

Согласовано

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость чертежей основного комплекта ВК2.1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Общие данные	
3	План систем К1, К1.1, К1Н и К2 на техподполье	
4	План систем К1, К1.1 и К2 на 1 этаже	
5	План систем К1 и К2 на 2-17 этаже	
6	План систем К1 и К2 на 18 этаже	
7	План систем К1 и К2 на 19 этаже	
8	План систем К1 и К2 на 20-22 этаже	
9	План систем К1 и К2 на чердаке	
10	План систем К1 и К2 на кровле	
11	Схема системы К1	
12	Схема системы К2	
13	Схема системы К1.1	
14	Схема системы К1Н	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
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	
	Прилагаемые документы	
ТФ-19/Р-07.ВК2.1.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

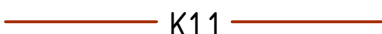
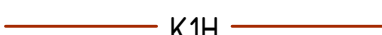
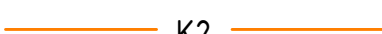
Основные показатели систем водоснабжения и водоотведения

Наименование системы	Требуемое давление на вввод, МПа	Расчетный расход воды				Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/час	л/с	при пожаре, л/с		
К1		116,28	11,97	6,28			
К1.1		0,680	1,45	0,89			
К1Н				1,08			
К2				7,10			

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 водоотведени. Подземная часть	

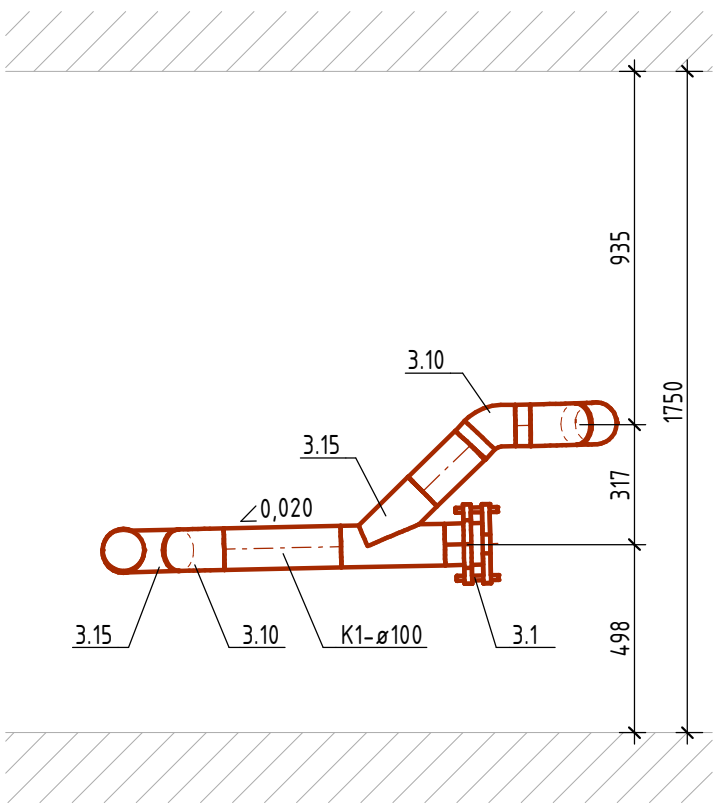
Условные обозначения

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

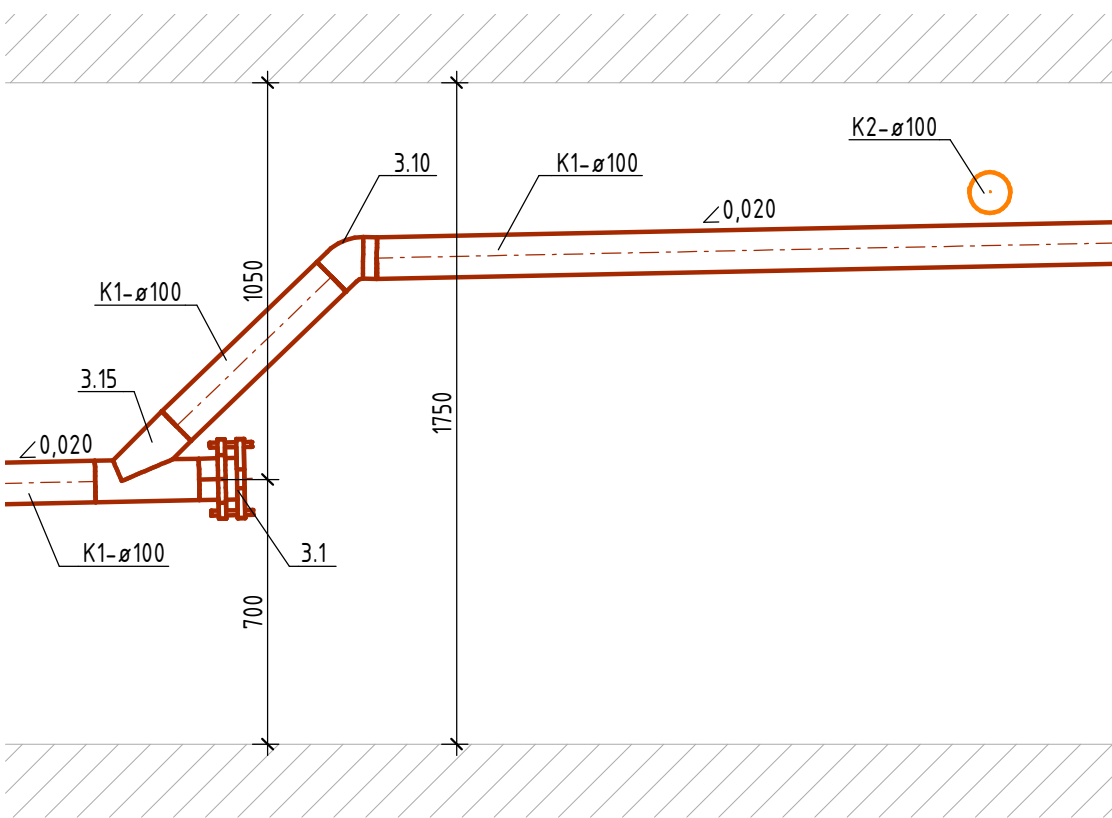
						ВК2.1				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Стадия	Лист	Листов
								Р	1	14
						Общие данные				

