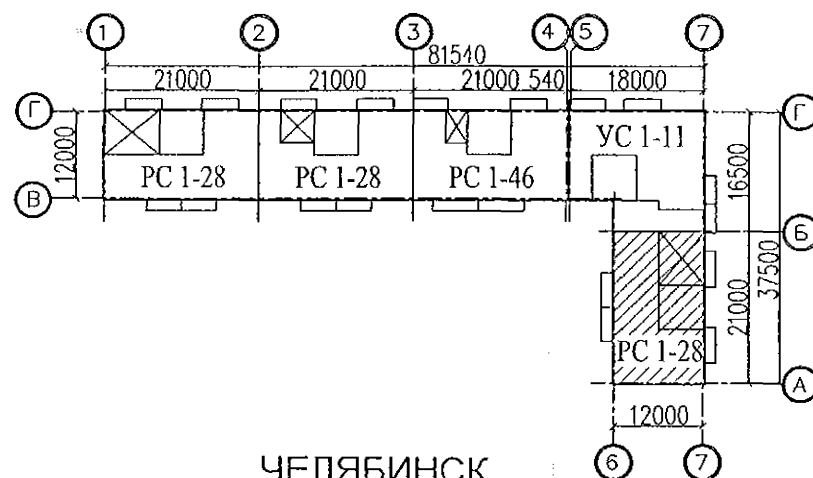


МНОГОКВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ  
по ул. Алексеева, 14а в г. Курган  
Курганской области

Шифр: 970 - 2 - 2021

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

СОСТАВ АЛЬБОМА: ВК  
Внутреннее водоснабжение и водоотведение



ЧЕЛЯБИНСК  
2022

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	205-22	Григорьев	10.22

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
	Титульный лист	1.1
1.1	Общие данные (начало)	Изм.1
1.2	Общие данные (продолжение)	Изм.1
1.3	Общие данные (окончание)	
2	План технического этажа. Секция в осях Б-А	
3	План 1-го этажа. Секция в осях Б-А	
4	План 2-10-го этажей. Секция в осях Б-А	
5	План чердака. Секция в осях Б-А	
6	План кровли. Секция в осях Б-А	1.2
7	Схема системы В1, В2. Секция в осях Б-А	Изм.1
8	Схема системы Т3, Т4. Секция в осях Б-А	
9	Схема системы К1, К1н. Секция в осях Б-А	1.3
10	Схема системы К2, К3. Секция в осях Б-А	Изм.1

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
02.084.ПСД	Нормали герметизации вводов инженерных коммуникаций в здание	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
СП 40-102-2000	Проектирование и монтаж трубопроводов водоснабжения и канализации из полимерных материалов	
СП 30.13330.2016	Внутренний водопровод и канализация	
СП 3.1-01-2003	Здания жилые многоквартирные	
	Прилагаемые документы	1.4
970-2-2021 - ВК.С	Спецификация оборудования	Изм.1 9листов (л.13-л.21)

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию здания при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта

/Кидралеева Р.Р./

970-2-2021-ВК

Курганская область, г. Курган

						970-2-2021-ВК			
1	4	—	205-22	Гончар	10.22	Курганская область, г. Курган			
Изм.	К.Уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
						Многоквартирный жилой дом по ул. Алексеева, 14а	Стадия	Лист	Листов
							Р	1.1	11
ГИП	Кидралеева				07.22	Общие данные (начало)	КБ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
Н.контр.	Кидралеева				07.22				
Исполнил	Гончарова				07.22				

