

ООО КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО
«СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»
Заказчик – ООО «Новый дом»

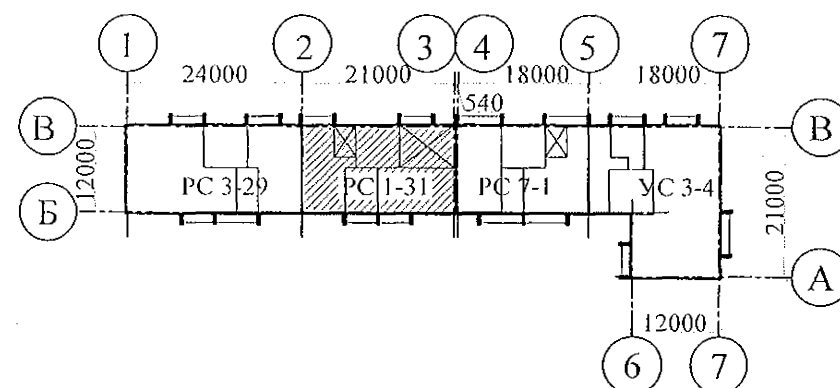
Жилой дом № 16 многоэтажной застройки

Свердловская область, г. Каменск-Уральский,
пересечение улиц Каменской и Героев Отечества

Шифр: 789-16-2015

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

СОСТАВ АЛЬБОМА: ВК
Внутреннее водоснабжение и водоотведение



Изм.	№ док.	Подп.	Дата
2	215-22	Темляк	11.22

ЧЕЛЯБИНСК
2022

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
	Титульный лист	2.1
1.1	Общие данные (начало)	Изм.1
1.2	Общие данные (продолжение)	Изм.1
1.3	Общие данные (окончание)	
2	План техподполья. Секция в осях 2-3	2.2
3	План 1-го этажа. Секция в осях 2-3	Изм.2
4	План 2-10-го этажей. Секция в осях 2-3	Изм.2
5	План чердака. Секция в осях 2-3	
6	План кровли. Секция в осях 2-3	2.3
7	Схема системы В1. Секция в осях 2-3	Изм.2
8	Схема системы Т3,Т4. Секция в осях 2-3	
9	Схема системы К1, К1н. Секция в осях 2-3	
10	Схема системы К2, К3. Секция в осях 2-3	
	2.4	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
02.084.ПДС	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	2.5
789-16-2015 - ВК.С	Спецификация оборудования	Изм.2 8 листов(л.13-л.20)

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./

789-16-2015-ВК

Свердловская область, г. Каменск-Уральский, пересечение улиц Каменской и Героев Отечества

Жилой дом №16
многоэтажной застройки

Стадия	Лист	Листов
Р	1.1	12

Общие данные (начало)

КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ

2	5	—	215-22	11.22
Изм.	К.Уч.	Лист	№ док	Подпись
Гип	Кидралеева			12.21
Н.контр.	Кидралеева			12.21
Исполнил	Гончарова			12.21

Общие указания

1. Данная часть проекта разработана для 10-и этажного 39-квартирного жилого дома с тепловым пунктом в техническом этаже 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 теплообменника 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 наружным водостокам; сети внутреннего водостока предусматриваются из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91, выпуски из чугунных напорных канализационных труб по ГОСТ 9583-75.
 - 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 полипропиленовых труб с пониженным уровнем шума, 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
 - 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.
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. Водонагреватель накопительный электрический объемом 30л. и 80 л. предусмотреть в летний период.
12. Отводные линии системы канализации на этажах подключать к стоякам при помощи косых крестовин.
13. Стояки бытовой канализации подключать к горизонтальным участкам сети с помощью косых отводов и тройников. Отводы от приборов к стояку подключать при помощи косых крестовин.
14. Стояки бытовой и водосточной канализации в пределах чердака и кровли прокладываются в тепловой изоляции.

2.1

15. При прокладке выпусков К1 и К2 в фундаментах предусмотреть мероприятия по защите труб от раздавливания.
16. Магистральные трубопроводы холодного и горячего водопровода следует принимать с уклоном 0,002 в сторону водоспускных устройств.
17. В техподполье сварочные стыки оцинкованных труб покрыть масляной краской за 2 раза.
18. Размещение кухонного и сантехнического оборудования на этажных планах показано условно.