Формат А3А

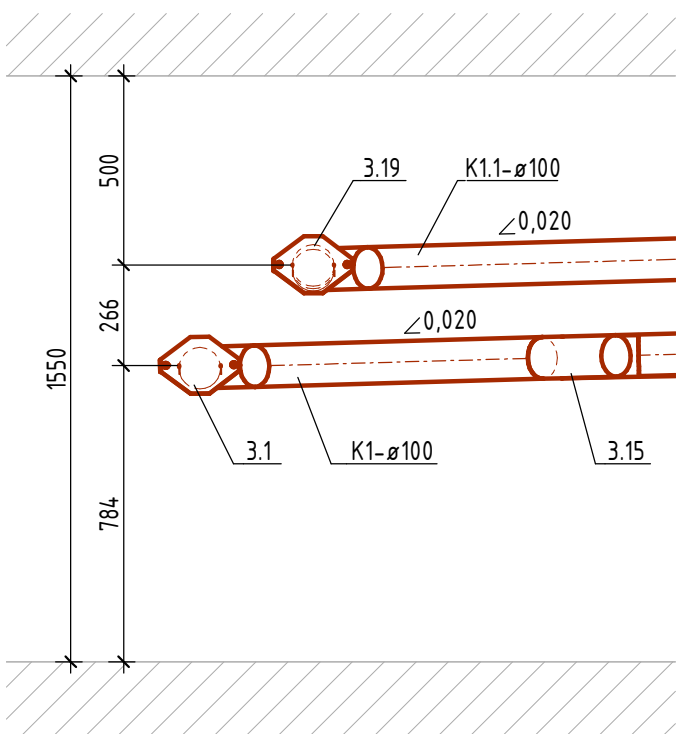
Сечение 5-5



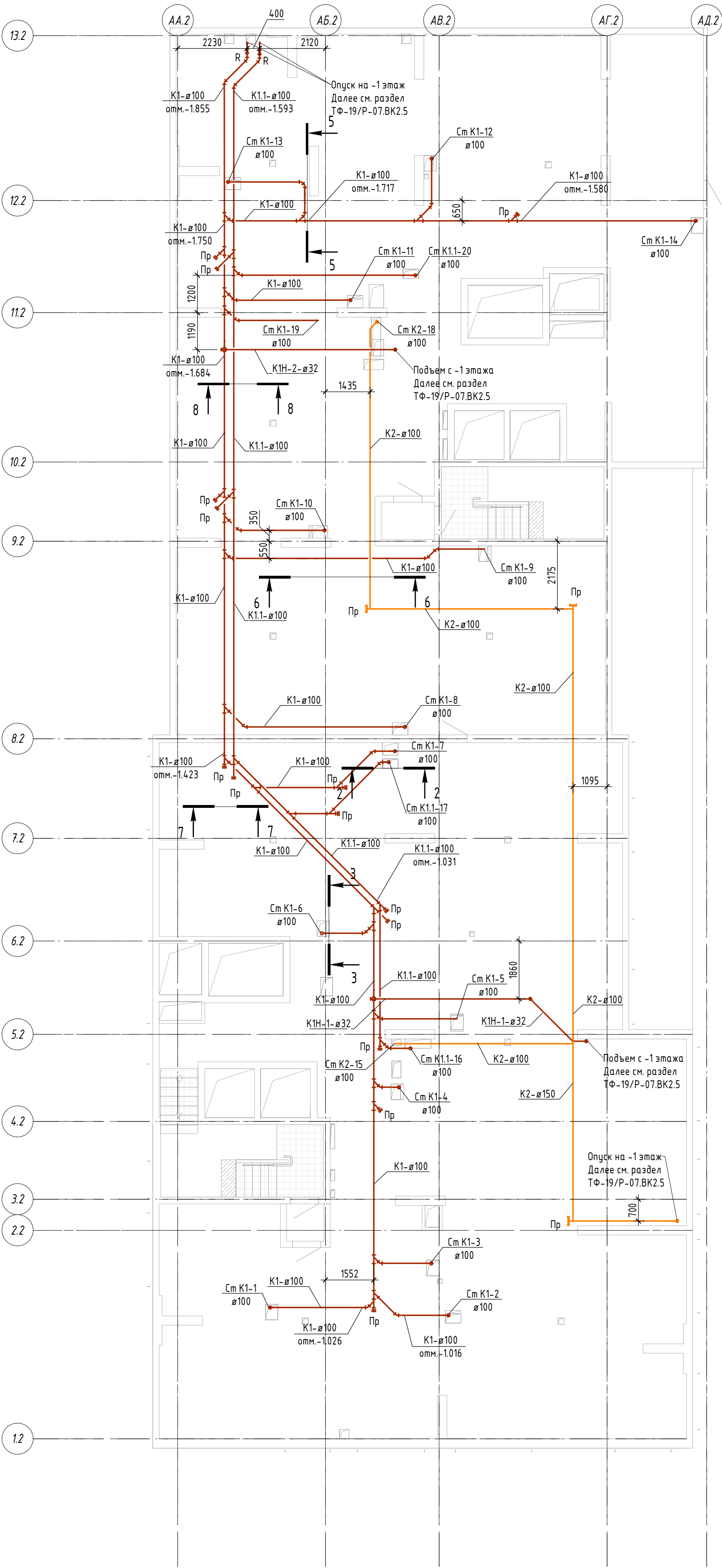
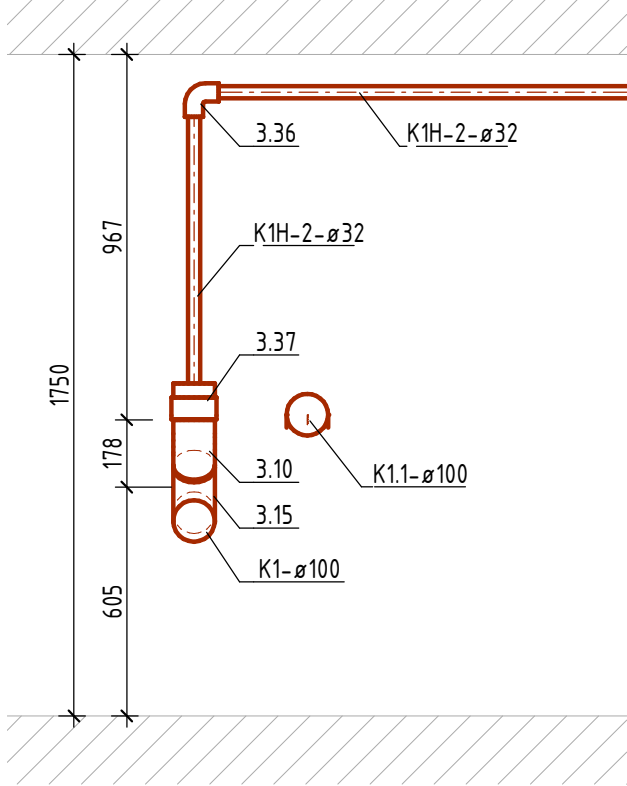
Сечение 6-6



Сечение 7-7

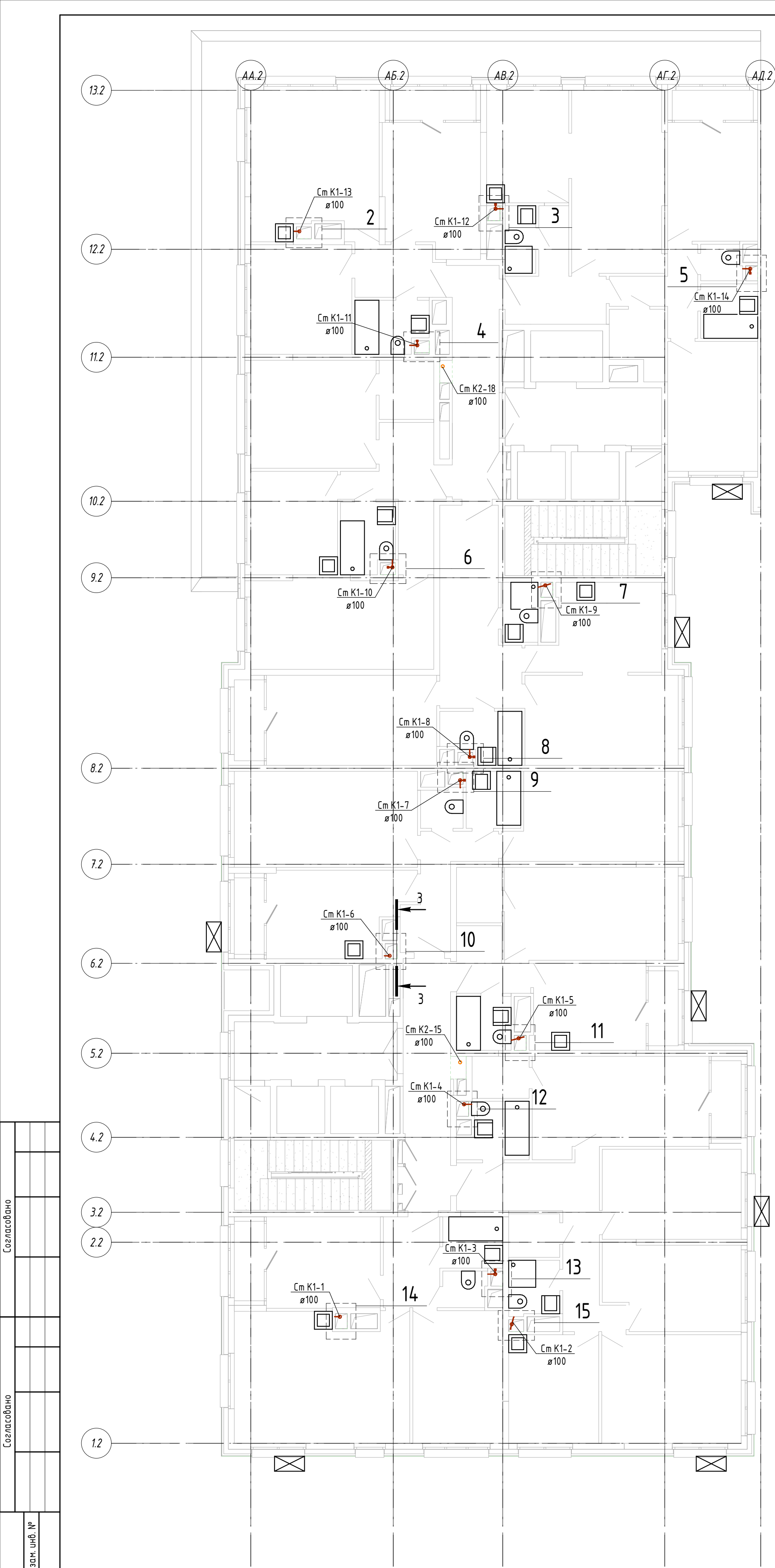


Сечение 8-8

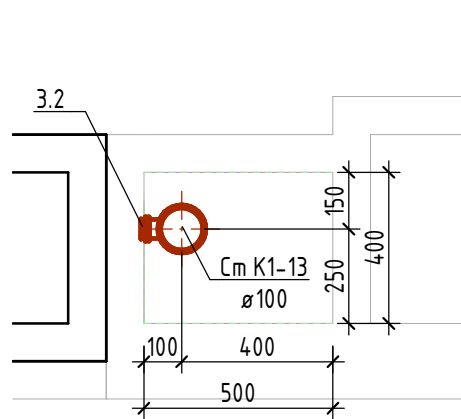


Примечания:
1 На стояках переход с полипропилена на чузун SML выполнить на первом этаже.
2 В местах перехода стояков в горизонтальные участки стандартные хомуты Rapid дополнительно усилить хомутами Kombi Kralle.
3 Крепление трубопроводов выполнить согласно рекомендаций завода-изготовителя.

