



СЕРИЯ 25

КОМПЛЕКСНАЯ СЕРИЯ  
ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ  
КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ  
ЖИЛЫХ ДОМОВ И  
ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 188-25-51.85  
ОДНОЭТАЖНЫЙ 2 КВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ  
С 3 КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ  
С МОНОЛИТНЫМИ НАРУЖНЫМИ СТЕНАМИ

АЛЬБОМ I  
ЧАСТЬ 2

САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ

21559 - 02  
ЦЕНА 1-36

				ПРИВЯЗАН:	
ИИВ, МЭ					

**СЕРИЯ 25**КОМПЛЕКСНАЯ СЕРИЯ  
ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ  
КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ  
ЖИЛЫХ ДОМОВ И  
ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 188-25-51.85  
ОДНОЭТАЖНЫЙ 2 КВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ  
С 3 КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ  
С МОНОЛИТНЫМИ НАРУЖНЫМИ СТЕНАМИ  
СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I Архитектурно-строительные

Часть 1 Чертежи

Альбом I Санитарно-технические и электро-

Часть 2 Технические 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. ЯКУШЕВАНАЧАЛЬНИК КБ *В. Горюхи* В. БОЛАТИНСКИЙ  
ТЛ. ЦИНЖЕНЕР КБ *П. Афанасьев* П. АФАНАСЬЕВ

ПРОЕКТ ВВЕДЕН ГОССТРОЕМ РСФСР

ПИСЬМОМ № 17-12/808 ОТ 20.05.85

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДены В ДЕЙСТВИЕ

КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А. А. ЯКУШЕВА

ПРИКАЗ № 118 от 23.07.85 г.

ИНВ. N				

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. УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ	5
	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ.	
ОВ-4	ПЛАН 1 ЭТАЖА. СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ	6
ОВИ	СОДЕРЖАНИЕ	7
ОВИ-1	КОНСТРУКЦИЯ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ	8
	ВОДОСНАБЖЕНИЕ, КАНАЛИЗАЦИЯ И ГАЗОСНАБЖЕНИЕ	
ВКГ-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	9
ВКГ-2	ВЫКОПИРОВКА ИЗ ПЛАНА 1 ЭТАЖА. СХЕМЫ СИСТЕМ В1, Т3, Т4, М1, П1	10
	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	
Э-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	11
Э-2	ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ЭТАЖА И ПОДВАЛА	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 КРОВАЛИ.	16

**Общие указания**

Отопление. Проект разработан для пяти наружных температур -20°-40°C. Источник теплоснабжения - внешние сети.

Теплоноситель внешних сетей - вода с параметрами 95°-70°C. Теплоноситель в системе отопления - вода с параметрами 95°-70°C. 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-140а0. 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-6 уч. "Самал" №=25вт.

Указания по монтажу. Монтаж системы отопления выполнять в соответствии со СНиП III-28-75. Подающий трубопровод изолировать изделиями из минеральной ваты на фенольной связке, толщиной слоя 30мм. с покровным слоем из стеклоткани. До изоляции трубы следует очистить и покрыть фольгой за 2 раза. Обратные трубопроводы не изолируются, а после очистки окрашиваются масляной краской за 2 раза. При проходе стояков через перегородку установить гильзы из черных водогазопроводных труб d=50. Высота гильзы 360мм.

Рабочие чертежи марки ОБ 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 *М.С. Маркуцкий* *М.С.* Маркуцкий

							привязки:	
							т.п. 188-25 - 51.85.	ОВ
							с монолитными наружными стенами.	
							ОДНОЭТАЖНЫЙ ДВУХКВАРТИР-	СТАНЦИЯ
							НЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ	Лист
							С ЭКОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ	Листов
И. КОНТР.	МАРКУЦКИЙ	<i>М.С.</i>						
ВАВ. ОТД.	ФРЕЙДИН	<i>И.С.</i>						
СА. КОМ. ПРО.	МАРКУЦКИЙ	<i>М.С.</i>						
ИНЖЕН	САСИНА	<i>В.С.</i>						
							Общие данные	КВ по железобетону
							/ начало /	им. А.А. Якушева

ТАБЛИЦА ТЕПЛОПOTЕРЬ ККАЛ/ЧАС

РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА °С	ЭТАЖ	Тип помещений				
		1	2	3	4	5
-20	1ЭТАЖ	1570	1230	1280	2550	720
-25	1ЭТАЖ	1620	1270	1315	2610	760
-30	1ЭТАЖ	1620	1265	1315	2590	810
-35	1ЭТАЖ	1590	1180	1230	2510	840
-40	1ЭТАЖ	1635	1220	1265	2570	885

КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ

НАРУЖИ РАСЧЕТН ТЕМПЕР.	ЭТАЖ	СЕКЦИИ							ВСЕГО СЕКЦИЙ
		5	6	8	9	10	11	12	
-20°	1ЭТАЖ	2		2	2	2	2	2	110
-25°	1ЭТАЖ	2		2	2	2	2	2	110
-30°	1ЭТАЖ	2		2	2	2	2	2	110
-35°	1ЭТАЖ		2	4	2	2		2	106
-40°	1ЭТАЖ		2	2	2	2	2	2	112

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

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

ПРИВЯЗАН:

	И. КОНТР	МАРКУЦКИЙ	2/25
	ЗАВ. ОТД	ФРЕЙДИН	2/25
	ТЛ. КОН. ПР	МАРКУЦКИЙ	2/25
	ПРОВЕРКА	МАРКУЦКИЙ	2/25
	РАЗРАБОТ	БАСИНА	2/25

