

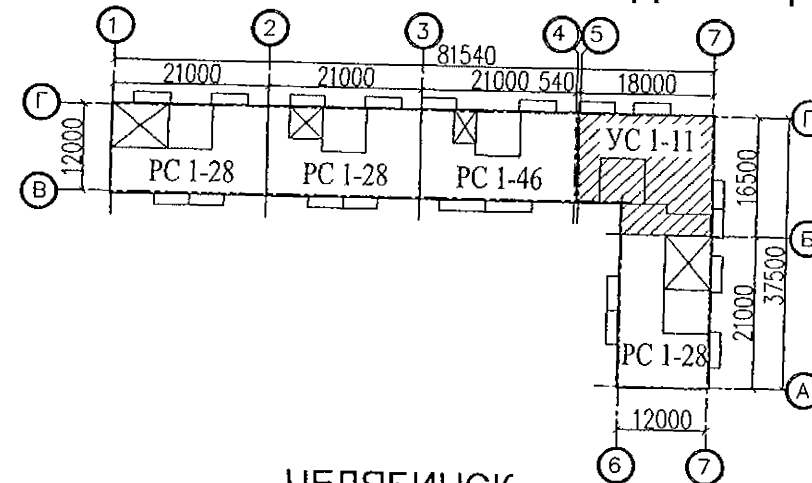
ООО КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО
«СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

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	Гонимая	10.22

1. Данная часть проекта разработана для 10-и этажного жилого дома в осях 5-7.
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 водогазопроводных 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; подводки к приборам и стояки из полипропиленовых труб. На стояках ТЗ, 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, ТЗ, 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
 - домовый 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 ТЗ, Т4 через перекрытия, внутренние стены и перегородки проходят в гильзах из стальных труб. Зазары уплотнены несгораемым материалом.
10. Спецификация данной части проекта учитывает водомерные узлы, магистрали В1, ТЗ, 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, умывальник, 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".

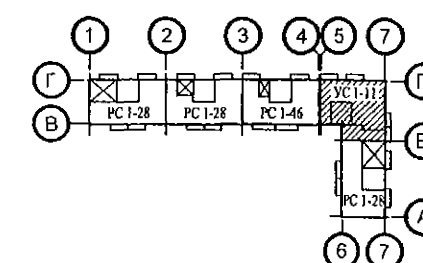
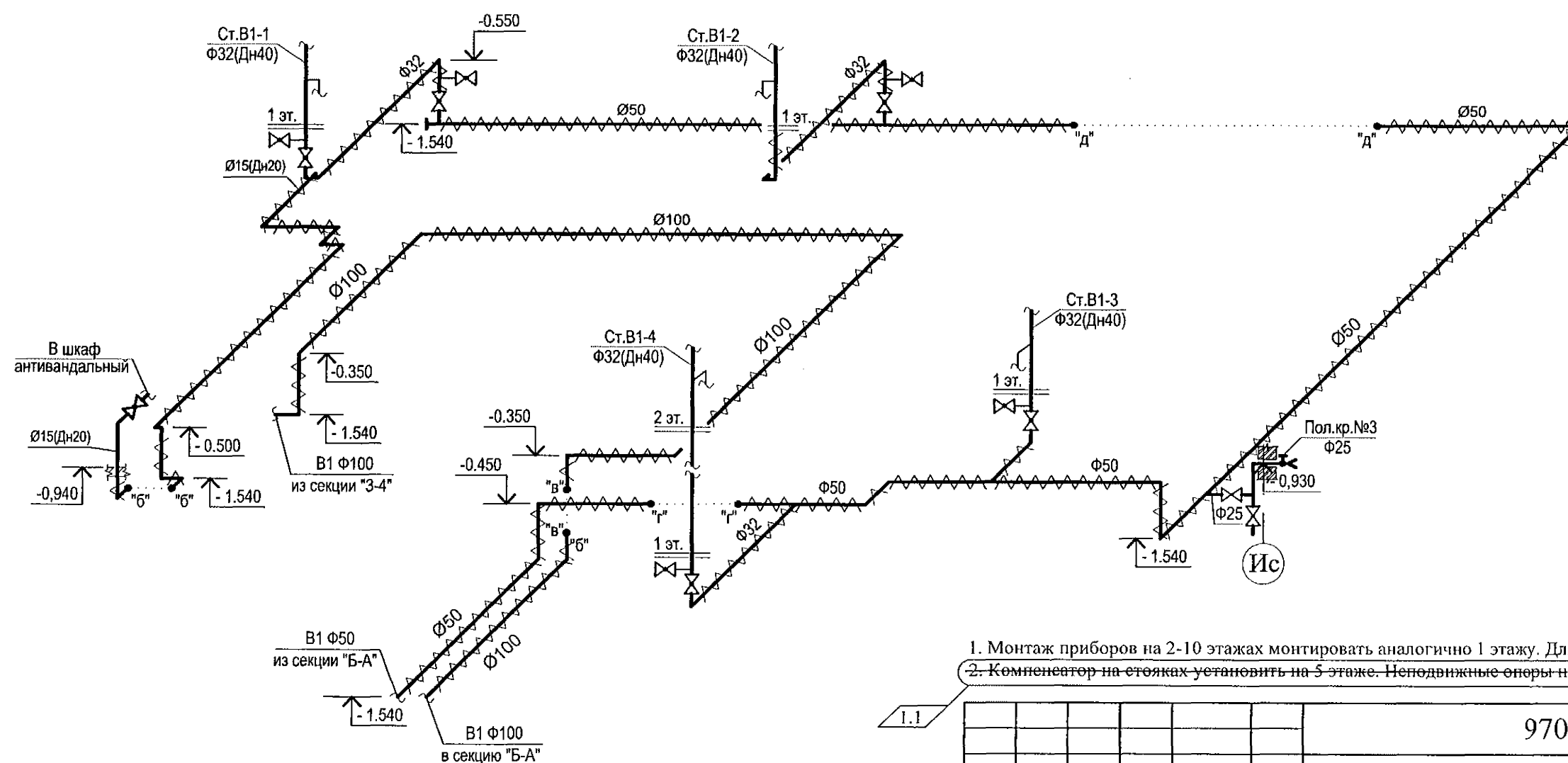
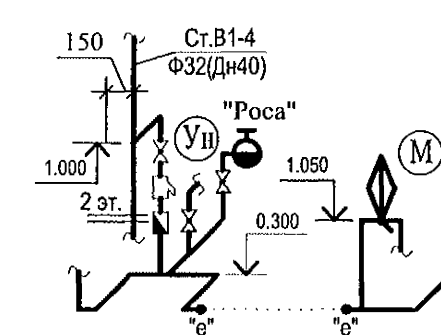
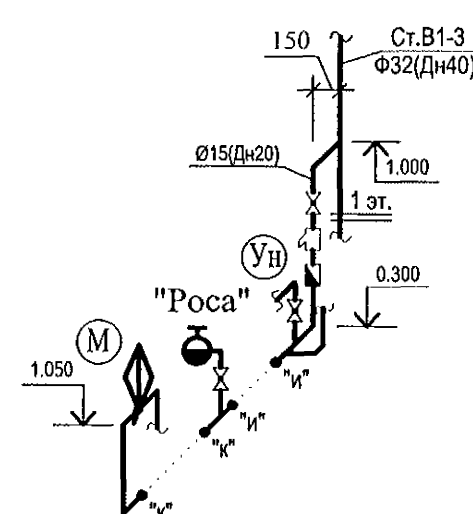
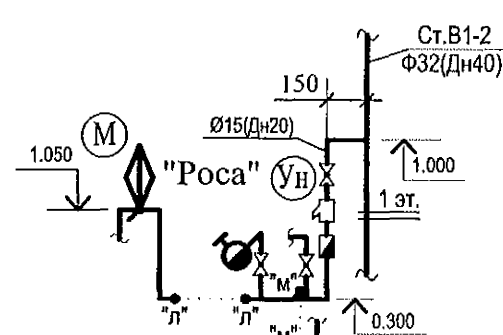
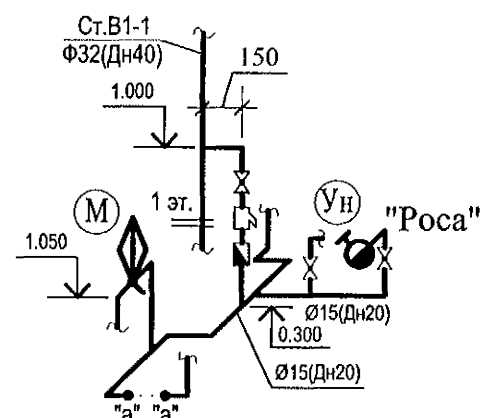
Уловные обозначения и изображения

