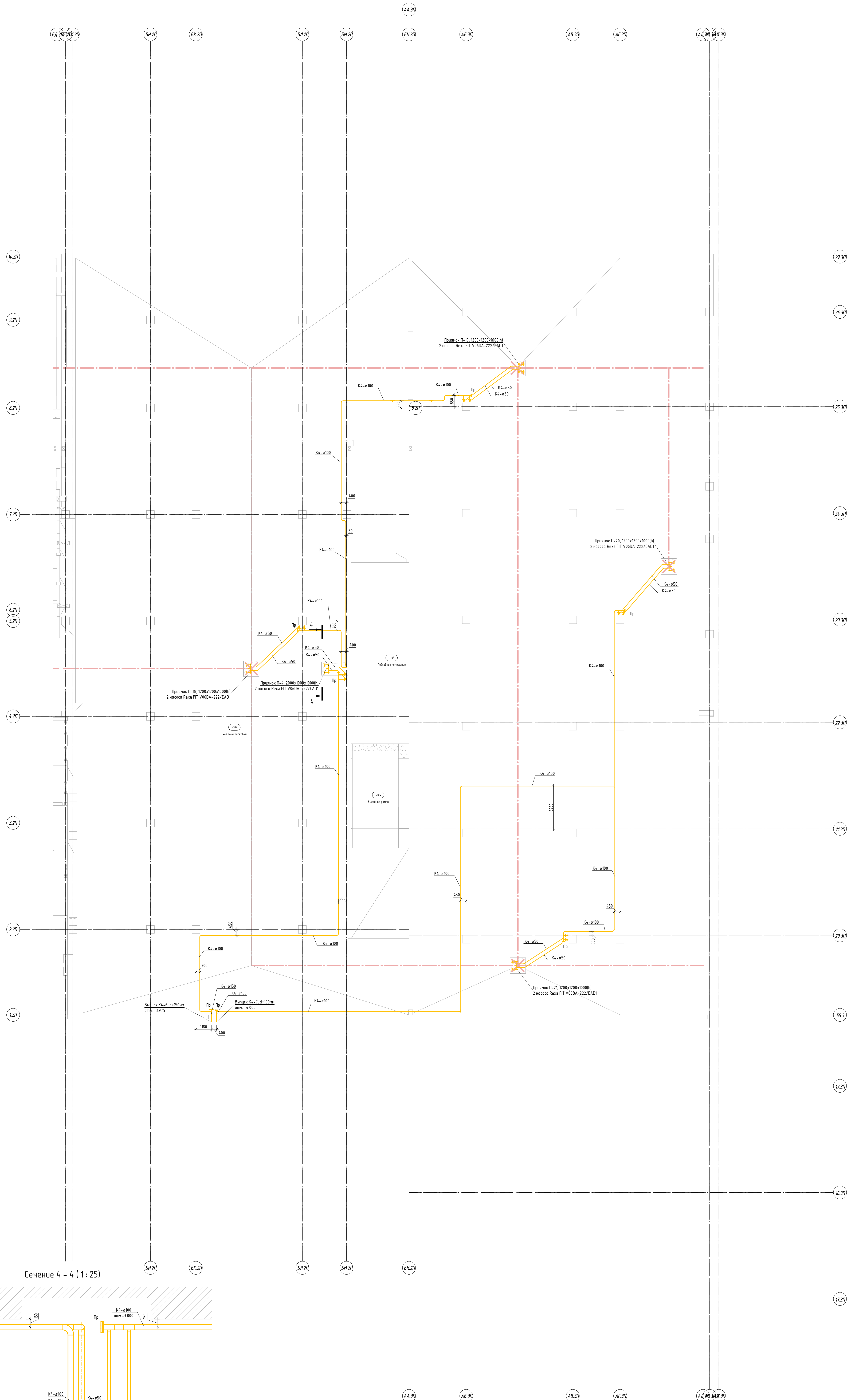
Ведомость основных комплектов рабочих чертежей		
Обозначение	Наименование	Примечание
ТФ-19/Р-07.ВК1.1	Внутренняя система водоснабжения, внутренний противопожарный водопровод секции С1-С2	
ТФ-19/Р-07.ВК1.2	Внутренняя система водоснабжения, внутренний противопожарный водопровод секции С3-С4	
ТФ-19/Р-07.ВК1.3	Внутренняя система водоснабжения, внутренний противопожарный водопровод секции С5-С6	
ТФ-19/Р-07.ВК1.4	Внутренняя система водоснабжения, внутренний противопожарный водопровод секции С7-С8	
ТФ-19/Р-07.ВК1.5	Внутренняя система водоснабжения, внутренний противопожарный водопровод. Подземная часть	
ТФ-19/Р-07.ВК2.1	Внутренние системы водоотведения секции С1-С2	
ТФ-19/Р-07.ВК2.2	Внутренние системы водоотведения секции С3-С4	
ТФ-19/Р-07.ВК2.3	Внутренние системы водоотведения секции С5-С6	
ТФ-19/Р-07.ВК2.4	Внутренние системы водоотведения секции С7-С8	
ТФ-19/Р-07.ВК2.5	Внутренние системы водоотведения. Подземная часть	

Обозначение	Наименование
— K1 —	Канализация бытовая самотечная жилой части здания
— K1.1 —	Канализация бытовая самотечная арендной части здания
— K1H —	Канализация бытовая напорная подземной части здания
— K2 —	Канализация ливневая с кровли здания
— K4 —	Канализация дренажная

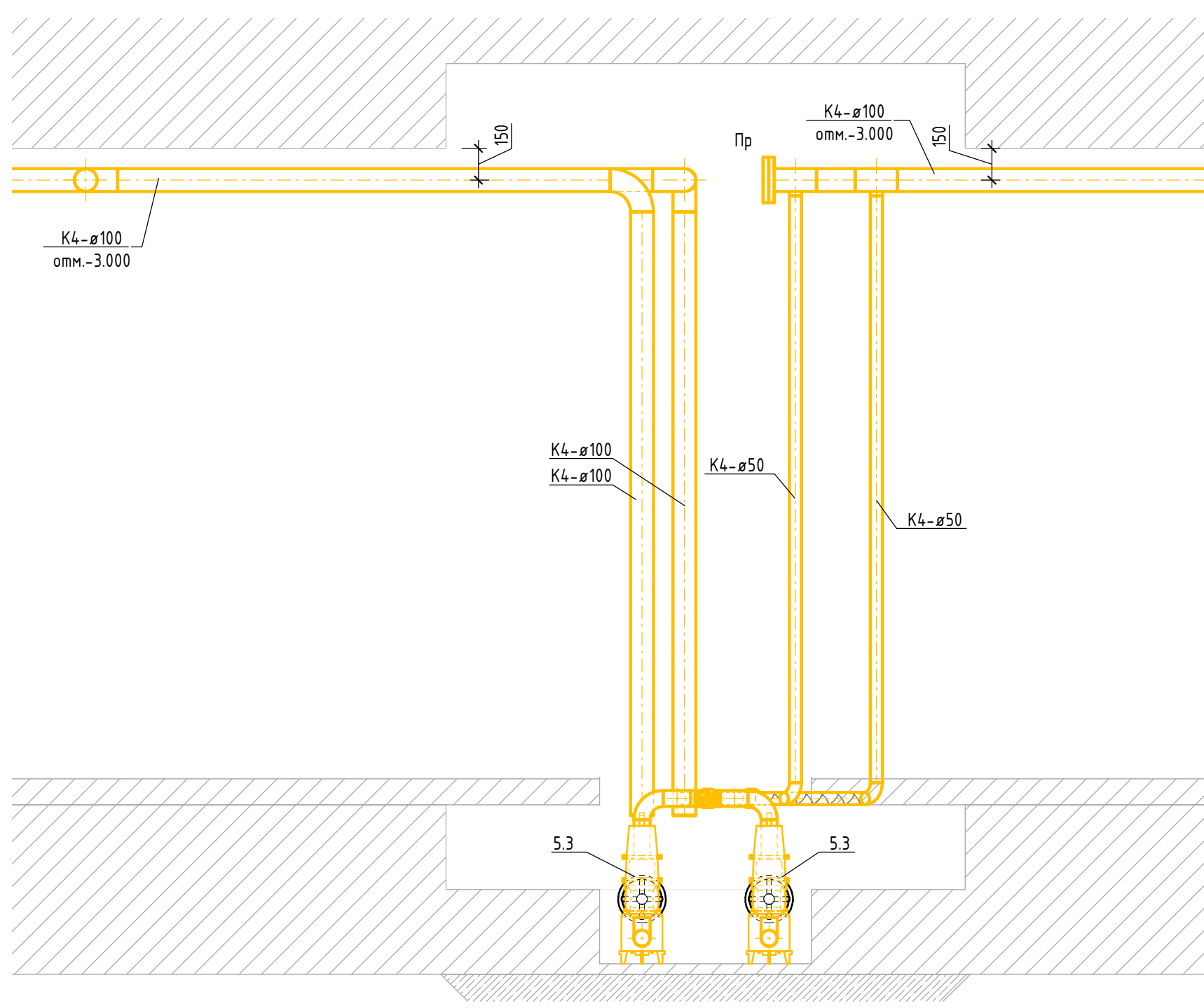
						BK2.5			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Стадия		Лист	Листов
						Р		1	15
						Общие данные			