Инд №

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ ЗДАНИЯ	ПЕРИОД ГОДА ПРИ Т°С	РАСХОД ТЕПЛА ККАЛ/Ч БТ		ПЛОЩАДЬ ЗДАНИЯ ОБЩАЯ М <sup>2</sup>	УДЕЛЬНЫЙ РАСХОД ТЕПЛА НА 1М <sup>2</sup> ККАЛ/Ч/БТ
		НА ОТОПЛЕНИЕ	НА ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ		
ОДНОЭТАЖНЫЙ ДВУХКВАРТИР. ЖИЛЫЙ ДОМ С 3-КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ	-20	14700 17095	16000 18605	30700 35698	860
	-25	15150 17616	16000 18605	31150 36221	900
	-30	15200 17674	16000 18605	31200 36279	900
	-35	14700 17095	16000 18605	30700 35698	850
	-40	15150 17616	16000 18605	31150 36221	950

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

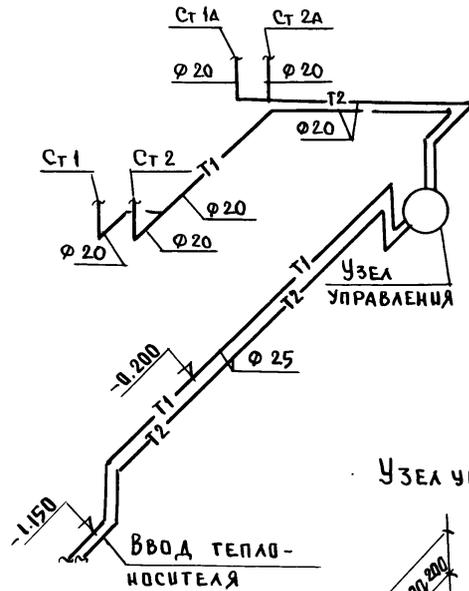
ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ / НАЧАЛО /	
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ / ОКОНЧАНИЕ /	
3	ПЛАН НИЖЕ ОТМ. 0.00 СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ. УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ.	
4	ПЛАН ЭТАЖА. СХЕМА СТОЯКОВ ОТОПЛЕНИЯ	

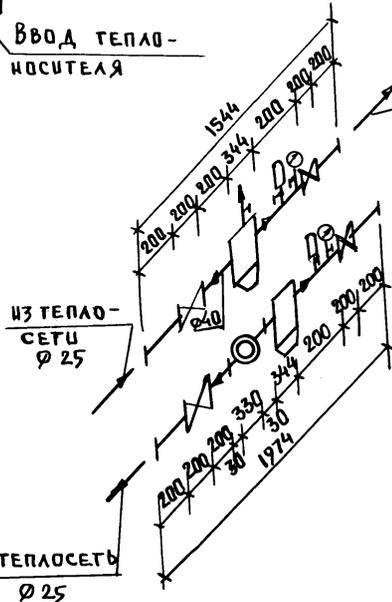
Т.п. 188-25-51.85. 08  
С МОНОЛИТНЫМИ НАРУЖНЫМИ СТЕНАМИ

ОДНОЭТАЖНЫЙ ДВУХКВАРТИРНЫЙ ЖИЛЫЙ ДОМ С 3-КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ	СТАВЛЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ОБЩИЕ ДАННЫЕ / ОКОНЧАНИЕ /	Р	2	
			КБ по ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ А.А. ЯКУШЕВА

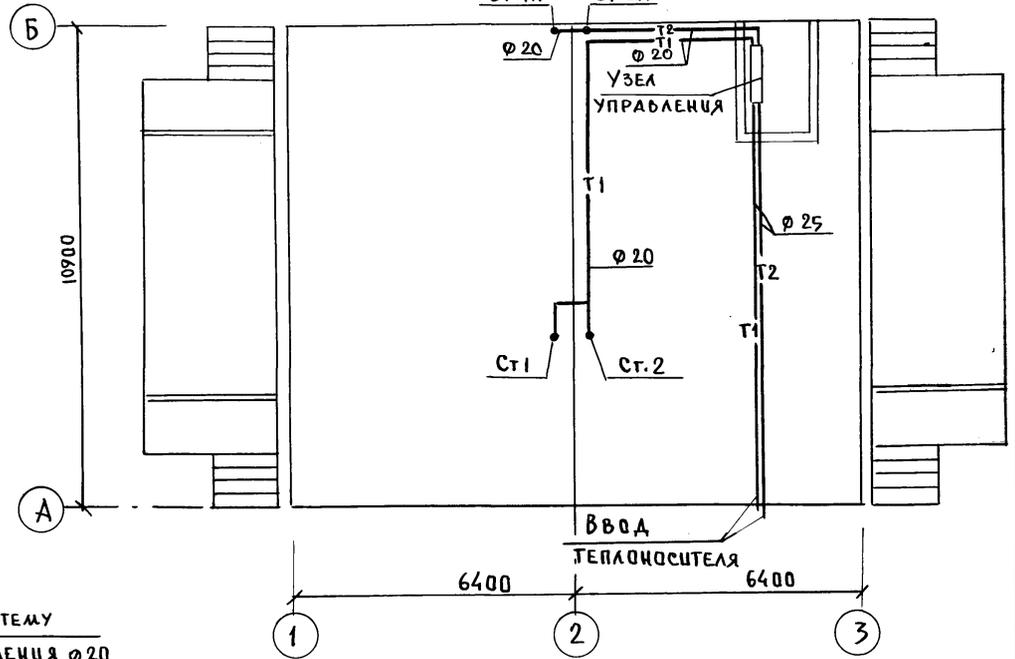
СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ



Узел управления



П л а н и з д м и ж 0.000



В СИСТЕМУ  
ОТОПЛЕНИЯ φ 20  
ИЗ СИСТЕМЫ  
ОТОПЛЕНИЯ φ 20

П Р И В Я З А Н :

И. КОНТР.	МАРКУЦКИЙ	<i>[Signature]</i>
ЗАВ. ОТД.	ФРЕДАН	<i>[Signature]</i>
СТ. КОИ. ПР.	МАРКУЦКИЙ	<i>[Signature]</i>
И. ИНЖЕНЕР	САСИНА	<i>[Signature]</i>

т.п. 188-25-51. 85 08  
С МОНОЛИТНЫМИ НАРУЖНЫМИ СТЕНАМИ

ОДНОЭТАЖНЫЙ ДВУХКВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С 3 КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
П Л А Н Н И Ж Е О Т М . 0 . 0 0 0 С Х Е М А С И С Т Е М Ы О Т О П Л Е Н И Я У З Е Л У П Р А В Л Е Н И Я	Р	3	КБ по ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ И.М. А.А. ЯКУШЕВА

СОГЛАСОВАНО	МАТЮШЕВ	ВЗЛАН-ИВЕН
АКО-3	ИВАНОВА	
О.И.О.	КОПЕР	
О.И.О.		
ЦИФР. ПОЯС	ПОДПИСЬ И ДАТА	



**Альбом**

**Эскизные чертежи общих видов  
нетиповых конструкций  
систем отопления и вентиляции**

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

ОВН-1 КОНСТРУКЦИЯ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ  
ТРУБОПРОВОДОВ

ИНВ. №

ПРИВЯЗАН:

Т.п. 188-25-51.85

08

С МОНОЛИТНЫМИ НАРУЖНЫМИ СТЕНАМИ

Н. КОНТР.	МАРКУЦКИЙ	<i>В.С.</i>
ЗАВ. ОТД.	ФРЕЙДИН	<i>В.С.</i>
ТА. КОН. ПР.	МАРКУЦКИЙ	<i>В.С.</i>
ВЕД. КОНСТ.	Г. ПЛАНОВА	<i>В.С.</i>

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

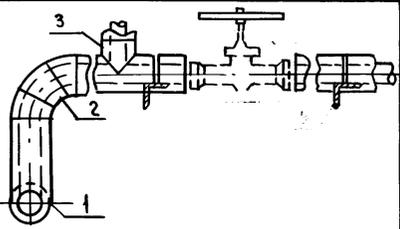
1

2

**СОДЕРЖАНИЕ**

<b>КС</b>	по железобетону
	им. А.А. ЯКУШЕВА.

А.А. 4.2



ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ
1.	Изоляция горизонтальных трубопроводов.
2	Изоляция отводов
3	Изоляция тройников
	Изоляция арматуры
	Изоляция опор

№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗОЛИРУЕМЫХ ОБЪЕКТОВ	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР мм	МЕСТО НАХОЖДЕНИЯ	ТЕМПЕРАТУРА °С			НАЗНАЧЕНИЕ	ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННАЯ КОНСТРУКЦИЯ
				ТЕМПЕРАТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	ТЕМПЕРАТУРА ОСНОВНОГО СЛОЯ	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА		
1	2	3	4	5	6	7	8	
	Трубопроводы		Техническое подполье т.в. +8°С			Соблюдение норм тепловых потерь	а. Грунт ГФ-021 ГОСТ 25129-82	
1	Подводящий отопления			95	30		б. Краска БТ-177*	
1	Обратный отопления			70	30		в. Шнур теплоизоляционный ТУ 76-1695-79	
2	Отвод			95	30		г. Пергамин п-350 ГОСТ 2697-75	
2	Отвод			70	30		д. Ручная стеклоткань ВВ-Г ТУ 21-23-44-79;	
3	Тройник			95	30		е. Краска масляная ГОСТ 695-77*	
3	Тройник			70	30			
4	Арматура			95	30			
4	Арматура			70	30			
5	Опоры				30			

\* Краска БТ-177 - суспензия алюминиевой пудры по ГОСТ 5494-74 (15%) в лаке БТ-577 по ГОСТ 5631-70  
 Привязан:


Ивв. N

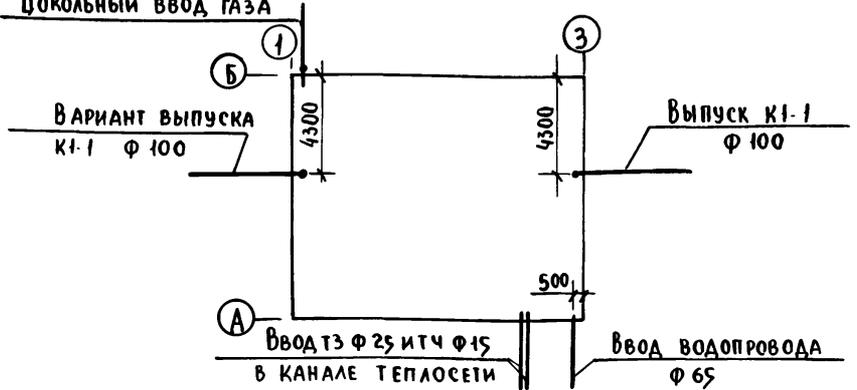
				г.в. 188-25-51.85				ОБ			
				с монолитными наружными стенами							
				Конструкция тепловой изоляции трубопроводов				СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ			
				КБ по железобетону им. А.А. Якушева							
И. КОНТР.	МАРКУЦКИЙ	З.В. ОТА.	ФРЕЙДИН	И.А. КОН. ПР.	МАРКУЦКИЙ	В.Е.А. КОНС.	ИГНАТОВА				

[Blank area for drawing or notes]											
Привязан:											
Ивв. N											
[Blank area for drawing or notes]											

				г.в. 188-25-51.85				ОБ			
				с монолитными наружными стенами							
				Конструкция тепловой изоляции трубопроводов				СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ			
				КБ по железобетону им. А.А. Якушева							
И. КОНТР.	МАРКУЦКИЙ	З.В. ОТА.	ФРЕЙДИН	И.А. КОН. ПР.	МАРКУЦКИЙ	В.Е.А. КОНС.	ИГНАТОВА				

Ал. I ч. 2

Цокольный ввод газа



Пояснения к проекту.