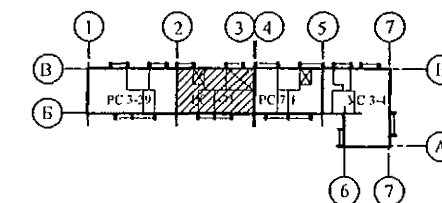
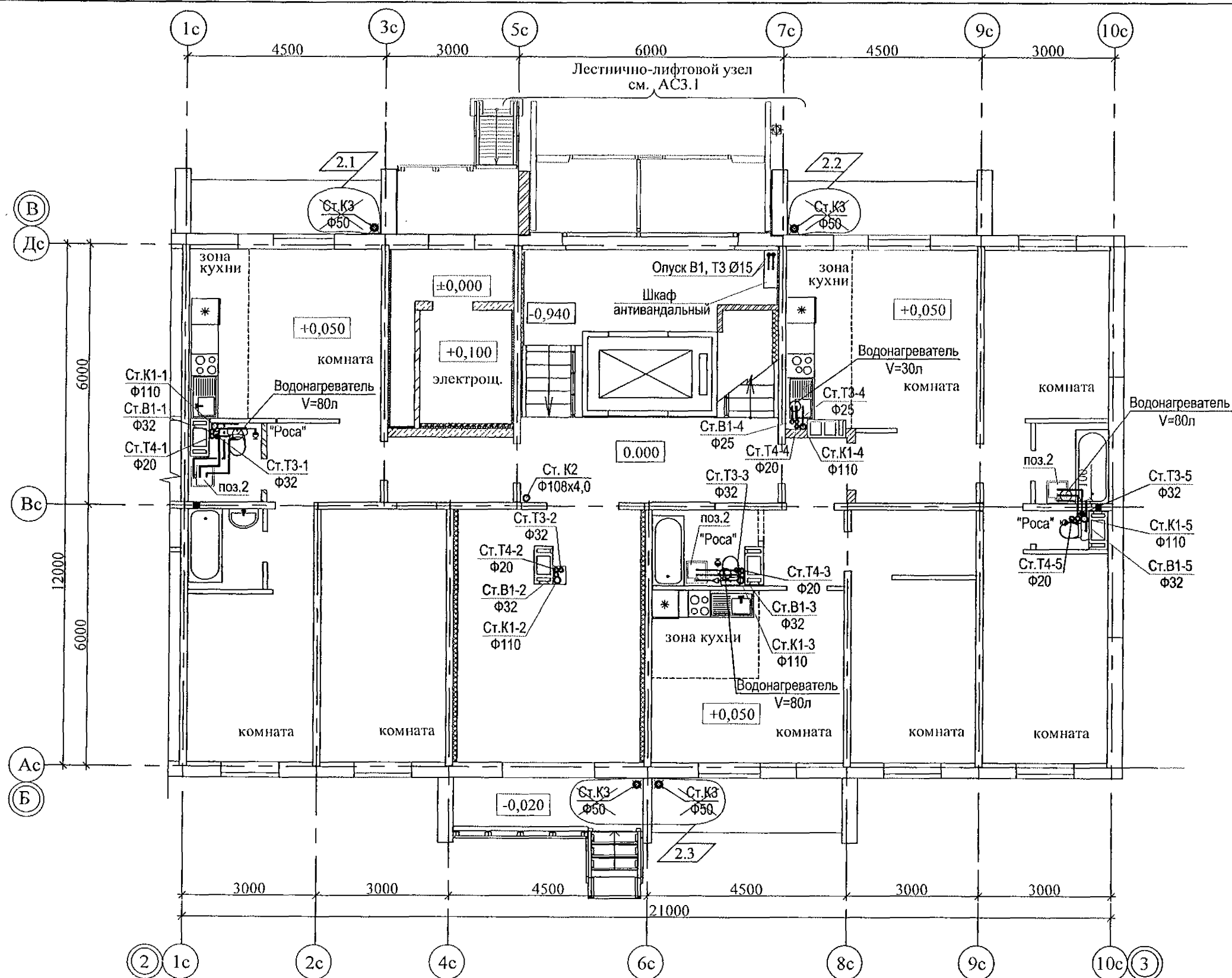
Условные обозначения и изображения