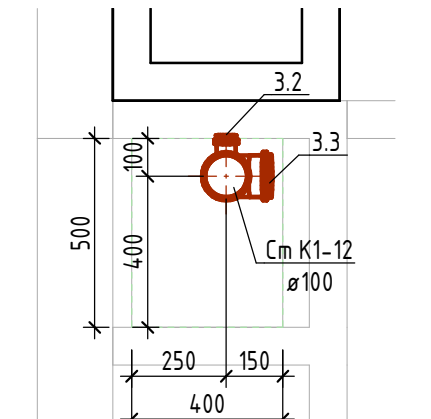
						BK2.1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Стадия	Лист	Листов
						Р	3	
						План систем K1, K1.1, K1H и K2 на техподполье		



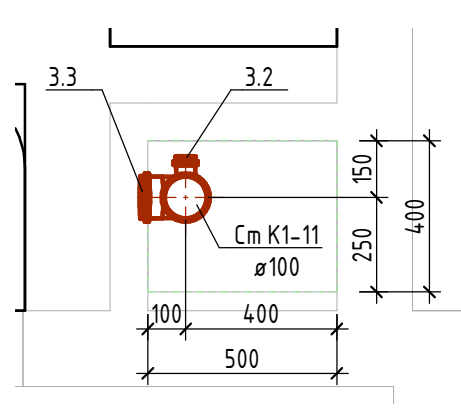
Фрагмент 2 (1 : 20)



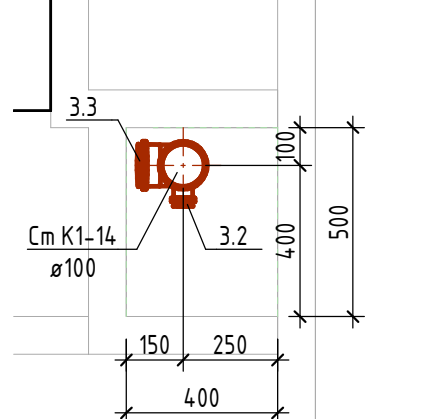
Фрагмент 3 (1 : 20)



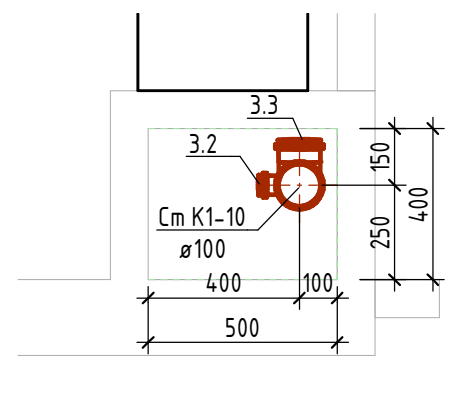
Фрагмент 4 (1 : 20)



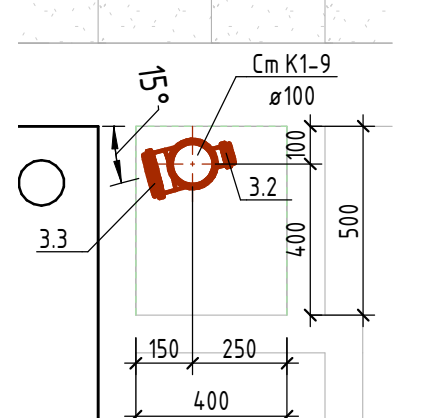
Фрагмент 5 (1 : 20)



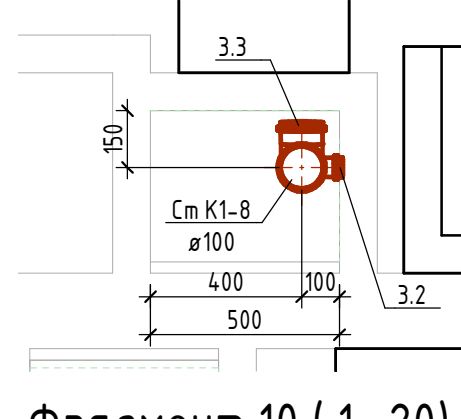
Фрагмент 6 (1 : 20)



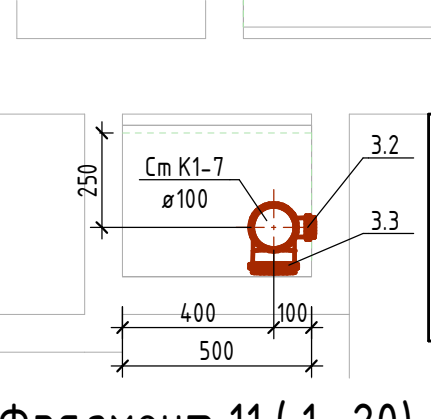
Фрагмент 7 (1 : 20)



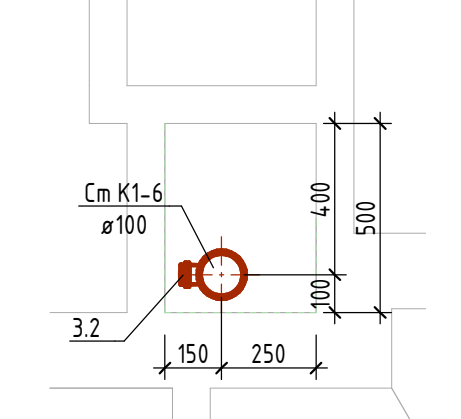
Фрагмент 8 (1 : 20)



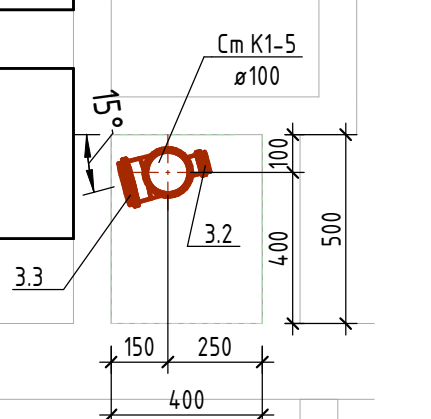
Фрагмент 9 (1 : 20)



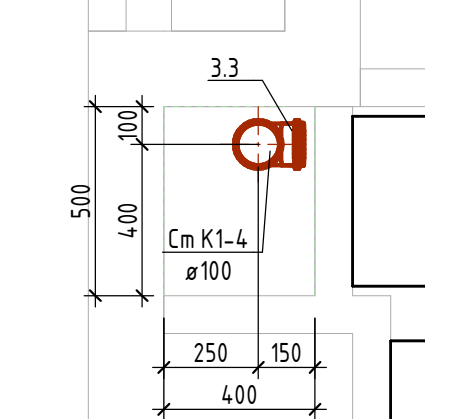
Фрагмент 10 (1 : 20)



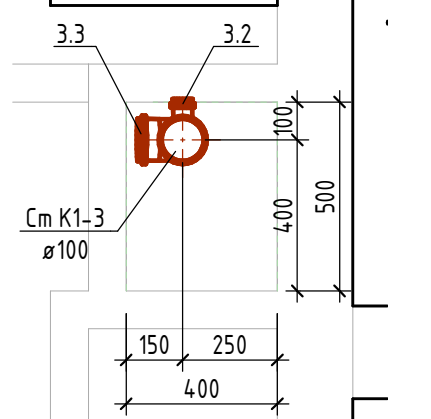
Фрагмент 11 (1 : 20)



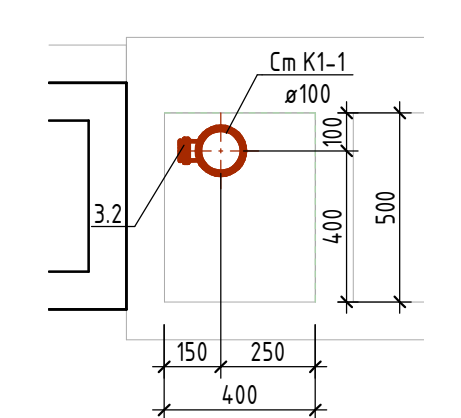
Фрагмент 12 (1 : 20)



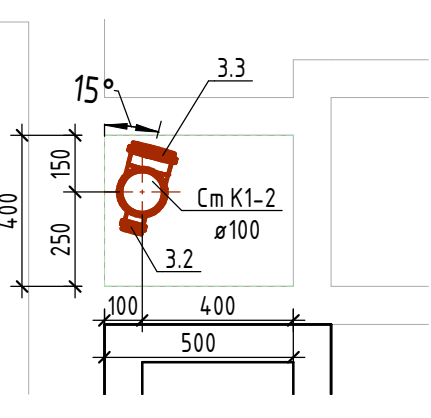
Фрагмент 13 (1 : 20)



Фрагмент 14 (1 : 20)

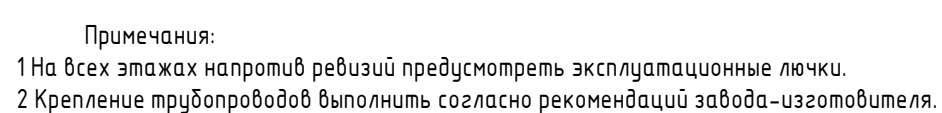
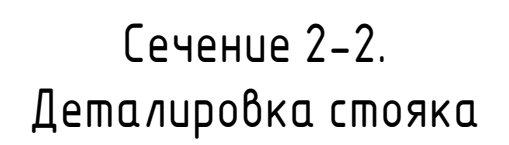


Фрагмент 15 (1 : 20)