1. Цокольный ввод газа. Система газоснабжения рассчитана на использование природного газа  $Q_p = 8000 \frac{ккал}{м^3}$  и  $\gamma = 0.73 \text{ кг/м}^3$ .
2. Монтаж санитарных узлов, розсыпью и с применением сантех. кабин серии 1.188-5.
3. Стояки холодного и горячего водоснабжения в местах пересечения их с перекрытиями должны заключаться в гильзы. Край гильзы должен 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-28.75 и СНиП III-29.75.
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.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО
РАСХОД ХОЛОДНОЙ ВОДЫ, Л/СЕК	0,29
РАСХОД ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ, Л/СЕК	0,35
ПОТРЕБНЫЙ НАПОР НА ВВОДЕ, М	
ХОЛОДНОЙ ВОДЫ	10
ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ	10
РАСХОД ТЕПЛА НА ГОРЯЧЕЕ ВОДОСН., ККАл/ч.	16000
РАСХОД ГАЗА, НМ <sup>3</sup> /ЧАС.	1.59

Ведомость рабочих чертежей

Лист	Наименование	Примечан.
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	
2	ПЛАН ЭТАЖА. СХЕМЫ СИСТЕМ В1, Т3, Т4, К1, Г1.	

ИВ.М. ПОДА ПОДАТЬ И ДАТЬ ВЗАМ. ИВ.М.

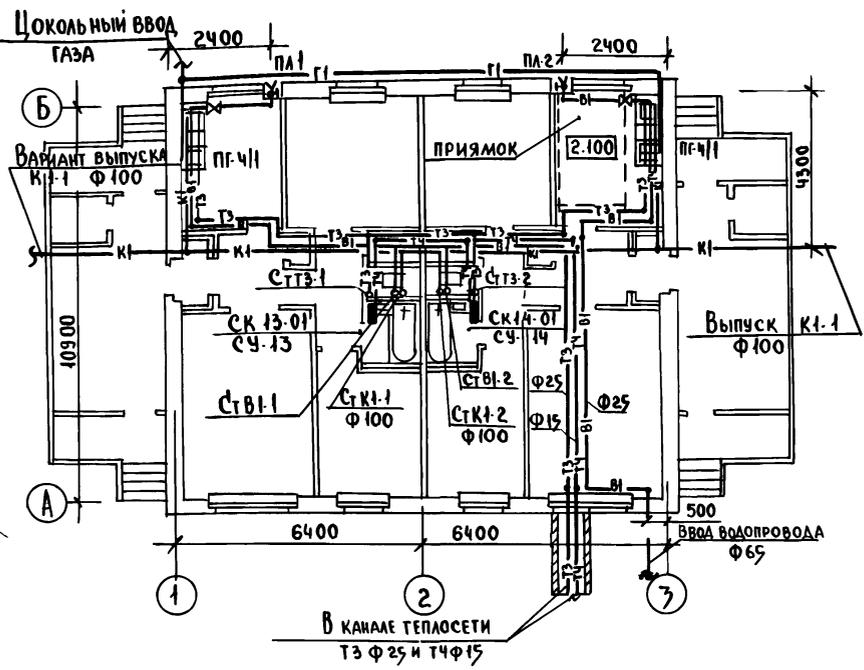
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДСМАТРИВАЕТ МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВЗРЫВНУЮ, ВЗРЫВОПОЖАРНУЮ И ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЙ  
 ГЛ. КОНСТР. ПРОЕКТА *Маус* /МОЛЧАНОВА/

ПРИВЯЗКА НАСТОЯЩЕГО ТИПОВОГО ПРОЕКТА ВЫПОЛНЕНА В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ (В ТОМ ЧИСЛЕ ПО ВЗРЫВО-ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ)  
 ГЛ. ИНЖЕН. ПРОЕКТА

