

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.

Мая 7. 9. 86г

Коп. Даны

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

111-135-60/12

3 ЭТАЖНЫЙ 3 СЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ НА 24 КВАРТИРЫ

ЧАСТЬ 02. ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ НИЖЕ ОТМ. О  
РАЗДЕЛ 021 ЗДАНИЕ С ЛЕНТОЧНЫМИ ФУНДАМЕНТАМИ

ЧАСТЬ 03 ВОДОСНАБЖЕНИЕ, КАНАЛИЗАЦИЯ, НИЖЕ ОТМ. О  
РАЗДЕЛ 031 ЗДАНИЕ С ЛЕНТОЧНЫМИ ФУНДАМЕНТАМИ

РАЗРАБОТАН  
КБ по железобетону  
имени А.А. ЯКУШЕВА  
ГОССТРОЯ РСФСР

Начальник КБ *Бул* В.А. Болтинский  
Гл. инженер КБ *Бул* В.С. Савуров

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

					Привязан:
ИНВ. №					

18272-04 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

лист	Наименование	Примечание
	Отопление и вентиляция. Часть 02.	
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 9÷12	6
5	Схема магистральных трубопроводов в осях 1÷8	7
6	Схема магистральных трубопроводов в осях 9÷12	8
	Узел управления.	
	Водоснабжение и канализация. Часть 03	
1	Общие данные	9
2	Спецификация (начала)	10
3	Спецификация (окончание)	11
4	Водоснабжение. План подвала	12
5	Канализация. План подвала.	13
6	Водоснабжение. Водосток. Схемы	14
7	Канализация. Схема ниже атм. 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 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 ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. И

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

		привязан	
ИНВ. N			
		111 - 135 - 60/1.2	часть 02
Н. КОНТ. ЗАВ. ОТД.	Маркуцкий ФРЕЙДИН	3-этажный 3-секционный жилой дом на 24 квартиры	СТАДИЯ   ЛИСТ   ЛИСТОВ Р   1
Гл. кон.пр.	Маркуцкий		
Рук. бриг.	Бобринева	Общие данные (начало)	КБ ПОЖЕЛЕЗобетону им. А.А. ЯКУШЕВА
ВЕД. ИНЖ.	СЕРГЕЕВИЧА		

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°-70°C. Источник теплоснабжения-внешние сети. При параметрах теплоносителя в теплосети 95°-70°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 вентиляционных отсеках 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 вблизи люков, изолируются как обратный, так и 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 гильзы 360мм.

### СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.т	Примечание
	<b>Отопление</b>				
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 10Б196к $\phi 15$	40		шт.
8		$\phi 20$	8		шт.
9	ТД 4.903-10 вып. 88	Узел управления Грязевик 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.

г.п. 111-135-60/4.2 часть 02

ЭТБ-Н.ПДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ЭТБ-Н.И.В.№

Привязан:

И. КОМ. ЗАВ. ОТА	МАРКУЦКИЙ	<i>М.С.</i>
ГЛ. КОМ. ПР.	МАРКУЦКИЙ	<i>М.С.</i>
РУК. БРИГ.	БОВРИНОВА	<i>Б.В.</i>
ИНЖ. Н	СЕМУШКИНА	<i>С.В.</i>

