ГОССТРОЙ РСФСР КБ по железобетону им. А.А. Якушева.

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 И СТЕНАМИ

АЛЬБОМ I

ЧАСТЬ 2

САНИТАРНО – ТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ
И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ

21560 - 02
ЦЕНА 1-06

				ПРИВЯЗАН:

Ал.I ч.2

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 им. А.А. Якушева Начальник КБ В. Болтинский Гл. инженер КБ В. Сабуров	Проект утвержден Госстроем РСФСР письмом № 17-12/808 от 20.05.85г. Рабочие чертежи введен в действие. КБ по железобетону им. А.А. Якушева приказ № 119а 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 тепловой изоляции трубопроводов	9
	Водоснабжение, канализация и газоснабжение.	
ВКГ-1	Общие данные.	10
ВКГ-2	План этажа. Схемы систем В1, Т3, Т4, К1, Г1.	11
	Электрооборудование	
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

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Ал. I ч.2

Общие указания

Отопление. Проект разработан для пяти наружных температур – 20 и – 40°С. Источник теплоснабжения – внешние сети.

Теплоноситель – внешних сетей – вода с параметрами 95°–70°С. Теплоноситель в системе отопления – вода с параметрами 95°–70°С. При привязке проекта детально разрабатывается тепловой узел. Схема системы отопления принята однотрубная, горизонтальная с нижней разводкой.

Магистральные трубопроводы, питающие стояки системы отопления прокладываются под полом. В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы „М-140АО". 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. 120×200. Для вытяжки из кухни устанавливается кухонный вентилятор ВК-6УЧ „САМАЛ" N 2 5Вт.

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 фольгоизолом за 2 раза.

Обратные трубопроводы не изолируются, а после очистки окрашиваются масляной краской за 2 раза. При проходе стояков через перекрытия установить гильзы из черных водогазопроводных труб d=50. 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 Маркуцкий

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Инв.№

Гл. констр	Маркуцкий	
Зав. отд.	Фрейдин	
Гл. конс. пр	Маркуцкий	
Вед. инж.	Игнатова	

Привязан:

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

Одноэтажный однокварти-рный трехкомнатный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

Общие данные /начало/

КБ по железобетону им. А.А. Якушева

21560-02 4

Ал.I ч.2

Теплопотери 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	2595	840	1800	
-40°	1	1750	425	190	1880	2630	885	1840	

Комплектовочная ведомость радиаторов

Наружн. расчетн. темпер	Количество секции в приборе 5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Всего секц.
	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 марки ОВ	

Основные показатели по чертежам отопления

Наименование здания /сооружения/	Период года при $t_н$°С	Расход тепла ккал/ч / вт: на отопление	на горячее водоснабжение	общий	Площадь здания общая м²	Удельный расход тепла на 1м² ккал ч.м²/вт	Расчетные потери давления в системе отопления кгс/м²
Одноэтажный одноквартирный трехкомнатный жилой дом	-20	9120 / 10605	10000 / 11628	19120 / 22232	67.68	143 / 166	850
	-25	9530 / 11080		19530 / 22709		149 / 173	900
	-30	9610 / 11175		19610 / 22802		150 / 174	9500
	-35	9340 / 10860		19340 / 22485		140 / 170	1000
	-40	9600 / 11165		19600 / 22790		150 / 174	1100

Коэффициент теплопередачи „К" ккал/ч.м² град.

Наименование ограждений	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	Примечан.
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

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Общие данные /окончание/

КБ по железобетону им. А.А. Якушева

Н.конт.	Маркуцкий	
Зав. отд	Фрейдин	
Гл.конс.пр	Маркуцкий	
Провер.	Маркуцкий	
Вед. инж	Игнатова	

Привязан:

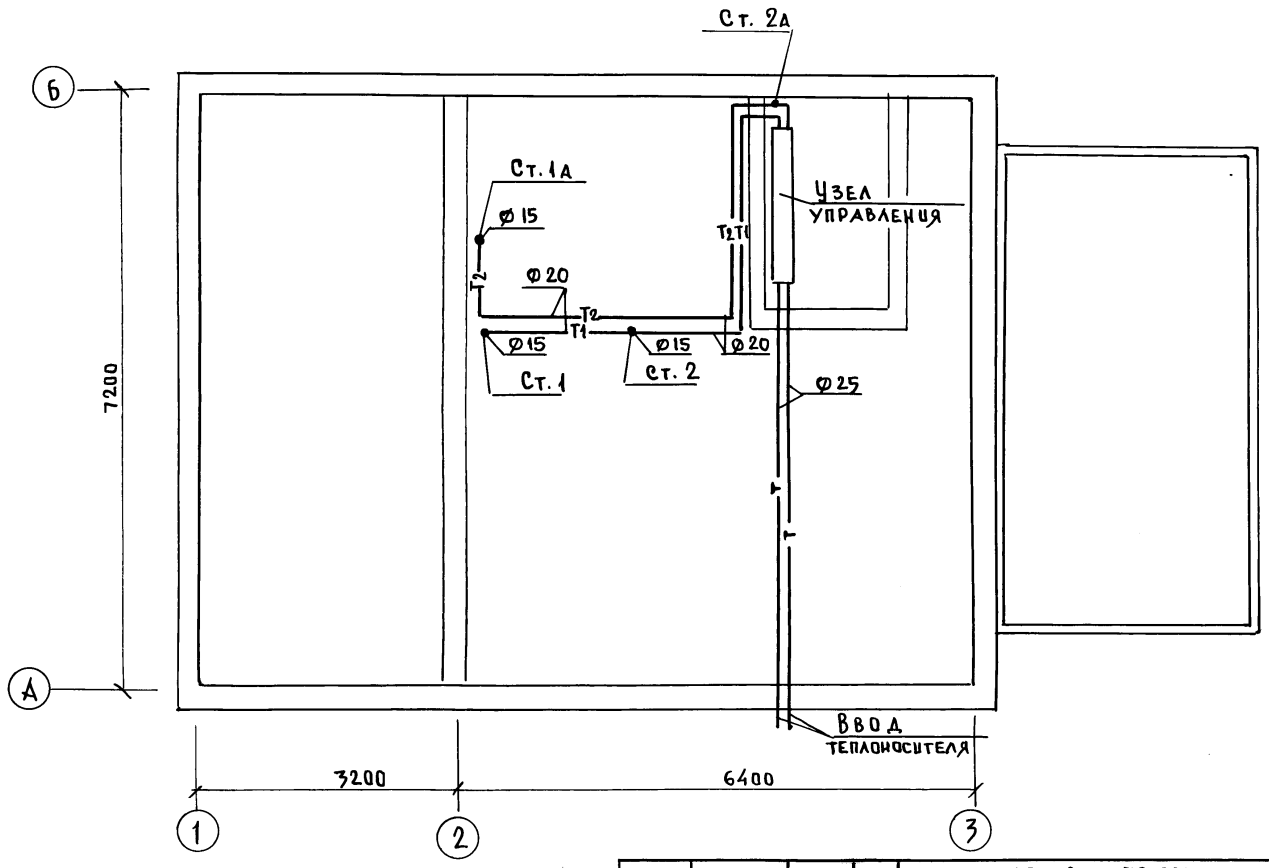
Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