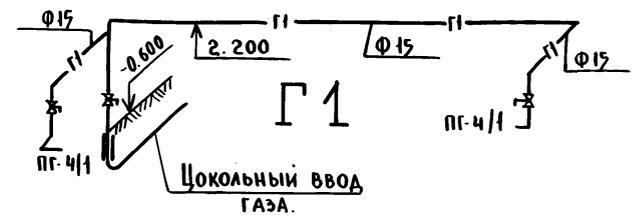
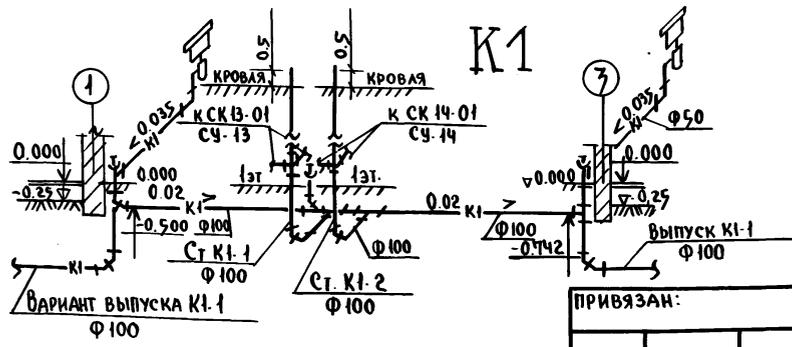
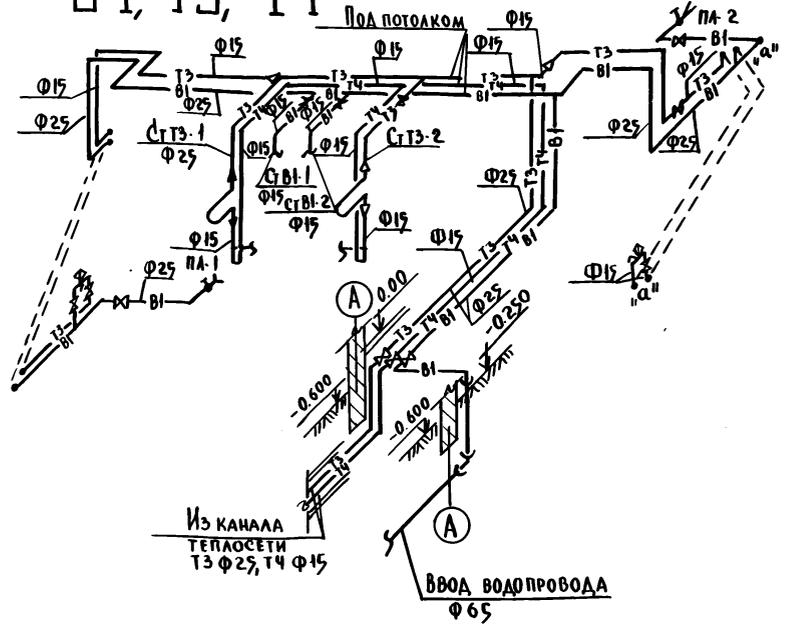
ИНВ. №	188-25-51.85	ВКГ		
	С МОНОЛИТНЫМИ НАРУЖНЫМИ СТЕНАМИ.			
Норм. контр.	Репчина <i>Маус</i>	Одноэтажный двухквартирный жилой дом с 3 комнатными квартирами.		
Зав. отд.	Фрейдлин <i>Маус</i>			
Гл. кон. пр.	Молчанова <i>Маус</i>			
Пробер.	Молчанова <i>Маус</i>			
Разраб.	Тучинова <i>Маус</i>	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.		
		СТАЖА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р	1	2
		КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А. А. ЯКУШЕВА		

Ал. I ч. 2

Выкопировка из плана 1 этажа.



В1, Т3, Т4



Привязан:

Инв. №

			Т.п. 188-25-51.85	ВКГ
			С монолитными наружными стенами.	
			Одноэтажный двухквартирный жилой дом с 3-комнатными квартирами.	Стандарт Лист Листов
			План этажа.	Р 2
			Схемы систем В1, Т3, Т4, К1, Г1	КБ по железобетону им. А.А. Якушева

СОГЛАСОВАНО:  
 АК-3 ШРИТЕР  
 ОМО МАРКУШКИН  
 ОМО ХОПЕР  
 ИМВ. №. ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ ИМВ. №

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 АПВ 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 АППР-660 В, в подвале - в винилпластовых трубах Ø25 мм. проводом АППВ-380 В.

Вводные линии от ЯРП-11 к квартирным щиткам выполняются проводом АПВ-380 сечением 6 мм<sup>2</sup> в винилпластовых трубах.

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

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

Все металлические немоковедущие части (каркасы щитков 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).

Г.Л.И.Н.Ж. ПР-ТА

(ФРЕЙДИН)

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕН.	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАН.
СН-544-82	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ.	
ПУЭ-76	ПРАВИЛА УСТРОЙСТВА ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК.	
Э1-100	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	9,6
3	РАСЧЕТНЫЙ ТОК НА ВВОДЕ	А	16,5

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.	Прим.
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	9	
2	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ 1-ГО ЭТАЖА И ТЕХПОДПОЛЬЯ	10	
3	УЗЛЫ ПРОКЛАДКИ ГРУППОВОЙ СЕТИ	11	