[illegible]





Сечение 4 - 4 (1 : 25)



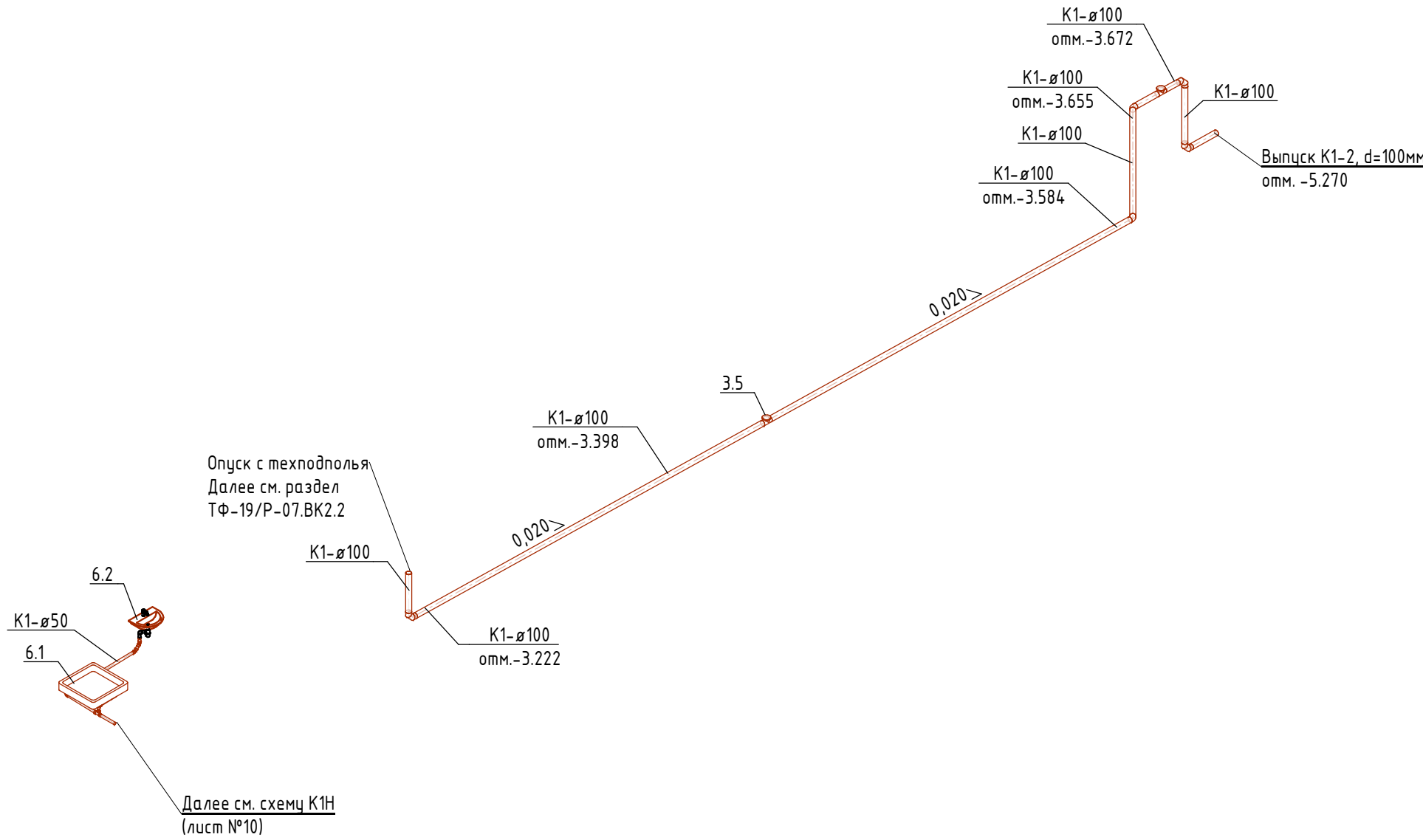
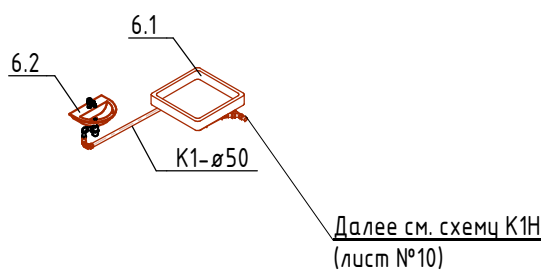
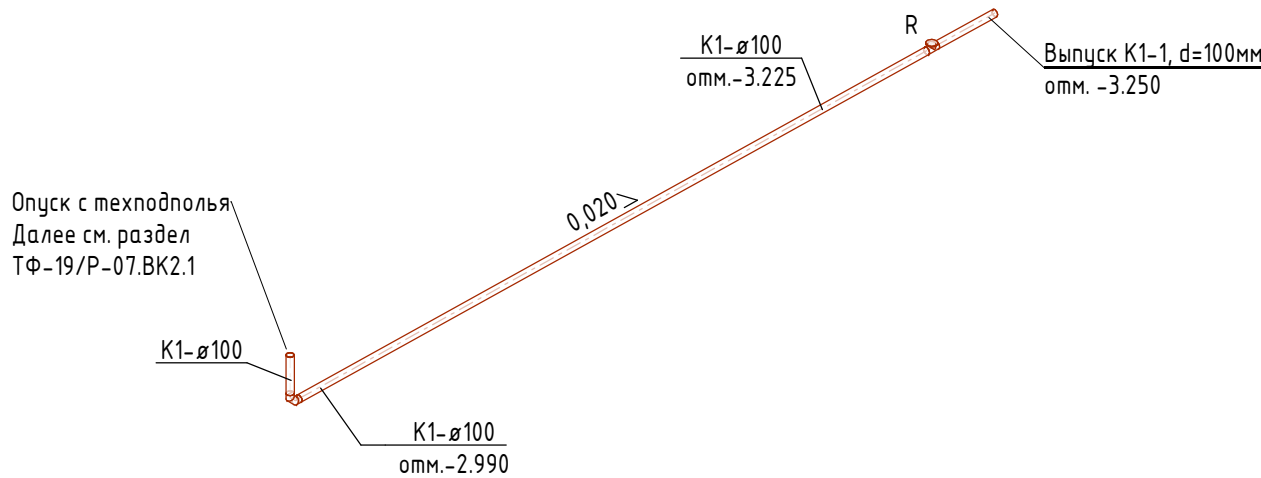
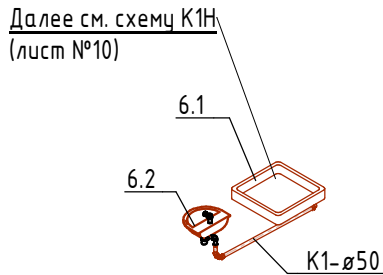
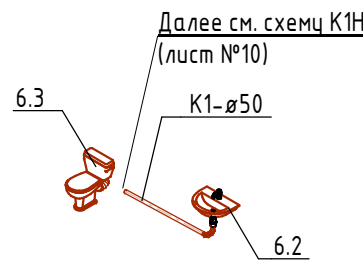
Примечания:
1 Трубопроводы KL Ø стяжке пола предусматривается по ГОСТ 10704-91 с наружной изоляцией ВУС и внутренним лакокрасочным покрытием.

