

Экземпляр №

Группа жилых домов со встроенно-пристроенными нежилыми помещениями на первых этажах в границах улиц 8 Марта-Юлиуса Фучика-Чайковского в Чкаловском районе г. Екатеринбург

Пусковой комплекс 3
Первый этап
16-этажный 2х-секционный жилой дом

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Водоснабжение и канализация

АКБ.120-03А-ВК

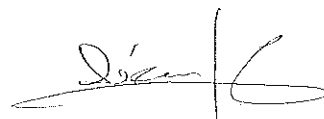
Изм. 3

Директор



Спирина Е. А.

Главный инженер проекта



Алешкин Н. В.



Екатеринбург 2011

согласовано без учета
 на магистральные тр-да
 канализации
 (расчет, проект)
 от 02.11.11
 Д.И.И.

Содержание общих данных

Лист	Наименование	Примечание
1.1	Содержание общих данных.	
1.2	Обоснование внесения изменений.	
1.3	Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.	
1.4	Ведомость ссылочных и прилагаемых документов	
1.5	Условные обозначения	
1.6-1.7	Основные показатели по чертежам водопровода и канализации	
1.8-1.11		Общие указания.

Согласовано:

Согласовано:

Подпись и дата

Взам. инв. №

АКБ.120-03А-ВК					
Группа жилых домов со встроенно-пристроенными нежилыми помещениями на первых этажах в границах улиц 8 Марта – Юлиуса Фучика - Чайковского в Чкаловском районе г.Екатеринбурга					
Изм.	Коп.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Пусковой комплекс 3. Первый этап. 16-этажный 2х-секционный жилой дом.				Стадия	Лист
				Р	1.1
				Листов	21
ГИП	Алешкин	<i>[Подпись]</i>	10.11	Общие данные	
Н. контр.	Спирина	<i>[Подпись]</i>	10.11		
Проверил	Алешкин	<i>[Подпись]</i>	10.11		
Составил	Волкова	<i>[Подпись]</i>	10.11		
проект ОСА ПРОЕКТНОЕ БЮРО				ПРОЕКТНОЕ БЮРО	

Обоснование внесения изменений

						АКБ.120-03А-ВК	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		1.2

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м ³ /сут	м ³ /ч	л/с	при пожаре, л/с		
Жилая часть (104 кв., 305 чел.)							
Жилая часть 2 зона 3-10 эт. (64 кв., 195 чел.)							
Общий расход	-	58,50	6,251	2,65	-		Напор обеспечивается насосами хозяйственного водоснабжения в секции 3Б
Холодное водоснабжение 2В1	62,0	35,10	2,713	1,22	-		
Горячее водоснабжение 2Т3	66,0	23,40	4,052	1,73	-		
Бытовая канализация К1	-	58,50	6,251	4,25	-		
Внутреннее пожаротушение В2	-	-	-	-	2x2,6		
Жилая часть 3 зона 11-15 эт. (40 кв., 110 чел.)							
Общий расход	-	33,00	4,20	1,88	-		Напор обеспечивается насосами хозяйственного водоснабжения в секции 3Б
Холодное водоснабжение 3В1	76,0	19,80	1,871	0,89	-		
Горячее водоснабжение 3Т3	80,0	13,20	2,726	1,23	-		
Бытовая канализация К1	-	33,0	4,20	3,48	-		
Внутреннее пожаротушение В2	-	-	-	-	2x2,6		
Встроенные помещения							
Промтоварные магазины на 1 эт., 18 чел.							
Общий расход	-	0,288	0,366	0,27			Напор обеспечивается городским водопроводом
Холодное водоснабжение В1	-	0,162	0,223	0,17			
Горячее водоснабжение Т3	-	0,126	0,223	0,17			
Бытовая канализация К1	-	0,288	0,366	1,87			
						АКБ.120-03А-ВК	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		1.6

Офисы на 2 этаже, 52 чел.

Общий расход	-	0,832	0,674	0,43			Напор обеспечивается городским водопроводом
Холодное водоснабжение В1	-	0,468	0,396	0,26			
Горячее водоснабжение Т3	-	0,364	0,396	0,26			
Бытовая канализация К1	-	0,832	0,674	2,03			

ИТОГО на жилой дом со встроенными помещениями

Общий расход	-	92,62	8,69	3,53			
Холодное водоснабжение В1	-	55,53	3,71	1,64			
Горячее водоснабжение Т3	-	37,09	5,63	2,30			
Бытовая канализация К1	-	92,62	8,69	5,13			
Внутреннее пожаротушение В2	-	-	-	-	2х2,6		
Наружное пожаротушение здания 48,93 м3	-	-	-	-	25,0		

Нормы расхода воды потребителями

Водопотребитель		Норма расхода воды, л						Прибором, л/сек (л/час)	
		в средние сутки		в сутки наибольшего водопотребления		В час наибольшего водопотребления		общая	холодная или горячая
		общая	горячая	общая	горячая	общая	горячая		
Промтоварный магазин	1 работ. в смену	12	5	16	7	4	2	0,14(80)	0,1(60)
Офисы	1 работ.	12	5	16	7	4	2	0,14(80)	0,1(60)
Жилой дом	1 житель	250	105	300	120	15,6	10	0,3(300)	0,2(200)

Общие указания

1. Исходные данные

1) Проект хозяйственно-питьевого водоснабжения и хозяйственно-бытовой канализации по объекту: «Группа жилых домов со встроенно-пристроенными нежилыми помещениями на первых этажах в границах улиц 8 Марта - Юлиуса Фучика – Чайковского в Чкаловском районе г.Екатеринбурга. Пусковой комплекс 3. Первый этап. 16-этажный 2х-подъездный жилой дом» разработан на основании:

- задания на проектирование, утвержденного заказчиком;
- чертежей марок АР, ГП, КЖ, ОВ;
- технических условий МУП «Водоканал» № 05-11/33-5382/1 от 19.02.2007 г.; № 05-11/33-5382/4-784 от 28.07.2009 г. (взамен 05-11/33-5382 от 11.08.2006г.);
- СНиП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий»
- СНиП 31-01-2003 «Здания жилые многоквартирные»;
- СП 40-102-2000 «Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов»;
- СП 40-103-98 " Проектирование и монтаж трубопроводов систем холодного и горячего внутреннего водоснабжения с использованием металлополимерных труб";
- СП 40-107-2003 «Проектирование, монтаж и эксплуатация систем внутренней канализации из полипропиленовых труб»;
- СП 10.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности»;
- СНиП 41-103-2003 "Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов".

2) За относительную отметку 0,000 принят уровень верха плиты перекрытия над подвалом, что соответствует абсолютной отметке 244,65.

2. Водоснабжение

1) Хозяйственно-питьевое водоснабжение жилой части дома и встроенных помещений осуществляется от строящейся наружной сети хозяйственно-питьевого водоснабжения Ду=300мм по ул.Фучика. Ввод выполнен двумя трубопроводами Д=225мм в помещение насосной станции в подвале секции 3Б.


На вводе установлен общий водомерный узел с основным водомером марки ВСХд-50, расположенным в насосной станции в подвале секции 3Б. Для учета расходов холодной и горячей воды встроенных помещений в насосной установлен подотчетный счетчик ВСХд-20 (см.ш. АКБ-120-03Б-ВК). Водомерные узлы рассчитаны на пропуск расходов секции 3Б и 3А.

2) Предусмотрены следующие системы водоснабжения:

- хоз-питьевое водоснабжение встроенных помещений 1В1, 1Т3;
- хоз-питьевое водоснабжение 2 зоны 2В1, 2Т3 (3-10 этаж);
- хоз-питьевое водоснабжение 3 зоны 3В1, 3Т3 (11-15 этаж);
- противопожарное водоснабжение В2.

3) Расчетные расходы определены расчетом и сведены в таблицу на л.л.1.6, 1.7.

4) Внутреннее пожаротушение объекта, согласно СП 10.13130.2009 табл.1, табл.3, п.4.1.1, п.4.1.8, предусматривается расходом 2 струи по 2,6л /с, = 5,2 л/с. На каждом этаже, в общем коридоре запроектировано по 2 пожарных крана Ду 50 мм, с диаметром выходного отверстия пожарного ствола 16 мм, длиной пожарного рукава 20 м. Свободный напор у пожарного крана 10,0 м.

3	-	зам	0312		05.12
1	-	-	0112		02.12
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

АКБ.120-03А-ВК

Лист

1.8

5) Определение потребного напора для системы внутреннего пожаротушения:

$$H_{\text{потр}} = H_{\text{геом}} + H_{\text{св}} + H_{\text{маг}} + H_{\text{нас}}$$

$$H_{\text{г}} - \text{геометрическая высота} = 42,83 + 2,8 + 1,35 = 46,98\text{м};$$

$$H_{\text{св}} - \text{свободный напор перед пожарным краном} = 10,0\text{м};$$

$$H_{\text{маг}} - \text{потери в магистрали} = 2,5\text{м};$$

$$H_{\text{нас}} - \text{потери в насосе} = 1,5\text{м};$$

$$H_{\text{потр}} = 46,98 + 10 + 2,5 + 1,5 = 60,98\text{м}$$

$$H_{\text{нас}} = 60,98 - 25 = 35,98\text{м}$$

Насосы для внутреннего пожаротушения NB 32-200/219 (1 рабочий, 1 резервный) установлены в помещении насосной станции в техподполье секции 3Б.

- 6) Для повышения давления во внутренних сетях водопровода в подвале секции 3Б запроектирована насосная станция, в которой устанавливаются хозяйственные насосы «Grundfos» Hydro MPC-E 3CRE 5-10 (1 рабочий, 1 резервный) - для II зоны водоснабжения, «Grundfos» Hydro MPC-E 2CRE 10-12 (1 рабочий, 1 резервный) - для III зоны водоснабжения.

Насосные станции Hydro MPC-E - полностью автоматизированные комплексные установки повышения давления, с постоянным отслеживанием основных неисправностей и количества включений насосных агрегатов. Каждый насос установки Hydro MPC-E оборудован встроенным преобразователем частоты. Станции укомплектованы трубопроводами и арматурой обвязки, шкафами управления и защитой по «сухому ходу». Станции поставляются смонтированными на рамах-основаниях, готовыми к установке, с выполненным монтажом гидравлической части и электромонтажом. На каждой всасывающей линии насоса предусмотрена установка сепараторов воздуха и фланцевых магнитных фильтров.

Определение потребного напора для II, III зоны хоз-питьевого водоснабжения:

Потребный напор на вводе для II зоны составляет:

$$H_{\text{потр}} = H_{\text{г}} + H_{\text{св}} + H_{\text{кв.сч.}} + H_{\text{маг}} + H_{\text{ст}} + H_{\text{нас}} + H_{\text{об.сч.}} + H_{\text{оч}} + H_{\text{б}} + H_{\text{сч.г.в}}$$

$$H_{\text{г}} - \text{геометрическая высота} = 27,83 + 2,8 + 1,2 = 31,83\text{м};$$

$$H_{\text{св}} - \text{свободный напор перед прибором} = 7,5\text{м};$$

$$H_{\text{кв.сч.}} - \text{потери в счетчике квартиры} = 1,5\text{м};$$

$$H_{\text{маг,ст.}} - \text{потери в магистрали и стояке (с учетом подводок)} = 4,17 + 1,5 + (4,17 + 1,5) \times 0,2 = 6,8\text{м};$$

$$H_{\text{нас}} - \text{потери в насосе} = 1,5\text{м};$$

$$H_{\text{сч}} - \text{потери в общем счетчике} = 3,0\text{м};$$

$$H_{\text{оч}} - \text{потери в очистной установке} = 10\text{м};$$

$$H_{\text{б}} - \text{потери в бойлере} = 2,0\text{м}$$

$$H_{\text{сч.г.в}} - \text{потери в счетчике горячей воды} = 1,5\text{м}$$

$$H_{\text{потр}} = 31,83 + 7,5 + 1,5 + 6,8 + 1,5 + 3,0 + 10 + 2,0 + 1,5 = 65,63\text{м}$$

$$\text{Располагаемый напор} - 25\text{м}$$

$$H_{\text{нас}} = 65,63 - 25 = 40,63\text{м}$$

Потребный напор на вводе для III зоны составляет:

$$H_{\text{потр}} = H_{\text{г}} + H_{\text{св}} + H_{\text{кв.сч.}} + H_{\text{маг}} + H_{\text{ст}} + H_{\text{нас}} + H_{\text{об.сч.}} + H_{\text{оч}} + H_{\text{б}} + H_{\text{сч.г.в}}$$

$$H_{\text{г}} - \text{геометрическая высота} = 42,83 + 2,8 + 1,2 = 46,83\text{м};$$

$$H_{\text{св}} - \text{свободный напор перед прибором} = 7,5\text{м};$$

$$H_{\text{кв.сч.}} - \text{потери в счетчике квартиры} = 1,5\text{м};$$

$$H_{\text{маг,ст.}} - \text{потери в магистрали и стояке (с учетом подводок)} = 2,85 + 1,5 + (2,85 + 1,5) \times 0,2 = 5,22\text{м};$$

$$H_{\text{нас}} - \text{потери в насосе} = 1,5\text{м};$$

$$H_{\text{сч}} - \text{потери в общем счетчике} = 3,0\text{м};$$

$$H_{\text{оч}} - \text{потери в очистной установке} = 10\text{м};$$

$$H_{\text{б}} - \text{потери в бойлере} = 2,0\text{м}$$

$$H_{\text{сч.г.в}} - \text{потери в счетчике горячей воды} = 1,5\text{м}$$

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



ЗАО "СПЕЦМОНТАЖ"
ИП УС "АТОМСТРОЙКОМПЛЕКС"

ЗАО «СПЕЦМОНТАЖ»

ИНН 6673110819 КПП 667001001
620017 Екатеринбург, ул. Бабушкина, 5а
Р/с 40702810200000012572
К/с 30101810700000000940
в ЕФ ОАО «МДМ Банк» БИК 046577940
Тел.(факс)(343)333-53-83
№

Левинер С. М.

Директору

ЗАО < Центр подрядов АСК >

Гвержису А. В.

Директору

Корпорация < Атомстройкомплекс >

Минкину О. Ш.

Объект : ж.д. № 3 А по ул. Фучика

Служебная записка

*Тимофеева К.
Старший инженер
"ОСК"
№ 12
Тел. 89122 866 444*

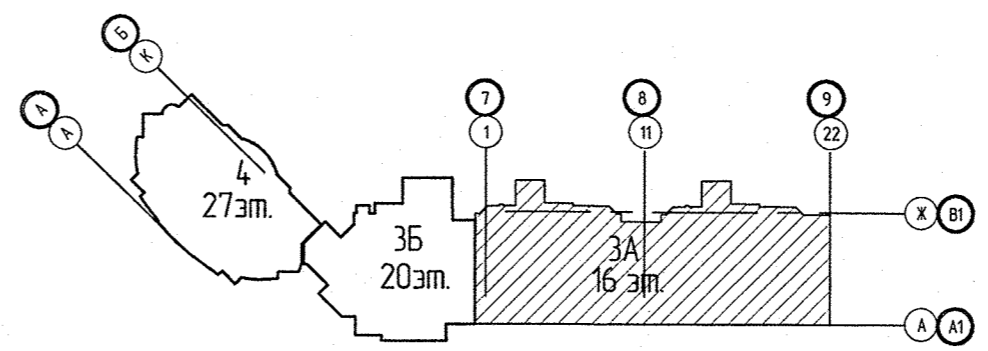
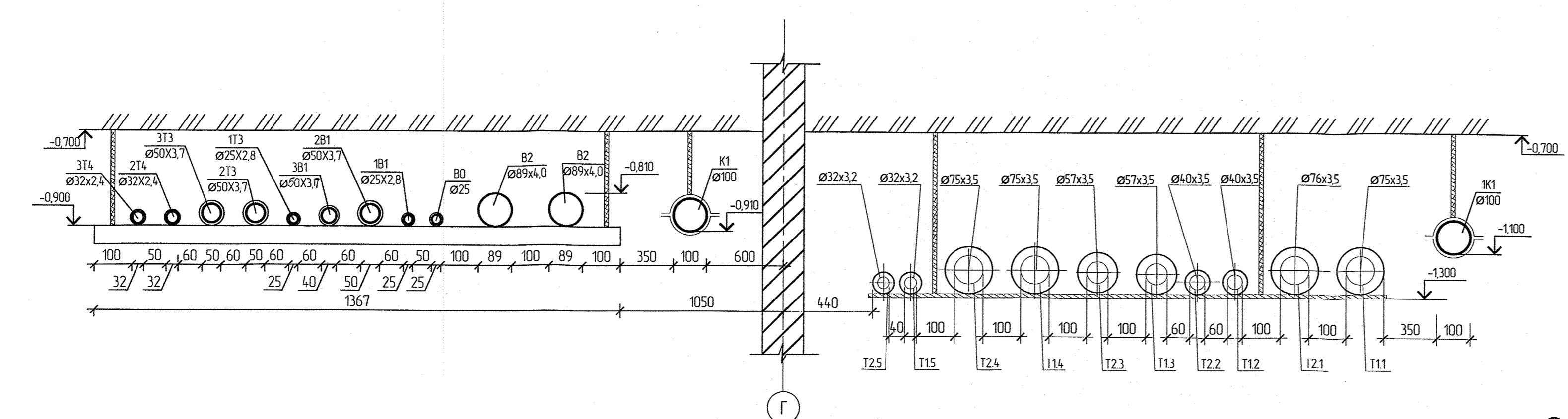
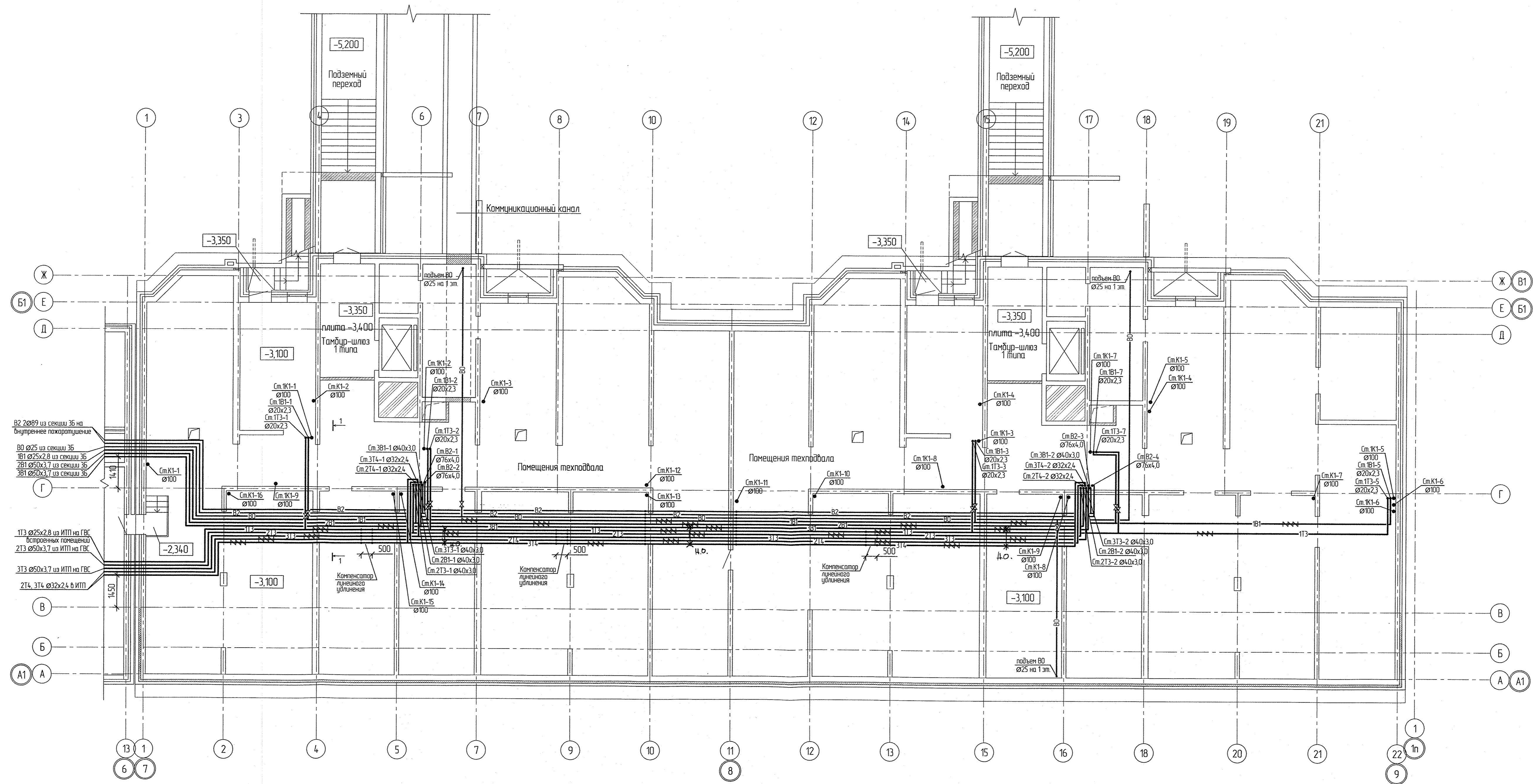
Рассмотрев проект АКБ.120-03А - ОВ изм. 1, АКБ. 120 - 03А - НК
Прошу Вас срочно откорректировать проекты : планы, схемы,
спецификации.
Спецификации в проектах на 90% не соответствуют схемам.
Срываются сроки заказа материалов, а также монтажа.

Директор ЗАО Спецмонтаж

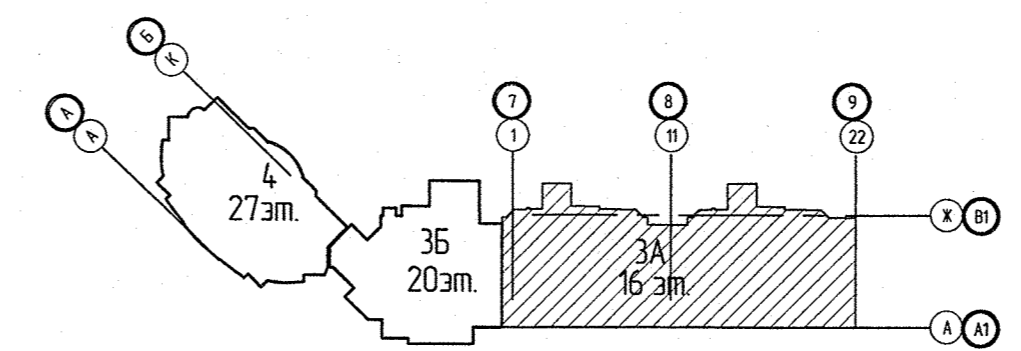
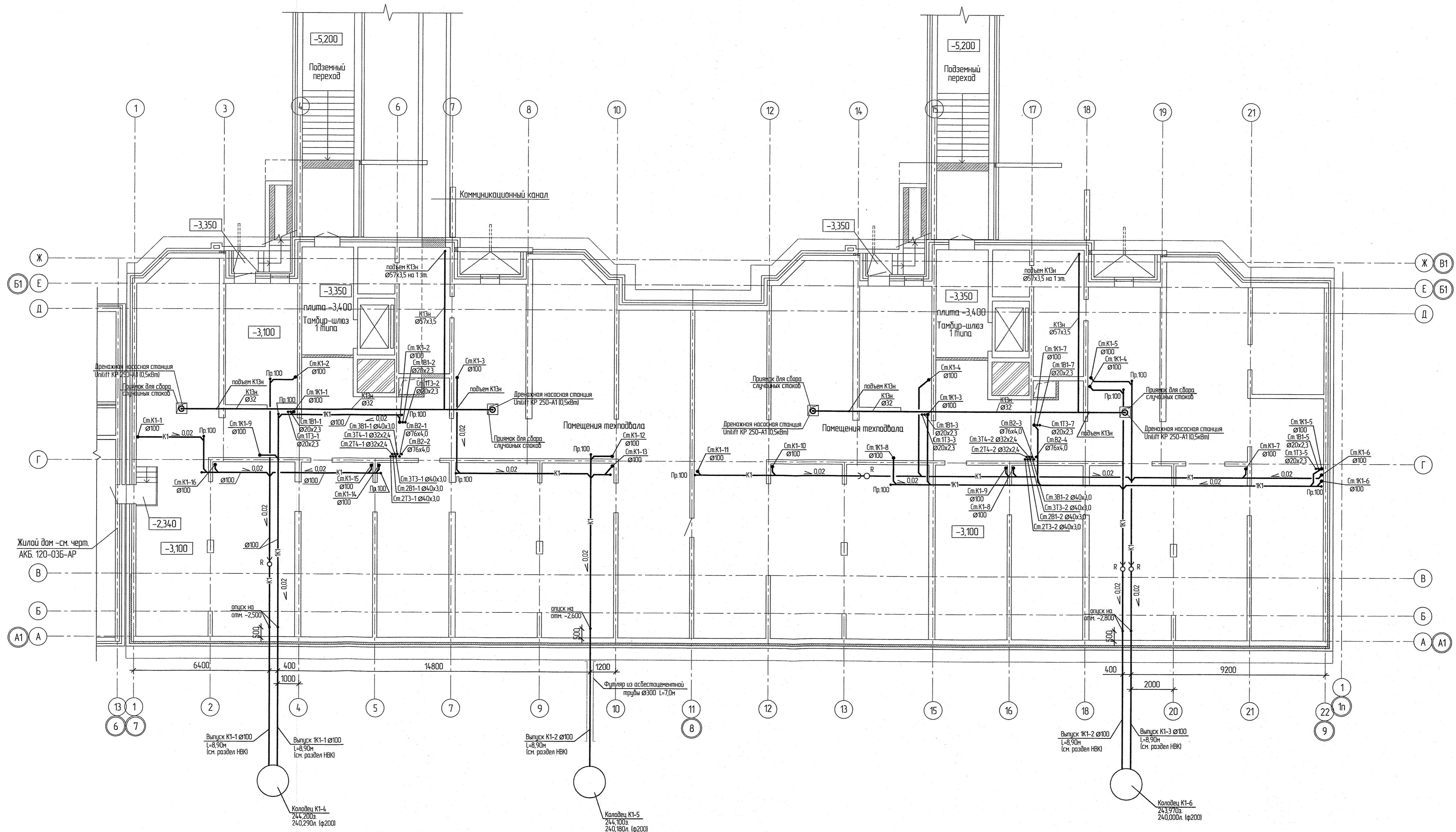
Земеров М.А.

