

**СЕРИЯ 135** КОМПЛЕКСНАЯ СЕРИЯ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ ЖИЛЫХ  
ДОМОВ ИЗДАНИЙ КУЛЬТУРНО-БЫТОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 111-135-60/12**

**3-ЭТАЖНЫЙ 3-СЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ**  
**НА 24 КВАРТИРЫ**

ЧАСТИ 02; 03.  
РАЗДЕЛ 02-1 ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ НИЖЕ ОТМ. □  
РАЗДЕЛ 03-1 ВОДОСНАБЖЕНИЕ, КАНАЛИЗАЦИЯ НИЖЕ ОТМ. □  
ЗДАНИЕ СЛЕНГОЧНЫМИ ФУНДАМЕНТАМИ.

18272-04

ЦЕНА 1-30  
ОТПУСКАННАЯ ЦЕНА  
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ  
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

prob.

Марф 4.9.86г.

Кон. *Денич*

СЕРИЯ 135  
КОМПЛЕКСНАЯ СЕРИЯ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ КРУПНОПА-  
-НЕЛЬНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

111-135-60/2  
3 этажный 3секционный жилой дом на 24 квартиры

ЧАСТЬ О2. ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ НИЖЕ ОТМ. О  
РАЗДЕЛ О21 ЗДАНИЕ С ЛЕНТОЧНЫМИ ФУНДАМЕНТАМИ

ЧАСТЬ О3 ВОДОСНАБЖЕНИЕ, КАНАЛИЗАЦИЯ, НИЖЕ ОТМ. О  
РАЗДЕЛ О31 ЗДАНИЕ С ЛЕНТОЧНЫМИ ФУНДАМЕНТАМИ

РАЗРАБОТАН  
КБ по железобетону  
имени А.А. Якушева  
Госстроя РСФСР

Начальник КБ *Барин* В.А. Болтинский  
Гл. инженер КБ *Барин* В.С. Савчуков

Рабочий проект утвержден Госстроем РСФСР  
письмо №  
рабочие чертежи введены  
в действие КБ по железобетону им. А. Якушева  
приказ № 85 от 26.05.1983 г.

			ПРИВЯЗАН:
ИНВ. №			

18272-04 2

*Ведомость рабочих чертежей основного комплекта*

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

## ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	Отопление и вентиляция	
1	Общие данные /начало/	3
2	Общие данные /окончание/	4
3	План технического подполья в оссях 1÷8	5
4	План технического подполья в оссях 8÷12	6
5	Схема магистральных трубопроводов в оссях 1÷8	7
6	Схема магистральных трубопроводов в оссях 8÷12. Узел управления.	8

ИНВ. НОМЕР  
подпись и дата взам. инив. н.

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

ИНВ. Н	привязан
111-135-60/4.2 часть 02	
Заводской 3-секционный жилой дом на 24 квартиры	
И. Контр. Маркуцкий Зав.отд. Трейдинг Гл. кон.пр. Маркуцкий Рук. бригады Бобрикова Вед. инженер Семушкина	стадия лист листов Р 1
Общие данные (начало)	
КБ по железобетону им. А.А. Якушева	

18272-04 4

## Общие указания

## Отопление

ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН ДЛЯ ПЯТИ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР -20°C, -25°C, -30°C, -35°C, -40°C. ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ В СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ ВОДА С ПАРАМЕТРАМИ 95°-100°C. ИСТОЧНИК ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ВНЕШНИЕ СЕТИ. ПРИ ПАРАМЕТРАХ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ В ТЕПЛОСЕТИ 95°-100°C 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 ЗДАНИИ 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 Ф50, ДЛИНА ГИЛЬЗ -360мм.

## Спецификация системы отопления

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед.т	Приме- чание
Отопление					
1	ГОСТ 3262-75	Трубопровод из легких водогазопро- водных труб Ф20	68/20		М
2	— " —	Ф25	70/28		М
3	— " —	Ф32	40/23		М
4	— " —	Ф50	33/16		М
5	ГОСТ 9086-74 *	Вентиль запорный муфтовый 15КЧ18бр			
		Ф25	2		шт.
6	— " —	Ф32	6		шт.
7	ГОСТ 22595-77	Кран спускной 10б190к			
		Ф15	40		шт.
8		Ф20	8		шт.
Узел управления					
9	ТД 4.903-10 вып. 88	Грязевик д/тр. Ф50	1		шт.
10	— " —	— " — Ф50	1		"
11	ГОСТ 8625-77	Манометр	2		шт.
12	ГОСТ 28823-73	Термометр	2		"
13	ГОСТ 8437-75	Задвижка Ф50	2		"

Примечание. В разделе "Отопление" в числителе указанна общая длина труб, в знаменателе - длина изолируемых труб.

