

СЕРИЯ 135 КОМПЛЕКСНАЯ СЕРИЯ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ ЖИЛЫХ  
ДОМОВ И ЗДАНИЙ КУЛЬТУРНО-БЫТОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 111-135-60/12  
3-ЭТАЖНЫЙ 3-СЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ  
НА 24 КВАРТИРЫ

4 АСТИ 02; 03.  
РАЗДЕЛ 02-1 ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ НИЖЕ ОТМ. ☐  
РАЗДЕЛ 03-1 ВОДОСНАБЖЕНИЕ, КАНАЛИЗАЦИЯ НИЖЕ ОТМ. ☐  
ЗДАНИЕ С ЛЕНТОЧНЫМИ ФУНДАМЕНТАМИ.

18272-04  
ЦЕНА 1-30  
ОТПУСКНАЯ ЦЕНА  
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ  
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

проб.

Марк 7.9.86г

Коп. Даны

ЧАСТЬ 02. ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ НИЖЕ ОТМ. О  
РАЗДЕЛ 02-1 ЗДАНИЕ С ЛЕНТОЧНЫМИ ФУНДАМЕНТАМИ

ЧАСТЬ 03 ВОДОСНАБЖЕНИЕ, КАНАЛИЗАЦИЯ, НИЖЕ ОТМ. О  
РАЗДЕЛ 03-1 ЗДАНИЕ С ЛЕНТОЧНЫМИ ФУНДАМЕНТАМИ

Начальник КБ *В.А.* В.А.БОЛТИНСКИЙ  
Гл. инженер КБ *В.С.* В.С.САБУРОВ

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ РСФСР  
ПИСЬМО №  
РАБОЧЕ ЧЕРТЕЖИ  
В ДЕЙСТВИЕ КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. КИШЕВА  
ПРИКАЗ № 85 ОТ 26.05.1983г.

ДНО. Н.			

**ПРИВЯЗАН:**

18272-04 2

*Ведомость рабочих чертежей основного комплекта*

<i>лист</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
	<i>Отопление и вентиляция. Часть 02.</i>	
<i>1</i>	<i>Общие данные /начало/.</i>	<i>3</i>
<i>2</i>	<i>Общие данные /окончание/</i>	<i>4</i>
<i>3</i>	<i>План технического подполья в осях 1÷8</i>	<i>5</i>
<i>4</i>	<i>План технического подполья в осях 9÷12</i>	<i>6</i>
<i>5</i>	<i>Схема магистральных трубопроводов в осях 1÷8</i>	<i>7</i>
<i>6</i>	<i>Схема магистральных трубопроводов в осях 9÷12</i>	<i>8</i>
	<i>Узел управления.</i>	
	<i>Водоснабжение и канализация. Часть 03</i>	
<i>1</i>	<i>Общие данные</i>	<i>9</i>
<i>2</i>	<i>Спецификация (начало)</i>	<i>10</i>
<i>3</i>	<i>Спецификация (окончание)</i>	<i>11</i>
<i>4</i>	<i>Водоснабжение. План подвала</i>	<i>12</i>
<i>5</i>	<i>Канализация. План подвала.</i>	<i>13</i>
<i>6</i>	<i>Водоснабжение. Водосток. Схемы</i>	<i>14</i>
<i>7</i>	<i>Канализация. Схемы ниже отм. 0.000</i>	<i>15</i>

# Ведомость рабочих чертежей

лист	наименование	примечание
	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	
1	Общие данные /начало/	3
2	Общие данные /окончание/	4
3	План технического подполья в осях 1÷8	5
4	План технического подполья в осях 8÷12	6
5	Схема магистральных трубопроводов в осях 1÷8	7
6	Схема магистральных трубопроводов в осях 8÷12. Узел управления.	8

ИНВ. ПРОЕКТ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИНВ. Н

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами / в том числе по взрывопожарной безопасности /  
 Гл. конструктор *207* /Маркуцкий/

ИНВ. Н		привязан	
		111-135-60/1.2 часть 02	
Н. КОНСТ.	Маркуцкий	3-этажный 3-секционный жилой дом на 24 квартиры	СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ
Зав. ОТД.	ФРЕЙДИН	Р	1
Гл. кон.пр.	Маркуцкий	Общие данные (начало)	
Рук. БРИГ.	Бобринева		
Вед. инж.	Семучкина	КБ по железобетону им. А.А. Якушева	

18272-04 4

# ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

## ОТОПЛЕНИЕ

ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН ДЛЯ ПЯТИ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР -20°С, -25°С, -30°С, -35°С, -40°С. ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ В СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ ВОДА С ПАРАМЕТРАМИ 95°-70°С. ИСТОЧНИК ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ-ВНЕШНИЕ СЕТИ. ПРИ ПАРАМЕТРАХ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ В ТЕПЛОСЕТИ 95°-70°С В ПОДВАЛЕ, В СПЕЦИАЛЬНО ОТВОДИМОМ ПОМЕЩЕНИИ МОНТИРУЕТСЯ УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ, А ГОРЯЧАЯ ВОДА ДЛЯ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПОДАЕТСЯ ИЗ КОТЕЛЬНОЙ ИЛИ ЦЕНТРАЛЬНОГО ТЕПЛОВОГО ПУНКТА. ПОДАЮЩИЙ ТРУБОПРОВОД ИЗОЛИРУЕТСЯ, А ОБРАТНЫЙ, ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ В ПОДВАЛЕ, ПРОКЛАДЫВАЕТСЯ БЕЗ ИЗОЛЯЦИИ И ОКРАШИВАЕТСЯ МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ ЗА ДВА РАЗА. НА СТОЯКАХ В ПОДВАЛЕ, ДЛЯ РЕГУЛИРОВКИ И ОТКЛЮЧЕНИЯ НА СЛУЧАЙ РЕМОНТА, ПРЕДУСМАТРИВАЮТСЯ ПРОХОДНЫЕ ПРОБКОВЫЕ КРАНЫ.