21560-02 5

Ал. I ч. 2

План ниже отм. 0.000



Согласовано:		
АКО-3	Шатушев	
ОШО	Молчанова	
ОШО	Хопер	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

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

Привязан:

Инв. №

Н. констр.	Маркуцкий	
Зав. отд.	Фрейдин	
Гл. кон. пр.	Маркуцкий	
Разраб.	Бобронева	

Одноэтажный одноквартирный трехкомнатный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

План ниже отм. 0.000.

КБ по железобетону им. А.А. Якушева

Ал. I ч.2

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

-20	-25	-30	-35	-40
5	5	5	5	5

-20	-25	-30	-35	-40
15	16	16	15	16

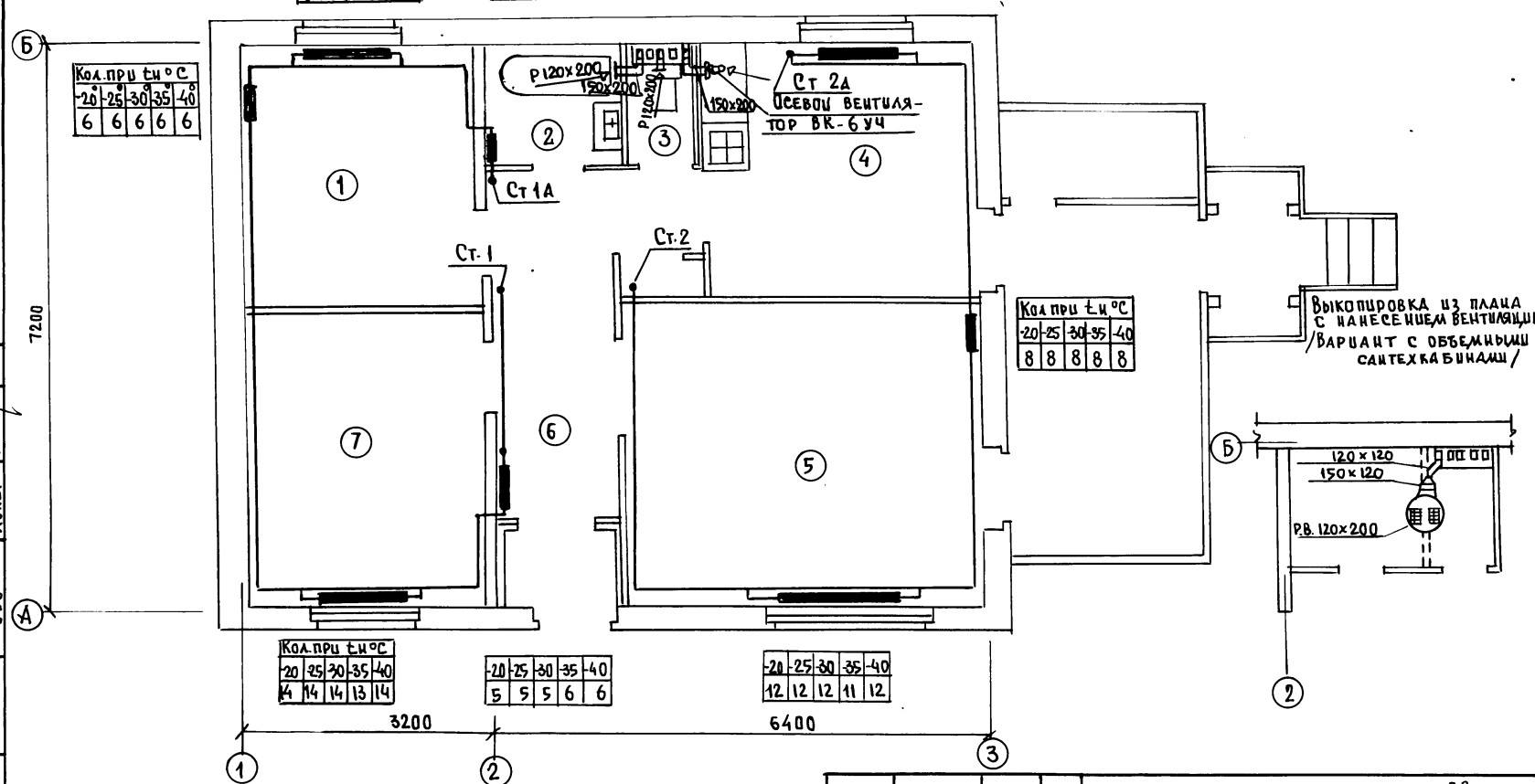
Кол при t°C				
-20	-25	-30	-35	-40
6	6	6	6	6