Общие указания

1. Данная часть проекта разработана для 10-и этажного жилого дома в осях Б-А с тепловым пунктом в техподполье.
2. В проекте приняты следующие решения:
- прокладка транзитных магистралей водоснабжения по техническому этажу с непосредственным присоединением к ним стояков;
  - горячее водоснабжение от бойлера в индивидуальном тепловом пункте с насосной циркуляцией по замкнутому циркуляционному кольцу (2-х трубная система горячего водоснабжения с нижней разводкой с циркуляционными стояками);
  - отвод дождевых стоков с кровли здания осуществляется по внутренним водостокам; сети внутреннего водостока предусматриваются из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91, выпуск на рельеф в бетонный лоток.
  - магистрали по подвалу и выпуски бытовой канализации выполнены из чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942-98.
  - магистральные сети системы холодного и горячего водоснабжения - из стальных водопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75\* диаметром до 50мм, соединенных фитингами из ковкого чугуна; из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 диаметром свыше 50мм; подводы к приборам и стояки из полипропиленовых труб. На стояках Т3, Т4 предусмотреть установку компенсаторов "Козлова".
  - система бытовой канализации выше нуля: стояки и отводы от приборов из полиэтиленовых канализационных труб по ГОСТ 22689-89, на стояках предусмотреть установку противопожарных муфт.
3. Монтаж систем В1, Т3, Т4, К1, К2 производить в соответствии со СНиП 3.05.01-85, СП 40-102-2000.
4. Проектом предусмотрена система учета расходов холодной и горячей воды для жилого дома:
- квартирный уровень
  - домовой уровень.
5. Проектом предусмотрено в разделе ОВ:
- регулирование температуры в системе горячего водоснабжения.
6. Автоматическое управление циркуляционным насосом предусмотрено в разделе АОВ, циркуляционный насос заказан в разделе АОВ.
7. Проектом предусмотрена установка в санузлах квартир устройства внутриквартирного пожаротушения типа "Роса", включающего в себя шаровый кран в качестве запорного устройства и гибкий латексированный рукав с распылителем, позволяющим подать воду в любую точку квартиры. Устройство УВП необходимо для возможности осуществления первичного внутриквартирного пожаротушения на ранней стадии.
8. Магистральные трубопроводы холодного и горячего водоснабжения в техподполье изолируются теплоизоляционным материалом ISOROL, либо аналог URSA Geo M-11.
9. Трубопроводы систем Т3, Т4 через перекрытия, внутренние стены и перегородки проходят в гильзах из стальных труб. Зазоры уплотнены негорючим материалом.
10. Спецификация данной части проекта учитывает водомерные узлы, магистрали В1, Т3, Т4, расположенные в техническом этаже.
11. Отводные линии системы канализации на этажах подключать к стоякам при помощи косых крестовин.
12. Стояки бытовой канализации подключать к горизонтальным участкам сети с помощью косых отводов и тройников. Отводы от приборов к стояку подключать при помощи косых крестовин.
13. Стояки бытовой и водосточной канализации в пределах чердака и кровли прокладываются в тепловой изоляции.

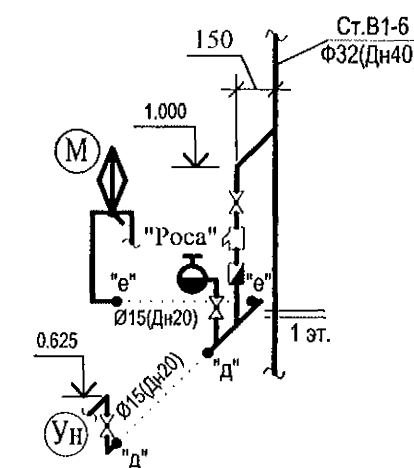
14. При прокладке выпусков К1 и К2 в фундаментах предусмотреть мероприятия по защите труб от раздавливания.
15. Магистральные трубопроводы холодного и горячего водопровода следует принимать с уклоном 0,002 в сторону водопускных устройств.
16. В техподполье сварочные стыки оцинкованных труб покрыть масляной краской за 2 раза.
17. Размещение кухонного и сантехнического оборудования (ванны, кухонные мойки) на этажных планах показано условно.
18. Для поэтажного регулирования давления с 1 по 3 этажи устанавливаются квартирные регуляторы давления КФРД. Регулятор обеспечивает стабилизацию давления по схеме "после себя".