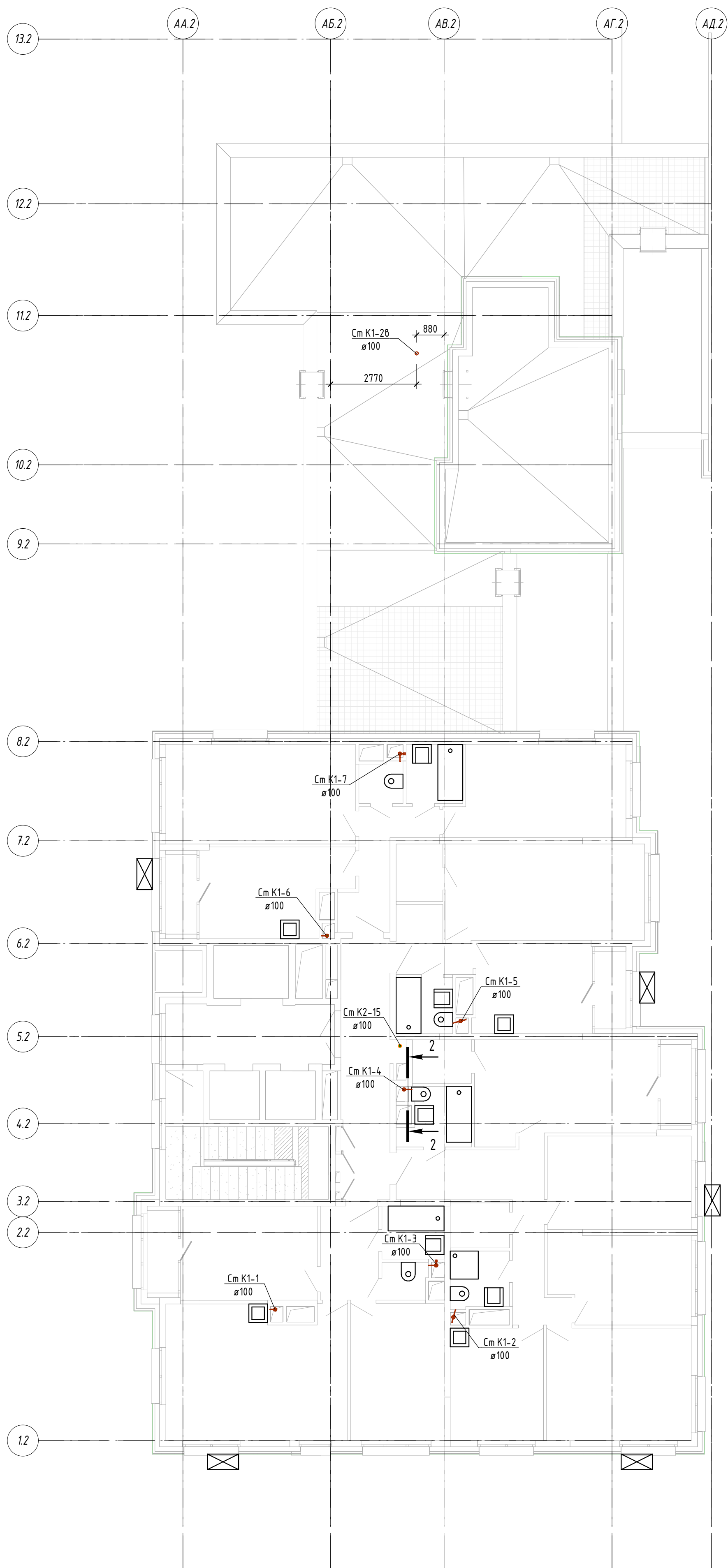


Примечания:
1 На всех этажах напротив ревизий предусмотреть эксплуатационные лючки.
2 Крепление трубопроводов выполнить согласно рекомендаций завода-изготовителя.

						БК2.1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
							Стадия	Лист
							Р	5
						План систем К1 и К2 на 2-17 этаже		
						Формат А2К		



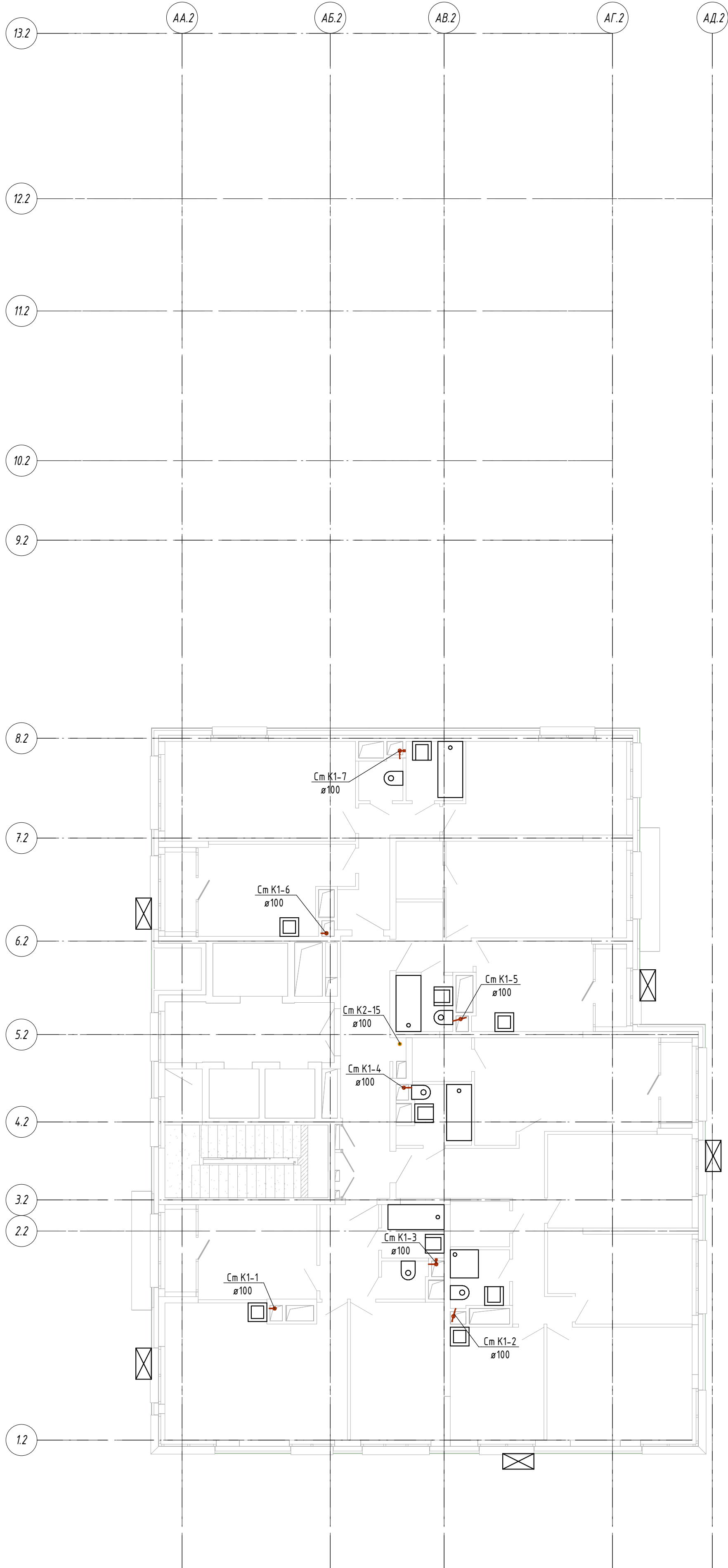
						ВК2.1				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Стадия	Лист	Листов
								Р	6	
						План систем К1 и К2 на 18 этаже				

[illegible]

Примечания:
1 На всех этажах напротив ревизий предусмотреть эксплуатационные лючки.
2 Крепление трубопроводов выполнить согласно рекомендаций завода-изготовителя.

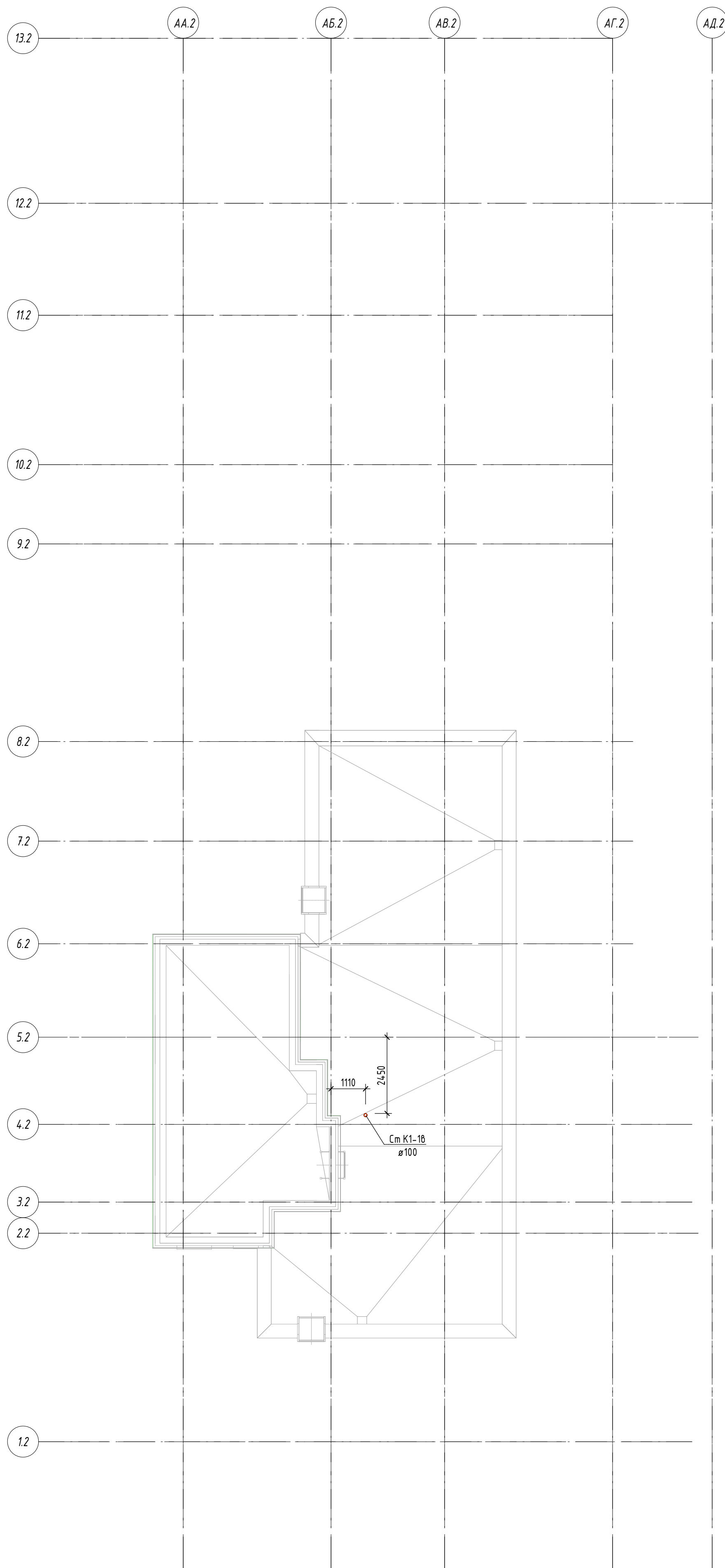
							ВК2.1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
							Стадия	Лист	Листов
							Р	7	
						План систем К1 и К2 на 19 этаже			

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



Примечания:
1 На всех этажах напротив ревизий предусмотреть эксплуатационные лючки.
2 Крепление трубопроводов выполнить согласно рекомендаций завода-изготовителя.

