

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

Жилой дом № 15 многоэтажной застройки.

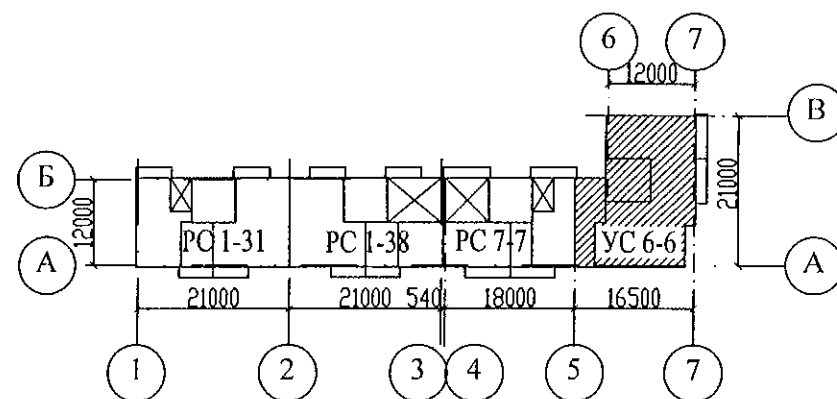
Свердловская область, г. Каменск-Уральский,
пересечение улиц Каменской и Героев Отечества

Шифр: 789-15-2015

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

СОСТАВ АЛЬБОМА: ВК

Внутреннее водоснабжение и водоотведение



ЧЕЛЯБИНСК
2021

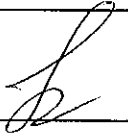
ООО КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО
«СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»
Заказчик – ООО «Новый дом»

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

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

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	
789-15-2015 - ВК.С	Спецификация оборудования	7листов (л.12-л.18)

Согласовано

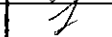
Взам. инв. N

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./

						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	1.1	11
ГИП		Кидралеева			10.21	Общие данные (начало)			КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
Н.контр.		Кидралеева			10.21						
Исполнил		Гончарова			10.21						

Общие указания

2

1. Данная часть проекта разработана для 10-и этажного 49-квартирного 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 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 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. Зазоры 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.

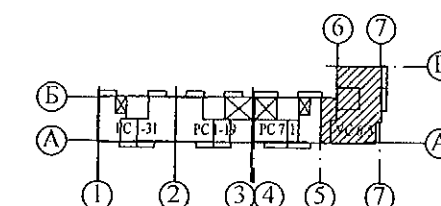
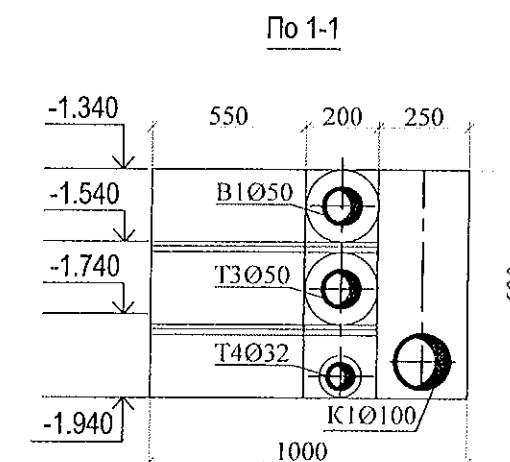
15. При прокладке выпусков К1 и К2 в фундаментах предусмотреть мероприятия по защите труб от раздавливания.
16. Магистральные трубопроводы холодного и горячего водопровода следует принимать с уклоном 0,002 в сторону водоспускных устройств.
17. В техподполье сварочные стыки оцинкованных труб покрыть масляной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