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

Кол при t°C				
-20	-25	-30	-35	-40
14	14	14	13	14

-20	-25	-30	-35	-40
5	5	5	6	6

-20	-25	-30	-35	-40
12	12	12	11	12



СОГЛАСОВАНО:

АКО-3	Матяшев	
ОИО	Молчанова	
ОИО	Хопер	

Инв № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ТП. 188-25-52.85 ОВ

С МОНОЛИТНЫМИ НАРУЖНЫМИ СТЕНАМИ

ПРИВЯЗАН:

Инв №

Н. контр.	Маркуцкий	
Зав. отд.	Фрейдин	
Гл. конст.	Маркуцкий	
Вед. инж.	Игнатова	

Одноэтажный одноквартирный трехкомнатный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

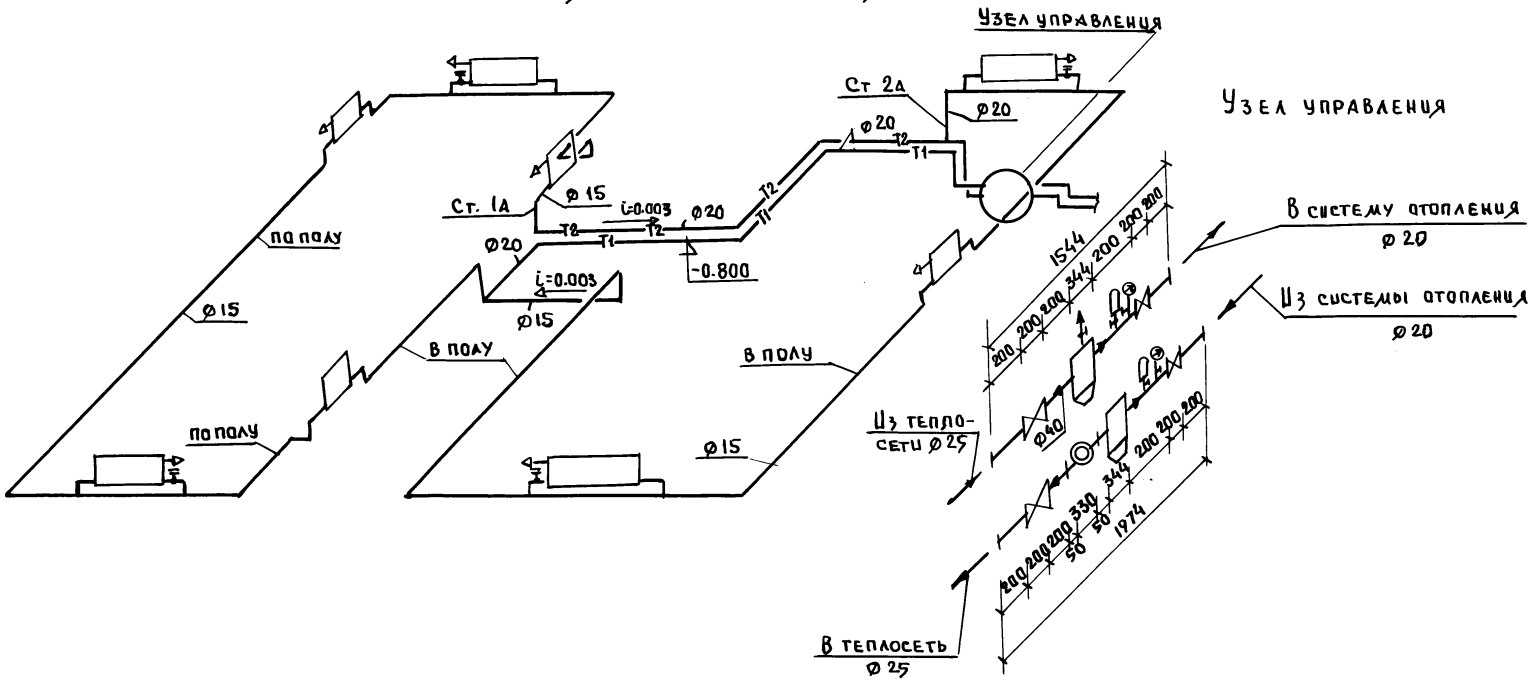
План этажа

КБ по железобетону им. А.А. Якушева

21560-02 7

Ал. I ч.2

Схема системы отопления



Т.П. 188-25-52.85 с монолитными наружными стенами							
Привязан:				Одноэтажный одноквартирный трехкомнатный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
						5	
				Схема системы отопления Узел управления	КБ по железобетону им. А.А. Якушева		
Инв №							

Н. контр.	Маркуцкий	
Зав. отд.	Фрейдин	
Гл. конст.	Маркуцкий	
Вед. инж.	Игнатова	

Инв № подл. | Подпись и дата | Взам. инв №

21560-02 8

Ал. I ч.2

Альбом

Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций систем отопления и вентиляции

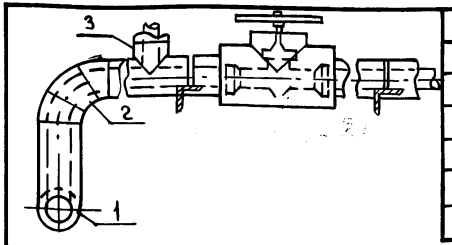
				привязан:	
инв. N.					