			111-135-60/4.2	ЧАСТЬ 02
ПРИВЯЗАН:				
И.КОНТ. ЗАВ.ОТД. ГЛ.КОНТ. ИНВ.Н	Маркуцкий Фрейдин Маркуцкий Бобрикова Семушкина	203 203 203 203 203	Зетажный шилой дом на 24 квар- тиры	3-секционный стадия лист листов Р 2
			Общие данные /окончание/	КБ по железобетону им.Д.Якушева

הנתק

T.D. 111-133-80 / 112

МАРЧЕНКОВ  
МОНАХОВА  
ПОЛА НСКИЙ

卷之三

Ч.В. НОГОЛЯН. ПОДИЧС НААТА ВЗАИМ. ИНФ. Н

卷之三

卷之三

ПОДАЧИ

卷之三

111-135-60 / 1.2      часть 02

ПРИВЯЗАН

Н.КОНТР.	МАРКУЦКИЙ	60
ЗАВ.ОТА.	ФРЕЙДИН	60
Л.КОН.ПР.	МАРКУЦКИЙ	60
РУК.ВРИГ	БОВРИНЕВА	60
РЕД.ЧИСЛ.	СЕМУШКИНА	60

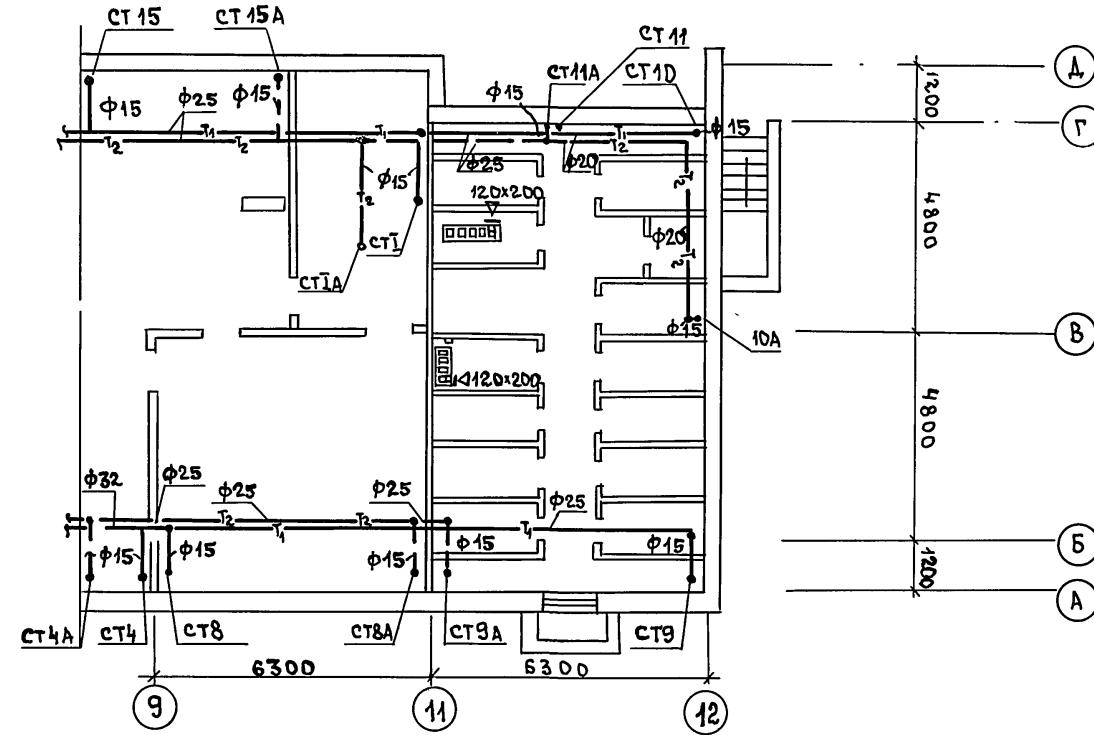
## З-этажный 3-секционный жилой дом на 24 квартиры

3-этажный 3-секционный жилой дом на 24 квартиры	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	P	3	
ПЛАН ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛЬЯ В ОСЯХ 1-8	KБ	по ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ им. А.А. ЯКУШЕВА	

18272-04 6

ЧАСТЬ 02

т.н. 111-135-60/1.2

Марченков  
Полианова  
ПолынскийАКО-2  
ОНО  
ОНОИНВ. НОМ.  
ПОДАНИЕ И ЧАТА  
ВЗДАМ. ИНВ. Н.