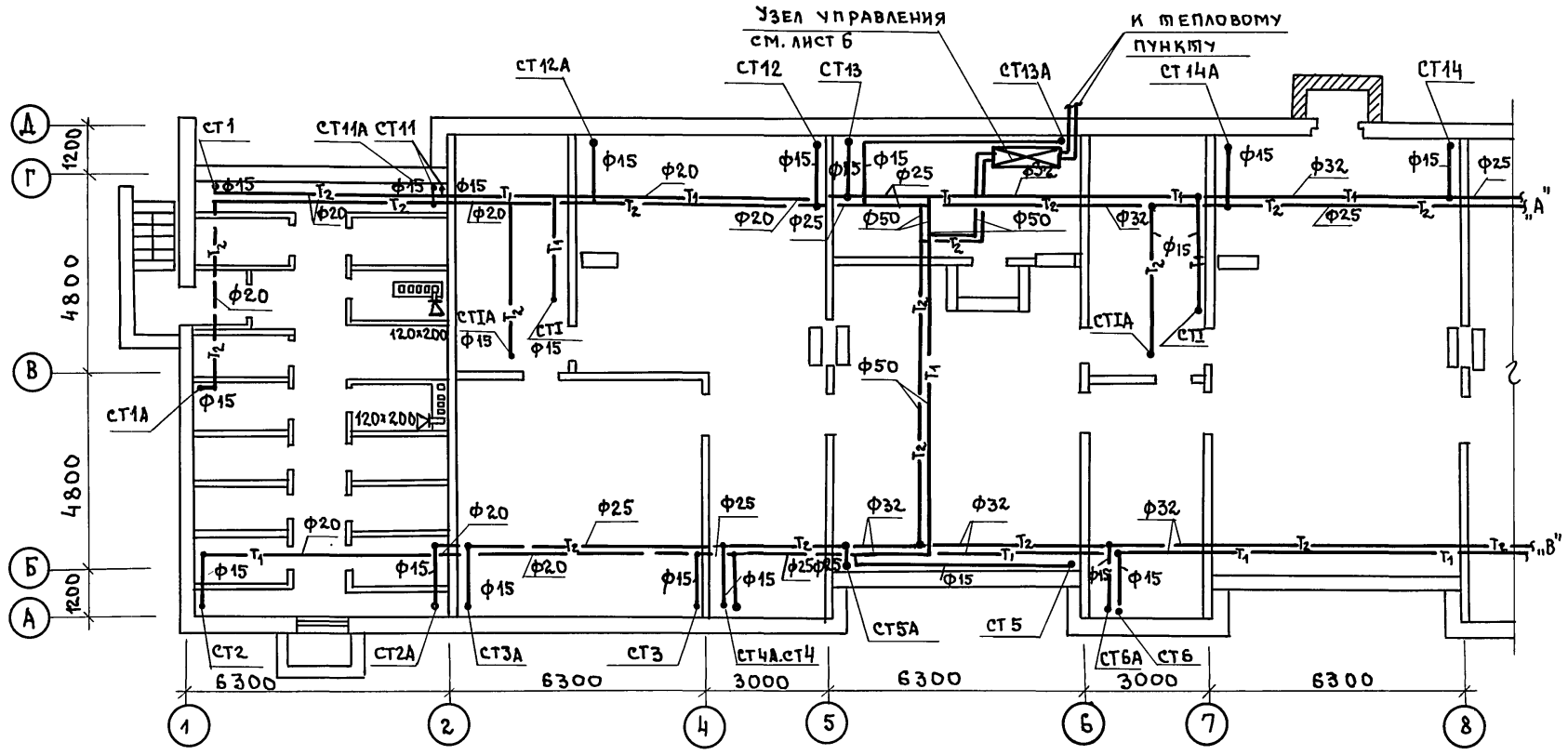
111-135-60/4.2		часть 02	
3-этажный 3-секционный жилой дом на 24 квартиры		Стандарт	Лист 2
ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ОКОНЧАНИЕ/		КБ по железобетону им. А.А. Якушева	

ЧАСТЬ 06

Т.П. 111-135-00/1.2

АКО-2	МАРЧЕНКОВ
ДИО	КОЛЫНОВА
ОМО	ПОДЯНСКИЙ

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



			111-135-00/1.2 часть 02		
привязан			3-этажный 3-секционный жилой дом на 24 квартиры		
ИНВ.№			КБ по железобетону им. А.А.Якушева		
И.контр. ЗАВ.ОТД. Л.кон.пр. Рук.врем. ВЕД.ИНЖ.			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ		
МАРКУЦКИЙ ФРЕЙДИН МАРКУЦКИЙ БОВРИНЕВА СЕМУШКИНА			Р 3		
ПЛАН ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛЯ В ОСЯХ 1-8					

