

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

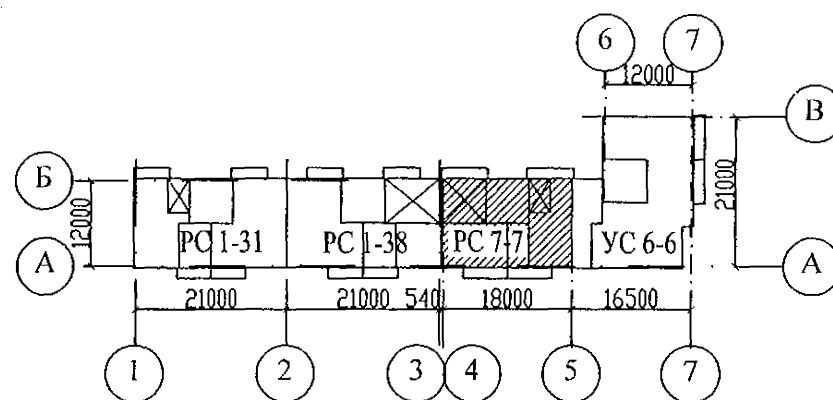
Жилой дом № 15 многоэтажной застройки.

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

Шифр: 789-15-2015

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

СОСТАВ АЛЬБОМА: ВК
Внутреннее водоснабжение и водоотведение



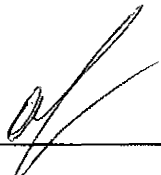
ЧЕЛЯБИНСК
2021

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

Жилой дом № 15 многоэтажной застройки.
Свердловская область, г. Каменск-Уральский,
пересечение улиц Каменской и Героев Отечества

Шифр: 789-15-2015

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
СОСТАВ АЛЬБОМА: ВК
Внутреннее водоснабжение и водоотведение

ДИРЕКТОР _____  О.В.Бобров
ГИП _____  Р.Р.Кидралеева

ЧЕЛЯБИНСК
2021

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

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	
789-15-2015 - ВК.С		8 листов(л.13-л.20)

Согласовано

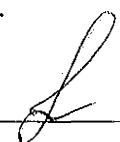
Взам. инв. N

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 - 15 - 2015 - ВК			
						Свердловская область, г. Каменск-Уральский, пересечение улиц Каменской и Героев Отечества			
Изм.	К.Уч.	Лист	Медок	Подпись	Дата				
						Жилой дом №15 многоэтажной застройки			Стадия Р Лист 1.1 Листов 12
ГИП	Кидралеева				10.21	Общие данные (начало)			КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
Н.контр.	Кидралеева				10.21				
Исполнил	Гончарова				10.21				

1. Данная часть проекта разработана для 10-и этажного 39-квартирного жилого дома с электрощитовой на 1-ом этаже и тепловым пунктом в техническом этаже в осях 4-5.
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; подводы к приборам и стояки из полипропиленовых труб. На стояках В1, Т3, 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, 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.
9. Трубопроводы систем Т3, Т4 через перекрытия, внутренние стены и перегородки проходят в гильзах из стальных труб. Зазары уплотнены негорючим материалом.
10. Спецификация данной части проекта учитывает водомерные узлы, магистрали В1, Т3, 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.

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	— Т3 —
Трубопровод циркуляционный	— Т4 —
Трубопровод канализации	— К1 —
Трубопровод условно чистых сточных вод	— К1н —
Трубопровод внутреннего водостока	— К2 —
Трубопровод отвода конденсата от кондиционеров	— К3 —

Изм.	К.Уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Исполнил	Гончарова	10.21			
Проверил	Кидралеева	10.21			
Н.контр.	Кидралеева	10.21			

789 - 15 - 2015 - ВК

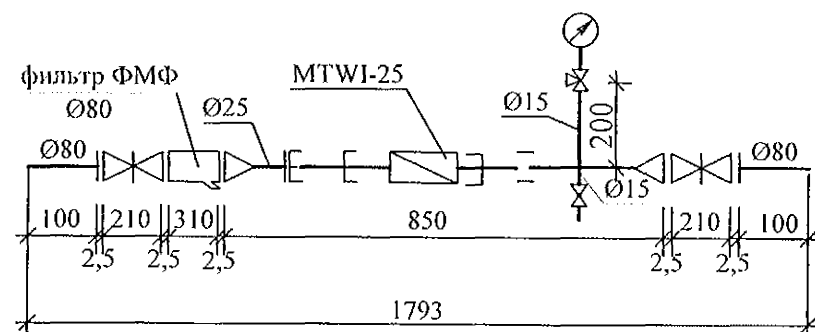
Свердловская область, г. Каменск-Уральский,
пересечение улиц Каменской и Героев ОтечестваЖилой дом №15
многоэтажной застройки

Стадия	Лист	Листов
Р	1.2	

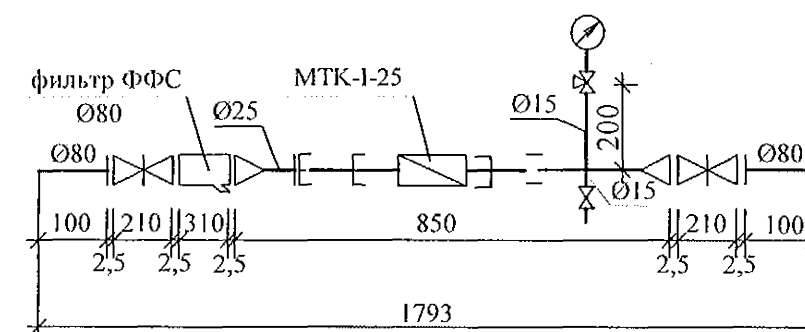
Общие данные (продолжение)

КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ

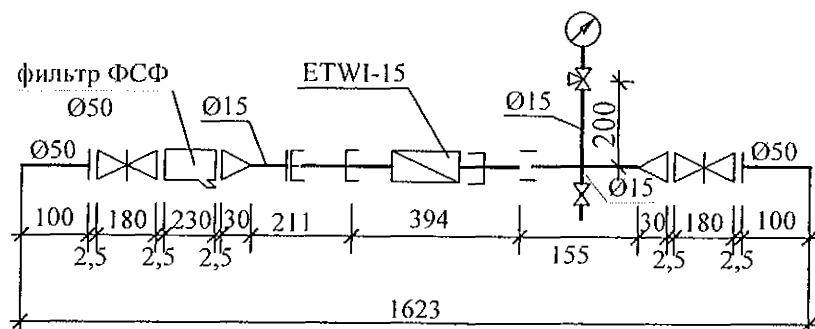
Водомерный узел системы Т3



Водомерный узел системы В1

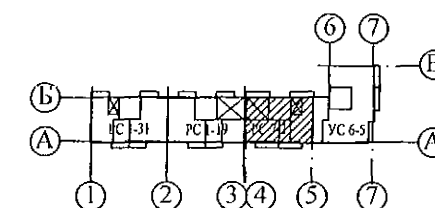


Водомерный узел системы Т4

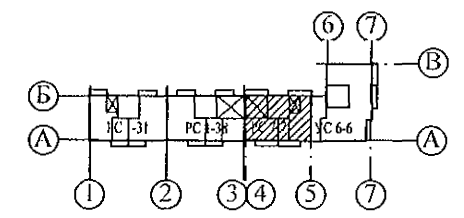
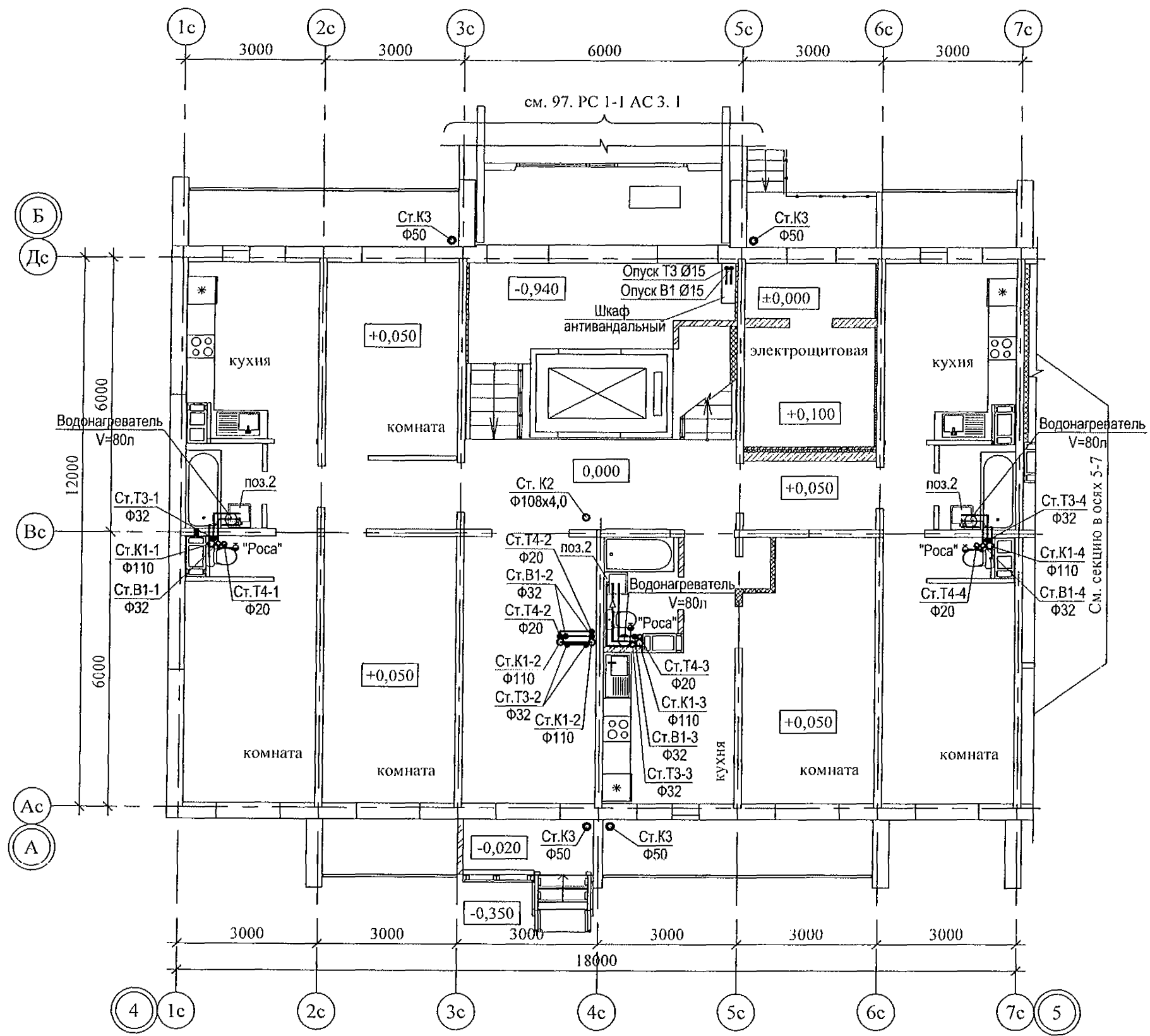


Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

789 - 15 - 2015 - ВК					
Свердловская область, г. Каменск-Уральский, пересечение улиц Каменской и Героев Отечества					
Изм.	К.Уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Жилой дом №15 многоэтажной застройки				Стадия	Лист
				Р	1.3
Общие данные (окончание)				КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
Исполнил	Гончарова	10.21			
Проверил	Кидралеева	10.21			
Н.контр.	Кидралеева	10.21			