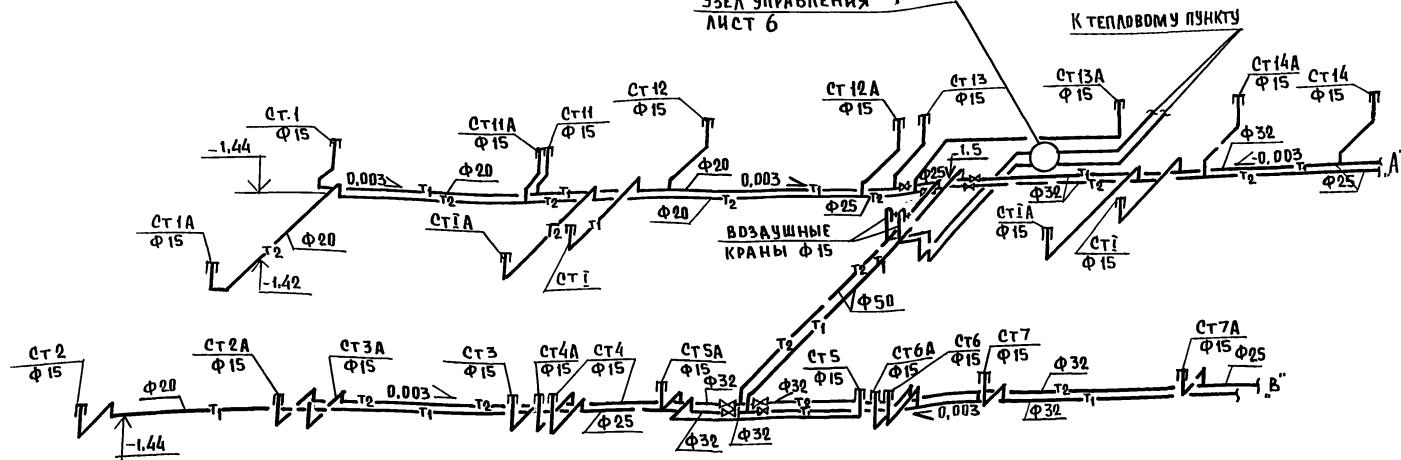
111-135-60/1.2 ЧАСТЬ 02

ПРИВЯЗАН	
И. КОНТ.	Маркуцкий
ЗАВ. ОТД.	Фрейдинг
Г. КОН. ПР.	МАРКУЦКИЙ
РУК. БРИГ.	БОБРИНЕВА
ВЕД. ИНН.	Семушкина
ИНВ. №	

3-этажный 3-секционный жилой дом на 24 кварти- ры		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
R	4			
План технического подполья в оссях 9÷12				
КБ по железобетону им. А.А. Якушева				

18272-04 7

ЧЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ  
лист 6



## ВЕДОМОСТЬ ПРИМЕНЕННЫХ ДОКУМЕНТОВ

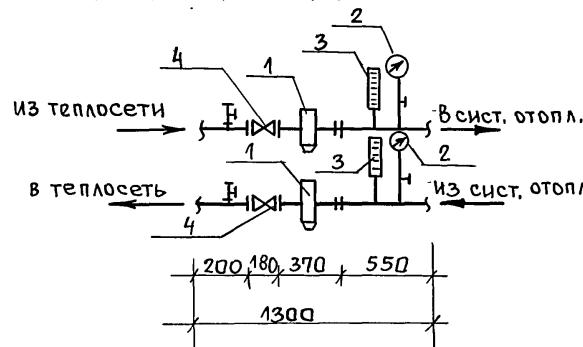
ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЯ
ГОСТ 1.494-10	РЕШЕТКИ ЩЕЛЕВЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ	
	ТИПА Р	

И.Н.В. Н. ПОДАЛ. ПРИДАНИЕ ЧАСТИЧНОМУ ИМЯМ. КН. Н.

ПРИВЯЗАН

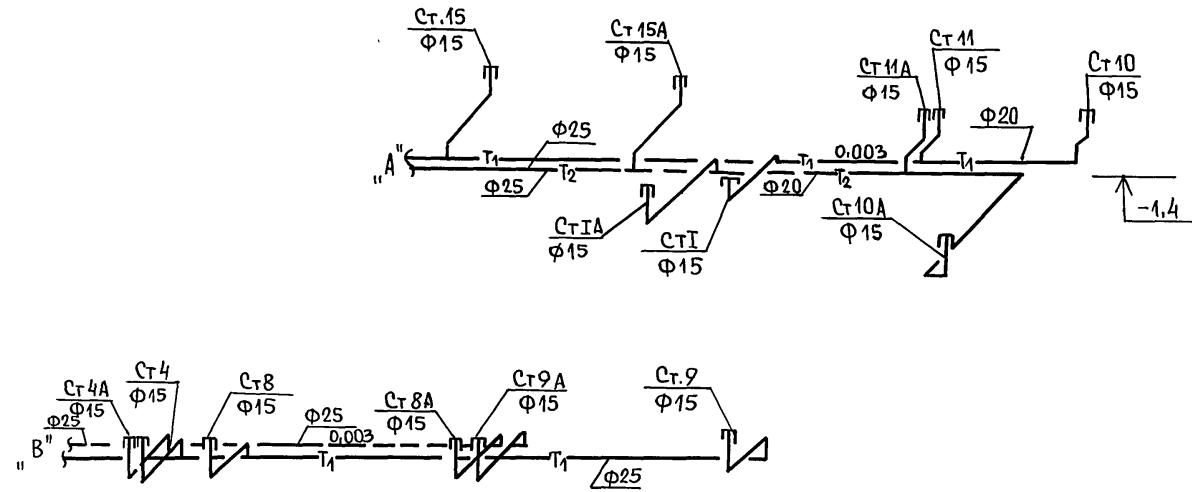
Н.КОНТА	МАРКУЧКИЙ	ЭТАЖНЫЙ 3 СЕКЦИОННЫЙ	СТАНДАРТНЫЙ	Листов
ЗАВ. ОТД ФРЕДИАН		ЖИЛОЙ ДОМ НА 24 КВАРТИРЫ.		
ГЛ.КОН.ПЛ	МАРКУЧКИЙ			
РУК.БР.	БОБРИНЕВА			
ИНВ. Н	ВЕДУЩ.	СЕМУШКИНА	СХЕМА МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ В ОСЯХ 1-8	КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ им. А.А. ЯКУШЕВА