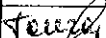
Условные обозначения и изображения

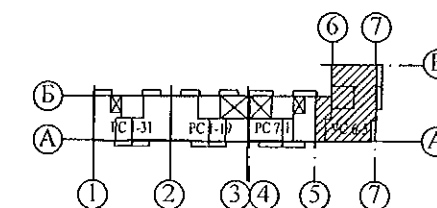
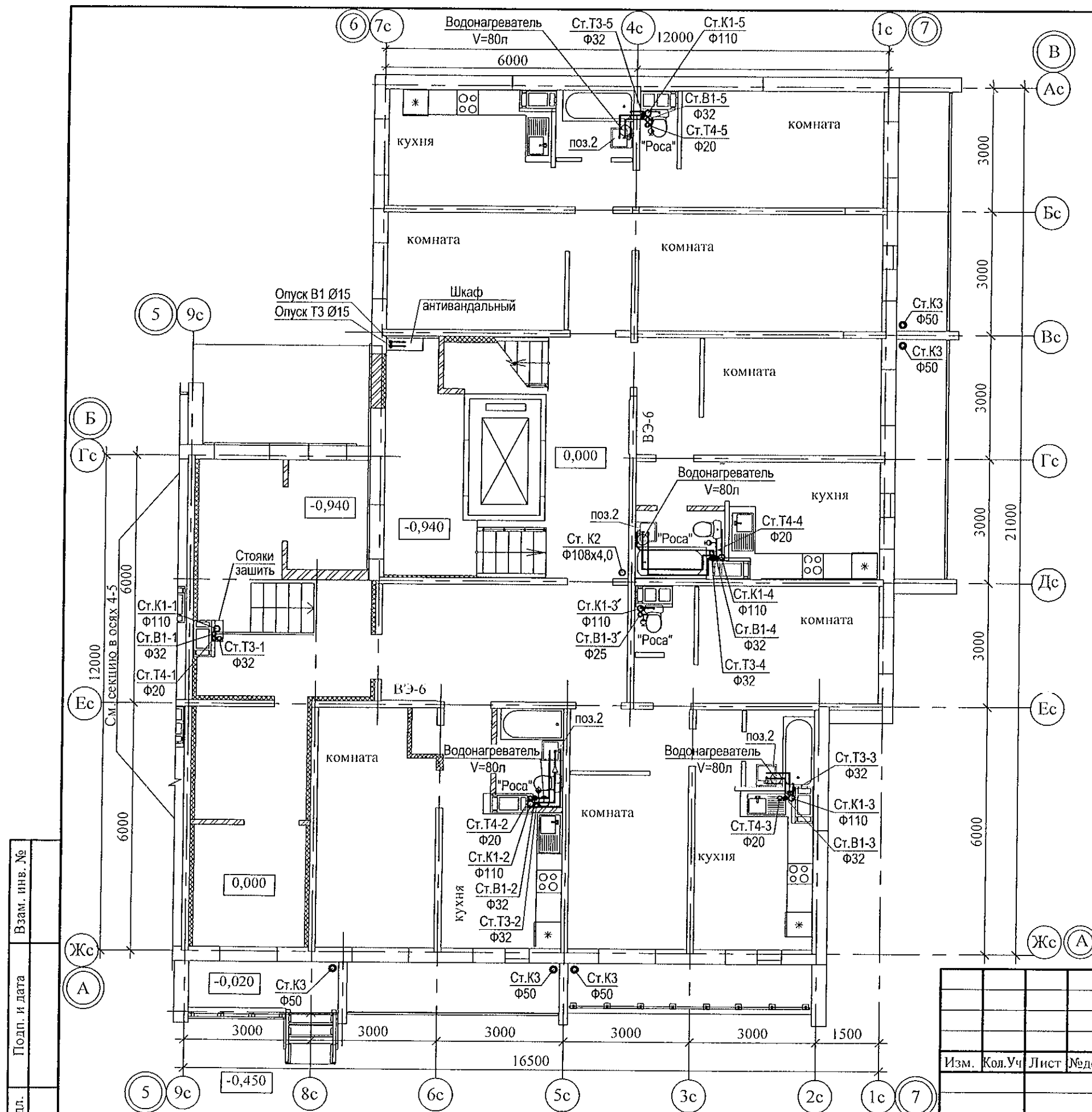
Наименование	Примечание
Трубопровод холодной воды	— В1 —
Трубопровод горячей воды	— Т3 —
Трубопровод циркуляционный	— Т4 —
Трубопровод канализации	— К1 —
Трубопровод внутреннего водостока	— К2 —
Трубопровод отвода конденсата от кондиционеров	— К3 —

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

						789 - 15 - 2015 - ВК			
						Свердловская область, г. Каменск-Уральский, пересечение улиц Каменской и Героев Отечества			
Изм.	К.Уч.	Лист	Листок	Подпись	Дата				
						Жилой дом №15 многоэтажной застройки	Стадия	Лист	Листов
Исполнил	Гончарова				10.21		Р	1.2	
Проверил	Кидралеева				10.21	Общие данные (окончание)	КБ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
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 5-7	КБ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
Проверил	Кидралеева			10.21					
Н. контр.	Кидралеева			10.21					

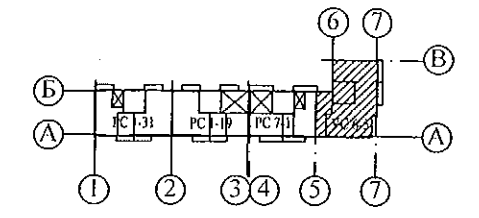
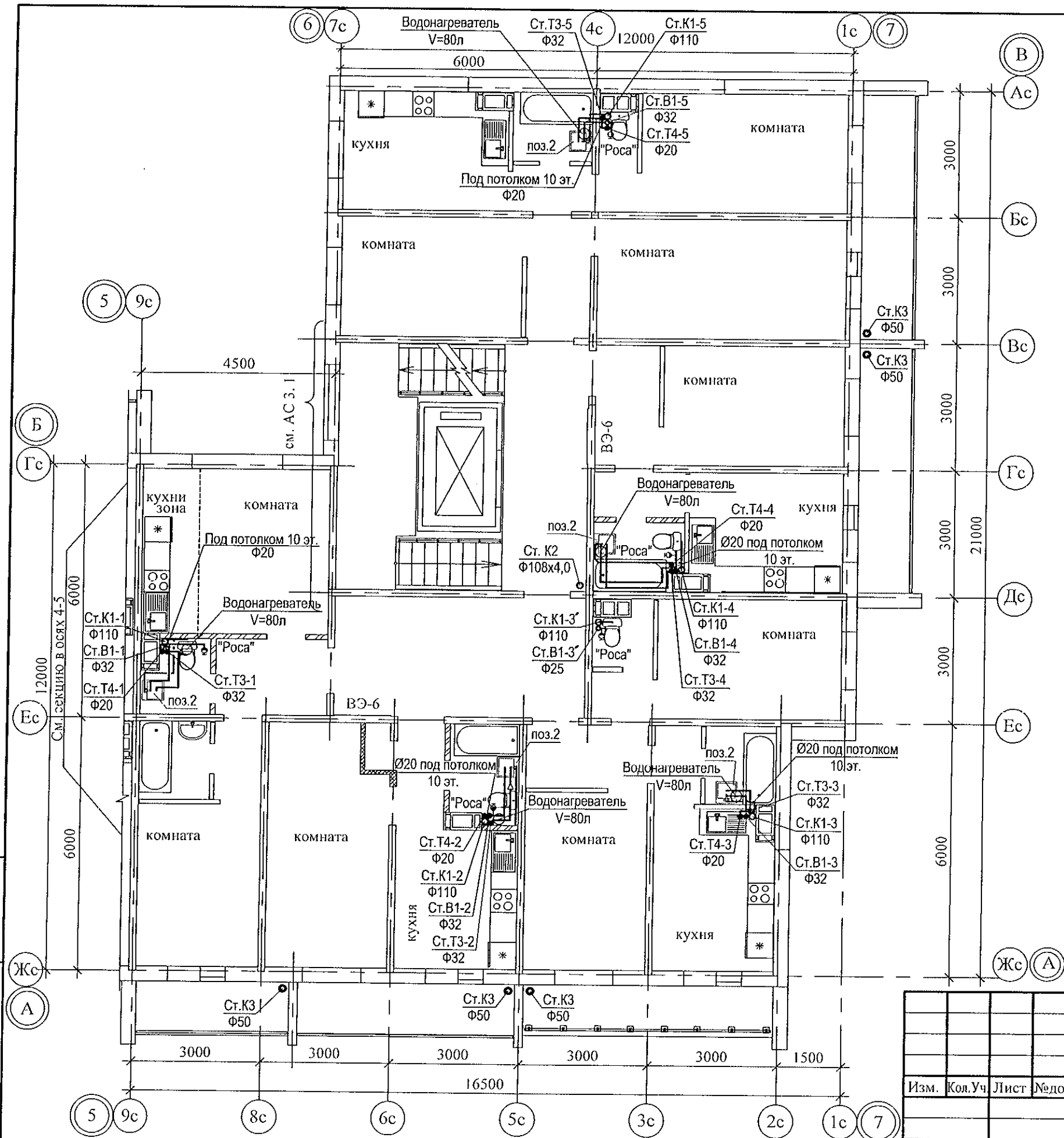