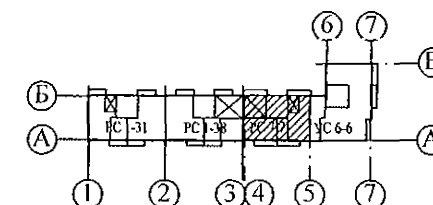
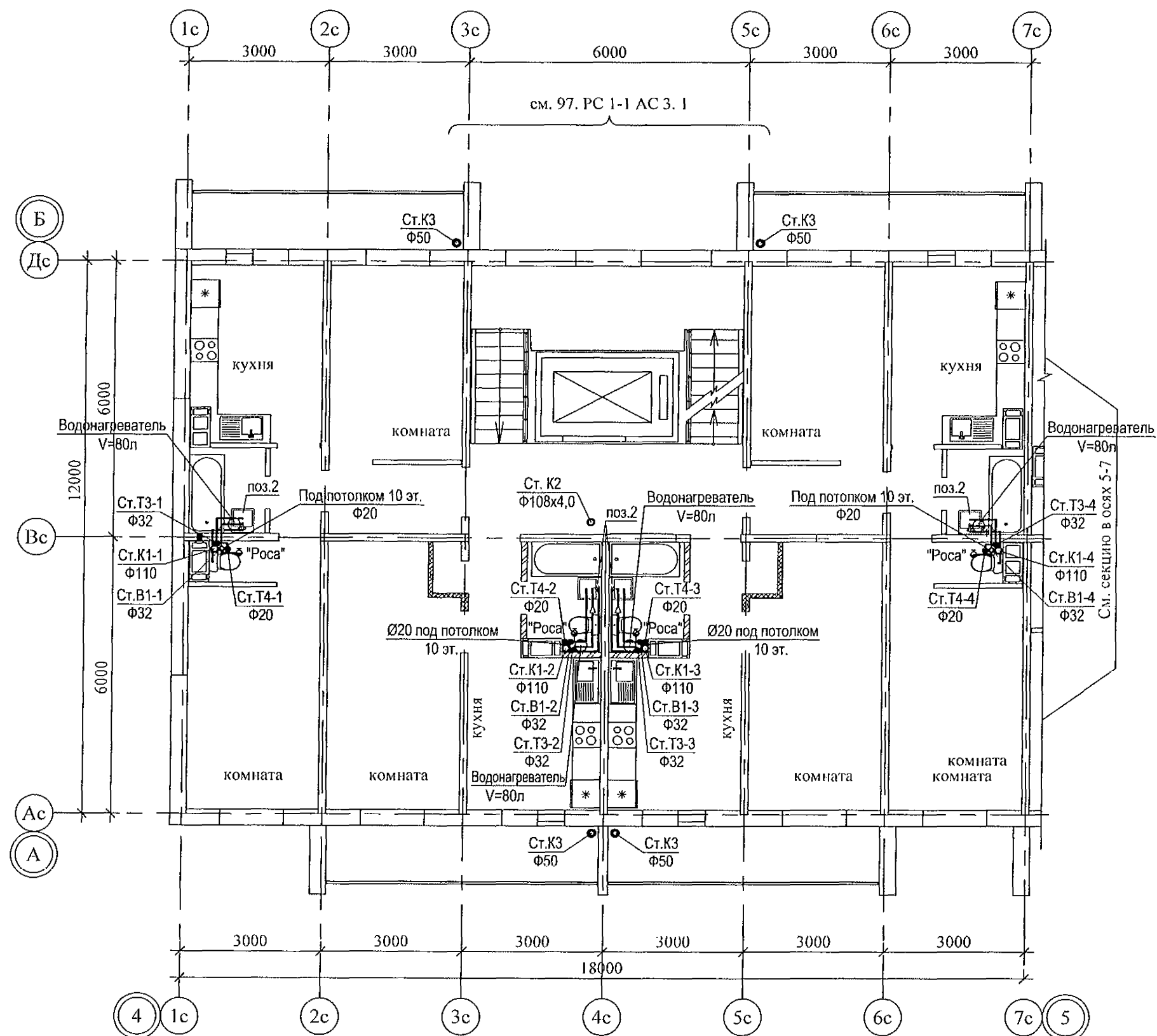


						789 - 15 - 2015 - ВК			
						Свердловская область, г. Каменск-Уральский, пересечение улиц Каменской и Героев Отечества			
Изм.	Кол.Уч	Лист	Недок	Подпись	Дата				
						Жилой дом №15 многоэтажной застройки	Стадия	Лист	Листов
							Р	2	
Исполнил	Гончарова				10.21	План техподполья. Секция в осях 4-5	КБ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
Проверил	Кидралеева				10.21				
Н. контр.	Кидралеева				10.21				



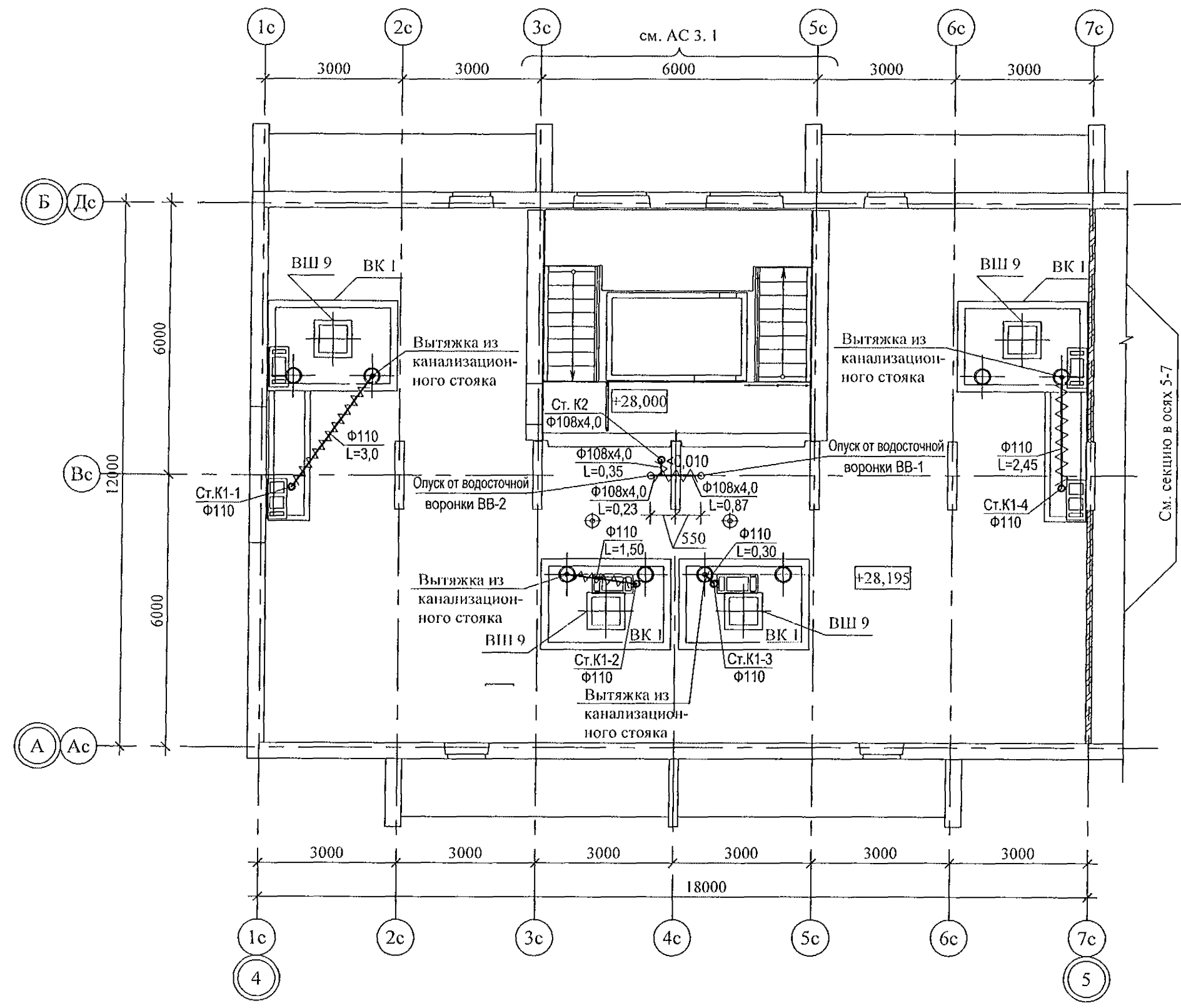
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

789 - 15 - 2015 - ВК					
Свердловская область, г. Каменск-Уральский, пересечение улиц Каменской и Героев Отечества					
Жилой дом №15 многоэтажной застройки				Стадия	Лист
План 1-го этажа. Секция в осях 4-5				Р	3
КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ				Листов	
Изм.	Кол.Уч	Лист	Недок	Подпись	Дата
Исполнил	Гончарова				10.21
Проверил	Кидралеева				10.21
Н. контр.	Кидралеева				10.21