МИНИМАЛЬНЫЙ УКЛОН МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ СЧИТАТЬ  $i=0.003$ . ОТМЕТКИ НА ЧЕРТЕЖАХ ДАНЫ ПО НИЗУ ТРУБ.

## ВЕНТИЛЯЦИЯ

ВЕНТИЛЯЦИЯ В ЗАДАНИИ ПРИНЯТА ВЫТЯЖНАЯ С ЕСТЕСТВЕННОЙ ТЯГОЙ. ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ ПОДВАЛА В ВЕНТБЛОКАХ У ОСЕЙ 2, 4 ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ПО ОДНОМУ КАНАЛУ, НА КОТОРЫХ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ ЖАЛЮЗИЙНЫЕ РЕШЕТКИ СЕЧ. 120x200

## УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

МАГИСТРАЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ, ПИТАЮЩИЕ СТОЯКИ ПРОКЛАДЫВАЮТСЯ В ПОДВАЛЕ НА ПОДВЕСКАХ. ПОДАЮЩИЙ ТРУБОПРОВОД ИЗОЛИРУЕТСЯ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ МАТАМИ НА ФЕНОЛЬНОЙ СВЯЗКЕ СЛОЕМ 30ММ С НАНЕСЕНИЕМ ЗАЩИТНОЙ КОРКИ ТОЛЩИНОЙ 10ММ ПО СЕТКЕ. ПРИ ПЕРЕХОДЕ ТРУБ В БЛИЗИ ЛЮКОВ, ИЗОЛИРУЮТСЯ КАК ОБРАТНЫЙ, ТАКИ ПОДАЮЩИЙ ТРУБОПРОВОДЫ ПО ДЛИНЕ НА 1 М БОЛЬШЕ ШИРИНЫ ЛЮКА. В МЕСТАХ ПРОХОДА СТОЯКОВ ЧЕРЕЗ ПЕРЕКРЫТИЕ НАД ПОДВАЛОМ НА НИХ ОДЕВАЮТСЯ ГИЛЬЗЫ ИЗ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ  $\phi 50$ , ДЛИНА ГИЛЬЗ-360ММ.

ПРИВЯЗАН:

И. КОМ. Т.	МАРКУЦКИЙ	Зав. отд.	ФРЕЙДИН
Гл. кон. пр.	МАРКУЦКИЙ	Рук. бриг.	БОВРИНОВА
Инж. Н	ВЕД. ИНЖ.	СЕМУШКИНА	

## СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. т	Примечание
		ОТОПЛЕНИЕ			
1	ГОСТ 3262-75	Трубопровод из легких водогазопроводных труб $\phi 20$	68/20		м
2	— " —	$\phi 25$	70/28		м
3	— " —	$\phi 32$	40/23		м
4	— " —	$\phi 50$	33/16		м
5	ГОСТ 9086-74 *	Вентиль запорный муфтовый 15Кч 188р			
		$\phi 25$	2		шт.
6		— " — $\phi 32$	6		шт.
7	ГОСТ 22595-77	Кран спускной 108196к			
		$\phi 15$	40		шт.
8		$\phi 20$	8		шт.
		УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ			
9	ТД 4.903-10 вып. 88	Пряевик д/тр. $\phi 50$	1		шт.
10	— " —	— " — $\phi 50$	1		"
11	ГОСТ 8625-77	Манометр	2		шт.
12	ГОСТ 28823-73	Термометр	2		"
13	ГОСТ 8437-75	Задвижка $\phi 50$	2		"

ПРИМЕЧАНИЕ. В РАЗДЕЛЕ "ОТОПЛЕНИЕ" В ЧИСЛИТЕЛЕ УКАЗАНА ОБЩАЯ ДЛИНА ТРУБ, В ЗНАМЕНАТЕЛЕ - ДЛИНА ИЗОЛИРУЕМЫХ ТРУБ.