Условные обозначения и изображения

Наименование	Примечание
Трубопровод холодной воды	— В1 —
Сухотруб для пожаротушения	— В2 —
Трубопровод горячей воды	— Т3 —
Трубопровод циркуляционный	— Т4 —
Трубопровод канализации	— К1 —
Трубопровод внутреннего водостока	— К2 —
Трубопровод отвода конденсата от кондиционеров	— К3 —

Изм. инв. N	Взам. инв. N
Подп. и дата	
Изм. N подл.	

970-2-2021-ВК					
Курганская область, г. Курган					
1	1	—	205-22	Фейла	10.22
Изм.	К.Уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата
Исполнил Гончарова				Фейла	07.22
Проверил Кидралеева				Фейла	07.22
Н.контр.				Кидралеева	07.22
Многоквартирный жилой дом по ул. Алексеева, 14а				Стадия Р	Лист 1.2
Общие данные (продолжение)				КБ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ



Насосная установка  
НУ-В-3-CHLFT 2-40-Ч-7  
Q=3,50м<sup>3</sup>/ч; H=30,70м; N=0,39кВт.

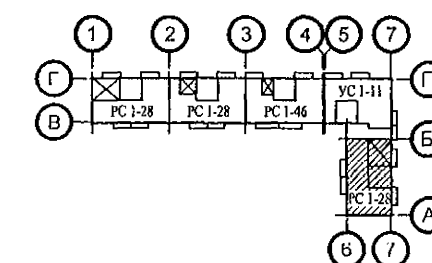
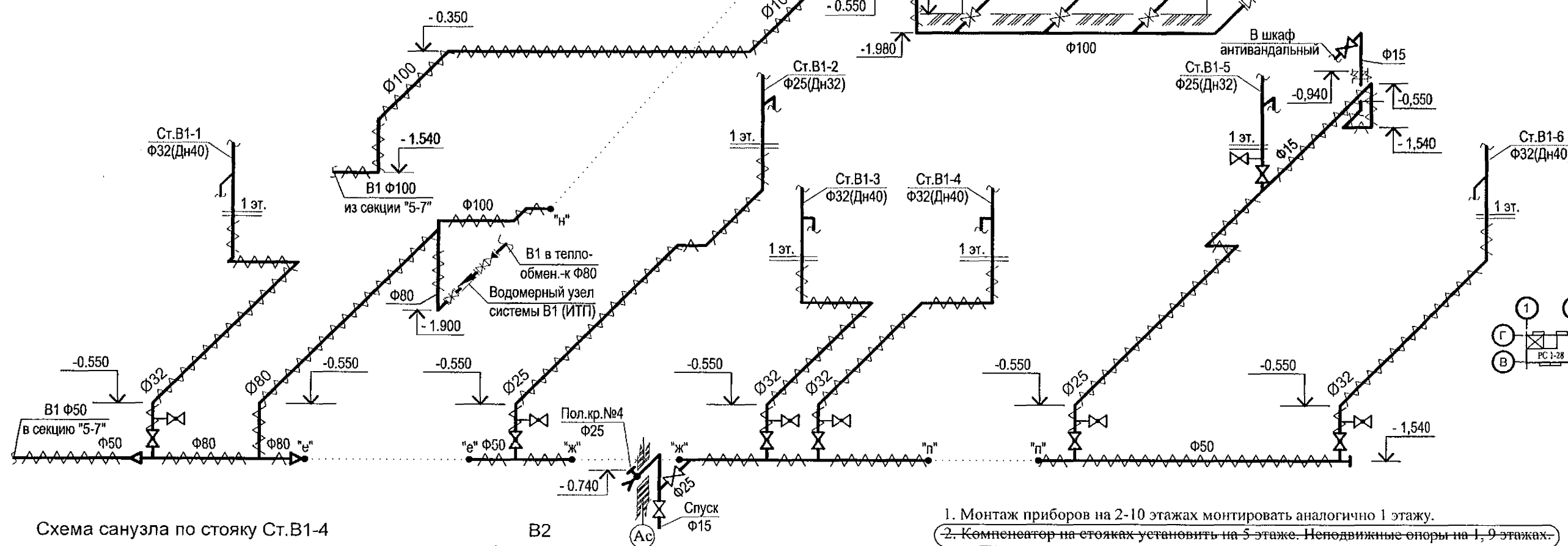
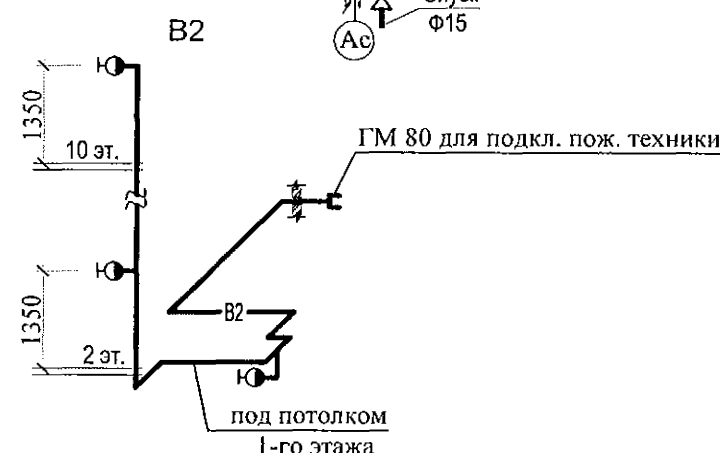
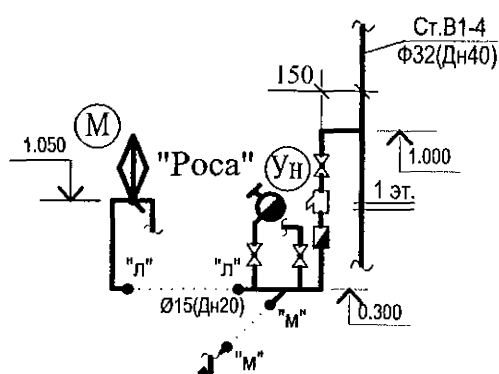