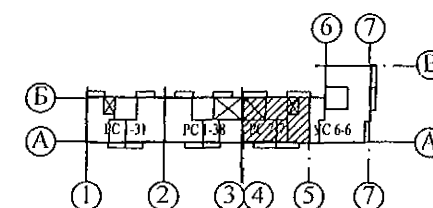
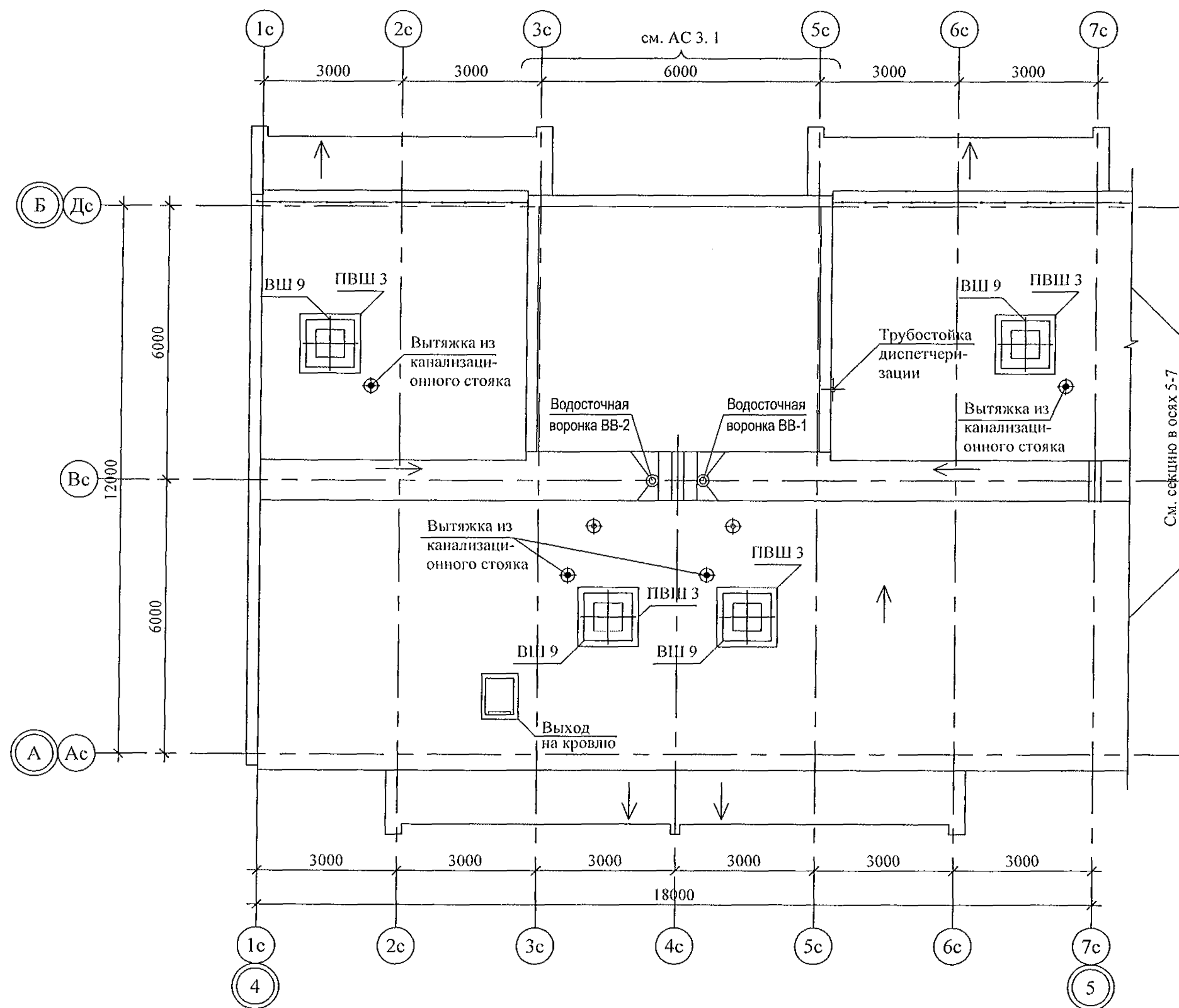
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

789 - 15 - 2015 - ВК					
Свердловская область, г. Каменск-Уральский, пересечение улиц Каменской и Героев Отечества					
Жилой дом №15 многоэтажной застройки				Стадия	Лист
План 2-10-го этажа. Секция в осях 4-5				Р	4
КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ				Листов	
Изм.	Кол. Уч.	Лист	Редок	Подпись	Дата
Исполнил	Гончарова				10.21
Проверил	Кидралеева				10.21
Н. контр.	Кидралеева				10.21



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

789 - 15 - 2015 - ВК						Свердловская область, г. Каменск-Уральский, пересечение улиц Каменской и Героев Отечества		
Изм. Кол. Уч. Лист Недок Подпись Дата						Жилой дом №15 многоэтажной застройки		
Исполнил Гончарова						Стадия	Лист	Листов
Проверил Кидралеева						Р	5	
Н. контр. Кидралеева						КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
План чердака. Секция в осях 4-5								



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

789 - 15 - 2015 - ВК					
Свердловская область, г. Каменск-Уральский, пересечение улиц Каменской и Героев Отечества					
Жилой дом №15 многоэтажной застройки				Стадия	Лист
План кровли секции в осях 4-5				Р	6
КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ				Листов	
Исполнил	Гончарова	Гончарова	10.21		
Проверил	Кидралеева	Кидралеева	10.21		
Н. контр.	Кидралеева	Кидралеева	10.21		