Наименование	Примечание
Трубопровод холодной воды	— В1 —
Трубопровод горячей воды	— ТЗ —
Трубопровод циркуляционный	— Т4 —
Трубопровод канализации	— К1 —
Трубопровод условно чистых сточных вод	— К1н —
Трубопровод внутреннего водостока	— К2 —
Трубопровод отвода конденсата от кондиционеров	— КЗ —

2.2

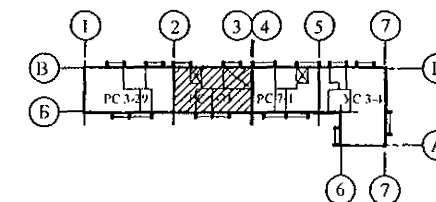
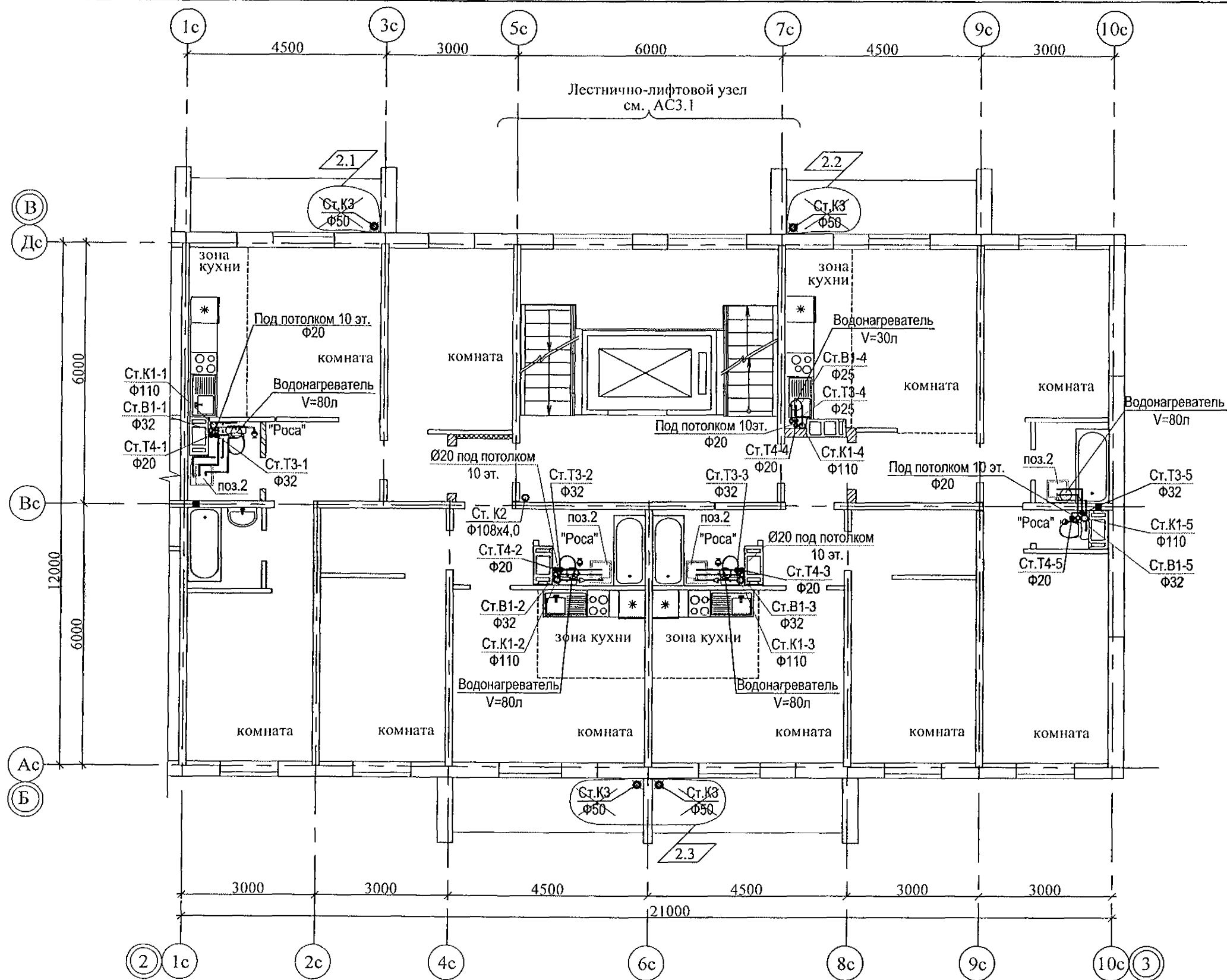
Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