						789 - 15 - 2015 - ВК				
						Свердловская область, г. Каменск-Уральский, пересечение улиц Каменской и Героев Отечества				
Изм.	Кол.Уч	Лист	Редок	Подпись	Дата	Жилой дом №15 многоэтажной застройки		Стадия	Лист	Листов
								Р	3	
Исполнил	Гончарова				10.21	План 1-го этажа. Секция в осях 5-7		КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
Проверил	Кидралеева				10.21					
Н. контр.	Кидралеева				10.21					

Взам. инв. №

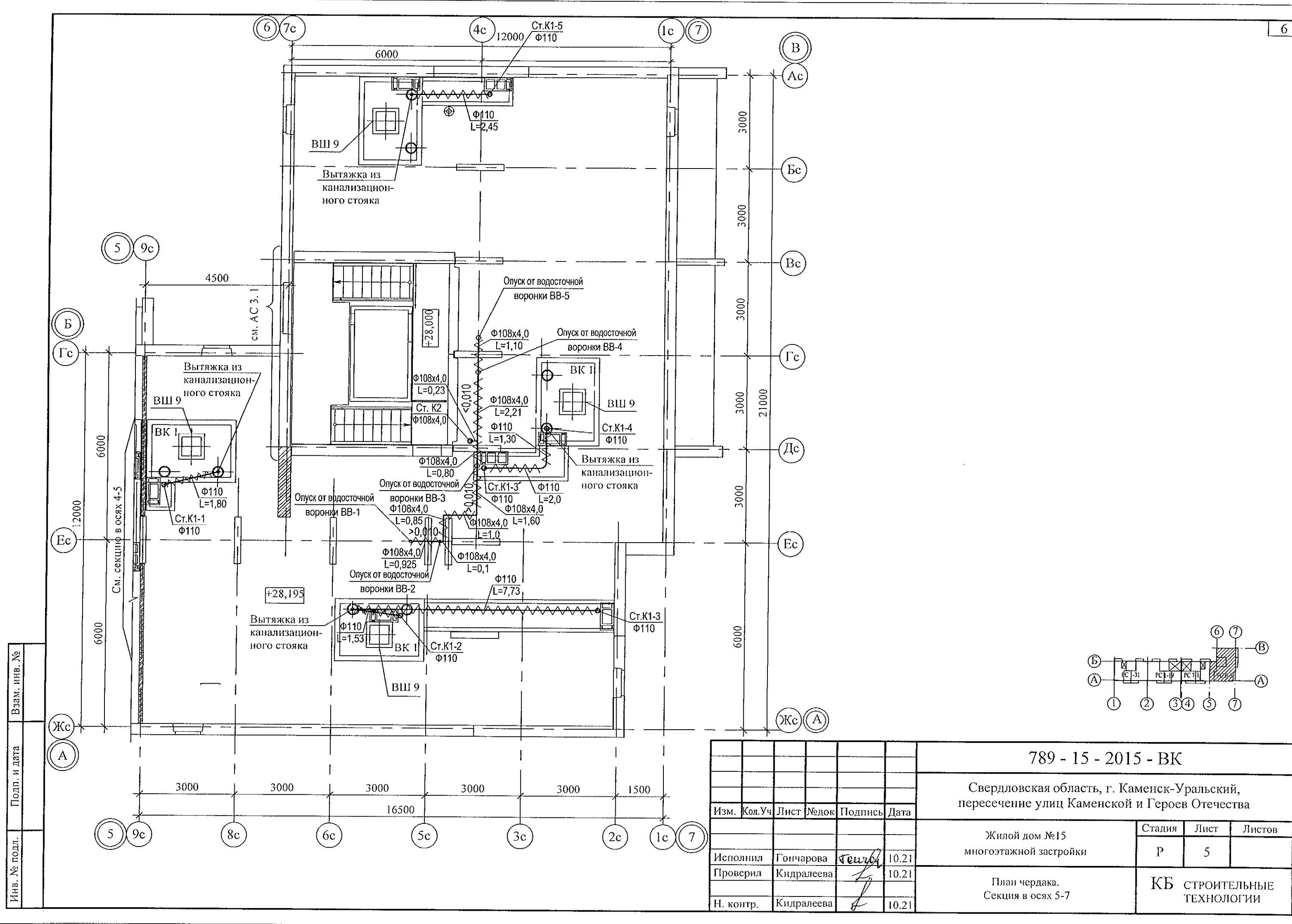
Подп. и дата

Инв. № подл.