Схема санузла по стояку Ст.В1-1

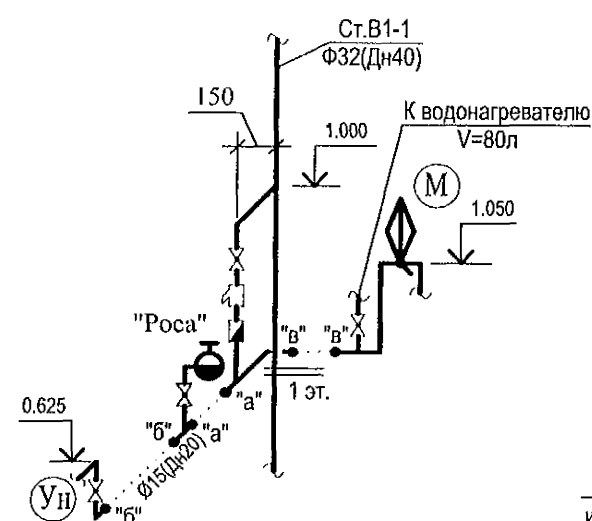


Схема санузла по стояку Ст.В1-2

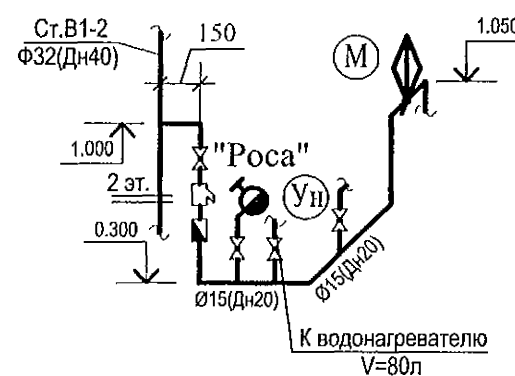


Схема санузла по стояку Ст.В1-3

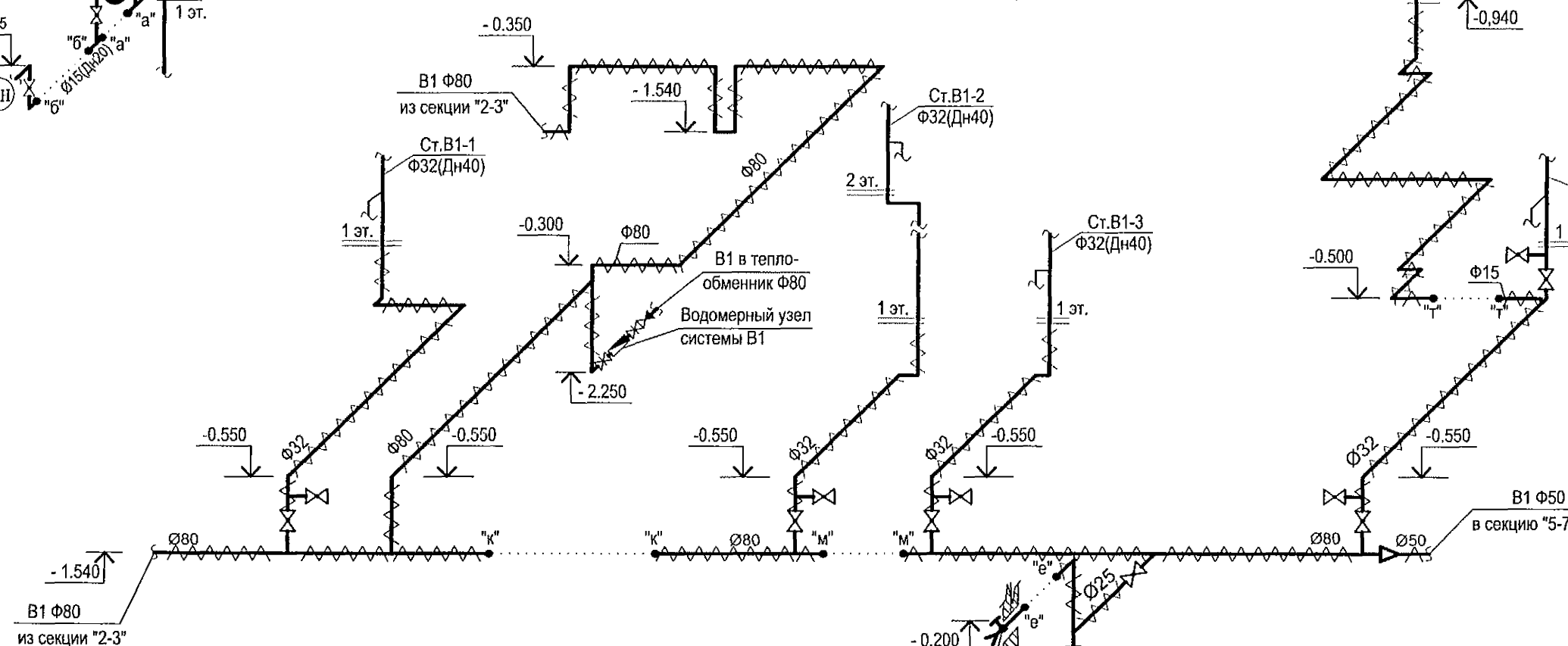
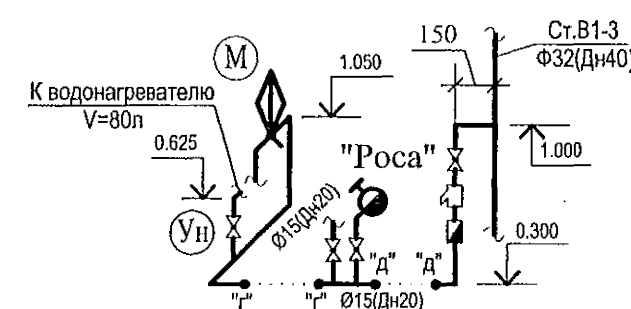
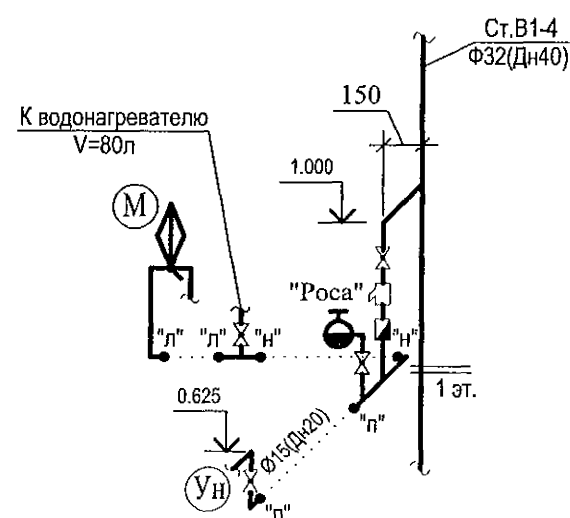
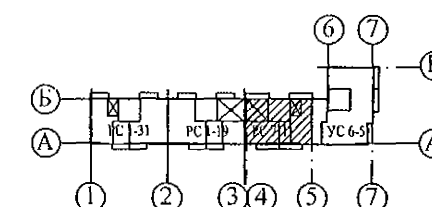


Схема санузла по стояку Ст.В1-4

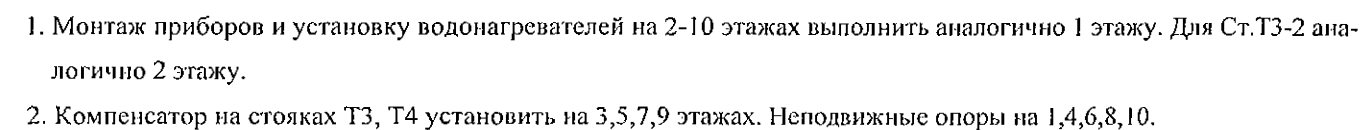


1. Монтаж приборов на 2-10 этажах монтировать аналогично 1 этажу. Для Ст.В1-2 аналогично 2 этажу.
2. Компенсатор на стояках установить на 5 этаже. Неподвижные опоры на 1, 9 этажах.