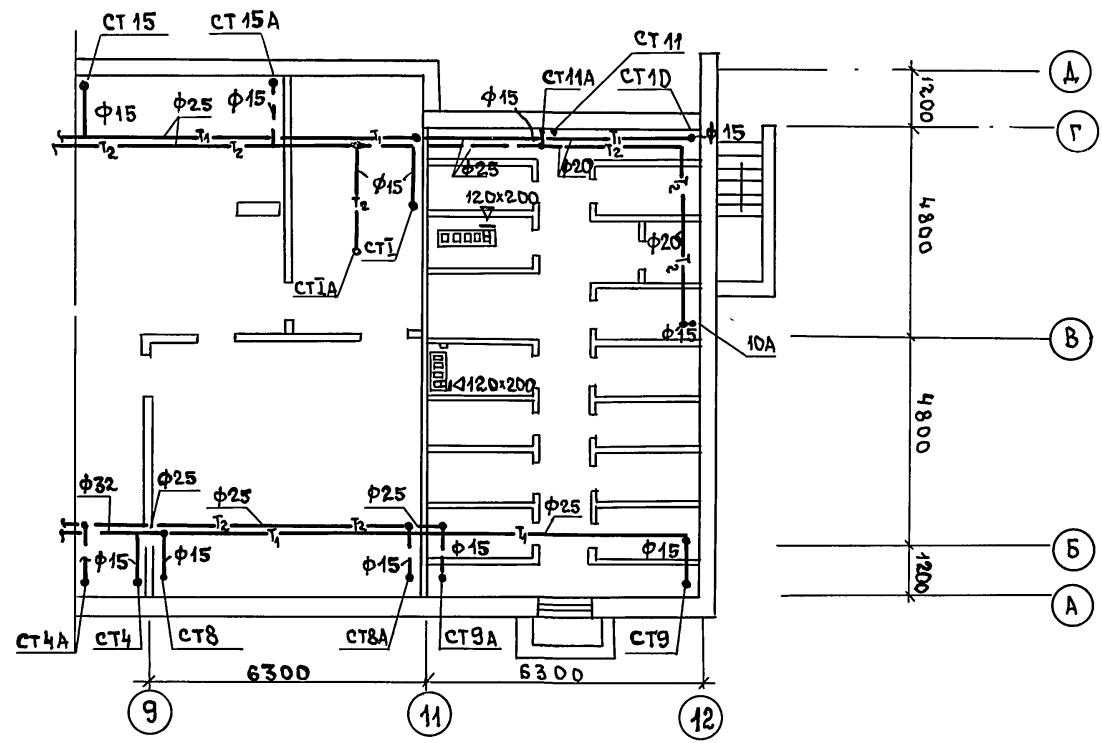
18272-04 6

Т. П. 111-135-50/1.2 ЧАСТЬ 02

Марченко  
Иванова  
Полянский

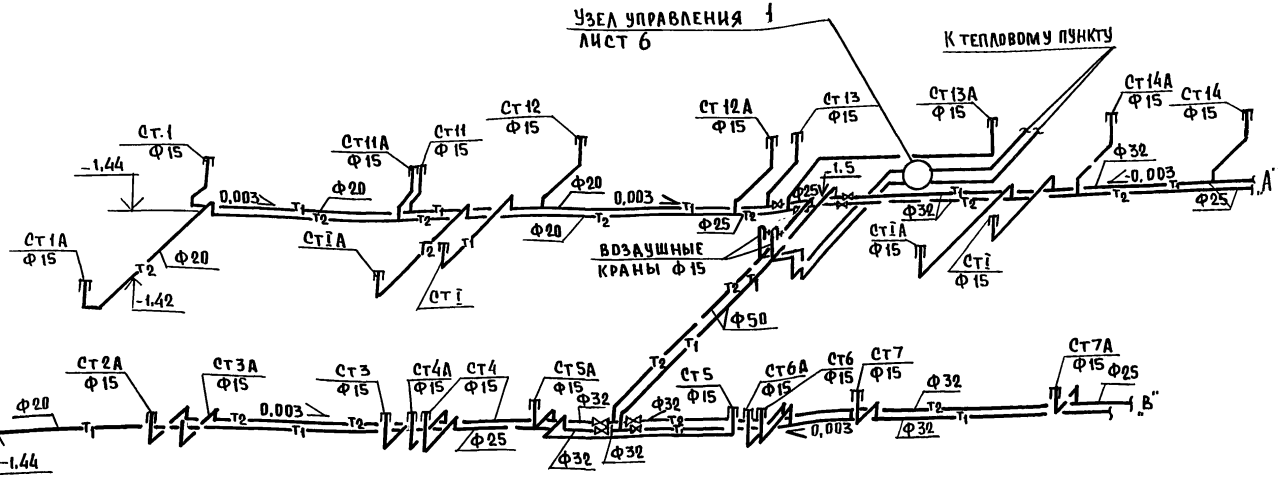
АКО-2  
ОИО  
ОИО

ИНВ. И ПОДЛ. ПОДАТЬСЯ ИЛАТА ВЗАМ. ИНВ. И



		111-135-50/1.2		ЧАСТЬ 02		
ПРИВЯЗАН		И. КОНТ. МАРКУЦКИЙ	3-этажный 3-секционный жилой дом на 24 квартиры	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		ЗАВ. ОТА ФРЕЙДИН		Р	4	
		ГЛ. КОН. ПРО МАРКУЦКИЙ		План технического		
		РУК. БРИГ. БОБРИНЕВА		подполья в осях 9÷12		
ИНВ. №		ВЕД. ИНЖ. СЕМУШКИНА	КБ по железобетону им. А.А. Якушева			

18272-04 7



ВЕДОМОСТЬ ПРИМЕНЕННЫХ ДОКУМЕНТОВ

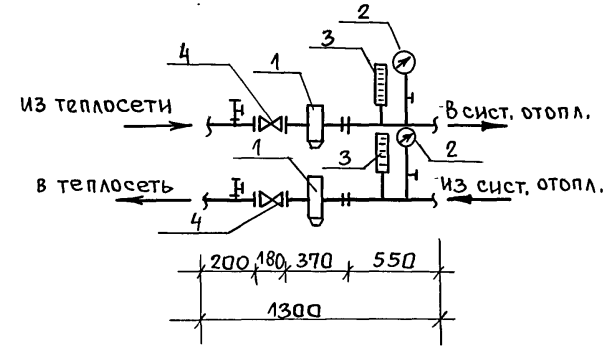
ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ГОСТ 1.494-10	РЕШЕТКИ ЩЕЛЕВЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ	
	ТИПАР	