ВК2.5				
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.
Р	5	Листов		
Лист систем К1, К11, КН, К2 и К4 на -1 этаже. Часть 3				
Формат А3				

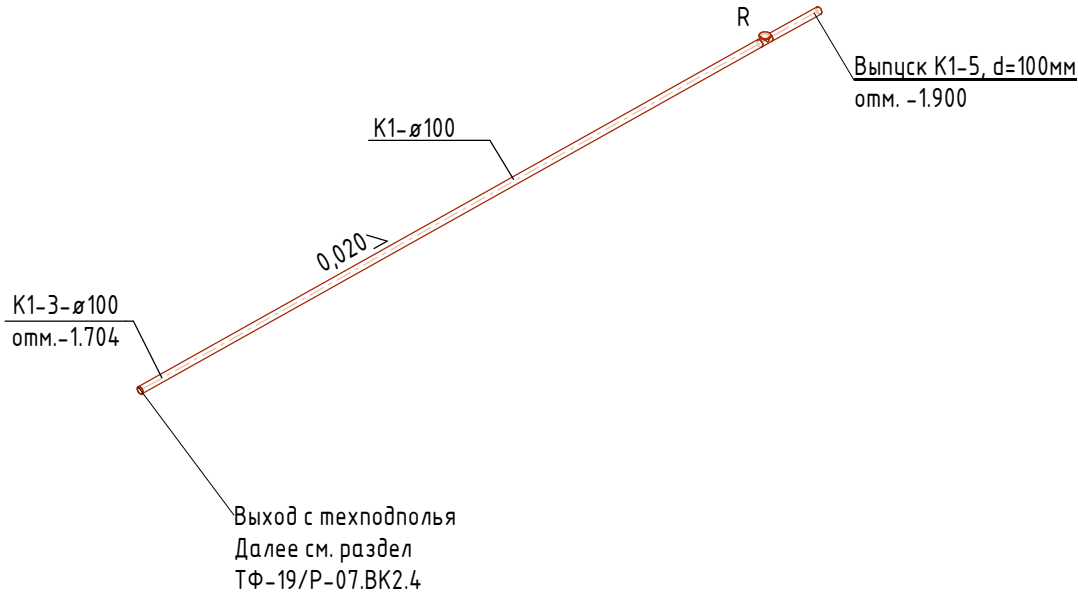
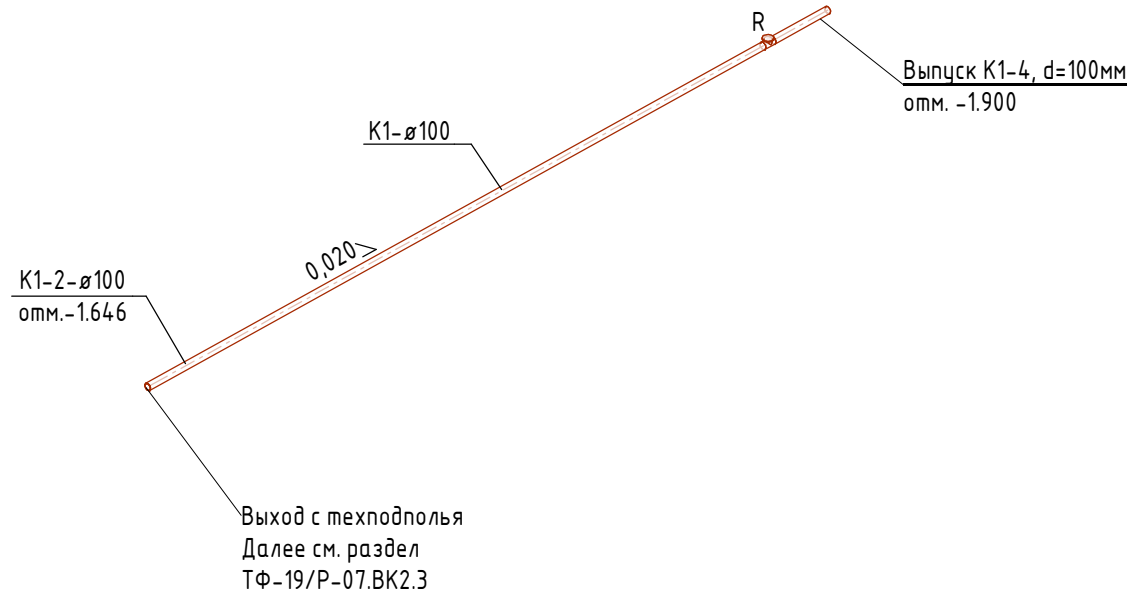
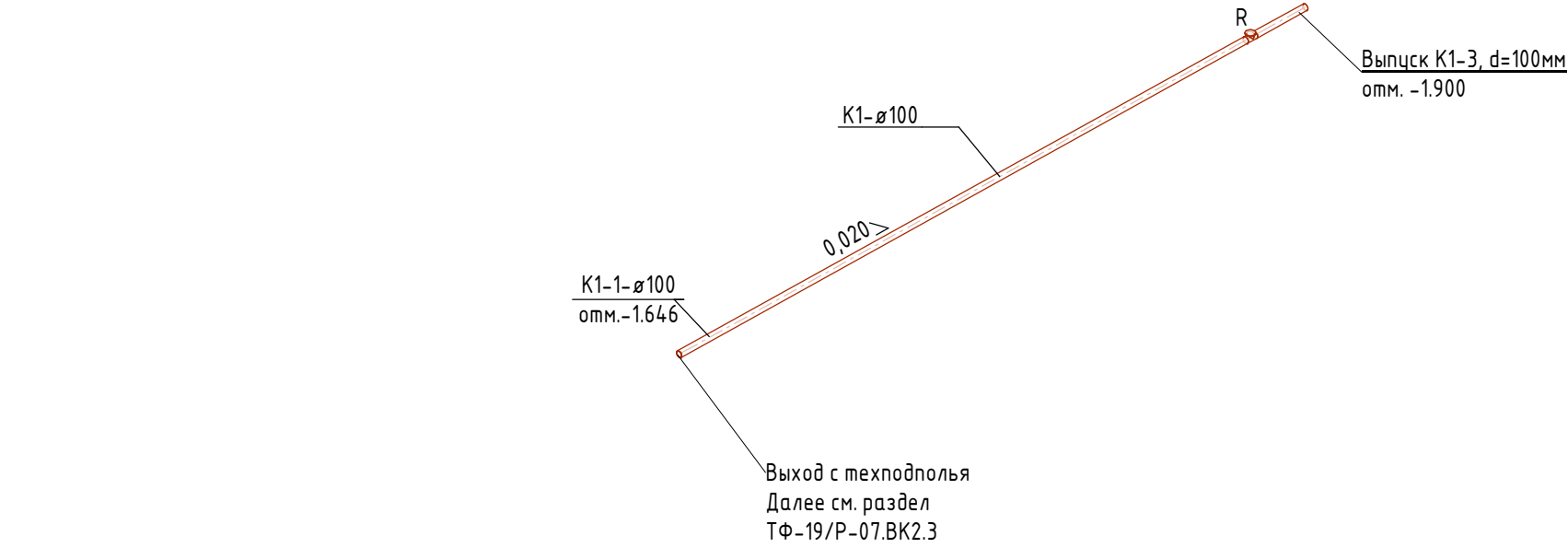
Изм.	№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано			
Изм.	№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано			

Примечания:
1 Крепление трубопроводов выполнить согласно рекомендаций завода-изготовителя.