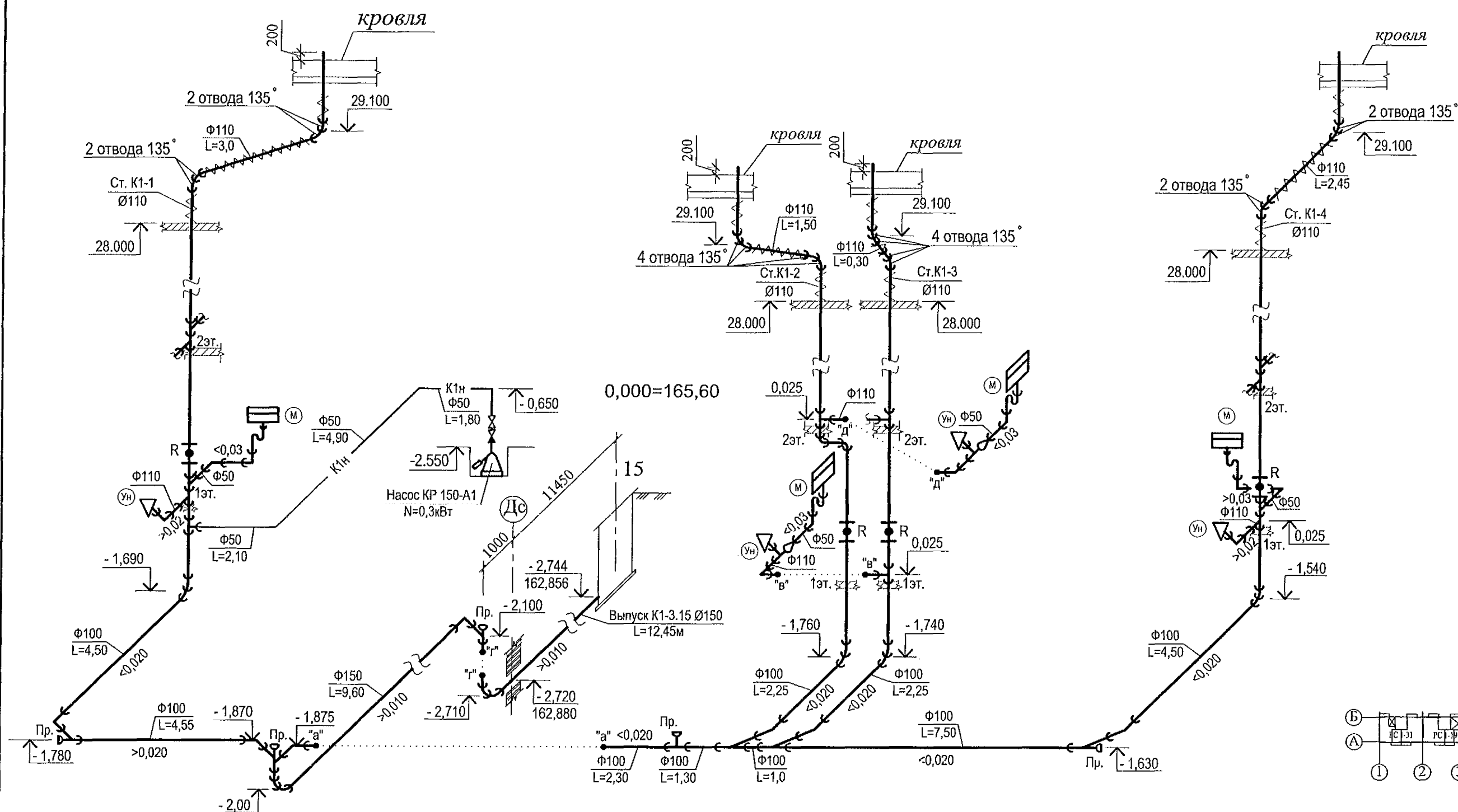


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

789 - 15 - 2015 - ВК					
Свердловская область, г. Каменск-Уральский, пересечение улиц Каменской и Героев Отечества					
Изм.	Кол.Уч	Лист	Недок	Подпись	Дата
Разработал	Гончарова	10.21			
Проверил	Кидралеева	10.21			
Н. контр.	Кидралеева	10.21			
Жилой дом №15 многоэтажной застройки				Стадия	Лист
Схема системы В1. Секция в осях 4-5				Р	7
				Листов	
				КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	

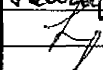
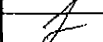


						789 - 15 - 2015 - ВК			
						Свердловская область, г. Каменск-Уральский, пересечение улиц Каменской и Героев Отечества			
Изм.	К.Уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
						Жилой дом №15 многоэтажной застройки	Стадия	Лист	Листов
							Р	8	
Разработал	Гончарова				10.21	Схема системы Т3, Т4. Секция в осях 4-5	КБ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
Проверил	Кидралеева				10.21				
Н. контр.	Кидралеева				10.21				