111-135-60/4.2

часть 02

3-этажный 3-секционный жилой дом на 24 квартиры

Страница 1 лист 2

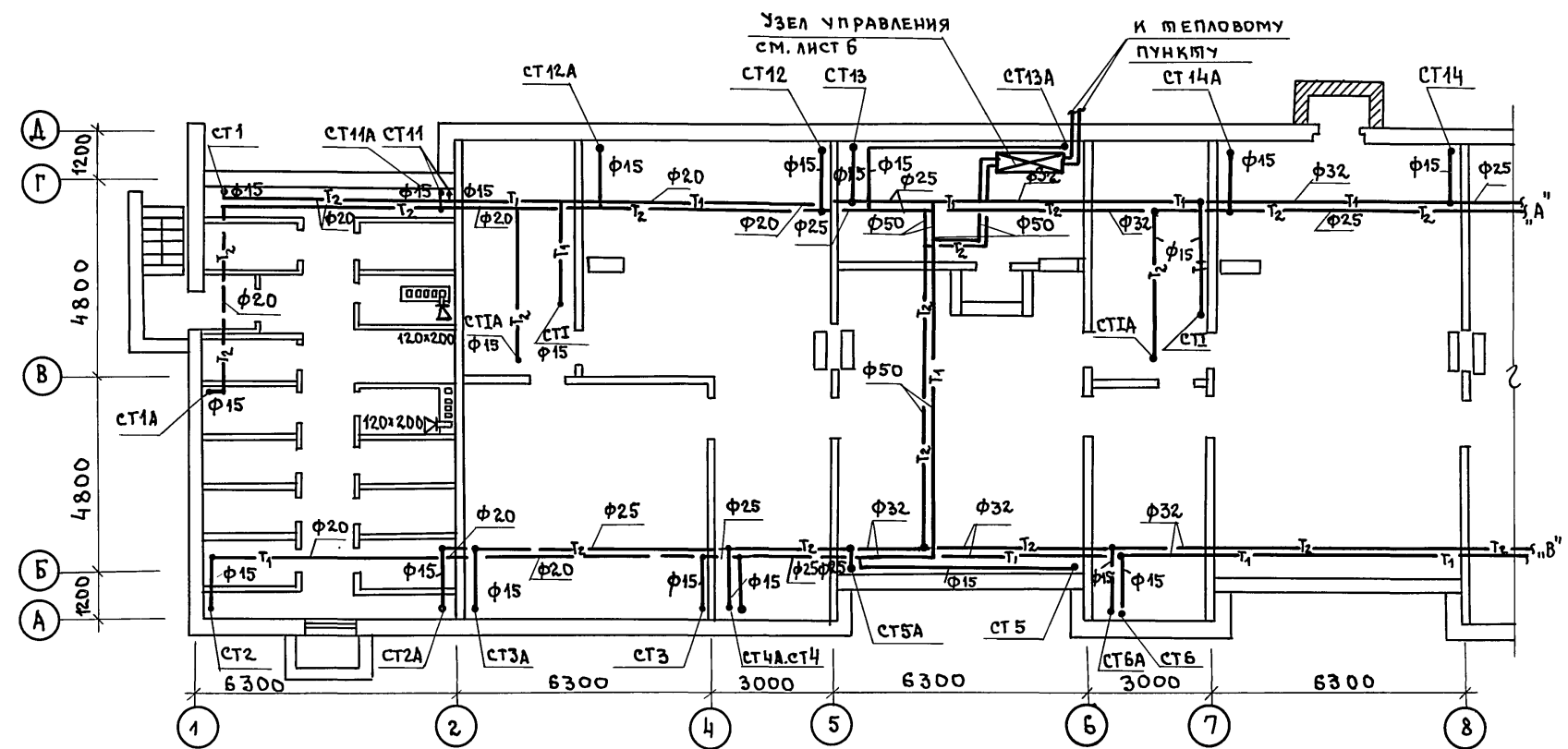
ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ОКОНЧАНИЕ/

