



КОМПЛЕКСНАЯ СЕРИЯ 135 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЖИЛЫХ  
И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 188-25-52.85

ОДНОЭТАЖНЫЙ 2 КВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ  
ДОМ С 3 КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ  
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  
Часть 5 Ведомости потребности в материалах.

РАЗРАБОТКА КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ  
И.М. А.А. ЯКУШЕВА

НАЧАЛЬНИК КБ *В. Болтинский* В. Болтинский  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР КБ *В. Сабуров* В. Сабуров

ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ РСФСР  
ПИСЬМОМ № 17-12,804 ОТ 20.09.85г.  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ.  
КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ И.М. А.А. ЯКУШЕВА  
ПРИКАЗ № 119 от 23.07.85г.

ИНВ. №

ПРИВЯЗАН:

## 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.	5
ОВ-4	ПЛАН ЭТАЖА	6
ОВ-5	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ. УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ	7
ОВН	СОДЕРЖАНИЕ	8
ОВН-1	КОНСТРУКЦИЯ ТЕПЛОЙ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ	9
ВОДОСНАБЖЕНИЕ, КАНАЛИЗАЦИЯ И ГАЗОСНАБЖЕНИЕ.		
ВКГ-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	10
ВКГ-2	ПЛАН ЭТАЖА. СХЕМЫ СИСТЕМ В1, Т3, Г4, К1, Г1.	11
ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ		
Э-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	12
Э-2	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ 1 ЭТАЖА.	13
Э-3	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ПОДВАЛА	14
Э-4	УЗЛЫ ПРОКЛАДКИ ГРУППОВОЙ СЕТИ	15
СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ.		
СС-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	16
СС-2	СПЕЦИФИКАЦИЯ. СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ	17
СС-3	ПЛАН СЕТЕЙ ДОМА. ПЛАН СЕТЕЙ КРОВЛИ.	18

Л. 1 ч. 2

Отопление. Проект разработан для пяти наружных температур - 20<sup>о</sup> - 40<sup>о</sup>С.  
 Источник теплоснабжения - внешние сети.  
 Теплоноситель - внешних сетей - вода с параметрами 95<sup>о</sup> - 70<sup>о</sup>С. Теплоноситель в системе отопления - вода с параметрами 95<sup>о</sup> - 70<sup>о</sup>С. При привязке проекта детально разрабатывается тепловой узел. Схема системы отопления принята однетрубная, горизонтальная с нижней разводкой. Магистральные трубопроводы, питающие стояки системы отопления прокладываются под полом. В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы "М-140А". На узлах присоединения стояков к магистральным трубопроводам предусматриваются пробковые и опускные краны. Для выпуска воздуха из системы отопления предусматриваются воздушные краны, устанавливаемые в верхних пробках радиаторов. На подающих подводках к радиаторам устанавливаются краны регулирующие проходные крп.  
 Вентиляция. Проектом предусматривается устройство вытяжной вентиляции с естественным побуждением через кухню и санузел. Для вентиляции здания применяются унифицированные блоки. Для вытяжки из санузла устанавливается жалюзийная решетка сеч. 120x200. Для вытяжки из кухни устанавливается кухонный вентилятор ВК-6Уч "САМАЛ" № 25 Вт.  
 Указания по монтажу. Монтаж системы отопления выполнять в соответствии со СНиП 3-28-75. Подающий трубопровод изолировать изделиями из минеральной ваты на фенольной связке. толщиной слоя 30 мм с покровным слоем из стеклоткани. До изоляции трубы следует очистить и покрыть фольгоизолом за 2 раза.  
 Обратные трубопроводы не изолируются, а после очистки окрашивают масляной краской за 2 раза. При проходе стояков через перекрытия установить гильзы из черных водогазопроводных труб d=50. Высота гильз - 360 мм

Шифр проекта / Подпись и дата / Взаим. шифр

Рабочие чертежи марки 08 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 *205* Маркуцкий

		ПРИВЯЗАН:			
Шифр		Т. П. 188 - 25 - 52.85		08	
		С монолитными наружными стенами			
		Однэтажный одноквартирный		Станд.	Лист
		трехкомнатный жилой дом		Р	1
И. КОНТР. Маркуцкий				5	
Зав. отд. Фрецакин					
Сл. Кооп. Маркуцкий		Общие данные / начало /		КБ по железобетону	
Вед. инж. Игнатова				И. А. Якушева	

ТЕПЛОПТЕРЫ ПОМЕЩЕНИЙ ККАЛ/ЧАС

НАРУЖНАЯ РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТ.	ЭТАЖ	Тип помещений						
		1	2	3	4	5	6	7
-20°	1ЭТАЖ	1730	450	190	1805	2600	735	1820
-25°	1	1765	445	195	1885	2695	770	1855
-30°	1	1750	440	195	1890	2670	820	1845
-35°	1	1710	420	190	1820	2555	840	1800
-40°	1	1750	425	190	1880	2630	885	1840

Комплектовочная ведомость радиаторов

НАРУЖН РАСЧЕТН ТЕМПЕР	КОЛИЧЕСТВО СЕКЦИЙ В ПРИБОРЕ																		ВСЕГО СЕКЦ.
	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18					
	КОЛИЧЕСТВО ПРИБОРОВ																		
-20°	2	1		1	1			1		1	1								74
-25°	2	1		1	1			1		1			1						75
-30°	2	1		1	1			1		1			1						75
-35°	1	2		2				1		1			1						72
-40°	1	2		1	1			1		1			1						76

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
4.904-69	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ ТРУБОПРОВОДОВ	
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
ОВН-1	КОНСТРУКЦИЯ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ	
Альбом I часть 4	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ МАРКУ ОВ	

ПРИВЯЗАН:

	И. КОНТ.	МАРКУЦКИЙ	<i>[подпись]</i>
	ЗАВ. ОТД.	ФРЕЙДИН	<i>[подпись]</i>
	ГЛАВ. ОП.	МАРКУЦКИЙ	<i>[подпись]</i>
	ПРОВЕР.	МАРКУЦКИЙ	<i>[подпись]</i>
	ВЕД. ИЖ.	ИГНАТОВА	<i>[подпись]</i>

Ивв №

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ ЗДАНИЯ / СООРУЖЕНИЯ	ПЕРИОД ГОДА ПУТИ °С	РАСХОД ТЕПЛА ККАЛ/Ч ВТ		ПЛОЩАДЬ ЗДАНИЯ ОБЩАЯ М <sup>2</sup>	УДЕЛЬНЫЙ РАСХОД ТЕПЛА НА 1 М <sup>2</sup> ККАЛ/Ч М <sup>2</sup> ВТ	РАСЧЕТНЫЕ ПОТЕРИ ТЕПЛА В СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ КГС/М <sup>2</sup>	
		НА ОТОПЛЕНИЕ	НА ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ				
ОДНОЭТАЖНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ ТРЕХКОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ	-20	9120 10605		19120 22232	63.68	143 166	850
	-25	9530 11080		19530 22709		149 173	900
	-30	9610 11175	10000	19610 22808		150 174	9500
	-35	9340 10860	11628	19340 22485		140 170	1000
	-40	9600 11165		19600 22790		150 174	1100

Коэффициент теплопередачи "К" ККАЛ/Ч.М<sup>2</sup>.ГРАД.