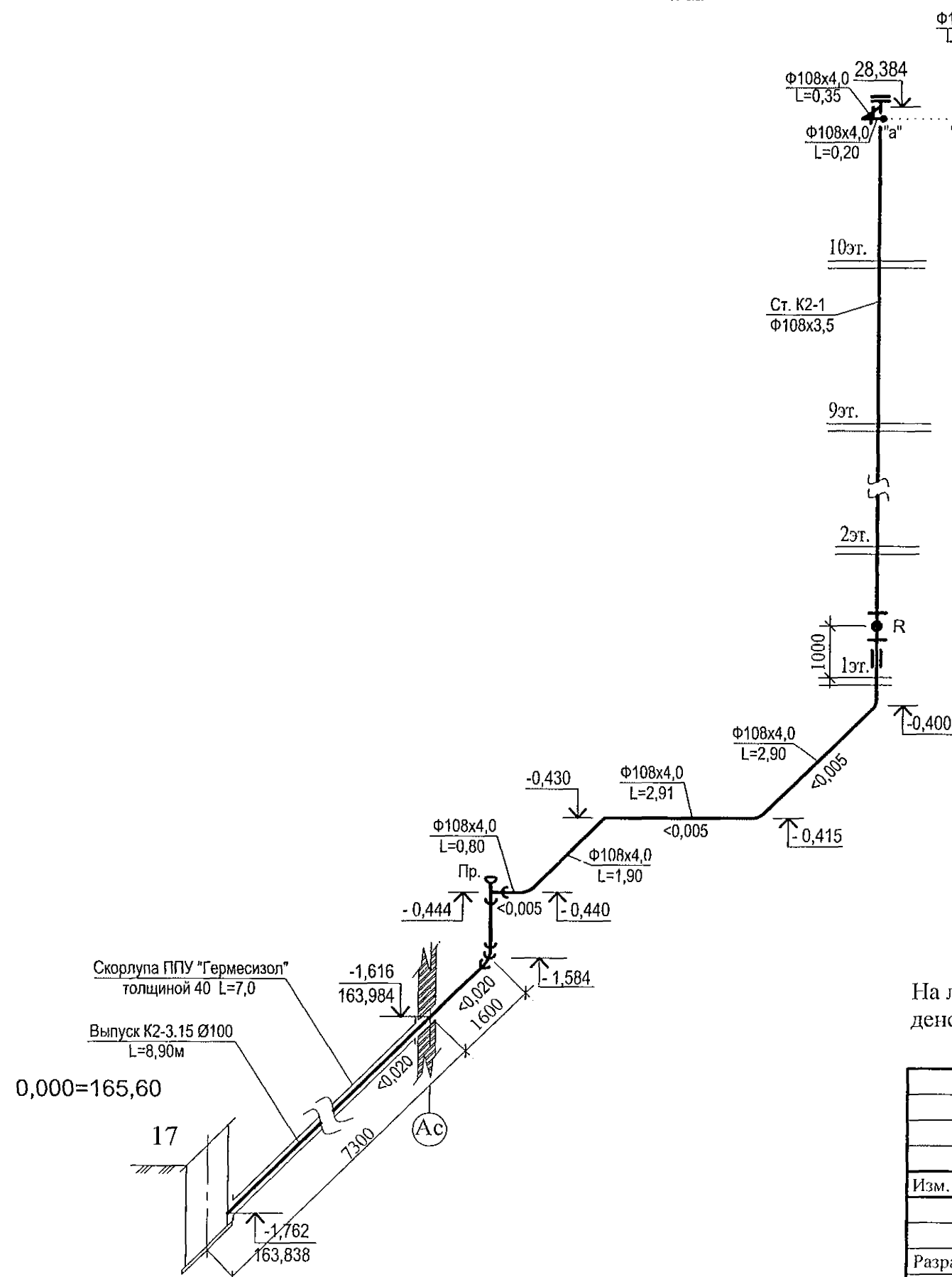


- 1. Монтаж приборов на 2-10 этажах монтировать аналогично 1 этажу. Для Ст.К1-2 аналогично 2 этажу.
- 2. Ревизии установить на 1, 4, 7, 10 этажах.

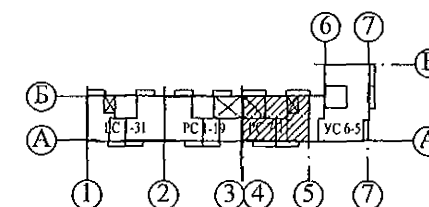
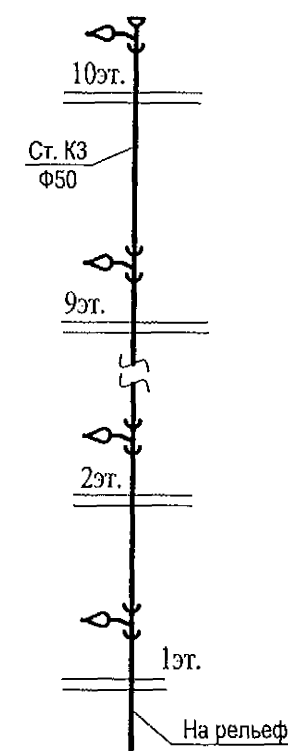
Изм. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

						789 - 15 - 2015 - ВК			
						Свердловская область, г. Каменск-Уральский, пересечение улиц Каменской и Героев Отечества			
Изм.	Кол.Уч	Лист	Недок	Подпись	Дата				
						Жилой дом №15 многоэтажной застройки	Стадия	Лист	Листов
							Р	9	
Разработал	Гончарова				10.21	Схема системы К1, К1н. Секция в осях 4-5	КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
Проверил	Кидралеева				10.21				
Н. контр.	Кидралеева				10.21				

K2



K3



На лоджиях выполнить установку вертикального трубопровода K3 Ø50 для отвода конденсата от кондиционеров с проходом через отверстия в этажных плитах.

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

789 - 15 - 2015 - ВК					
Свердловская область, г. Каменск-Уральский, пересечение улиц Каменской и Героев Отечества					
Изм.	Кол.Уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Гончарова	10.21	Жилой дом №15 многоэтажной застройки		
Проверил	Кидралеева	10.21			
Н. контр.	Кидралеева	10.21			
Схема системы K2, K3. Секция в осях 4-5				Стадия	Лист
				Р	10
				Листов	
				КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	

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 4 - 5							
	СИСТЕМА В1 (ниже 0.000)							
1	Кран шаровый Ø25 LD, Галлоп, Бологое				шт.	2		Поливочный кран
2	Рукав резиновый с текстильным каркасом В(П)-10-31.5-43	ГОСТ 18698-79*			м	20,0	1 шт.	
3	Водомерный узел в ИТП, в том числе: Счетчик холодной воды Ø25	МТК-1-25			шт.	1		
4	Фильтр магнитный сетчатый Ду=80	ФФС-80		"Уралводоприбор" г. Челябинск	шт.	1		
5	Кран шаровый LD Стриж 080.016.П/П.02.Zn				шт.	2		
6	Фланец стальной плоский Ду=80	ГОСТ 12820-80*			шт.	4		
7	Манометр показывающий	МПЗ-У ГОСТ 2405-88			шт.	1	0,50	
8	Кран трехходовой для манометра 14М-1 Ду=15	ТУ26-07-1061-84			шт.	1	0,27	
9	Кран шаровый Ø15 LD, Галлоп, Бологое				шт.	1		
10	Кран шаровый Ø32 LD, Галлоп, Бологое				шт.	5		
11	Кран шаровый Ø15 LD, Галлоп, Бологое				шт.	6		в т.ч. на спуске для поливочного крана
12	Труба Ц 15х2,8 в изоляции	ГОСТ 3262-75*			м	16,0	1,28	в т.ч. для уборки помещений
13	Труба Ц 25х3,2 в изоляции	ГОСТ 3262-75*			м	3,50	2,39	
14	Труба Ц 32х3,2 в изоляции	ГОСТ 3262-75*			м	29,0	3,09	
15	Труба Ц 50х3,5 в изоляции	ГОСТ 3262-75*			м	1,0	4,38	
16	Труба 89х3,5 ГОСТ 10704-91 оцинкованная в изоляции В-Ст3сп ГОСТ 10705-80				м	48,50	7,601	
17	Изоляция ISOROL Ø21 толщ. 20мм для тр.Ø15	ГОСТ 23208-2003			м	16,0		
18	Изоляция ISOROL Ø35 толщ. 20мм для тр.Ø25	ГОСТ 23208-2003			м	3,50		
19	Изоляция ISOROL Ø42 толщ. 20мм для тр.Ø32	ГОСТ 23208-2003			м	29,0		