ОВН-1	Конструкция тепловой изоляции трубопроводов	

				привязан:	
				188-25-52.85 ОВН с монолитными наружными стенами	
инв. N.				Одноэтажный одноквартирный 3 комнатный жилой дом	
Н. контр.	Маркуцкий			Содержание	стадия: — / лист: 1 / листов: 2
Зав. отд.	Фрейдин				КБ по железобетону им. А.А. Якушева.
Гл. кон. пр.	Маркуцкий				
Вед. кон.	Игнатова				

21560-02 9

Ал. I ч.2



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

N поз	Наименование изолируемых объектов	Наружный диаметр мм	Местонахождение	Температура теплоносителя °С	Теплоизоляционная конструкция: Толщина основного слоя мм.	Теплоизоляционная конструкция: Назначение.	Теплоизоляционная конструкция: Наименование основных элементов
1	2	3	4	5	6	7	8
	Трубопроводы		Техническое подполье t в=+8°С			Соблюдение норм тепловых потерь	а. Грунт ГФ-021 ГОСТ 25129-82
1	Подающий отопление			95	30		б Краска БТ-177*
1	Обратный отопление			70	30		в. Шнур теплоизоляционный ТУ 36-1695-79
2	Отвод			95	30		г. Пергамин П-350 ГОСТ 2697-75
2	Отвод			70	30		д. Рулонная 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 5494-71 (15%) в лаке БТ-577 по ГОСТ 5631-70

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. N.

Н. контр.	Маркуцкий		
Зав. отд.	Фрейдин		
Гл. кон. пр.	Маркуцкий		
Вед. конс.	Игнатова		

181-25-8/12 ОВН-1
С монолитными наружными стенами

Конструкция тепловой изоляции трубопроводов

Стадия	Лист	Листов

КБ по железобетону им. А.А. Якушева.

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. N.

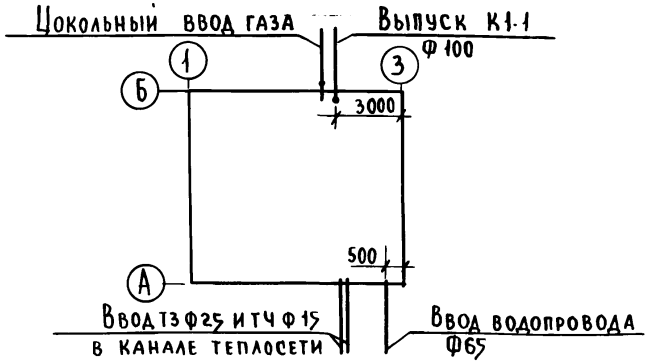
Н. контр.	Маркуцкий		
Зав. отд.	Фрейдин		
Гл. кон. пр.	Маркуцкий		
Вед. конс.	Игнатова		

188-25-52.85
С монолитными наружными стенами

Стадия	Лист	Листов

КБ по железобетону им. А.А. Якушева.

Ал. I ч. 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 водосн. ккал/ч.	10000
Расход газа, нм³/час.	1.22

Пояснения к проекту.

1. Цокольный ввод газа. Система газоснабжения рассчитана на использование природного газа $Q_p^N = 8000 \frac{ккал}{нм^3}$ и $\gamma = 0.73 кг/нм^3$. 1.188-5.
2. Монтаж санитарных узлов „россыпью" и с применением сантехкабин 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 III-28-75 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 ф 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, ТЧ, К1, Г1	

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 /Молчанова/.

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

Инв. N | Подп. и дата | Взам. инв. N

Норм. конт.	Репчина	
Зав. отд.	Фрейдин	
Гл. кон. пр.	Молчанова	
Провер.	Молчанова	
Разраб.	Тунинова	

Инв. N

Привязан.

188-25-52.85 ВКГ
С монолитными наружными стенами.

Одноэтажный одноквартирный 3 комнатный жилой дом.

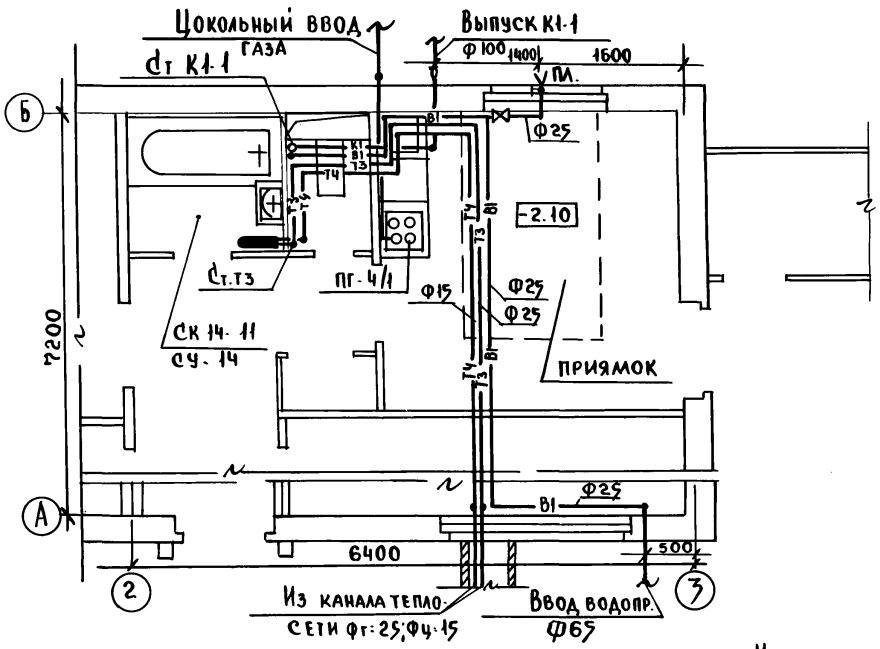
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Общие данные.