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

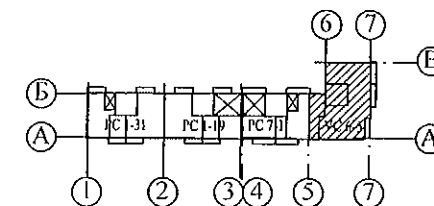
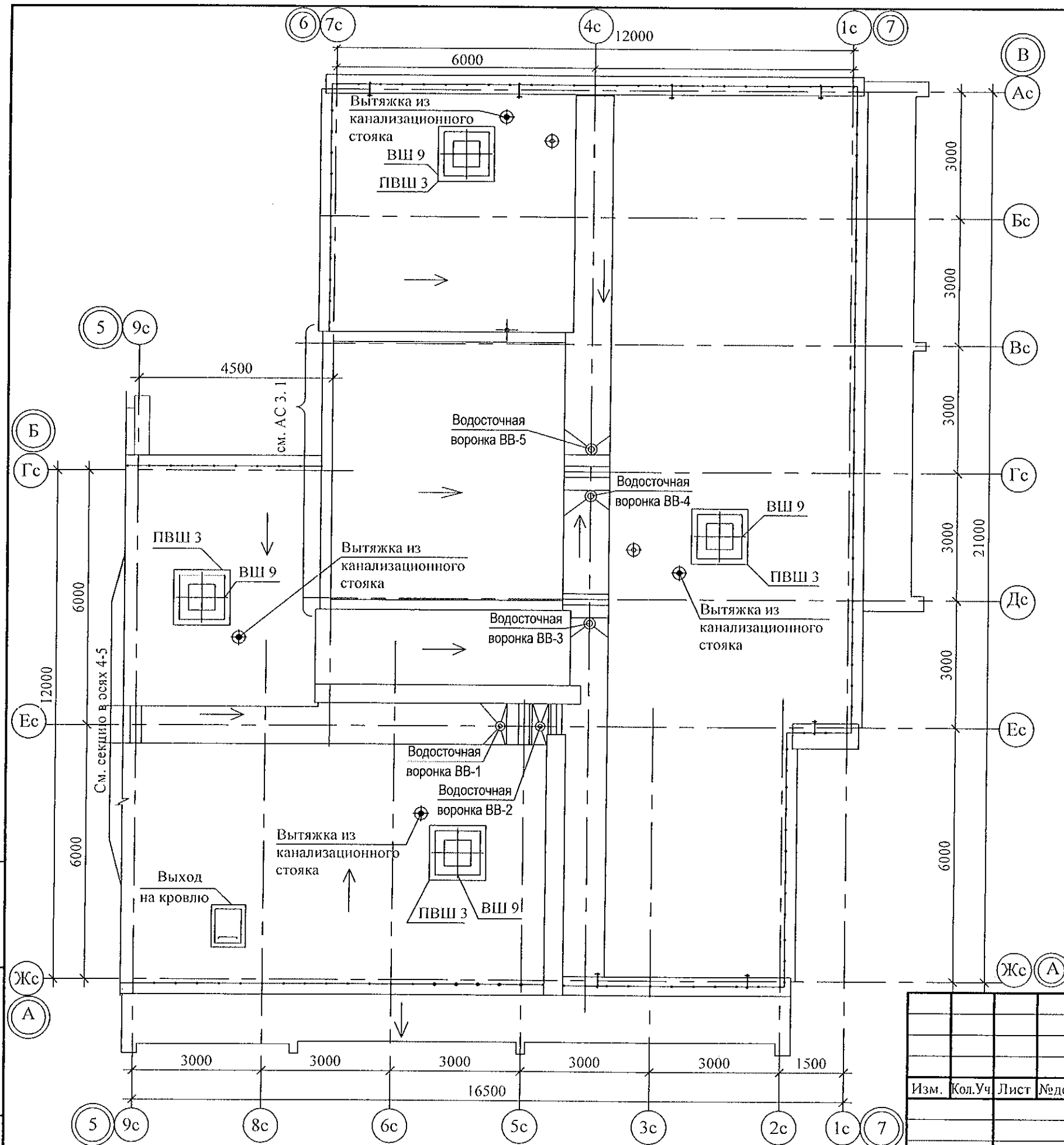
						789 - 15 - 2015 - ВК			
						Свердловская область, г. Каменск-Уральский, пересечение улиц Каменской и Героев Отечества			
Изм.	Кол.Уч	Лист	Редок	Подпись	Дата				
						Жилой дом №15 многоэтажной застройки	Стадия	Лист	Листов
							Р	4	
Исполнил	Гончарова	Гончарова		10.21		План 2-10-го этажей. Секция в осях 5-7	КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
Проверил	Кидралеева	Кидралеева		10.21					
Н. контр.	Кидралеева	Кидралеева		10.21					



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		
Исполнил Гончарова						Стадия	Лист	Листов
Проверил Кидралеева						Р	5	
Н. контр. Кидралеева						План чердака. Секция в осях 5-7		
						КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		