						789-16-2015-ВК					
						Свердловская область, г. Каменск-Уральский, пересечение улиц Каменской и Героев Отечества					
2	2	—	215-22	Гончарова	11.22	Жилой дом №16 многоэтажной застройки			Стадия	Лист	Листов
Изм.	К.Уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				Р	1.2	
Исполнил		Гончарова		Гончарова	12.21	Общие данные (продолжение)			КБ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
Проверил		Кидралеева		Кидралеева	12.21						
Н.контр.		Кидралеева		Кидралеева	12.21						



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

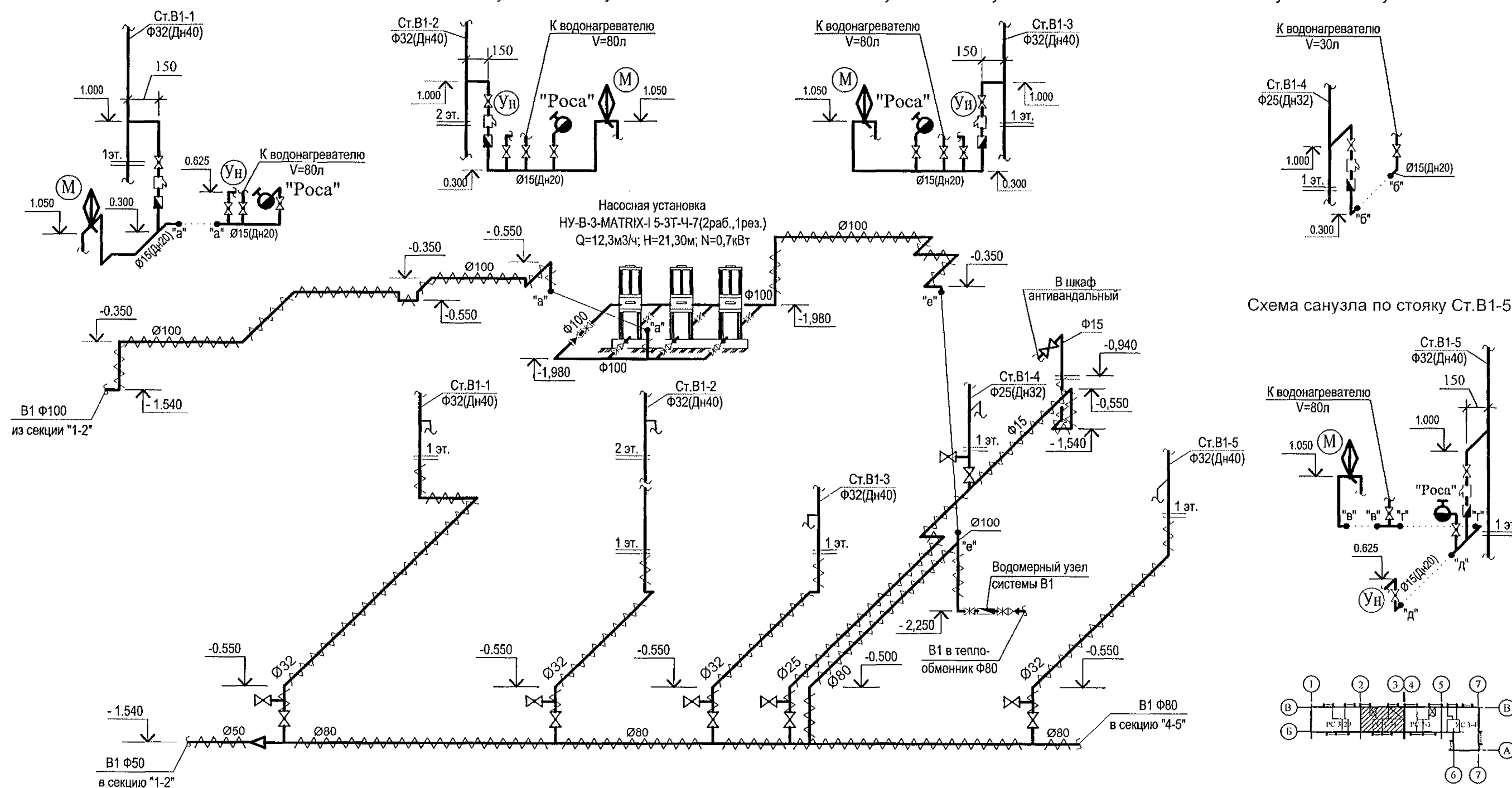
789-16-2015-ВК					
Свердловская область, г. Каменск-Уральский, пересечение улиц Каменской и Героев Отечества					
Жилой дом №16 многоэтажной застройки				Стадия	Лист
План 1-го этажа. Секция в осях 2-3				Р	3
КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ				Листов	
Исполнил	Гончарова	Гончарова	01.22		
Проверил	Кидралеева	Кидралеева	01.22		
Н.контр.	Кидралеева	Кидралеева	01.22		



