

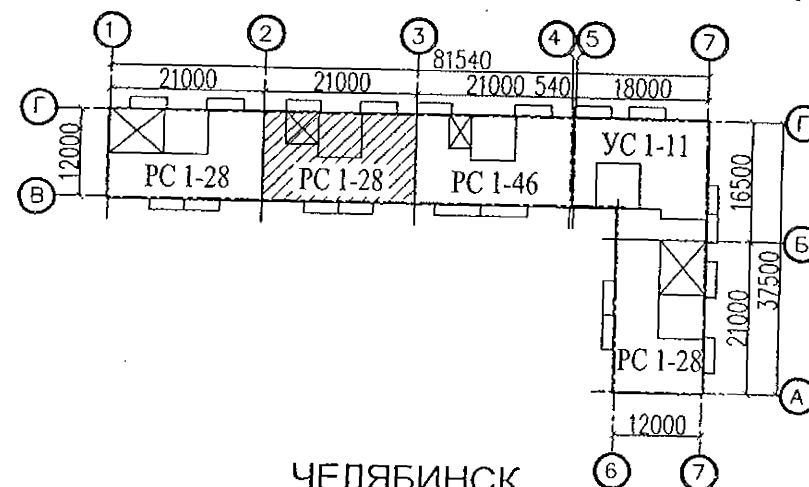
ООО КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО
«СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

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	Г.И.И.	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 (окончание)	Изм.1
2	План технического этажа. Секция в осях 2-3	
3	План 1-го этажа. Секция в осях 2-3	
4	План 2-10-го этажей. Секция в осях 2-3	
5	План чердака. Секция в осях 2-3	
6	План кровли. Секция в осях 2-3	1.2
7	Схема системы В1, В2. Секция в осях 2-3	Изм.1
8	Схема системы Т3, Т4. Секция в осях 2-3	
9	Схема системы К1. Секция в осях 2-3	
10	Схема системы К2, К3. Секция в осях 2-3	

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	1.3
970-2-2021 - ВК.С	Спецификация оборудования	Изм.1 7листов (л.12-л.18)

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

Многоквартирный жилой дом
по ул. Алексеева, 14а

Стадия	Лист	Листов
Р	1.1	11

Общие данные (начало)

КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ

Изм.	К.Уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
1	3	—	205-22	Гончарова	10.22
ГИП	Кидралеева			Гончарова	07.22
Н.контр.	Кидралеева			Гончарова	07.22
Исполнил	Гончарова			Гончарова	07.22

Общие указания

1. Данная часть проекта разработана для 10-и этажного жилого дома в осях 2-3 с КУИ и электрощитовой на 1-ом этаже.
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 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 несгораемым 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 водоспускных 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 —

Инв. N подл.

Подп. и дата

Взам. инв. N

						970-2-2021-ВК					
						Курганская область, г. Курган					
1	1	—	205-22	Гончарова	10.22	Многоквартирный жилой дом по ул. Алексева, 14а			Стадия	Лист	Листов
Изм.	К.Уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				Р	1.2	
Исполнил	Гончарова	Гончарова			07.22	Общие данные (окончание)			КБ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
Проверил	Кидралеева	Кидралеева			07.22						
Н.контр.	Кидралеева	Кидралеева			07.22						