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	№ док	Подпись	Дата				
						Жилой дом №15 многоэтажной застройки	Стадия	Лист	Листов
Исполнил	Гончарова	Гончарова	10.21				Р	6	
Проверил	Кидралеева	Кидралеева	10.21			План кровли. Секция в осях 5-7	КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
Н. контр.	Кидралеева	Кидралеева	10.21						

Схема санузла по стояку Ст.В1-1

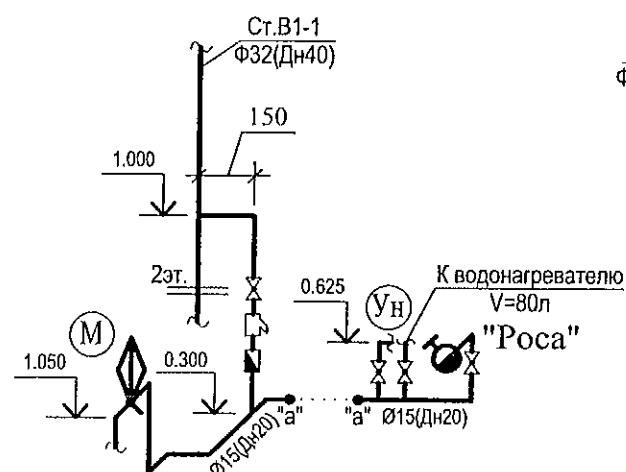


Схема санузла по стояку Ст.В1-2

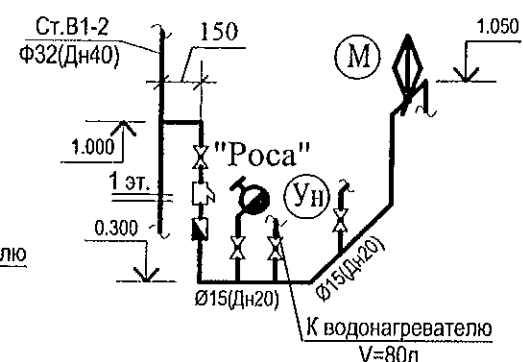


Схема санузла по стояку Ст.В1-3

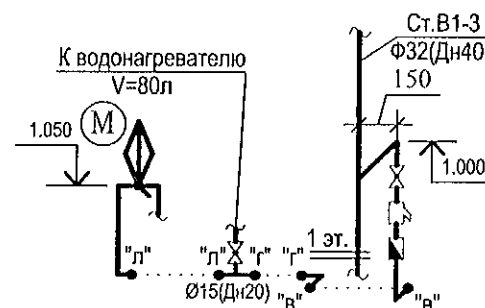


Схема санузла по стояку Ст.В1-3'