НАИМЕНОВАНИЕ ОГРАЖДЕНИЯ	К ПРИ РАСЧЕТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ °С				
	-20	-25	-30	-35	-40
НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ	1.02	0.91	0.82	0.72	0.67
ПОКРЫТИЕ	0.5	0.44	0.4	0.35	0.32
ОКНА	2.5	2.5	2.27	1.67	1.67

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /НАЧАЛО/	
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ОКОНЧАНИЕ/	
3	ПЛАН НИЖЕ ОТМ. 0.000.	
4	ПЛАН ЭТАЖА	
5	СХЕМА СТОЯКОВ ОТОПЛЕНИЯ.	
	Узел управления.	

Т.П. 188-25-52.85 ОВ  
С монолитными наружными стенами

ОДНОЭТАЖНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ ТРЕХКОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ	СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ОКОНЧАНИЕ/	Р	2	

Ивв № 0000 Подпись и дата Взам. инв.

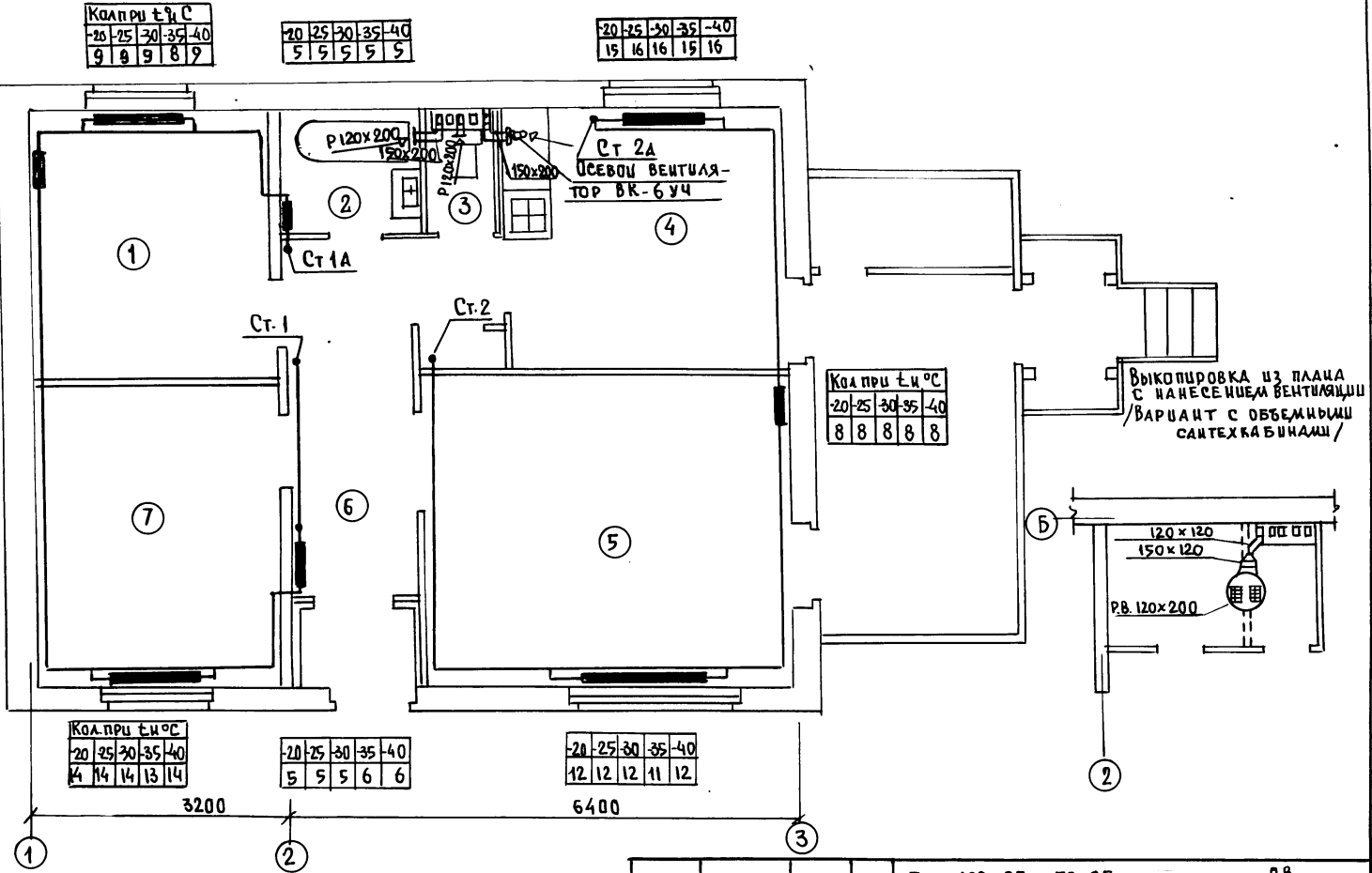


А. И. 4.2

Б

7200

А



Кол. при t, °C				
-20	-25	-30	-35	-40
9	8	9	8	9

Кол. при t, °C				
-20	-25	-30	-35	-40
9	8	9	8	9

20	25	30	35	40
5	5	5	5	5

20	25	30	35	40
15	16	16	15	16

Кол. при t, °C				
-20	-25	-30	-35	-40
8	8	8	8	8

Кол. при t, °C				
20	25	30	35	40
4	4	4	3	4

20	25	30	35	40
5	5	5	6	6

20	25	30	35	40
12	12	12	11	12

3200

6400

1

2

3

СОГЛАСОВАНО:  
 А.К.О.-3  
 М.А.Т.Ш.Е.В.  
 М.И.А.М.И.Н.О.В.А.  
 Х.О.П.Е.Р.  
 О.И.О.  
 О.И.О.  
 И.В.Н.О.П.О.В.А.  
 П.О.Д.П.И.С.Ь  
 И.Д.А.Т.А.  
 В.З.А.М.  
 Ш.И.В.И.  
 Ш.И.В.И.

ПРИВЯЗАН:

И.КОНТ.Р.	МАРКУЦКИЙ	<i>[Signature]</i>
ЗАВ.ОТД.	ФРЕЙДИН	<i>[Signature]</i>
ГЛА.КОМ.ЕТ.	МАРКУЦКИЙ	<i>[Signature]</i>
И.В.Н.О.	В.Е.Д.И.Ж.	И.Г.Н.А.Т.О.В.А.