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

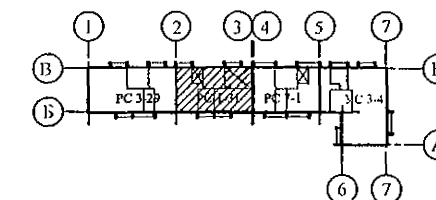
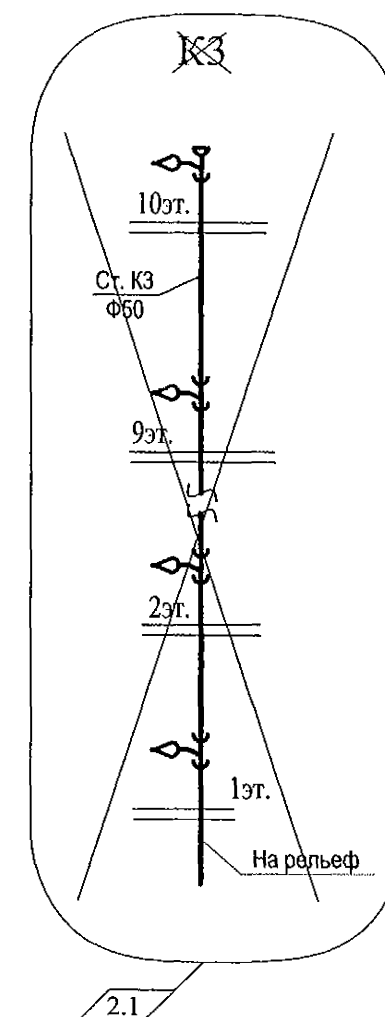
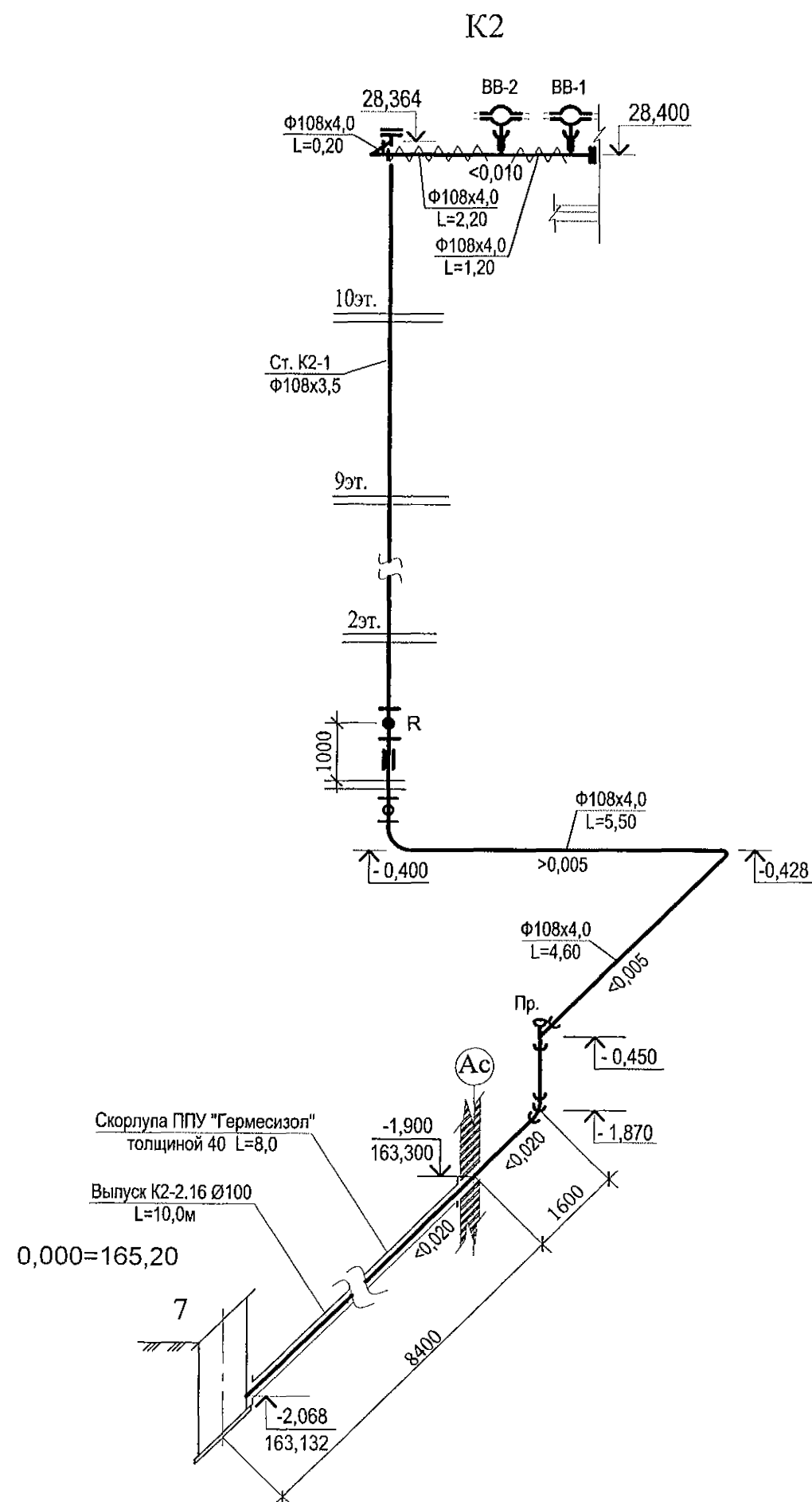
789-16-2015-ВК					
Свердловская область, г. Каменск-Уральский, пересечение улиц Каменской и Героев Отечества					
Жилой дом №16 многоэтажной застройки				Стадия	Лист
План 2-10-го этажей. Секция в осях 2-3				Р	4
КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ				Листов	
Исполнил	Гончарова	Гончарова	01.22		
Проверил	Кидралеева	Кидралеева	01.22		
Н.контр.	Кидралеева	Кидралеева	01.22		

Схема санузла по стояку Ст.В1-4



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

						789-16-2015-ВК				
2	1	—	215-22	Гончар	11.22	Свердловская область, г. Каменск-Уральский, пересечение улиц Каменской и Героев Отечества				
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док	Подпись	Дата					
						Жилой дом №16 многоэтажной застройки		Стадия	Лист	Листов
								Р	7	
Разработал	Гончарова	Гончар	01.22	Схема системы В1. Секция в осях 2-3						
Проверил	Кидралеева	Кидралеева	01.22							
Н. контр.	Кидралеева	Кидралеева	01.22	КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ						



На лоджиях выполнить установку вертикального трубопровода К3 Ø50 для отвода конденсата от кондиционеров с проходом через отверстия в этажных плитах.