Михаил Земеров

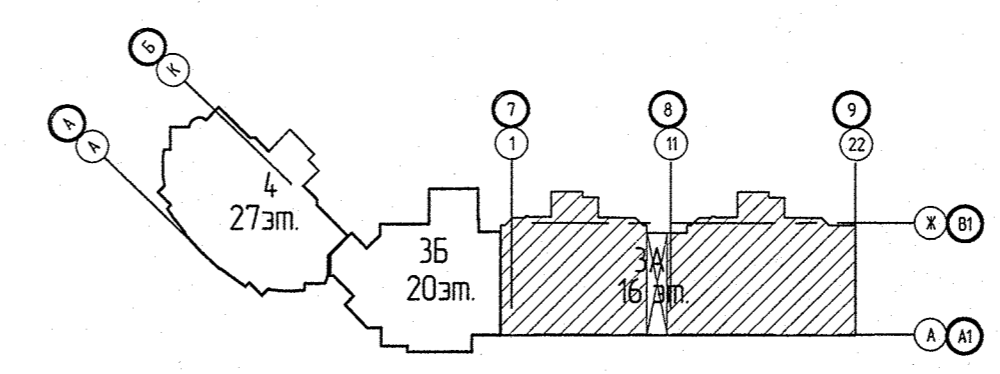
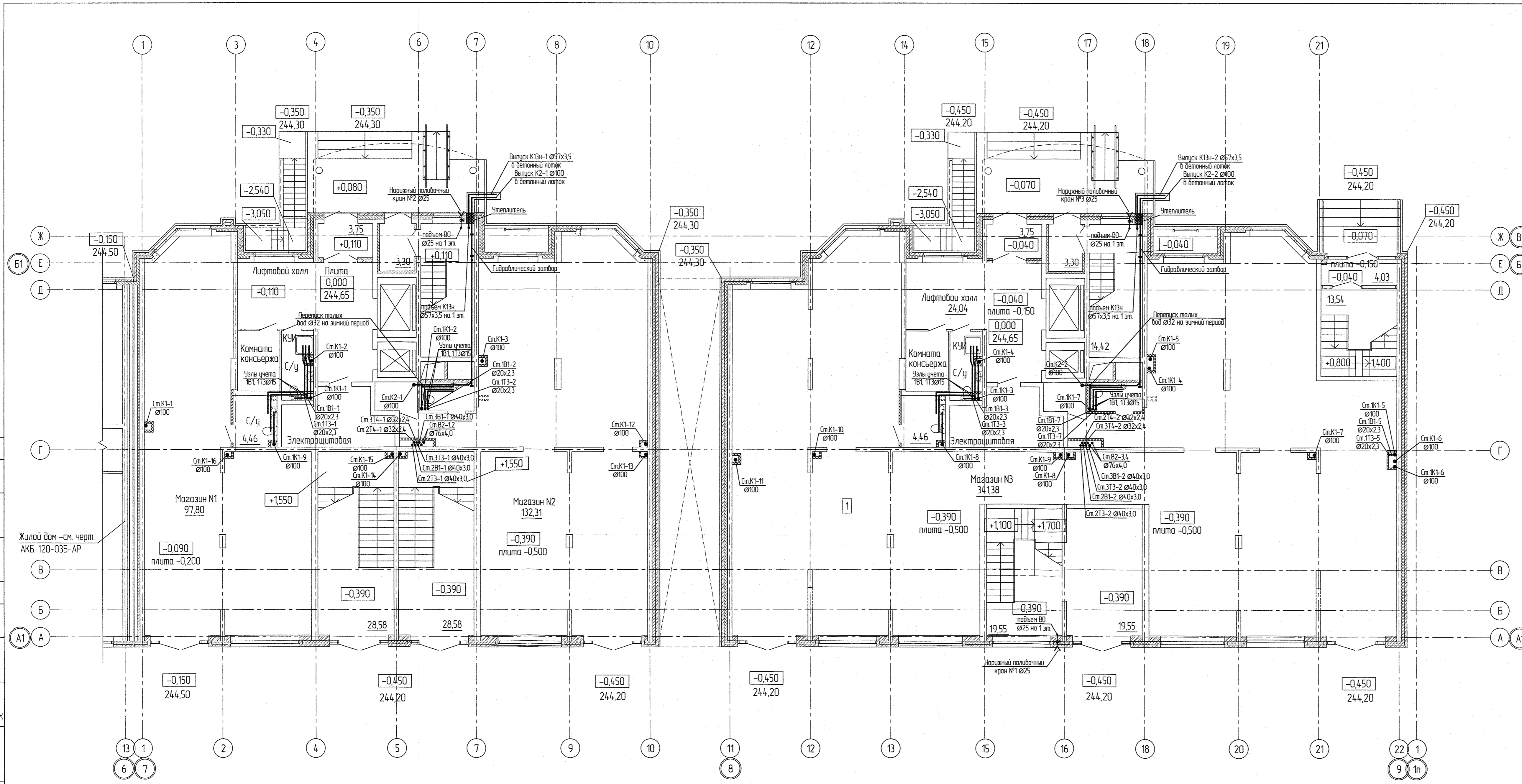
*В.к. № 01-003/12-403
от 17.02.2012*



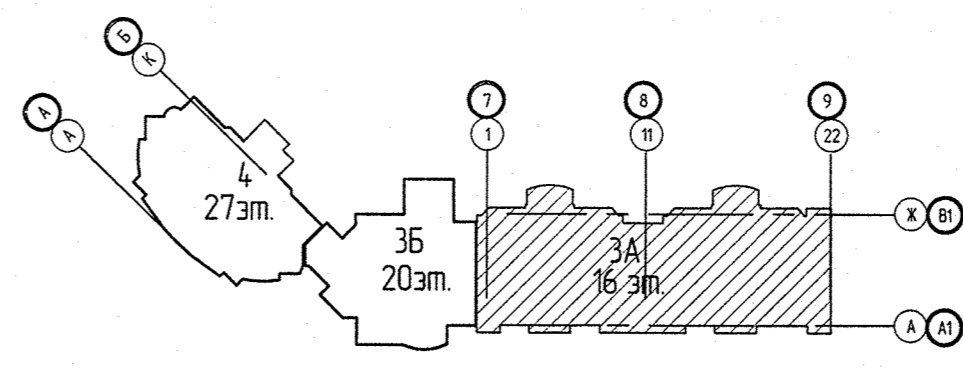
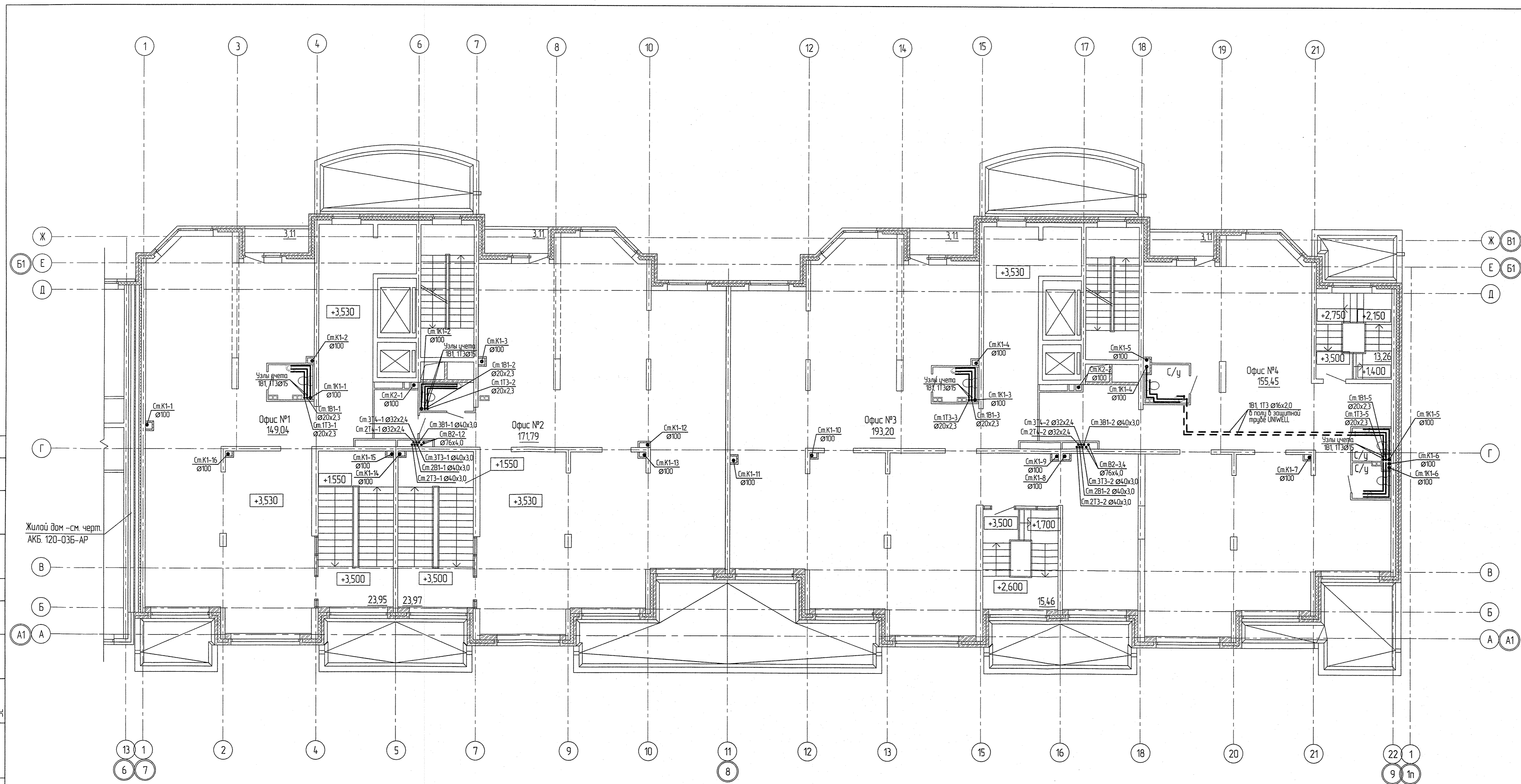
				АКБ. 120 - 03А - ВК		
				Группа жилых домов со встроенно-пристроенными нежилыми помещениями на первых этажах в границах улиц в Марта-Виллуса Фучика- Чайковского в Чкаловском районе г. Екатеринбург		
				Пусковой комплекс 3		
				Первый этап		
				16-этажный 2х-секционный жилой дом		
				План техподвала на отм. -3,100 с сетями водоснабжения. М1100		
Изм. №	уч.	Лист №	Раб.	Подпись	Дата	
Н. контр.	Спирина	10.11				
Проверил	Алещкин	10.11				
Разработ.	Волкова	10.11				
				Стадия	Лист	Листов
				Р	2	
				ОСА		



АКБ 120 - 03А - ВК			
Группа жилых домов со встроенно-пристроенными нежилыми помещениями на первых этажах в границах улиц 8 Марта - Юлиуса Фучика - Чайковского в Чкаловском районе г. Екатеринбург			
Изм. №	уч.	Лист № док.	Подпись Дата
Пусковой комплекс 3 Первый этап 16-этажный 2х-секционный жилой дом			
Н. контр.	Спирина	10.11	
Проверил	Алешкин	10.11	
Разработ	Волкова	10.11	
План техподполья на отм. -3,100 с сетями канализации. М1100			Листов 3
			Лист 3
			Лист 3
ОСА			
Формат А1			

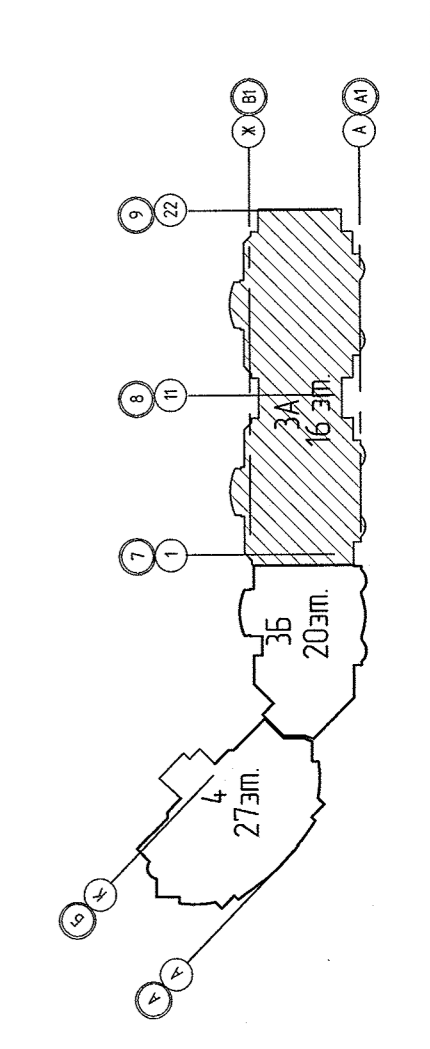


АКБ 120 - 03А - ВК			
Группа жилых домов со встроенно-пристроенными нежилыми помещениями на первых этажах в границах улиц 8 Марта - Юлиуса Фучика - Чапаевского в Чкаловском районе г. Екатеринбург			
Изм. №	уч.	Лист №	Факт. Подпись Дата
Пусковой комплекс 3			Стандарт Лист Листов
Первый этап			Р 4
16-этажный 2х-секционный жилой дом			
План 1 этажа М1100			
Н. контр.	Спирина	10.11	
Проверил	Алешкин	10.11	
Разработ	Волкова	10.11	
			ОСА



АКБ 120 - 03А - ВК			
Группа жилых домов со встроенно-пристроенными нежилыми помещениями на первых этажах в границах улиц 8 Марта - Вулца Фучика - Чапаевского в Чкаловском районе г. Екатеринбурга			
Изм. №	уч.	Лист	№ вкл.
Пусковой комплекс 3		Стадия	Лист
Первый этап		Р	5
16-этажный 2х-секционный жилой дом		Листов	
Н. контр.	Спирина	10.11	
Проверил	Алешкин	10.11	
Разработ.	Валкова	10.11	
План 2 этажа. М 1:100			ОСА

Имя и Фамилия		Подпись и дата		Взам. инж. №		Лист		Листов	
Спирина		02.12		0112		Р		6	
Проверил		Дата		Лист		Листов		Р	
Разработ.		Подпись		№		Лист		Листов	
Алешкин									
Волкова									
Итого		10.11		10.11		10.11		10.11	



Группа жилых домов со встроенно-пристроенными нежилыми помещениями на первых этажах в границах улиц в Марла-Виллажа Фучика-Чайковского в Чкаловском районе г. Екатеринбург

Пусковой комплекс 3
Первый этап
16-этажный 2х-секционный жилой дом
План 3-6 этажа М 1:100

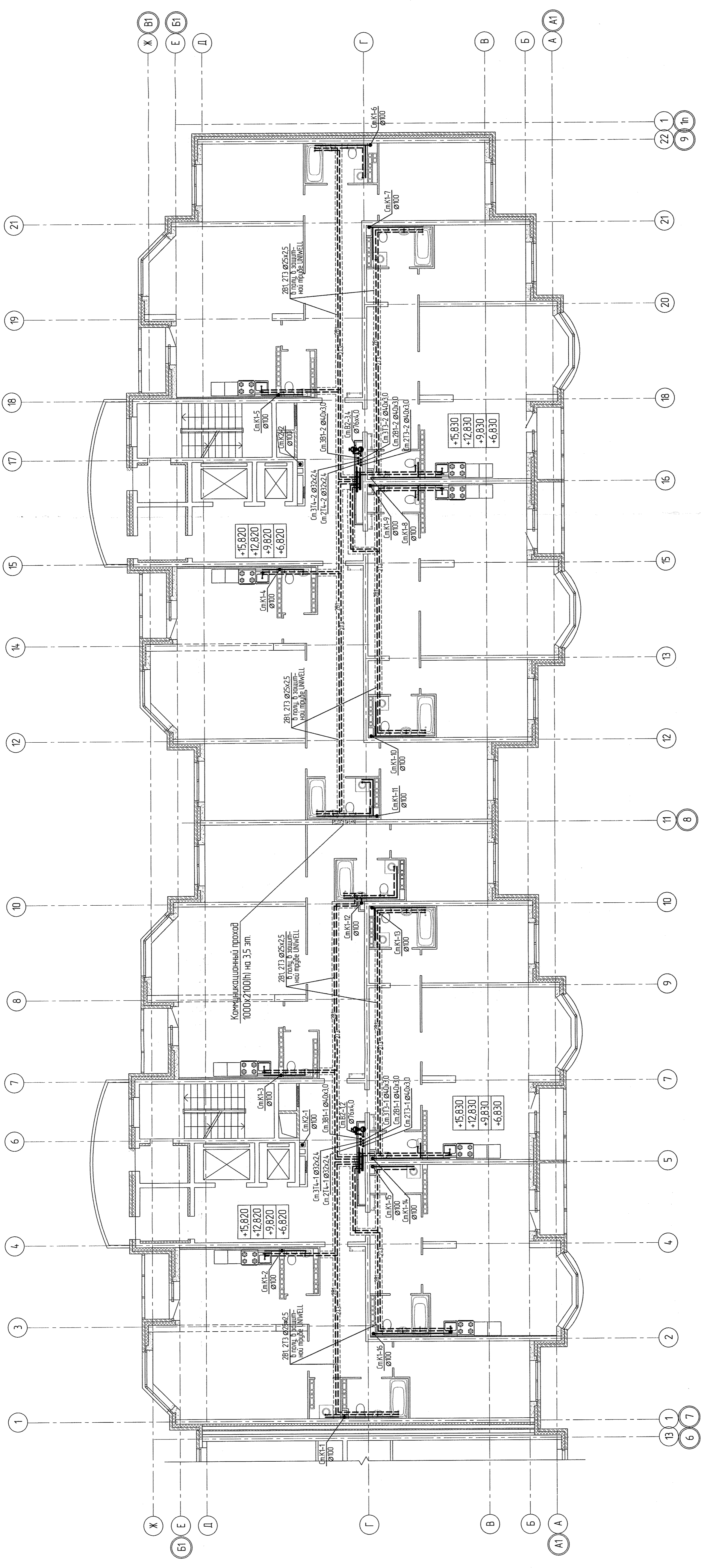
Жилая секция
16-этажный 2х-секционный жилой дом
План 3-6 этажа М 1:100

Жилая секция
16-этажный 2х-секционный жилой дом
План 3-6 этажа М 1:100

Жилая секция
16-этажный 2х-секционный жилой дом
План 3-6 этажа М 1:100

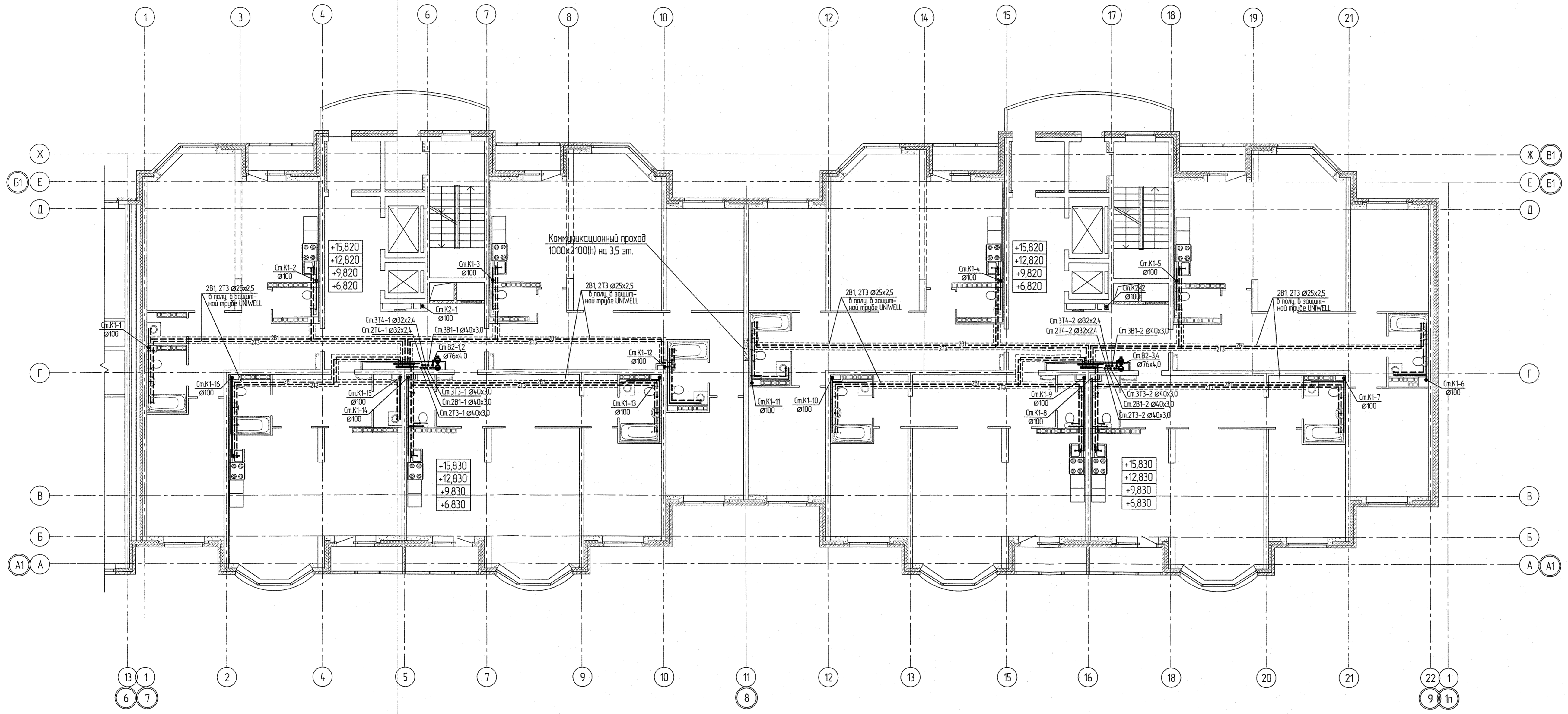
Жилая секция
16-этажный 2х-секционный жилой дом
План 3-6 этажа М 1:100

Жилая секция
16-этажный 2х-секционный жилой дом
План 3-6 этажа М 1:100



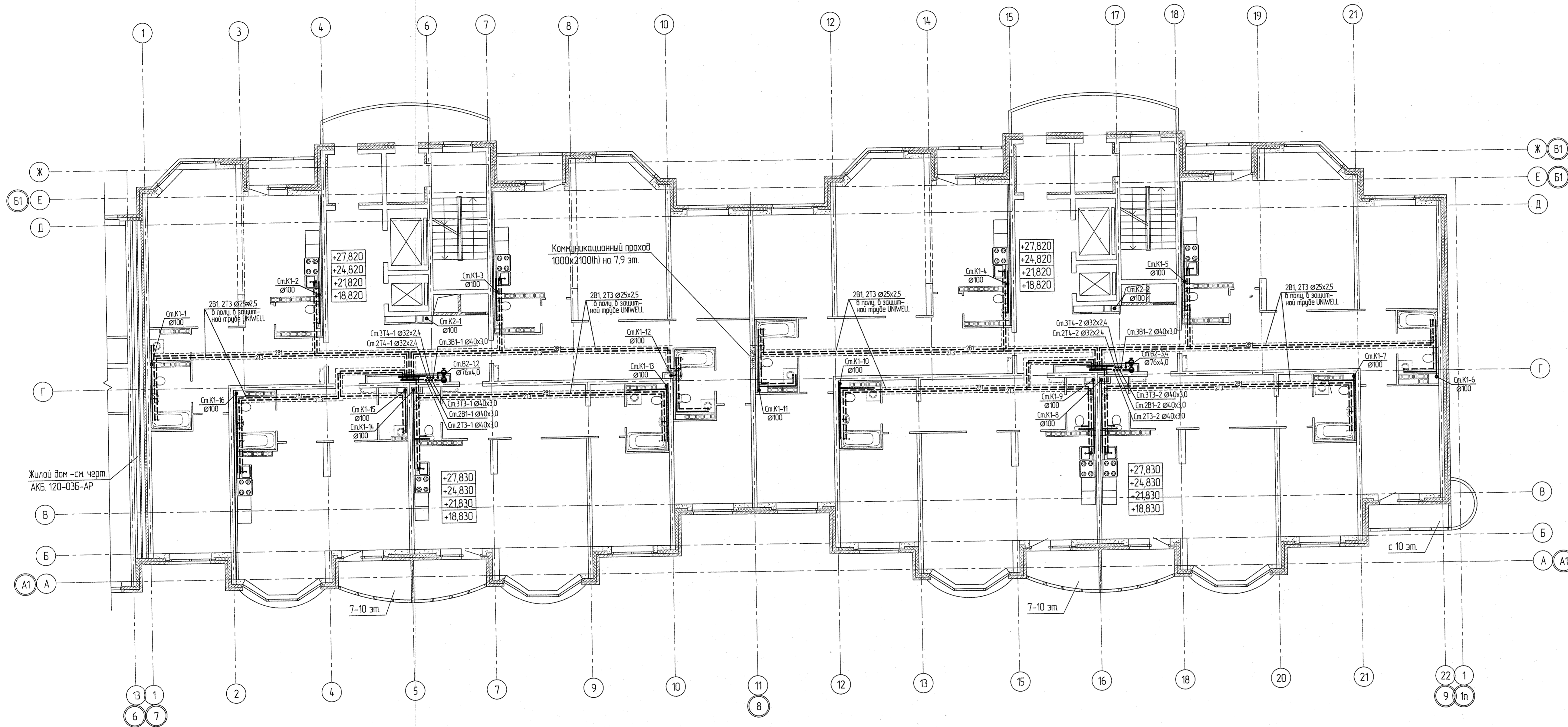
Жилая секция
16-этажный 2х-секционный жилой дом
План 3-6 этажа М 1:100