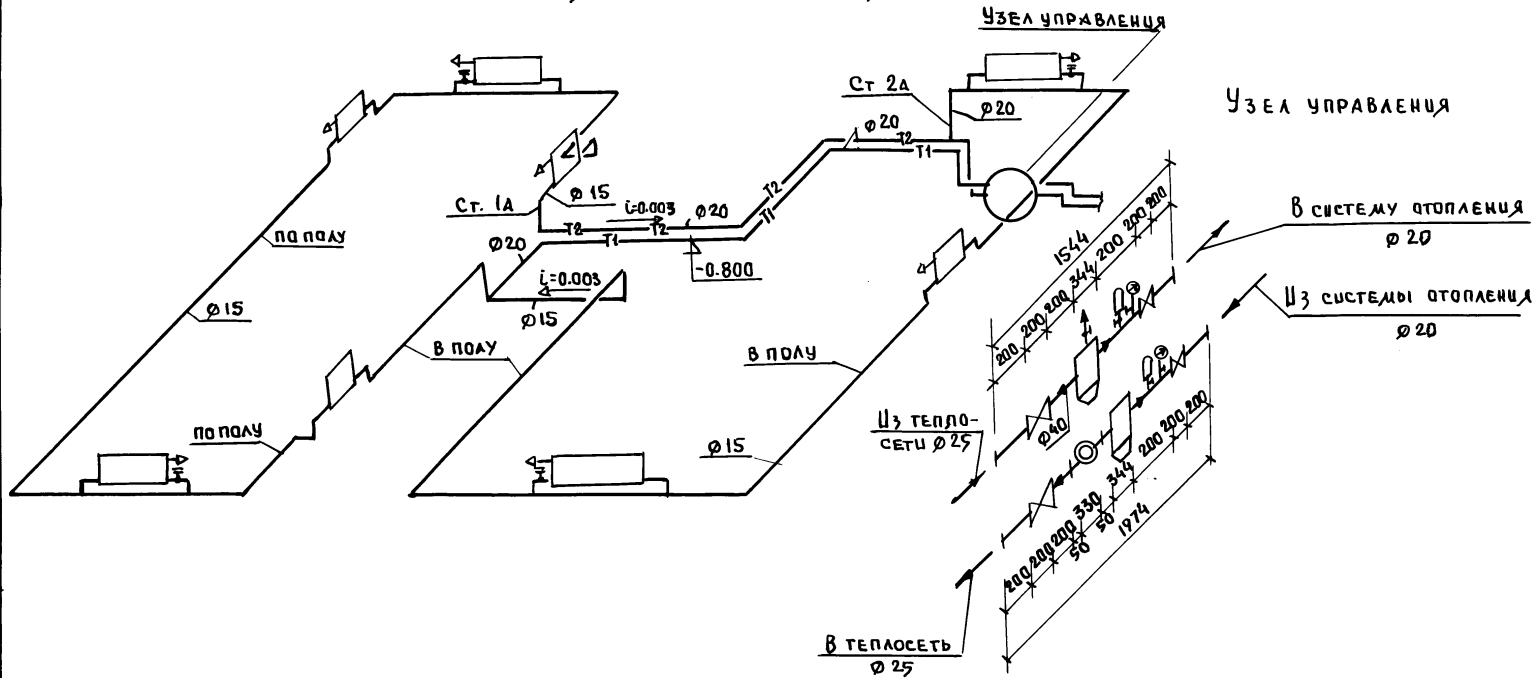
Т.П. 188-25 - 52.85 08  
 с монолитными наружными стенами

Одноэтажный одноквартирный  
 ТРЕХКОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ

Плани этажа  
 ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ  
 ИМ. А.А. ЯКУШЕВА

Ал. I ч. 2

СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ



Шиб № 004/ПОД ПОСЬ ДАТА ВЪВЛ. ШИБ №

		Т.п. 188-25 - 52.85	
		С монолитными наружными стенами	
ПРИВЯЗКИ:		Одноэтажный одноквартирный трехкомнатный жилой дом	СТАНЦИЯ ЛУСТ ЛУСТОВ
			5
	Ш. КОНТ. МАРКУЩИЙ	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ Узел управления	КЕ по железобетону Им. А.А. ЯКУШЕВА
	Зав. отд. ФРЕЙДЛИН		
	Гл. конст. МАРКУЩИЙ		
Шиб №	ВЕА ИЖИ ЦИГАНОВА		

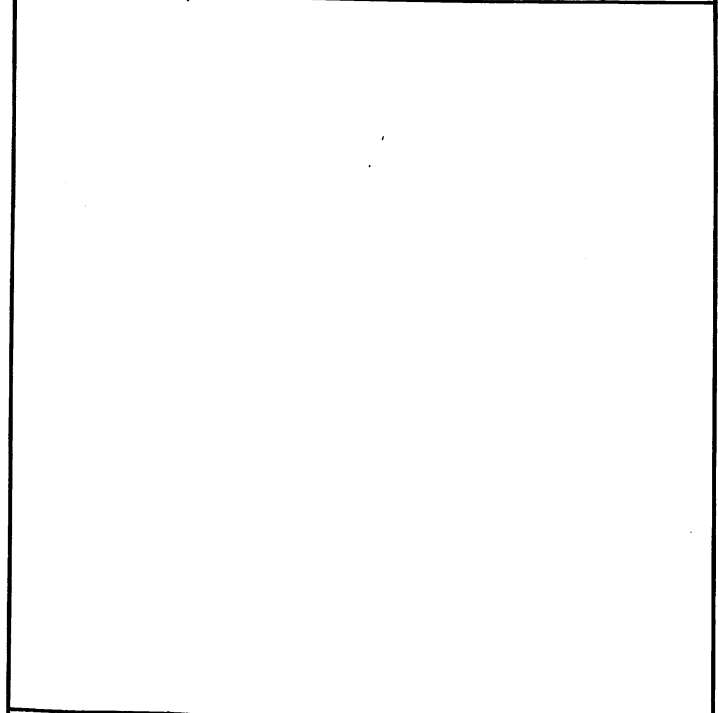


# Альбом

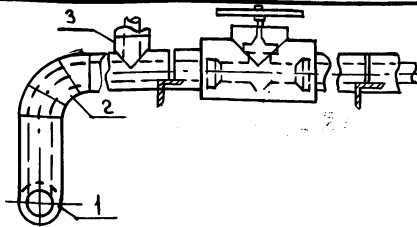
ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ  
 НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ  
 СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

					ПРИВЯЗАН:	
ИНВ. №						

ОБН-1	КОНСТРУКЦИЯ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ	
	ТРУБОПРОВОДОВ	



					ПРИВЯЗАН:			
					188-25-52.85	ОБН		
ИНВ. №					С МОНОЛИТНЫМИ НАРУЖНЫМИ СТЕНАМИ			
					ОДНОЭТАЖНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ			
					3 КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ			
И. КОНТР.	МАРЧУЦКИН				СОДЕРЖАНИЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЗАВ. ОТД.	ФРЕЙДИН					1	2	
СА. КОН. ПР.	МАРЧУЦКИН					КЕ по ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА.		
ВЕА. КОН.	ИГНАТОВА							



ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ
1	Изоляция горизонтальных трубопроводов
2	Изоляция отводов
3	Изоляция тройников
4	
5	

№ ПОЗ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗОЛИРУЕМЫХ ОБЪЕКТОВ	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР ММ	МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ	ТЕМПЕРАТУРА ТЕЛОСОСТАЯ °С			ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННАЯ КОНСТРУКЦИЯ	
				ТЕМПЕРАТУРА ТЕЛОСОСТАЯ °С	ТОЛЩИНА ОСНОВНОГО СЛОЯ ММ.	НАЗНАЧЕНИЕ:	НАИМЕНОВАНИЕ ОСНОВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	
1	2	3	4	5	6	7	8	
	Трубопроводы		ТЕХНИЧЕСКОЕ ПОДПОЛЕ ±в+8°С			СОБЛЮДЕНИЕ НОРМ ТЕПЛОВЫХ ПОТЕРЬ	а. Грунт ГФ-021 ГОСТ 25129-82	
1	Поддоющий отоплен.			95	30		б. Краска БТ-177*	
1	Обратный отопления			70	30		в. Шнур теплоизоляционный	
2	Отвод			95	30		г. Шнур 76-1695-79	
2	Отвод			70	30		д. Пергамин П-350 ГОСТ 2697-75	
3	Тройник			95	30		е. Рулонная стеклоткань ВВ-Г	
3	Тройник			70	30		ж. ТУ 21-23-44-79;	
4	Арматура	—		95	30		з. Краска масляная ГОСТ 695-77*	
4	Арматура	—		70	30			
5	Опоры	—			30			

\* Краска БТ-177 - суспензия алюминиевой пудры по ГОСТ 5494-71 (45%) в лаке БТ-577 по ГОСТ 5631-70

ПРИВЯЗАН:


ИНВ. №

181-25-8/12 ОВН-1  
С МОНОЛИТНЫМИ НАРУЖНЫМИ СТЕНАМИ

КОНСТРУКЦИЯ ТЕПЛОЙ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

КБ по железобетону  
ИМ. А.А. ЯКУШЕВА.

Н. КОНТР. МАРКУЦКИЙ  
ЗАВ. ОТД. ФРЕЙДИН  
ГЛ. КОН. ДР. МАРКУЦКИЙ  
ВЕД. КОНТ. ИГНАТОВА

188-25-52.85

С МОНОЛИТНЫМИ НАРУЖНЫМИ СТЕНАМИ

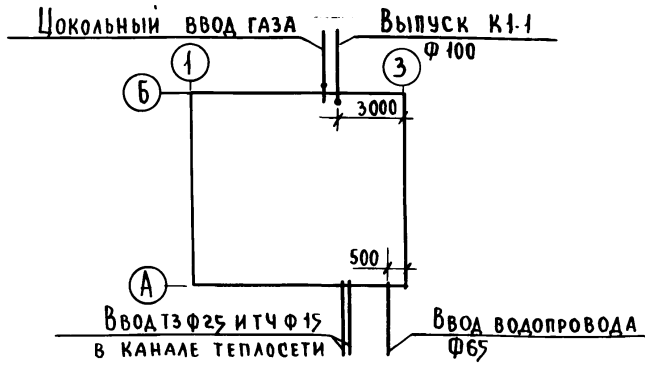
Н. КОНТР. МАРКУЦКИЙ  
ЗАВ. ОТД. ФРЕЙДИН  
ГЛ. КОН. ДР. МАРКУЦКИЙ  
ВЕД. КОНТ. ИГНАТОВА

КБ по железобетону  
ИМ. А.А. ЯКУШЕВА.

ПРИВЯЗАН:


ИНВ. №

А.А. 4.2



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 водосл. ккал/ч	10000
Расход газа, м³/час.	1.22

Пояснения к проекту.

1. Цокольный ввод газа. Система газоснабжения рассчитана на использование природного газа  $Q_{гр} = 8000 \frac{ккал}{м^3}$  и  $\gamma = 0.73 \frac{кг}{м^3}$ . 1.188-5.
2. Монтаж санитарных узлов, розсылюю и с применением сантехкабин серии 1.
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 III-28-76 и СНиП III-29-76.
8. Внутренние разводки газопровода запроектированы в соответствии со СНиП III-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; б) трубопровода горячей воды при  $\phi$  труб 50 мм. включительно - 30 мм, более 50 мм - 50 мм.

Ведомость рабочих чертежей.

Лист	Наименование.	Примечан.
1	Общие данные.	
2	План этажа. Схемы систем в1, т3, т4, к1, г1	