КБ по железобетону им. А.А. КУШЕВА

18272-04 5

АРЧЕНКОВ	МА	АРЧЕНКОВ
КОЛЫНОВА	МА	КОЛЫНОВА
ПОДЯНСКИЙ	МА	ПОДЯНСКИЙ

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАН. ИНВ. №
О И О		
О И О		

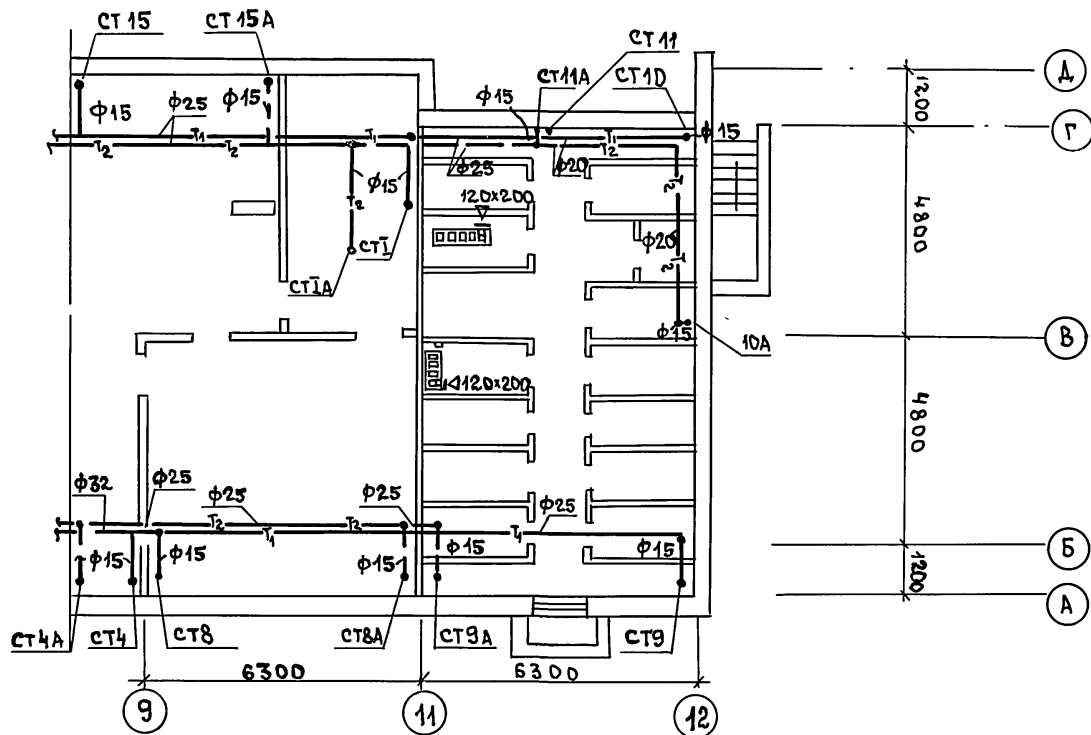


111-135-Б0/1.2				часть 02		
привязан				3-этажный 3-секционный жилой дом на 24 квартиры		
ИНВ. №				ПЛАН ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛЯ В Осях 1-8		
				КБ по железобетону им. А.А. ЯКУШЕВА		

Марченко  
Иванова  
Поянских

АКО-2  
ОИО  
ОИО

ИНВ. И ПОДЛ. ПОДАТЬСЯ ИДАТА ВЗАМ. ИНВ. И

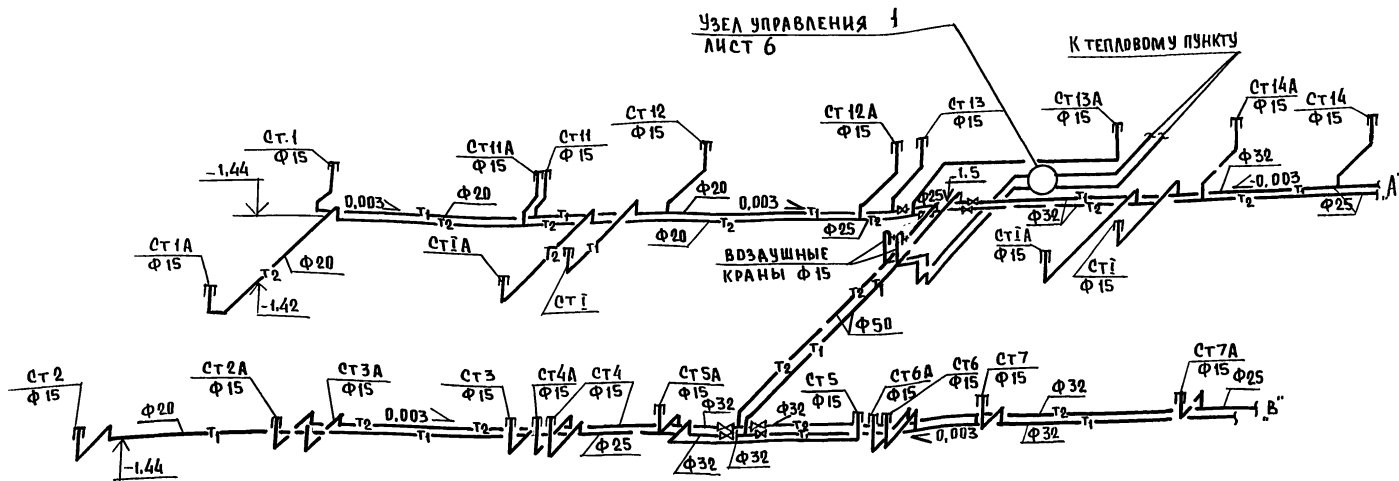


ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

111-135-50/1.2				ЧАСТЬ 02		
3-этажный 3-секционный жилой дом на 24 квартиры				ЭТАЖА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
План технического подполья в осях 9÷12				Р	4	
по железобетону им. А.А. Якушева				КБ		

18272-04 7



## ВЕДОМОСТЬ ПРИМЕНЕННЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ГОСТ 1.494-10	РЕШЕТКИ ЩЕЛЕВЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ	
	ТИПАР	

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. N

Н. КОНТ. МАРКУШКИН  
З. АВ. ОТА ФРЕЙДИН  
Г. А. КОН. Л. МАРКУШКИН  
Р. У. К. Б. Р. БОБРИНОВА  
В. Е. Д. У. Ш. СЕМУШКИНА

111-135-60/1,2

часть 02

3-этажный 3 секционный  
жилой дом на 24 квартиры.