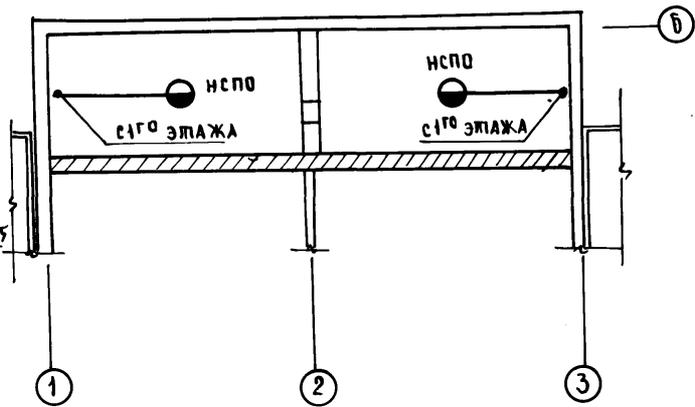
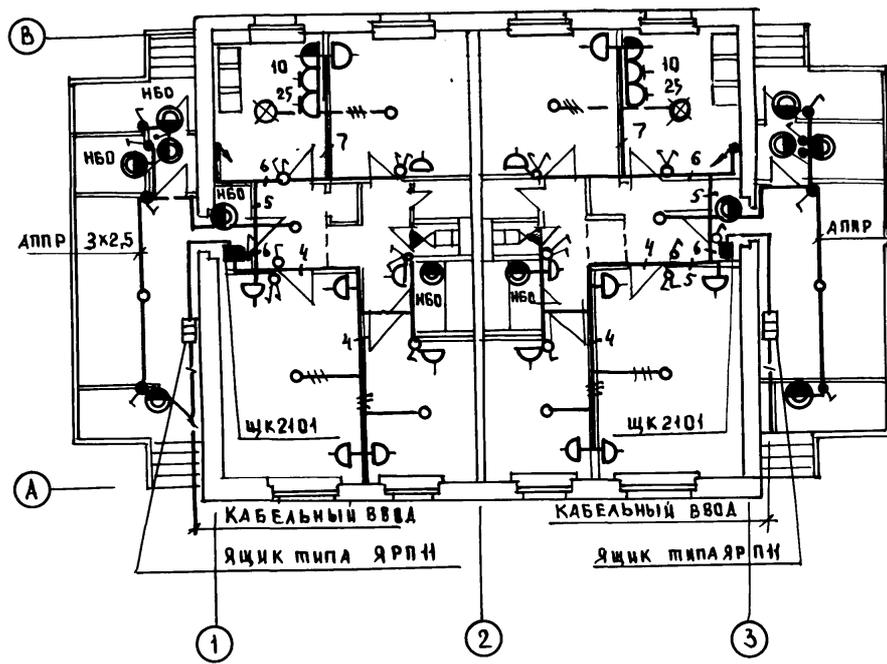
		ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №		188-25-51.85		Э	
		С МОНОЛИТНЫМИ НАРУЖНЫМИ СТЕНАМИ			
Н.контр.	Хопер	ОДНОЭТАЖНЫЙ ДВУХКВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С 3 <sup>Х</sup> КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ	СТАЛИЯ	Лист	Листов
Зав. отд.	ФРЕЙДИН		Р.4	1	3
ГЛ. КОМП.	ХОПЕР	ОБЩИЕ ДАННЫЕ		КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА	
ВЕД. КОП.	ПОЛЯНСКИЙ				

ИНВ. И ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВВОДА. ИНВ. И

Ал. I ч. 2

ПЛАН 1ГО ЭТАЖА

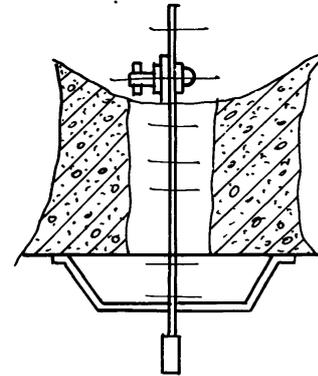
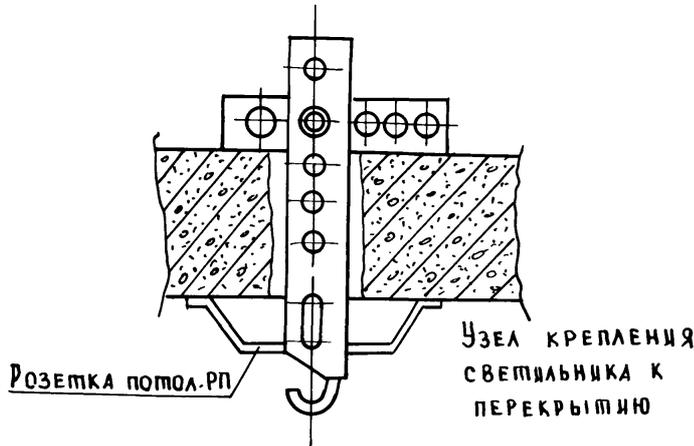
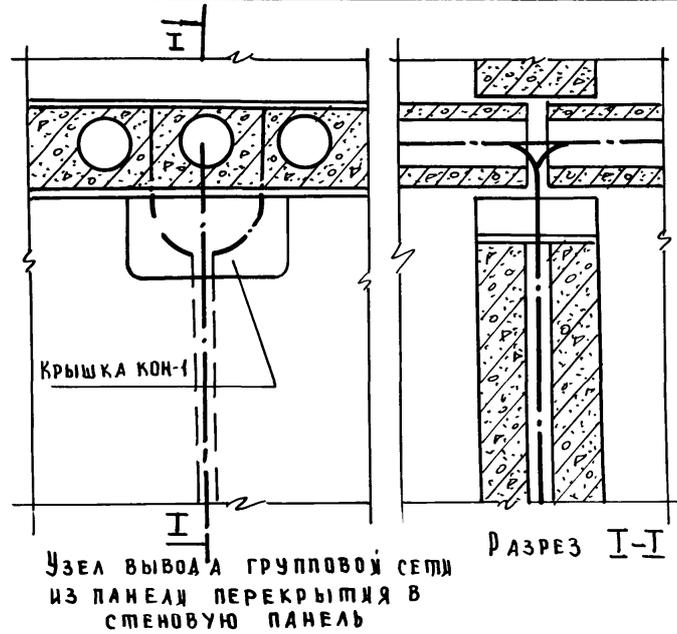
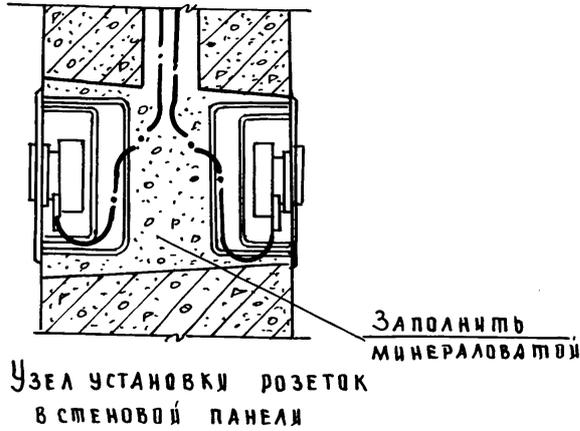
ПЛАН ТЕХПОДПОЛЬЯ



ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВМ

			188-25-51.85	Э
			С МОНОЛИТНЫМИ НАРУЖНЫМИ СТЕНАМИ	
			ОДНОЭТАЖНЫЙ ДВУХКВАРТИРНЫЙ	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
И.КОНТР.	ХОПЕР	<i>Хопер</i>	ЖИЛОЙ ДОМ С 3 <sup>Х</sup> КОМНАТНЫМИ	Р 2
ЗАВ.ОТД.	ФРЕЙДИН	<i>Фрейдлин</i>	КВАРТИРАМИ	
ГЛ.КОН.НР.	ХОПЕР	<i>Хопер</i>	ЭЛЕКТРОСВЕЩЕНИЕ	КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А.ЯКУШЕВА
ВЕД.КОН.	ПОЛЯНСКИЙ	<i>Полянский</i>	1ЭТАЖА И ТЕХПОДПОЛЬЯ	

А. 1 ч. 2



ШЕЛ. № ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. №

		188-25-51.85		Э	
		с монолитными наружными стенами			
		Одноэтажный 2х квартирный жилой дом с 3х комнат- ными квартирами		СТАЛИЯ	ЛИСТ
				Р	3
Н. КОНТР.	ХОПЕР			ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ	
Заг. отд.	ФРЕЙДИН			КБ	
Гл. кон. пр.	ХОПЕР	Узлы прокладки групповой сети		ИМ. А.А. ЯКУШЕВА	
Вед. кон.	ПОЛЯНСКИЙ				

А.И. 4.2

### Общая часть

В проекте предусматривается устройство внутренних сетей телефонизации, радиификации 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 виниловой трубе. Сеть радиотрансляции выполняется проводом ПТЖ-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 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/.

Г.И. 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 грозовых перенапряжений предусматривается устройство молниезвода, состоящего из стальной шины d=8мм. и заземителей, 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.		ЕД.ИЗМ.	КОЛ.ВО.
1	Емкость телефонного ввода.	ПАР	2
2	Количество радиотрансляционных точек	ШТ.	2
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. 188-25-51. 85		
			/С монолитными наружными стенами/.		
			Одноэтажный 2 квартирный		
			ЖИЛОЙ ДОМ		
			С 3 комнатными квартирами		
			СТАЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	1	3
ЗАВОД ФРЕЙДИН			Общие данные.		
БЕИЖ ИСАЕВА					
ИНЖЕН. ТАРАСОВА					
			КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ		
			ИМ. А.А. ЯКУШЕВА.		

НОРМАЛЬНЫЙ КОРРЕКТИВ  
ВЕД.ИЖ.ТАРАСОВА  
И.Н.М. ПОДА. ПОДАПСЬ И ДАТА ВЗАМ.И.Н.М.

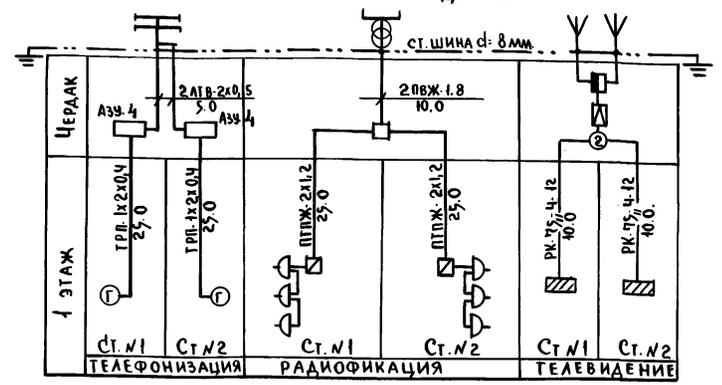
Ал. I ч. 2

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.	2	
ЛТВ-2х0,6	ГОСТ 8133-77*	ПРОВОД ТЕЛЕФОННЫЙ ЛИНЕЙНЫЙ, М	20	
ГРП-1х2х0,4	ГОСТ 20575-75 Е	ПРОВОД ТЕЛЕФОННЫЙ РАСПРЕДЕЛ. ОДНОПАРНЫЙ, М	50	
<b>РАДИОФИКАЦИЯ.</b>				
РС-1	ГОСТ 8715-78*	РАДИОСТОЙКА ШТ.	1	
ТАГ-10 м	ГОСТ 7659-80	ТРАНСФОРМАТОР АБОНЕНТ. 10ВТ, ШТ.	1	
УК-2П	ГОСТ 10040-75*	КОРБОКА УНИВЕРСАЛЬНАЯ, ШТ.	1	
УК-2С		ТО ЖЕ, ШТ.	2	
РШР	ГОСТ 8659-78*	РАДИОРОЗЕТКА, ШТ.	6	
ПТПЖ-2х2	ГОСТ 10254-75 Е	ПРОВОД ТРАНСЛЯЦИОННЫЙ, М	50	
ПВЖ-1,8		ТО ЖЕ, М	20	
<b>ТЕЛЕВИДЕНИЕ.</b>				
АКР-22-132	З-Д ЛЕГМАШ, Г. ГОРЬКИЙ	АНТЕННА ТЕЛЕВИЗИОННАЯ, КОМПЛ.	1	
АКР-16-121		ТО ЖЕ, КОМПЛ.	1	
ОТТУ		УСИЛИТЕЛЬ АНТЕННЫЙ, ШТ.	1	
АК-1		АНТЕННАЯ КОРБОКА, ШТ.	1	
КОСТ	ТУ-27-06-735-71	КОРБОКА ФИЛЬТРОВОСЛОЖЕНИЯ, ШТ.	1	
КРТ-12	ГОСТ 11216-83	КОРБОКА ТЕЛЕВИЗИОННАЯ, ШТ.	1	
КР-75-4-12	ГОСТ 113.26.9-79	КАБЕЛЬ ТЕЛЕВИЗИОННЫЙ, М	20	