						БК2.5			
Изм.	Жолуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
							Р	6	
						Схема системы К1. Часть 1			



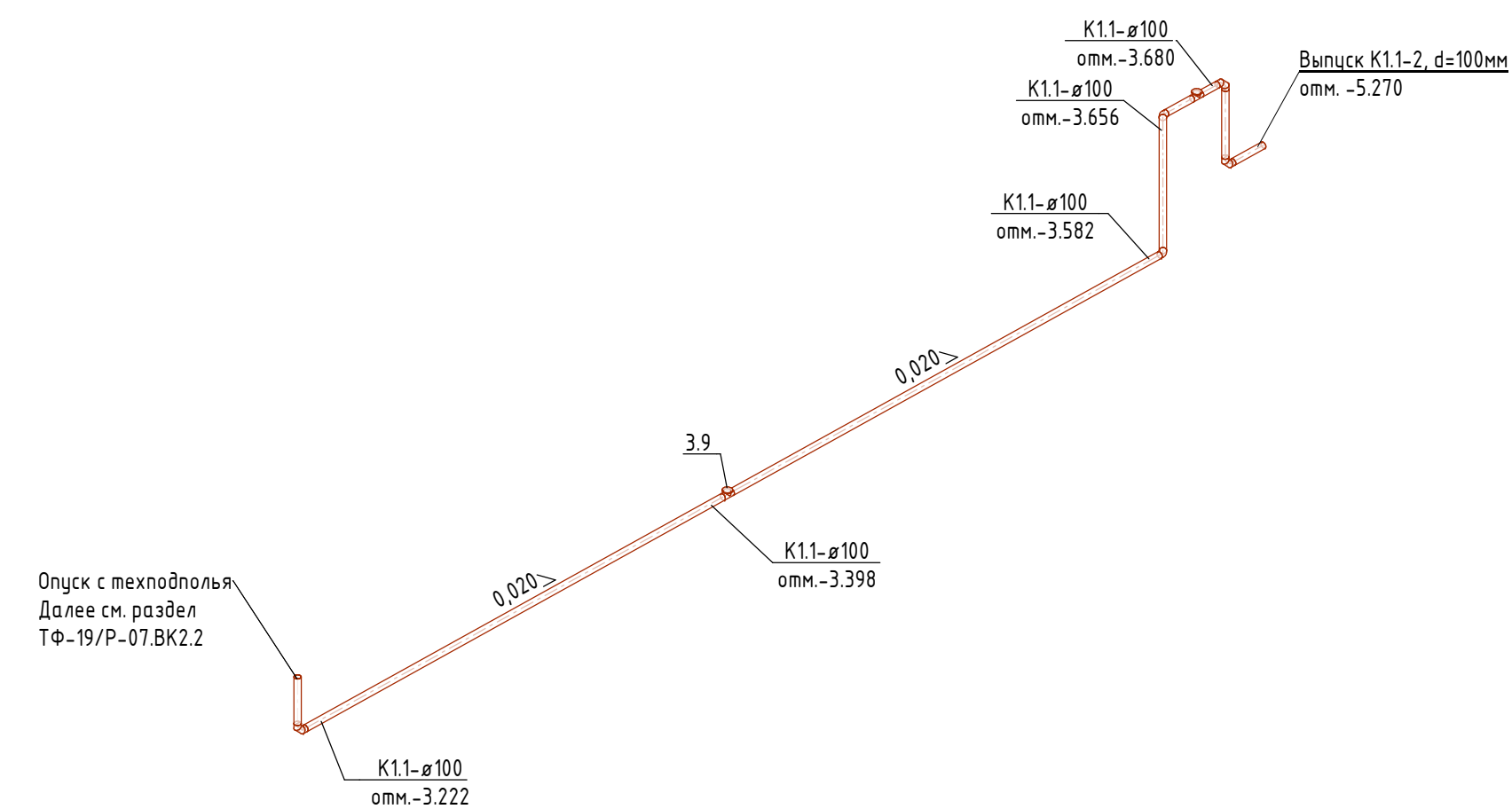
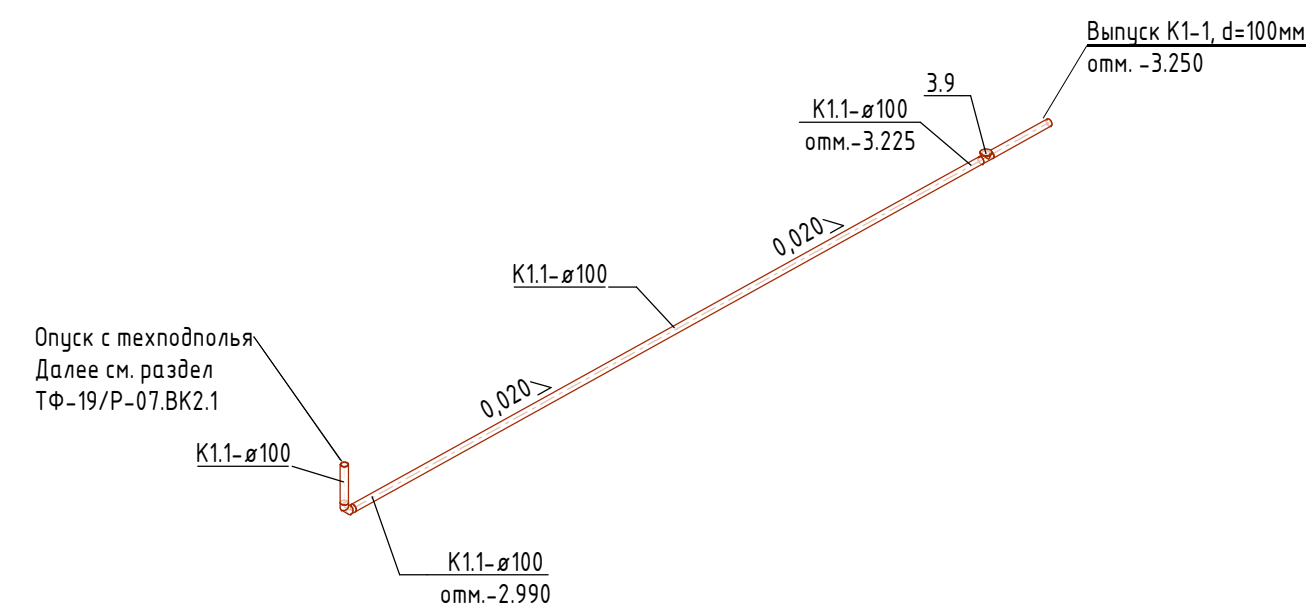
Согласовано									
Согласовано									
Инв. № подл.	Взам. инв. №		Подп. и дата						



Примечания:
1 Крепление трубопроводов выполнить согласно рекомендаций завода-изготовителя.
2 Выпуски K1-3, K1-4 и K1-5 прокладываются над перекрытием автостоянки в эксплуатационной галерее (см разделы АР и КЖ).

							ВК2.5			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Стадия	Лист	Листов
								Р	7	
							Схема системы К1. Часть 2			