Жилая секция
16-этажный 2х-секционный жилой дом
План 3-6 этажа М 1:100

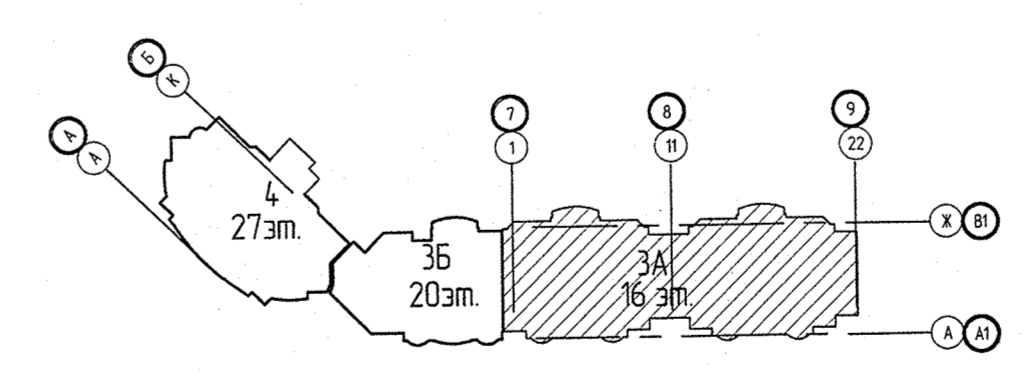


Исполн. Подпись и дата
 Взам. инв. №
 Лист

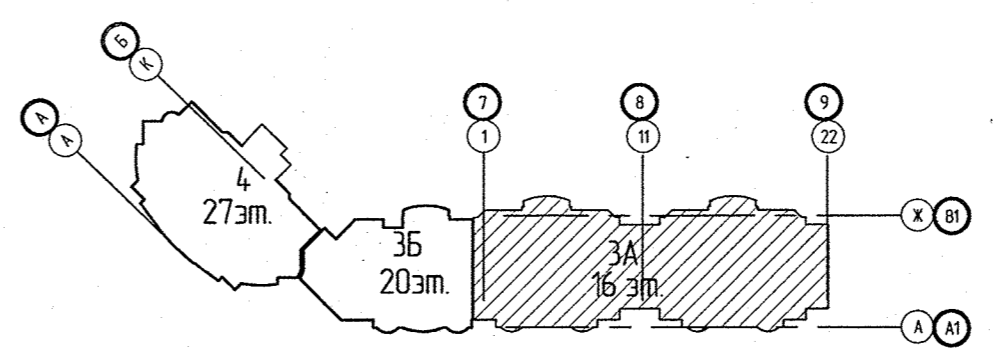
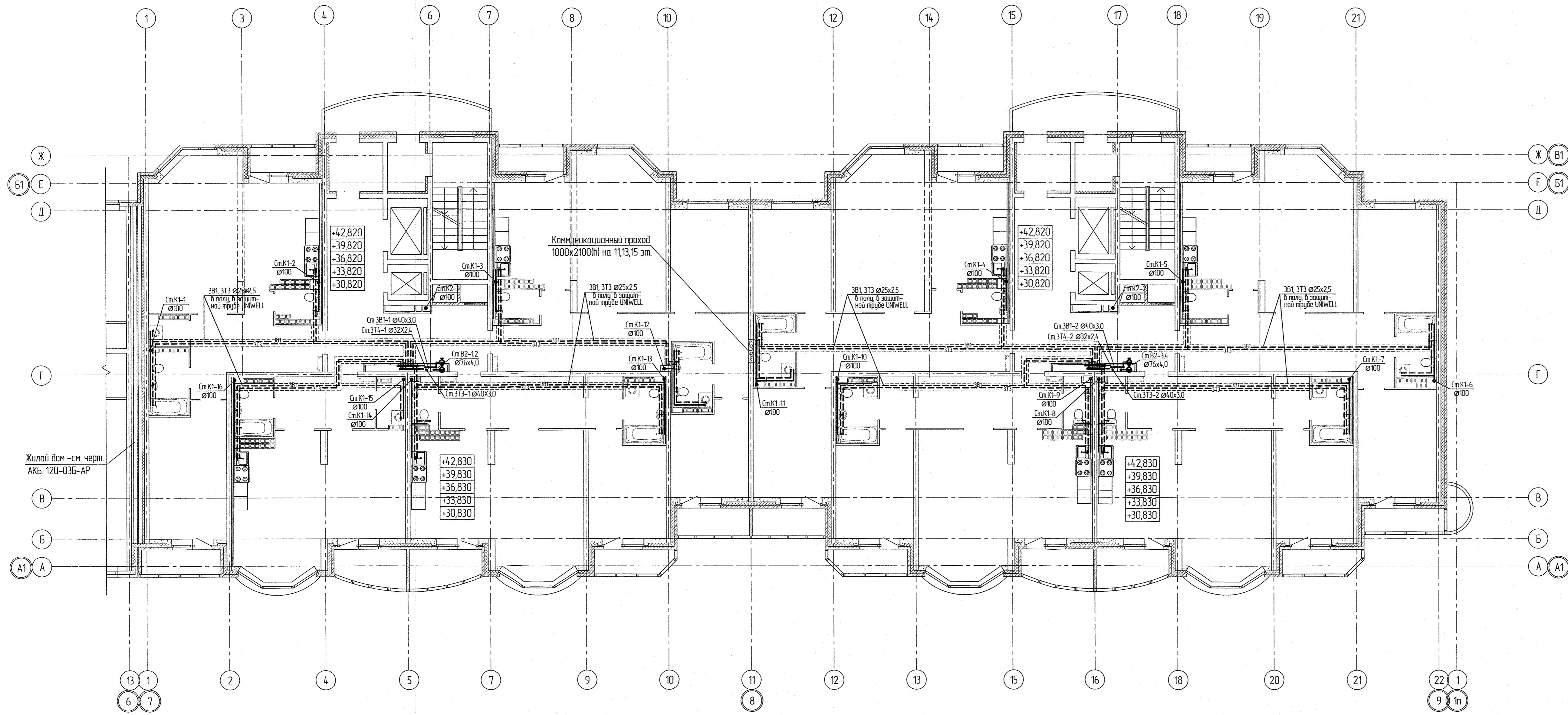
АКБ. 120 - 03А - ВК				
Группа жилых домов со встроенно-пристроенными нежилыми помещениями на первых этажах в границах улиц 8 Марта - Юлиуса Фучика - Чайковского в Чкаловском районе г. Екатеринбург				
Изм.	№ уч.	Лист	№ док.	Дата
Пусковой комплекс 3			Страницы	Лист
Первый этап			P	6
16-этажный 2х-секционный жилой дом			ОСА	
Н. контр.	Спирина	10.11		
Проверил	Алешкин	10.11		
Разработ	Волкова	10.11		



Жилой дом - см черт. АКБ 120-03Б-АР

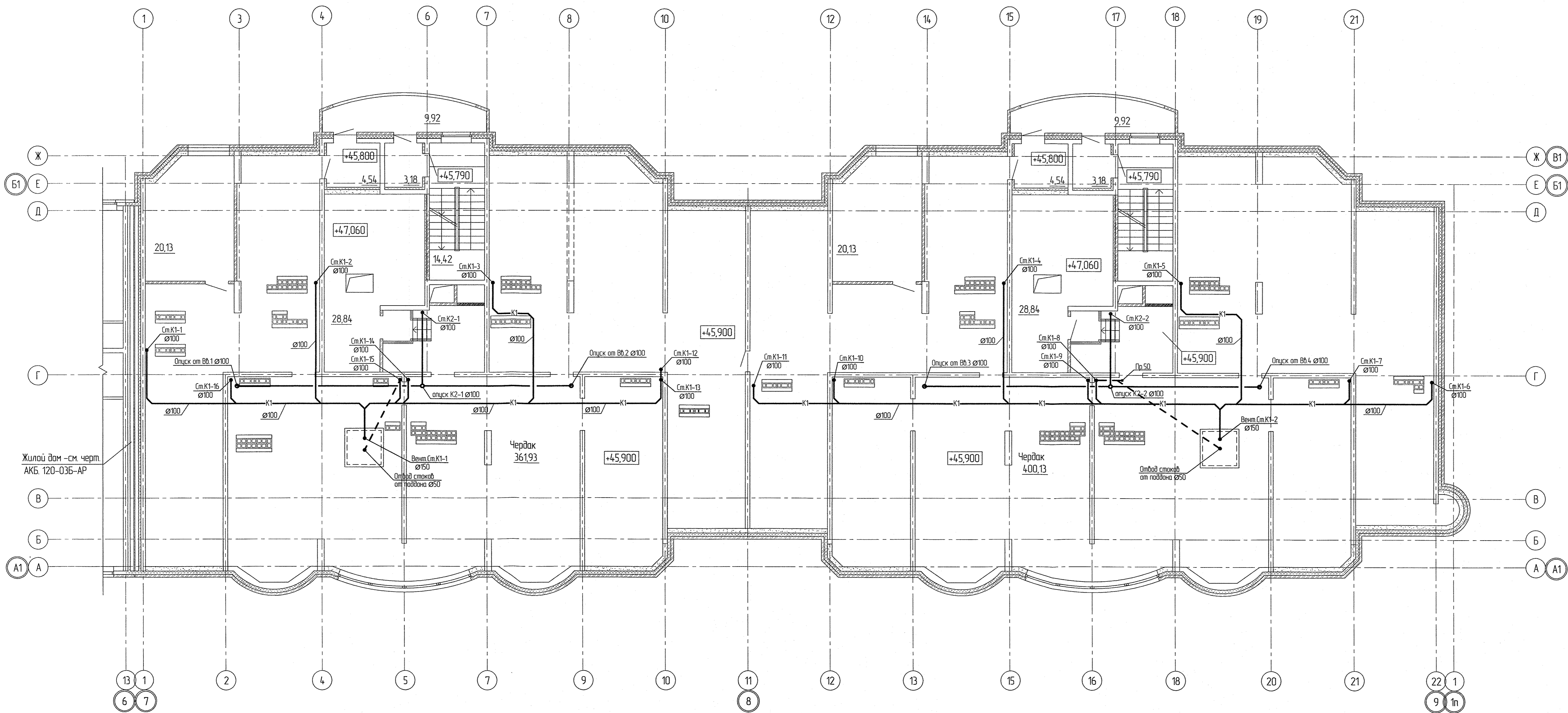


АКБ 120 - 03А - ВК			
Группа жилых домов со встроенно-пристроенными нежилыми помещениями на первых этажах в границах улиц в Марта - Юлиуса Фучика - Чайковского в Чкаловском районе г. Екатеринбург			
Пусковой комплекс 3			
Первый этап			
16-этажный 2х-секционный жилой дом			
Изм.	№ уч.	Лист	№ док. Подпись Дата
Н. контр.	Спирина		10.11
Проверил	Алешкин		10.11
Разработ	Волкова		10.11
План 7-10 этажа. М 1:100			Стадия
			Лист
			Листов
			Р 7
			ОСА

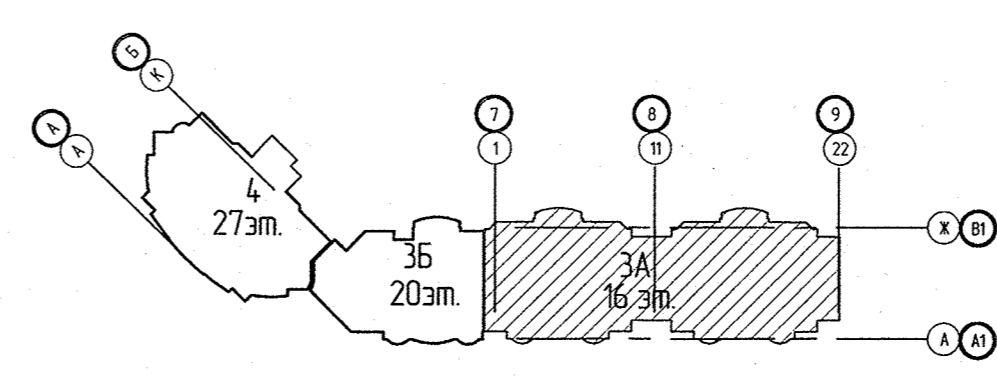


АКБ 120 - 03А - ВК			
Группа жилых домов со встроенно-пристроенными нежилыми помещениями на первых этажах в границах улиц 8 Марта - Юлиуса Фучика - Чакаевского в Чкаловском районе г. Екатеринбург			
Пусковой комплекс 3		Стандия	Листов
Первый этап		Р	8
16-этажный 2х-секционный жилой дом			
План 11-15 этажа. М 1:100			
Изм.	№ чч	Лист	№ док.
Н. контр.	Спирина	10.11	
Проверил	Алешкин	10.11	
Разработ	Валкова	10.11	

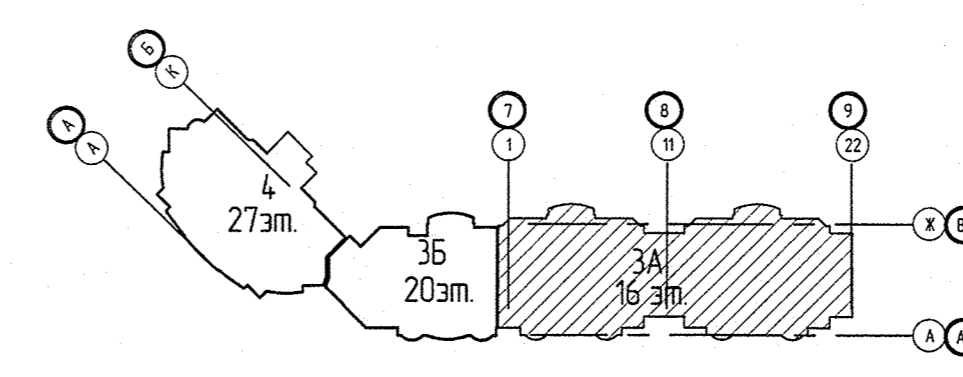
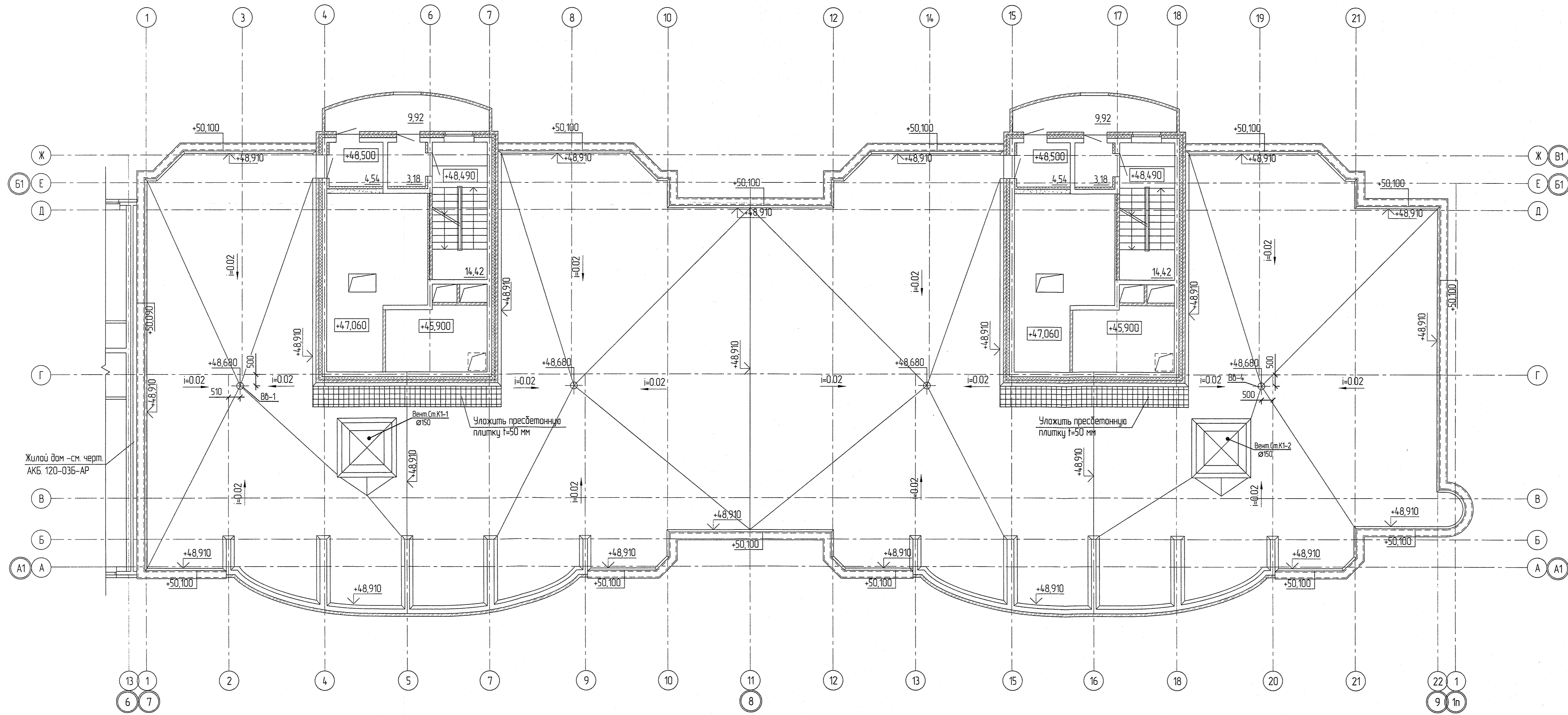
OCA



Жилой дом - см черт
 АКБ 120-036-АР



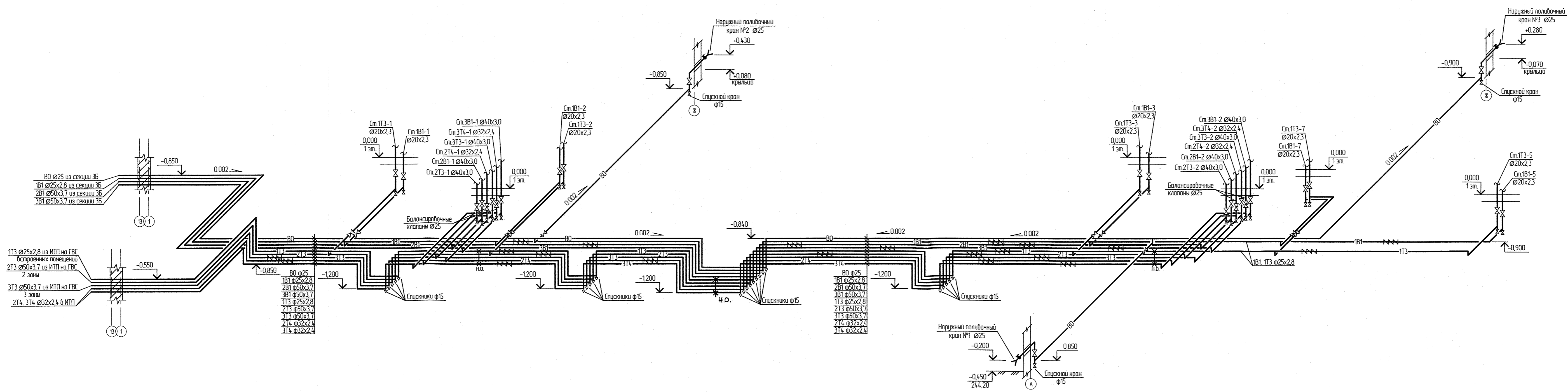
				АКБ 120 - 03А - ВК		
				Группа жилых домов со встроенно-пристроенными нежилыми помещениями на первых этажах в границах улиц 6 Марта - Юлиуса Фучика - Чапаевского в Чкаловском районе г. Екатеринбург		
Изм	№ уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата	
				Пусковой комплекс 3 Первый этап 16-этажный 2х-секционный жилой дом		Стр. 9
Н. контр.	Спирина				10.11	
Проверил	Алешкин				10.11	
Разработ	Волкова				10.11	
				План чердака. 16 этаж М 1:100		ОСА



АКБ 120 - 03А - ВК			
Группа жилых домов со встроенно-пристроенными нежилыми помещениями на первых этажах в зданиях улиц 8 Марта - Юлиуса Фучика - Чайковского в Чкаловском районе г. Екатеринбург			
Пусковой комплекс 3		Стадия	Лист
Первый этап		Р	10
16-этажный 2х-секционный жилой дом		ОСА	
План кровли М1:100			
Изм.	№ уч.	Лист	№рек.
			Подпись
			Дата
Н. контр.	Спирина	10.11	
Проверил	Алешкин	10.11	
Разработ.	Волкова	10.11	

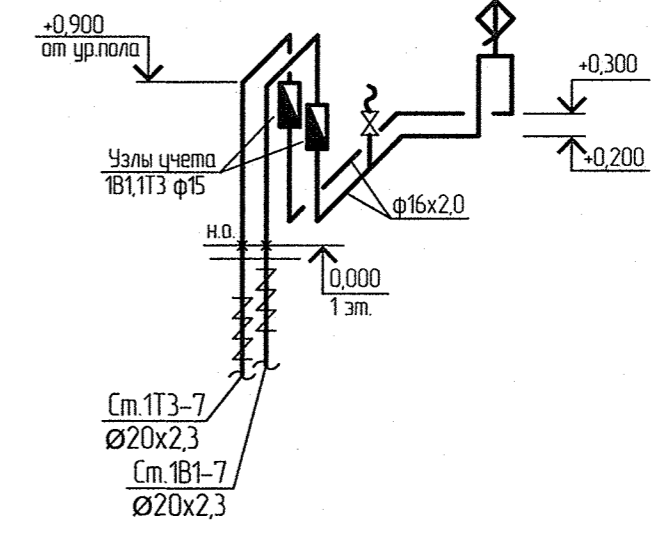
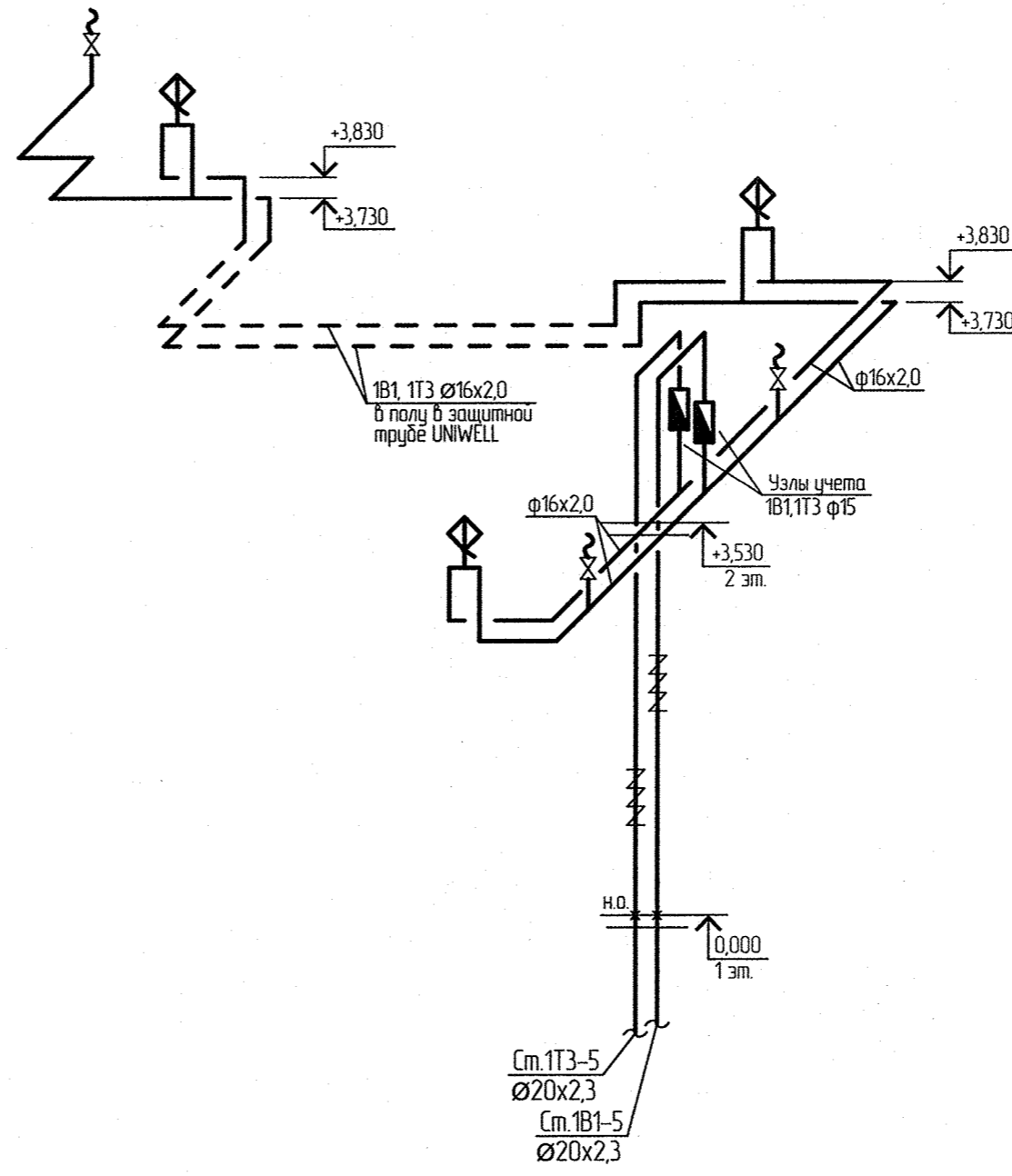
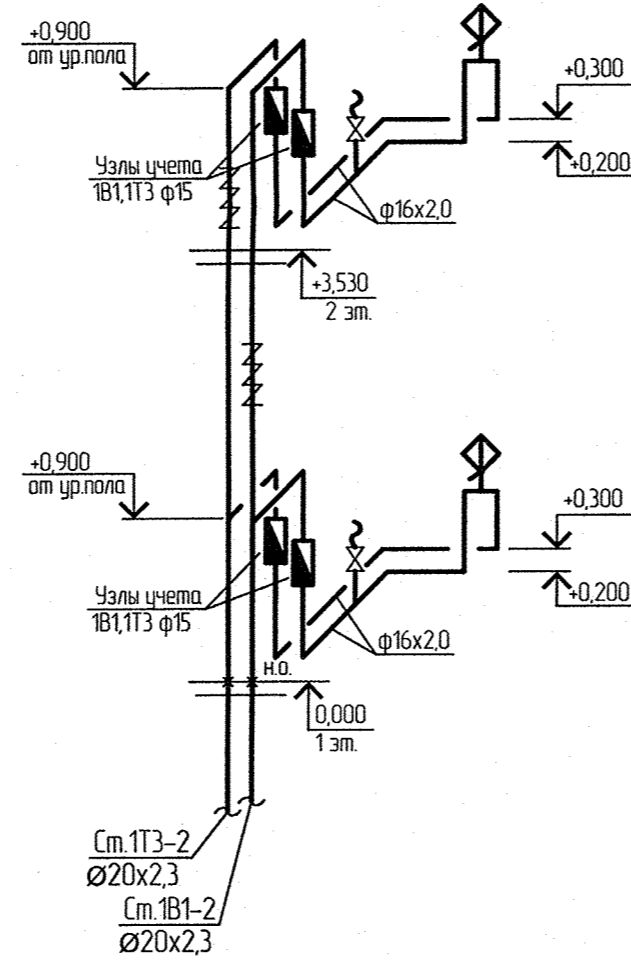
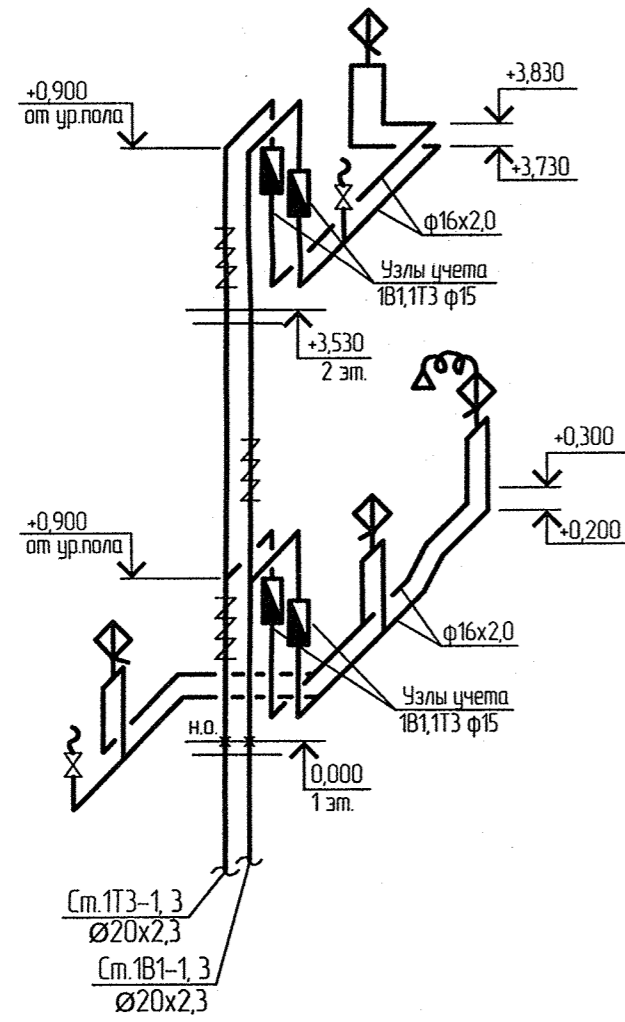
АР	ОБ	ЖС
Взам. инв. №		
Получено в дата		
Исполн. подл.		