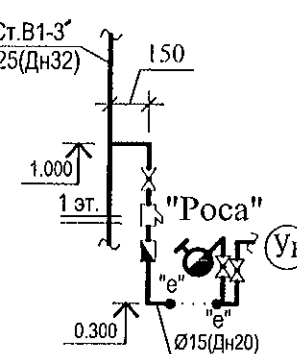


Схема санузла по стояку Ст.В1-4

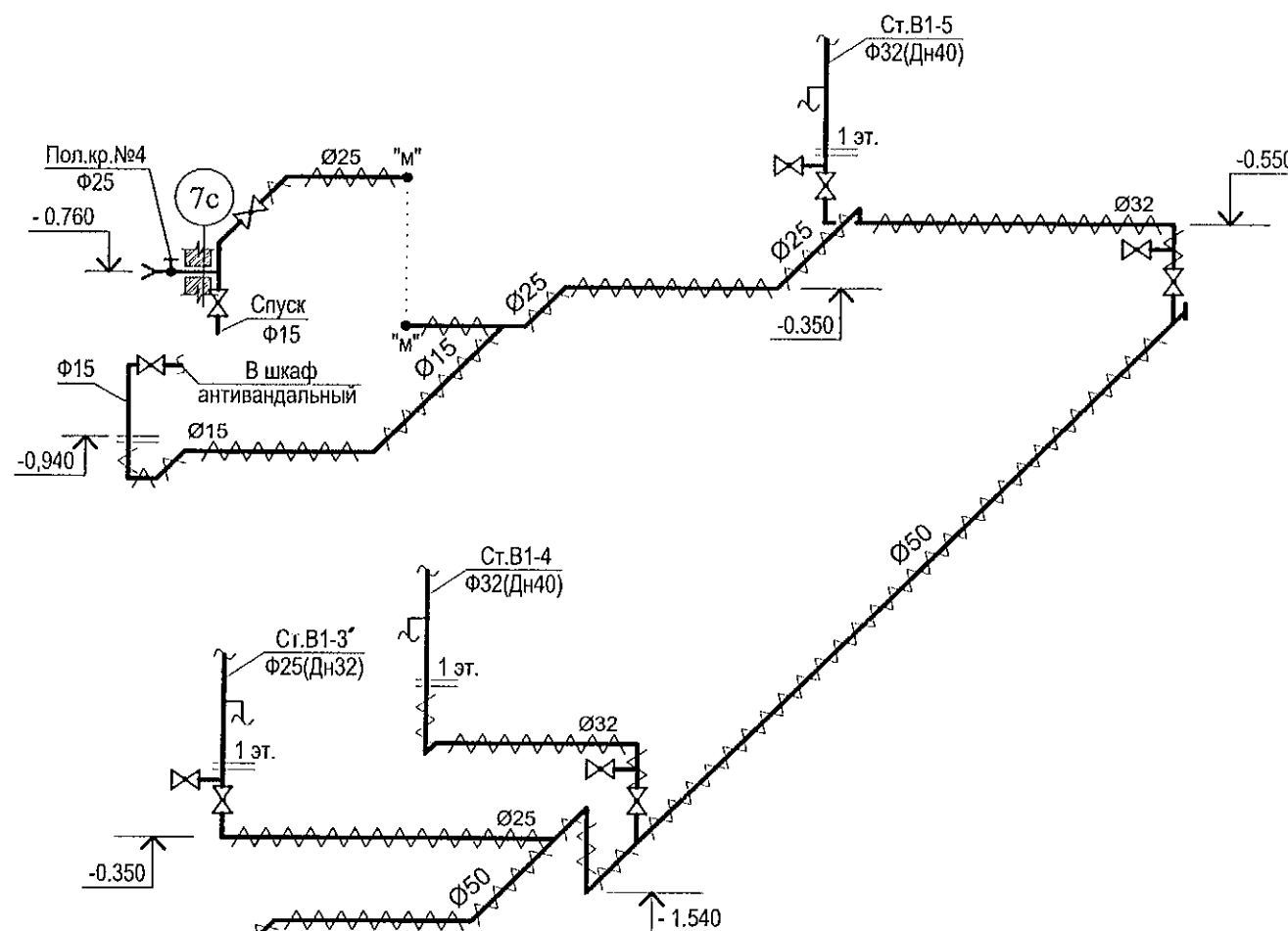
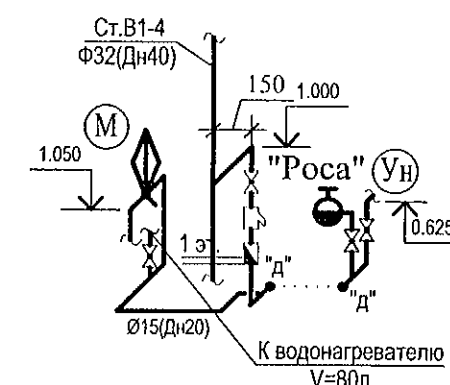
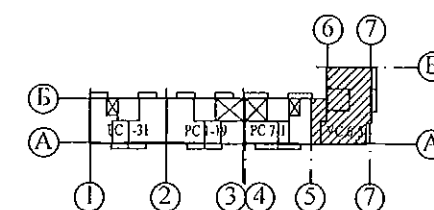
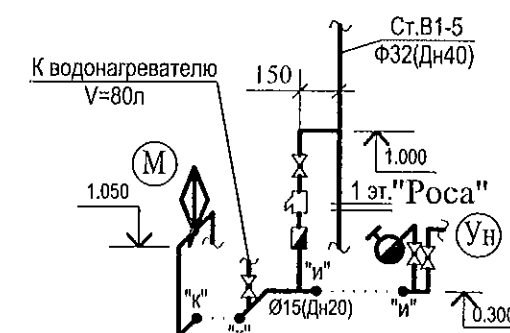


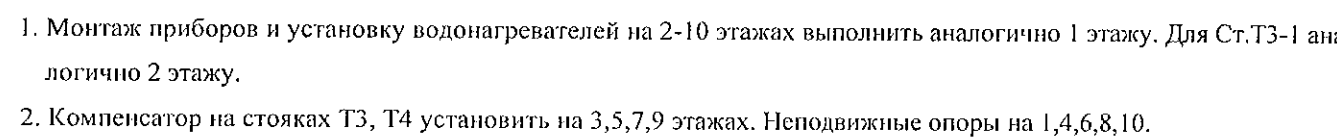
Схема санузла по стояку Ст.В1-5

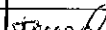


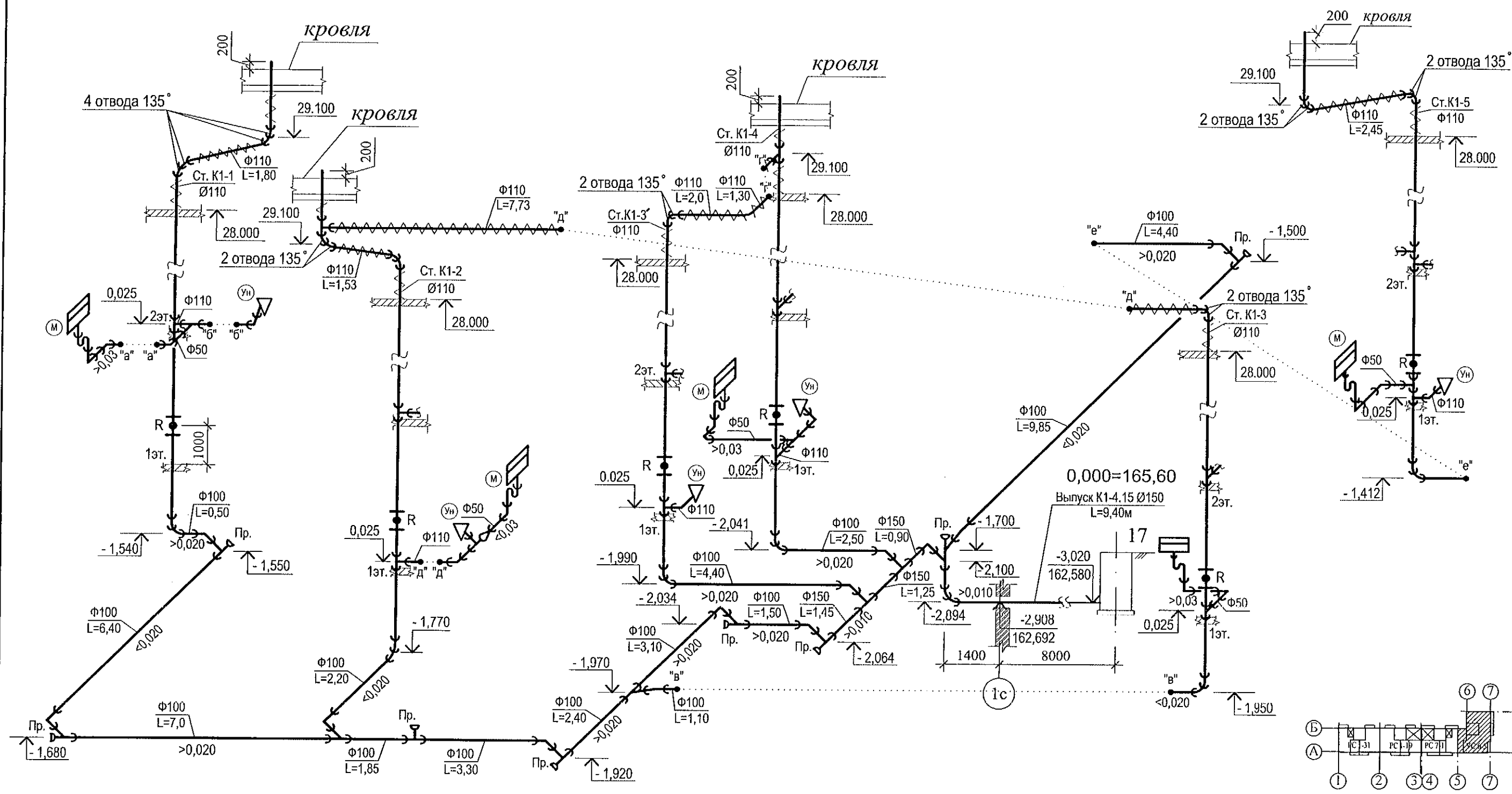
1. Монтаж приборов на 2-10 этажах монтировать аналогично 1 этажу. Для Ст.В1-1 аналогично 2 этажу.
2. Компенсатор на стояках установить на 5 этаже. Неподвижные опоры на 1, 9 этажах.