ИНВ. И ПОДАТ. ИДЕНТИФИКАЦИЯ

ИНВ. И ПОДАТ. ИДЕНТИФИКАЦИЯ	111-135-60/1,2	ЧАСТЬ 02
ПРИВЯЗАН:	Н. КОНТ. МАРКУШКИН	3-этажный 3 секционный
	ЗАВ. ОТА ФРЕЙДИН	ЖИЛОЙ ДОМ НА 24 КВАРТИРЫ.
	РА. КОН. ПР. МАРКУШКИН	СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	РУК. БР. БОВРИНОВА	Р 5
ИНВ. И ПОДАТ. ИДЕНТИФИКАЦИЯ	ВЕДУЩ. СЕМУШКИНА	СХЕМА МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ В ОСЯХ I=8
		КЕ по ЖЕЛЕЗБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА

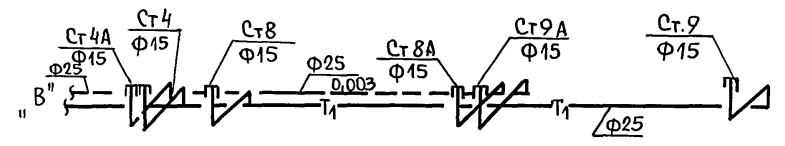
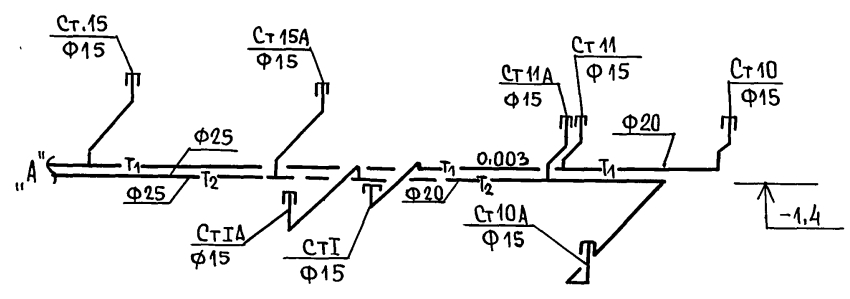


Схема узла управления



СПЕЦИФИКАЦИЯ узла управления

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.т	Примечание
1	Серия 4.903.10 вып.8	Грязевика/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. №

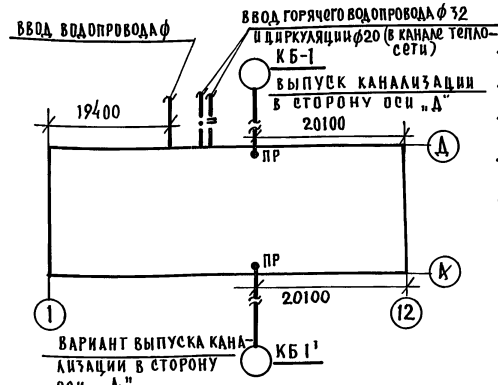
			111-135-60 / 1,2			часть 02		
ПРИВЯЗАН			Н.контр.	Маркуцкий	Подп.	3-этажный 3секционный жилой дом на 24 кварт-тиры		
			Зав.отд.	Фрейдлин	„	Стация	Лист	Листов
			Гл.кон.пр.	Маркуцкий	„	Р	6	
			Рук.бриг.	Бобринцева	„	КБ по железобетону им. А.А.Якушева		
Инв. №			Вед.инж.	Семущкина	„	Схема магистральных трубопроводов в осях 9:12. Узел управления		

Пров. Маш 6.7.89г Коп. Брокс-

18272-04 9

Т.п. 111-135-60/1,2 ЧАСТЬ 02

Т.П. 111-135-60/1.2 ЧАСТЬ 03



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:**
- ХОЛОДНЫЙ ВОДОПРОВОД
  - ГОРЯЧИЙ ВОДОПРОВОД
  - ЦИРКУЛЯЦИЯ
  - КАНАЛИЗАЦИЯ
  - ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ

**ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ**

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

**Пояснения к проекту**

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

**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	

ИНВЕНТАРЬ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТА ИЛИ ВЕРНУТА

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

Т.П. 111 - 135 - 60 / 1.2 ЧАСТЬ 03

№ КОМНАТНЫЙ № СЕКЦИОН- НЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ НА 24 КВАРТИРЫ