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
<b>ТРУБЫ И МАТЕРИАЛЫ.</b>				
	ТУБ-19-051-249-79	ТРУБА ВИНИЛПЛАСТОВАЯ d=25 мм, М	20	
		ТО ЖЕ, d=20 мм, М	40	
	ГОСТ 5781-75	СТАЛЬ АРМАТУРНАЯ d=8 мм, М	30	
		СТАЛЬ КРУГЛАЯ d=12 мм, М	5	
	ГОСТ 103-76	СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ 40х4 мм, М	10	

НОРМАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ  
 ВЕД. ИНЖ. ГАЛШИКИН Т. В.  
 ПОДАТЬСЯ И ДАТА  
 ИНВ. Л. ПОДА.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ



ПРИВЯЗАН:

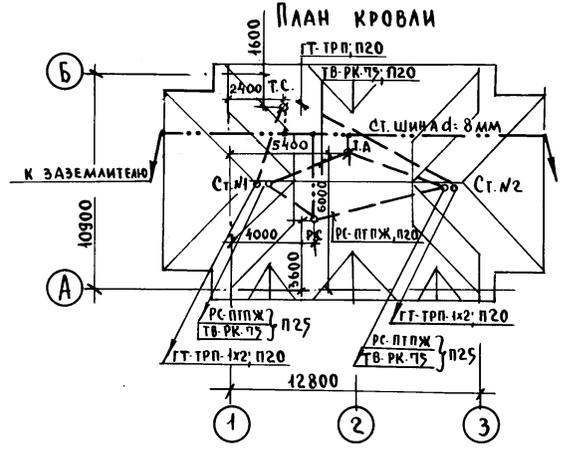
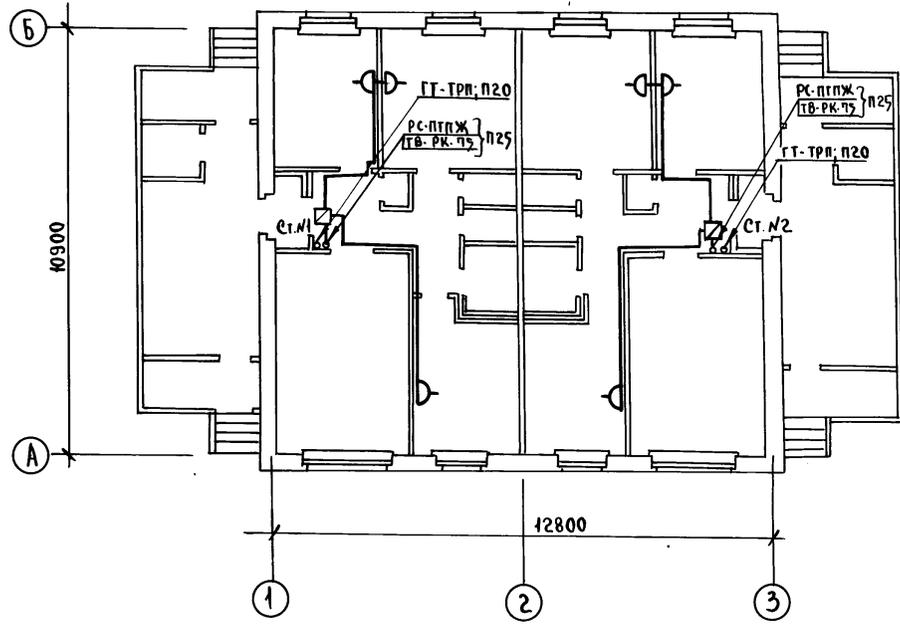
ИНВ. Л.	Зав. ОГА ФРЕЙДИН	ВЕД. ИНЖ. ИСАЕВА	Инжен. ТАРАСОВА
---------	------------------	------------------	-----------------

Т. л. 188 25-51.85 /С МОНОЛИТНЫМИ НАРУЖНЫМИ СТЕНАМИ/ СС

Одноэтажный 2-квартирный жилой дом с 3-комнатными квартирами.	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	2	
СПЕЦИФИКАЦИЯ. СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ.		КБ по ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А. А. ЯКУШЕВА.	

А.А. Ч. 2

ПЛАН ДОМА.



СОГЛАСОВАНО:

АКОЗ	МАТЯШЕВ	И.С.
ОМО	МОЛЧАНОВА	Н.С.
ОМО	МАРКУШКИН	В.С.

ИНВ.Н. ПОДА.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЯМ. ИНВ.М.
--------------	----------------	--------------

ПРИВЯЗАН:		Т.П. 188 25-51.85:	СС
		/С МОНОЛИТНЫМИ НАРУЖНЫМИ СТЕНАМИ/	
		Одноэтажный двухквартирный жилой дом с 3-комнатными квартирами.	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 3
ИНВ.Н.	И.КОНТР. ХОПЕР	ПЛАН СЕТЕЙ ДОМА.	КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА
	ЗАВ.ОТД. ФРЕЙДИН	ПЛАН СЕТЕЙ КРОВЛИ	
	ВЕД.ИНЖ. ИСАЕВА		
	ИНЖЕН. ТАРАСОВА		