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

						789 - 15 - 2015 - ВК.С			
						Свердловская область, г. Каменск-Уральский, пересечение улиц Каменской и Героев Отечества			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата				
						Жилой дом №15 многоэтажной застройки	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	8
Исполнил	Гончарова	Гончарова		10.21		Спецификация оборудования	КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
Проверил	Кидралесва	Кидралесва		10.21					
Н. контр.	Кидралеева	Кидралеева		10.21					

Изм. № подл. Подпись 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
	СИСТЕМА Т3, Т4 (ниже 0.000)							
	Водомерный узел системы Т3							
1	Счетчик горячей воды ϕ 25	MTWI-25			шт.	1		
2	Фильтр магнитный фланцевый Ду=80	ФМФ-80			шт.	1		
3	Кран шаровый LD Стриж 080.016.П/П.02.Zn				шт.	2		
4	Фланец стальной плоский Ду=80	ГОСТ 12820-80*			шт.	4		
5	Манометр показывающий	МПЗ-У ГОСТ 2405-88			шт.	1	0,50	
6	Кран трехходовой для манометра 14М-1 Ду=15	ТУ26-07-1061-84			шт.	1	0,27	
7	Кран шаровый ϕ 15 LD, Галлоп, Бологое				шт.	1		
	Водомерный узел системы Т4							
1	Счетчик горячей воды ϕ 15	ETWI-15			шт.	1		
2	Фильтр сетчатый фланцевый Ду=50	ФСФ 50			шт.	1		
3	Кран шаровый LD Стриж 050.016.П/П.02.Zn				шт.	3		
4	Фланец стальной плоский Ду=50	ГОСТ 12820-80*			шт.	6		
5	Манометр показывающий	МПЗ-У ГОСТ 2405-88			шт.	1	0,50	
6	Кран трехходовой для манометра 14М-1 Ду=15	ТУ26-07-1061-84			шт.	1	0,27	
7	Клапан обратный с латунным седлом муфтовый Ду=50	RVC 1 1/4		Сантехурал г.Челябинск	шт.	1		
8	Кран шаровый ϕ 15 LD, Галлоп, Бологое				шт.	1		

Изм.	№уч	Лист	№док	Подп.	Дата

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
	<u>СИСТЕМА К1 (ниже отм. 0.000)</u>							
1	Труба ТЧК-150 (на выпуске)	ГОСТ 6942-98			м	14,0	20,0	
2	Труба ТЧК-150	ГОСТ 6942-98			м	11,50	20,0	
3	Труба ТЧК-100	ГОСТ 6942-98			м	57,0	13,9	
4	Окраска труб кузбаслаком				м2	25,13		
5	Дренажный насос N=0,3кВт; Q=6м3/ч; H=4м				шт.	1		
6	Кран шаровый Ø32 LD, Галлоп, Бологое			ЗАО "Сантехкомплектсервис" г.Екатеринбург	шт.	1	1,30	
7	Клапан обратный Ду= 32 , Ру=1МПа	16кч11р			шт.	1		
8	Труба 50х3,5 (к насосу)	ГОСТ 3262-75*			м	17,50	4,38	
9	Окраска труб масляной краской за 2 раза				м2	3,53		
	<u>СИСТЕМА К1 (выше отм. 0.000)</u>							
1	Труба полипропиленовая D50 на подводках с пониженным уровнем шума (Контур УЮТ, Дигор люкс)				м	50,0		
2	Труба полипропиленовая D100 на подводках с пониженным уровнем шума (Контур УЮТ, Дигор люкс)				м	50,0		
3	Труба полипропиленовая D100 на стояках с пониженным уровнем шума (Контур УЮТ, Дигор люкс)				м	140,0		
4	Ревизия с крышкой D100				шт.	16		
5	Теплоизоляция УРСА GEO m11 толщиной 50мм				м3	0,405		На чердаке
6	Стеклопластик рулонный марки РСТ-250				м2	11,30		
7	Противопожарная муфта EI 180мин				шт.	40		
8	Металлоизделия для крепления трубопроводов				кг.	30,0		

Инв.№ подл.

Подпись и дата

Взам. инв.№

Изм.	№уч	Лист	№док	Подп.	Дата

789 - 15 - 2015-ВК.С

Лист

6

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
	<u>СИСТЕМА К2 (ниже отм. 0.000)</u>							
	<u>Выпуск в наружные сети ливневой канализации</u>							
1	Труба 108х4,0 ГОСТ 10704-91 В-БСтЗсп ГОСТ 10705-80				м	10,0		
2	Труба ЧНР 100 (на выпуске)	ГОСТ 9583-75			м	10,0	18,9	
3	Труба ЧНР 100	ГОСТ 9583-75			м	1,50	18,9	
4	Фланец стальной 1-100-10	ГОСТ 12820-80*			шт.	1	1,4	для ревизии
5	Фланец стальной глухой 100-10	ГОСТ 12820-80*			шт.	1	1,4	для ревизии
6	Ревизия стальная сварная Ду100				шт.	1		
7	Окраска труб масляной краской за 2 раза				м2	3,60		
8	Металлоизделия для крепления трубопроводов				кг.	4,0		
9	Скорлупа ППУ "Гермесизол" с защитным гидроизоляционным слоем из битумной бумаги толщиной 4 0	ТУ5768-001-65753443-2010			м	7,0		
	<u>СИСТЕМА К2, К3 (выше отм. 0.000)</u>							
1	Труба 108х4,0 ГОСТ 10704-91 В-БСтЗсп ГОСТ 10705-80				м	33,0		
2	Труба 133х4,0 ГОСТ 10704-91 В-БСтЗсп ГОСТ 10705-80				м	0,40	12,72	для компенсационного патрубка
3	Воронка водосточная	ТУ 36-2426-81			шт.	2		
4	Окраска труб масляной краской за 2 раза				м2	10,73		
5	Теплоизоляция URSA GEO m11 толщиной 50мм				м3	0,042		} На чердаке
6	Стеклопластик рулонный марки РСТ-250				м2	1,20		
7	Металлоизделия для крепления трубопроводов				кг.	12,76		
8	Труба полипропиленовая D50 (Контур, Дигор)				м	121,50		для отвода конденсата от кондиционера
9	Тройник косой ППР 50х32				шт.	40		для отвода конденсата от кондиционера

Инв.№ подл.

Подпись и дата

Взам. инв.№

Изм.	№уч	Лист	№док	Подп.	Дата

789-15-2015-ВК.С

Лист

7

						789-15-2015-ВК.С	Лист
Изм.	№уч	Лист	№док	Подп.	Дата		8