						BK2.1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
							Р	8	
						План систем К1 и К2 на 20–22 этаже			

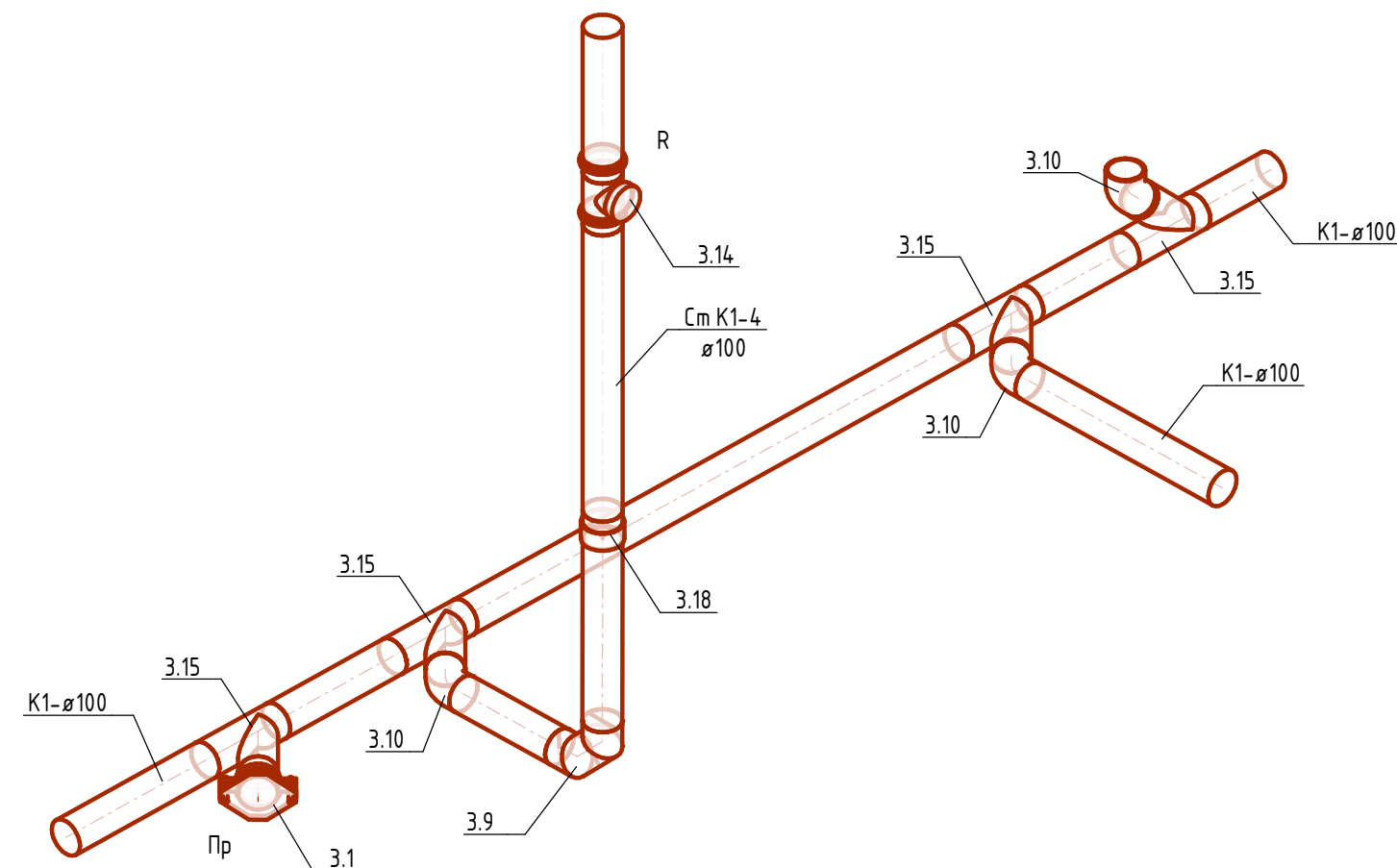
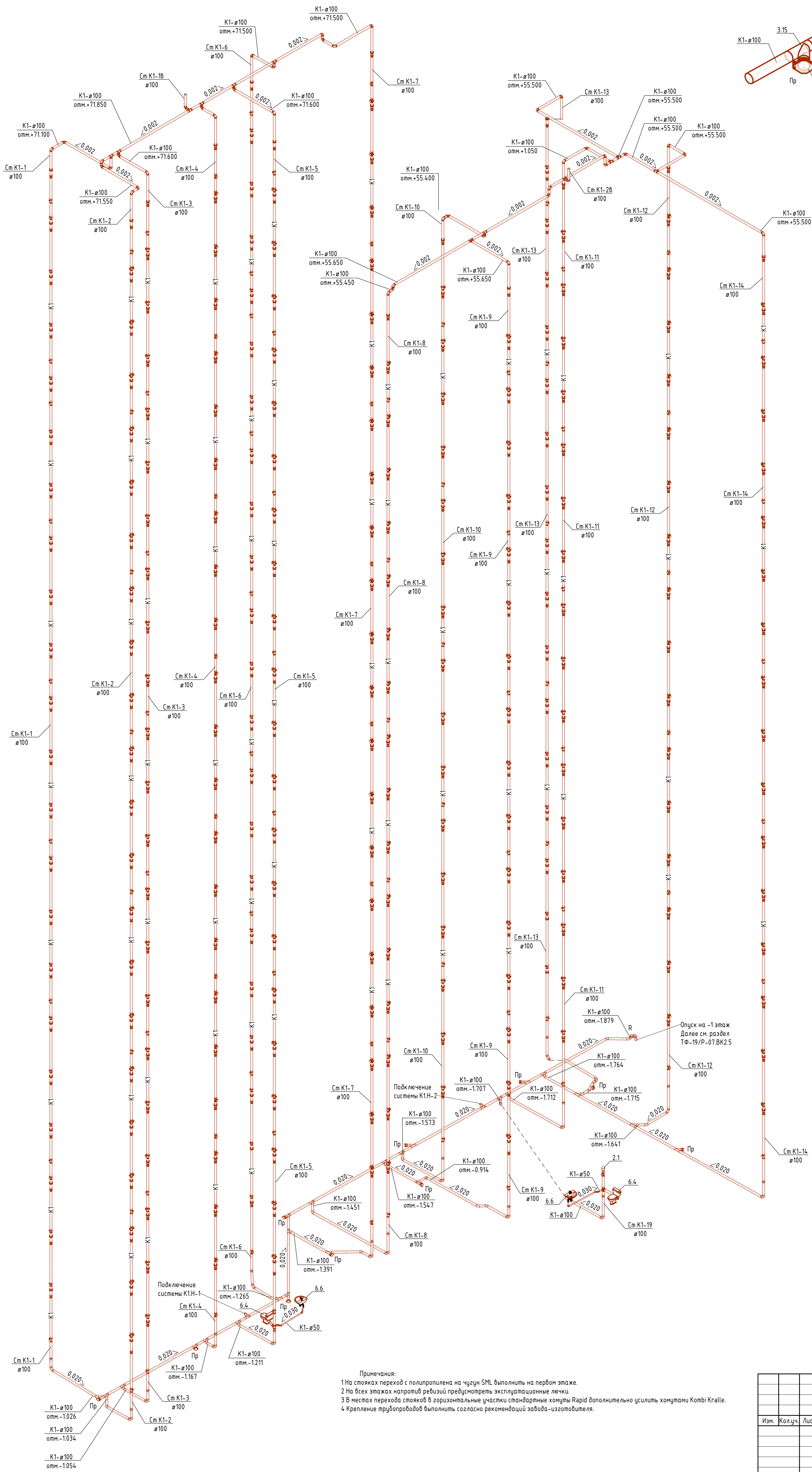
[illegible]

