

ГОССТРОЙ  
РСФСР  
**КБ**  
ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ  
ИМ. А.А. ЯКУШЕВА

КОМПЛЕКСНАЯ СЕРИЯ 135 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЖИЛЫХ  
И ОБЩЕОТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 188-135-241.85

ОДНОЭТАЖНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ

3 КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ

С МОНОЛИТНЫМИ НАРЖНЫМИ СТЕНАМИ

АЛЬБОМ I

ЧАСТЬ 2

САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ.  
И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ.

21561 -02

ЦЕНА 4-36  
ОТПУСКНАЯ ЦЕНА  
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ  
УКАЗАНА В СЧЕТ-МАКЛАДНОЙ

					ПРИВЯЗАН:	
ИВ. №						

КОМПЛЕКСНАЯ СЕРИЯ 135-ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ  
КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 188-135-241.85

ОДНОЭТАЖНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ  
3 КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ  
С МОНОЛИТНЫМИ НАРУЖНЫМИ СТЕНАМИ

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I часть 1 Архитектурно-строительные чертежи.

Альбом I часть 2 Санитарно-технические и электротехнические чертежи.

Альбом I часть 3 Сметы.

Альбом I часть 4 Спецификация оборудования

Альбом I часть 5 Ведомости потребности в материалах

РАЗРАБОТКА КБ по ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ  
ИМ. А. А. ЯКУШЕВА

НАЧАЛЬНИК КБ  
ГЛАВ. ИНЖЕНЕР КБ

*В. Болтинский*

В. БОЛТИНСКИЙ  
П. АФАНАСЬЕВ

ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ РСФСР  
ПИСЬМОМ №17-12/808 ОТ 20.05.85г.  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
КБ по ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А.ЯКУШЕВА  
ПРИКАЗ № 121 ОТ 23.07.85

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	2
	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	
ОВ-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /НАЧАЛО/	3
ОВ-2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ОКОНЧАНИЕ/	4
ОВ-3	ПЛАН НИЖЕ ОТМ. 0.000. СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ, УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ	5
ОВ-4	ПЛАН ЭТАЖА. СХЕМА СТОЯКОВ ОТОПЛЕНИЯ	6
ОВН	СОДЕРЖАНИЕ	7
ОВН-1	КОНСТРУКЦИЯ ТЕПЛОЙ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, КАНАЛИЗАЦИИ И ГАЗОСНАБЖЕНИЯ	8
ВКГ-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	9
ВКГ-2	ПЛАН ЭТАЖА. СХЕМЫ СИСТЕМ В1, Т3, Т4, К1, Г1	10
	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	
Э-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	11
Э-2	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ 1 ЭТАЖА И ТЕХПОДПОЛЯ	12
Э-3	УЗЛЫ ПРОКЛАДКИ ГРУППОВОЙ СЕТИ	13
	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	
СС-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	14
СС-2	СПЕЦИФИКАЦИЯ, СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ	15
СС-3	ПЛАН СЕТЕЙ ДОМА, ПЛАН СЕТЕЙ КРОВЛИ	16

ЛЛ I Ч 2 -

ОБЩИЕ ДАННЫЕ  
ОТОПЛЕНИЕ

Проект разработан для пяти наружных расчетных температур от -20°C до -40°C. Источником теплообогрева приняты внешние сети. Теплоноситель в системе отопления - вода с параметрами 95°C / 70°C. В здании запроектирована однотрубная система отопления с горизонтальной разводкой. На отдельных ветвях системы отопления ставятся пробковые краны для отключения и спуска воды.

Магистральные трубопроводы прокладываются под полом на подвесках, где изолируются минераловатными плитами толщиной 30мм на фенольной связке с нанесением асбестоцементной корки по сетке. Минимальный уклон труб - 0,003. На подающих подводках к радиаторам предусматриваются краны двойной регулировки. Удаление воздуха осуществляется через воздушные краны устанавливаемые в верхних пробках радиаторов. Внутренняя расчетная температура принята согласно СНиП Л1-71.

ВЕНТИЛЯЦИЯ

Вентиляция кухонь, санузлов принята вытяжная с естественной тягой. Вытяжные каналы размещаются в вентблоке, конструкция которого дана в архитектурно-строительной части проекта. Кратность воздухообмена принята согласно СНиП Л1-71. На кухнях устанавливаются кухонные электровентиляторы ВК-6УЧ, N=25Вт.

УКАЗАНИЯ ПО ПРИВЯЗКЕ

Если во внешней теплосети теплоносителем служит вода с параметрами 95°C/75°C в подвале монтируется узел управления. Детально узел разрабатывается при привязке в зависимости от местных условий.

УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

Монтаж системы отопления и вентиляции выполняется в соответствии с техническими условиями на эти работы. В местах прохода стояков через перекрытия гильзы из водогазопроводных труб Ø50. Высота гильз - 360мм

Рабочие чертежи марки ОВ разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривают мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность эксплуатации здания при соблюдении предусмотренных мероприятий, а также установленных правил безопасности.

Главный инженер проекта *В.А. Маркуцкий* Маркуцкий

Имя, Подпись и дата

		Привязан:	
Имя №		Т.п. 188-135-241.85	
		ОВ с монолитными наружными стенами	
И.контр. Маркуцкий		Одноэтажный одноквартирный трехкомнатный жилой дом	
Зав. отд. Фрейман		Стация	
Гл. кон. Маркуцкий		Лист	
Вед. инж. Роганова		Листов	
		Р 1 4	
		Общие данные / начало /	
		КР по железобетону	
		И.А.А. Якушева	

А.И.Ч.2

Комплектовочная ведомость нагревательных приборов

Наружн расчетн тем-ра	Количество секции в радиаторах											Итого секции	Итого ЭКМ	
	3	5	6	7	12	13	14	15	18	19	20			21
	Количество радиаторов шт													
-20°C	2	1	—	—	3	2	—	—	1	—	—	—	91	31.85
-25°C	2	—	1	—	3	—	2	—	—	1	—	—	95	33,25
-30°C	2	—	1	—	2	1	2	—	—	1	—	—	95	33,60
-35°C	2	—	—	1	—	2	1	2	—	—	1	—	103	36,05
-40°C	2	—	—	1	—	2	1	2	—	—	—	1	104	36,40

Таблица теплопотер ккал/час

Расчетная температу- ра °C	этаж	Тип помещений					
		1	2	3	4	5	6
- 20	1	1805	915	1730	2600	735	1820
- 25	1	1885	975	1765	2695	770	1855
- 30	1	1890	1030	1750	2670	820	1845
- 35	1	1820	1075	1710	2555	840	1800
- 40	1	1820	1130	1750	2630	885	1840

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
Ссылочные документы		
4.904-64	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ ТРУБОПРОВОД.	
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
АЛЬБОМ Ч.4	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ПО РАБОЦАМ ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ ОБ	
ОВН-1	КОНСТРУКЦИЯ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ	

ПРИВЯЗКА:

Шифр года	Подпись и дата	Имя
Шифр №		

Основные показатели по чертежам отопления

Наименование здания / сооружения / помещения	Периоды года при t н°C	Расход тепла ккал/ч			Площадь общая м²	Удельный расход тепла на 1 м² ккал/ч	Расчетные потери давлений в системе отопления кгс/м²
		на отопление	на горячее водоснабжение	общий			
Одноэтажный	- 20	10565 12285	36000 41260	46565 54145	735,4	143	166
	- 25	10940 12120	36000 41860	46940 54580			
Одноквартирный трехкомнатный жилой дом	- 30	11005 12195	36000 41860	47605 54655	14,9	173	950
	- 35	11172 12290	36000 41860	47172 54850			
	- 40	1126 12940	36000 41860	47126 5480	152	177	1000
					151,3	176	1100