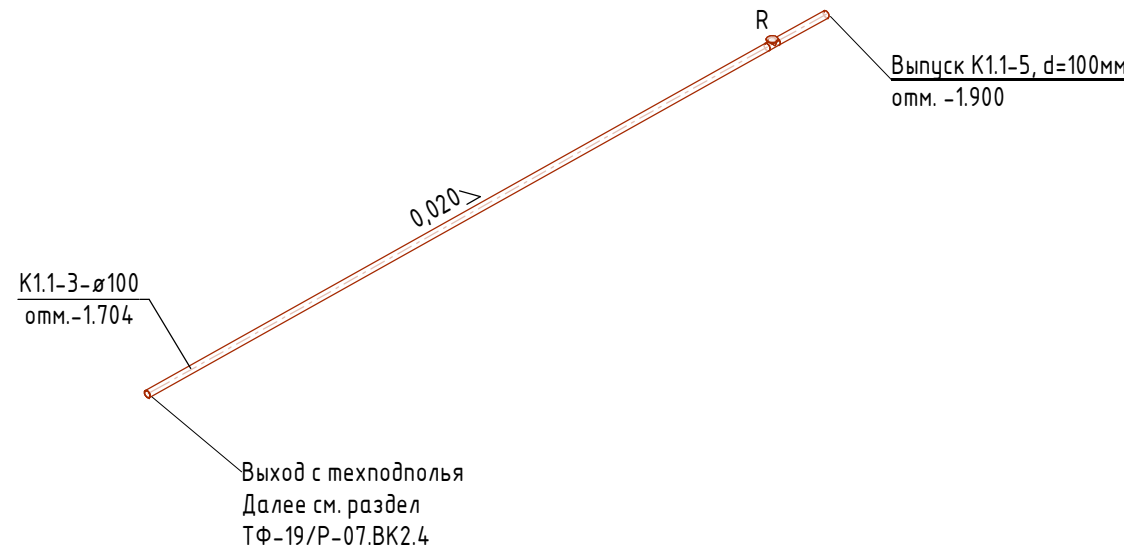
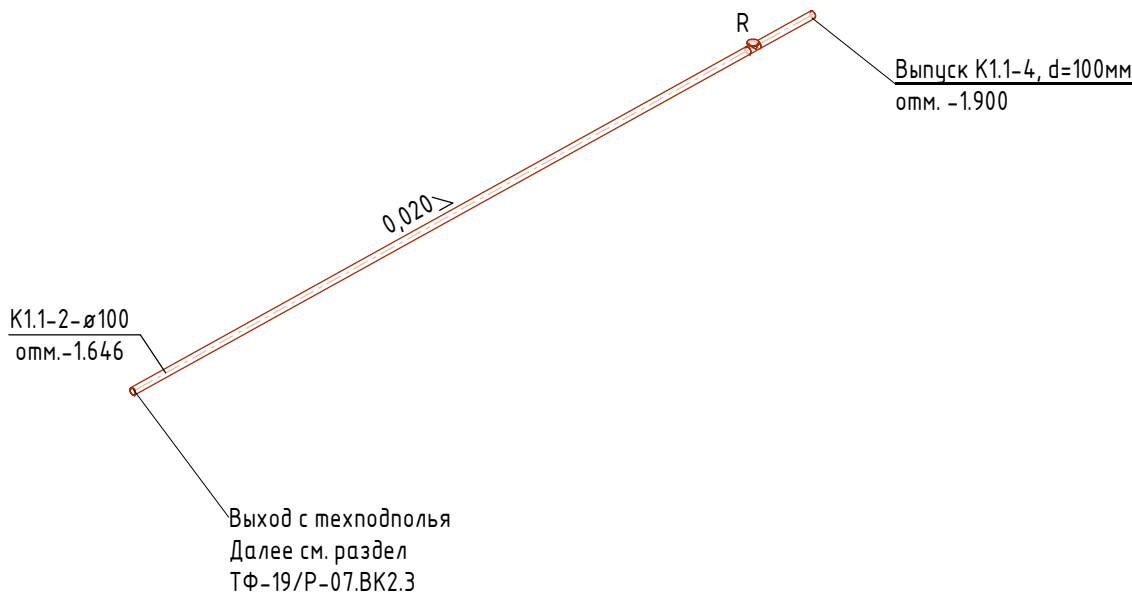
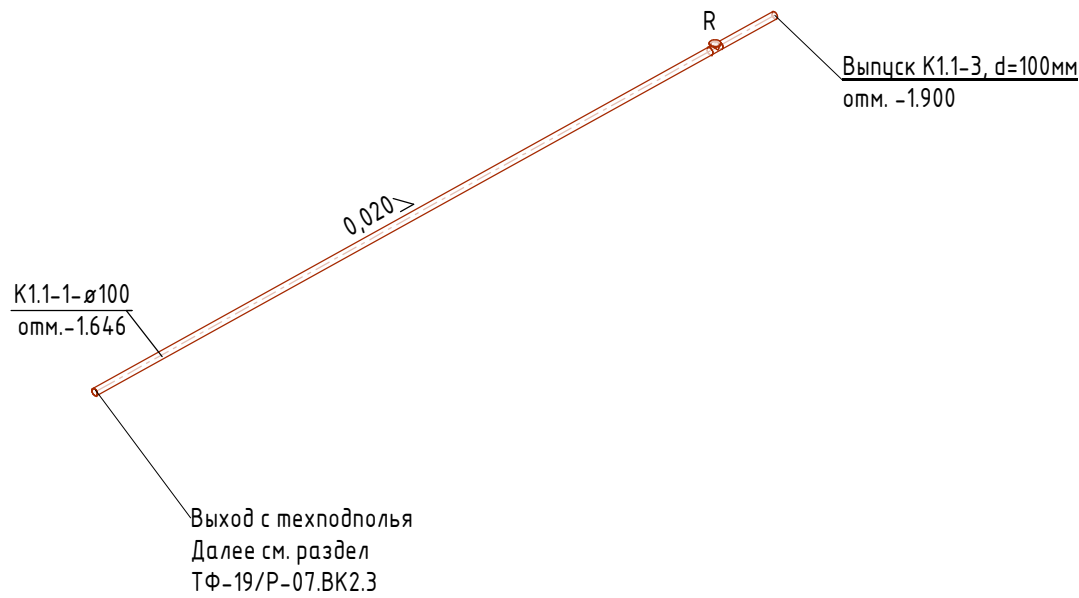
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано		Согласовано	



Примечания:
1 Крепление трубопроводов выполнить согласно рекомендаций завода-изготовителя.

						ВК2.5			
Изм.	Желуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Страница	Лист	Листов
							Р	8	
						Схема системы К1.1. Часть 1			