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

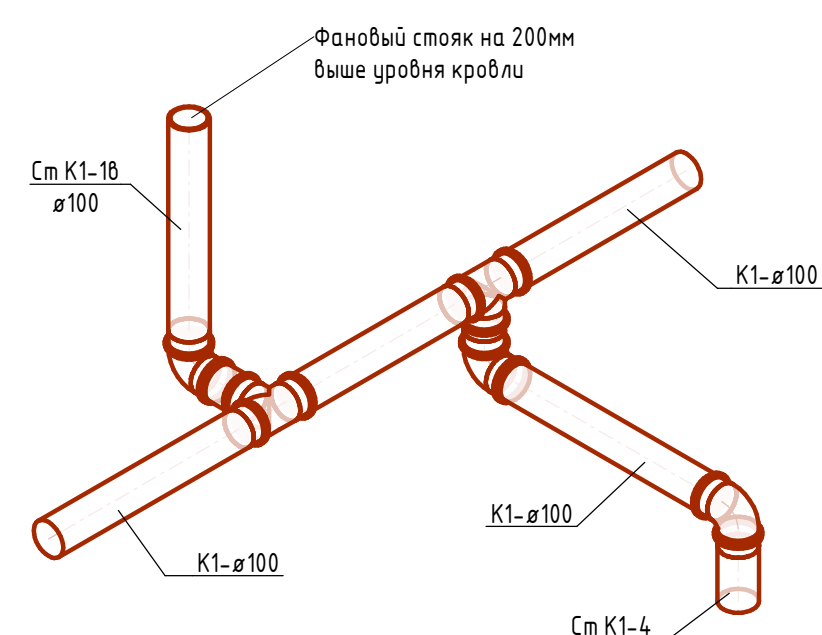
							ВК2.1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
							Р	10	
						План систем К1 и К2 на кровле			

Узел 1. Детализовка нижней части стояка К1

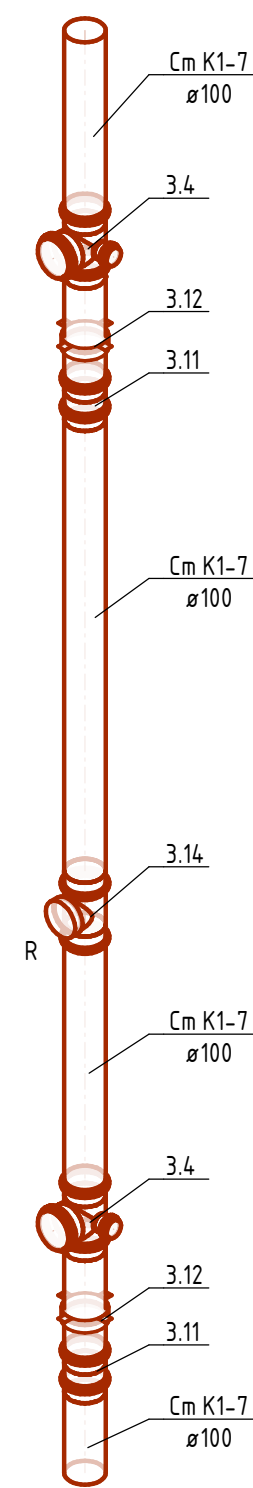
Схема системы К1



Узел 2. Детализовка верхней части стояка К1



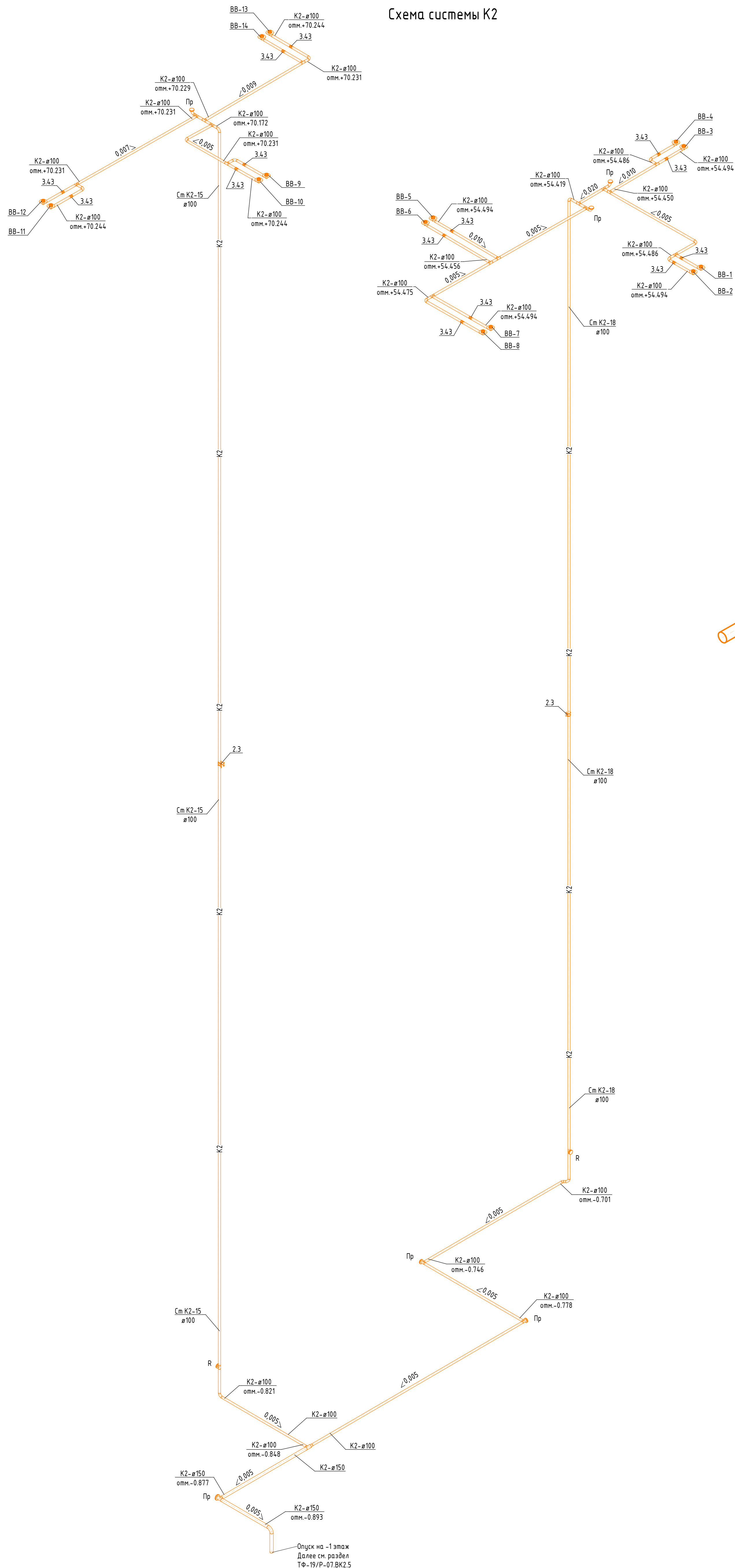
Узел 3. Детализовка стояка К1
в пределах этажа



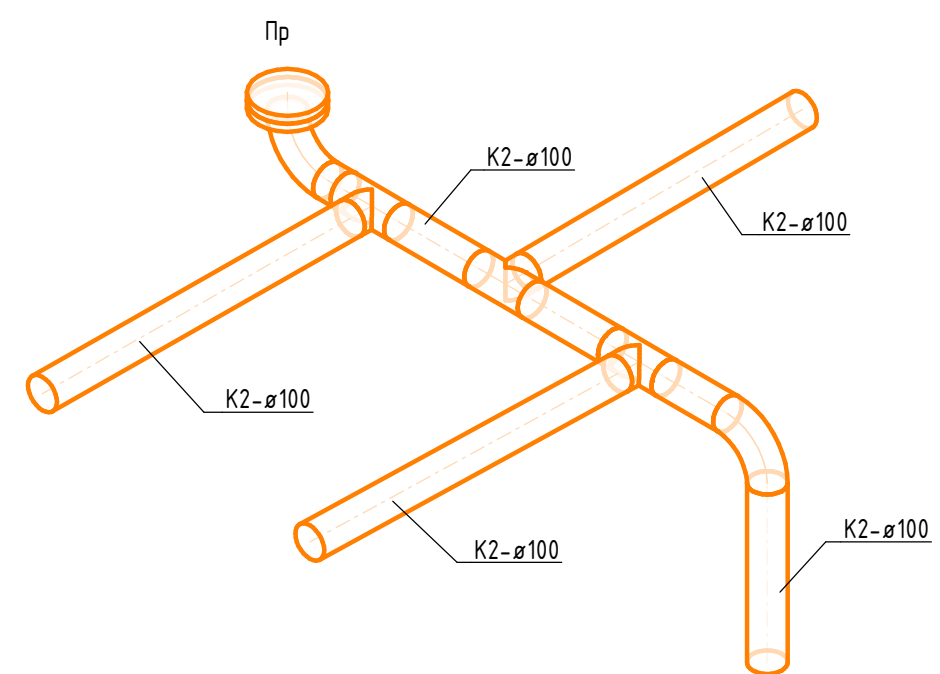
- Примечания:
- 1 На стыках переход с полипропилена на чужд SML выполнять на первом этаже.
 - 2 На всех этажах напротив резидий предусмотреть эксплуатационные лючки.
 - 3 В местах перехода стоек в горизонтальные участки стандартные хомуты Rapid дополнительно усилить хомутами Kombi Kralle.
 - 4 Крепление трубопроводов выполнять согласно рекомендациям завода-изготовителя.