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные / начало /	
2	Общие данные / окончание /	
3	План ниже отл. 0.000. Узел управления схемой системы отопления.	
4	План этажа. Схема стояков отопления	

Т.п. 188-135-241.85		ОБ	
с монолитными наружными стенами			
Одноэтажный одноквартирный трехкомнатный жилой дом.	Стация	Лист	Листов
	Р	2	
Общие данные / окончание /	КБ по железобетону Шум. А. А. Якушева		

Шифр года | Подпись и дата | Имя

А.А.1 Ч.2

ПЛАН НИЖЕ ОТМ. 0.000

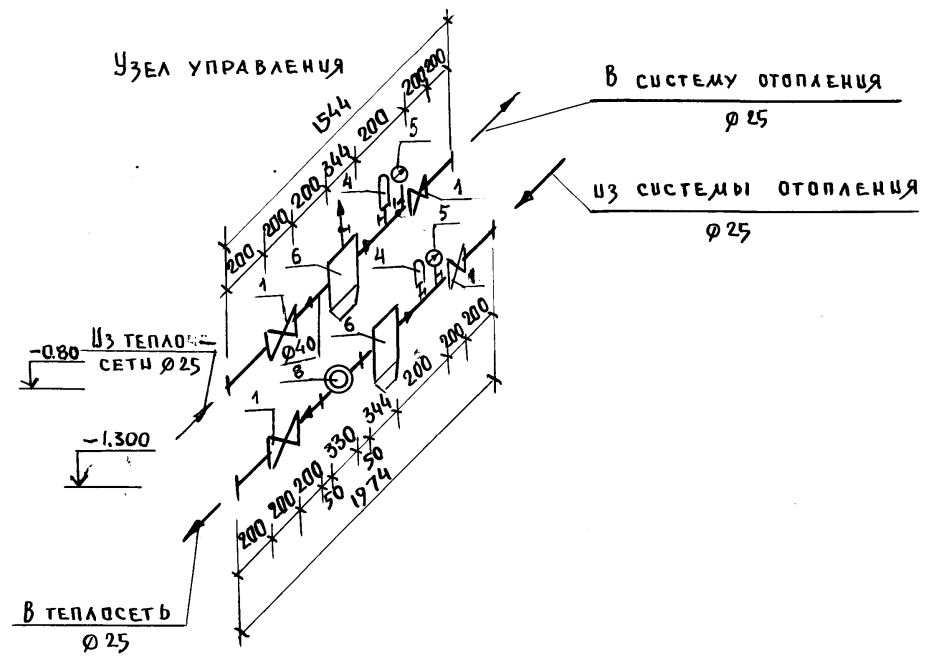
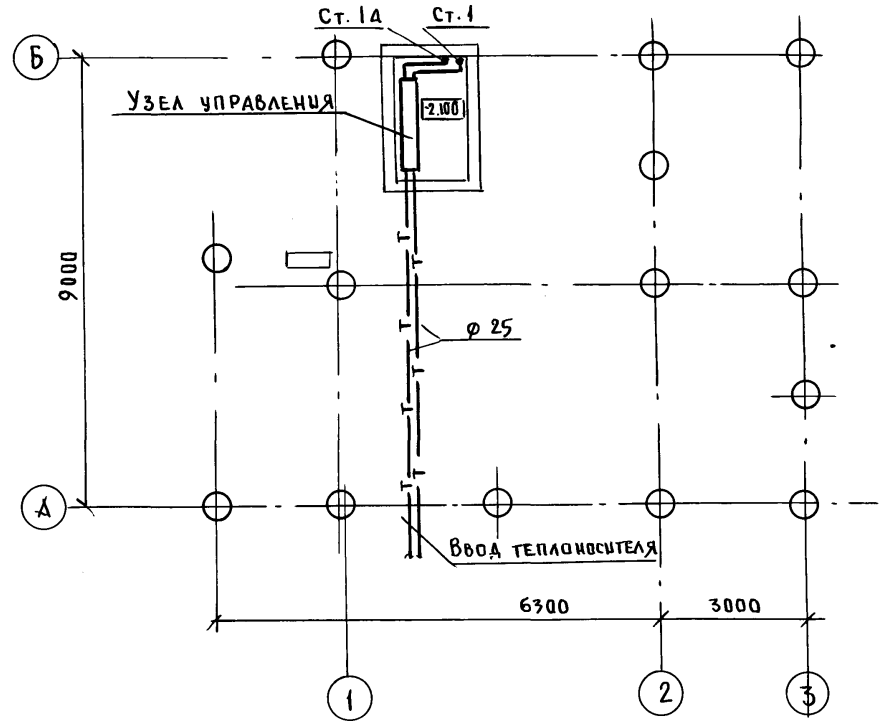
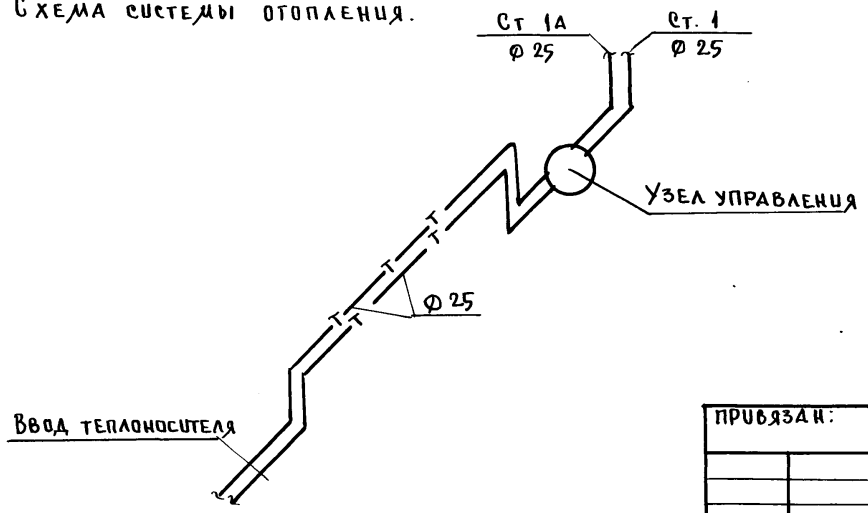


СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ.