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

ВЗЯТА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	7

КП по железобетону им. К.К. Якушев

И. КОНТР. МОЛЧАНОВА  
ЗАС. ОТД. ФРЕЙДИН  
ГЛ. КОМ. ПР. МОЛЧАНОВА  
ПРОВЕРКА МОЛЧАНОВА  
РАБОТ. ПОСТНОВА

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

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

Т. П. 111-135-60/1.2 ЧАСТЬ 03

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО		ПРИМЕЧ.
		РОССИЙС	САМАН	
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			
	15Б16К, 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 РАВНОВЕШИЮ:			
	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ			
	МУФТОВЫЙ С ГОЛОВКОЙ			
	СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ЦАП-			
	КОВКОЙ 1548P Ø 25 КОММ	2	2	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО		ПРИМЕЧ.
		РОССИЙС	САМАН	
ГОСТ 3262 - 79	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВО-			
	ДОГАЗОПРОВОДНЫЕ			
	ОЦИНКОВАННЫЕ Ø 32 М	10	10	
ТО ЖЕ	ТО ЖЕ Ø 25 М	55	80	
ТО ЖЕ	ТО ЖЕ Ø 20 М	30	—	
ТО ЖЕ	ТО ЖЕ Ø 15 М	10	10	
ГОСТ 5761 - 74*	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ			
	МУФТОВЫЙ ЧУГУННЫЙ			
	1548P Ø 32 ШТ.	1	1	
ТО ЖЕ	ТО ЖЕ Ø 25 ШТ.	5	13	
ТО ЖЕ	ТО ЖЕ Ø 20 ШТ.	8	—	
ТО ЖЕ	ТО ЖЕ Ø 15 ШТ.	6	6	

Трубопроводы холодного и горячего водоснабжения ниже отм. 0.000 изолировать.

ИНВ. АРХИВ. ПОДАТЬСЯ ДАТА ВСТАВ. ИЛИ ВР

ПРИВЯЗАН:				Т.П. 111-135-60/1.2 ЧАСТЬ 03				
И. КОНТР.	МОЛЧАНОВА	<i>Mol</i>		3 ЭТАЖНЫЙ 3 СЕКЦИОННЫЙ		СТАЛИА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЗАВ. ОТД.	БРЕДИН	<i>Br</i>		ЖИЛОЙ ДОМ НА 24 КВАРТИРЫ		Р	2	
ГЛ. КОНСТ.	МОЛЧАНОВА	<i>Mol</i>		СПЕЦИФИКАЦИЯ		И по железобетону		
ПРОВЕРКА	МОЛЧАНОВА	<i>Mol</i>		(НАЧАЛО)		И. А. ЯКУШЕВ		
ИНВ. №	РАЗРАБ.	ПОСТНОВА	<i>Post</i>					

Т. П. 111-175-60/1.2 ЧАСТЬ 07

№ ПОЗ. ОБОЗНАЧ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. Т	ПРИМеч.
<b>КАНАЛИЗАЦИЯ НИЖЕ ОТМ. 0.000</b>					
	ГОСТ 6942.3-80	ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ Ø 100 М	50		
	ГО же	ТО же Ø 50 М	75		
	ГОСТ 3262-79	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ Ø 32 М	10		
	ГОСТ 6942.30-80	РЕВИЗИЯ ЧУГУННАЯ Р400, ШТ.	8		
	ГО же	ТО же Р50, ШТ.	6		
	ГОСТ 8963-75* ГОСТ 8954-75*	ПРОЧИСТКА ЧУГУННАЯ КАНАЛИЗАЦИОННАЯ КУФТА ПРОБКА К.Ч. Ø 100 ШТ.	6		
	ГО же	ТО же Ø 50 ШТ.	3		
	ГОСТ 23695-79	РАКОВИНА СТАЛЬНАЯ ЭМАЛИРОВАННАЯ ШТ.	1		
	ГОСТ 6924-73	СИФОН-РЕВИЗИЯ ЧУГУННЫЙ Ø 50 ШТ.	4		
	ГОСТ 19193-73*	КРАН ПРОБКОВЫЙ ПРОХОДНОЙ САЛЬНИКОВЫЙ МУФТОВЫЙ ЧУГУННЫЙ 11 Ч ББК Ø 32 ШТ.	3		

№ ПОЗ. ОБОЗНАЧ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. Т	ПРИМеч.
<b>ВОДОСТОК НИЖЕ ОТМ. 0.000</b>					
	ГОСТ 6942.3-80	ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ Ø 100 М	30		
	ГОСТ 8963-75*	ПРОЧИСТКА КАНАЛИЗАЦИОННАЯ Ø 100 ШТ.	3		
	ГОСТ 8954-75*	ПРОЧИСТКА КАНАЛИЗАЦИОННАЯ Ø 100 ШТ.	3		
<b>ГИДРОЗАТВОР:</b>					
	ГОСТ 8963-75*	ПРОБКА Ø 40 ШТ.	3		
	ГОСТ 10704-76*	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ Ø 108x4 М	6		
	ГОСТ 12820-80	ФЛАНЕЦ СТАЛЬНЫЙ ПРИВАРНОЙ Ø 100 ШТ.	12		

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВ. ИНВ. №

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

ПРИВЯЗАН:

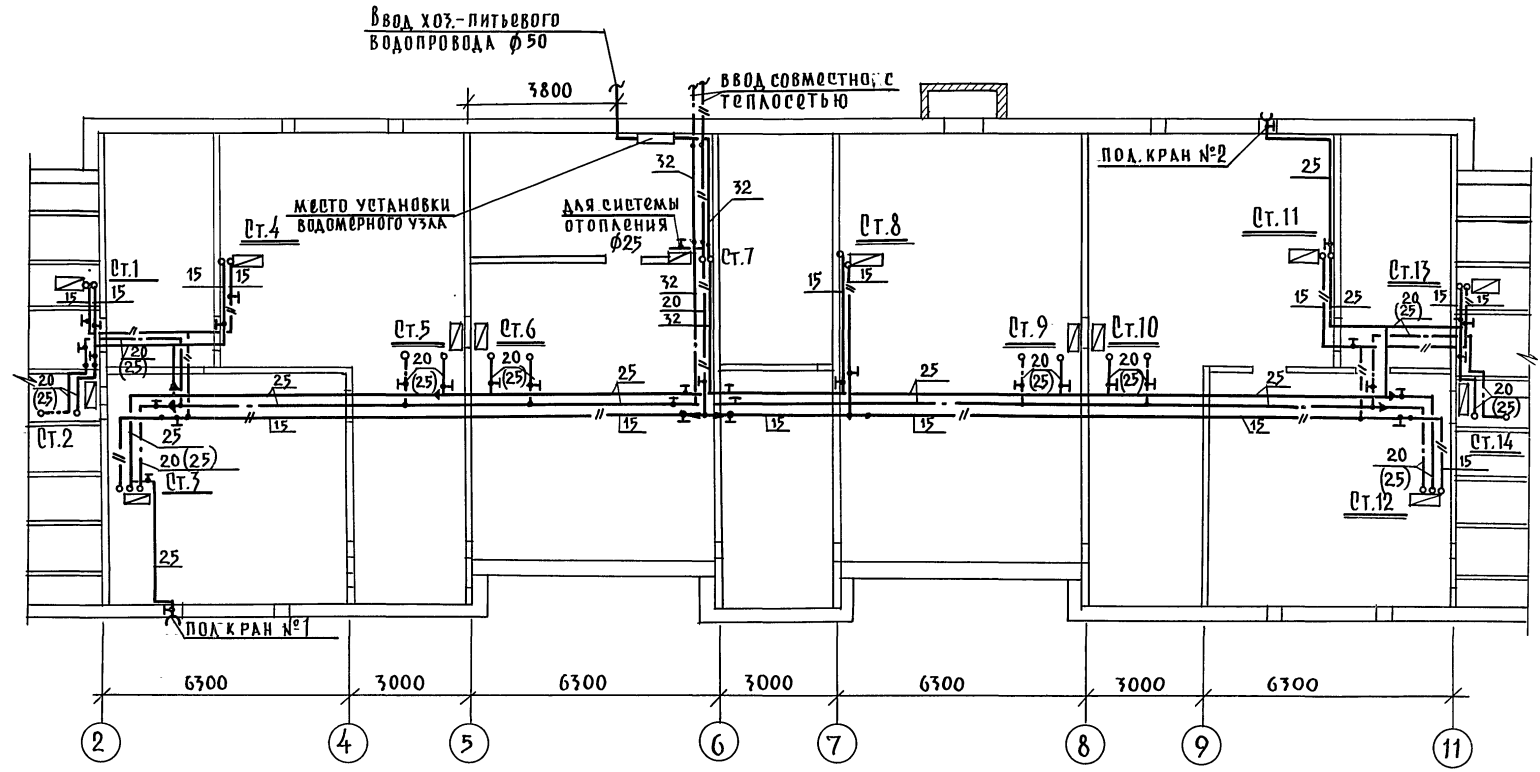
И. КОНТР.	МОЛЧАНОВА	<i>Мол</i>
ЗАБ. ОТД.	ФРЕЙДИН	<i>Фрей</i>
ГЛ. КОНС.	МОЛЧАНОВА	<i>Мол</i>
ПРОВЕР.	МОЛЧАНОВА	<i>Мол</i>
РАЗРАБ.	ПОЕТНОВА	<i>По</i>

Т.П. 111-175-60/1.2 ЧАСТЬ 03

3-ЭТАЖНЫЙ 3-СЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ НА 24 КВАРТИРЫ	СТАНЦИЯ ЛИФТ	ЛАНЦОВ
	Р	3
СПЕЦИФИКАЦИЯ (ОКОНЧАНИЕ)		К по железобетону И. П. М. А. А. Якушев

18272-04 12

Т.П. 111-135-60/1.2 ЧАСТЬ 03



Примечание:  
В скобках указаны диаметры  
для санкабинного варианта.