						БК2.1			
Изм.	Жолуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
							Р	11	
						Схема системы К1			

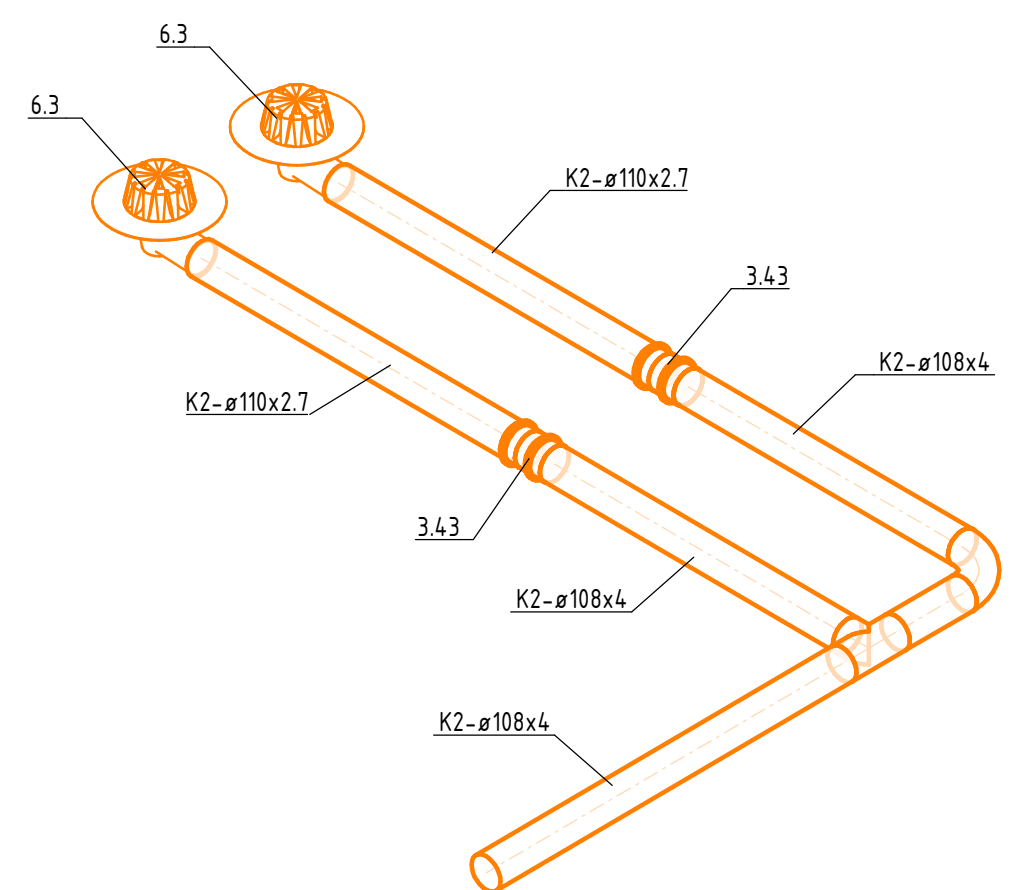
Схема системы К2



Узел 1. Детализовка верхней части стояка К2



Узел 2. Установка компенсационного патрубка



Примечания:
 1 На первом этаже напротив редизей предусмотреть эксплуатационные лючки.
 2 Все трубопроводы К2 на техническом чердаке следует проложить в теплоизоляции (тип см. спецификацию оборудования).
 3 Изоляция трубопроводов на схеме условно не показана.
 4 Крепление трубопроводов выполнять согласно СП 73.13330.2016.

						BK2.1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стация	Лист
							Р	12
						Схема системы К2		

Узел 1. Детализовка стояка для арендаторов

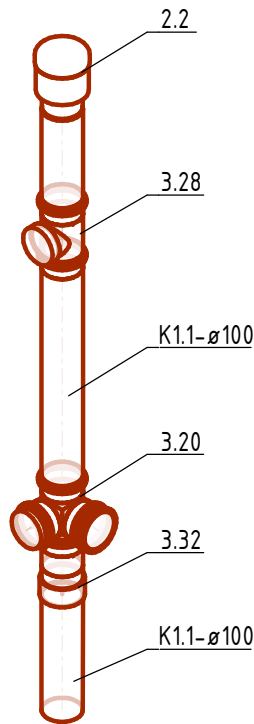
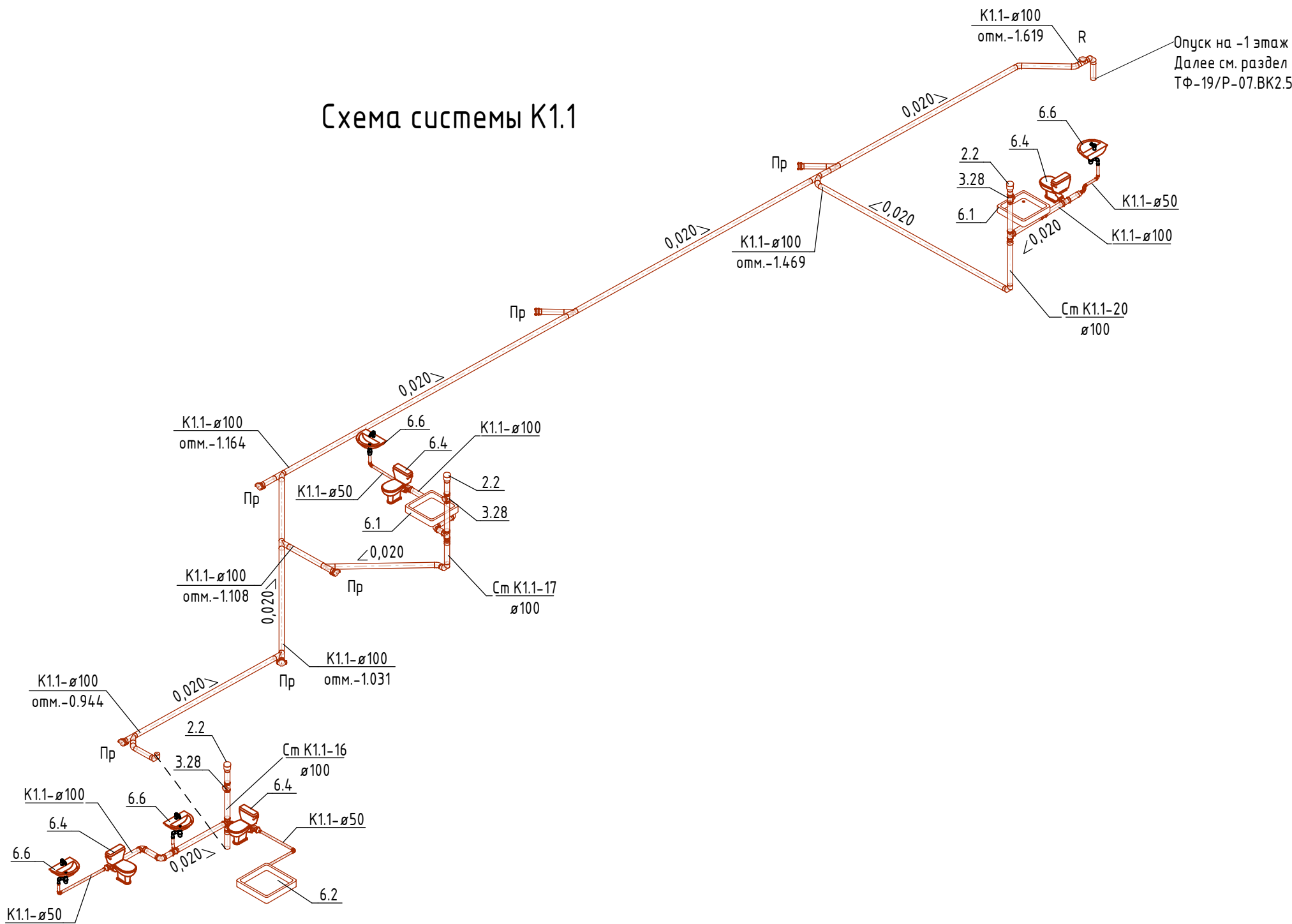


Схема системы K1.1



Опуск на -1 этаж
Далее см. раздел
ТФ-19/Р-07.ВК2.5

Примечания:

- 1 На стояках переход с полипропилена на чугун SML выполнить на первом этаже.
- 2 На всех этажах напротив ревизий предусмотреть эксплуатационные лючки.
- 3 В местах перехода стояков в горизонтальные участки стандартные хомуты Rapid дополнительно усилить хомутами Kombi Kralle.
- 4 Крепление трубопроводов выполнить согласно рекомендаций завода-изготовителя.