## Схема узла управления



# С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я У З Л А У П Р А В Л Е Н И Я

Поз. обозна- чение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.т	Приме- чание
1	Серия 4.903.10 вып.8	ГРЯЗЕВИКД/ТР Ф50	2		шт.
2	ГОСТ 8625-77	МАНОМЕТР	2		〃
3	ГОСТ 2823-73	ТЕРМОМЕТР	2		〃
4	ГОСТ 8437-75	ЗАДВИЖКА Ф50	2		〃



ИИНВ. № ПОДЛ.	Подпись чл АТА	ВЗАМ. ИНВ. №

ПРОВ. *Марк* 6.7.89г.

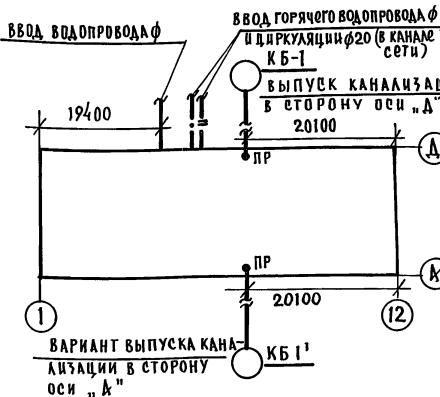
Kon. Gdókus-

ПРИВЯЗА  
Инв. №

111-135-60 | 1,2 ЧАСТЬ 02

ЗЭТАЖНЫЙ ЗСЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ НА 24 КВАР- ТИРЫ	Стадия	Лист	Листов
	R	6	
СХЕМА МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУ- БОПРОВОДОВ В ОСЯХ 9-12. УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ	KБ	по железобетону им. А. А. Якушева	

18272-04 9



## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

---

- — ГОРЯЧИЙ ВОДОПРОВОД
- // — ЦИРКУЛЯЦИЯ
- + — КАНАЛИЗАЦИЯ
- × — ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ

наименование	КОД-ВО
расход холдной 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

## 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 ОТК. 0.000	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрыво-пожарную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий

ПРИВЯЗКА НАСТОЯЩЕГО ТИПОВОГО ПРОЕКТА  
ВЫПОЛНЕНА В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИ-  
МИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ (В ТОМ ЧИСЛЕ ПО  
ГРЭСКО-ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ)

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО РОССИЙСКИЙ САНКТА- ПЕТЕРБУРГ		ПРИМЕЧ.
<b>ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ НИЖЕ ОТМ. 0.000</b>				
ГОСТ 3262 - 79	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДО-			
	ГАЗОПРОВОДНЫЕ ОЦИНКО-			
	ВАННЫЕ φ 32 М	10	10	
то же	то же φ 25 М	35	70	
то же	то же φ 20 М	35	10	
то же	то же φ 15 М	60	60	
ГОСТ 9086 -74*	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ			
	МУФТОВЫЙ БРОНЗОВЫЙ			
	15Б16К, П φ 32 ШТ.	1	1	
то же	то же φ 25 ШТ.	2	10	
то же	то же φ 20 ШТ.	9	1	
то же	то же φ 15 ШТ.	10	10	
<b>ВОДОПРОВОД НИЖЕ ОТМ. 0.000</b>				
ГОСТ 5761 -74*	КРАН ПОЛИВОЧНЫЙ:			
	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ			
	МУФТОВЫЙ с ГОЛОВКОЙ			
	СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ЦАП-			
	КОВОЙ 1548Р φ 25КОМП	2	2	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО РОССИЙСКИЙ САНКТА- ПЕТЕРБУРГ		ПРИМЕЧ.
ГОСТ 3262 - 79	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВО-			
	ДОГАЗОПРОВОДНЫЕ			
	ОЦИНКОВАННЫЕ φ 32 М	10	10	
то же	то же φ 25 М	55	80	
то же	то же φ 20 М	30	—	
то же	то же φ 15 М	10	10	
ГОСТ 5761 -74*	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ			
	МУФТОВЫЙ ЧУГУННЫЙ			
	1548Р φ 32 ШТ.	1	1	
то же	то же φ 25 ШТ.	5	13	
то же	то же φ 20 ШТ.	8	—	
то же	то же φ 15 ШТ.	6	6	

Трубопроводы холодного и горячего водоснабжения ниже отм. 0.000 изолировать.

ПРИВЯЗКА:

И.КОНТР	МОЛЧАНОВА	Лар.
ЗАВ.ОТД	ФРРИДИН	
ГЛ.КОНСТ	МОЛЧАНОВА	Лар.
ПРОВЕРИЛ	МОЛЧАНОВА	Лар.
РАЗРБ.	ПОВТОРДА	Лар.