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					Стация
Схема системы В1. Секция в осях 5-7					Лист
					Листов
					Р 7
					КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Изм.	Кол.Уч	Лист	Недок	Подпись	Дата
Разработал	Гончарова				10.21
Проверил	Кидралеева				10.21
Н. контр.	Кидралеева				10.21

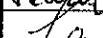


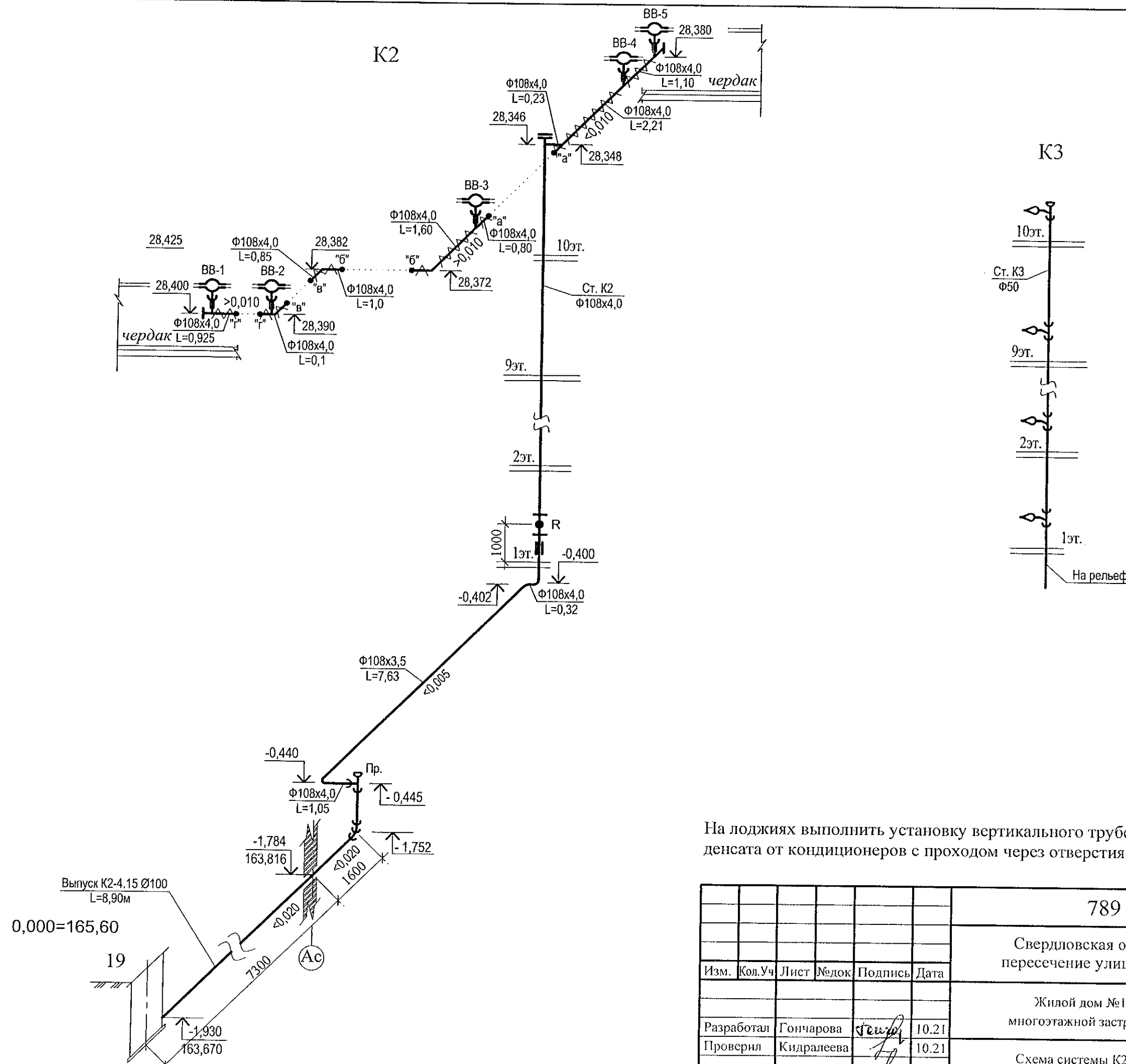
						789 - 15 - 2015 - ВК				
						Свердловская область, г. Каменск-Уральский, пересечение улиц Каменской и Героев Отечества				
Изм.	К.Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
						Жилой дом №15 многоэтажной застройки		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Гончарова				10.21			Р	8	
Проверил	Кидралеева				10.21					
Н. контр.	Кидралеева				10.21	Схема системы ТЗ, Т4. Секция в осях 5-7		КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		