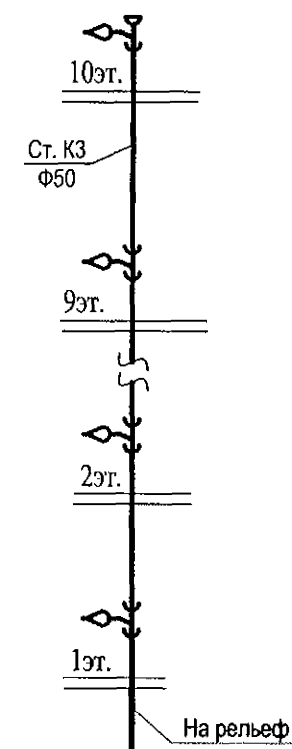
Схема санузла по стояку Ст.В1-4



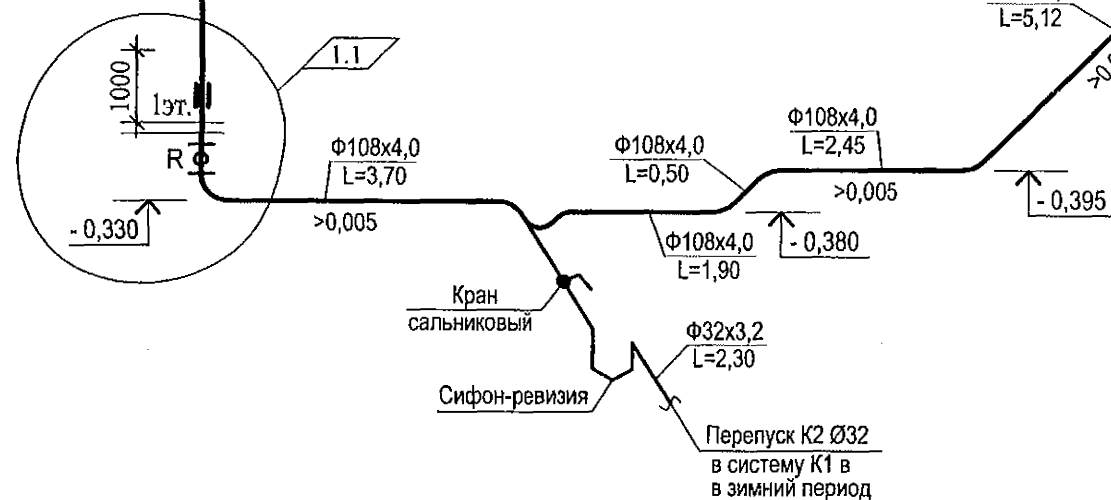
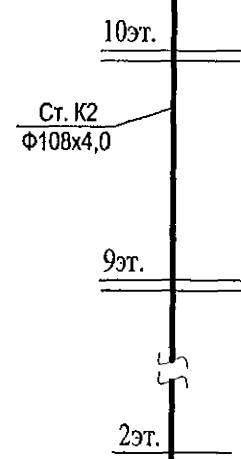
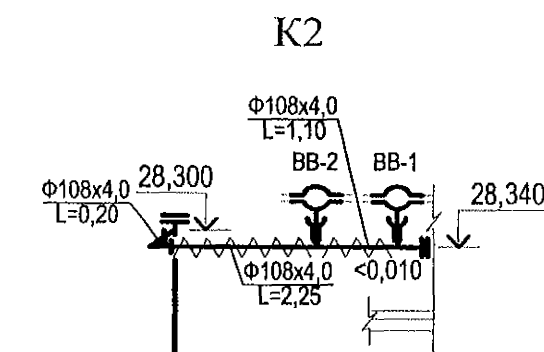
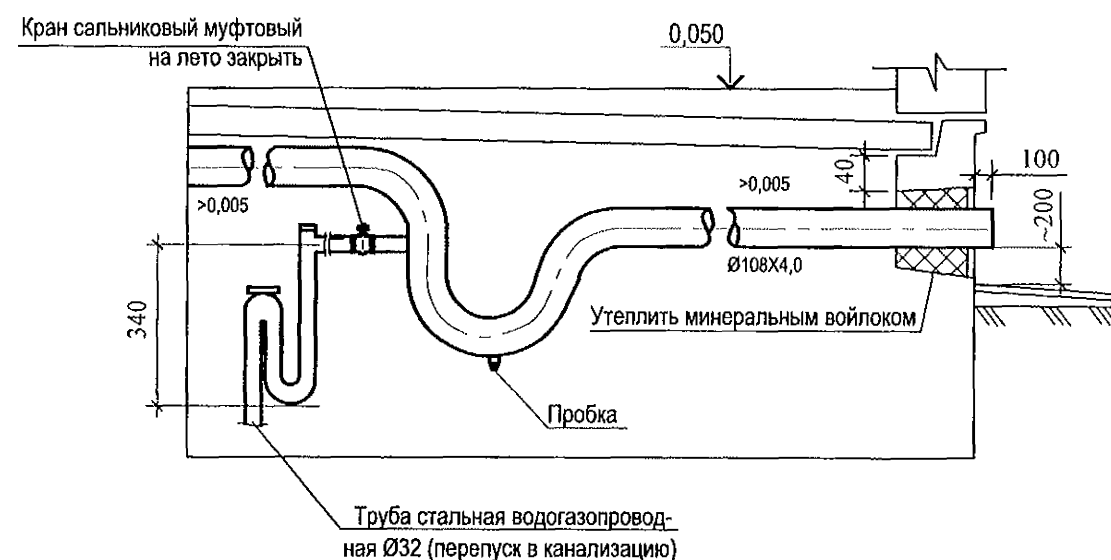
1. Монтаж приборов на 2-10 этажах монтировать аналогично 1 этажу.
2. Компенсатор на стойках установить на 5 этаже. Неподвижные опоры на 1, 9 этажах.