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

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

970-2-2021-ВК					
Курганская область, г. Курган					
1	1	—	205-22	Феликс	10.22
Изм.	К.Уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Исполнил Гончарова				07.22	Многоквартирный жилой дом по ул. Алексеева, 14а
Проверил Кидралеева				07.22	
Н.контр. Кидралеева				07.22	Общие данные (окончание)
				КБ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Схема санузла по стояку Ст.В1-4



1. Монтаж приборов на 2-10 этажах монтировать аналогично 1 этажу. Для Ст.В1-4 аналогично 2 этажу.
(2. Компенсатор на стойках установить на 5 этаже. Неподвижные опоры на 1, 9 этажах.)

						970-2-2021-ВК			
1	1	—	205-22	<i>Гончарова</i>	10.22	Курганская область, г. Курган			
Изм.	Жол.Уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
						Многоквартирный жилой дом по ул. Алексеева, 14а	Стадия	Лист	Листов
							Р	7	
Разработал	Гончарова		<i>Гончарова</i>	07.22		Схема системы В1, В2. Секция в осях 5-7	КБ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
Проверил	Кидралеева		<i>Кидралеева</i>	07.22					
Н. контр.	Кидралеева		<i>Кидралеева</i>	07.22					

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП, МАРКА ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА, ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ЗАВОД - ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИ- ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>СИСТЕМА В1 (выше 0.000)</u>							
1	Кран шаровый $\phi 15$ LD, Галлоп, Бологое				шт.	118		в т.ч. для уборки помещений
2	Счетчик воды квартирный (универсальный Ду= 15мм)	СВК-15		Фирма Эквател	шт.	39	1.1	
3	Фильтр сетчатый муфтовый Ду= 15	ФСМ 15			шт.	39		
4	Регулятор давления РДВ-15-2-А-М "Паскаль" Ду= 15, Ру=1,6МПа				шт.	11		
5	Устройство внутреннего пожаротушения	"Роса"		ПО "Спецавтоматика"	шт.	39	8,0	
6	Труба полипропиленовая Ду20 PPR S PN10	ГОСТ Р 52134-2003			м	270,0		
7	Труба PP-R армированная стекловолокном Дн40 PN25 SDR 6	ГОСТ 32415-2013			м	116,0		
8	Металлоизделия для крепления трубопроводов				кг	51,0		
	<u>СИСТЕМА В2 (сухотруб)</u>							
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	2	—	205-22	10.22	10.22
Изм.	№уч	Лист	№док	Подп.	Дата

970-2-2021-ВК.С

Лист

2

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