						789-16-2015-ВК				
2	2	—	215-22	Фейла	11.22	Свердловская область, г. Каменск-Уральский, пересечение улиц Каменской и Героев Отечества				
Изм.	Кол.Уч	Лист	Медок	Подпись	Дата	Жилой дом №16 многоэтажной застройки		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Гончарова	Фейла	01.22							
Проверил	Кидралеева	Фейла	01.22							
						Схема системы К2, К3. 2.2		КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
Н. контр.	Кидралеева	Фейла	01.22							
						Секция в осях 2-3				

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

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
	Секция в осях 2 - 3							
	<u>СИСТЕМА В1 (ниже 0.000)</u>							
1	Насосная установка НУ-В-3-MATRIX-I 5-3Т-Ч-7 (2раб., 1рез.) Q=12,30м3/ч; H=21,30м; N=0,70кВт			Завод "Брант"	компл.	1	120,0	
2	Виброизолирующие гибкие вставки				шт.	2		
3	Кран шаровый LD Стриж 100.016.П/П.02.Zn				шт.	1		
4	Клапан обратный межфланцевый Ду=100, Ру=1,6МПа	19ч216р			шт.	1		
5	Фланец стальной плоский Ду=100	ГОСТ 12820-80*			шт.	4		
6	Кран шаровый LD Стриж 080.016.П/П.02.Zn				шт.	2		
7	Клапан обратный межфланцевый Ду=80, Ру=1,6МПа	19ч216р			шт.	1		
8	Фланец стальной плоский Ду=80	ГОСТ 12820-80*			шт.	6		
9	Кран шаровый Ø32 LD, Галлоп, Бологое				шт.	4		
10	Кран шаровый Ø25 LD, Галлоп, Бологое				шт.	2		
11	Кран шаровый Ø15 LD, Галлоп, Бологое				шт.	6		
12	Труба Ц 15х2,8 в изоляции	ГОСТ 3262-75*			м	10,0	1,28	в т.ч. для уборки помещений
13	Труба Ц 25х3,2 в изоляции	ГОСТ 3262-75*			м	10,0	2,39	
14	Труба Ц 32х3,2 в изоляции	ГОСТ 3262-75*			м	28,50	3,09	
15	Труба Ц 50х3,5 в изоляции	ГОСТ 3262-75*			м	1,70	4,88	
16	Труба Ц 80х3,5 в изоляции	ГОСТ 3262-75*			м	32,0	7,601	
17	Труба Ц 100х3,5 в изоляции	ГОСТ 3262-75*			м	33,0	10,26	
18	Изоляция ISOROL Ø21 толщ. 20мм для тр.Ø15	ГОСТ 23208-2003			м	10,0		либо аналог URSA Geo M-11
19	Изоляция ISOROL Ø35 толщ. 20мм для тр.Ø25	ГОСТ 23208-2003			м	10,0		либо аналог URSA Geo M-11

2.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N
--------------	----------------	--------------

						789-16-2015-ВК.С				
2	1	—	215-22	<i>Генерал</i>	11.22	Свердловская область, г. Каменск-Уральский, пересечение улиц Каменской и Героев Отечества				
Изм.	Кол.Уч	Лист	Недок	Подпись	Дата	Жилой дом №16 многоэтажной застройки		Стадия	Лист	Листов
								Р	1	8
Разработал	Гончарова		<i>Генерал</i>	01.22	Спецификация оборудования		КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ			
Проверил	Кидралеева		<i>Генерал</i>	01.22						
Н. контр.	Кидралеева		<i>Генерал</i>	01.22						

2	1	—	215-22	Феня	11.22
Изм.	№уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2	2	—	215-22	Фонд	11.22
Изм.	№уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Лист
5

2.2

789 - 16 - 2015-BK.C