Т.П. 111-135-60/1.2 ЧАСТЬ 03

3 ЭТАЖНЫЙ 3 СЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ НА 24 КВАРТИРЫ	СТДДИЯ	Лист	листов
С ПЕЦИФИКАЦИЯ (НАЧАЛО)	16	по железобетону	им. А.А. Якушевки

ПОД. ОБОЗНАЧ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШАСТ	МАССА ГР. Т	ПРИМЕЧ.
<u>КАНАЛИЗАЦИЯ НИЖЕ ОТМ. 0.000</u>					
	ГОСТ 6942.3-80	ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ КАНА-			
		ЛИЗАЦИОННЫЕ $\phi 100$ М	50		
то же	то же	$\phi 50$ М	75		
ГОСТ 3262-79	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГА-				
		ЗОПРОВОДНЫЕ $\phi 32$ М	10		
ГОСТ 6942.30-80	РЕВИЗИЯ ЧУГУННАЯ Р-100, ШТ.	8			
то же	то же	Р-50, ШТ.	6		
<u>ГОСТ 8963-75*</u> <u>ГОСТ 8954-75*</u>	ПРОЧИСТКА ЧУГУННАЯ КАНА-				
	ЛУЧА, КУПА } ПРОБКА } К.Ч. $\phi 100$ ШТ.	6			
то же	то же	$\phi 50$ ШТ.	3		
ГОСТ 23695-79	РАКОВИНА СТАЛЬНАЯ				
		ЭМАЛИРОВАННАЯ	1		
ГОСТ 6924-73	СИФОН-РЕВИЗИЯ ЧУГУН-				
		НЫЙ $\phi 50$ ШТ.	4		
ГОСТ 19193-73*	КРАН ПРОБКОВЫЙ ПРО-				
		ХОДНОЙ САЛЬНИКОВЫЙ			
		МУФТОВЫЙ ЧУГУННЫЙ			
		114 65к $\phi 32$ ШТ.	3		

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

## ПРИВЯЗКА:

ИИВ. №	
--------	--

ПОД. ОБОЗНАЧ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШАСТ	МАССА ГР. Т	ПРИМЕЧ.
<u>ВОДОСТОК НИЖЕ ОТМ. 0.000</u>					
	ГОСТ 6942.3-80	ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ			
		КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ			
		$\phi 100$ М	30		
	ГОСТ 8963-75*	ПРОЧИСТКА КАНА-			
	ГОСТ 8954-75*	ЛИЗАЦИОННАЯ			
		$\phi 100$ ШТ.	3		
		ГИДРОЗАТВОР			
<u>ГИДРОЗАТВОР:</u>					
	ГОСТ 8963-75*	ПРОБКА $\phi 40$ ШТ.	3		
	ГОСТ 10704-76*	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ			
		ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ			
		$\phi 108 \times 4$ М	6		
	ГОСТ 12820-80	ФЛАНЕЦ СТАЛЬНЫЙ			
		ПРИВАРНОЙ $\phi 100$ ШТ.	12		

Т.П. 111-135-60/1.2 ЧАСТЬ 03		
Н.КОНТР	МОЛЧАНОВА	Мар
ЗАВ.ОТД.	ФРЕНДИН	
ГА.КОНС	МОЛЧАНОВА	Мар
ПРОВЕР.	МОЛЧАНОВА	Мар
РАЗРАБ.	ЛОВЧЕВА	Ро

3-ЭТАЖНЫЙ 3-СЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ НА 24 КВАРТИРЫ

Спецификация (окончание)