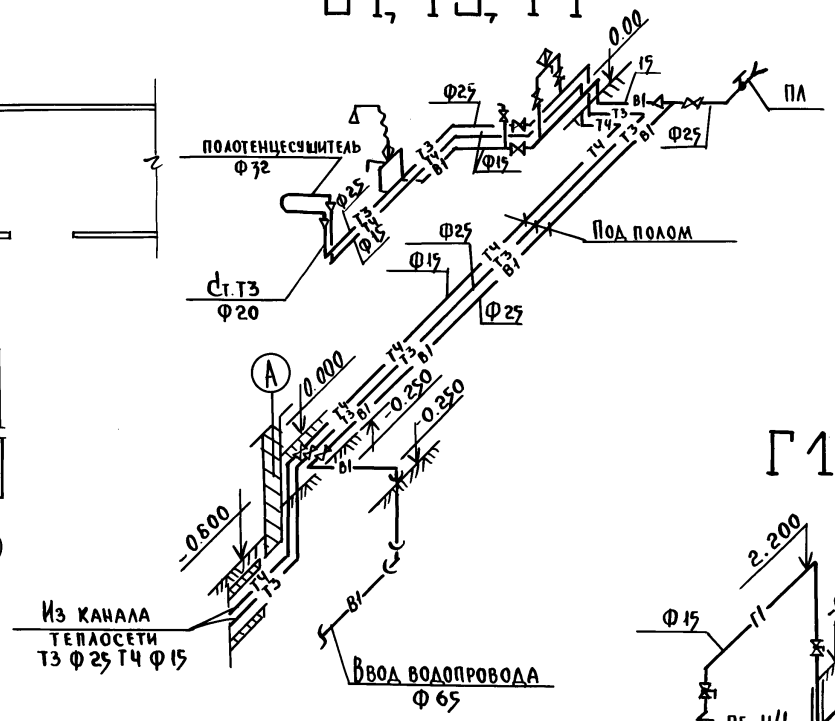
КБ по железобетону им. А. А. Якушева

Ал. I ч.2

Выкопировка из плана 1 этажа.

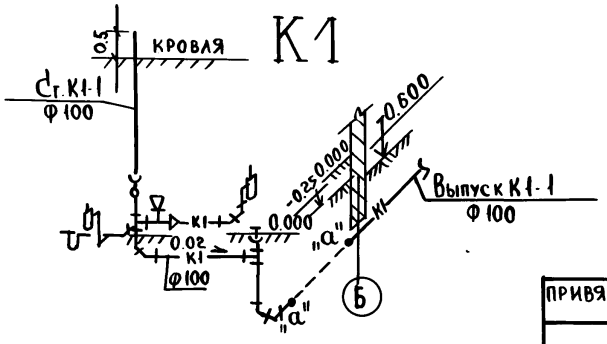


В1, Т3, Т4



Г1

К1



Норм.конт	Репчина		
Зав.отд	Фрейдин		
Гл.кон.пр	Молчанова		
Провер.	Молчанова		
Разраб	Шелков		

Привязан:

Инв. N.

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

Одноэтажный одноквартирный 3х комнатный жилой дом.

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

План этажа. Схемы систем В1, Т3, Т4, К1, Г1.

КБ по железобетону им. А.А. Якушева

21560-02 12

Согласовано:

АКО-3	Штритер	
ОИО	Маркуцкий	
ОИО	Хопер.	

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Ал.I ч.2

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 2,5мм² провода 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 винипластовых трубах ф 25 мм проводом АППВ-380 В.

Вводные линии от ЯРП-11 к квартирным щиткам выполняются проводом АПВ-380 сечением 6мм² 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 нетоковедущие 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).

ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА (ФРЕЙДИН)

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обознач.	Наименование	Примеч.
	Ссылочные документы.	
СН-544-82	Инструкция по проектированию электрооборудования жилых зданий.	
ПУЭ-76	Правила устройства электроустановок.	
	Прилагаемые документы.	
Э1-1 СО	Спецификация оборудования по рабочим чертежам марки Э-1	

Технические данные прдекта

NN п/п	Наименование	Ед-ца измерен	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 подвала	12	
4	Узлы прокладки групповой сети	13	