ИНВ. И ПОДАТЬ ПОД ПИСЬМ ДАВАЯ ВЗАМ. ИНВ. АЗ

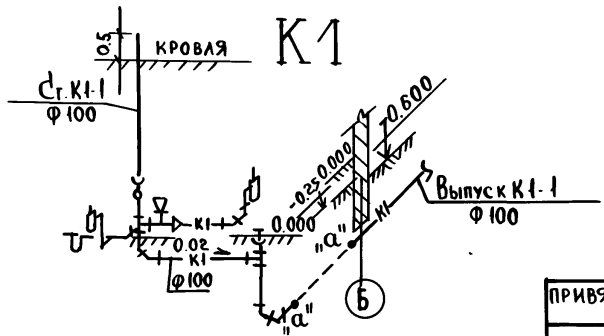
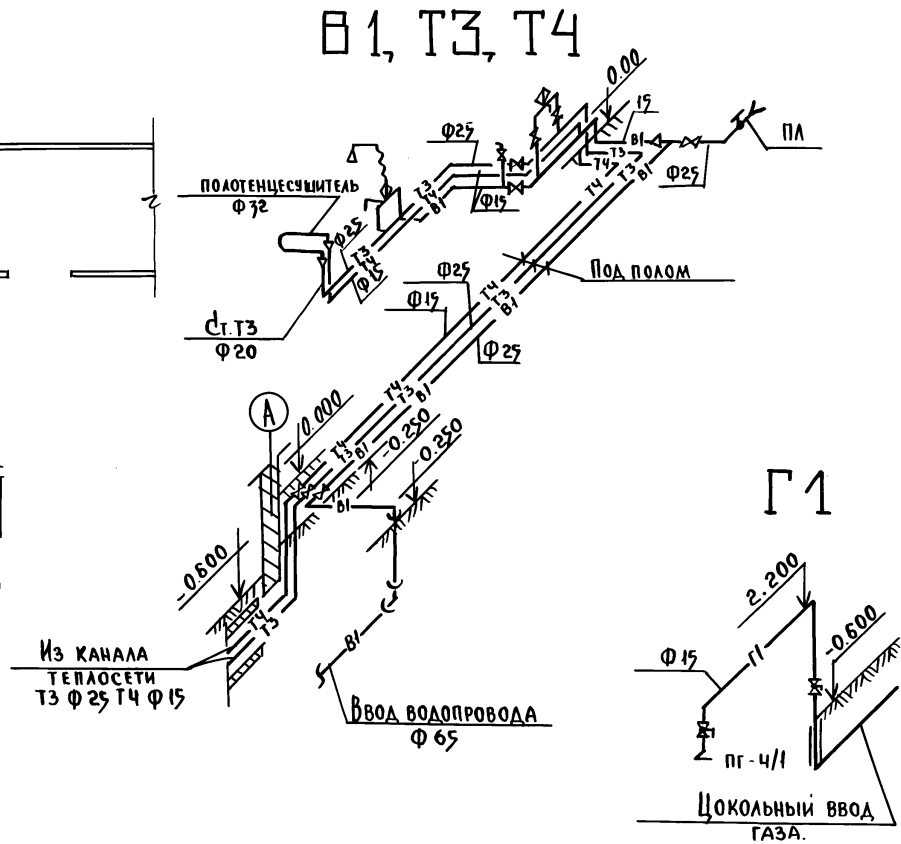
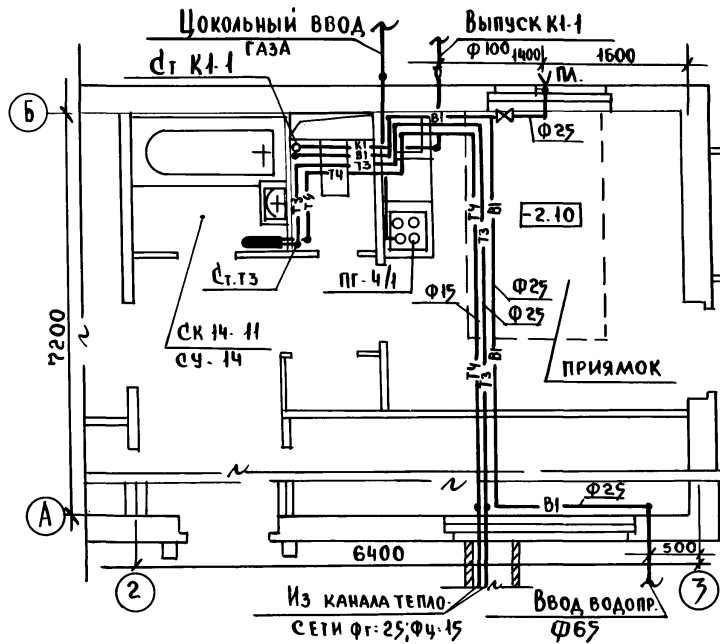
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.  
Гл. констр. проекта *Slav* (Молчанова).

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

		ПРИВЯЗАН.			
ИНВ. №		188-25-52.85		ВКГ	
		С монолитными наружными стенами.			
ИЗМ. КИТ.	РЕП. ЧИНА	Молчанова	ОДНОЭТАЖНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ
ЗАВ. ОТА	ФРЕЙДИН	Молчанова	3 КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ	Р	1
ГЛ. КОН. ПР.	МОЛЧАНОВА	Молчанова	ДОМ.		2
ПРОВЕР.	МОЛЧАНОВА	Молчанова	Общие данные.	КБ по железобетону им. А.А. Якушева	
РАЗРАБ.	ТУШИНОВА	Слав			

А. I ч. 2

Выкопировка из плана 1 этажа.



СОГЛАСОВАНО:	
АКО-3	ШТРИХЕР
ОНО	МАРКШИШНИ
ОНО	ХОПЕР
ИНВ. / ПОЛ. / ПОДПИСЬ НАИМ. / ВЗАМ. ИМ. И. / ОНО	

ПРИВЯЗАН:	Норм. конт.	РЕПЧИНА	Мас	Т.п. 188-25-52.85	ВКГ
	Зав. ота.	ФРЕЙДИН		С монолитными наружными стенами.	
	Гл. кон. пр.	МОЛЧАНОВА	Мас	Одноэтажный одноквартирный 3-х комнатный жилой дом.	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	Провер.	МОЛЧАНОВА	Мас	ПЛАН ЭТАЖА.	Р 2
	Разраб.	ШЕЛКОВ	Мас	Схемы систем В1, Т3, Т4, К1, Г1.	КБ по железобетону 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 380/220 В. Сечение кабеля или провода для воздушного ввода определяется при привязке дома.

В качестве вводного щита выбран силовой ящик ЯРП-11. 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 АППВ сечением 2,5 мм<sup>2</sup> провод прокладывается в пазухах плит перекрытия, в каналах и бороздах стеновых панелей и перегородок.

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

Вводные линии от ЯРП-11 к квартирным щиткам выполняются проводом АПВ-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 применять меры, исключающие возможную заливку каналов и отверстий предусмотренных в жел./бет. изделиях раствором.

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

Настоящий проект выполнен в соответствии с нормами (в том числе и по взрывопожарной безопасности).

Гл. инж. пр-та


 (ФРЕЙДИН)

## ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обознач.	Наименование	Примеч.
СН-544-82	Ссылочные документы.	
ПУЭ-76	Инструкция по проектированию электрооборудования жилых зданий.	
	Правила устройства электроустановок.	
ЭП-1СО	Прилагаемые документы.	
	Спецификация оборудования по рабочим чертежам марки Э-1	

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПРЕКТА

№ п/п	Наименование	Ед.-ца измерения	Величина
1	НАПРЯЖЕНИЕ СЕТИ	В	220
2	НАГРУЗКА НА ВВОДЕ	КВТ	5,27
3	РАСЧЕТНЫЙ ТОК НА ВВОДЕ	А	14,9