1. Монтаж приборов на 2-10 этажах монтировать аналогично 1 этажу. Для Ст.К1-1 аналогично 2 этажу.
2. Ревизии установить на 1, 4, 7, 10 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	№ док	Подпись	Дата					
						Жилой дом №15 многоэтажной застройки		Стадия	Лист	Листов
								Р	9	
Разработал	Гончарова				10.21	Схема системы К1. Секция в осях 5-7		КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
Проверил	Кидралеева				10.21					
Н. контр.	Кидралеева				10.21					



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

						789 - 15 - 2015 - ВК		
						Свердловская область, г. Каменск-Уральский, пересечение улиц Каменской и Героев Отечества		
Изм.	Кол.Уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом №15 многоэтажной застройки	Стадия	Лист
Разработал	Гончарова				10.21		Р	10
Проверил	Кидралеева				10.21	Схема системы К2, К3. Секция в осях 5-7	КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
Н. контр.	Кидралеева				10.21			

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 5 - 7							
	<u>СИСТЕМА В1 (ниже 0.000)</u>							
1	Кран шаровый Ø25 LD, Галлоп, Бологое				шт.	2		Поливочный кран
2	Рукав резиновый с текстильным каркасом В(II)-10-31.5-43	ГОСТ 18698-79*			м	20,0	1 шт.	
3	Кран шаровый Ø32 LD, Галлоп, Бологое				шт.	6		
4	Кран шаровый Ø25 LD, Галлоп, Бологое				шт.	1		
5	Кран шаровый Ø15 LD, Галлоп, Бологое				шт.	8		в т.ч. на спуске для поливочного крана
6	Труба Ц 15х2,8 в изоляции	ГОСТ 3262-75*			м	12,0	1,28	в т.ч. для уборки помещений
7	Труба Ц 25х3,2 в изоляции	ГОСТ 3262-75*			м	18,0	2,39	
8	Труба Ц 32х3,2 в изоляции	ГОСТ 3262-75*			м	30,0	3,09	
9	Труба Ц 50х3,5 в изоляции	ГОСТ 3262-75*			м	41,0	4,38	
10	Изоляция ISOROL Ø21 толщ. 20мм для тр.Ø15	ГОСТ 23208-2003			м	12,0		
11	Изоляция ISOROL Ø35 толщ. 20мм для тр.Ø25	ГОСТ 23208-2003			м	18,0		
12	Изоляция ISOROL Ø42 толщ. 20мм для тр.Ø32	ГОСТ 23208-2003			м	30,0		
13	Изоляция ISOROL Ø57 толщ. 20мм для тр.Ø50	ГОСТ 23208-2003			м	41,0		
14	Стеклопластик рулонный марки РСТ 250				м2	32,20		
15	Окраска труб масляной краской за 2 раза				м2	38,65		

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

						789 - 15 - 2015 - ВК.С			
						Свердловская область, г. Каменск-Уральский, пересечение улиц Каменской и Героев Отечества			
Изм.	Кол.уч	Лист	Медок	Подпись	Дата				
						Жилой дом №15 многоэтажной застройки	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	7
Исполнил	Гончарова			10.21		Спецификация оборудования	КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
Проверил	Кидралеева			10.21					
Н. контр.	Кидралеева			10.21					

[illegible]

[illegible]

						789 - 15 - 2015-ВК.С	Лист
Изм.	№уч	Лист	№док	Подп.	Дата		5

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		
	<u>СИСТЕМА К2, К3 (выше отм. 0.000)</u>							
1	Труба 108х4,0 ГОСТ 10704-91 В-БСтЗсп ГОСТ 10705-80				м	30,0		
2	Труба 133х4,0 ГОСТ 10704-91 В-БСтЗсп ГОСТ 10705-80				м	1,0	12,72	для компенсационного патрубка
3	Воронка водосточная	ТУ 36-2426-81			шт.	5		
4	Окраска труб масляной краской за 2 раза				м2	15,40		
5	Теплоизоляция УРСА GEO m11 толщиной 50мм				м3	0,22		На черлаке
6	Стеклопластик рулонный марки РСТ-250				м2	6,35		
7	Металлоизделия для крепления трубопроводов				кг.	22,80		
8	Труба полипропиленовая D50 (Контур, Дигор)				м	152,0		для отвода конденсата от кондиционера
9	Тройник косой ППР 50х32				шт.	50		для отвода конденсата от кондиционера

Инв.№ подл.

Подпись и дата

Взам. инв.№

Изм.	№уч	Лист	№док	Подп.	Дата

789-15-2015-ВК.С

Лист

6

						789-15-2015-ВК.С	Лист
Изм.	№уч	Лист	№док	Подп.	Дата		7