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Привязан

Инв. N

188-25-52.85 Э
С монолитными наружными стенами

Н. контр.	Хопер	
Зав. отд.	Фрейдин	
Гл. констр.	Хопер	
Вед. кон.	Полянский	

Одноэтажный однокварт. 3х комнатный жилой дом

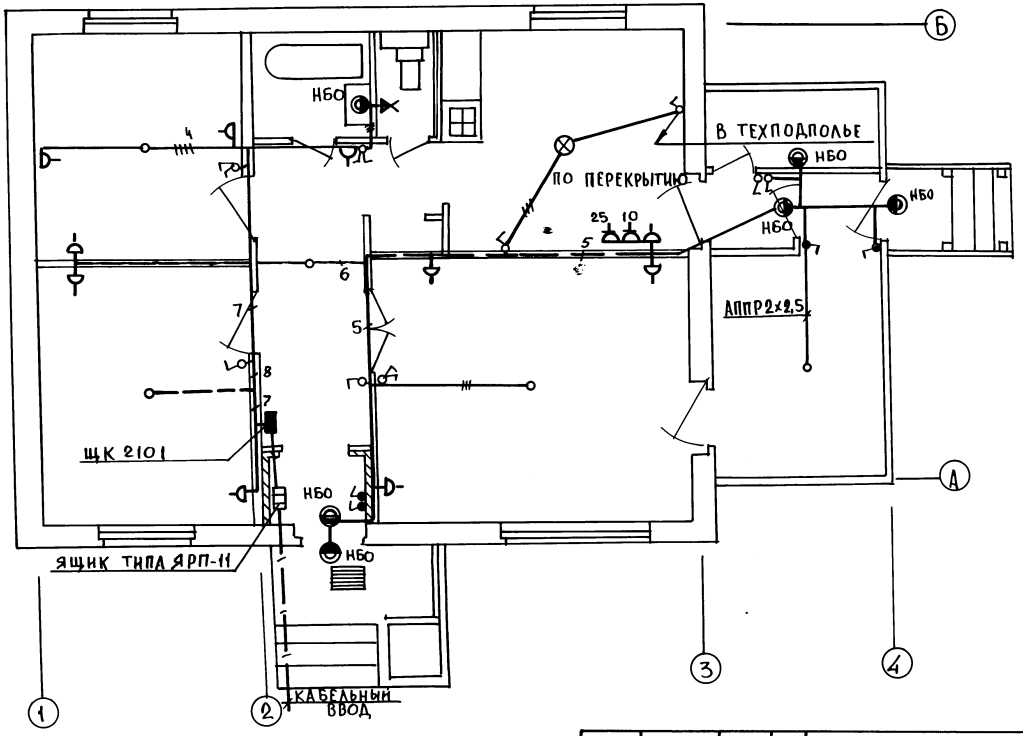
Стадия	Лист	Листов
Р.Ч.	1	4

Общие данные

КБ по железобетону им. А.А. Якушева

Ал. I ч.2

380/220 В



СОГЛАСОВАНО			
АКО-4	МАТЯШЕВ		
Д.И.О.	МАРКУЦКИЙ		
Д.И.О	МОЛЧАНОВА		
ВЗАМ. ИНВ. N			
ПОДПИСЬ И ДАТА			
ИНВ. N ПОДЛ.			

ПРИВЯЗАН:	Н.КОНТР.	ХОПЕР	
	ЗАВ.ОТД.	ФРЕЙДИН	
	ГЛ.КОН.ПР.	ХОПЕР	
	ВЕД.КОН.	ПОЛЯНСКИЙ	
ИНВ. N			

188-25-52.85 Э

С МОНОЛИТНЫМИ НАРУЖНЫМИ СТЕНАМИ

ОДНОЭТАЖНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ 3х КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	2	

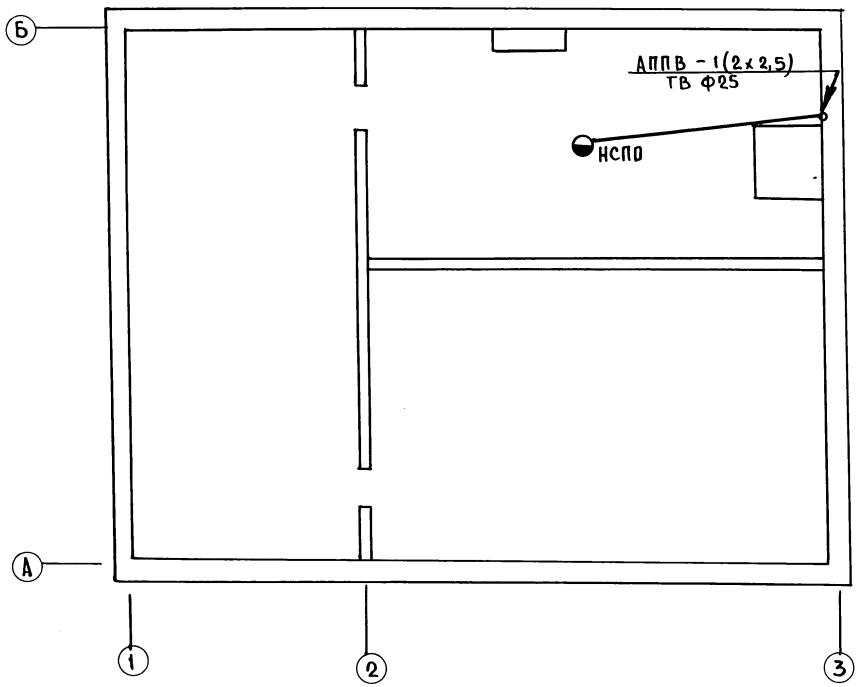
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ 1го ЭТАЖА

КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА

21560-02 14

Ал.I ч.2

380/220В



Согласовано

АКО-3	МАТАШЕВ	
ОИО	МАРКУЦКИЙ	
ОИО	МОЛЧАНОВА	

Инв.N подл. | Подпись и дата | Взам.инв.N

188-25-52.85 Э
С МОНОЛИТНЫМИ НАРУЖНЫМИ СТЕНАМИ

Привязан:	Н.контр.	Хопер	
	Зав.отд.	Фрейдин	
	Гл.констр.	Хопер	
	Вед.инж.	Полянский	

Инв.N

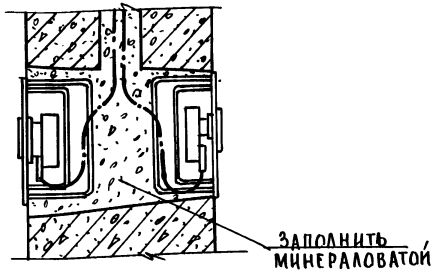
Одноэтажный одноквартирный 3х комнатный жилой дом