Схемы систем ВО, 1В1, 2В1, 3В1, 1Т3, 2Т3, 3Т3, 2Т4, 3Т4 ниже отм.0,000

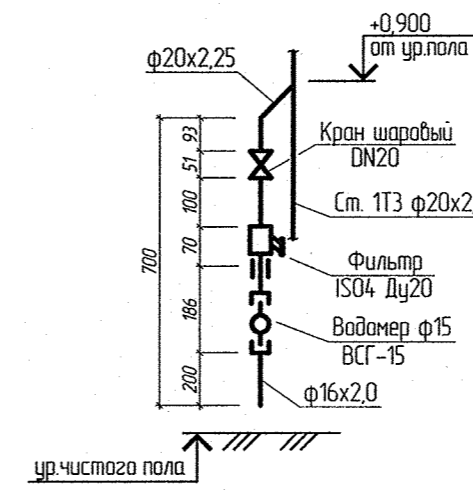
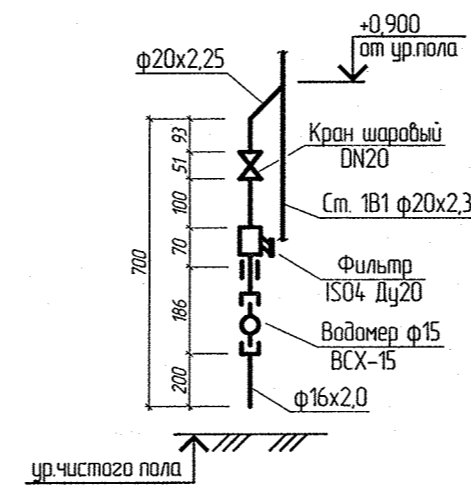
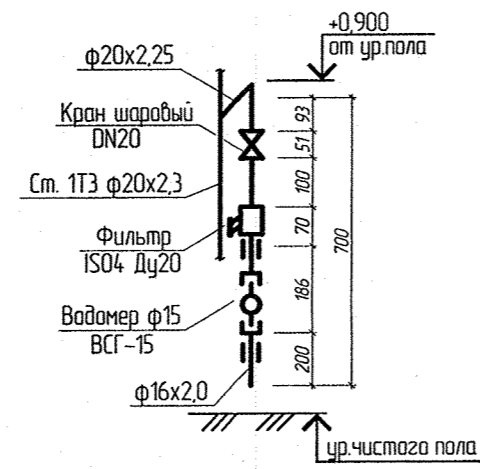
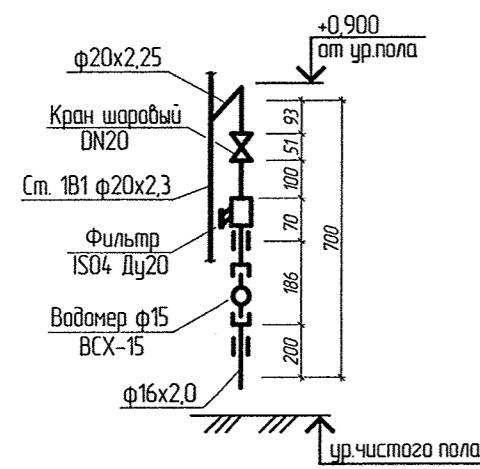


					АКБ. 120 - 03А - ВК				
					Группа жилых домов со встроенно-пристроенными нежилыми помещениями на первых этажах в границах улиц в Марта - Плуца Фучика - Чайковского в Чкаловском районе г. Екатеринбург				
Изм.	№ уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Пусковой комплекс 3 Первый этап	Стандия	Лист	Листов
						16-этажный 2х-секционный жилой дом	Р	11	
Н. контр.	Спирина				10.11	Схемы систем ВО, 1В1, 2В1, 3В1, 1Т3, 2Т3, 3Т3, 2Т4, 3Т4 ниже отм.0,000			
Проверил	Алешкин				10.11				
Разработ	Волкова				10.11				

Схемы систем 1В1, 1Т3 выше отм.0,000



Водомерные узлы 1В1, 1Т3

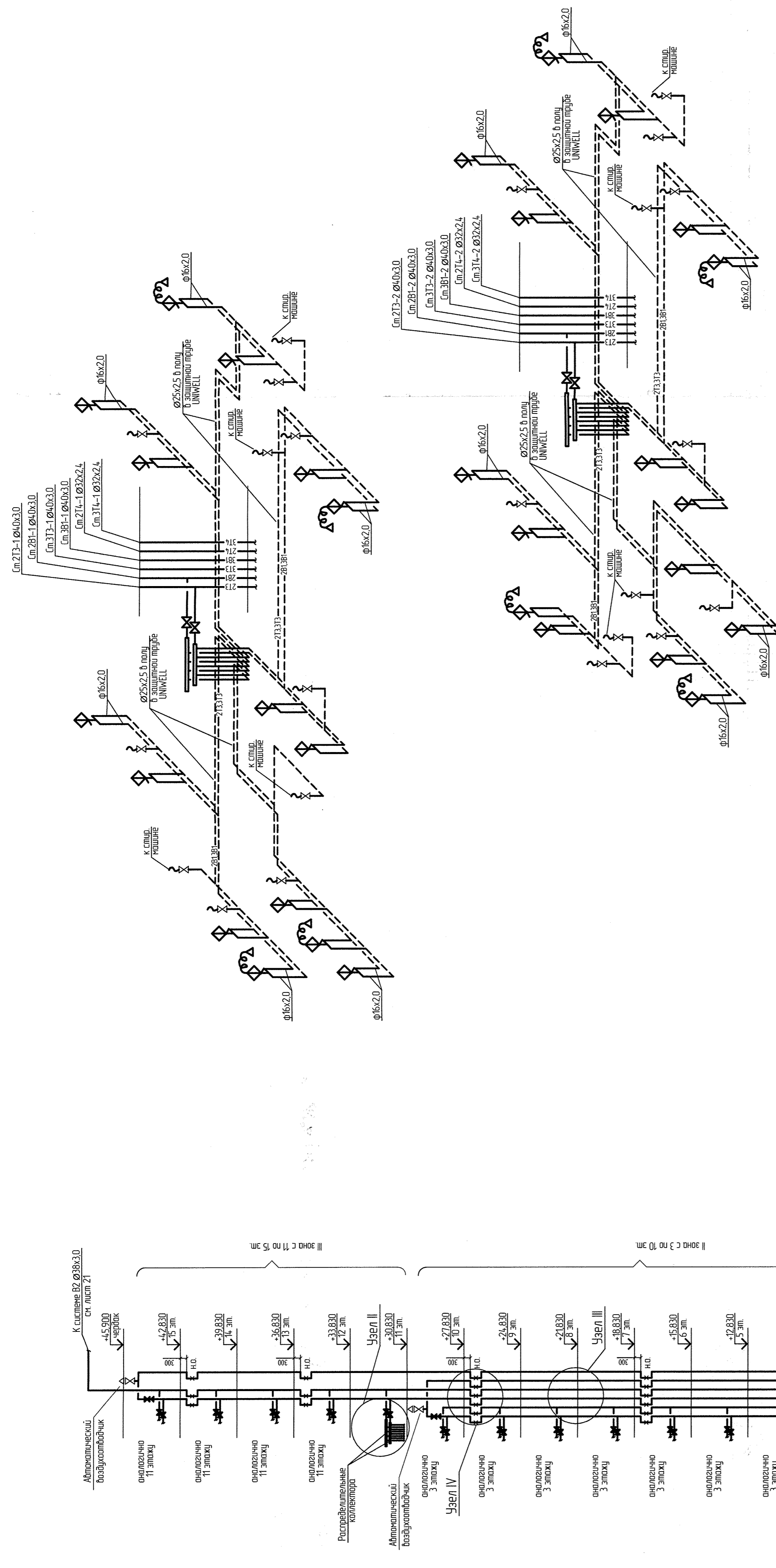


0,000 - 244,65

Инф. подл. | Подпись и дата | Взам. инб.Н

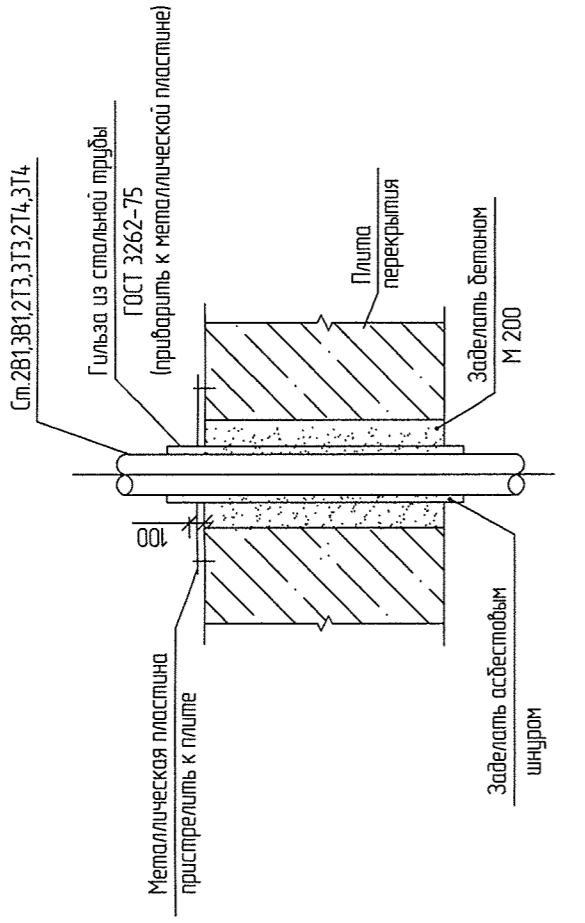
					АКБ. 120 - ОЗА - ВК				
					Группа жилых домов со встроенно-пристроенными нежилыми помещениями на первых этажах в границах улиц 8 Марта - Юлиуса Фучика - Чайковского в Чкаловском районе г. Екатеринбурга				
Изм.	№ уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Пусковой комплекс 3 Первый этап 16-этажный 2х-секционный жилой дом	Стадия Р	Лист 12	Листов
Н. контр.	Спирина				10.11	Схемы систем 1В1, 1Т3 выше отм.0,000. Водомерные узлы 1В1, 1Т3	ОСА ПРОЕКТИРОВАНИЕ		
Проверил	Алешкин				10.11				
Разработ.	Волкова				10.11				

Схемы систем 2В1, 3В1, 2Т3, 2Т4, 3Т4 выше отпм.0.000



Узел III

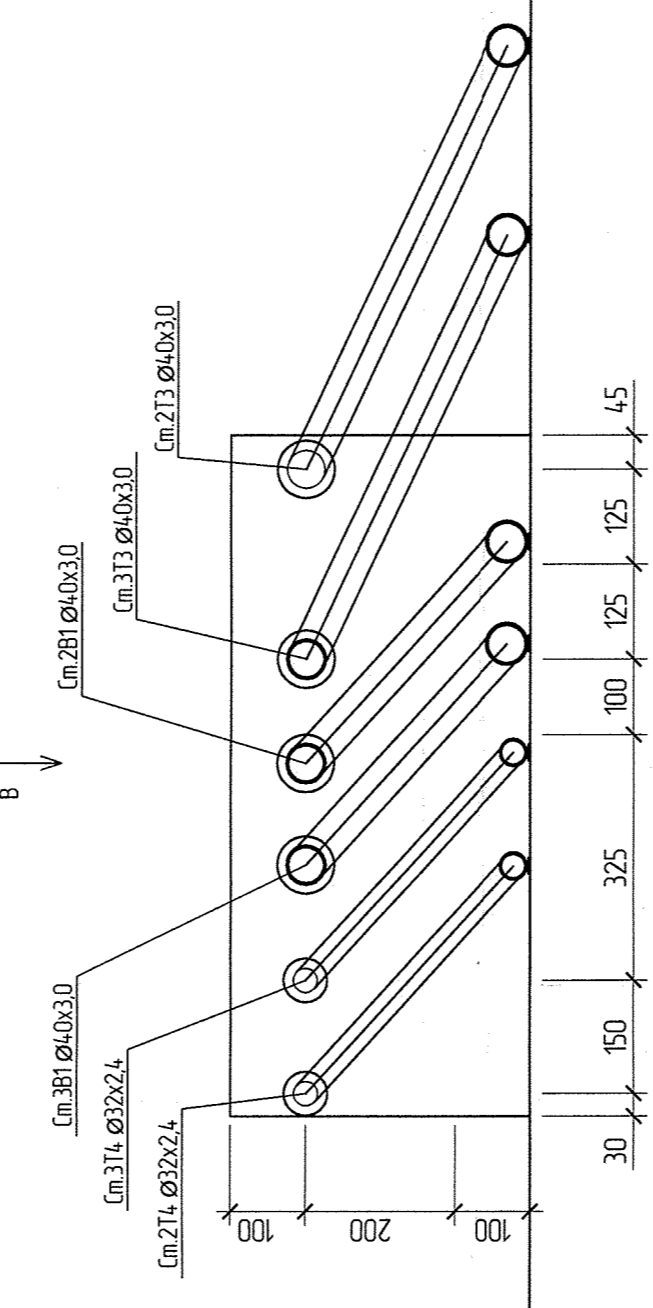
Деталь прохода труб через полную перекрытия



Для стенок 2Т4, 3Т4, Ø32x2.4, высота залы Ø60
Для стенок 2В1, 3В1, 2Т3, 3Т3, Ø40x3.0, высота залы Ø65

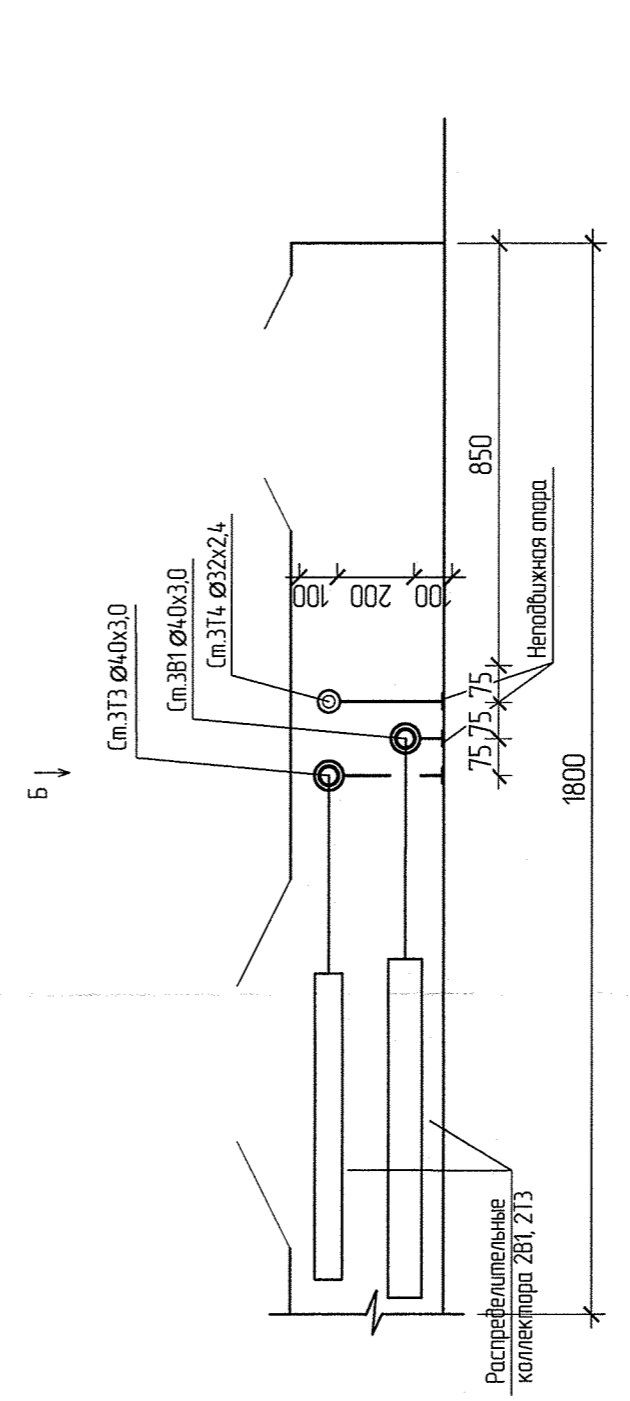
Узел IV

Размеры компенсаторов на системах 2В1, 3В1, 2Т3, 3Т3, 2Т4, 3Т4.



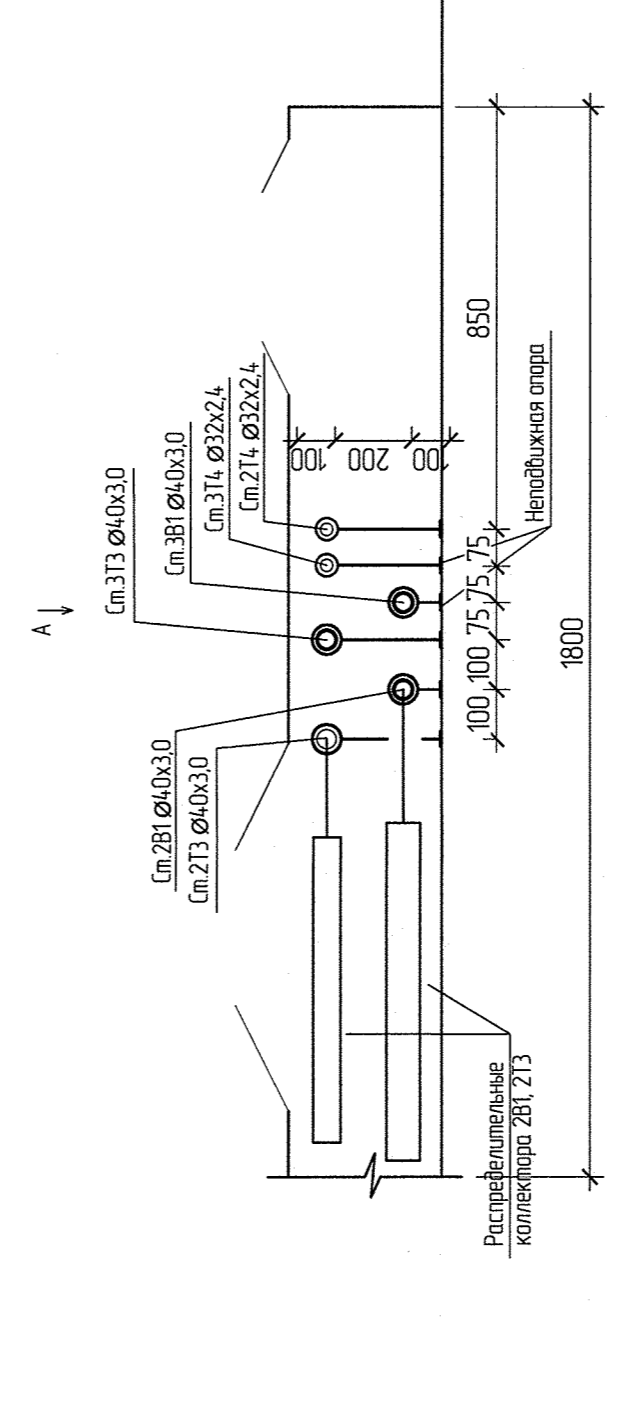
Узел II

Узел распределительного коллектора для III зоны (с 11 по 15 этаж) M 125

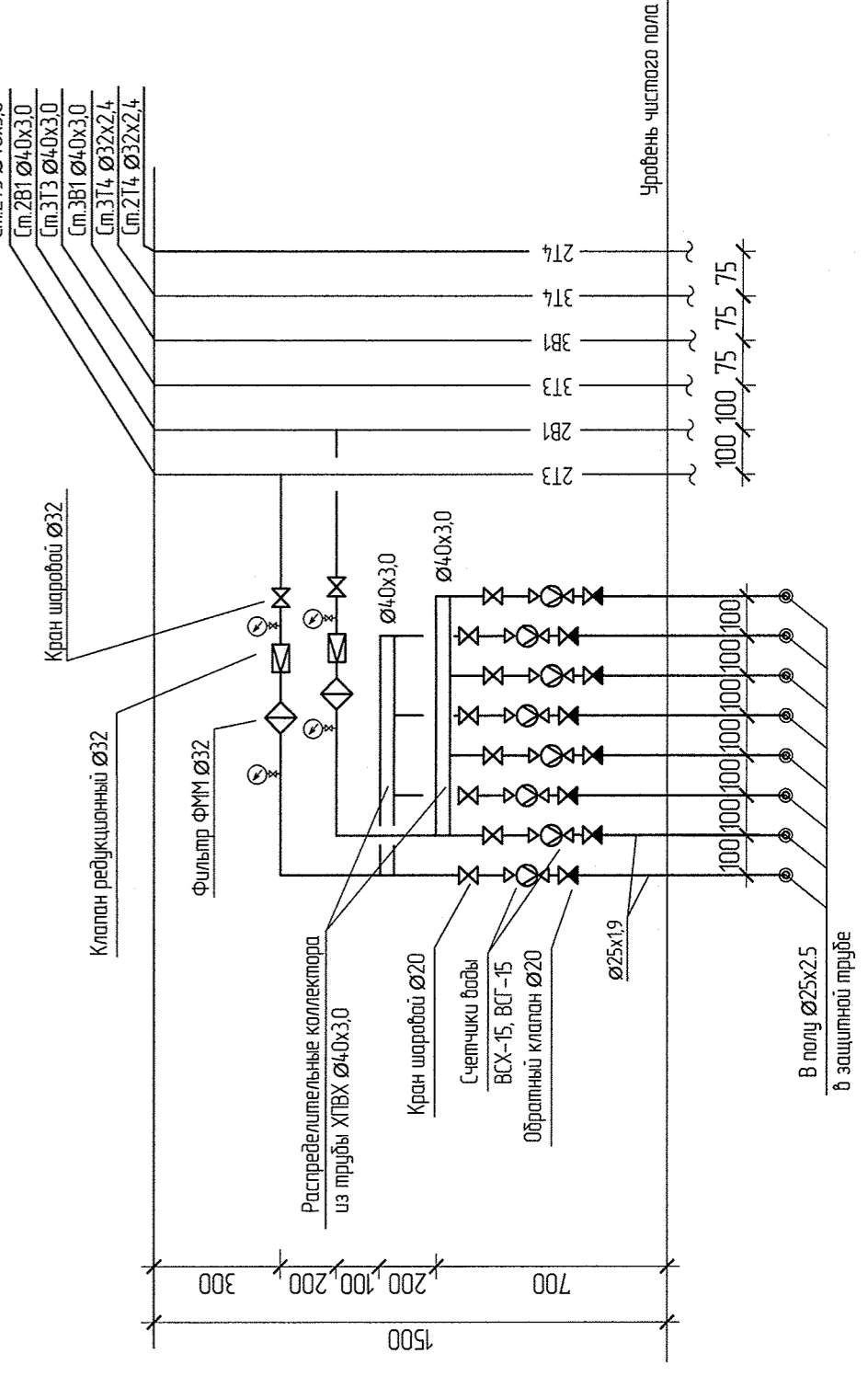


Узел I

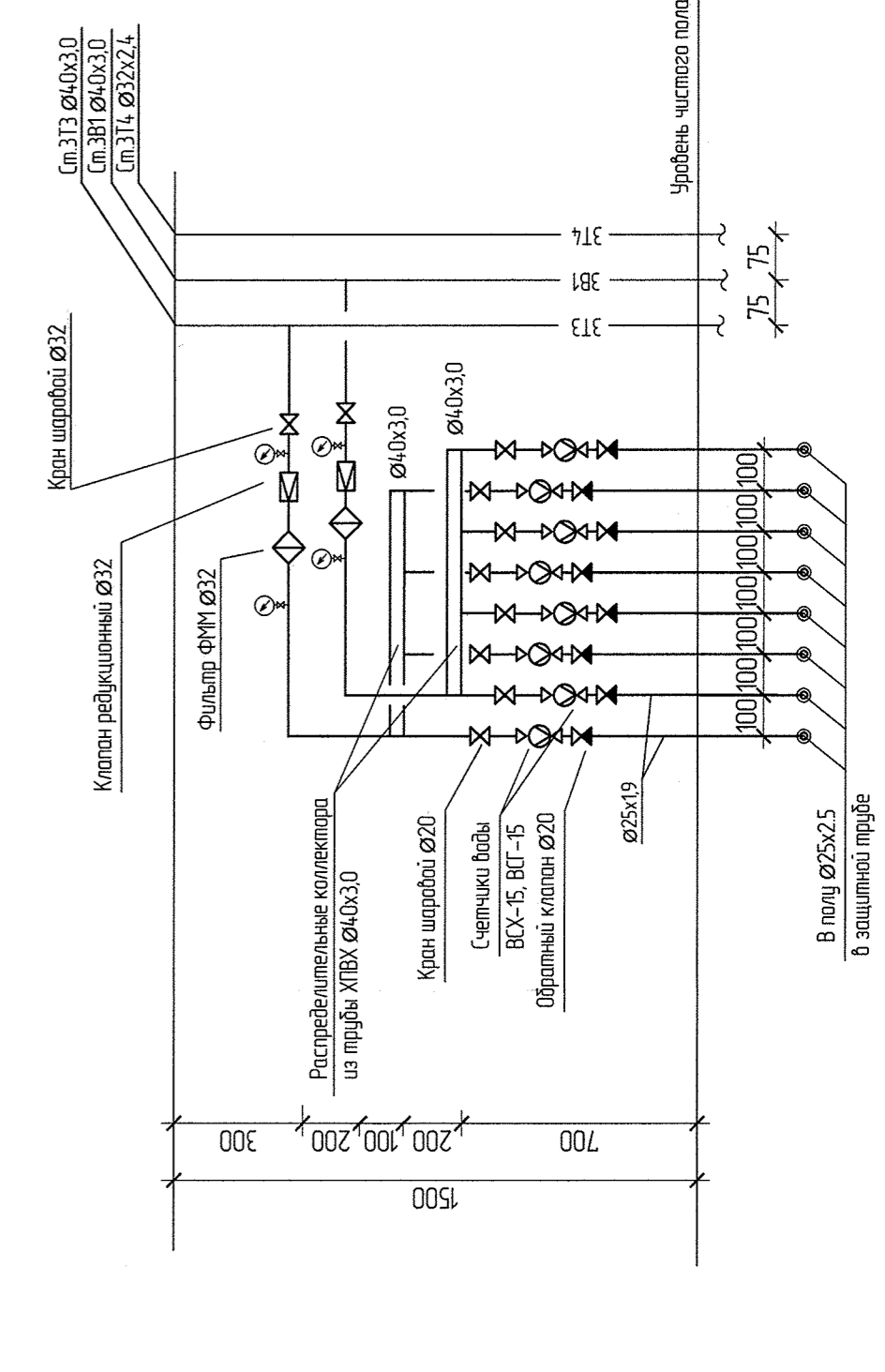
Узел распределительного коллектора для I зоны (с 3 по 10 этаж) M 125