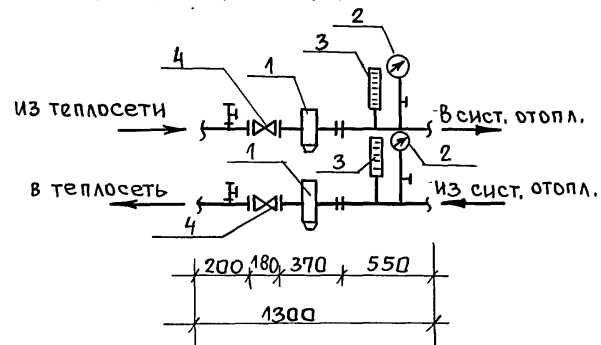
СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	5	

СХЕМА МАГИСТРАЛЬНЫХ  
ТРУБОПРОВОДОВ В ОСЯХ 1-8

КЕ по железобетону  
им. А.А. Якушева

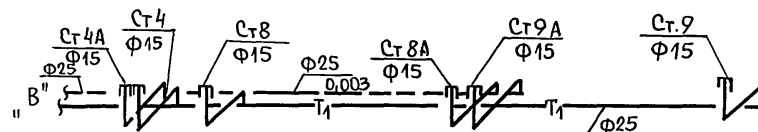
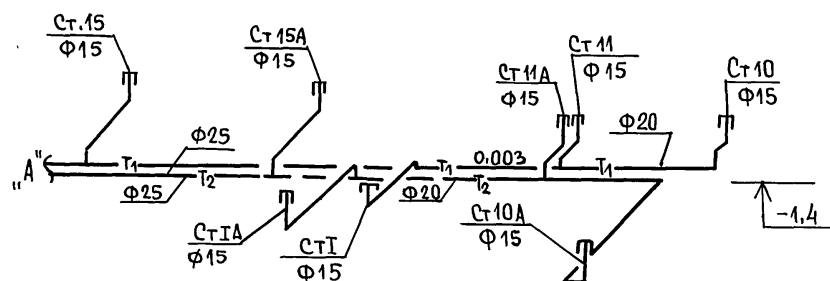


Схема узла управления



Спецификация узла управления

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.т	Примечание
1	Серия 4.903.10 вып.8	Грязевик д/тр Ф50	2		шт.
2	ГОСТ 8625-77	Манометр	2		"
3	ГОСТ 2823-73	Термометр	2		"
4	ГОСТ 8437-75	Задвижка Ф50	2		"



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

Привязан

Инв. №	И.контр.	Маркуцкий	Подп.
	Зав. отд.	Фрейдлин	"
	Гл. кон. пр.	Маркуцкий	"
	Рук. бриг.	Бобринцева	"
	Вед. инж.	Семущкина	"

111-135-60 / 1,2

часть 02

3-этажный 3-секционный  
жилой дом на 24 квар-  
тиры

Стадия Лист Листов

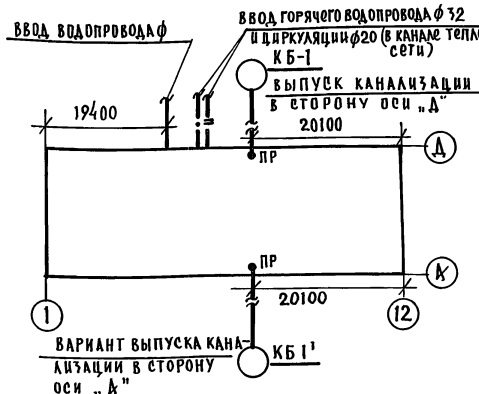
Р 6

Схема магистральных тру-  
бопроводов в осях 9:12.  
Узел управленияКБ по железобетону  
им. А. А. Якушева

Пров. Маш 6.7.89г

Коп. Брокс-

18272-04 9



## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- ХОЛОДНЫЙ ВОДОПРОВОД
- ГОРЯЧИЙ ВОДОПРОВОД
- ЦИРКУЛЯЦИЯ
- КАНАЛИЗАЦИЯ
- ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ

## ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО
РАСХОД ХОЛОДНОЙ ВОДЫ	л/сек 0.81
РАСХОД ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ	л/сек 1.11
ПОТРЕБНЫЙ НАПОР НА ВВОДЕ	М. ВОД.СТ.
ХОЛОДНОЙ ВОДЫ	15
ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ	15
РАСХОД ТЕПЛА НА ГОРЯЧЕЕ ВОДОСН.	ккал/час 133500

## Пояснения к проекту

- Монтаж санитарно-технических устройств производить в соответствии со СНиП III-28-75 „Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений. Правила производства и приемки работ.“
- Длина канализационного выпуска от наружной стены до колодца учитывается при привязке проекта.
- Изоляцию трубопроводов холодного и горячего водоснабжения в подвале производить изделиями из минеральной ваты с покровным слоем из стеклоткани. Толщина изоляции: а) труб холодной воды — 30 мм; б) труб горячего водоснабжения:  $\phi$  до 50 мм — включительно — 30 мм; для труб  $\phi$  более 50 мм — 50 мм.

## ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМеч.
1	Общие данные	
2	Спецификация (начало)	
3	Спецификация (окончание)	
4	Водоснабжение. План подвала.	
5	Канализация. План подвала.	
6	Водоснабжение. Водосток. Схемы.	
7	Канализация. Схема ниже отм. 0.000	

ИНВ. №	ПРИБЯЗАН:	
	Т.П.	111 — 135 — 60 / 1.2 ЧАСТЬ 03
Н. КОНТР. МОЛЧАНОВА	ЗЗ КОМНАТНЫЙ ЗЗ СЕКЦИОН-	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ЗАС. ОТД. ФРЕЙДИН	НЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ НА 24 КВАРТИРЫ	Р 1 7
ГЛ. КОН. ПР. МОЛЧАНОВА	Общие данные	КБ по железобетону
ПРОВЕРКА МОЛЧАНОВА		им. К.К. Якушев
РАЗРАБОТ. ПОСТНОВА		

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрыво-пожарную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий.  
ГЛ. КОНСТ. ПР. *Молч* / МОЛЧАНОВА

Привязка настоящего типового проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрыво-пожарной безопасности).  
ГЛ. ИНЖ. ПР.