по железобетону

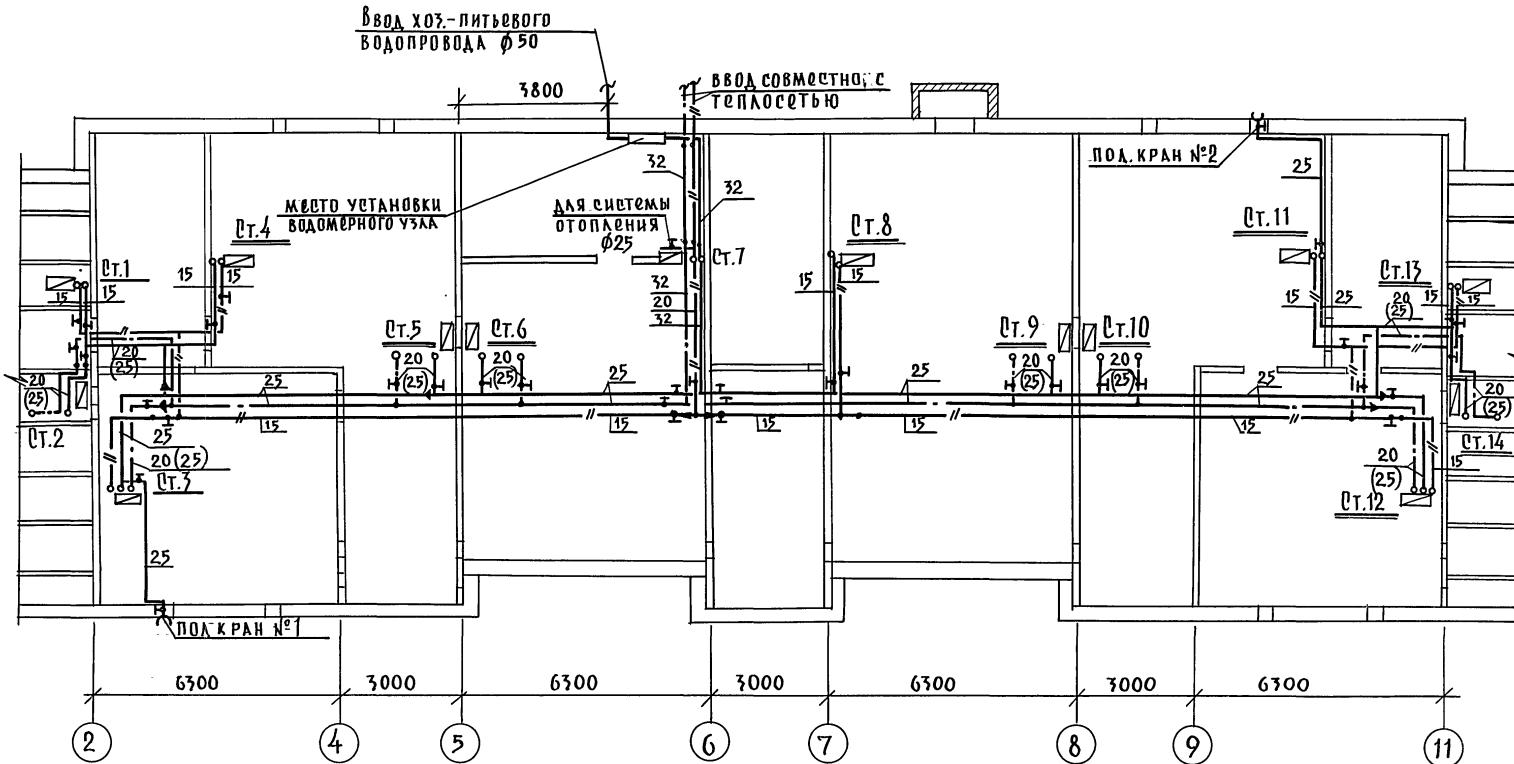
д/п м. к. А. Якушев

18272-04 12

ЧАСТЬ 03

Т.П. 111-135-60/1.2

ИД № ПОДАЧИ	БЛЖКИИ НАДА
ХКО-2	Марченков
ДИО	Марсукский
ОНО	Поповский



Примечание:  
В скобках указаны диаметры  
для санкабинного варианта.