СОГЛАСОВАНО:

А.КОЗ	МАТШЕВ
ДУО	МАЛАНОВА
ДУО	ХОПЕР

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

ПРИВЯЗКИ:

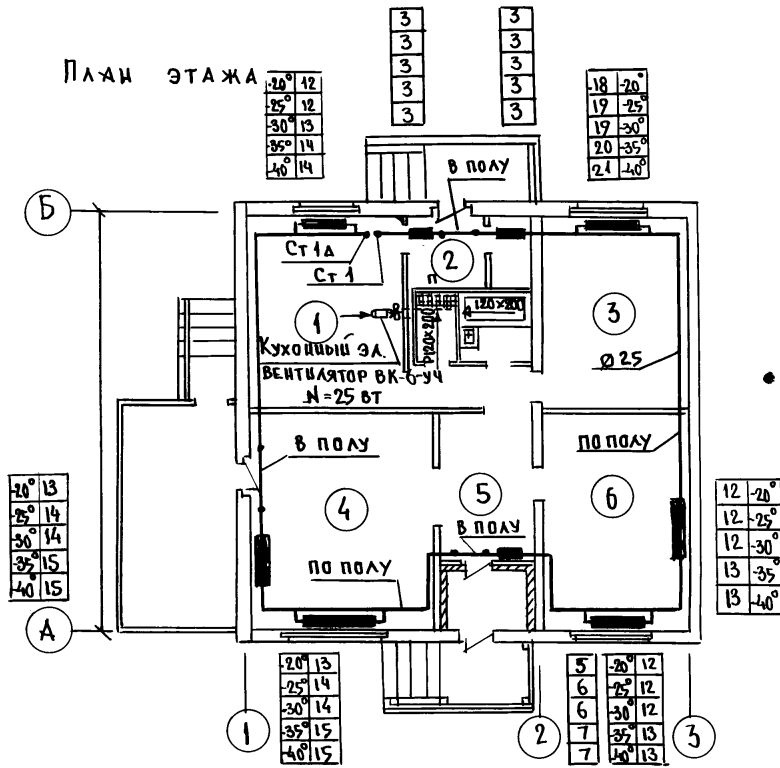
	Н. КОНТР. МАРКУЦКИЙ	<i>MS</i>
	ЗАВ. ОТА. ФРЕДАН	<i>MS</i>
	ГЛ. КОНСТ. МАРКУЦКИЙ	<i>MS</i>
Инв. №	ВЕД. ИЖ. РОГАНОВА	<i>MS</i>

Т. П. 188-135-241.85. 08  
С МОНОЛИТНЫМИ НАРУЖНЫМИ СТЕНАМИ

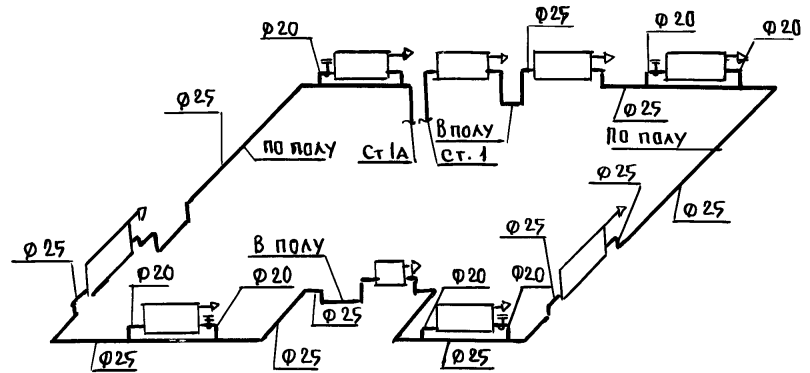
Одноэтажный одноквартирный трехкомнатный жилой дом	Стация	Лист	Листов
	P	3	
ПЛАН НИЖЕ ОТМ. 0.000. УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ	КБ им. А.А.Якушева		

А.И. 4.2

П л а н э т а ж а



С х е м а с и с т е м ы о т о п л е н и я



СОГЛАСОВАНО:

АКО-3	МАТЯШЕВ	Мас
ОПО	МОЛАНОВА	Мас
ОПО	ХОНЕР	Мас

Шиб.№ подл	Подпис	Дата	Взам.	Инир.

ПРИВЯЗАН:

И. КОНТ.	МАРКУЦКИЙ	<i>[Signature]</i>
ЗАВ.ОТД.	ФРЕЦДИН	<i>[Signature]</i>
ГЛАВ. КОНСТ.	МАРКУЦКИЙ	<i>[Signature]</i>
Шиб.№	ВЕД. ИНИР	РОГАНОВА

Т. П. 188 - 135 - 241. 85		ОВ
С монолитными наружными стенами		
ПАНЕТАЖНЫЙ ОДНОКВАРТИР-НЫЙ ТРЕХКОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ	СТADIЯ	Лист
	Р	4
П л а н 1 э т а ж а	по ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ	
С х е м а с и с т е м ы о т о п л е н и я	И.М. А.А. ЯКУШЕВА	

ОВН-1 КОНСТРУКЦИЯ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ

ТРУБОПРОВОДОВ

А.І 42

# Альбом

Эскизные чертежи общих видов  
нетиповых конструкций  
систем отопления и вентиляции

ИНВ.Х ПОДЗ. ПОДП. И ДАТА  
ИНВ.Х ПОДЗ. ПОДП. И ДАТА  
ИНВ.Х ПОДЗ. ПОДП. И ДАТА

ИНВ.Н°					

ПРИВЯЗАН:

ПРИВЯЗАН:

т.п. 188-135 241.85

ИНВ.Н

ОВН  
с монолитными наружными стенами  
одноэтажный одноквартирный  
3 комнатный жилой дом.

И.КОНТ. МАРКУЦКИН  
ЗАВ.ОТД. ФРЕЙДЛИН  
ГЛ.КОМП. МАРКУЦКИН  
ВЕД.КОНС. ИГНАТОВА

*Handwritten signatures*

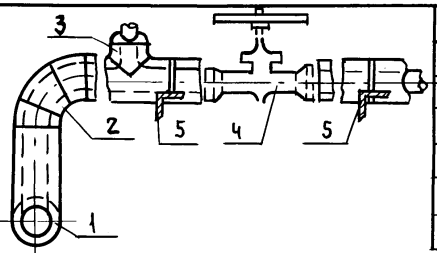
СОДЕРЖАНИЕ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	1	2

КБ по ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ  
ИМ. А.А.ЯКУШЕВА



АЛ.І ч.2



Поз.	Наименование
1	Изоляция горизонтальных трубопроводов
2	Изоляция отводов
3	Изоляция тройников

N поз.	Наименование изолируемых объектов	Наружный диаметр мм	Местонахождение	Температура теплоносителя °С			Назначение	Теплоизоляционная конструкция
				Температура теплоносителя °С	Температура теплоносителя °С	Толщина основного слоя мм		
1	2	3	4	5	6	7	8	
1	Трубопровод подающий отопления	φ20 φ25	Техническое подполье tв = +8°C	95	30	Соблюдение норм тепловых потерь	а. Фольгоизол ГОСТ 20429-75	
2	Отвод			95	30		б. Минеральная вата	
3	Тройник			95	30		в. Ручлонная стеклоткань ВВ-Г ТУ 21-23-44-79.	
4	Арматура			95	30		г. Краска масляная ГОСТ 69577*	
5	Опоры			95	30			

\* Краска БТ-477 - суспензия алюминиевой пудры по ГОСТ 5494-71 (15%) в лаке БТ-577 по ГОСТ 5634-70

Привязан:


Инв. №

Т.п. 188-135-241. 85 ОВН-1  
с монолитными наружными стенами

Конструкция тепловой изоляции трубопроводов.