	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО		ПРИМЕЧ.
			РОСЫПЬ	САНКАВ НЫ	
ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ НИЖЕ ОТМ. 0.000					
	ГОСТ 3262 - 79	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДО-			
		ГАЗОПРОВОДНЫЕ ОЦИНКО-			
		ВАННЫЕ Ø 32 М	10	10	
	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ Ø 25 М	35	70	
	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ Ø 20 М	35	10	
	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ Ø 15 М	60	60	
	ГОСТ 9086 - 74*	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ			
		МУФТОВЫЙ БРОНЗОВЫЙ			
		15Б 16К, П Ø 32 ШТ.	1	1	
	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ Ø 25 ШТ.	2.	10	
	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ Ø 20 ШТ.	9	1	
	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ Ø 15 ШТ.	10	10	
ВОДОПРОВОД НИЖЕ ОТМ. 0.000					
	ГОСТ 5761 - 74*	КРАН ПОЛИВЧНЫЙ:			
		ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ			
		МУФТОВЫЙ С ГОЛОВКОЙ			
		СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ЦАП-			
		КОВОЙ 154 8Р Ø 25 КОЖИ	2	2	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО		ПРИМеч.
		РОСЫПЬ	САНКАВЫ	
ГОСТ 3262 - 79	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВО-			
	ДОГАЗОПРОВОДНЫЕ			
	ОЦИНКОВАННЫЕ $\phi$ 32 М	10	10	
ТО ЖЕ	ТО ЖЕ $\phi$ 25 М	55	80	
ТО ЖЕ	ТО ЖЕ $\phi$ 20 М	30	—	
ТО ЖЕ	ТО ЖЕ $\phi$ 15 М	10	10	
ГОСТ 5761 - 74*	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ			
	МУФТОВЫЙ ЧУГУННЫЙ			
	154 8Р $\phi$ 32 ШТ.	1	1	
ТО ЖЕ	ТО ЖЕ $\phi$ 25 ШТ.	5	13	
ТО ЖЕ	ТО ЖЕ $\phi$ 20 ШТ.	8	—	
ТО ЖЕ	ТО ЖЕ $\phi$ 15 ШТ.	6	6	

Трубопроводы холодного и  
горячего водоснабжения ниже  
отм. 0.000 изолировать.

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №	Н. КОНТР.	МОЛЧАНОВА	Мас
	ЗАВ. ОТД.	ФРЕЙДИН	Мас
	ГЛ. КОНСТ.	МОЛЧАНОВА	Мас
	ПРОВЕРКА	МОЛЧАНОВА	Мас
	РАЗРАБ.	ПОДТОВА	Ян

Т.п. 111-135-60/1.2 ЧАСТЬ 03

3 ЭТАЖНЫЙ 3 СЕКЦИОННЫЙ	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЖИЛОЙ ДОМ НА 24 КВАРТИРЫ	Р	2	
СПЕЦИФИКАЦИЯ (НАЧАЛО)	по железобетону И. А. ЯКУШЕВА		

ПОЗ. ОБОЗНАЧ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ОД. Т	ПРИМЕЧ.
КАНАЛИЗАЦИЯ НИЖЕ ОТМ. 0.000					
	ГОСТ 6942.3-80	ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ КАНА-			
		ЛИЗАЦИОННЫЕ Ø 100 М	50		
	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ Ø 50 М	75		
	ГОСТ 3262-79	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГА-			
		ЗОПРОВОДНЫЕ Ø 32 М	10		
	ГОСТ 6942.30-80	РЕВИЗИЯ ЧУГУННАЯ Р-100, ШТ.	8		
	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ Р-50, ШТ.	6		
	ГОСТ 8963-75*	ПРОЧНЕТКА ЧУГУННАЯ КАНА-			
	ГОСТ 8954-75*	ЛИЗ. МУФТА } КЧ. Ø 100 ШТ.	6		
		ПРИБЕКА }			
	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ Ø 50 ШТ.	3		
	ГОСТ 23695-79	РАКОВИНА СТАЛЬНАЯ			
		ЭМАЛИРОВАННАЯ ШТ.	1		
	ГОСТ 6924-73	ЕИФОН-РЕВИЗИЯ ЧУГУН-			
		НЫЙ Ø 50 ШТ.	4		
	ГОСТ 19193-73*	КРАН ПРОБКОВЫЙ ПРО-			
		ХОДНОЙ САЛЫНЬКОВЫЙ			
		МУФТОВЫЙ ЧУГУННЫЙ			
		11 Ч 65К Ø 32 ШТ.	3		

В спецификации по канализации и водостоку ниже отм. 0.000, количество при вариантах санкабин и россыпью аналогично.