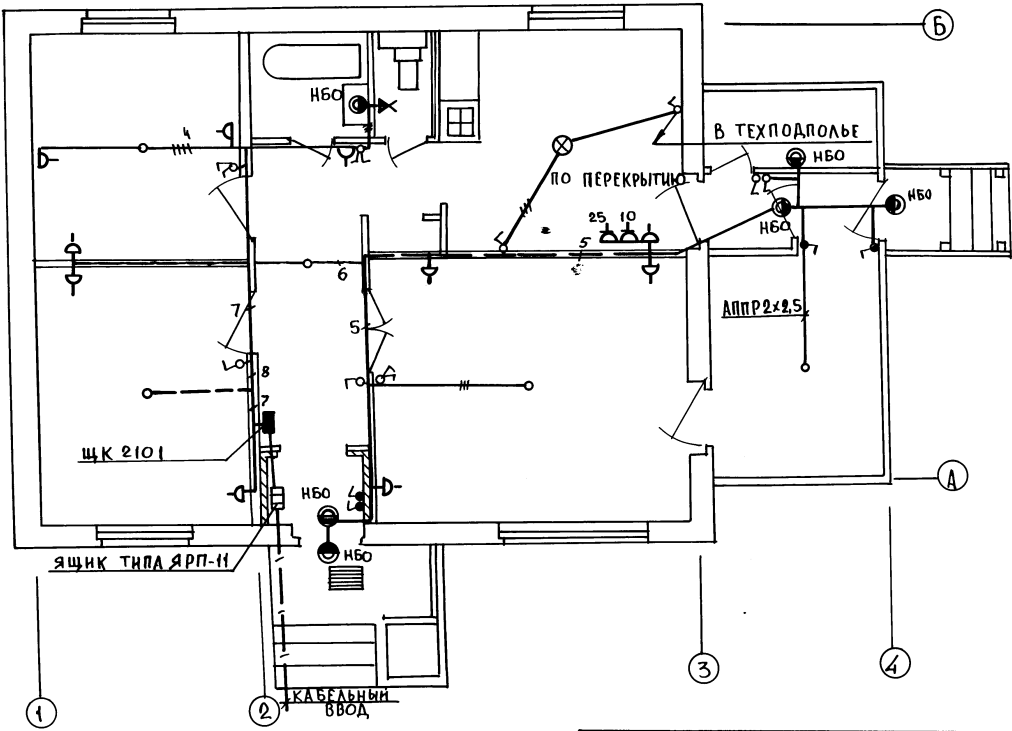
## ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ

Лист	Наименование	Стр.	Прим.
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	10	
2	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ 1 ЭТАЖА	11	
3	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ПОДАВАЛА	12	
4	УЗЛЫ ПРОКЛАДКИ ГРУППОВОЙ СЕТИ	13	

				ПРИВЯЗАН	
ИНВ. N				188-25-52.85	9
				с монолитными наружными стенами	
Н. КОНТР.	ХОПЕР	<i>[Signature]</i>		ОДНОЭТАЖНЫЙ ДАНОКВАРТИРНЫЙ 3х КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ	СТАНДАРТ ЛИСТОВ
ЗАВОДА	ФРЕЙДИН	<i>[Signature]</i>			Р.ч. 1 4
Гл. кон. пр.	ХОПЕР	<i>[Signature]</i>			
ВЕД. КОИ	Поларский	<i>[Signature]</i>		ОБЩИЕ ДАННЫЕ	КЕ по ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА

Ал. 1.4.2

380/220 В



СОГЛАСОВАНО  
 ЛКО-4 МАТУШЕВ  
 Д.И.О. МАРКУШИН  
 Д.И.О. КОМАРОВА

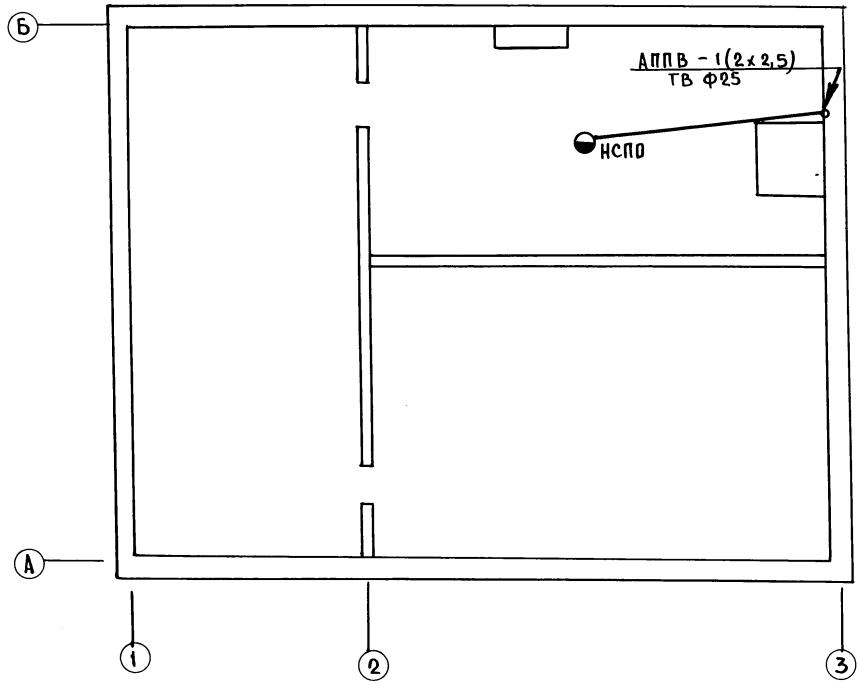
ИНВ.Н ПОДА. ПОДАТЬСЯ И ДАТА. ВЗАМ. ИНВ.Н

ПРИВЯЗАН:	И.КОНТР. ХОПЕР	<i>Хопер</i>
	ЗАВ.ОТД. ФРЕЙДЛИН	<i>Фрейдлин</i>
	ТА.КОНТР. ХОПЕР	<i>Хопер</i>
	ВЕА.КОН. ПОЛЯНСКИ	<i>Полянский</i>
ИНВ.Н		

188-25-52.85		9
С МОНОЛИТНЫМИ НАРУЖНЫМИ СТЕНАМИ		
ОДНОЭТАЖНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ 3x КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ.	СТАЦИЯ	ЛИСТ
	Р	2
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ 1го ЭТАЖА	К5 ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА	

380/220В

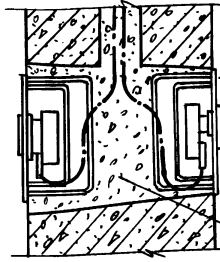
А. I ч. 2



СОГЛАСОВАНО  
 МАТЯШЕВ  
 МАРКУШКИН  
 МОНЧУОВА

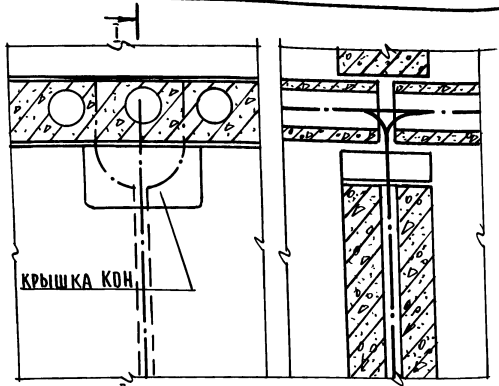
		188-25-52.85		3
		с монолитными наружными стенами		
ПРИВЯЗАН:		Н.КОНТР. ХОПЕР	<i>Хопер</i>	ОДНОЭТАЖНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ 3x КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ
		ЗАВ.ОТД. ФРЕЙДИН	<i>Фрейдлин</i>	СТАДИОНАЛЬНЫЙ ЛИСТ ЛИСТОВ Р. 3
		ГЛАВ. КОМП. ХОПЕР	<i>Хопер</i>	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ПОДВАЛА
		ВЕД. КОМП. ПОЛЯНСКИЙ	<i>Полянский</i>	
ИНВ. N				КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА

Ал. I ч. 2



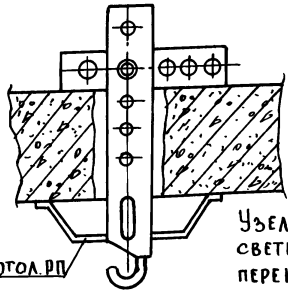
ЗАПОЛНИТЬ / МИНЕРАЛОВОЙ

Узел установки розеток в стеновой панели



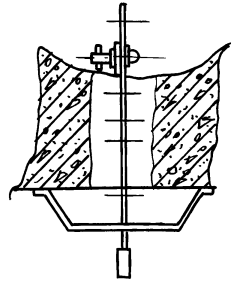
Узел вывода групповой сети из панели перекрытия в стеновую панель

РАЗРЕЗ I-I



РОЗЕТКА ПОТОЛ. РП

Узел крепления светильника к перекрытию



ШИВ. И ПОДПИСЬ ИЛИ ПЕЧАТЬ АВТОРА

				186-25-52.85	3
				С монолитными наружными стенами	
И. КОНТР.	ХОПЕР	<i>kor</i>	Одноэтажный, одноквартирный	СТАВЛЯ	ЛИСТ
ЗАВ. ОТД.	ФРЕЙДАНТ	<i>kor</i>	З.квартирный жилой дом	Р	4
ГЛ. КОНС.	ХОПЕР	<i>kor</i>	Узлы прокладки групповой сети	КБ	ПО ЖЕЛЕЗБЕТОНУ
ВЕД. КОНС.	ПОЛЯНСКИЙ	<i>kor</i>			ИМ. А.А. ЯКУШЕВА



Ал. I ч. 2

**Общая часть**

В проекте предусматривается устройство внутренних сетей телефонизации, радиотелефонизации 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-2, устанавливаемое на чердаке.

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

**Радиотелефонизация**

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 ПТПЖ-2х1,2 по плитам перекрытия. Проход сетей через стены осуществляется в полиэтиленовых трубках d=15мм. Радиорозетки устанавливаются на высоте 50мм от плинтуса и на расстоянии до 1000мм от щепельной 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 *Фрейдлин*

кабель РК-75-4-12 прокладывается от коробки КРТ-2 до квартир аналогично радиотрансляционной

**Заземление**

Для защиты сетей от грозовых перенапряжений предусматривается устройство молниотвода, 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	Единица изм.	Кол-во
1	Емкость телефонного ввода	пар	1
2	Количество радиотрансляционных точек	шт	1
3	Количество телеантенн	компл.	2

**Сведения чертежей основного комплекта**

Лист	Наименование	Примеч.
1.	Общие данные	
2.	Спецификация. Схема соединений	
3.	План сетей дома. План сетей кровли.	

Т.п. 188-25-52.85	СС
/с монолитными наружными стенами/	
Одноэтажный многоквартирный	СТАЛЬЯ ЛИСТ
прекомнатный жилой дом	ЛИСТОВ
	Р 1 3
Зав. штаб ФРЕЙДЛИН ВЕД. ИНЖ. ИСАЕВА ИНЖЕНЕР ТАРАСОВА	КБ по железобетону им. А.А. ЯКУШЕВА

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

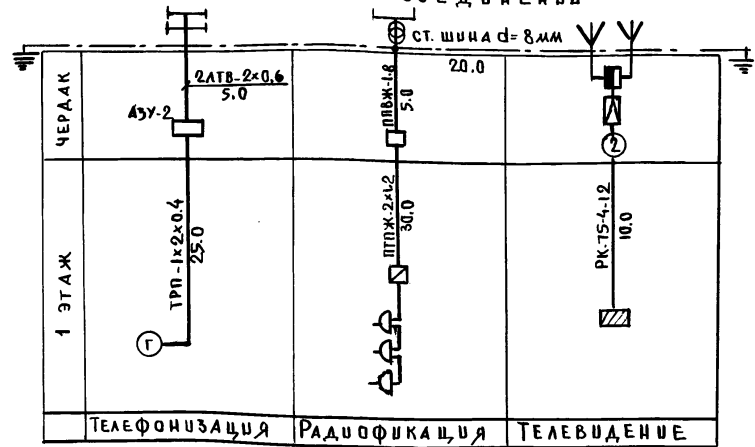
НОРМОКОМП РОЛЬ  
ВЕД. ИНЖ. ТАЛАНОВА В.С.  
ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ Д.А.ТА ВЗАМ. ИНВ. №

Л. I ч. 2

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМеч.
<b>Т Е Л Е Ф О Н И З А Ц И Я</b>				
СПТ-2	ГОСТ 8046-75*	СТОЙКА ТЕЛЕФОННАЯ	шт	1
АЗУ-2		АБОНЕНТСКОЕ ЗАЩИТНОЕ УСТРОЙСТВО	шт	1
АТВ-2х0,6	ГОСТ 8133-77*	ПРОВОД ТЕЛЕФОННЫЙ АЛЮМИНОВЫЙ	м	20
ГРП-1х2х0,4	ГОСТ 20575-75 Е	ПРОВОД ТЕЛЕФОННЫЙ РАСПРЕДЕЛ. ОДНОПАРНЫЙ	м	25
<b>Р а д и о ф и к а ц и я</b>				
РС-1	ГОСТ 8715-78*	РАДИОСТОКА	шт	1
ТАГ-10М	ГОСТ 7659-80	ТРАНСФОРМАТОР АБОНЕНТСКОГО	шт	1
УК-2П	ГОСТ 10040-75*	КОРБОКА УНИВЕРСАЛЬНАЯ	шт	1
УК-2С		ТО ЖЕ	шт	1
РШР	ГОСТ 8659-78*	РАДИОРОЗЕТКА	шт	3
ПТПЖ-2х2	ГОСТ 10254-75Е	ПРОВОД ТРАНСЛЯЦИОННЫЙ	м	50
ПВЖ-18		ТО ЖЕ	м	10
<b>Т Е Л Е В И Д Е Н И Е</b>				
АТКС-22-132	З-Д АЕГМАШ, Г. ГОРЬКИИ	АНТЕННА ТЕЛЕВИЗИОННАЯ	компл	1
АТКС-416-121		ТО ЖЕ	компл	1
ОТГУ		УСИЛИТЕЛЬ АНТЕННЫЙ	шт	1
АК-1		АНТЕННАЯ КОРБОКА	шт	1
КФЕТ	ТУ-27-06-73С-71	КОРБОКА ФИЛЬТРОВ СЛАБЖЕНИЯ	шт	1
КРТ-2	ГОСТ 11216-83	КОРБОКА ТЕЛЕВИЗИОННАЯ	шт	1
ПК-75-4-12	ГОСТ 11326,9-79	КАБЕЛЬ ТЕЛЕВИЗИОННЫЙ	м	10