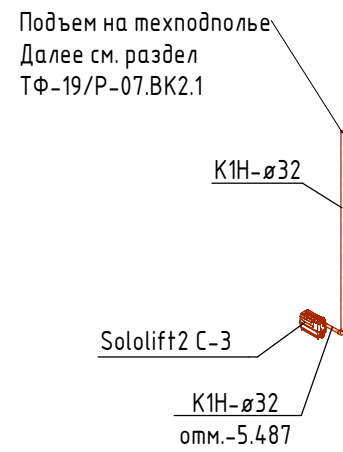
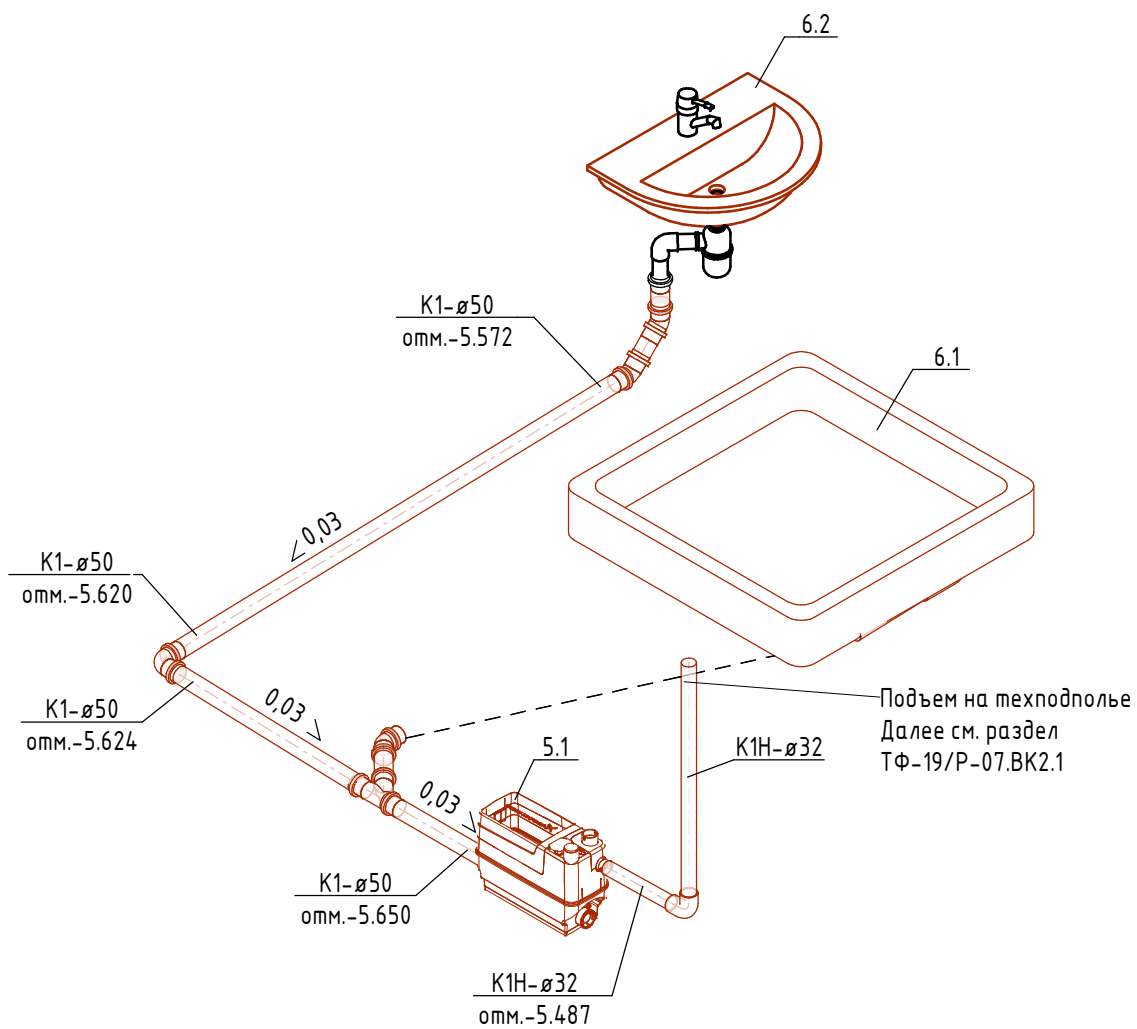
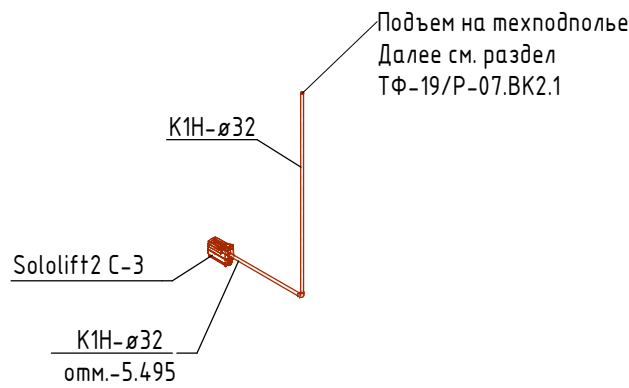
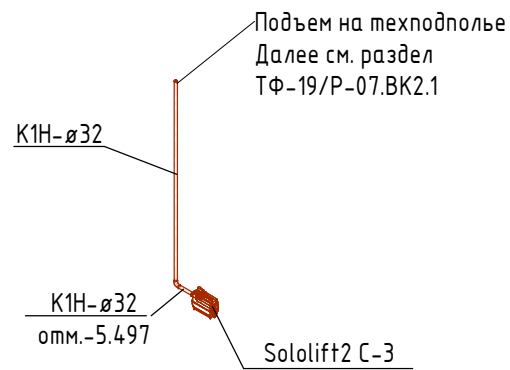
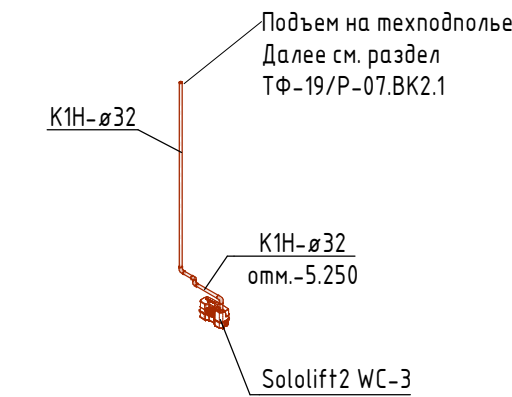
		Согласовано			
		Согласовано			
Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №		



Примечания:
1 Крепление трубопроводов выполнить согласно рекомендаций завода-изготовителя.
2 Выпуски K1.1-3, K1.1-4 и K1.1-5 прокладываются над перекрытием автостоянки в эксплуатационной галерее (см разделы АР и КЖ).

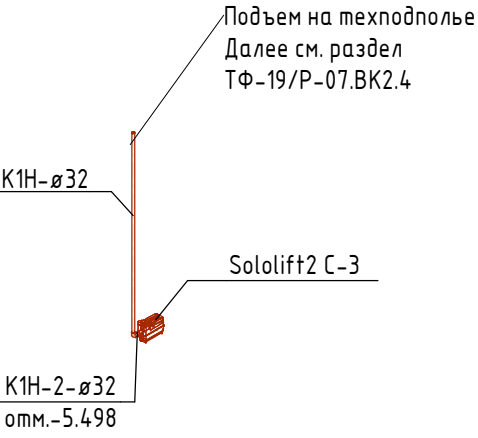
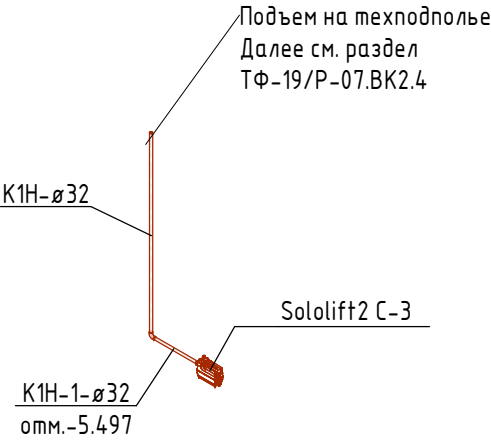
						ВК2.5				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
								Стадия	Лист	Листов
								Р	9	
						Схема системы К1.1. Часть 2				

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



Примечания:
1 Крепление трубопроводов выполнить согласно СП 73.13330.2016.

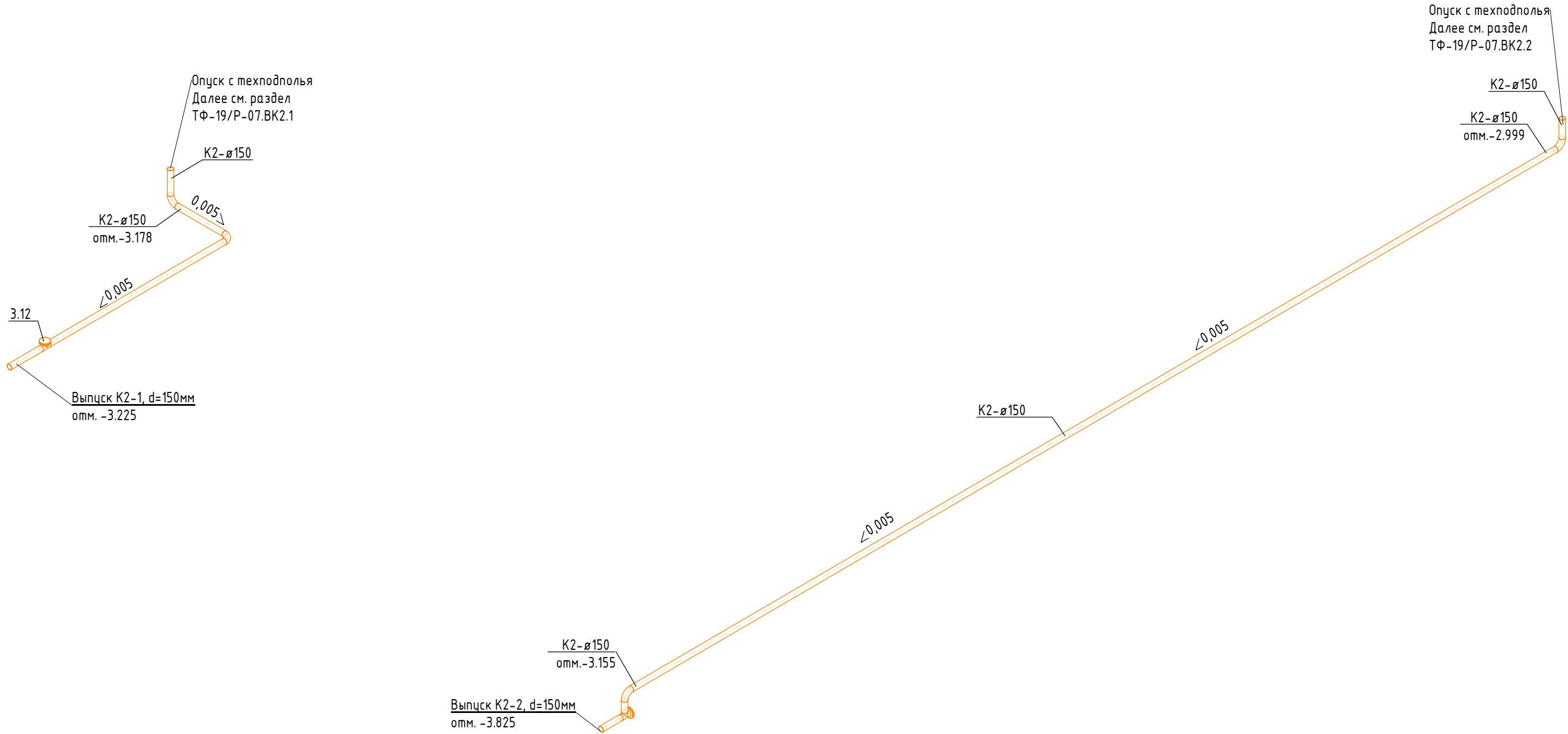
							БК2.5			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Стадия	Лист	Листов
								Р	10	
							Схема системы К1Н. Часть 1			