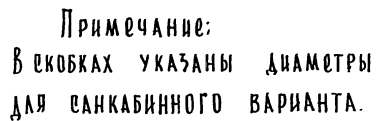
**ПРИВЯЗАН:**

					Н. КОНТР.	МОЛЧАНОВА	<i>Mol</i>
					ЗАВ. ОТД.	ФРЕЙДИН	<i>Fre</i>
					ГЛ. КОНС.	МОЛЧАНОВА	<i>Mol</i>
					ПРОВЕР.	МОЛЧАНОВА	<i>Mol</i>
ИНВ. №					РАЗРАБ.	ПОСТНОВА	<i>Pos</i>

п о з. обознач.	о б о з н а ч е н и е	н а и м е н о в а н и е	коп.	м а с с а е д . т	п р и м е ч .
В О Д О С Т О К    Н И Ж Е    О Т М . 0.000					
	ГОСТ 6942.3—80	ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ			
		КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ			
		Ø 100    М	30		
	ГОСТ 8963—75*	ПРЧИСТКА КАНА-			
	ГОСТ 8954—75*	ЛИЗАЦИОННАЯ			
		Ø 100    ШТ.	3		
		ГИДРОЗАТВОР			
Г И Д Р О З А Т В О Р :					
	ГОСТ 8963—75*	ПРОБКА Ø40 ШТ.	3		
	ГОСТ 10704—76*	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ			
		ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ			
		Ø 108x4    М	6		
	ГОСТ 12820—80	ФЛАНЕЦ СТАЛЬНОЙ			
		ПРИБАРОЙ Ø 100    ШТ.	12		

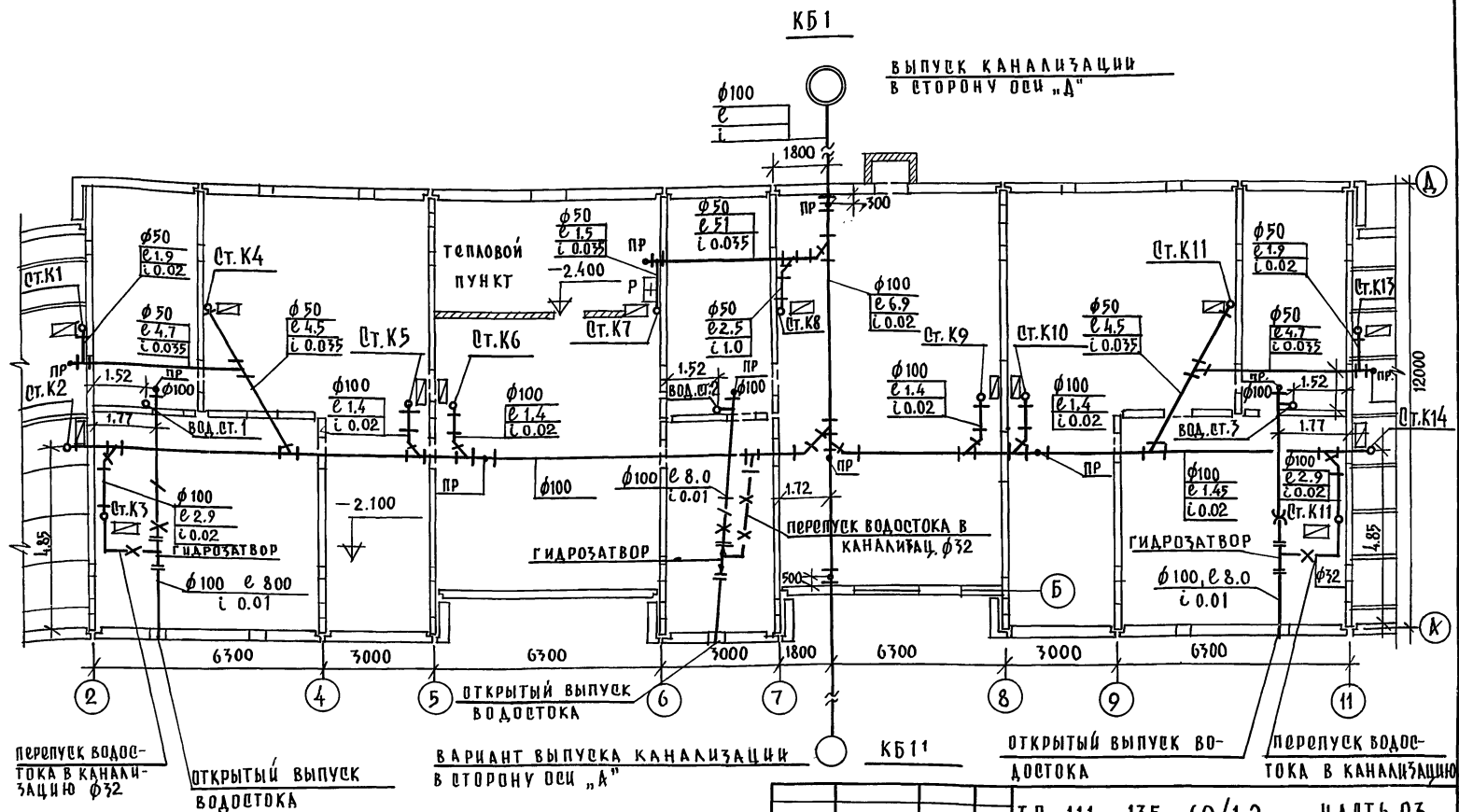
				Т.П. 111-135-60/1.2		часть 03	
				3-этажный 3-секционный жилой дом на 24 квартиры		этажей	листв
						Р	З
				спецификация (окончание)		по ж/б изобетону им. В.А. Якушев	