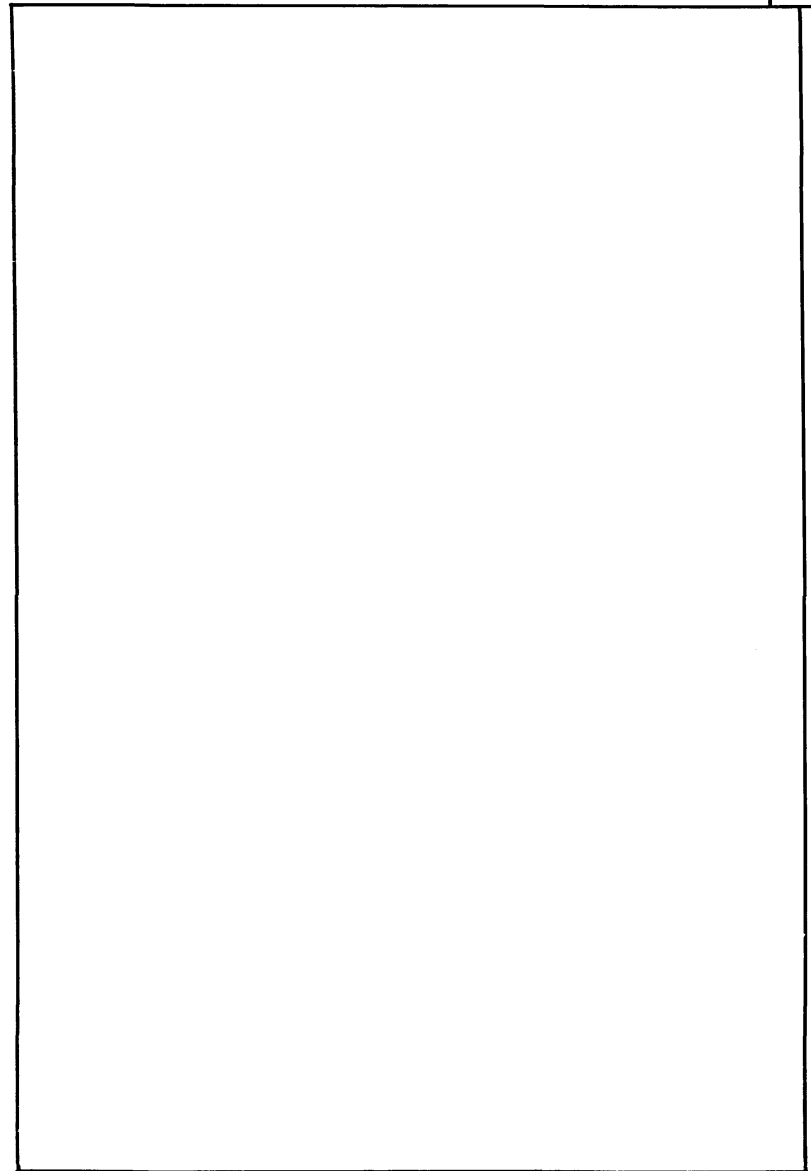
СТАДИЯ Лист Листов

КБ по железобетону  
Им. А.А. Якушева

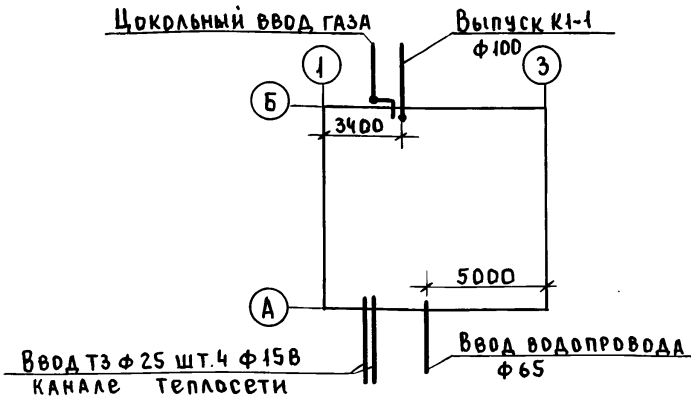
Инв. № подл. Подл. и дата. Взам. инв. №

Н. контр. Маркуцкий подл.  
Зав. отд. Фрейдин  
Гл. кон. пр. Маркуцкий  
Бед. кон. Игнатова

Пров. 27.2.91/р Кон. Петрук



Ал. I ч. 2



## Пояснения к проекту

1. Цокольный ввод газа. Система газоснабжения рассчитана на использование природного газа  $Q_p = 8000 \frac{\text{ккал}}{\text{м}^3}$  и  $Z = 0,73 \text{ кг/м}^3$ . 1.188-5.
2. Монтаж санитарных узлов „россыль“ и с применением сантех. кабин серии
3. Стояки холодного и горячего водоснабжения в местах пересечения их с перекрытиями должны заключаться в гильзы. Края гильз должны выступать выше уровня пола на 20-30 мм.
4. Длина канализационного выпуска от наружной стены до колодца учитывается при привязке проекта.
5. В спецификации по газопроводу учтены материалы и арматура от крана, устанавливаемого на вводе.
6. Газопроводы при пересечении стен, перегородок и перекрытий заключаются в гильзы. При пересечении междуэтажных перекрытий гильзы должны выступать над полом на 50 мм. Пространство между газопроводом и гильзой заполнить паклей с битумом, а гильза заделывается в толщину перекрытия цементным или алебастровым раствором.
7. Монтаж систем водоснабжения, канализации, водостока и газоснабжения производить в соответствии с главами СНиП-28-75 и СНиП-29-76.
8. Внутренние разводки газопровода запроектированы в соответствии со СНиП-37-76.
9. Изоляцию трубопроводов холодного и горячего водоснабжения в подвале производить изделиями из минеральной ваты с покровным слоем из стеклоткани. Толщина изоляции а) трубопровода холодной воды - 30 мм; от трубопровода горячей воды при ф трубе 50 мм включительно - 30 мм, более 50 мм - 50 мм.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий.  
Гл. констр. проекта подпись /Молчанова/

Привязка настоящего типового проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами /в том числе по взрыво-пожарной безопасности/

Гл. инженер проекта

Пров. 24.2.91г. Коп. Петрук

## Основные показатели

Наименование	Кол-во
Расход холодной воды, л/сек	0.24
Расход горячей воды, л/сек	0.28
Потребный напор на вводе, м	
холодной воды	10
горячей воды	10
Расход тепла на горячее водосн. ккал/ч	36000
Расход газа, мм <sup>3</sup> /час	1.22

## Ведомость рабочих чертежей

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные	
2	Выкопировка из плана 1 этажа. Схемы систем В1, ТЗ, ТЧ, К1, Г1.	