Вид А

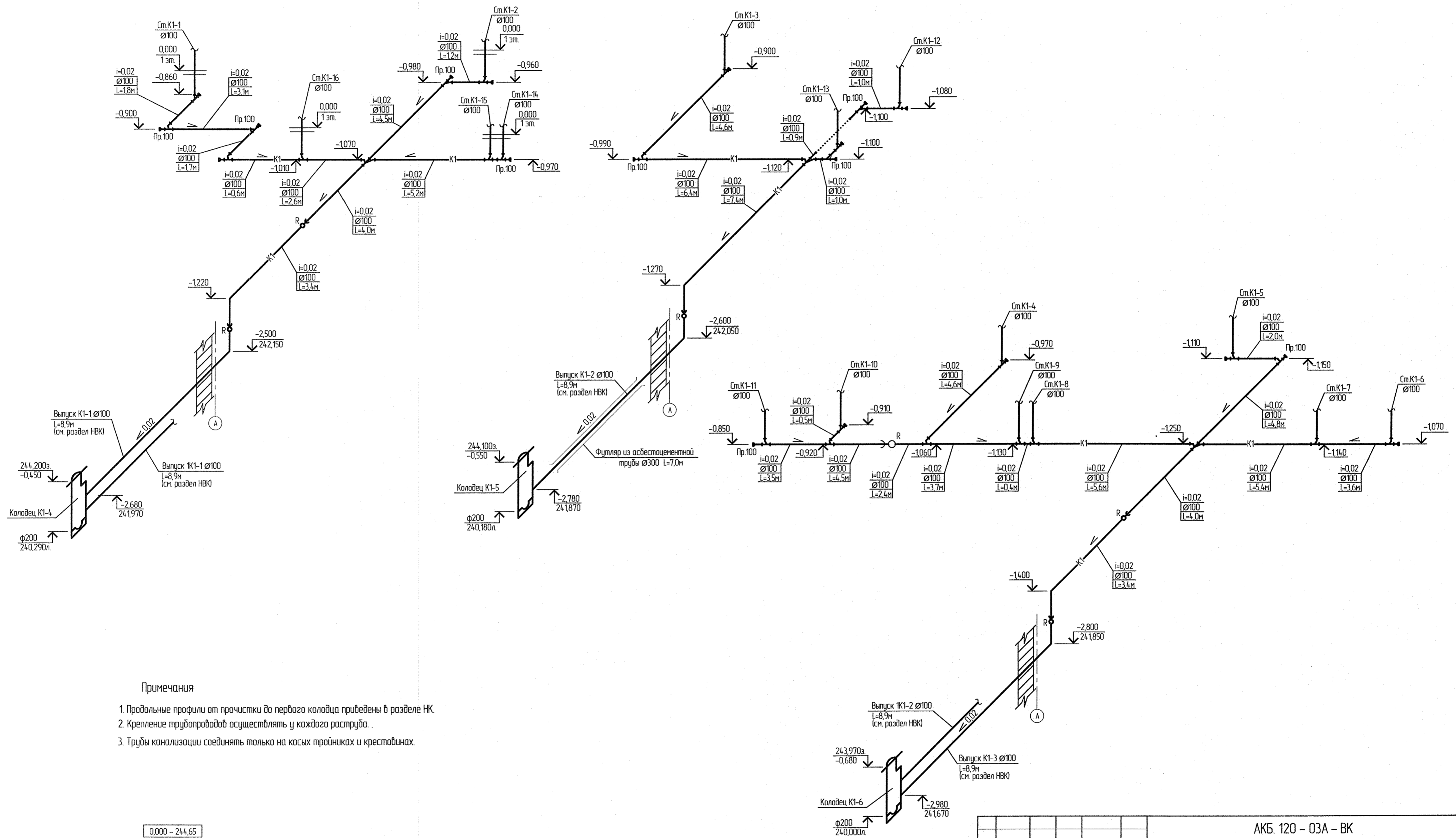


Вид Б



АКБ 120 - 03А - ВК		Группа жилых домов со встроенно-пристроенными нежилыми помещениями на первых этажах в здании ул.ч. 8 Марта - Влудыя Фучка - Чыкавскаго в Чкаловском районе г. Бялэстэ		Лист	Лист	Лист
1	зак. 0112	02/12	Дата	Р	ТЗ	Лист
ИЖН № ч.ч.	Лист № ч.ч.	Лист № ч.ч.	Лист № ч.ч.	Р	ТЗ	Лист
И. комп.	Согласно	10.11	Сроки	Пуск в эксплуатацию		
Проектант	Апробан	10.11	Апробан	16-этажный 2х-секционный жилой дом		
Разработчик	Выполнил	10.11	Выполнил	Схемы систем 2В1, 3В1, 2Т3, 3Т3, 2Т4, 3Т4 выше отпм.0.000. Узлы I, II, III, IV		
				ОСА		
					

Схемы системы К1 ниже отм. 0,000



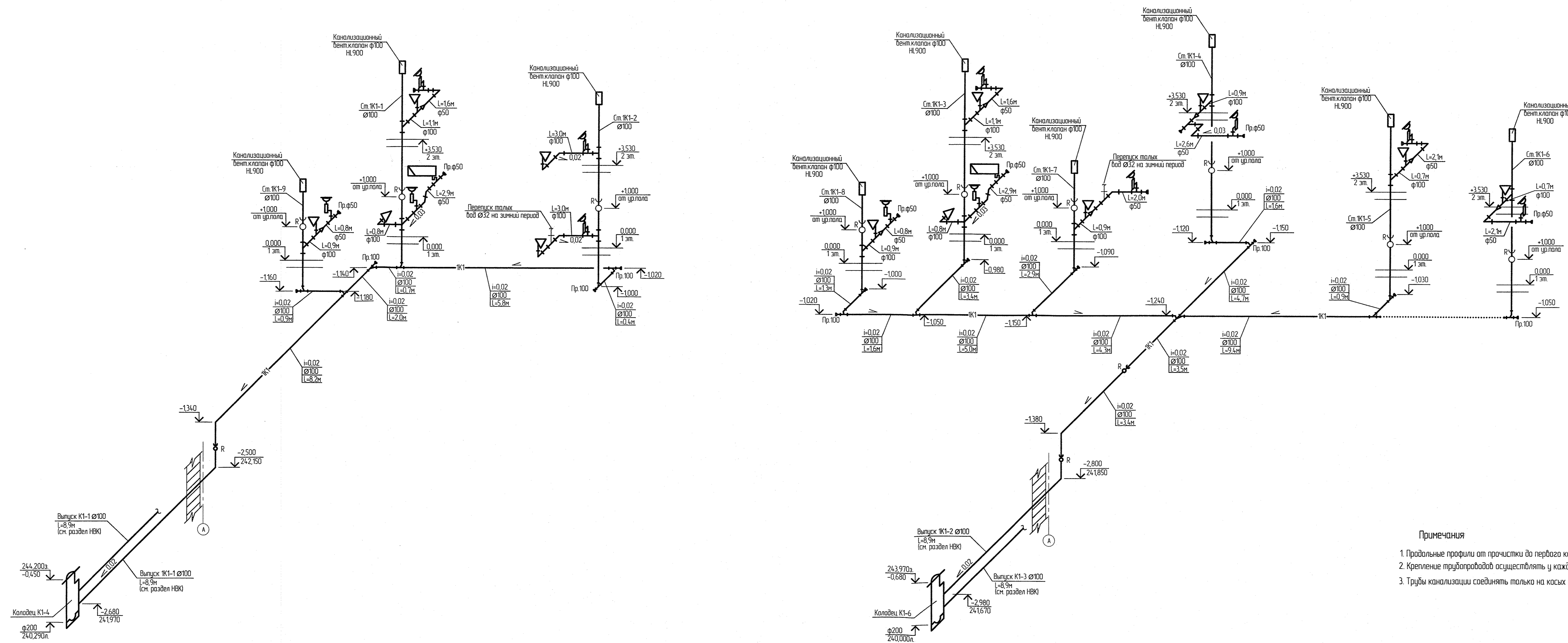
- Примечания
1. Продольные профили от прочистки до первого колодца приведены в разделе НК.
 2. Крепление трубопроводов осуществлять у каждого раструба.
 3. Трубы канализации соединять только на косых тройниках и крестовинах.

0,000 - 244,65

Имя и фамилия
Подпись и дата
Взам. инв. №

АКБ. 120 - 03А - ВК					
Группа жилых домов со встроенно-пристроенными нежилыми помещениями на первых этажах в границах улиц 8 Марта - Юлиуса Фучика - Чайковского в Чкаловском районе г. Екатеринбурга					
Изм.	№ уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Пусковой комплекс: 3 Первый этап 16-этажный 2х-секционный жилой дом			Стадия	Лист	Листов
			Р	14	
Н. контр.	Спирина			10.11	
Проверил	Алешкин			10.11	
Разработ.	Волкова			10.11	
Схемы системы К1 ниже отм.0,000					

Схемы системы 1К1



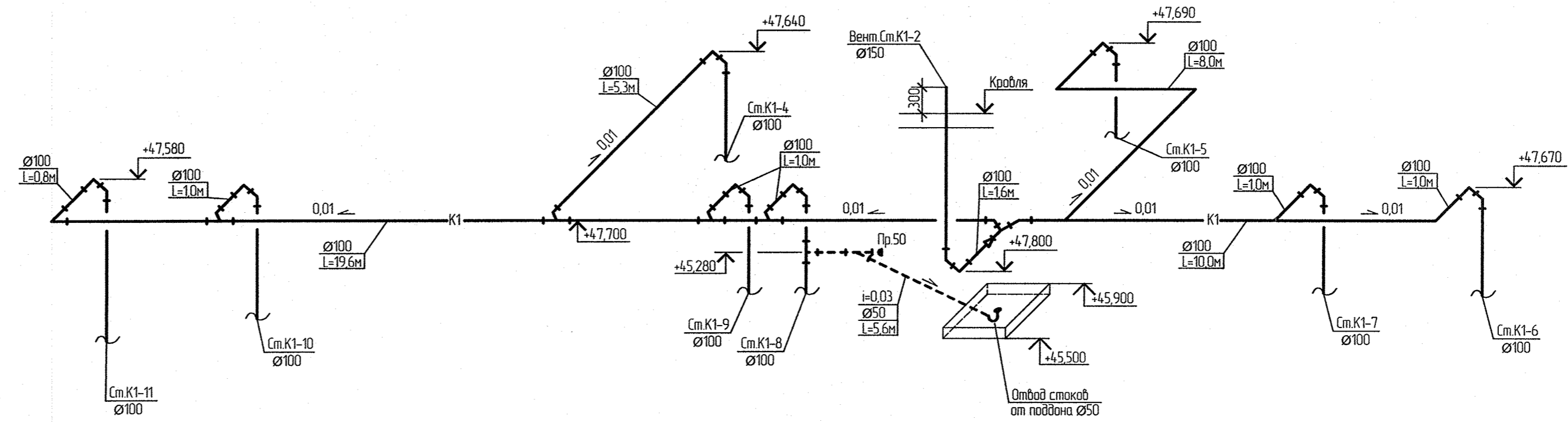
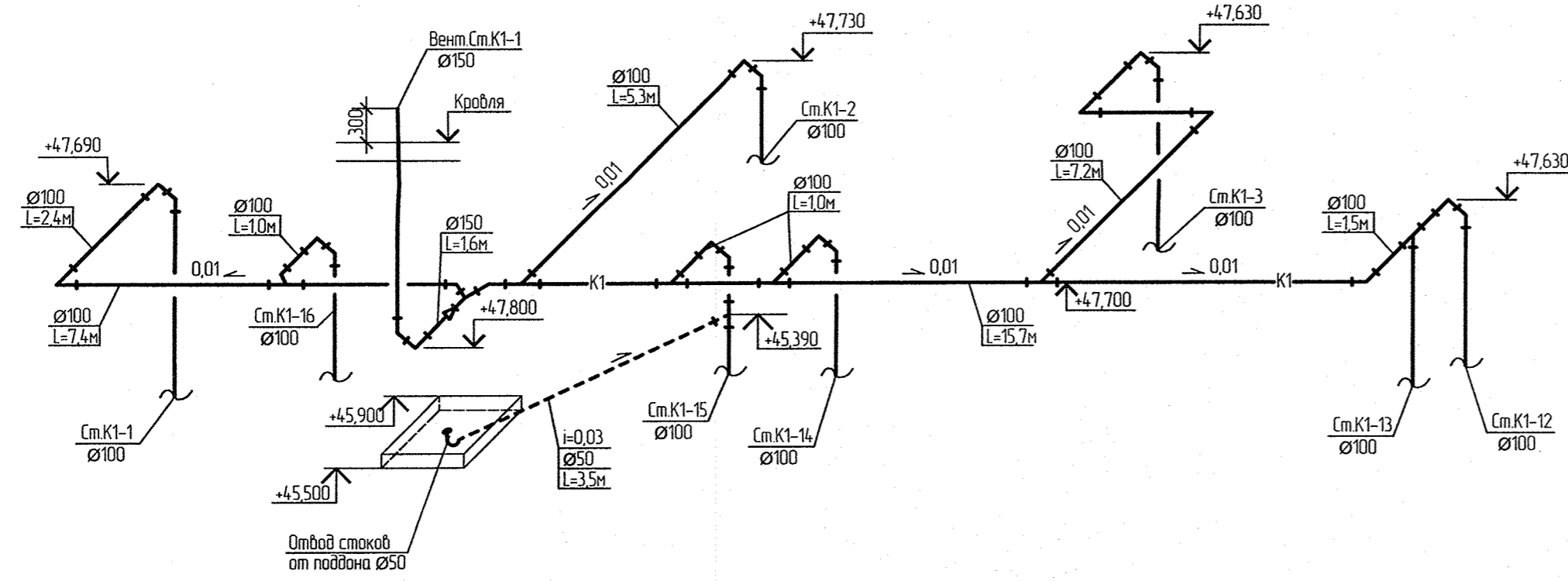
- Примечания**
1. Продольные профили от прочистки до первого колодца приведены в разделе НК
 2. Крепление трубопроводов осуществлять у каждого распроба.
 3. Трубы канализации соединять только на косых тройниках и крестовинах.

0.000 - 244.65

				АКБ 120 - 03А - ВК			
Группа жилых домов со встроенно-пристроенными нежилыми помещениями на первых этажах в границах улиц 8 Марта - Власа Фучика - Чайковского в Чкаловском районе г. Екатеринбург							
Изм.	№ уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Статус	Лист
						Р	15
Н. контр.	Спирина				10.11		
Проверил	Алешкин				10.11		
Разработ.	Волкова				10.11		
Пусковой комплекс 3 Первый этап 16-этажный 2х-секционный жилой дом						ОСА	
Схемы системы 1К1						Формат А3х3	

ИЗМ. № ДОК. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗЛОМ ШЛО И.

Схемы системы К1 на чердаке

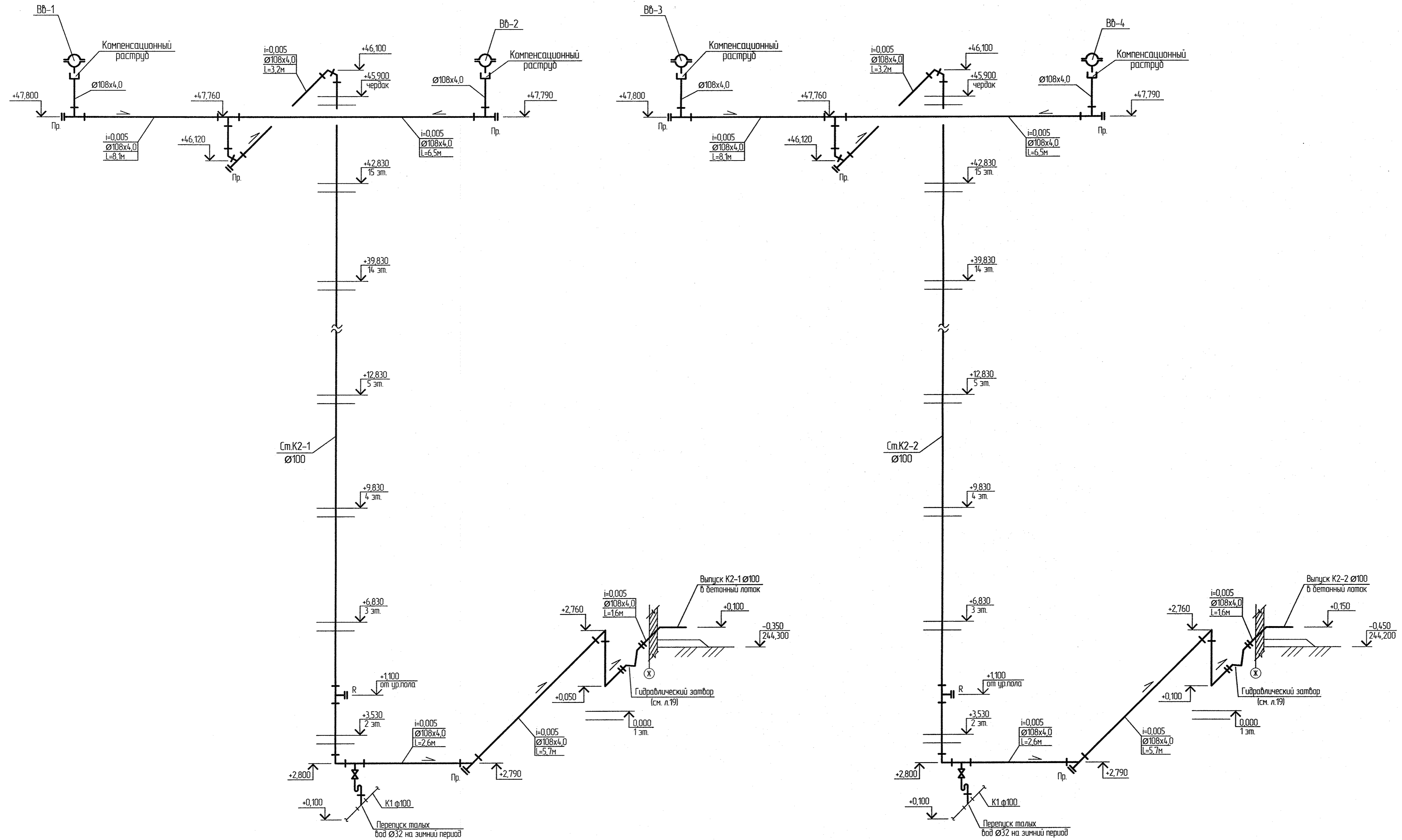


0.000 - 244.65

И.И.И. подл. / Подпись и дата / Взам. инв.И.

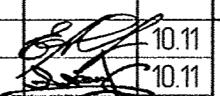
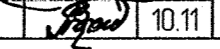


АКБ. 120 - 03А - ВК					
Группа жилых домов со встроенно-пристроенными нежилыми помещениями на первых этажах в границах улиц 8 Марта - Юлиуса Фучика - Чайковского в Чкаловском районе г. Екатеринбург					
Изм.	№ уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Пусковой комплекс 3 Первый этап 16-этажный 2х-секционный жилой дом				Стадия	Лист / Листов
				Р	17 /
Н. контр.	Спирина			10.11	
Проверил	Алешкин			10.11	
Разработ.	Валкина			10.11	
Схемы системы К1 на чердаке					

Схема системы К2



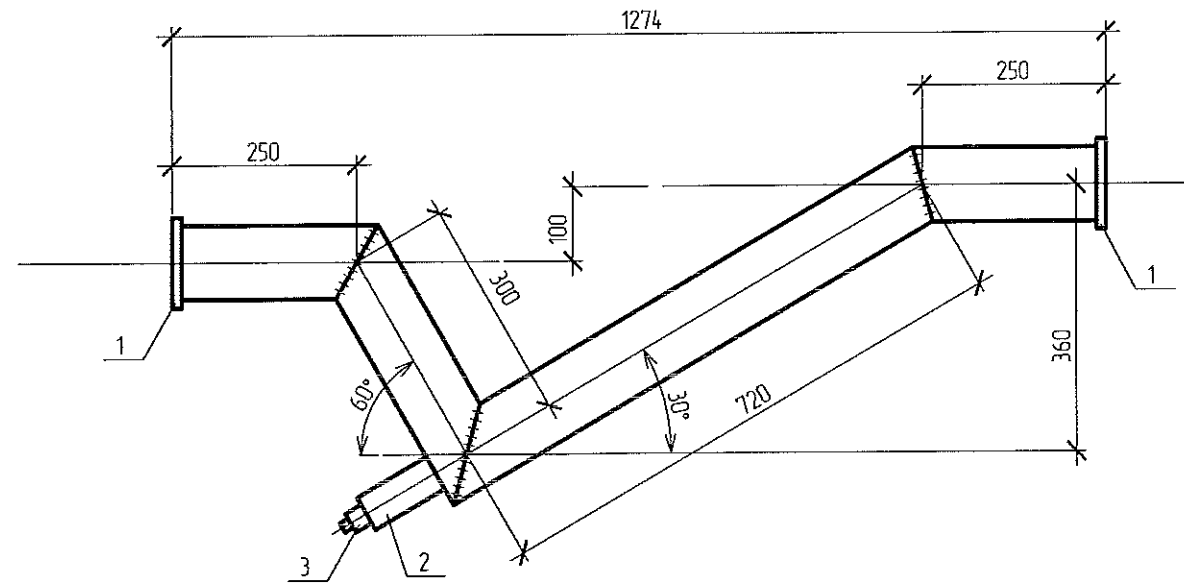
0,000 - 244,65

Имя и подл. / Подпись и дата / Взам. инв. N

АКБ. 120 - 03А - ВК				
Группа жилых домов со встроенно-пристроенными нежилыми помещениями на первых этажах в границах улиц 8 Марта - Юлиуса Фучика - Чайковского в Чкаловском районе г. Екатеринбурга				
Изм.	№ уч.	Лист	№ док.	Подпись
Пусковой комплекс 3 Первый этап 16-этажный 2х-секционный жилой дом			Стадия	Лист
			Р	18
Н. контр.	Спирина	10.11	  	
Проверил	Алешкин	10.11		
Разработ.	Волкова	10.11		
Схема системы К2			 ПРОЕКТНОЕ БЮРО Формат А2	