Электроосвещение хозяйственного подвала

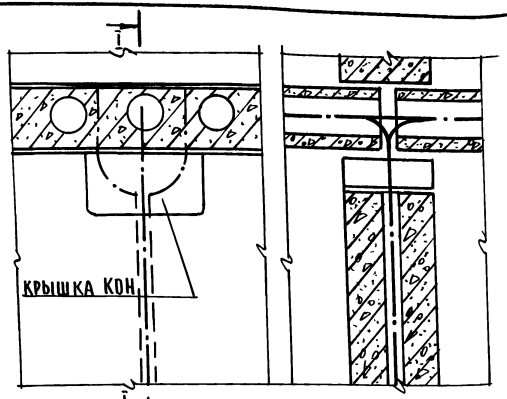
Стадия	Лист	Листов
Р.	3	

КБ по железобетону им. А.А. Якушева

Ал. I ч.2

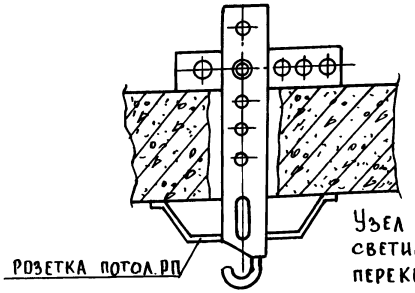


Узел установки розеток в стеновой панели

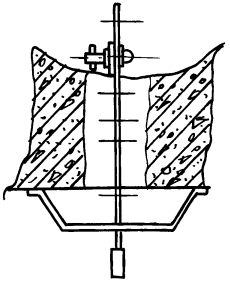


Узел ввывода групповой сети из панели перекрытия в стеновую панели

Разрез I-I



Узел крепления светильника к перекрытию



188-25-52.85 Э

с монолитными наружными стенами

Н. контр.	Хопер		Одноэтажный одноквартирный 3квартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Зав. отд.	Фрейдин			Р	4	
Гл. конс.	Хопер		Узлы прокладки групповой сети	КБ по железобетону им. А.А. Якушева		
Вед. кон.	Полянский					

21560-02 16

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Ал.I ч.2

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-2, устанавливаемое на чердаке.

Абонентская сеть выполняется проводом ТРП-1х2хц4 скрыто в трубе и под плинтусами.

Радиофикация

Ввод радиотрансляционной сети осуществляется от трансформара ТАГ-10М, устанавливаемого на радиотрубостойке РС-I на крыше здания

Протяжка проводов от радиостойки до места спуска в стояк предусматривается в винипластовой 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 штепсельной розетки осветительной сети.

Телевидение

Для приема телевизионных сигналов на крыше здания предусматривается установка телевизионной антенны коллективного пользования. Телевизионный кабель РК-75-4-12 прокладывается от коробки КРТ-2 до квартир аналогично радиотрансляционной

Заземление

Для защиты сетей от грозовых перенапряжений предусматривается устройство молниеотвода, 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	компл.	2

Ведомость чертежей основного комплекта

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

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

Гл. инженер проекта Фрейдин/

Нормоконтроль Галушкин

Вед. инж.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Зав. отд.	Фрейдин		
Вед. инж.	Исаева		
Инженер	Тарасова		

Т.п.188-25-52.85 СС
/С монолитными наружными стенами/

Одноэтажный одноквартирный трехкомнатный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Общие данные

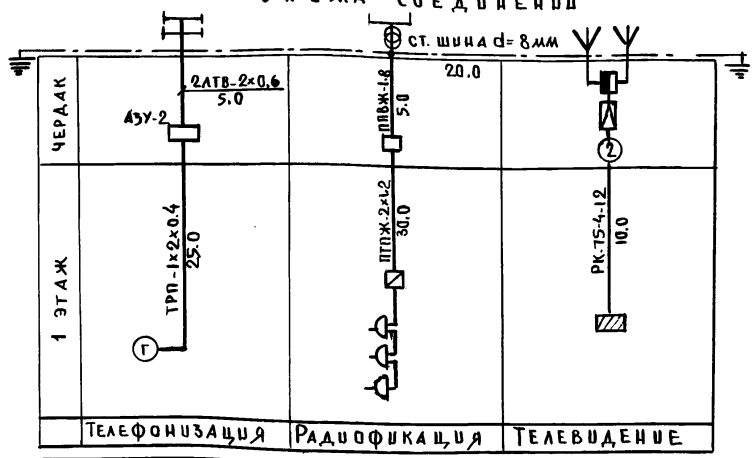
КБ по железобетону им. А.А. Якушева

Ал. I ч. 2

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
		Телефонизация		
СПТ-2	ГОСТ 8046-75*	Стойка телефонная шт	1	
АЗУ-2		Абонентское защитное устройство шт	1	
ТВ-2×0,6	ГОСТ 8133-77*	Провод телефонный линейный. м	20	
ТРП-1×2×0,4	ГОСТ 20575-75 Е	Провод телефонный распредел. однопарный, м	25	
		Радиофикация		
РС-I	ГОСТ 8715-78*	Радиоточка шт	1	
ТАГ-10М	ГОСТ 7659-80	Трансформатор абонентский, шт	1	
УК-2П	ГОСТ 10040-75*	Коробка универсальная, шт	1	
УК-2С		То же шт	1	
РШР	ГОСТ 8659-78*	Радиорозетка шт	3	
ПТПЖ-2×1,2	ГОСТ 10254-75 Е	Провод трансляционный, м	50	
ПВЖ-1,8		То же, м	10	
		Телевидение		
АТКС-22-132	З-д Легмаш, г. Горький	Антенна телевизионная, компл	1	
АТКС 416-12.1		То же, компл	1	
ОТТУ		Усилитель антенный шт	1	
АК-1		Антенная коробка шт	1	
КФЕТ	ТУ-27-06-735-71	Коробка фильтров сложения, шт	1	
КРТ-2	ГОСТ 11216-83	Коробка телевизионная, шт	1	
РК-75-4-12	ГОСТ 11326.9-79	Кабель телевизионный, м	10	

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
		Трубы и материалы		
	ТУ 6-19-051-249-79	Трубка винипластовая 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 40×4мм, м	10	
	ГОСТ 1839-80	Труба А/Ц d=100мм, ℓ=3мм шт	-	

Схема соединений



Т.П. 188-25-52.85 СС
/С монолитными наружными стенами/

Одноэтажный одноквартирный трехкомнатный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Спецификация, Схема соединений.