						BK2.1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
							Р	13
						Схема системы K1.1		

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

Схема системы К1Н-2

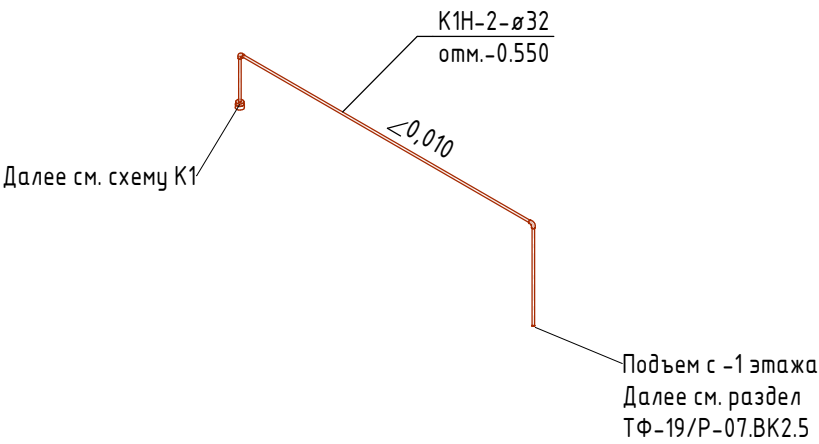
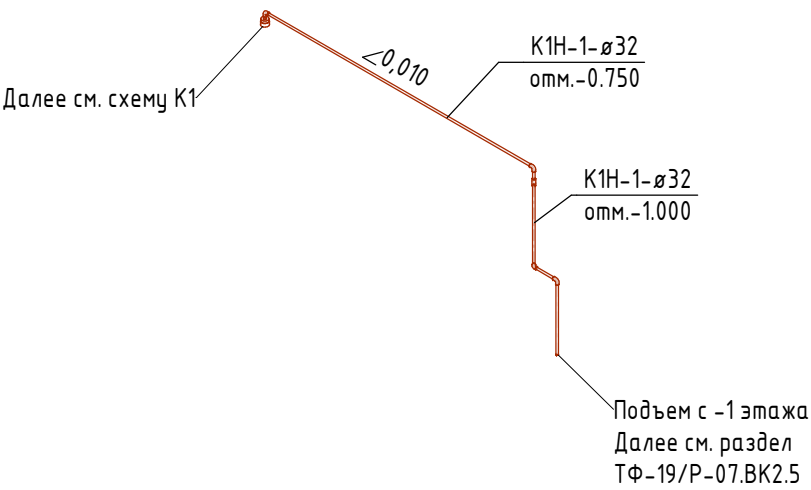


Схема системы К1Н-1



Примечания:
1 Насосное оборудование системы К1Н см. раздел ТФ-19/Р-07.ВК2.5.
2 Крепление трубопроводов выполнить согласно СП 73.13330.2016.

						ВК2.1					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов
									Р	14	
						Схема системы К1Н					

Согласовано				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	4.0					
				1.2	Трубы из полипропилена канализационные раструбные, Д=110 мм	ГОСТ 32414-2013			м	971.0					
				1.3	Трубы чугунные безраструбные канализационные, Д=100 мм	SML			м	115.3					
				K1.1											
				1.4	Трубы из полипропилена канализационные раструбные, Д=50 мм	ГОСТ 32414-2013			м	6.7					
				1.5	Трубы из полипропилена канализационные раструбные, Д=110 мм	ГОСТ 32414-2013			м	10.6					
				1.6	Трубы чугунные безраструбные канализационные, Д=100 мм	SML			м	49.1					
Согласовано				K1H-1											
				1.7	Трубы напорные из полиэтилена ПЭ-100 SDR 17, Д=32х2,0 мм	ГОСТ 18599-2001			м	9.2					
				K1H-2											
				1.8	Трубы напорные из полиэтилена ПЭ-100 SDR 17, Д=32х2,0 мм	ГОСТ 18599-2001			м	8.4					
				K2											
				1.9	Трубы из полипропилена канализационные раструбные, Д=110 мм	ГОСТ 32414-2013			м	16.4					
				1.10	Трубы стальные электросварные прямошовные, Д=108х4,0 мм	ГОСТ 10704-91			м	239.4					
				1.11	Трубы стальные электросварные прямошовные, Д=159х4,5 мм	ГОСТ 10704-91			м	10.5					
				2. Арматура трубопроводов											
				K1											
Согласовано				2.1	Воздушный канализационный клапан, Д=110 мм	HL900NECO		”HUTTERER & LECHNER”	шт.	1					
				K1.1											
				2.2	Воздушный канализационный клапан, Д=110 мм	HL900NECO		”HUTTERER & LECHNER”	шт.	3					
				K2											
				2.3	Неподвижная опора двoйная оцинкованная для трубопроводов Д=100 мм	Phonolyt	120391	”Mupro”	комплект	2					
Инв. № подл.															
Инв. № подл.															
Инв. № подл.															
Инв. № подл.															

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
3. Соединительные детали трубопроводов								
K1H-1								
3.33	Отвод литой ПЭ-100 SDR 11 45°, Д=32 мм	ГОСТ 18599-2001		“Полипластик”	шт.	1		
3.34	Отвод литой ПЭ-100 SDR 11 90°, Д=32 мм	ГОСТ 18599-2001		“Полипластик”	шт.	4		
3.35	Хомут Konfix Multi, Д=100 мм	SML	37100	ООО “Смартекс”	шт.	1		
K1H-2								
3.36	Отвод литой ПЭ-100 SDR 11 90°, Д=32 мм	ГОСТ 18599-2001		“Полипластик”	шт.	2		
3.37	Хомут Konfix Multi, Д=100 мм	SML	37100	ООО “Смартекс”	шт.	1		
K2								
3.38	Заглушка стальная плоская приварная с соединительным выступом Ру 1,6 МПа, Д=100мм	ГОСТ 33259-2015	Заглушка 1-100-16		шт.	7		
3.39	Заглушка стальная плоская приварная с соединительным выступом Ру 1,6 МПа, Д=150мм	ГОСТ 33259-2015	Заглушка 1-150-16		шт.	1		
3.40	Отвод 45° стальной крутоизогнутый бесшовный, Д=100 мм	ГОСТ 17375-2001*	Отвод 45-2-108		шт.	1		
3.41	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Д=100 мм	ГОСТ 17375-2001*	Отвод 90-2-108		шт.	15		
3.42	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Д=150 мм	ГОСТ 17375-2001*	Отвод 90-2-159		шт.	1		
3.43	Патрубок компенсационный, Д=110 мм	ГОСТ 32414-2013	Арм. 531011.F	ООО «Синикон»	шт.	14		
3.44	Переход стальной концентрический, Д=150х100 мм	ГОСТ 17378-2001*	Переход К-2-168х114		шт.	1		
3.45	Тройник стальной переходной, Д=150х100 мм	ГОСТ 17376-2001*	Тройник 2-209х100		шт.	1		
3.46	Тройник стальной равнопроходной, Д=100 мм	ГОСТ 17376-2001*	Тройник 2-100		шт.	19		
3.47	Тройник стальной равнопроходной, Д=150 мм	ГОСТ 17376-2001*	Тройник 2-209		шт.	1		
3.48	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом Ру 1,6 МПа, Д=100мм	ГОСТ 33259-2015	Фланец 1-100-16		шт.	7		
3.49	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом Ру 1,6 МПа, Д=150мм	ГОСТ 33259-2015	Фланец 1-150-16		шт.	1		

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
4. Изоляция трубопроводов								
K2								
4.1	Теплоизоляционные трубки толщиной 13 мм, для труб Днар.=108,0 мм				м	64.0		
4.2	Теплоизоляционные трубки толщиной 13 мм, для труб Днар.=110,0 мм				м	16.4		
5. Оборудование								
6. Санитарно-технические приборы								
6.1	Душевой поддон 800х800 мм в комплекте с сифоном	ГОСТ 23695-94		По выбору Заказчика	комплект	2		
6.2	Душевой поддон 900х900 мм в комплекте с сифоном	ГОСТ 23695-94		По выбору Заказчика	комплект	1		
6.3	Кровельная воронка с электрообогревом	HL64.1		HL	комплект	14		
6.4	Унитаз типа УнТКЦфс, тарельчатый фаянсовый с косым выпуском, цельноотлитой полочкой, бачком смывным типа Бунпфс фаянсовым с боковым впуском в комплекте со смывной арматурой	ГОСТ 30493-96, ГОСТ 21485-94		По выбору Заказчика	комплект	6		
6.5	Сифон дутилочный унифицированный с выпуском и вертикальным отводом для умывальников, тип СБУ	ГОСТ 23289-94		По выбору Заказчика	комплект	6		
6.6	Умывальник керамический полукруглый без спинки 3-ей величины фаянсовый типа УмЗДСфс	ГОСТ 30493-96		По выбору Заказчика	комплект	6		
7. Гибкие трубопроводы								
K1								
7.1	Гофра для сифонов, Д=50 мм, L=150				шт.	2		
7.2	Патрубок гофрированный для унитаза, L=150				шт.	1		
7.3	Патрубок гофрированный для унитаза, L=350				шт.	1		
K1.1								
7.4	Гофра для сифонов, Д=50 мм, L=150				шт.	4		
7.5	Патрубок гофрированный для унитаза, L=150				шт.	4		
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
					Подп.	Дата		
								Лист
								4
								Формат А3А

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
8. Крепления трубопроводов								
K1								
8.1	Крепление для труб из полипропилена канализационных раструбных, Д=50 мм				комплект	3		
8.2	Крепление для труб из полипропилена канализационных раструбных, Д=110 мм				комплект	481		
8.3	Крепление для труб чугунных безраструбных канализационных, Д=100 мм				комплект	89		
K1.1								
8.4	Крепление для труб из полипропилена канализационных раструбных, Д=50 мм				комплект	4		
8.5	Крепление для труб из полипропилена канализационных раструбных, Д=110 мм				комплект	5		
8.6	Крепление для труб чугунных безраструбных канализационных, Д=100 мм				комплект	38		
K1H-1								
8.7	Крепление для труб напорных из полиэтилена ПЭ-100 SDR 17, Д=32х2,0 мм				комплект	15		
K1H-2								
8.8	Крепление для труб напорных из полиэтилена ПЭ-100 SDR 17, Д=32х2,0 мм				комплект	14		
K2								
8.9	Крепление для труб из полипропилена канализационных раструбных, Д=110 мм				комплект	8		
8.10	Крепление для труб стальных электросварных прямошовных, Д=108х4,0 мм				комплект	48		
8.11	Крепление для труб стальных электросварных прямошовных, Д=159х4,5 мм				комплект	2		
9. Прочее								
9.1	Расходные материалы				комплект	1		
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
					Подп.	Дата		
								Лист
								5
					BK2.1.CO			