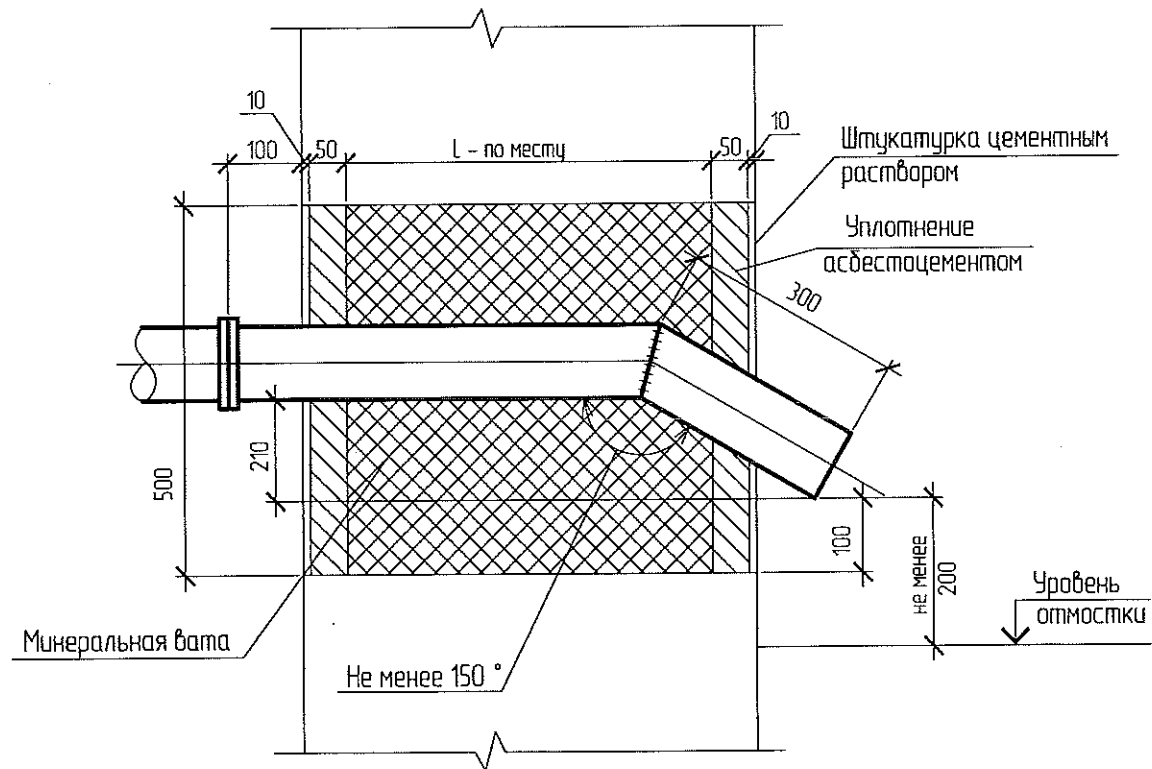
Гидравлический затвор
 Спецификация оборудования и материалов

Гидравлический затвор

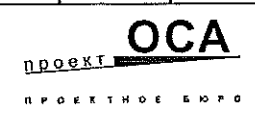


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Прим.
1		Фланец ВСтЗсп 1-100-10	2	3,96	
		ГОСТ 12820-80*			
2		Патрубок из трубы 57х2,8	1	0,42	
		L=100мм ГОСТ 3262-75*			
3		Пробка 50 ГОСТ 8963-75*	1	0,32	
		Труба 108х3,0 ГОСТ 10704-91			
		В-СтЗсп ГОСТ 10705-80*	2,0	7,77	

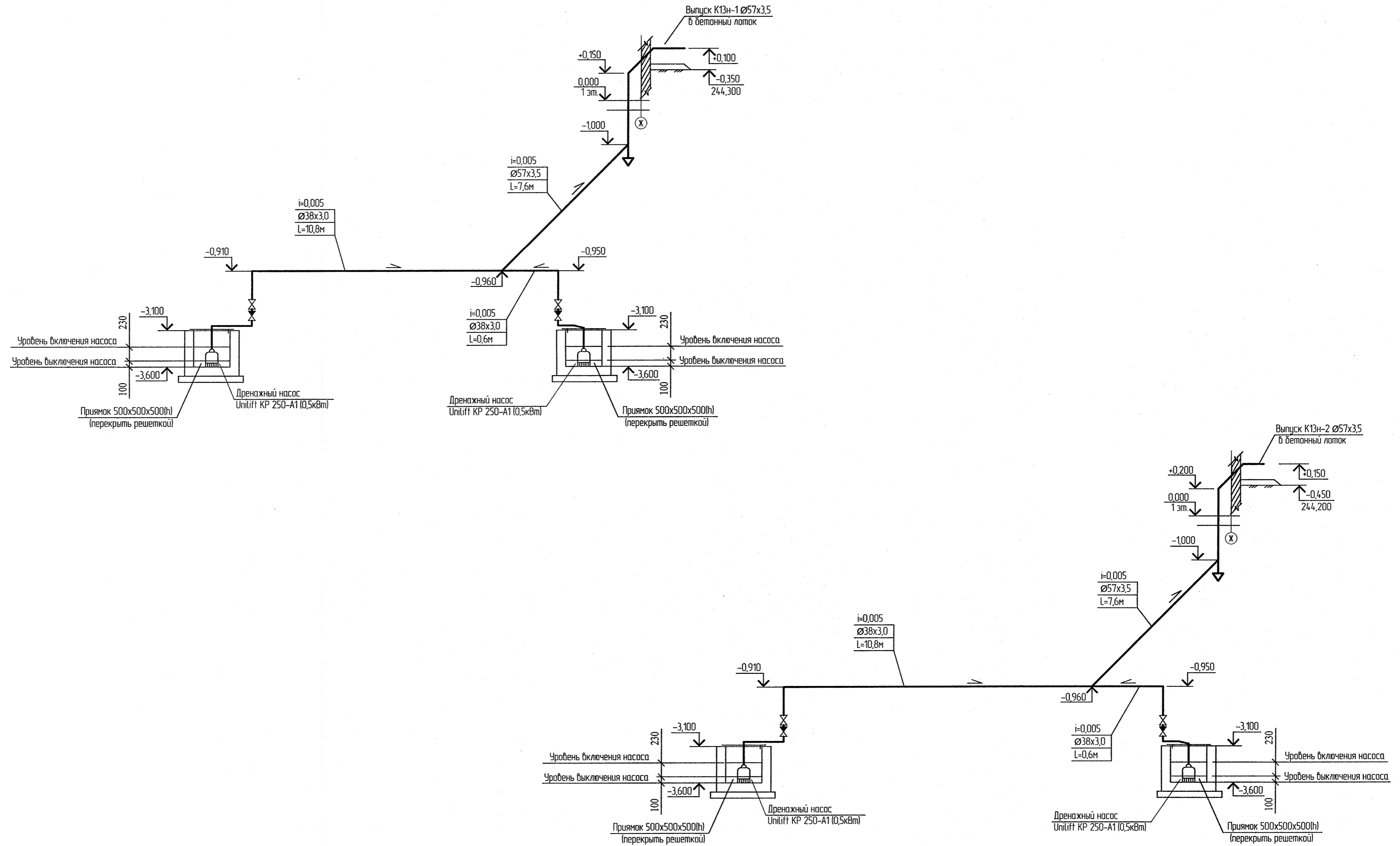
Выпуск на отмостку



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

						АКБ. 120 - 03А - ВК				
						Группа жилых домов со встроенно-пристроенными нежилыми помещениями на первых этажах в границах улиц 8 Марта - Юлиуса Фучика - Чайковского в Чкаловском районе г. Екатеринбурга				
Изм.	№ уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Пусковой комплекс 3 Первый этап 16-этажный 2х-секционный жилой дом		Стадия Р	Лист 19	Листов
Н. контр.	Спирина			<i>[Signature]</i>	10.11	Гидравлический затвор. Выпуск на отмостку				
Проверил	Алешкин			<i>[Signature]</i>	10.11			ПРОЕКТНОЕ БЮРО		
Разработ.	Волкова			<i>[Signature]</i>	10.11			Формат А2		

Схемы системы К13н



0,000 - 244,65

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

АКБ. 120 - 03А - ВК					
Группа жилых домов со встроенно-пристроенными нежилыми помещениями на первых этажах в границах улиц 8 Марта - Юлиуса Фучика - Чайковского в Чкаловском районе г. Екатеринбург					
Изм.	№ уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Пусковой комплекс 3 Первый этап 16-этажный 2х-секционный жилой дом				Стадия	Лист
				Р	20
Н. контр.	Спирина	<i>[Signature]</i>	10.11		
Проверил	Алешкин	<i>[Signature]</i>	10.11		
Разработ.	Валкова	<i>[Signature]</i>	10.11		
Схемы системы К13н					

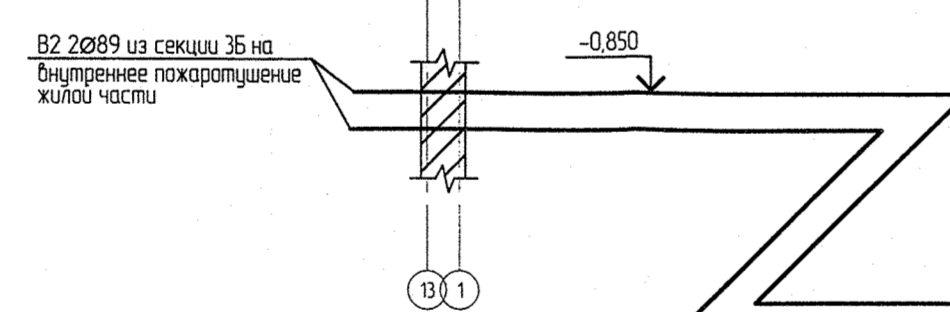
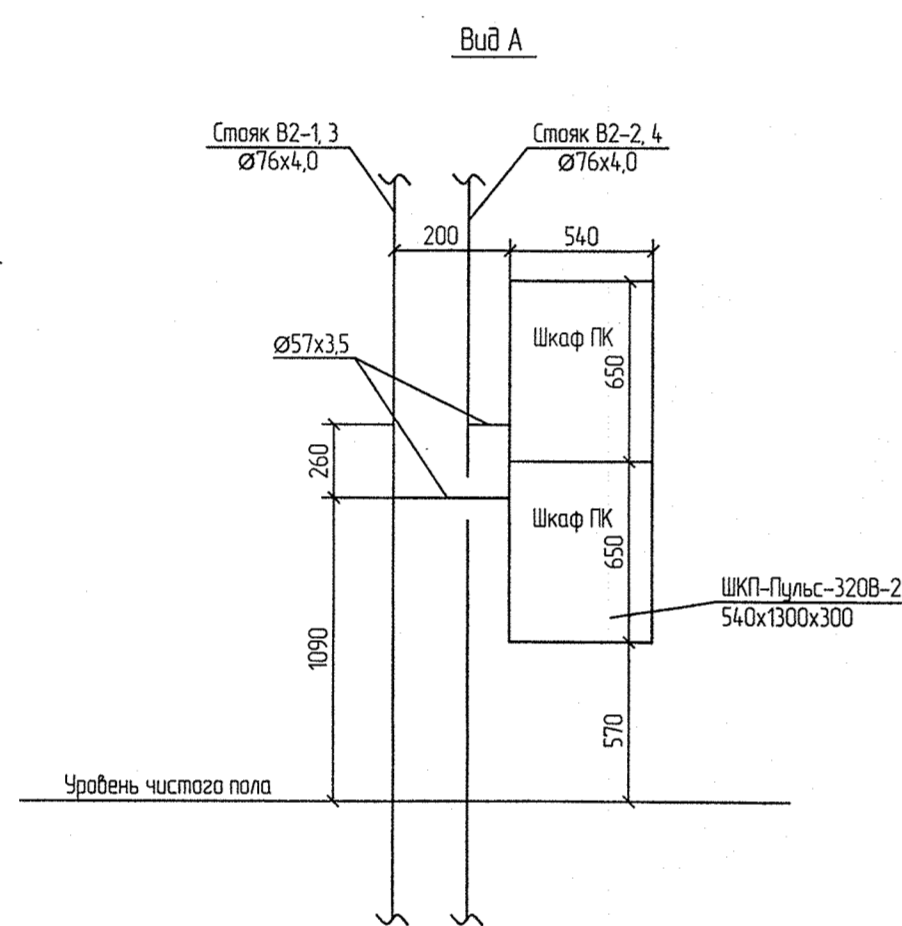
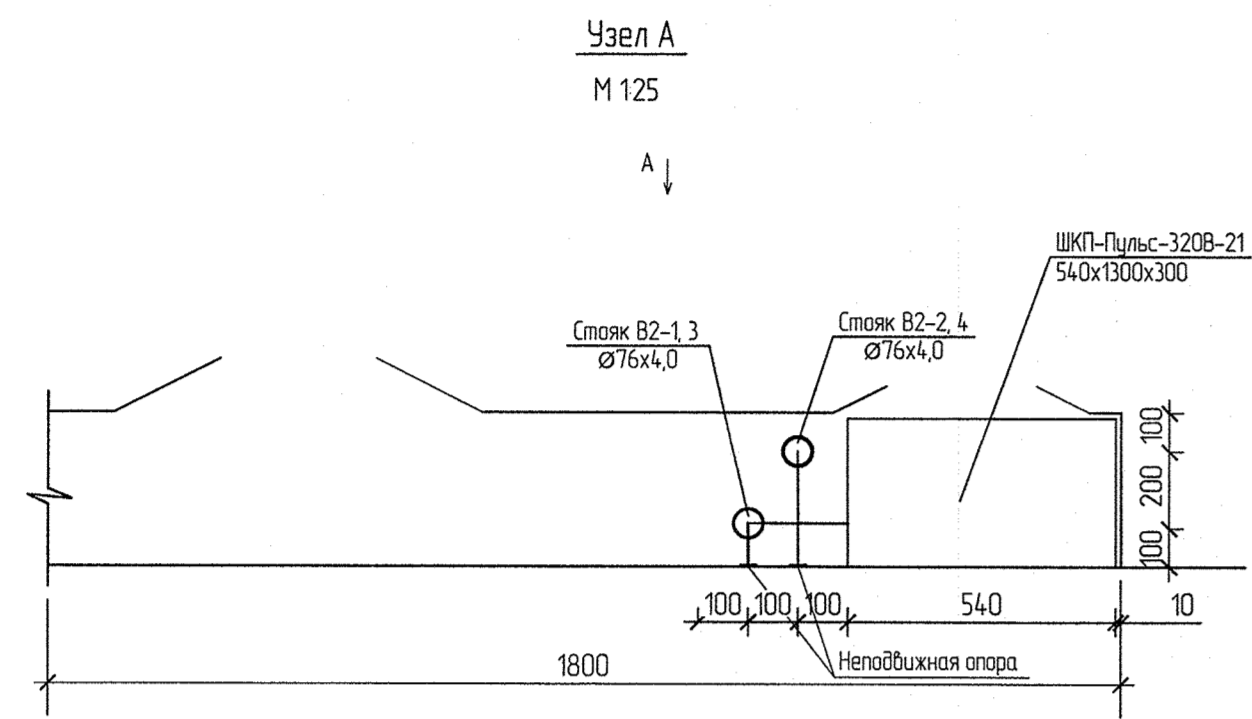
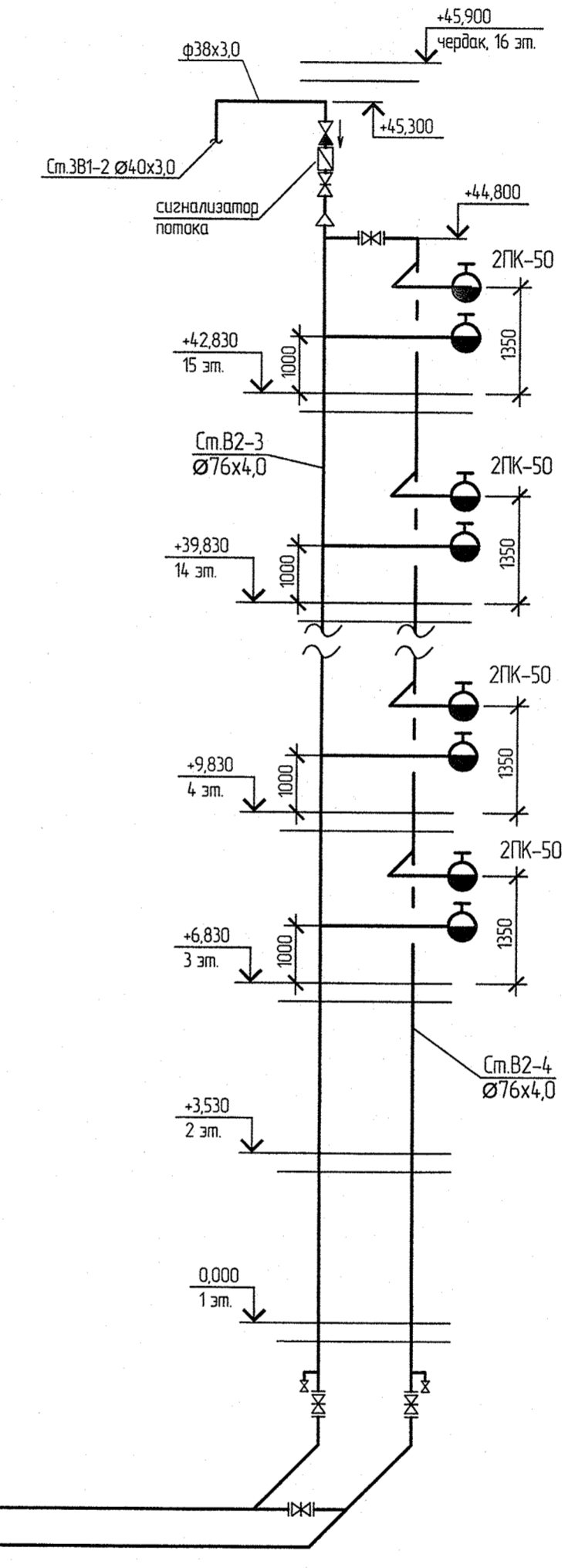
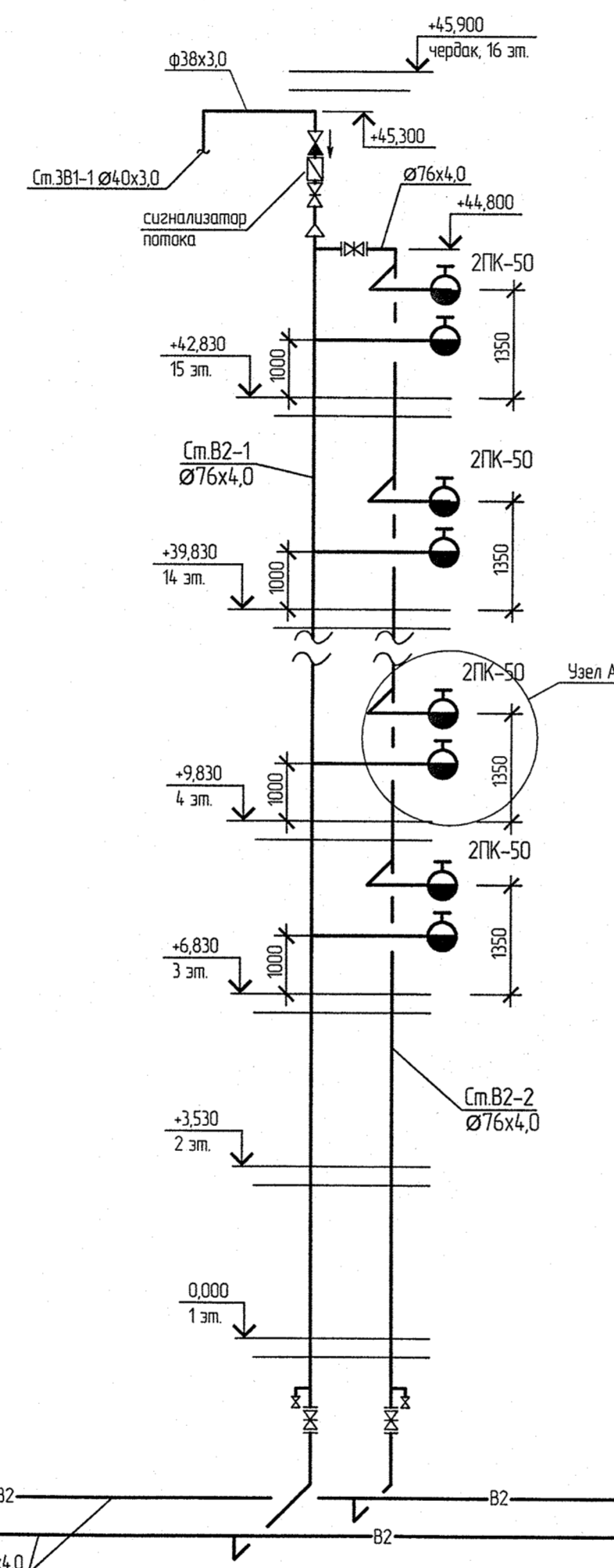


Схема системы В2



0.000 - 244.65

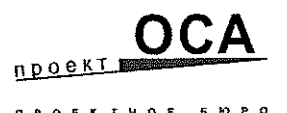
				АКБ. 120 - 03А - ВК		
				Группа жилых домов со встроенно-пристроенными нежилыми помещениями на первых этажах в границах улиц в Марта - Юлиуса Фучика - Чайковского в Челябинском районе г. Екатеринбурга		
Изм.	№ уч.	Лист	№ вкл.	Подпись	Дата	
				Пусковой комплекс 3		Стадия
				Первый этап		Р
				16-этажный 2х-секционный жилой дом		Лист
						21
						Листов
И контр.	Спирина				10.11	
Проверил	Алешкин				10.11	
Разработ.	Волкова				10.11	
				Схема системы В2 Узел А		ОСА
						Формат А3х3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ниже отметки 0,000								
Хоз-питьевое водоснабжение встроенных помещений 1В1								
1.	Труба FlowGuard Gold Type II PN16:			Компания Аделант				
	Ø 20x2,3				м	38,0		
	Ø 25x2,8				м	52,0		
2.	Кран шаровый муфтовый PN 16							
	DN 15			Компания АДЛ	шт.	6		В т.ч. спускники
	DN 20			Компания АДЛ	шт.	9		
3.	Тепловая изоляция из вспененного полиэтилена «K-Flex» толщиной 13 мм в комплекте с клеем и скотчем:							
	13x22				м	38,0		
	13x25				м	52,0		
4.	Крепление трубопроводов		Серия 4.900-9, выпуск 1		кг	350,0		
5.	Неподвижная опора для трубы Ø 20x1,5 в комплекте: - хомут с резинкой для трубы Ø 20 - труба Ø 25x1,9 L= 0,1м.				шт	3		

Примечание:

1. Спецификация на металлопластиковые и ПВХ фасонные детали разрабатывается монтажной организацией.
2. Объемы работ по системам 1В1, 1Т3, 1К1 представлены общими для магазинов и офисов. Для отдельного потребителя стоимость определяется пропорционально занимаемым площадям.

Изм.	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных	Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подпись	Дата
Номера листов (страниц)								
Таблица регистрации изменений								

						АКБ.120-03А-ВК.С				
2	-	-	0212	<i>А.В.</i>	03.12	Группа жилых домов со встроенно-пристроенными нежилыми помещениями на первых этажах в границах улиц 8 Марта – Юлиуса Фучика - Чайковского в Чкаловском районе г.Екатеринбурга				
1	-	зам	0112	<i>А.В.</i>	02.12					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Пусковой комплекс 3. Первый этап. 16-этажный 2х-секционный жилой дом		Стадия	Лист	Листов
								Р	1	16
Н.контр.	Спирина				10.11	Спецификация оборудования, изделий и материалов				
Проверил	Алешкин		<i>А.В.</i>		10.11					
Составил	Волкова		<i>А.В.</i>		10.11					

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Хоз-питьевое водоснабжение жилой части 2В1, 3В1</u>							
1.	Кран шаровый муфтовый PN 16							
		DN 15		Компания АДЛ	шт.	6		спускники
		DN 32		Компания АДЛ	шт.	4		
2.	Труба FlowGuard Gold Type II PN16:			Компания Аделант				
		Ø 40x3,0			м	20,0		
		Ø 50x3,7			м	104,0		
3.	Тепловая изоляция из вспененного полиэтилена «K-Flex»							
	толщиной 13 мм в комплекте с клеем и скотчем:							
	13x42				м	20,0		
	13x52				м	104,0		
4.	Крепление трубопроводов		Серия 4.900-9, выпуск 1		кг	570,0		
5.	Неподвижная опора для трубы Ø 40x3,0 в комплекте:				шт	6		
5.1	хомут с резинкой для трубы Ø 40							
5.2	труба Ø 50x3,7 L= 0,1м.							
	<u>Противопожарный водопровод В2</u>							
1.	Задвижка клиновая фланцевая PN 16	DN80	KR11		Компания АДЛ	шт.	1	18,0
		DN65				шт	4	
2.	Кран шаровый муфтовый PN 16	DN 15		Компания АДЛ	шт.	6		спускники
3.	Труба стальная электросварная прямошовная по ГОСТ 10704-91							
		Ø 89x4,0			м	210,0		
4.	<u>Антикоррозийная изоляция трубопроводов:</u>							
	Грунтовка ГФ-021		ГОСТ 25129-82			м ²	52,0	
	Краска БТ-177		ГОСТ 5631-79			кг	18,0	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

АКБ.120-03А-ВК.С

Лист

2

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Хоз-питьевое водоснабжение жилой части 2В1, 3В1</u>							
1.	Кран шаровый муфтовый PN 16							
		DN 15		Компания АДЛ	шт.	5		спускники
		DN 32		Компания АДЛ	шт.	4		
2.	Труба FlowGuard Gold Type II PN16:			Компания Аделант				
		Ø 40x3,0			м	94,0		
		Ø 50x3,7			м	20,0		
3.	Тепловая изоляция из вспененного полиэтилена «K-Flex»							
	толщиной 13 мм в комплекте с клеем и скотчем:							
	13x35				м	94,0		
	13x42				м	20,0		
4.	Крепление трубопроводов		Серия 4.900-9, выпуск 1		кг	570,0		
5.	Неподвижная опора для трубы Ø 40x3,0 в комплекте:				шт	4		
5.1	хомут с резинкой для трубы Ø 40							
5.2	труба Ø 50x3,7 L= 0,1м.							
	<u>Противопожарный водопровод В2</u>							
1.	Задвижка клиновая фланцевая PN 16	DN80	KR11	Компания АДЛ	шт.	7	18,0	
2.	Кран шаровый муфтовый PN 16	DN 15		Компания АДЛ	шт.	4		спускники
3.	Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб							
	по ГОСТ 10704-91	Ø 89x4,0			м	210,0		
4.	<u>Антикоррозийная изоляция трубопроводов:</u>							
	Грунтовка ГФ-021		ГОСТ 25129-82		м ²	52,0		
	Краска БТ-177		ГОСТ 5631-79		кг	18,0		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