18272-04 12



					Т.П. 111-135-60/1.2 ЧАСТЬ 03				
ПРИВЯЗАН					3-этажный 3-секционный жилой дом на 24 квартиры  водоснабжение план подвала				
И. КОНТР. МОЛЧАНОВА									
ЗАВ. ОТД. ФРЕЙДИН									
ГЛ. КОНС. МОЛЧАНОВА									
ПРОВЕР. МОЛЧАНОВА									
ИНВ.№ РАЗРАБ. ПОСТНОВА					СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 4				
					КБ по железобетону им. А.А. Якушева				

18272-04 13



ПРИВЯЗАН

ИН В. №

Н. КОНТ. МОЛЧАНОВА  
З. В. О. А. ФРЕЙДИН  
Г. А. КОН. П. МОЛЧАНОВА  
ПРОВЕРКА МОЛЧАНОВА  
РАЗРАБОТ. ПОДТОНОВА

3-ЭТАЖНЫЙ 3-СЕКЦИОННЫЙ  
ЖИЛОЙ ДОМ НА 24 КВАРТИРЫ

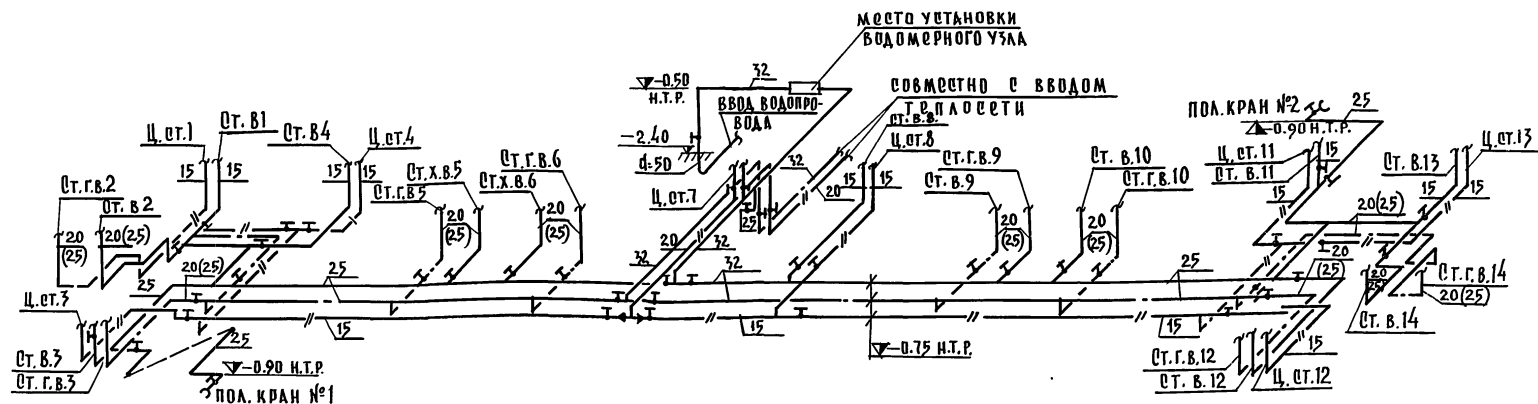
КАНАЛИЗАЦИЯ.  
ПЛАН ПОДВАЛА.

СТАДИА | ЛИСТ | ЛИСТОВ  
Р | 5 |

по железобетону  
им. А. А. Якушева

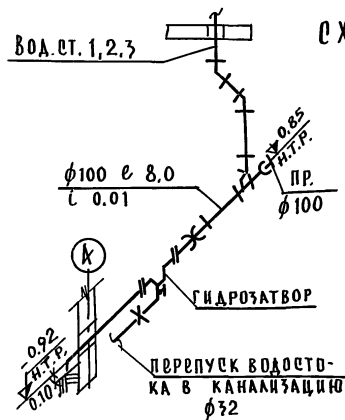
18272-04 14

## схема водоснабжения ниже 0.000



ВОД.СТ. 1, 2, 3

## схема водостока ниже 0.000



Примечание:

В скобках указаны диаметры для санкабинного варианта.

Т.П. 111-135-60/1.2 ЧАСТЬ 03

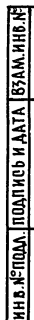
ПРИВЯЗАН

Н.КОНТР.	МОЛЧАНОВА	Мас
ЗАВ.ОТД.	ФОРЯДИН	Мас
ГЛ.КОНС.	МОЛЧАНОВА	Мас
ПРОВЕР.	МОЛЧАНОВА	Мас
РАЗРАБ.	ПОСТНОВА	Там

ИНВ.№

3-х комнатный 3-х секционный	этажи	лист	листов
ЖИЛОЙ ДОМ № 24 КВАРТИРЫ	Р	6	
ВОДОСНАБЖЕНИЕ, ВОДОСТОК, СХЕМЫ.	по железобетону	им. А. А. Якушева	

18272-04 15



**ПРИВЯЗАН**

Т. П. 111-135-60/1.2 ЧАСТЬ 0.3

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	7	

ИБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ  
ИМ. А.А. ЯКУШЕВА

18272-04 (16)

Overpaid 06.01.84r kor/cy/08