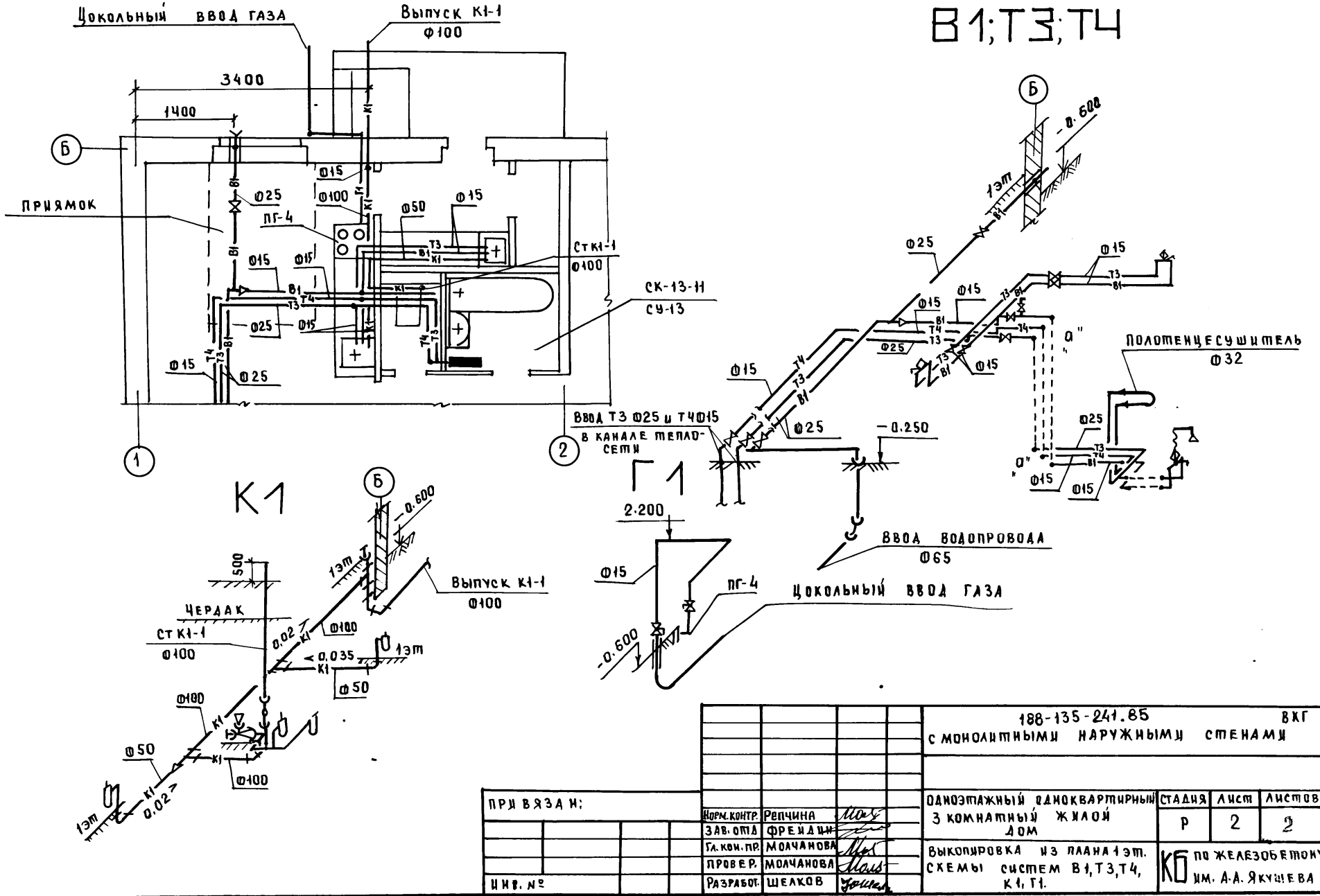
Инв. №		Привязан:		Инв. №		
				188-135-241.85	ВКГ	
				с монолитными наружными стенами		
				Одноэтажный многоквартирный 3 комнатный жилой дом	Стаяня	Лист
				Общие данные	Р	1
					2	
					КБ по железобетону Им. А.А. Якушева	

21561-02 10

Выкопировка из плана 1 этажа

В1;Т3;Т4

А.А.И Ч.2



СОГЛАСОВАНО	ШПРИТЕР	МАРУШКИН	ХОПЕР
АКО-3	ДИО	ДИО	
ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №	

ПРИ ВЪЕЗДЕ:		188-135-241.85		ВКГ	
		С МОНОЛИТНЫМИ НАРУЖНЫМИ СТЕНАМИ			
НОРМ. КОНТР.	РЕПЧИНА	ОДНОЭТАЖНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ		СТАДИЯ	ЛИСТ
ЗАВ. ОПЛ.	ФРЕЙДЛИН	3 КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ		Р	2
ГЛ. КОМ. ПРО.	МОЛЧАНОВА	ДОМ			2
ПРОВЕР.	МОЛЧАНОВА	ВЫКОПИРОВКА ИЗ ПЛАНА 1 ЭТ.		КВ	
ИНВ. №	РАЗРАБОТ.	ЩЕЛКОВ	СХЕМЫ СИСТЕМ В1, Т3, Т4,		ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
			К1, Г1.		ИМ. А.А. ЯКУШЕВА

ПОЯСНЕНИЕ К ПРОЕКТУ

Настоящий проект выполнен в соответствии с Указаниями по проектированию электрооборудования жилых зданий СН-544-82 и ПУЭ.

Электроснабжение жилого дома осуществляется кабельным или воздушным вводом от внешней сети напряжением 380/220В.

Сечение кабеля или провода для воздушного ввода определяется при привязке дома.

В качестве вводного щита выбран силовой ящик ЯРП-Н.

Распределительные квартирные щитки приняты типа ЩК-2101.

В щитках размещается счетчик учета электроэнергии и автоматы для защиты групповых линий. Щитки устанавливаются в прихожих, в нишах приставных кирпичных стенок.

Групповая осветительная сеть выполняется проводом АЛПВ сечением 2,5 мм<sup>2</sup>. Провод прокладывается в пустотах плит перекрытия, в каналах и бороздах стеновых панелей и перегородок.

Прокладка проводов по деревянным потолкам осуществляется открыто проводом марки ДППР-660 В, в подвале - в винипластовых трубах  $\Phi 25$  мм проводом АЛПВ-380 В.

Вводные линии от ЯРП-Н к квартирным щиткам выполняются проводом АЛВ-380 сечением 6 мм<sup>2</sup> в винипластовых трубах.

Осветительная арматура, выключатели и штепсельные розетки монтируются после окончания отделочных работ.

При монтаже строительных конструкций здания необходимо принять меры, исключающие возможную заливку каналов и отверстий предусмотренных в жел./бет. изделиях бетонным раствором.

Все металлические неопределенные части (каркасы щитков и т.д.) подлежат заземлению путем металлического соединения с нулевым проводом сети.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ


ОБОЗНАЧЕН.	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАН.
СН-544-82 ПУЭ-76	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ. ПРАВИЛА УСТРОЙСТВА ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК	
Э1-1С0	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ Э.1.	





ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПРОЕКТА

№ П/П	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД-ЦА ИЗМЕРЕН	ВЕЛИЧИНА
1	НАПРЯЖЕНИЕ СЕТИ	В	220
2	НАГРУЗКА НА ВВОДЕ	КВТ	4.96
3	РАСЧЕТНЫЙ ПОК НА ВВОДЕ	А	22.5

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.	Прям.
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	9	
2.	ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ЭТАЖА И ПОДВАЛА	10	
3	УЗЛЫ ПРОКЛАДКИ ГРУППОВОЙ СЕТИ.	11	