КБ по железобетону им. А.А. Якушева

Привязан:

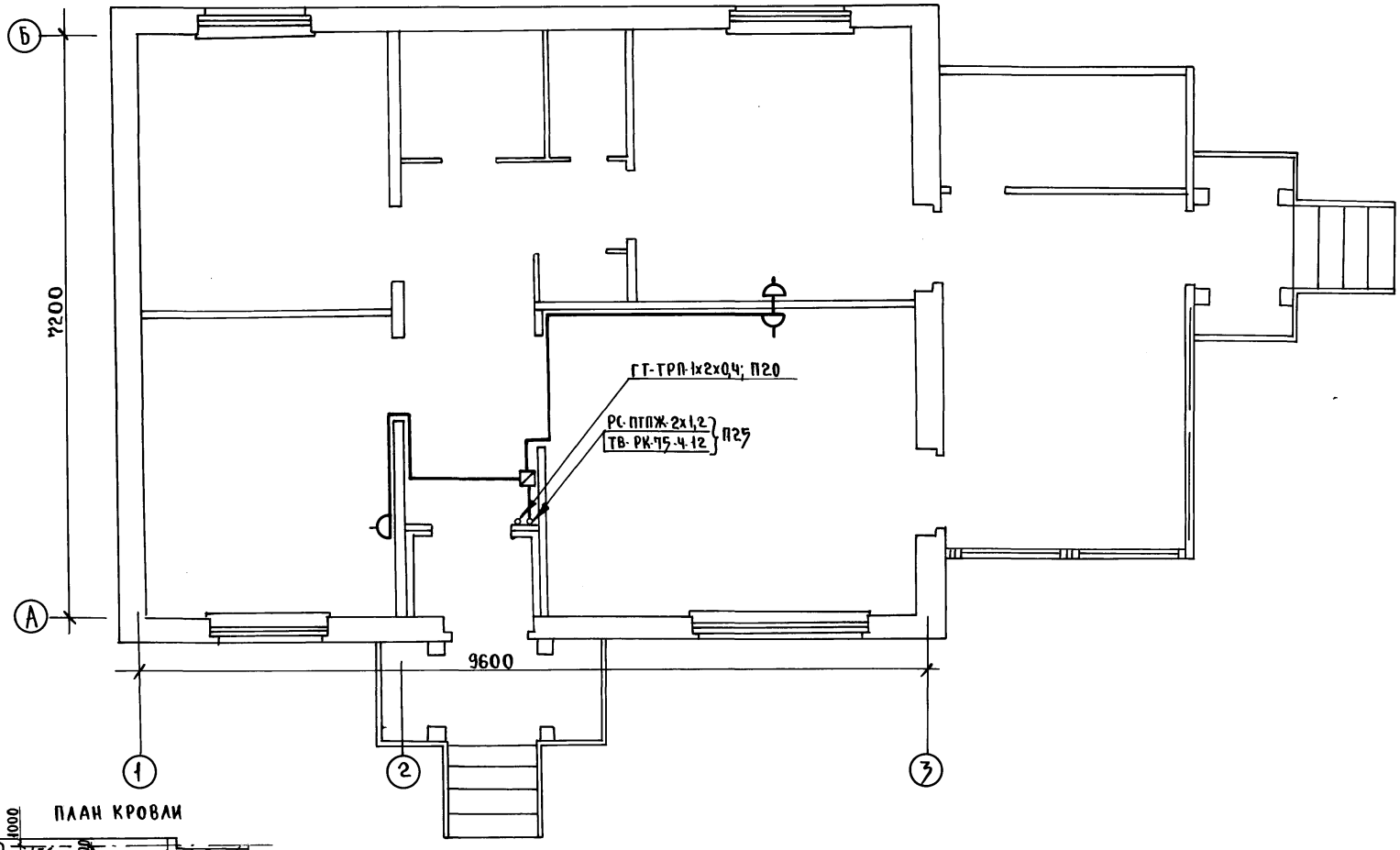
Зав. отд	Фрейдин	
Вед. инж	Исаева	
Инженер	Тарасова	

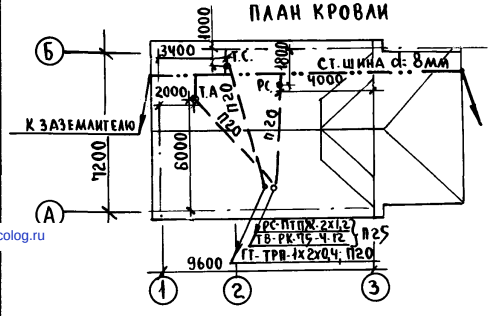
Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Вед. инж. Галушкин

Нормоконтроль

Ал. I ч. 2





СОГЛАСОВАНО

АКО 3	МАТЯШЕВ	
ОИО	МОЛЧАНОВА	
ОИО	МАРКЕЦКИЙ	

ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. № | ИНВ. № П

Т.П. 188-25-52.85 СС
/С МОНОЛИТНЫМИ НАРУЖНЫМИ СТЕНАМИ/.

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. N.

Н. контр.	ХОПЕР	
ЗАВ. ОТД.	ФРЕЙДИН	
ВЕД. ИНЖ.	ИСАЕВА	
ИНЖЕН.	ТАРАСОВА	

Одноэтажный одноквартирный трехкомнатный жилой дом.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	3	

План сетей дома.
План. сетей кровли.

КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ им. А.А. Якушева.

21560-02

gost.e-ecolog.ru