Примечания:
1 Крепление трубопроводов выполнить согласно СП 73.13330.2016.

						БК2.5						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							
										Стадия	Лист	Листов
										Р	11	
						Схема системы К1Н. Часть 2						

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



Примечания:
1 Крепление трубопроводов выполнить согласно СП 73.13330.2016.

						БК2.5			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
							Стадия	Лист	Листов
							Р	12	
						Схема системы К2. Часть 1			

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

				Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме- рения	Кол.	Масса 1 ед., кг.	Примечание			
				1. Трубопроводы											
				K1											
				1.1	Трубы из полипропилена канализационные раструбные, Д=50 мм	ГОСТ 32414-2013			м	12.3					
				1.2	Трубы чугунные безраструбные канализационные, Д=100 мм	SML			м	42.2					
				K1.1											
				1.3	Трубы чугунные безраструбные канализационные, Д=100 мм	SML			м	42.3					
				K1H											
				1.4	Трубы напорные из полиэтилена ПЭ-100 SDR 17, Д=32х2,0 мм				м	16.6					
				K2											
Согласовано				1.5	Трубы стальные электросварные прямошовные, Д=159х4,5 мм	ГОСТ 10704-91			м	46.4					
				K4											
				1.6	Трубы стальные обыкновенные водогазопроводные без цинкового покрытия, Д=15х2,8 мм	ГОСТ 3262-75			м	0.5					
				1.7	Трубы стальные обыкновенные водогазопроводные без цинкового покрытия, Д=32х3,2 мм	ГОСТ 3262-75			м	11.2					
				1.8	Трубы стальные электросварные прямошовные, Д=57х3,5 мм	ГОСТ 10704-91			м	343.7					
				1.9	Трубы стальные электросварные прямошовные, Д=76х3,5 мм	ГОСТ 10704-91			м	5.6					
				1.10	Трубы стальные электросварные прямошовные, Д=108х4,0 мм	ГОСТ 10704-91			м	263.1					
				1.11	Трубы стальные электросварные прямошовные, Д=159х4,5 мм	ГОСТ 10704-91			м	7.6					
				2. Арматура трубопроводов											
				K4											
				2.1	Задвижка чугунная клиновая PN 16 с маховиком, DN 65	06/30		“AVK”	комплект	20	14,0				
				2.2	Клапан обратный пружинный муфтовый PN25	NRV-EF		Danfoss	шт.	11					
				2.3	Кран шаровой муфтовый ВхВ DN15	R250D	R250X003	“Giacomini”	шт.	10					
				2.4	Кран шаровой муфтовый со спускником ВхВ DN32 PN35	R250DS		Giacomini	шт.	11					
				2.5	Обратный клапан фланцевый DN65	Tun 402		“Danfoss”	шт.	20					
Согласовано															

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме- рения	Кол.	Масса 1 ед., кг.	Примечание				
3. Соединительные детали трубопроводов														
K1														
3.1			Отвод 45°, Д=50 мм	ГОСТ 32414-2013	Арм. 504029R	ООО «Синикон»	шт.	11						
3.2			Отвод 87°30', Д=50 мм	ГОСТ 32414-2013	Арм. 504035R	ООО «Синикон»	шт.	3						
3.3			Отвод из двух колен по 44°, Д=100 мм	SML	26100	ООО "Смартекс"	шт.	4						
3.4			Отвод короткий 45°, Д=100 мм	SML	25100	ООО "Смартекс"	шт.	2						
3.5			Ревизия с круглым отверстием, Д=100 мм	SML	30100	ООО "Смартекс"	шт.	3						
3.6			Тройник 45° из полипропилена раструбный, Д=50х50 мм	ГОСТ 32414-2013		ООО «Синикон»	шт.	3						
K1.1														
3.7			Отвод из двух колен по 44°, Д=100 мм	SML	26100	ООО "Смартекс"	шт.	4						
3.8			Отвод короткий 45°, Д=100 мм	SML	25100	ООО "Смартекс"	шт.	2						
3.9			Ревизия с круглым отверстием, Д=100 мм	SML	30100	ООО "Смартекс"	шт.	3						
K1H														
3.10			Отвод литой ПЭ-100 SDR 11 45°, Д=32 мм	ГОСТ 18599-2001	Арм. 24540	"Полипластик"	шт.	2						
3.11			Отвод литой ПЭ-100 SDR 11 90°, Д=32 мм	ГОСТ 18599-2001	Арм. 29040	"Полипластик"	шт.	4						
K2														
3.12			Заглушка стальная плоская приварная с соединительным выступом Ру 1,6 МПа, Д=150мм	ГОСТ 33259-2015	Заглушка 1-150-16		шт.	2						
3.13			Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Д=150 мм	ГОСТ 17375-2001*	Отвод 90-2-159		шт.	4						
3.14			Тройник стальной равнопроходной, Д=150 мм	ГОСТ 17376-2001*	Тройник 2-209		шт.	2						
3.15			Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом Ру 1,6 МПа, Д=150мм	ГОСТ 12820-80*	Фланец 1-150-16		шт.	2						
K4														
3.16			Муфта переходная из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой без покрытия, Д=50х32 мм	ГОСТ 8957-75*	Муфта 50х32		шт.	8						
3.17			Заглушка стальная плоская приварная с соединительным выступом Ру 1,6 МПа, Д=100мм	ГОСТ 33259-2015	Заглушка 1-100-16		шт.	16						
3.18			Заглушка стальная плоская приварная с соединительным выступом Ру 1,6 МПа, Д=150мм	ГОСТ 33259-2015	Заглушка 1-150-16		шт.	3						
3.19			Муфта гибкая, Д=50 мм	Грувлок	FC060E*	"Динарм"	шт.	20						
3.20			Отвод 45° стальной крутоизогнутый бесшовный, Д=50 мм	ГОСТ 17375-2001*	Отвод 45-2-57		шт.	8						
3.21			Отвод 60° стальной крутоизогнутый бесшовный, Д=50 мм	ГОСТ 17375-2001*	Отвод 60-2-57		шт.	4						
3.22			Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Д=50 мм	ГОСТ 17375-2001*			шт.	115						
3.23			Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Д=65 мм	ГОСТ 17375-2001*	Отвод 90-2-76		шт.	40						
3.24			Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Д=100 мм	ГОСТ 17375-2001*	Отвод 90-2-108		шт.	35						
3.45			Переход стальной концентрический, Д=100х50 мм	ГОСТ 17378-2001*	Переход К-2-114х57		шт.	23						
3.46			Тройник прямой из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой без покрытия, Д=32 мм	ГОСТ 6948-75*	Тройник 32		шт.	3						
3.47			Тройник стальной переходной, Д=65х50 мм	ГОСТ 17376-2001*	Тройник 2-65х57		шт.	20						
Взам. инв. №		3.48	Тройник стальной переходной, Д=150х100 мм	ГОСТ 17376-2001*	Тройник 2-209х100		шт.	4						
		3.49	Тройник стальной равнопроходной, Д=50 мм	ГОСТ 17376-2001*	Тройник 2-57		шт.	2						
		3.50	Тройник стальной равнопроходной, Д=100 мм	ГОСТ 17376-2001*	Тройник 2-100		шт.	32						
		3.51	Угольник 90° исполнения 1 из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой без покрытия, Д=15 мм	ГОСТ 8946-75*	Угольник 90°-1-15		шт.	10						
Подп. и дата		3.52	Угольник 90° исполнения 1 из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой без покрытия, Д=32 мм	ГОСТ 8946-75*	Угольник 90°-1-32		шт.	11						
		3.53	Угольник 90° исполнения 1 из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием, Д=32 мм	ГОСТ 8946-75*	Угольник 90°-1-Ц-32		шт.	6						
		3.54	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом Ру 1,6 МПа, Д=65мм	ГОСТ 12820-80*	Фланец 1-65-16		шт.	20						
		3.55	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом Ру 1,6 МПа, Д=100мм	ГОСТ 12820-80*	Фланец 1-100-16		шт.	16						
		3.56	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом Ру 1,6 МПа, Д=150мм	ГОСТ 12820-80*	Фланец 1-150-16		шт.	3						
Инв. № подл.		Примечания: 1 Указанное количество деталей может уточняться при монтаже систем.								BK2.5.C01				Лист
														2
										Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме- рения	Кол.	Масса 1 ед., кг.	Примечание
9. Прочее								
9.1	Расходные материалы				комплект	1		
9.2	Шкаф управления двумя погружными дренажными насосами Wilo FIT V06DA/EAD1	SK-712/d-2-5,5			комплект	10		10 прямков
9.3	Поплавковый выключатель для шкафа SK-712/d-2-5,5				комплект	40		
9.4	Шкаф управления одним дренажным насосом Wilo TMT32H102/7,5c	EC-L-1			комплект	5		5 прямков
9.5	Поплавковый выключатель для шкафа EC-L-1				комплект	10		
9.6	Шкаф управления двумя дренажными насосами Wilo TMT32H102/7,5c				комплект	3		3 прямка
9.7	Поплавковый выключатель для шкафа EC-L-1	EC-L-1			комплект	12		

				Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме- рения	Кол.	Масса 1 ед., кг.	Примечание								
				1. Трубопроводы																
				K1																
				1.1	Трубы из полипропилена канализационные раструбные, Д=50 мм	ГОСТ 32414-2013			м	4.7										
				1.2	Трубы чугунные безраструбные канализационные, Д=100 мм	SML			м	41.3										
				K1.1																
				1.3	Трубы чугунные безраструбные канализационные, Д=100 мм	SML			м	41.3										
K1H																				
Согласовано				1.4	Трубы напорные из полиэтилена ПЭ-100 SDR 17, Д=32х2,0 мм				м	8.1										
				K2																
				1.5	Трубы стальные электросварные прямошовные, Д=159х4,5 мм	ГОСТ 10704-91			м	41.4										
				K4																
				1.6	Трубы стальные обыкновенные водогазопроводные без цинкового покрытия, Д=15х2,8 мм	ГОСТ 3262-75			м	0.3										
				1.7	Трубы стальные обыкновенные водогазопроводные без цинкового покрытия, Д=32х3,2 мм	ГОСТ 3262-75			м	8.9										
				1.8	Трубы стальные обыкновенные водогазопроводные без цинкового покрытия, Д=50х3,5 мм	ГОСТ 3262-75			м	6.9										
				1.9	Трубы стальные электросварные прямошовные, Д=57х3,5 мм	ГОСТ 10704-91			м	389.7										
				1.10	Трубы стальные электросварные прямошовные, Д=76х3,5 мм	ГОСТ 10704-91			м	6.9										
				1.11	Трубы стальные электросварные прямошовные, Д=108х4,0 мм	ГОСТ 10704-91			м	409.8										
				1.12	Трубы стальные электросварные прямошовные, Д=159х4,5 мм	ГОСТ 10704-91			м	1.4										
	2. Арматура трубопроводов																			
Согласовано				K4																
				2.1	Задвижка чугунная клиновая PN 16 с маховиком, DN 65	06/30		"AVK"	комплект	22	14,0									
				2.2	Клапан обратный пружинный муфтовый PN25	NRV-EF		Danfoss	DN	9										
				2.3	Кран шаровой муфтовый ВхВ DN15	R250D	R250X003	"Giacomini"	шт.	11										
				2.4	Кран шаровой муфтовый со спускником ВхВ DN32 PN35	R250DS		Giacomini	шт.	9										
				2.5	Обратный клапан фланцевый DN65	Tun 402		"Danfoss"	шт.	22										
	Взам. инв. №		Примечания: 1 В спецификации учтен запас труб в размере 10%.																	
												Подп. и дата								
	Инв. № подл.																			
																		БК2.5.С02		
	Изм.	Кол.уч.										Лист	№ док.	Подп.	Дата			Стадия	Лист	Листов
														Р	1	4				
														Спецификация оборудования, изделий и материалов						

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме- рения	Кол.	Масса 1 ед., кг.	Примечание
4. Изоляция трубопроводов										
K4										
		4.1	Наружная изоляция ВУС для труб Днар.=57,0 мм			По выбору Заказчика	м	107.3		
		4.2	Наружная изоляция ВУС для труб Днар.=108,0 мм			По выбору Заказчика	м	4.6		
5. Оборудование										
K1H										
		5.1	Автоматическая канализационная насосная установка	Sololift2 C-3		Grundfos	шт.	2		
K4										
		5.2	Насос дренажный Drain TMT	32M/133/7.5		“Wilo”	комплект	9	30,0	
		5.3	Насос дренажный Rexa FIT	V06DA-222/EAD1-2-T0039-540-0		“Wilo”	комплект	22	44,0	
6. Санитарно-технические приборы										
K1										
		6.1	Душевой поддон 900х900 мм в комплекте с сифоном	ГОСТ 23695-94		По выбору Заказчика	комплект	2		
		6.2	Умывальник керамический полукруглый без спинки 3-ей величины фаянсовый типа Ум3бСфс в комплекте с сифоном и смесителем	ГОСТ 30493-96		По выбору Заказчика	комплект	2		
K4										
		6.3	Кровельная воронка HL62__1	HL62__1		“HUTTERER & LECHNER”	комплект	4		
7. Гибкие трубопроводы										
8. Крепления трубопроводов										
K1										
		8.1	Крепление для труб из полипропилена канализационных раструбных, Д=50 мм			По выбору Заказчика	комплект	3		
		8.2	Крепление для труб чугунных безраструбных канализационных, Д=100 мм			По выбору Заказчика	комплект	32		
K1.1										
		8.3	Крепление для труб чугунных безраструбных канализационных, Д=100 мм			По выбору Заказчика	комплект	32		
K1H										
		8.4	Крепление для труб напорных из полиэтилена ПЭ-100 SDR 17, Д=32х2,0 мм			По выбору Заказчика	комплект	13		
K2										
		8.5	Крепление для труб стальных электросварных прямошовных, Д=159х4,5 мм			По выбору Заказчика	комплект	158		
K4										
Взам. инв. №		8.6	Крепление для труб стальных обыкновенных ВГП без цинкового покрытия, Д=32х3,2 мм			По выбору Заказчика	комплект	4		
		8.7	Крепление для труб стальных обыкновенных ВГП без цинкового покрытия, Д=50х3,5 мм			По выбору Заказчика	комплект	2		
		8.8	Крепление для труб стальных электросварных прямошовных, Д=57х3,5 мм			По выбору Заказчика	комплект	129		
		8.9	Крепление для труб стальных электросварных прямошовных, Д=76х3,5 мм			По выбору Заказчика	комплект	2		
		8.10	Крепление для труб стальных электросварных прямошовных, Д=108х4,0 мм			По выбору Заказчика	комплект	91		
Подп. и дата										
Инв. № подл.		Примечания: 1 Указанное количество креплений может уточняться при монтаже систем.								
						BK2.5.C02			Лист	
									3	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