АКБ.120-03А-ВК.С

Лист

2

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5.	Сортовая сталь для крепления стальных трубопроводов				кг	150,0		
	Водопровод поливочный В0							
1.	Кран шаровый муфтовый PN 16 DN 15				шт.	4		спускник
2.	Кран поливочный (наружный) в комплекте:							
2.1	Кран шаровый запорный муфтовый Ру 1.6 МПа , t до 150°С Ø 25				шт	3		
2.2	Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом L=30 м для трубы Ø 25	В (II) 6,3 – 20 – 31-У ГОСТ 18698-79*			шт	3		
3	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная Ø25x3,2	ГОСТ 3262-75			м	68,0	3,09	
4	Сортовая сталь для крепления стальных трубопроводов				кг	45,0		
	Водопровод горячей воды встроенных помещений 1Т3							
1.	Кран шаровый муфтовый PN 16 DN 15			Компания АДЛ	шт.	9		спускники
	DN 20			Компания АДЛ	шт.	9		
2.	Труба FlowGuard Gold Type II PN16: Ø 20x2,3			Компания Аделант	м	38,0		
	Ø 25x2,8				м	52,0		
3.	Тепловая изоляция из вспененного полиэтилена «K-Flex» толщиной 13 мм в комплекте с клеем и скотчем:							
	13x22				м	38,0		
	13x25				м	52,0		
4.	Крепление трубопроводов	Серия 4.900-9, выпуск 1			кг	360,0		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

АКБ.120-03А-ВК.С

Лист

3

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6.	Сортовая сталь для крепления стальных трубопроводов				кг	150,0		
	Водопровод поливочный В0							
1.	Кран шаровый муфтовый PN 16 DN 15				шт.	4		спускник
2.	Кран поливочный (наружный) в комплекте:							
2.1	Кран шаровый запорный муфтовый Ру 1.6 мПа , t до 150 °С Ø 25				шт	3		
2.2	Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом L=30 м	В (II) 6,3 – 20 – 31-У						
	для трубы Ø 25	ГОСТ 18698-79*			шт	3		
3	Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных обыкновенных труб Ø25x3,2	ГОСТ 3262-75			м	68,0	3,09	
4	Сортовая сталь для крепления стальных трубопроводов				кг	45,0		
	Водопровод горячей воды встроенных помещений 1Т3							
1.	Кран шаровый муфтовый PN 16 DN 15			Компания АДЛ	шт.	11		В т.ч.спускники
	DN 20			Компания АДЛ	шт.	9		
2.	Труба FlowGuard Gold Type II PN16: Ø 20x1,5			Компания Аделант	м	38,0		
	Ø 25x1,9				м	52,0		
3.	Тепловая изоляция из вспененного полиэтилена «K-Flex» толщиной 13 мм в комплекте с клеем и скотчем:							
	13x22				м	38,0		
	13x25				м	52,0		
4.	Крепление трубопроводов	Серия 4.900-9, выпуск 1			кг	360,0		

Изм.	Кол.уч.	Лист	Эддок.	Подпись	Дата

АКБ.120-03А-ВК.С

Лист

3

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5.	Неподвижная опора для трубы Ø 20x1,5 в комплекте: - хомут с резинкой для трубы Ø 20 - труба Ø 25x1,9 L= 0,1м.				шт	5		
6.	Неподвижная опора для трубы Ø 25x2,8 в комплекте: - хомут с резинкой для трубы Ø 25 - труба Ø 32x2,4 L= 0,1м.				шт	2		
<u>Водопровод горячей воды жилой части 2ТЗ, 3ТЗ</u>								
1.	Кран шаровый муфтовый PN 16							
		DN 15		Компания АДЛ	шт.	12		спускники
		DN 32		Компания АДЛ	шт.	4		
2.	Труба FlowGuard Gold Type II PN16:			Компания Аделант				
		Ø 40x3,0			м	15,0		
		Ø 50x3,7			м	104,0		
3.	Тепловая изоляция из вспененного полиэтилена «K-Flex» толщиной 13 мм в комплекте с клеем и скотчем:							
	13x42				м	15,0		
	13x52				м	104,0		
4.	Крепление трубопроводов		Серия 4.900-9, выпуск 1		кг	380,0		
5.	Неподвижная опора для трубы Ø 40x3,0 в комплекте:				шт	6		
5.1	хомут с резинкой для трубы Ø 40							
5.2	труба Ø 50x3,7 L= 0,1м.							
6.	Неподвижная опора для трубы Ø 50x3,7 в комплекте:				шт	3		

2	-	зам	0212	<i>Льва</i>	03.12
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ед.док.	Подпись	Дата

АКБ.120-03А-ВК.С

Лист

4

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5.	Неподвижная опора для трубы Ø 20x1,5 в комплекте:				шт	5		
	- хомут с резинкой для трубы Ø 20							
	- труба Ø 25x1,9 L= 0,1м.							
6.	Неподвижная опора для трубы Ø 25x2,8 в комплекте:				шт	2		
	- хомут с резинкой для трубы Ø 25							
	- труба Ø 32x2,4 L= 0,1м.							
	<u>Водопровод горячей воды жилой части 2Т3, 3Т3</u>							
1.	Кран шаровый муфтовый PN 16							
		DN 15		Компания АДЛ	шт.	12		спускники
		DN 32		Компания АДЛ	шт.	4		
2.	Труба FlowGuard Gold Type II PN16:			Компания Аделант				
		Ø 40x3,0			м	74,0		
		Ø 50x3,7			м	32,0		
3.	Тепловая изоляция из вспененного полиэтилена «K-Flex»							
	толщиной 13 мм в комплекте с клеем и скотчем:							
	13x35				м	74,0		
	13x42				м	32,0		
4.	Крепление трубопроводов	Серия 4.900-9, выпуск 1			кг	380,0		
5.	Неподвижная опора для трубы Ø 40x3,0 в комплекте:				шт	4		
5.1	хомут с резинкой для трубы Ø 40							
5.2	труба Ø 50x3,7 L= 0,1м.							
6.	Неподвижная опора для трубы Ø 50x3,7 в комплекте:				шт	4		

Изм.	Кол.уч.	Лист	Эдок.	Подпись	Дата

АКБ.120-03А-ВК.С

Лист

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6.1	хомут с резинкой для трубы Ø 50							
6.2	труба Ø 63x4,7 L= 0,1м.							
<u>Циркуляционный трубопровод 2Т4, 3Т4</u>								
1.	Кран шаровый муфтовый PN 16							
		DN 15		Компания АДЛ	шт.	12		спускники
2.	Клапан регулирования циркуляции ГВС	DN 25	Alwa-Kombi 4	«Honeywell»	шт.	4		
3.	Труба FlowGuard Gold Type II PN16:			Компания Аделант				
		Ø 32x2,4			м	110,0		
4.	Тепловая изоляция из вспененного полиэтилена «K-Flex»							
	толщиной 13 мм в комплекте с клеем и скотчем:							
	13x35				м	110,0		
5.	Крепление трубопроводов		Серия 4.900-9, выпуск 1		кг	360,0		
6.	Неподвижная опора для трубы Ø 32x2,4 в комплекте:				шт	7		
	- хомут с резинкой для трубы Ø 32							
	- труба Ø 40x3,0 L= 0,1м.							
<u>Канализация бытовая жилой части К1</u>								
1.	Труба чугунная канализационная Ø100		ГОСТ 6942-98		м	120,0		
2.	Ревизия из полипропилена DN100			«Ostendorf»	шт.	6		
3.	Прочистка из полипропилена DN100			«Ostendorf»	шт	17		
4.	Сталь сортовая для крепления трубопроводов				кг	170,0		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

АКБ.120-03А-ВК.С

Лист

5

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6.1	хомут с резинкой для трубы Ø 50							
6.2	труба Ø 63x4,7 L= 0,1м.							
Циркуляционный трубопровод 2Т4, 3Т4								
1.	Кран шаровый муфтовый PN 16							
	DN 15			Компания АДЛ	шт.	12		спускники
2.	Клапан регулирования циркуляции ГВС	DN 32	Alwa-Kombi 4	«Honeywell»	шт.	4		
3.	Труба FlowGuard Gold Type II PN16:			Компания Аделант				
	Ø 32x2,4				м	110,0		
4.	Тепловая изоляция из вспененного полиэтилена «K-Flex»							
	толщиной 13 мм в комплекте с клеем и скотчем:							
	13x25				м	110,0		
5.	Крепление трубопроводов	Серия 4.900-9, выпуск 1			кг	360,0		
6.	Неподвижная опора для трубы Ø 32x2,4 в комплекте:				шт	8		
	- хомут с резинкой для трубы Ø 32							
	- труба Ø 40x3,0 L= 0,1м.							
Канализация бытовая жилой части К1								
1.	Трубопровод из чугунных канализационных труб	ГОСТ 6942-98						
	Ø100				м	120,0		
2.	Ревизия из из полипропилена DN100			«Ostendorf»	шт.	6		
3.	Прочистка из полипропилена DN100			«Ostendorf»	шт	17		
4.	Сталь сортовая для крепления трубопроводов				кг	170,0		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

АКБ.120-03А-ВК.С

Лист

5

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Канализация бытовая встроенных помещений 1К1</u>							
1.	Труба чугунная канализационная Ø100	ГОСТ 6942-98			м	74,0		
2.	Ревизия из из полипропилена DN 100			«Ostendorf»	шт.	3		
3.	Прочистка из полипропилена DN100			«Ostendorf»	шт	12		
4.	Сталь сортовая для крепления трубопроводов				кг	100,0		
	<u>Канализация случайных стоков (напорная) К13Н</u>							
1.	Одноступенчатый погружной блочный агрегат с вертикальным	Unilift KP 250 A-1		Фирма «GRUNDFOS»	шт	4	6,3	
	нагнетательным патрубком и погружным однофазным двигателем			Германия				
	Q=5,0 м3/ч; H=5,6 м; N=0,5 кВт							
2.	Клапан обратный подъемный муфтовый Ду=32мм	16кч1р			шт	4		
3.	Клапан запорный проходной муфтовый Ду=32мм	15кч18р			шт	4		
4.	Кран шаровый муфтовый PN 16 DN 15			Компания АДЛ	шт.	2		спускник
5.	Труба стальная электросварная	ГОСТ 10704-91						
	Ø 57x3,5				м	20,0		
	Ø 38x3,0				м	44,0		
6.	<u>Антикоррозийная изоляция трубопроводов:</u>							
6.1	Грунтовка ГФ-021	ГОСТ 25129-82			м ²	9,0		
6.2	Краска БТ-177	ГОСТ 5631-79			кг	3,0		
7.	Сталь сортовая для крепления стальных трубопроводов				кг	40,0		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

АКБ.120-03А-ВК.С

Лист

6

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Канализация бытовая встроенных помещений 1К1							
1.	Трубопровод из чугунных канализационных труб	ГОСТ 6942-98						
	Ø100				м	74,0		
2.	Ревизия из из полипропилена DN 100			«Ostendorf»	шт.	3		
3.	Прочистка из полипропилена DN100			«Ostendorf»	шт	12		
4.	Сталь сортовая для крепления трубопроводов				кг	100,0		
	Канализация случайных стоков (напорная) К13Н							
1.	Одноступенчатый погружной блочный агрегат с вертикальным нагнетательным патрубком и погружным однофазным двигателем	Unilift KP 250 A-1		Фирма «GRUNDFOS» Германия	шт	4	6,3	
	Q=5,0 м3/ч; H=5,6 м; N=0,5 кВт							
2.	Клапан обратный подъемный муфтовый Ду=32мм	16кч11р			шт	4		
3.	Клапан запорный проходной муфтовый Ду=32мм	15кч18р			шт	4		
4.	Кран шаровый муфтовый PN 16 DN 15			Компания АДЛ	шт.	2		спускник
5.	Трубопровод из стальных электросварных труб	ГОСТ 10704-91						
	Ø 57x3,5				м	20,0		
	Ø 38x3,0				м	44,0		
6.	Антикоррозийная изоляция трубопроводов:							
6.1	Грунтовка ГФ-021	ГОСТ 25129-82			м ²	9,0		
6.2	Краска БТ-177	ГОСТ 5631-79			кг	3,0		
7.	Сталь сортовая для крепления стальных трубопроводов				кг	40,0		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

АКБ.120-03А-ВК.С

Лист

6

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Выше отметки 0,000							
	Водопровод хоз-питьевой встроенных помещений 1В1							
1.	Узел учета 1В1:							
1.1	Счетчик холодной воды крыльчатый, Ду 15	BCX-15		ЗАО «Тепловодемер»,	шт.	8		
1.2	Кран шаровый латунный полнопроходной PN 16 DN20			Компания АДЛ	шт	16		
1.3	Фильтр сетчатый муфтовый из латуни Ду20	IS04		Компания АДЛ	шт	8	0,46	
2.	Труба металлопластиковая «UNIPIPE»			Фирма «UPONOR ROHRSYSTEM GmbH»	м	60,0		
	DN 16x2				м	25,0		
	DN 20x2.25							
3.	Гибкая подводка к унитазу Ду 15	ТУ 400-28-169-85			шт	12		
4.	Кран шаровый муфтовый PN 16							
	DN 15			Компания АДЛ	шт.	10		
5.	Труба защитная «UNIWELL»			Фирма UPONOR ROHRSYSTEM GmbH»	м	10,0		
	NW 28 (25x2,5)							
6.	Тепловая изоляция из вспененного полиэтилена «K-Flex»							
	толщиной 13 мм в комплекте с клеем и скотчем:							
	13x25				м	22,0		
7.	Крепление трубопроводов	Серия 4.900-9, выпуск 1			кг	10,0		
	Водопровод хоз-питьевой жилой части 2В1, 3В1							
1.	Узел учета 2В1, 3В1:							
1.1	Счетчик холодной воды крыльчатый Ду 15	BCX-15		ПКФ «Бетар» при АО ЧЧЗ «Восток»	шт.	104		
1.2	Кран шаровый латунный полнопроходной PN 16 Ø 20			Компания АДЛ	шт	104		
1.3	Клапан обратный межфланцевый с ответными фланцами Ру 16	VYC170		Компания АДЛ	шт	104		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

АКБ.120-03А-ВК.С

Лист

7

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание												
1	2	3	4	5	6	7	8	9												
	Выше отметки 0,000																			
	Водопровод хоз-питьевой встроенных помещений 1В1																			
1.	Узел учета 1В1:																			
1.1	Счетчик холодной воды крыльчатый, Ду 15	BCX-15		ЗАО «Тепловодомер»,	шт.	8														
1.2	Кран шаровый латунный полнопроходной PN 16 DN20			Компания АДЛ	шт	16														
1.3	Фильтр сетчатый муфтовый из латуни Ду20	IS04		Компания АДЛ	шт	8	0,46													
2.	Трубопровод из металлопластиковых труб «UNIPIPE»			Фирма «UPONOR ROHRSYSTEM GmbH»	м	60,0														
	DN 16x2				м	25,0														
	DN 20x2.25																			
3.	Гибкая подводка к унитазу Ду 15	ТУ 400-28-169-85			шт	12														
4.	Кран шаровый муфтовый PN 16																			
	DN 15			Компания АДЛ	шт.	10														
5.	Труба защитная «UNIWELL»			Фирма UPONOR ROHRSYSTEM GmbH»	м	10,0														
	NW 28 (25x2,5)																			
6.	Тепловая изоляция из вспененного полиэтилена «K-Flex»																			
	толщиной 13 мм в комплекте с клеем и скотчем:																			
	13x25				м	22,0														
7.	Крепление трубопроводов	Серия 4.900-9, выпуск 1			кг	10,0														
	Водопровод хоз-питьевой жилой части 2В1, 3В1																			
1.	Узел учета 2В1, 3В1:																			
1.1	Счетчик холодной воды крыльчатый Ду 15	BCX-15		ПКФ «Бетар» при АО ЧЧЗ «Восток»	шт.	104														
1.2	Кран шаровый латунный полнопроходной PN 16 Ø 20			Компания АДЛ	шт	104														
1.3	Клапан обратный межфланцевый с ответными фланцами Ру 16	VYC170		Компания АДЛ	шт	104														
<table border="1" style="float: right; margin-right: 20px;"> <tr> <td>Изм.</td> <td>Кол.уч.</td> <td>Лист</td> <td>№ док.</td> <td>Подпись</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>									Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата															
АКБ.120-03А-ВК.С								Лист 7												

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Ду 20							
2.	Коллектор Ду40мм в составе:							
2.1	Кран шаровый латунный полнопроходной PN 16 Ø 32			Компания АДЛ	шт	26		
2.2	Фильтр магнитный муфтовый Ø 32	ФММ- 32		З-д«Водоприбор» Москва	шт	26		
2.3	Клапан редукционный Ø 32	D05F		Honeywell	шт	26		
2.4	Манометр технический показывающий, предел измерения 10 кгс/см ² , класс точности 1,5	МП4-У ТУ 25.02.180335-85		г.Томск з-д «Манотомь»	шт	52	0,60	
2.5	Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра латунный Ру 1,6 мПа, Ду 15	11Б186к			шт	52	0,27	
2.6	Труба металлопластиковая «UNIPIPE» DN 25x2,5 (опуски в пол)			Фирма «UPONOR ROHRSYSTEM GmbH»	м	108,0		
2.7	Труба FlowGuard Gold Type II PN16 25x2,8			Компания Аделант	м	50,0		
2.8	Труба FlowGuard Gold Type II PN16 Ø 40x3,0			Компания Аделант	м	70,0		
3.	Гибкая подводка к унитазу Ду 15	ТУ 400-28-169-85			шт	195		
4.	Гибкая подводка к умывальнику Ду 15	ТУ 400-28-169-85			шт	195		
5.	Труба FlowGuard Gold Type II PN16 (стояки) Ø 40x3,0			Компания Аделант	м	180,0		
6.	Труба металлопластиковая «UNIPIPE» DN 16x2 (вертикальные подводки) DN 25x2,5 (в полу)			Фирма «UPONOR ROHRSYSTEM GmbH»	м	820,0 2040,0		
7.	Труба защитная «UNIWELL» NW 29 (25x2,5) NW 20 (16x2,0)			Фирма UPONOR ROHRSYSTEM GmbH»	м	2040,0 200,0		
8.	Труба стальная водогазопроводная неоцинкованная обыкновенная Ø 65x4,0 (гильзы для прохода стояков через	ГОСТ 3262-75*			м	20,0		

2	-	зам	0212	<i>Андрей</i>	03.12
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ледок.	Подпись	Дата

АКБ.120-03А-ВК.С

Лист
8

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Ду 20							
2.	Коллектор Ду40мм в составе:							
2.1	Кран шаровый латунный полнопроходной PN 16 Ø 32			Компания АДЛ	шт	26		
2.2	Фильтр магнитный муфтовый Ø 32	ФММ- 32		З-д«Водоприбор» Москва	шт	26		
2.3	Клапан редукционный Ø 32	D05F		Honeywell	шт	26		
2.4	Манометр технический показывающий, предел измерения 10 кгс/см ² , класс точности 1,5	МП4-У		г.Томск	шт	52	0,60	
		ТУ 25.02.180335-85		з-д «Манотомь»				
2.5	Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра латунный Ру 1,6 мПа, Ду 15	11Б18бк			шт	52	0,27	
2.6	Труба металлопластиковая «UNIPIPE» DN 25x2,5 (опуски в пол)			Фирма «UPONOR ROHRSYSTEM GmbH»	м	108,0		
2.7	Труба FlowGuard Gold Type II PN16 25x2,8			Компания Аделант	м	50,0		
2.8	Труба FlowGuard Gold Type II PN16 Ø 40x3,0			Компания Аделант	м	40,0		
3.	Гибкая подводка к унитазу Ду 15	ТУ 400-28-169-85			шт	195		
4.	Гибкая подводка к умывальнику Ду 15	ТУ 400-28-169-85			шт	195		
5.	Труба FlowGuard Gold Type II PN16 (стояки) Ø 40x3,0			Компания Аделант	м	180,0		
6.	Труба металлопластиковая «UNIPIPE» DN 16x2 (вертикальные подводки)			Фирма «UPONOR ROHRSYSTEM GmbH»	м	1180,0		
	DN 25x2,5 (в полу)				м	1380,0		
7.	Труба защитная «UNIWELL» NW 28 (25x2,5)			Фирма UPONOR ROHRSYSTEM GmbH»	м	1380,0		
	NW 23 (20x2,25)				м	660,0		
8.	Труба стальная водогазопроводная неоцинкованная обыкновенная Ø 65x4,0 (гильзы для прохода стояков через	ГОСТ 3262-75*			м	20,0		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

АКБ.120-03А-ВК.С

Лист

8

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Ду 20							
2.	Коллектор Ду40мм в составе:							
2.1	Кран шаровый латунный полнопроходной PN 16 Ø 32			Компания АДЛ	шт	26		
2.2	Фильтр магнитный муфтовый Ø 32	ФММ- 32		З-д«Водоприбор» Москва	шт	26		
2.3	Клапан редукционный Ø 32	D05F		Honeywell	шт	26		
2.4	Манометр технический показывающий, предел измерения 10 кгс/см ² , класс точности 1,5	МП4-У		г.Томск	шт	46	0,60	
		ТУ 25.02.180335-85		з-д «Манотомь»				
2.45	Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра латунный Ру 1,6 МПа, Ду 15	11Б186к			шт	46	0,27	
2.6	Трубопровод из металлопластиковых труб «UNIPIPE» DN 25x2,5 (опуски в пол)			Фирма «UPONOR ROHRSYSTEM GmbH»	м	108,0		
2.7	Труба FlowGuard Gold Type II PN16 25x1,9			Компания Аделант	м	50,0		
2.8	Труба FlowGuard Gold Type II PN16 Ø 40x3,0			Компания Аделант	м	80,0		
3.	Гибкая подводка к унитазу Ду 15	ТУ 400-28-169-85			шт	195		
4.	Гибкая подводка к умывальнику Ду 15	ТУ 400-28-169-85			шт	195		
5.	Труба FlowGuard Gold Type II PN16 (стояки) Ø 40x3,0			Компания Аделант	м	180,0		
6.	Трубопровод из металлопластиковых труб «UNIPIPE» DN 16x2 (вертикальные подводки)			Фирма «UPONOR ROHRSYSTEM GmbH»	м	520,0		
	DN 25x2,5 (в полу)				м	1380,0		
	DN 20x2,25 (в полу)				м	660,0		
7.	Труба защитная «UNIWELL» NW 28 (25x2,5)			Фирма UPONOR ROHRSYSTEM GmbH»	м	1380,0		
	NW 23 (20x2,25)				м	660,0		
8.	Трубопровод из стальных водогазопроводных неоцинкованных обычных труб Ø 100x4,5 (гильзы для прохода стояков через	ГОСТ 3265-75*			м	15,0		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

АКБ.120-03А-ВК.С

Лист

8

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	перекрытия)							
9.	<u>Изоляция стояков:</u>							
	Тепловая изоляция из вспененного полиэтилена «K-Flex»							
	толщиной 13 мм в комплекте с клеем и скотчем:							
	13x42				м	180,0		
10.	Устройство компенсатора из трубы Ø 40x3,0				шт	16		
11.	Крепление трубопроводов	Серия 4.900-9, выпуск 1			кг	1060,0		
12.	Неподвижная опора для трубы Ø 40x3,0 в комплекте:				шт	4		
	- хомут с резинкой для трубы Ø 40							
	- труба Ø 63x4,7 L= 0,1м.							
	<u>Горячее водоснабжение встроенных помещений 1Т3</u>							
1.	Узел учета 1Т3:							
1.1	Счетчик горячей воды крыльчатый, Ду 15	BCF-15		ЗАО «Тепловодомер»,	шт.	8		
1.2	Кран шаровый латунный полнопроходной PN 16 DN20			Компания АДЛ	шт	16		
1.3	Фильтр сетчатый муфтовый из латуни Ду20	IS04		Компания АДЛ	шт	8	0,46	
2.	Гибкая подводка к унитазу Ду 15	ТУ 400-28-169-85			шт	12		
3.	Труба металлопластиковая «UNIPIPE»			Фирма «UPONOR ROHRSYSTEM				
	DN 16x2			GmbH»	м	54,0		
	DN 20x2.25				м	25,0		
5.	Труба защитная «UNIWELL»			Фирма UPONOR ROHRSYSTEM				
	NW 28 (25x2,5)			GmbH»	м	10,0		
6.	Тепловая изоляция из вспененного полиэтилена «K-Flex»							

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

АКБ.120-03А-ВК.С

Лист

9

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	перекрытия)							
9.	<u>Изоляция стояков:</u>							
	Тепловая изоляция из вспененного полиэтилена «K-Flex»							
	толщиной 13 мм в комплекте с клеем и скотчем:							
	13x35				м	180,0		
10.	Устройство компенсатора из трубы Ø 40x3,0				шт	16		
11.	Крепление трубопроводов	Серия 4.900-9, выпуск 1			кг	1060,0		
12.	Неподвижная опора для трубы Ø 40x3,0 в комплекте:				шт	4		
	- хомут с резинкой для трубы Ø 40							
	- труба Ø 63x4,7 L= 0,1м.							
	<u>Горячее водоснабжение встроенных помещений 1ТЗ</u>							
1.	Узел учета 1ТЗ:							
1.1	Счетчик горячей воды крыльчатый, Ду 15	BCF-15		ЗАО «Тепловодомер»,	шт.	8		
1.2	Кран шаровый латунный полнопроходной PN 16 DN20			Компания АДЛ	шт	16		
1.3	Фильтр сетчатый муфтовый из латуни Ду20	IS04		Компания АДЛ	шт	8	0,46	
2.	Гибкая подводка к унитазу Ду 15	ТУ 400-28-169-85			шт	12		
3.	Трубопровод из металлопластиковых труб «UNIPIPE»			Фирма «UPONOR ROHRSYSTEM				
	DN 16x2			GmbH»	м	54,0		
	DN 20x2.25				м	25,0		
5.	Труба защитная «UNIWELL»			Фирма UPONOR ROHRSYSTEM				
	NW 28 (25x2,5)			GmbH»	м	10,0		
6.	Тепловая изоляция из вспененного полиэтилена «K-Flex»							