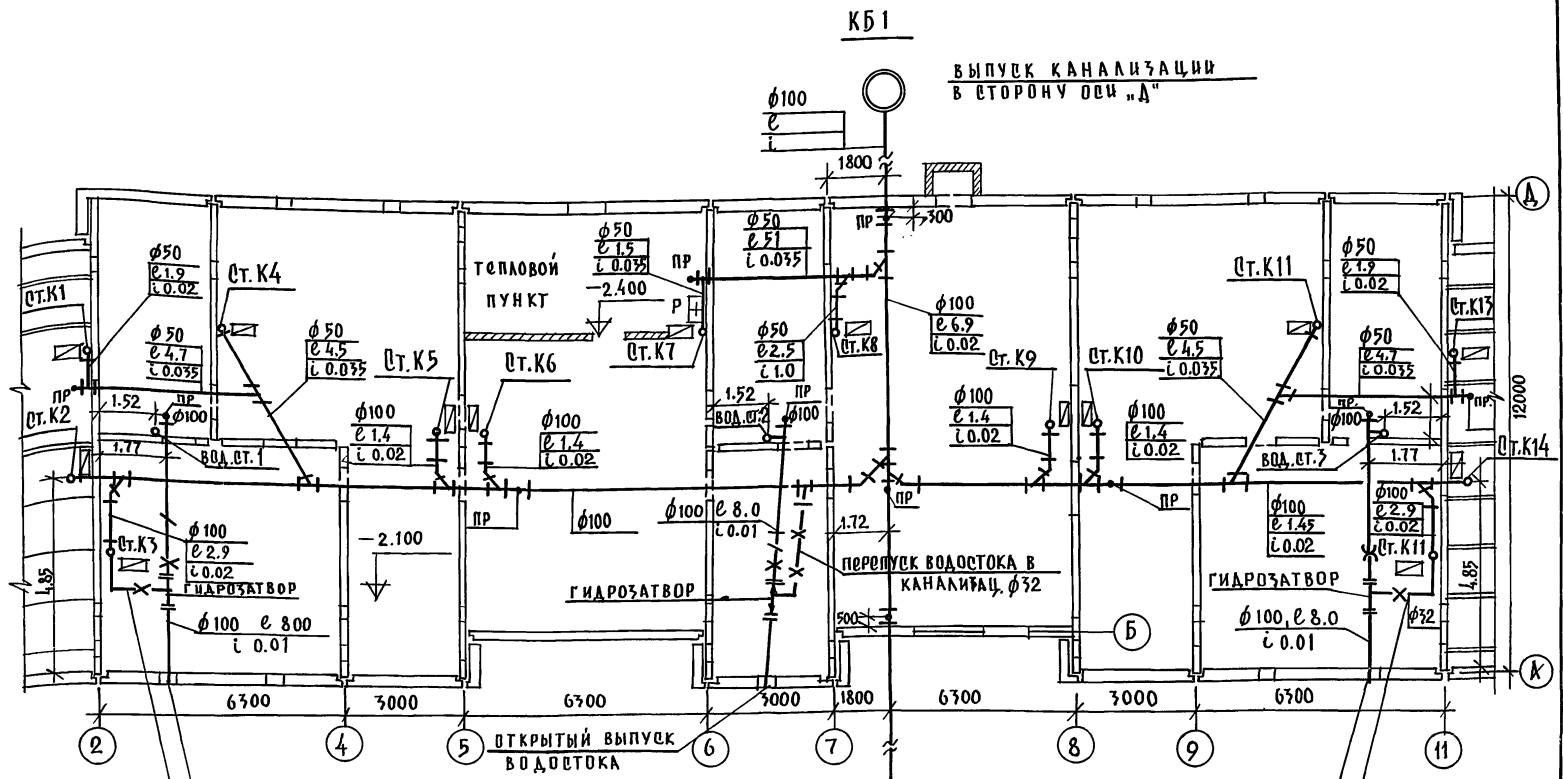
ККО-2	МАШИНОСТРОИТЕЛЬ
О.И.О.	МАШИНОСТРОИТЕЛЬ
О.И.О.	ПОДПИСКА
ИНВ. № ПОДА.	ПОДПИСЬ ПОДАТ.
ВСТАВ. ЧИВ. №	

			Т.П. 111-135-60/1.2 ЧАСТЬ 03		
			7-этажный 3-секционный		
			ЖИЛОЙ ДОМ НА 24 КВАРТИРЫ		
			ВОДОСНАБЖЕНИЕ		
			ПЛАН ПОДАВАЛА		
ПРИВЯЗАН	И. КОНТР.	МОЛЧАНОВА	ФАБ. ОТД.	ФРЕЙДЛИН	
	ПРОВЕР.	МОЛЧАНОВА	РАЗРАБ.	ПОСТНОВА	
ИНВ. №			СТАДИЯ		ЛИСТ
			Р		4
			КБ по железобетону		
			им. А.А. Якушева		