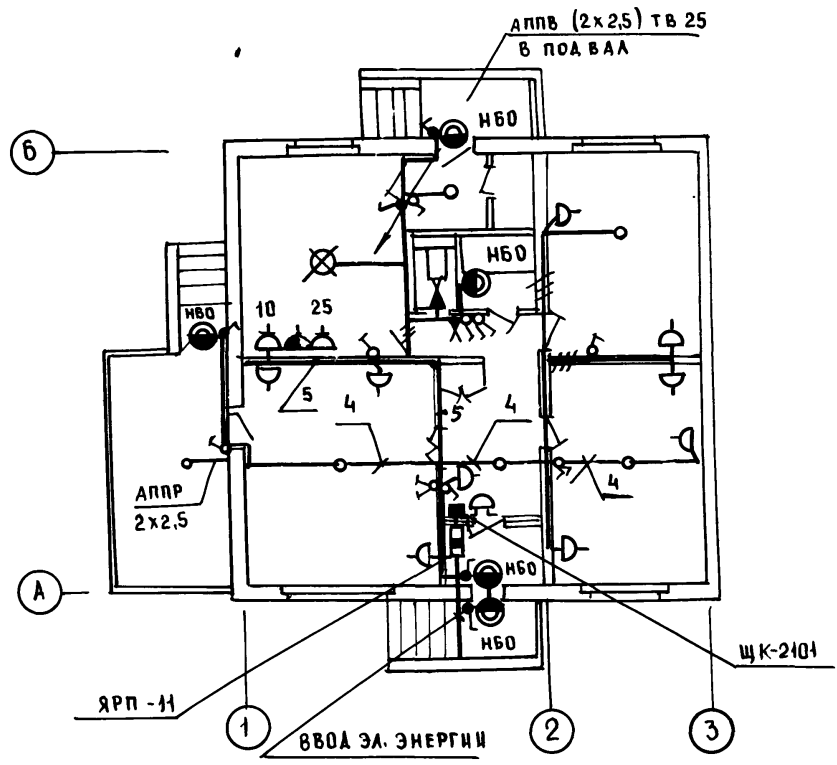
Настоящий проект выполнен в соответствии с нормами (в том числе и по взрывопожарной безопасности)  
Гл. инж. пр-та.  (ФРЕЙДИН)

ПРИВЯЗКА		
ИНВ. №	188-135-241.85	Э
СМОНОЛИТНЫМИ НАРУЖНЫМИ СТЕНАМИ		
И. КОНТР. ХОПЕР 	ОДИНОЭТАЖНЫЙ ОДИНКВАРТИРНЫЙ ЗКОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ	СТАЛЬНАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
З. АВ. ОТД. ФРЕЙДИН 		Р.Ч. 1 3
ГЛ. КОМП. ХОПЕР 	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	КЕ по ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА
ВЕД. КОН. ПОЛАНСКИЙ 		

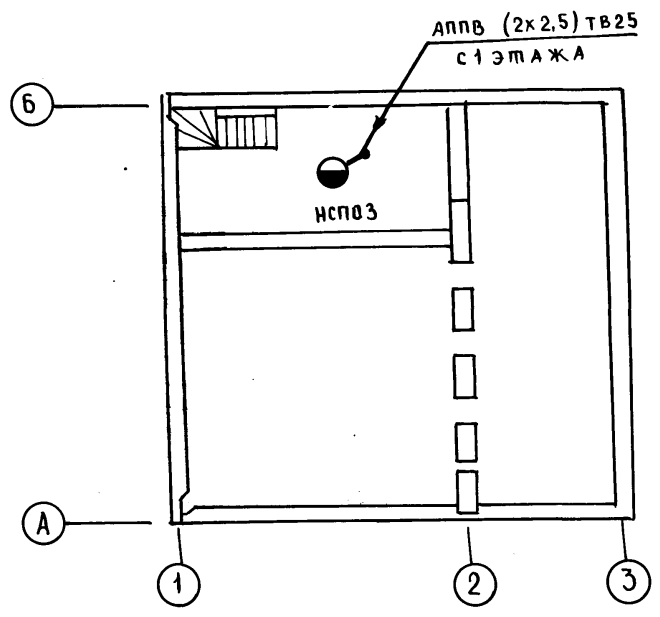
ЛЛ.Т.Ч.2

ИНВ.Н. ПОД. ПОЛАНСКИЙ ЛЛ.Т. Ч.2 ВЗ.М. ИМ.Н.Е.Н.

ДЛ. I ч. 2



ПЛАН ЭТАЖА



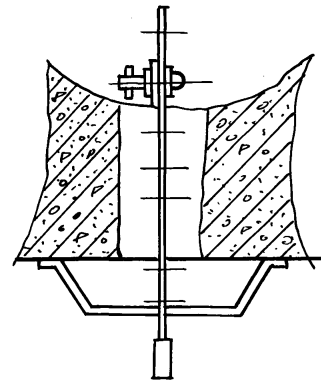
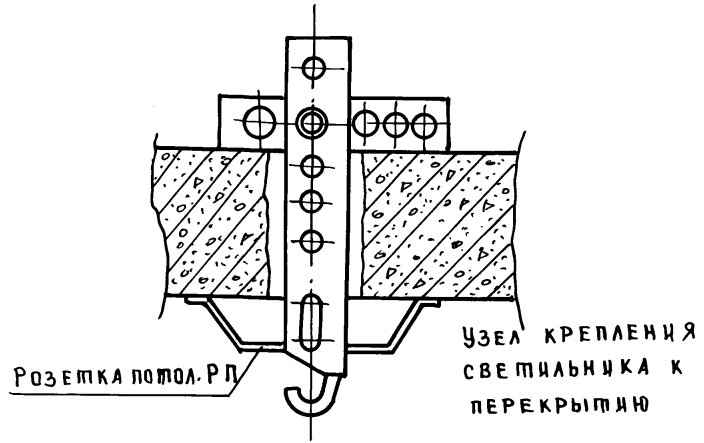
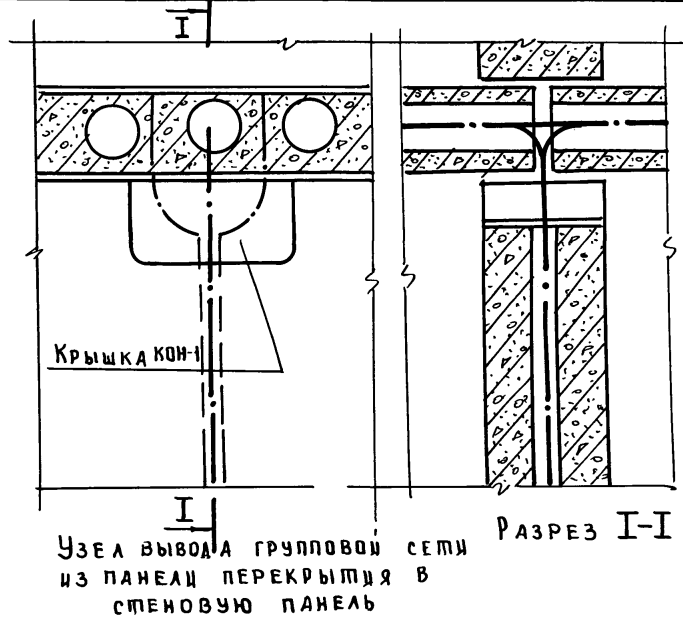
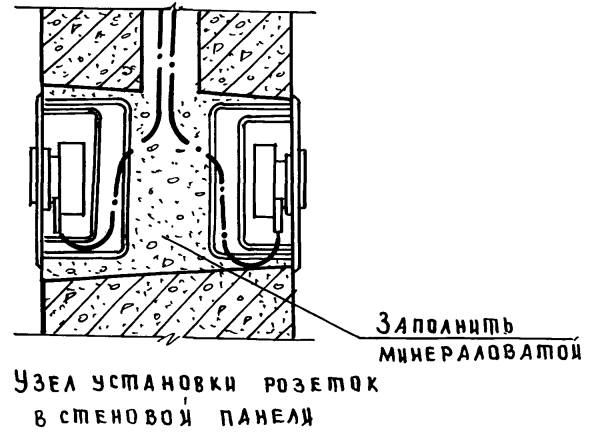
ПЛАН ПОДВАЛА