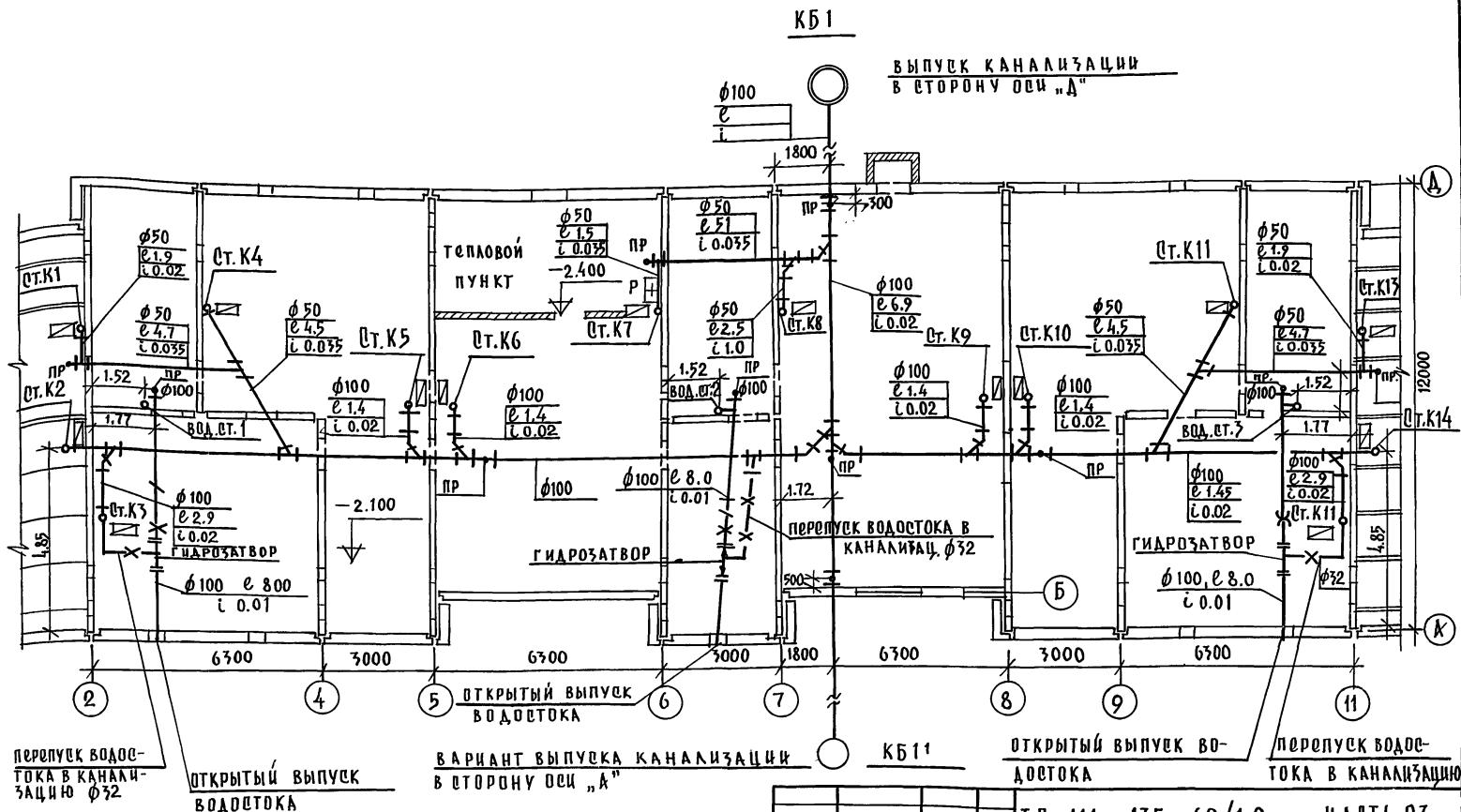
## ПРИВЯЗАН

И.Н.В.№	Разраб.	Постнова
---------	---------	----------

Т.П. 111-135-60/1.2 ЧАСТЬ 03

Четырехэтажный жилой дом на 24 квартиры		Стадия	Лист	Листов
И.Н.В.№	Разраб.	Постнова	4	
Водоснабжение		КБ по железобетону		
План подвала		им. А.А. Якушевка		

18272-04 13

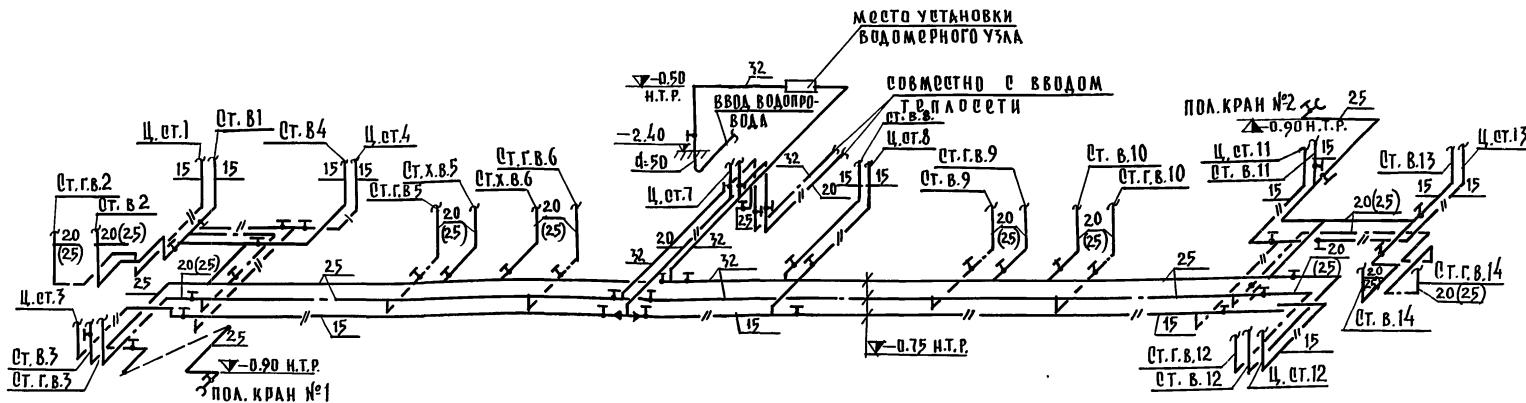


Т.П. 111-135-60/1.2 ЧАСТЬ 03

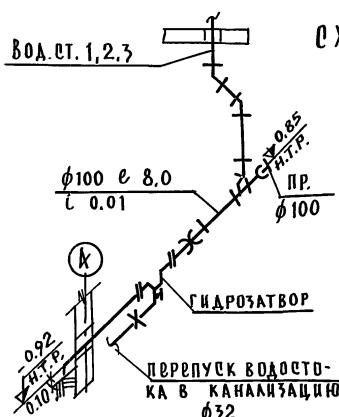
ПРИВАТНА		И.КОНТР.МОЧАНОВА	3 <sup>х</sup> ЭТАЖНЫЙ 3 <sup>х</sup> СЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ НА 24 КВАРТИРЫ	СТАДИЯ	ЛИСТ	Листов
ЗАВ.ОД. ФРОДИН		Г.А.КОН.ПРИМОЧАНОВА	П	5		
Г.А.КОН.ПРИМОЧАНОВА		ПРОФОФИЛАКТОРИЯ	КАНАЛИЗАЦИЯ.			по железобетону
И И В. №		РАЗРАБОТКА ПОДГОНКА	ПЛАН ПОДВАЛА.			им. А. Якушевы