18272-04 13

Т.П. 111-135-60/1.2 ЧАСТЬ 03

МАРШУКОВ Ш.Н. К.С.-2  
МАРЧУКОВА З.М. О.И.О  
ПОДПИСКА *Мас*



ПЕРЕПУСК ВОДОСТОКА В КАНАЛИЗАЦИЮ  $\phi 52$ 
ОТКРЫТЫЙ ВЫПУСК ВОДОСТОКА
ВАРИАНТ ВЫПУСКА КАНАЛИЗАЦИИ В СТОРОНУ ОСИ "А"
КАБ 1
ОТКРЫТЫЙ ВЫПУСК ВОДОСТОКА
ПЕРЕПУСК ВОДОСТОКА В КАНАЛИЗАЦИЮ

ПРИВЯЗАН			Т.П. 111 - 135 - 60/1.2 ЧАСТЬ 03			
И. КОНТР.	МОЛЧАНОВА	<i>Mas</i>	3-ЭТАЖНЫЙ 3-СЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ НА 24 КВАРТИРЫ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЗАВ. ОТА.	ФРЕЙДИН	<i>Mas</i>		Р	5	
ГЛ. КОН. ПРОЕКТ.	МОЛЧАНОВА	<i>Mas</i>		ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА		
ИНВ. №	РАЗРАБОТ.	ПОТНОВА				

18272 - 04 14

Т. П. 111-135-60/1.2 ЧАСТЬ 03

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ НИЖЕ ОТМ. 0.000

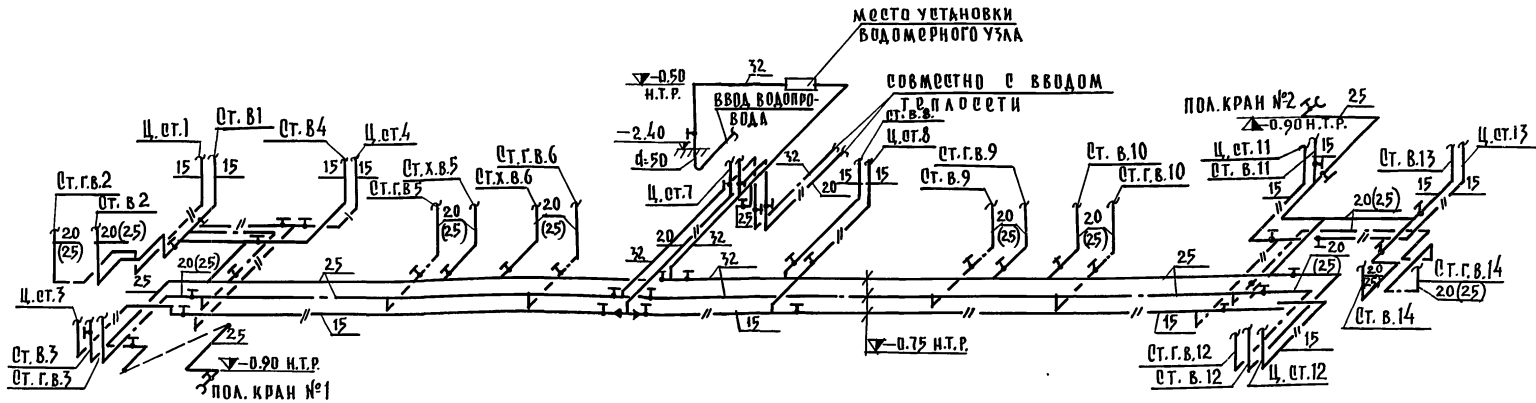
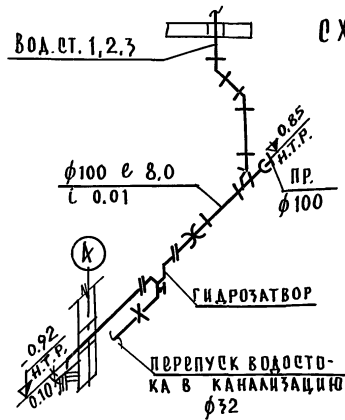


СХЕМА ВОДОСТОКА НИЖЕ ОТМ. 0.000



Примечание:

В скобках указаны диаметры для санкабинного варианта.

ИНВ. № ПОД., ПОДПИСЬ И ДАТА, ОБЪЕМ, ИНВ. №

		Т. П. 111-135-60/1.2 ЧАСТЬ 03			
ПРИВЯЗАН	Н. КОНТР. МОЛЧАНОВА	3-х комнатный 3-х секционный ЖИЛОЙ ДОМ № 24 КВАРТИРЫ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Ч. АВ. ОТД. ФОРСАКИН		Р	6	
	ГЛ. КОНС. МОЛЧАНОВА		ВОДОСНАБЖЕНИЕ, ВОДОСТОК, СХЕМЫ.	ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. К. К. ЯКУШЕВА	
ИНВ. №	ПРОВЕР. МОЛЧАНОВА	РАЗРАБ. ПОСТНОВА			