ИНВ. № ПОД. А. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ЦИВ. И

188-135-241.85				Э	
С МОНОЛИТНЫМИ НАРУЖНЫМИ СТЕНАМИ					
ОДНОЭТАЖНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ			СТАЛЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
3 КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ			Р	2	
ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ЭТАЖА И ПОДВАЛА			КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А. А. ЯКУШЕВА		

И. КОНТР. ХОПЕР  
 ЗАВ. ОТД. ФРЕЙДЛИН  
 ГЛ. КОН. ПР. ХОПЕР  
 ВЕД. КОН. ПОЛЯНСКИЙ

А.А. Ч.2



ИНВ. № ПОДА ПО Д. ПИСЬМА ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

				188-135-241.85		Э		
				С МОНОЛИТНЫМИ НАРУЖНЫМИ СТЕНАМИ				
				ОДНОЭТАЖНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ		СТАЛИЯ	Лист	Листов
				3-комнатный жилой дом		Р	3	
И.контр.	Хопер	<i>Хопер</i>		Узлы прокладки групповой сети		КЕ		ПОЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
Зав. ота.	Фрейдин	<i>Фрейдин</i>						ИМ. А.А. ЯКУШЕВА
Гл. кон. пр.	Хопер	<i>Хопер</i>						
Вед. кон.	Полянский	<i>Полянский</i>						

### Общая часть.

В проекте предусматривается устройство внутренних сетей телефонизации, радиофикации и телевидения.

Крепление опорных труб и гильз для радиостоек и телевизионных антенн предусматривается архитектурно-строительной частью.

Вводные кабели и провода прокладываются в трубах по чердаку в швах плит перекрытия и по плитам перекрытия.

### Телефонизация.

Телефонный ввод осуществляется от телефонной стойки СПТ-2 через абонентское защитное устройство АЗУ-4, устанавливаемое на чердаке

Абонентская сеть выполняется проводом ТРП-1х2х0,4 скрыто в трубе и под плинтусами.

### Радиофикация.

Ввод радиотрансляционной сети осуществляется от трансформатора ТАГ-10м, устанавливаемого на радиотрубостойке РС-1 на крыше здания.

Протяжка проводов от радиостойки до места спуска в стояк предусматривается в винилпластовой трубе. Сеть радиотрансляции выполняется проводом ППЖ-2х1,2 по плитам перекрытия. Проход сетей через стены осуществляется в полистиленовых трубках d=15мм. Радиорозетки устанавливаются на высоте 50мм от плинтуса и на расстоянии до 1000мм от штепсельной розетки осветительной сети.

### Телевидение.

Для приема телевизионных сигналов на крыше здания предусматривается установка телевизионной антенны коллективного пользования. Телевизионный

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами /в том числе по взрывопожарной безопасности/

Гл. инженер проекта *Фрейдин* /Фрейдин/

КАБЕЛЬ РК-75-4-12 прокладывается от коробки КРГ-2 до квартир аналогично радио-трансляционной сети.

### ЗАЗЕМЛЕНИЕ.

Для защиты сетей от грозových перенапряжений предусматривается устройство молниевода, состоящего из стальной шины d=8мм и заземлителей, для которых используется круглая сталь d=12мм длиной 2,5м, соединенных между собой стальной полосой 40х4мм. Количество электродов определяется при привязке.

### Основные данные проекта.

	НАИМЕНОВАНИЕ.	ЕДИН. ИЗМ.	КОЛ-ВО
1	ЕМКОСТЬ ТЕЛЕФОННОГО ВВОДА.	ПАР	1
2	КОЛИЧЕСТВО РАДИОТРАНСЛЯЦИОННЫХ ТОЧЕК	ШТ.	1
3.	КОЛИЧЕСТВО ТЕЛЕАНТЕНН.	КОМПА.	2

### Ведомость чертежей основного комплекта.

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ.	ПРИМЕЧ.
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	
2	СПЕЦИФИКАЦИЯ. СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ.	
3.	ПЛАН СЕТЕЙ ДОМА. ПЛАН СЕТЕЙ КРОВЛИ.	

Т.п. 188-135-241.85	СС
/С монолитными наружными стенами/.	
Одноэтажный многоквартирный трехкомнатный жилой дом.	СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ
	Р 1 3
Общие данные.	КБ по ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ им. А.А. ЯКУШЕВА

Зав. отд. ФРЕЙДИН  
Вед. инж. ИСАЕВА  
Инжен. ТАРАСОВА

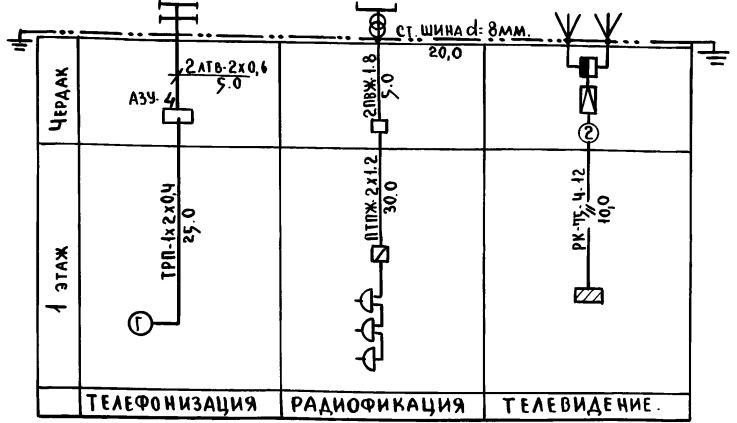
НОРМОКОНТРОЛЬ  
ВЕД. ИНЖ. ТАШУКИНИ  
ВЕД. ИНЖ. ИСАЕВА  
ИЛИЕВ. ПОДП. ПОДПИСЬ И Д.АТА

НОРМА К О Н Т Р О Л Ь  
 В Е Д . И Н Ж . Г А Л Ш И Н . / 244  
 В Е Д . И Н Ж . В З Д А М . И Н Ж .  
 И Н В . И Л О Д А . П О Д П И С Ь И Д А Т А В З Д А М . И Н Ж .

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
<b>ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ</b>				
СПТ-2	ГОСТ 8046-75*	Стойка телефонная, шт	1	
АЗУ-4	ТУ-49-75	Абонентское защитное устройство, шт.	1	
АТВ-2х0,6	ГОСТ 8133-77*	Провод телефонный линейный, м	20	
ТРП-к2х0,4	ГОСТ 20575-75 Е	Провод телефонный распредел. однопарный, м	25	
<b>РАДИОФИКАЦИЯ</b>				
РС-1	ГОСТ 8715-78*	Радиостойка, шт.	1	
ТАГ-10М	ГОСТ 7659-80	Трансформатор абонент 10Вт, шт.	1	
УК-2П	ГОСТ 10040-75*	Коробка универсальная, шт.	1	
УК-2С		То же, шт.	1	
РШР	ГОСТ 8659-78*	Радиорозетка, шт.	3	
ПТЖ-2х12	ГОСТ 10254-75 Е	Провод трансляционный, м	30	
ПВЖ-1,8		То же, м	10	
<b>ТЕЛЕВИДЕНИЕ</b>				
АТКГ-22 1В2	З-Д Легмащ г. Горький	Антенна телевизионная, компа	1	
АТКГ-41,6-12,1		То же, компа	1	
ОТТУ		Усилитель антенный, шт.	1	
АК-1		Антенная коробка, шт.	1	
КФСТ	ТУ-27-06-735-71	Коробка фильтров сложения, шт.	1	
КРТ-2	ГОСТ 11216-83	Коробка телевизионная, шт.	1	
КР-75-4-12	ГОСТ 11326-9-79	Кабель телевизионный, м	10	