Схема санузла по стояку Ст.В1-1

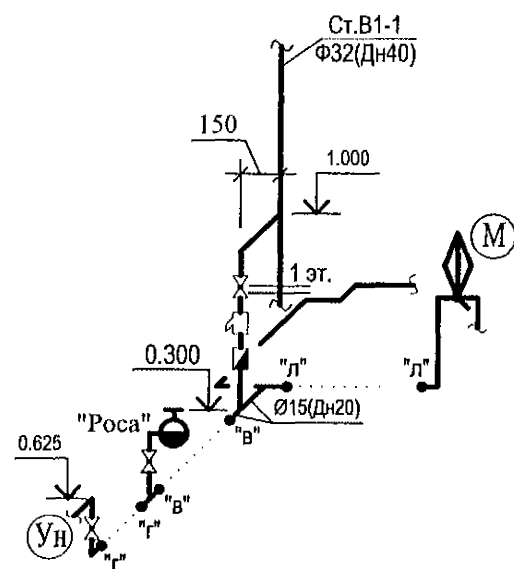


Схема санузла по стояку Ст.В1-2

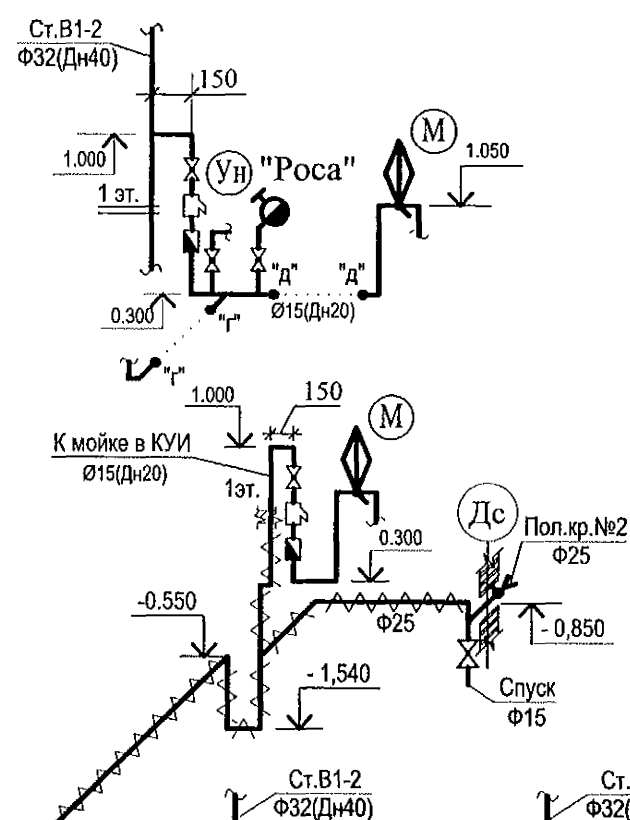


Схема санузла по стояку Ст.В1-3

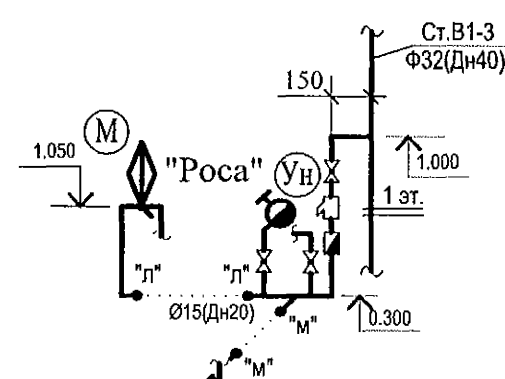


Схема санузла по стояку Ст.В1-4

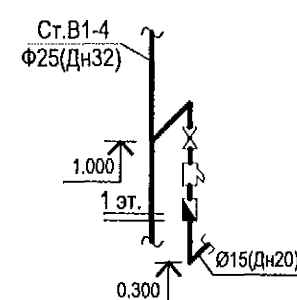
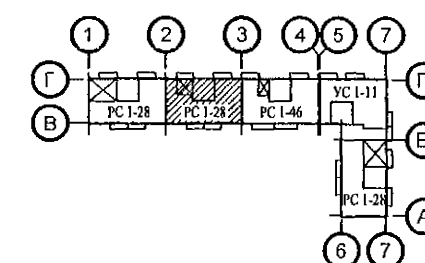
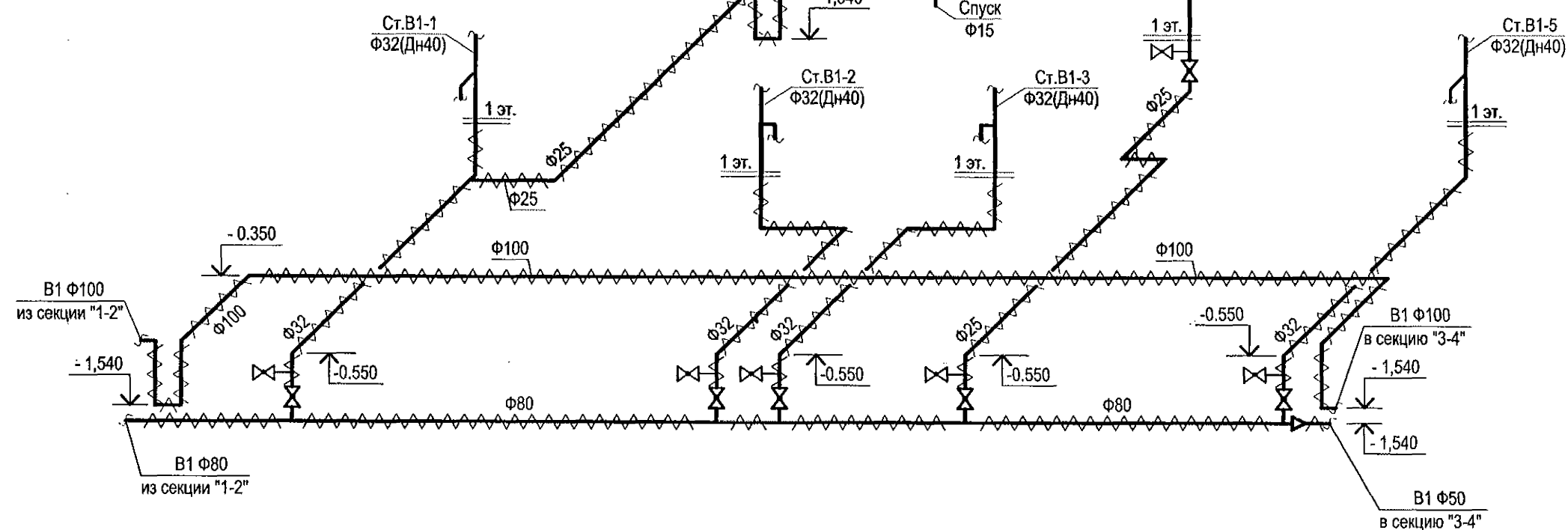
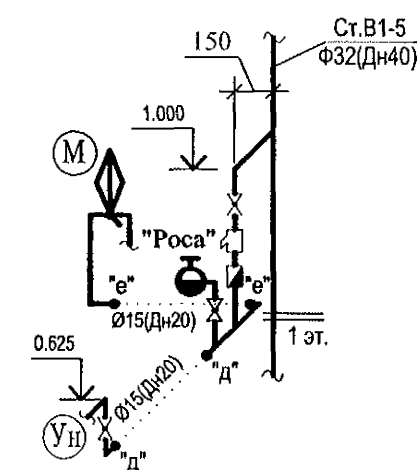


Схема санузла по стояку Ст.В1-5



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

1.1

970-2-2021-ВК

Курганская область, г. Курган

Многоквартирный жилой дом
по ул. Алексева, 14а

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Схема системы В1, В2.
Секция в осях 2-3КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ

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

Изм.	Кол.Уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
1	1	—	205-22	Гончар	10.22
Разработал	Гончарова	Гончар			07.22
Проверил	Кидралеева				07.22
Н. контр.	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)					1.1 131		