						970-2-2021-ВК				
						Курганская область, г. Курган				
1	1	—	205-22	Гончар	10.22					
Изм.	Кол.Уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					
						Многоквартирный жилой дом по ул. Алексеева, 14а		Стадия	Лист	Листов
								Р	7	
Разработал	Гончарова		Гончар	07.22	Схема системы В1, В2. Секция в осях Б-А		КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ			
Проверил	Кидралеева		Кидралеева	07.22						
Н. контр.	Кидралеева		Кидралеева	07.22						

К3

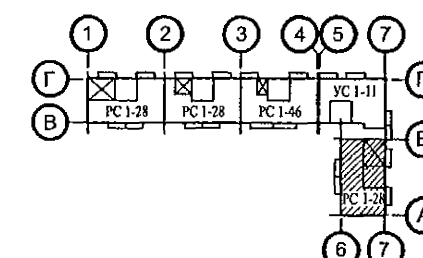


Деталь водосточного выпуска



0,000=79,00

На лоджиях выполнить установку вертикального трубопровода К3 Ø50 для отвода конденсата от кондиционеров с проходом через отверстия в этажных плитах. Расположение стояков К3 Ø50 показано условно, см. соответствие в альбоме АР.



Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

970-2-2021-ВК					
Курганская область, г. Курган					
Многоквартирный жилой дом по ул. Алексева, 14а				Стадия	Лист
Схема системы К2, К3. Секция в осях Б-А				Р	10
КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ				Листов	
1	1	—	205-22	Гончарова	10.22
Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Гончарова	Гончарова	07.22		
Проверил	Кидралеева	Кидралеева	07.22		
Н. контр.	Кидралеева	Кидралеева	07.22		

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП, МАРКА ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА, ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДО- ВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ЗАВОД - ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИ- ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
	СИСТЕМА В1 (выше 0.000)					1.1		
1	Кран шаровый $\phi 15$ LD, Галлоп, Бологое				шт.	141		в т.ч. для уборки помещений
2	Счетчик воды квартирный (универсальный Ду= 15мм)	СВК-15		Фирма Эквател	шт.	60	1.2	
3	Фильтр сетчатый муфтовый Ду= 15	ФСМ 15			шт.	60		
4	Регулятор давления РДВ-15-2-А-М "Паскаль" Ду= 15, Ру=1,6МПа				шт.	18		
5	Устройство внутреннего пожаротушения	"Роса"		ПО "Спецавтоматика"	шт.	40	8,0	
6	Труба полипропиленовая Ду20 PPR S PN10	ГОСТ Р 52134-2003			м	205,0		
7	Труба PP-R армированная стекловолокном Дн32 Р N25 SDR 6	ГОСТ 32415-2013			м	58,0		
8	Труба PP-R армированная стекловолокном Дн40 Р N25 SDR 6	ГОСТ 32415-2013			м	116,0		
9	Металлоизделия для крепления трубопроводов				кг	59,80		
	СИСТЕМА В2 (сухотруб)							
1	Вентиль пожарный угловой латунный с внутренней резьбой $\phi 65$ , Ру=1,6 МПа	AVH50			шт.	10		
2	Головка соединительная муфтовая ГМ-65, Ру=1,6 МПа	ГОСТ 2217-76			шт.	10		
3	Головка соединительная муфтовая ГМ-80, Ру=1,6 МПа	ГОСТ 2217-76			шт.	1		
4	Труба 80x4,0	ГОСТ 3262-75*			м	40,0		
5	Труба 65x4,0	ГОСТ 3262-75*			м	3,0		
6	Окраска труб масляной краской за 2 раза				м2	12,0		

Инв.№ подл.

Подпись и дата

Взам. инв.№

1	3	—	205-22	10.22	
Изм.	№уч	Лист	№док	Подп.	Дата

970-2-2021-ВК.С

Лист

3

1	3	—	205-22	Фенга	10.22
Изм.	№уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Лист
6