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
<b>ТРУБЫ И МАТЕРИАЛЫ.</b>				
	ГУБ-19-051-249-79	Труба виниловая d=25мм, м	10	
		То же, d=20мм, м	20	
	ГОСТ 5781-75	Сталь арматурная d=8мм, м	20	
		Сталь круглая d=12мм, м	5	
	ГОСТ 103-76	Сталь полосовая 40х4мм, м	10	
	ГОСТ 1839-80	Труба АЦ d=100мм, l=3м, шт.	-	

СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ



Т.П. 188-135-241.85		СС	
/С МОНОЛИТНЫМИ НАРУЖНЫМИ СТЕНАМИ/.			
Одноэтажный одноквартирный		СТАДИЯ	ЛИСТ
Трехкомнатный жилой дом		Р	2
С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я . С Х Е М А С О Е Д И Н Е Н И Й .		КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА	

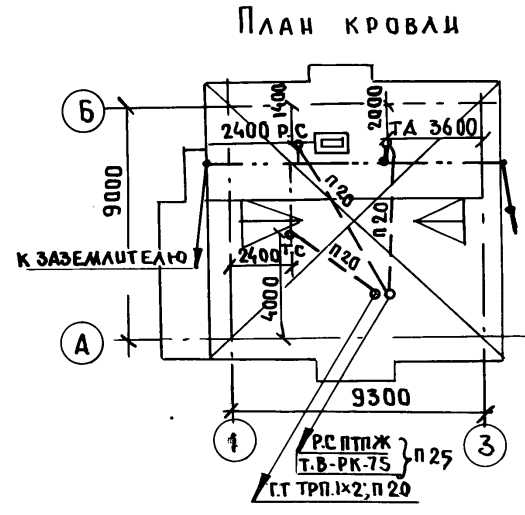
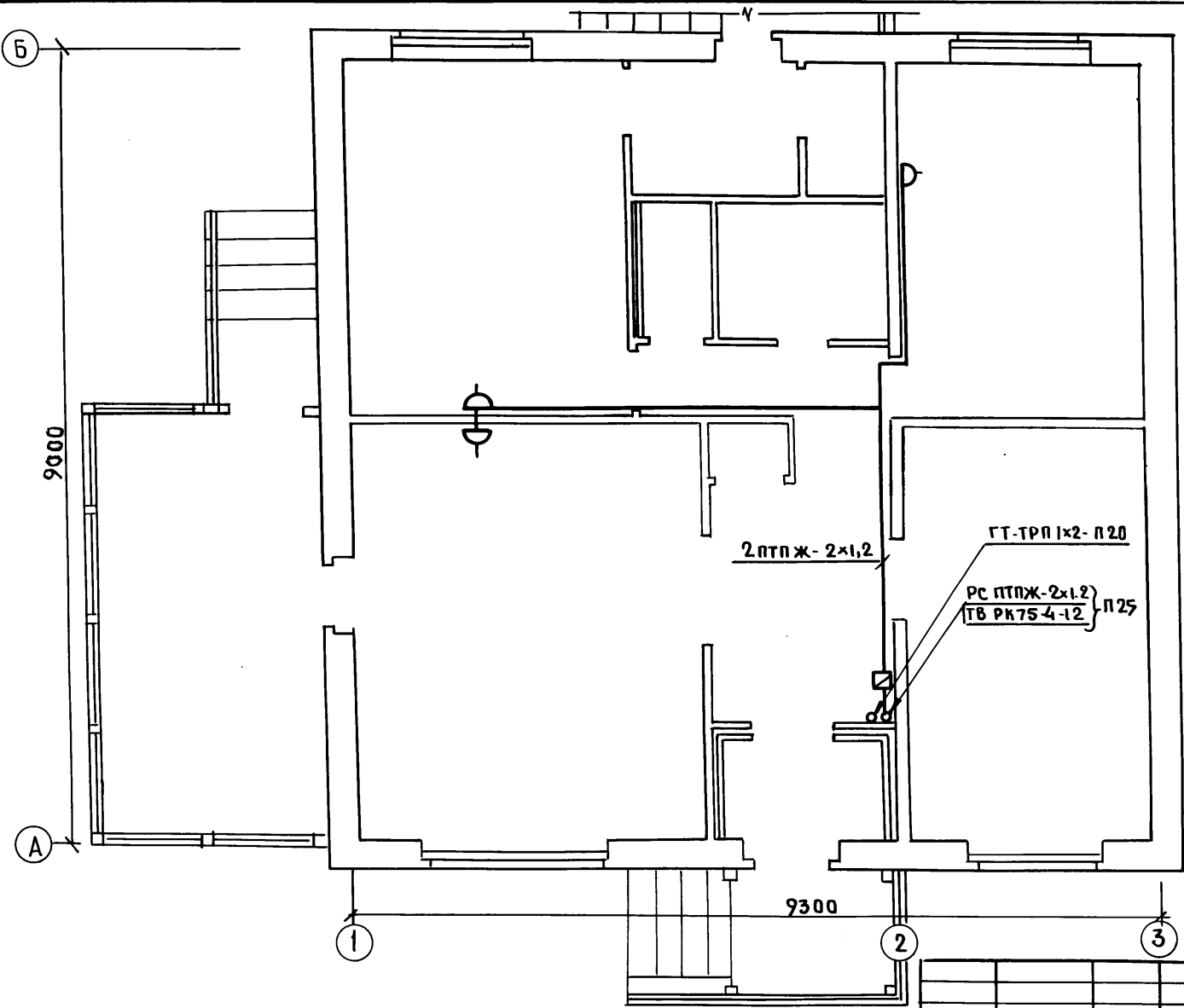
ПРИВЯЗАН:

ИНВ. N.				

ЗАВ. О Т А Ф Р Е Й Д И Н  
 В Е Д . И Н Ж . И С А Е В А  
 И Н Ж Е Н . Т А Р А С О В А



А.И. Ч.2



СОГЛАСОВАНО:  
 АКУЗ МАТАШЕВ  
 ОУО МОУЧИНОВА  
 ОУО МАРИЦКИН  
 ЦИВ.№ ПОДА. ПОДАПСЬ Д.А.ТА. ВЗАМ.ИЖЕН

ПРИВЯЗАН:

Н.КОНТР.	ХОПЕР	<i>Хопер</i>
ЗАВ.ОТД.	ФРЕЙДИН	<i>Фрейдун</i>
ВЕД.ИЖ.	ЦСАЕВА	<i>Цсаева</i>
ИНЖЕН.	ТАРАСОВА	<i>Тарасова</i>

Т.П. 188-135-241.85		СС	
/С МОНОЛИТИЧНЫМИ НАРУЖНЫМИ СТЕНАМИ /			
Одноэтажный одноквартирный	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ТРЕХКОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ	Р	3	
ПЛАН СЕТЕЙ ДОМА.	КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ		
ПЛАН СЕТЕЙ КРОВЛИ.	ИЖ. А.А. ЯКУШЕВА		

21567-02 17

Дан 12.11.86