Изм.	Кор.уч.	Лист	Медок.	Подпись	Дата

АКБ.120-03А-ВК.С

Лист

9

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	толщиной 13 мм в комплекте с клеем и скотчем:							
	13x22				м	22,0		
7.	Крепление трубопроводов	Серия 4.900-9, выпуск 1			кг	10,0		
	Горячее водоснабжение жилой части 2ТЗ, 3ТЗ							
1.	Узел учета 2ТЗ, 3ТЗ:							
1.1	Счетчик горячей воды крыльчатый Ду 15	ВСГ-15		ПКФ «Бетар» при АО ЧЧЗ «Восток»	шт.	104		
1.2	Кран шаровый латунный полнопроходной PN 16 Ø 20			Компания АДЛ	шт	104		
1.3	Клапан обратный межфланцевый с ответными фланцами Ру 16 Ду 20	VYC170		Компания АДЛ	шт	104		
2.	Коллектор Ду40мм в составе:							
2.1	Кран шаровый латунный полнопроходной PN 16 Ø 32			Компания АДЛ	шт	26		
2.2	Фильтр магнитный муфтовый Ø 32	ФММ- 32		З-д«Водоприбор» Москва	шт	26		
2.3	Клапан редукционный Ø 32	D05F		Honeywell	шт	26		
2.4	Манометр технический показывающий, предел измерения 10 кгс/см ² , класс точности 1,5	МП4-У		г.Томск	шт	52	0,60	
		ТУ 25.02.180335-85		з-д «Манотомь»				
2.5	Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра латунный Ру 1,6 мПа, Ду 15	11Б18бк			шт	52	0,27	
2.6	Труба металлопластиковая «UNIPIPE» DN 25x2,5 (опуски в пол)			Фирма «UPONOR ROHRSYSTEM GmbH»	м	108,0		
2.7	Труба FlowGuard Gold Type II PN16 Ø 25x2,8			Компания Аделант	м	50,0		
2.8	Труба FlowGuard Gold Type II PN16 Ø 40x3,0			Компания Аделант	м	70,0		
3.	Автоматический поплавковый воздухоотводчик DN ½»	VT 502		Фирма «VALTEC» Италия	шт	4		

2	-	зам	0212	<i>Влад</i>	03.12
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

АКБ.120-03А-ВК.С

Лист

10

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	толщиной 13 мм в комплекте с клеем и скотчем:							
	13x22				м	22,0		
7.	Крепление трубопроводов	Серия 4.900-9, выпуск 1			кг	10,0		
	Горячее водоснабжение жилой части 2ТЗ, 3ТЗ							
1.	Узел учета 2ТЗ, 3ТЗ:							
1.1	Счетчик горячей воды крыльчатый Ду 15	ВСГ-15		ПКФ «Бетар» при АО ЧЗ «Восток»	шт.	104		
1.2	Кран шаровый латунный полнопроходной PN 16 Ø 20			Компания АДЛ	шт	104		
1.3	Клапан обратный межфланцевый с ответными фланцами Ру 16 Ду 20	VYC170		Компания АДЛ	шт	104		
2.	<u>Коллектор Ду40мм в составе:</u>							
2.1	Кран шаровый латунный полнопроходной PN 16 Ø 32			Компания АДЛ	шт	26		
2.2	Фильтр магнитный муфтовый Ø 32	ФММ- 32		З-д»Водоприбор» Москва	шт	26		
2.3	Клапан редукционный Ø 32	D05F		Honeywell	шт	26		
2.4	Манометр технический показывающий, предел измерения 10 кгс/см ² , класс точности 1,5	МП4-У ТУ 25.02.180335-85		г.Томск з-д «Манотомь»	шт	52	0,60	
2.5	Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра латунный Ру 1,6 мПа, Ду 15	11Б18бк			шт	52	0,27	
2.6	Труба металлопластиковая «UNIPIPE» DN 25x2,5 (опуски в пол)			Фирма «UPONOR ROHRSYSTEM GmbH»	м	108,0		
2.7	Труба FlowGuard Gold Type II PN16 Ø 25x2,8			Компания Аделант	м	50,0		
2.8	Труба FlowGuard Gold Type II PN16 Ø 40x3,0			Компания Аделант	м	40,0		
3.	Автоматический поплавковый воздухоотводчик DN ½»	VT 502		Фирма «VALTEC» Италия	шт	4		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

АКБ.120-03А-ВК.С

Лист

10

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	толщиной 13 мм в комплекте с клссм и скотчем:							
	13x25				м	22,0		
7.	Крепление трубопроводов	Серия 4.900-9, выпуск 1			кг	10,0		
	Горячее водоснабжение жилой части 2ТЗ, 3ТЗ							
1.	Узел учета 2ТЗ, 3ТЗ:							
1.1	Счетчик горячей воды крыльчатый Ду 15	ВСГ-15		ПКФ «Бетар» при АО ЧЗ «Восток»	шт.	104		
1.2	Кран шаровый латунный полнопроходной PN 16 Ø 20			Компания АДЛ	шт	104		
1.3	Клапан обратный межфланцевый с ответными фланцами Ру 16 Ду 20	VYC170		Компания АДЛ	шт	104		
2.	Коллектор Ду40мм в составе:							
2.1	Кран шаровый латунный полнопроходной PN 16 Ø 32			Компания АДЛ	шт	26		
2.2	Фильтр магнитный муфтовый Ø 32	ФММ- 32		З-д»Водоприбор» Москва	шт	26		
2.3	Клапан редукционный Ø 32	D05F		Honeywell	шт	26		
2.4	Манометр технический показывающий, предел измерения 10 кгс/см ² , класс точности 1,5	МП4-У ТУ 25.02.180335-85		г.Томск з-д «Манотомь»	шт	46	0,60	
2.5	Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра латунный Ру 1,6 мПа, Ду 15	11Б18бк			шт	46	0,27	
2.6	Трубопровод из металлопластиковых труб «UNIPIPE» DN 25x2,5 (опуски в пол)			Фирма «UPONOR ROHRSYSTEM GmbH»	м	108,0		
2.7	Труба FlowGuard Gold Type II PN16 Ø 25x1,9			Компания Аделант	м	50,0		
2.8	Труба FlowGuard Gold Type II PN16 Ø 40x3,0			Компания Аделант	м	80,0		
3.	Автоматический поплавковый воздухоотводчик DN ½»	VT 502		Фирма «VALTEC» Италия	шт	4		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

АКБ.120-03А-ВК.С

Лист

10

ФорматА3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.	Кран шаровый латунный полнопроходной PN 16 Ø 15			Компания АДЛ	шт	4		
5.	Кран шаровый латунный полнопроходной PN 16 Ø 25			Компания АДЛ	шт	4		
6.	Труба FlowGuard Gold Type II PN16 (стояки) Ø 40x3,0			Компания Аделант	м	180,0		
7.	Труба металлопластиковая «UNIPIPE»			Фирма «UPONOR ROHRSYSTEM				
	DN 16x2 (вертикальные подводки)			GmbH»	м	730,0		
	DN 25x2,5 (в полу)				м	2020,0		
8.	Гибкая подводка к умывальнику Ду 15	ТУ 400-28-169-85			шт	195		
9.	Труба защитная «UNIWELL»			Фирма UPONOR ROHRSYSTEM				
	NW 29 (25x2,5)			GmbH»	м	2020,0		
	NW 20 (16x2,0)				м	200,0		
10.	Труба стальная водогазопроводная неоцинкованная	ГОСТ 3265-75*			м	20,0		
	обыкновенная Ø 65x4,0 (гильзы для прохода стояков через перекрытия)							
11.	<u>Изоляция стояков:</u>							
	Тепловая изоляция из вспененного полиэтилена «K-Flex»							
	толщиной 13 мм в комплекте с клеем и скотчем:							
	13x42				м	180,0		
12.	Крепление трубопроводов	Серия 4.900-9, выпуск 1			кг	1060,0		
13.	Устройство компенсатора из трубы Ø 40x3,0				шт	16		
14.	Неподвижная опора для трубы Ø 40x3,0 в комплекте:				шт	20		
	- хомут с резинкой для трубы Ø 40							
	- труба Ø 63x4,7 L= 0,1м.							

2	-	зам	0212	<i>Андрей</i>	03.12
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

АКБ.120-03А-ВК.С

Лист

11

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.	Кран шаровый латунный полнопроходной PN 16 Ø 15			Компания АДЛ	шт	4		
5.	Кран шаровый латунный полнопроходной PN 16 Ø 25			Компания АДЛ	шт	4		
6.	Труба FlowGuard Gold Type II PN16 (стояки) Ø 40x3,0			Компания Аделант	м	180,0		
7.	Труба металлопластиковая «UNIPIPE»			Фирма «UPONOR ROHRSYSTEM GmbH»	м	1370,0		
	DN 16x2 (вертикальные подводки)				м	1380,0		
	DN 25x2,5 (в полу)				м	1380,0		
8.	Гибкая подводка к умывальнику Ду 15	ТУ 400-28-169-85			шт	195		
9.	Труба защитная «UNIWELL»			Фирма UPONOR ROHRSYSTEM GmbH»	м	1380,0		
	NW 28 (25x2,5)				м	640,0		
	NW 23 (20x2,25)				м	20,0		
10.	Труба стальная водогазопроводная неоцинкованная обыкновенная Ø 65x4,0 (гильзы для прохода стояков через перекрытия)	ГОСТ 3265-75*			м	20,0		
11.	<u>Изоляция стояков:</u> Тепловая изоляция из вспененного полиэтилена «K-Flex» толщиной 13 мм в комплекте с клеем и скотчем: 13x42				м	180,0		
12.	Крепление трубопроводов	Серия 4.900-9, выпуск 1			кг	1060,0		
13.	Устройство компенсатора из трубы Ø 40x3,0				шт	16		
14.	Неподвижная опора для трубы Ø 40x3,0 в комплекте: - хомут с резинкой для трубы Ø 40 - труба Ø 63x4,7 L= 0,1м.				шт	20		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

АКБ.120-03А-ВК.С

Лист

11

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.	Кран шаровый латунный полнопроходной PN 16 Ø 15			Компания АДЛ	шт	4		
5.	Кран шаровый латунный полнопроходной PN 16 Ø 32			Компания АДЛ	шт	4		
6.	Труба FlowGuard Gold Type II PN16 (стояки) Ø 40x3,0			Компания Аделант	м	180,0		
7.	Трубопровод из металлопластиковых труб «UNIPipe»			Фирма «UPONOR ROHRSYSTEM GmbH»	м	730,0		
	DN 16x2 (вертикальные подводки)				м	1380,0		
	DN 25x2,5 (в полу)				м	640,0		
	DN 20x2,25 (в полу)				шт	195		
8.	Гибкая подводка к умывальнику Ду 15	ТУ 400-28-169-85						
9.	Труба защитная «UNIWELL»			Фирма UPONOR ROHRSYSTEM GmbH»	м	1380,0		
	NW 28 (25x2,5)				м	640,0		
	NW 23 (20x2,25)				м	15,0		
10.	Трубопровод из стальных водогазопроводных неоцинкованных обыкновенных труб Ø 100x4,5 (гильзы для прохода стояков через перекрытия)	ГОСТ 3265-75*						
11.	<u>Изоляция стояков:</u>							
	Тепловая изоляция из вспененного полиэтилена «K-Flex» толщиной 13 мм в комплекте с клеем и скотчем:							
	13x35				м	180,0		
12.	Крепление трубопроводов	Серия 4.900-9, выпуск 1			кг	1060,0		
13.	Устройство компенсатора из трубы Ø 40x3,0				шт	16		
14.	Неподвижная опора для трубы Ø 40x3,0 в комплекте:				шт	20		
	- хомут с резинкой для трубы Ø 40							
	- труба Ø 63x4,7 L= 0,1м.							

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

АКБ.120-03А-ВК.С

Лист

11

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Циркуляционный трубопровод 2Г4, 3Г4</u>							
1.	Труба FlowGuard Gold Type II PN16 (стояки) Ø 32x2,4			Компания Аделант	м	180,0		
2.	Труба стальная водогазопроводная неоцинкованная обыкновенная Ø 50x3,5 (гильзы для прохода стояков через перекрытия)	ГОСТ 3265-75*			м	40,0		
3.	<u>Изоляция стояков:</u>							
	Тепловая изоляция из вспененного полиэтилена «K-Flex» толщиной 13 мм в комплекте с клеем и скотчем: 13x35							
					м	180,0		
4.	Крепление трубопроводов	Серия 4.900-9, выпуск 1			кг	1360,0		
5.	Устройство компенсатора из трубы Ø 32x2,4				шт	16		
6.	Неподвижная опора для трубы Ø 32x2,4 в комплекте:							
	- хомут с резинкой для трубы Ø 32							
	- труба Ø 50x3,7 L= 0,1м.							
	<u>Противопожарный водопровод В2</u>							
1.	<u>Кран пожарный в комплекте:</u>							
1.1	Вентиль чугунный угловой 125° Ру 1,6 мПа Ду 50 в сборе с муфтой и контргайкой	РПТК50	105021	НПО ПУЛЬС	шт.	52		Подлежит обязательной сертификации в области пожарной безопасности
1.2	Ствол пожарный ручной с диаметром выходного отверстия 16 мм, Ду 50	РС- 50	104105	НПО ПУЛЬС	шт.	52		Подлежит обязательной сертификации в области пожарной безопасности
1.3	Головка соединительная рукавная ,Ду 50	ГР-50	104202	НПО ПУЛЬС	шт	104		Подлежит обязательной сертификации в области пожарной безопасности
1.4	Головка соединительная муфтовая ,Ду 50	ГМ-50	104201	НПО ПУЛЬС	шт	52		Подлежит обязательной сертификации в области пожарной безопасности
1.5	Рукав пожарный напорный «Универсал», Д 51; L=20,0 м	ТУ 8193-031—00323890-99	102102	НПО ПУЛЬС	шт	52		Серт.соотв.№РОСС RU.ББ02.Н00693
1.6	Шкаф пожарный серии ШПК-«Пульс»	ШПК-320В-21			шт	26		Серт.п.ж.безоп.№СС ПБ.RU.УП001.В01247
					АКБ.120-03А-ВК.С			
					Лист			
					12			
					Формат А3			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Циркуляционный трубопровод 2Т4, 3Т4</u>							
1.	Труба FlowGuard Gold Type II PN16 (стояки) Ø 32x2,4			Компания Аделант	м	180,0		
2.	Трубопровод из стальных водогазопроводных неоцинкованных обыкновенных труб Ø 114x4,5 (гильзы для прохода стояков через перекрытия)	ГОСТ 3265-75*			м	15,0		
3.	<u>Изоляция стояков:</u>							
	Тепловая изоляция из вспененного полиэтилена «K-Flex» толщиной 13 мм в комплекте с клеем и скотчем:							
	13x28				м	180,0		
4.	Крепление трубопроводов	Серия 4.900-9, выпуск 1			кг	1360,0		
5.	Устройство компенсатора из трубы Ø 32x2,4				шт	16		
6.	Неподвижная опора для трубы Ø 32x2,4 в комплекте:							
	- хомут с резинкой для трубы Ø 32							
	- труба Ø 50x3,7 L= 0,1м.							
	<u>Противопожарный водопровод В2</u>							
1.	<u>Кран пожарный в комплекте:</u>							
1.1	Вентиль чугунный угловой 125° Ру 1,6 мПа Ду 50 в сборе с муфтой и контргайкой	РПТК50	105021	НПО ПУЛЬС	шт.	52		Подлежит обязательной сертификации в области пожарной безопасности
1.2	Ствол пожарный ручной с диаметром выходного отверстия 16 мм, Ду 50	РС- 50	104105	НПО ПУЛЬС	шт.	52		Подлежит обязательной сертификации в области пожарной безопасности
1.3	Головка соединительная рукавная ,Ду 50	ГР-50	104202	НПО ПУЛЬС	шт	104		Подлежит обязательной сертификации в области пожарной безопасности
1.4	Головка соединительная муфтовая ,Ду 50	ГМ-50	104201	НПО ПУЛЬС	шт	52		Подлежит обязательной сертификации в области пожарной безопасности
1.5	Рукав пожарный напорный «Универсал», Д 51; L=20,0 м	ТУ 8193-031—00323890-99	102102	НПО ПУЛЬС	шт	52		Серт.соотв.№РОСС RU.ББ02.Н00693
1.6	Шкаф пожарный серии ШПК-«Пульс»	ШПК-320В-21			шт	26		Серт.пож.безоп.№СС ПБ.RU.УП001.В01247

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

АКБ.120-03А-ВК.С

Лист

12

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.	Задвижка клиновья фланцевая PN 16 DN 65	KR11		Компания АДЛ	шт	2		
3.	Сигнализатор потока жидкости Ду 32	модель VSR-SF		TYCO	шт	2		
4.	Кран шаровой запорный муфтовый Ру 1,6 МПа Ø 32				шт	2		
5.	Клапан обратный межфланцевый с ответными фланцами Ру 16 Ду 32	VYC170		Компания АДЛ	шт	2		
6.	Труба стальная электросварная прямошовная	ГОСТ 10704-91						
6.1.	Ø 57x3,5				м	110,0		подводки к ПК
6.2.	Ø 76x4,0				м	210,0		стояки
7.	<u>Антикоррозионная изоляция:</u>							
	Грунтовка ГФ-021	ГОСТ 25129-82			м ²	64,0		
	Краска БТ-177	ГОСТ 5631-79			кг	16,0		
8.	Сталь сортовая для крепления стальных трубопроводов				кг	130,0		
	<u>Канализация жилой части К1</u>							
1.	Труба канализационная из полипропилена DN100 (стояки)			«Ostendorf»	м	760,0		
2.	Труба канализационная из полипропилена (вент. часть) DN110 DN160			«Ostendorf»	м	130,0		
					м	12,0		
3.	Труба канализационная из полипропилена (отвод от поддона) DN50			«Ostendorf»	м	13,0		
4.	Трубы канализационные из полипропилена (подводки) DN50 DN100			«Ostendorf»	м	580,0		
						340,0		
5.	Манжета противопожарная DN 100	Topfox 100		«Ostendorf»	шт.	256		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

АКБ.120-03А-ВК.С

Лист

13

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.	Задвижка клиновья фланцевая PN 16 DN 50	KR11		Компания АДЛ	шт	1		
3.	Задвижка клиновья фланцевая PN 16 DN 65	KR11		Компания АДЛ	шт	6		
4.	Сигнализатор потока жидкости Ду 50	модель VSR-SF		ТУСО	шт	1		
5.	Кран шаровой запорный муфтовый Ру 1,6 мПа Ø 50				шт	1		
6.	Клапан обратный межфланцевый с ответными фланцами Ру 16 Ду 50	VYC170		Компания АДЛ	шт	1		
7.	Трубопровод из стальных электросварных труб	ГОСТ 10704-91						
7.1.		Ø 57x3,5			м	110,0		подводки к ПК
7.2.		Ø 76x4,0			м	210,0		стояки
8.	<u>Антикоррозионная изоляция:</u>							
	Грунтовка ГФ-021	ГОСТ 25129-82			м ²	64,0		
	Краска БТ-177	ГОСТ 5631-79			кг	16,0		
9.	Сталь сортовая для крепления стальных трубопроводов				кг	130,0		
	<u>Канализация жилой части К1</u>							
1.	Трубопровод из канализационной трубы из полипропилена ДН100 (стояки)			«Ostendorf»	м	760,0		
2.	Трубопровод из ПП канализационной трубы (вент. часть) ДН110 ДН160			«Ostendorf»	м	130,0		
					м	12,0		
3.	Трубопровод из канализационной трубы из полипропилена (отвод от поддона) ДН50			«Ostendorf»	м	13,0		
4.	Трубы канализационные из полипропилена (подводки) ДН50 ДН100			«Ostendorf»	м	580,0		
						340,0		
5.	Манжета противопожарная ДН 100	Topfox 100		«Ostendorf»	шт.	256		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

АКБ.120-03А-ВК.С

Лист

13

ФорматА3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6.	Ревизия из полипропилена			«Ostendorf»				
	DN100				шт.	80		
	DN50				шт	78		
7.	Прочистка из полипропилена			«Ostendorf»				
	DN100				шт.	26		
	DN50				шт	91		
	<u>Канализация встроенных помещений 1К1</u>							
1.	Трубы канализационные из полипропилена (подводки)	DN50		«Ostendorf»	м	40,0		
		DN110				70,0		
2.	Канализационный вент. клапан	DN100	HL900NECO	Австрия	шт	9		
3.	Ревизия из полипропилена							
		DN100		«Ostendorf»	шт.	9		
4.	Прочистка из полипропилена							
		DN50			шт	11		
5.	Манжета противопожарная ДН 100		Topfox 100	«Ostendorf»	шт.	15		
	<u>Внутренний водосток К2</u>							
1.	Кровельная воронка с листвоуловителем, с теплоизоляцией, с полимербитумным гидроизоляционным полотном с вертикальным выпуском DN100		HL62H		шт	4		
2.	НТЛ Компенсационный патрубок DN 100			«Ostendorf»	шт	4		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

АКБ.120-03А-ВК.С

Лист

14

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6.	Ревизия из полипропилена			«Ostendorf»				
	DN100				шт.	96		
	DN50				шт.	78		
7.	Прочистка из полипропилена			«Ostendorf»				
	DN100				шт.	26		
	DN50				шт.	91		
<u>Канализация встроенных помещений 1К1</u>								
1.	Трубы канализационные из полипропилена (подводки)	DN50		«Ostendorf»	м	40,0		
		DN110				70,0		
2.	Канализационный вент. клапан	DN100	HL900NECO	Австрия	шт.	9		
3.	Ревизия из полипропилена							
		DN100		«Ostendorf»	шт.	9		
4.	Прочистка из полипропилена							
		DN50			шт.	11		
5.	Манжета противопожарная ДН 100		Topfox 100	«Ostendorf»	шт.	15		
<u>Внутренний водосток К2</u>								
1.	Кровельная воронка с листвоуловителем, с теплоизоляцией, с полимербитумным гидроизоляционным полотном с вертикальным выпуском DN100		HL62H		шт.	4		
2.	HTL Компенсационный патрубок DN 100			«Ostendorf»	шт.	4		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

АКБ.120-03А-ВК.С

Лист

14

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.	Ревизия на стояке:							
3.1	Тройник стальной Д=108х4	ГОСТ 17376-2001			шт	4		
3.2	Заглушка стальная Д=108х4	ГОСТ 17379-2001			шт	4		
4.	Труба стальная электросварная прямошовная Ø 108х4,0	ГОСТ 10704-91			м	210,0		
5.	Фланец стальной плоский приварной Ру 0,6 МПа 1-100-16 Ст3 (для прочисток)	ГОСТ 12820-80*, исп.1			шт.	8		
6.	Заглушка стальная (для прочисток) Ру 0,6 МПа Ду100	ГОСТ 12820-80*			шт.	8		
7.	<u>Антикоррозийная изоляция трубопроводов:</u>							
	Грунтовка ГФ-021	ГОСТ 25129-82			м ²	74,0		
	Краска БТ-177	ГОСТ 5631-79			кг	26,0		
8.	Сталь сортовая для крепления стальных трубопроводов				кг	160,0		
9.	<u>Перепуск талых вод:</u>							
9.1	Труба стальная водогазопроводная Ø32х3,2	ГОСТ 3262-75*			м	5,0		
9.2	Кран шаровый латунный полнопроходной Ø32			Компания АДЛ	шт	2		
9.3	<u>Антикоррозийная изоляция трубопровода:</u>							
	Грунтовка ГФ-021	ГОСТ 25129-82			м2	1,0		
	Краска БТ-177	ГОСТ 5631-79			кг	0,4		
9.4	Сталь сортовая для крепления стальных трубопроводов				кг	5,0		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

АКБ.120-03А-ВК.С

Лист

15

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование встроенных помещений							
1.	Унитаз – компакт «Волна» с бачком, сливной арматурой, сиденьем	УнТКфс ГОСТ 30493-96			компл	12		
		БНвпфс ГОСТ 30493-96						
2.	Умывальник со смесителем сифоном и пьедесталом	УмОвСфс ГОСТ 30493-96			компл	12		
		См-УмДЦБАГОСТ25809-96						
3.	Поддон душевой в комплекте с сифоном и смесителем	ПДСм 800 ГОСТ 23695-94*			компл	2		
		СПМ ГОСТ23289-94						
		См-МДРНА ГОСТ25809-96						
	Оборудование жилой части							
1.	Унитаз – компакт «Волна» с бачком, сливной арматурой, сиденьем	УнТКфс ГОСТ 30493-96			компл.	195		
		БНвпфс ГОСТ 30493-96						
2.	Ванна стальная со смесителем для ванны и сифоном	ВСт-1700 ГОСТ 23695-94			компл.	104		
		См-ВДРНШл ГОСТ 25809-96						
		СПунВн ТУ 4952-027-00284581-97						
3.	Умывальник со смесителем, сифоном и пьедесталом	УмОвСфс ГОСТ 30493-96			компл.	195		
		См-УмДЦБА ГОСТ25809-96						
4.	Сифон для подключения стиральной машины				шт.	104		
5.	Мойка стальная эмалированная унифицированная с одной чашей, со сливной полкой в комплекте со смесителем и сифоном	МСУП ГОСТ 23695-94			компл	104		
		ГОСТ 25809-96						
		СБУВ ГОСТ 23289-94						

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

АКБ.120-03А-ВК.С

Лист

16

ФорматА3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Оборудование встроенных помещений</u>							
1.	Унитаз – компакт «Волна» с бачком, сливной арматурой, сиденьем	УнТКфс ГОСТ 30493-96			компл	12		
		БНвпфс ГОСТ 30493-96						
2.	Умывальник со смесителем сифоном и пьедесталом	УмОвСфс ГОСТ 30493-96			компл	12		
		См-УмДЦБАГОСТ25809-96						
3.	Поддон душевой в комплекте с сифоном и смесителем	ПДСм 800 ГОСТ 23695-94*			компл	2		
		СПМ ГОСТ23289-94						
		См-МДРНА ГОСТ25809-96						
	<u>Оборудование жилой части</u>							
1.	Унитаз – компакт «Волна» с бачком, сливной арматурой, сиденьем	УнТКфс ГОСТ 30493-96			компл.	195		
		БНвпфс ГОСТ 30493-96						
2.	Ванна стальная со смесителем для ванны и сифоном	ВСт-1700 ГОСТ 23695-94			компл.	104		
		См-ВДРНШл ГОСТ 25809-96						
		СПунВн ТУ 4952-027-00284581-97						
3.	Умывальник со смесителем, сифоном и пьедесталом	УмОвСфс ГОСТ 30493-96			компл.	195		
		См-УмДЦБА ГОСТ25809-96						
4.	Сифон для подключения стиральной машины				шт.	104		
5.	Мойка стальная эмалированная унифицированная с одной чашей, со сливной полкой в комплекте со смесителем и сифоном	МСУП ГОСТ 23695-94			компл	104		
		ГОСТ 25809-96						
		СБУв ГОСТ 23289-94						

Изм.	Колуч.	Лист	Людок.	Подпись	Дата

АКБ.120-03А-ВК.С

Лист

16