1	Кран шаровый $\phi 15$ LD, Галлон, Бологое				шт.			в т.ч. в КУИ
2	Счетчик воды квартирный (универсальный Ду= 15мм)	СВК-15		Фирма Эквател	шт.	51	1.2	в т.ч. в КУИ
3	Фильтр сетчатый муфтовый Ду= 15	ФСМ 15			шт.	51		в т.ч. в КУИ
4	Регулятор давления РДВ-15-2-А-М "Паскаль" Ду= 15, Ру=1,6МПа				шт.	15		
5	Устройство внутреннего пожаротушения	"Роса"		ПО "Спецавтоматика"	шт.	40	8,0	
6	Труба полипропиленовая Ду20 PPR S PN10	ГОСТ Р 52134-2003			м	245,0		в т.ч. в КУИ
7	Труба PP-R армированная стекловолокном Дн32 P N25 SDR 6	ГОСТ 32415-2013			м	30,0		
8	Труба PP-R армированная стекловолокном Дн40 P N25 SDR 6	ГОСТ 32415-2013			м	116,0		
9	Металлоизделия для крепления трубопроводов				кг	56,30		
	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. N подл. Подпись и дата

Взам. инв. N

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

970-2-2021-ВК.С

Лист
2

1	2	—	205-22	Генерал	10.22
Изм.	№уч	Лист	№док	Подп.	Дата

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