ЧАСТЬ 03

схема водоснабжения ниже отм. 0.000



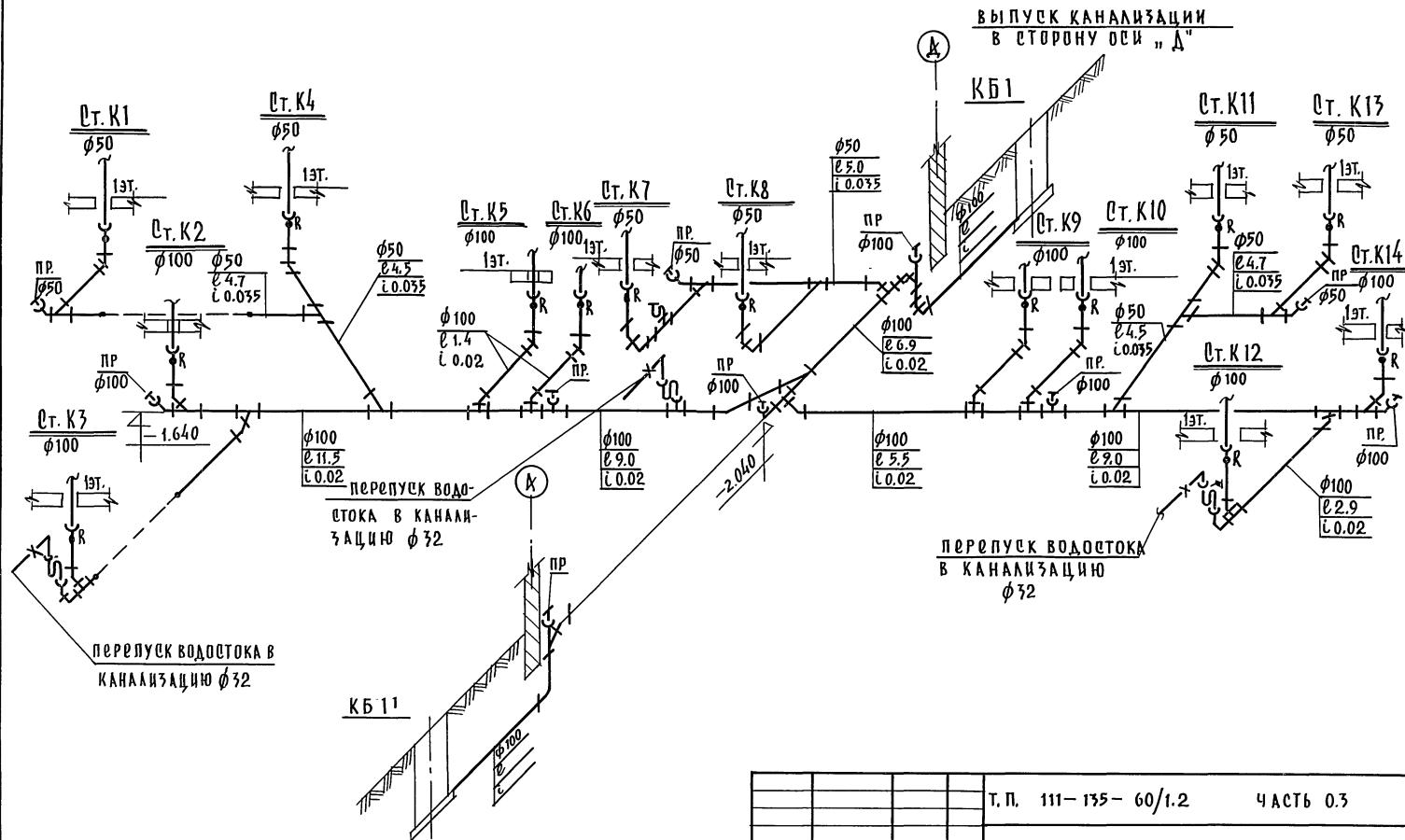
вод.ст. 1,2,3            схема водостока ниже отм. 0.000



## ПРИМЕЧАНИЕ

В скобках указаны диаметры для санкабин-ного варианта.

18272-04 15



Вариант выпуска  
канализации в сторо-  
ну оси "Х"

## ПРИВЯЗКА

ИМЯ, ФИОЛА, ПОДПИСЬ ЧАСТИ	МАЛАХИТОВА
ИНВ. №	111-135-60/1.2

Т.П. 111-135-60/1.2		ЧАСТЬ 03	
3-этажный 3-секционный жилой дом на 24 квартиры	стадия	лист	листов
Канализация схема	P	7	
ниже отм. 0.000			
разработана	им. А.А. Якушевы		