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМеч.
<b>Т Р У Б Ы И М А Т Е Р И А Л Ы</b>				
	ТУ6-19.051-249-79	ТРУБКА ВИНИЛПЛАСТОВАЯ d=25мм	10	
		ТО ЖЕ, d=20 мм	м	20
	ГОСТ 5781-75	СТАЛЬ АРМАТУРНАЯ d=8мм, м	20	
		СТАЛЬ КРУГЛАЯ d=12мм, м	5	
	ГОСТ 103-76	СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ 40x4мм, м	10	
	ГОСТ 1839-80	ТРУБА А/Ц d=100мм, l=3мм	шт	

С Х Е М А С О Е Д И Н Е Н И Й

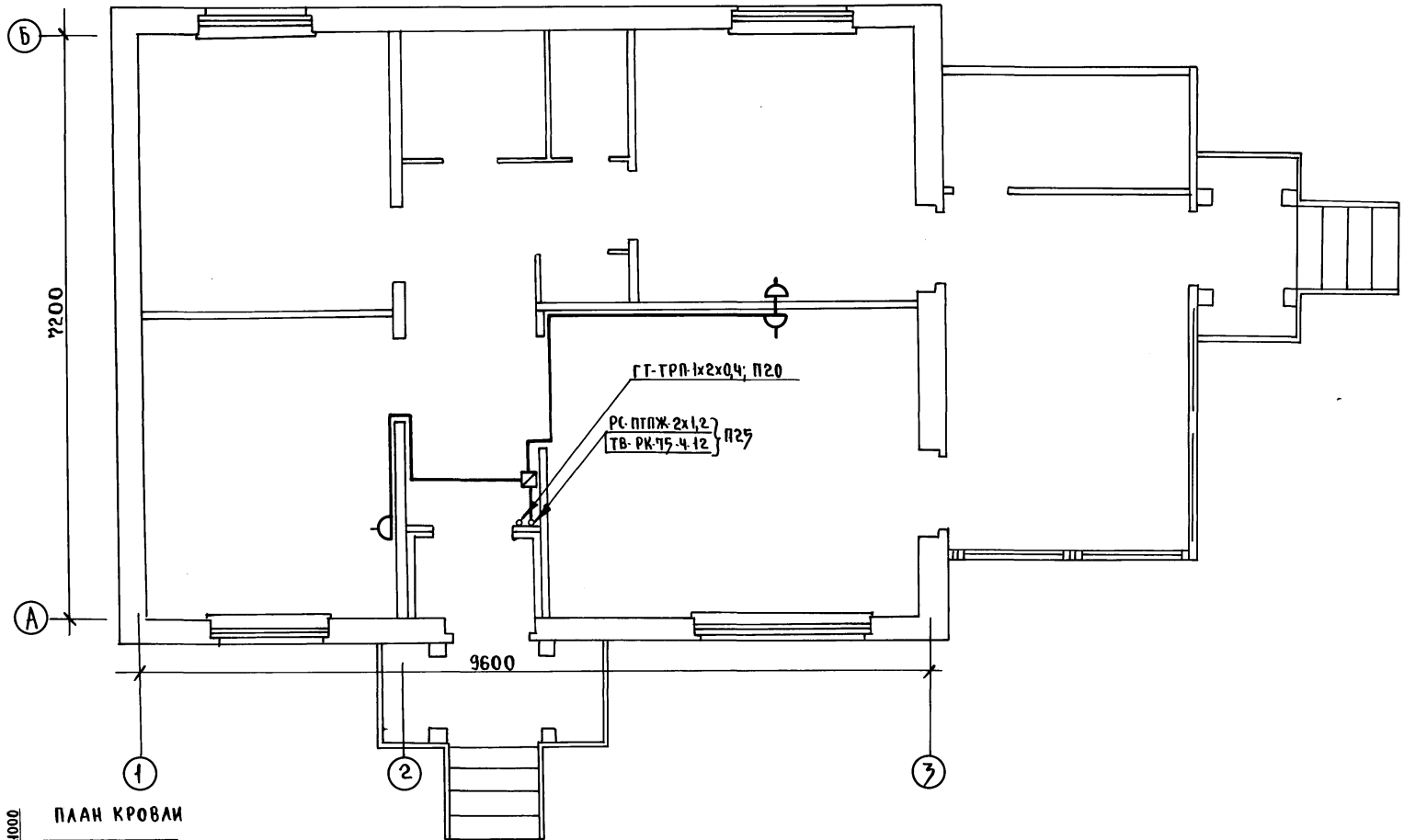


Т.п. 188-25-52.85		СС	
/С МОНОЛИТНЫМИ НАРУЖНЫМИ СТЕНАМИ/			
Одноэтажный	Одноквартирный	Сталевая	Лист
Трехкомнатный	Жилой дом	Р	2
СПЕЦИФИКАЦИЯ, СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ.		КБ по ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА	

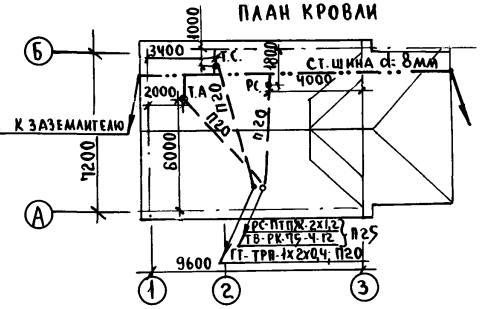
П Р И В Я З А Н :

Зав. отд.	ФРЕЙДЛИН
Вед. инж.	ИСАЕВА
Инженер	ТАРАСОВА

А.Л.14.2



ПЛАН КРОВЛИ



ИНВ. № ПОДА.	ИНВ. № ПОДА.	СОГЛАСОВАНО
ПОДАПИСЬ НАЧАЛ	ПОДАПИСЬ НАЧАЛ	ПОДАПИСЬ НАЧАЛ
ВЗАИМ. ИНВ. №	ВЗАИМ. ИНВ. №	ВЗАИМ. ИНВ. №
ОИО	ОИО	ОИО
МАРКЕЗУКНИ	МАРКЕЗУКНИ	МАРКЕЗУКНИ
МАРКЕЗУКНИ	МАРКЕЗУКНИ	МАРКЕЗУКНИ

ПРИВЯЗАН:		Н. КОМТР. ХОПЕР	Зав. ОТА. ФРЕЙДМ	Инжен. ИСАЕВА	Инжен. ТАРАСОВА	Т.п. 188 25 - 52.85	с с
						/ с МОНОЛИТНЫМИ НАРУЖНЫМИ СТЕНАМИ /	
						Одноэтажный одноквартирный	СТАДИЯ
						ТРЕХКОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ.	ЛИСТ
							ЛИСТОВ
						ПЛАН СЕТЕЙ ДОМА.	Р
						ПЛАН СЕТЕЙ КРОВЛИ.	3
							ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
							КБ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА

21560-02

19

Дан 12.11.86