





КОМПЛЕКСНАЯ  
СЕРИЯ 192  
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ КРУГЛОПАНЕЛЬНЫХ  
ЖИЛЫХ ДОМОВ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 181-192-43.89  
ОДНОЭТАЖНЫЙ 2-КВАРТИРНЫЙ  
ЖИЛОЙ ДОМ С 2 И 4  
КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ

Альбом I часть 2  
СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I

Часть 1 - Архитектурно - строительные чертежи

Часть 2 - Санитарно-технические и  
электротехнические чертежи

Часть 3 - Сметы

Часть 3-1 - Ведомость потребности в материалах

Часть 4 - Спецификация оборудования

РАЗРАБОТАН КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ  
ИМ. А. А. ЮШЕВА  
НАЧАЛЬНИК КБ *В. САБУРОВ*  
ГЛАВ. АРХИТЕКТОР ПР-ТА *В. ПАДЕРИН*

ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ РСФСР  
ПОСТАНОВЛЕНИЕ N 47 от 16.05.88г  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В ДЕЙ-  
СТВИЕ КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А. А. ЮШЕВА  
ПРИКАЗ N 70 от 9 июня 1989г.

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. N

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.	МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА.	2	6	ВАРИАНТЫ 2.3а,3б. План ниже отм.0.000 с системами В1.К1.	17
	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ.		7	ВАРИАНТЫ 1а,1б. Планы этажа с системами В1,Т3,Т4,К1,Г1.	18
	/ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ ОТОПЛЕНИЕ /.		8	ВАРИАНТ 2. План этажа с системами В1Т31,К1,Г1.	19
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ / НАЧАЛО /.	3	9	ВАРИАНТЫ 3а,3б. План этажа с системами В1Т31,К1,Г1.	20
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ОКОНЧАНИЕ /.	4	10	ВАРИАНТЫ 1а,2,3а. Схемы систем В1,Т31,Г1.	21
3	План техподполья.	5	11	ВАРИАНТЫ 2,3а. Схемы систем В1,Т31,К1.	22
4.	План на отм. 0.000.	6	12	ВАРИАНТ 3б. Схемы систем В1,Т31,К1.	23
5	Схема системы отопления. Узел управления.			ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ.	
	ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ ОТОПЛЕНИЕ	7	1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ / НАЧАЛО /.	24
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. /ВАРИАНТ МЕСТНОГО ОТОПЛЕНИЯ /.	8	2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ / ОКОНЧАНИЕ /.	25
2	План этажа. /ВАРИАНТ МЕСТНОГО ОТОПЛЕНИЯ /.	9	3	План осветительной сети подвала.	26
3	Схема системы отопления. Схема обвязки котла. /ВАРИАНТ МЕСТНОГО ОТОПЛЕНИЯ /.	10	4	План осветительной сети.	27
4	ВАРИАНТЫ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ.	11	5	Схема. Фрагменты плана.	28
	Водоснабжение, канализация, газоснабжение.		6	Изделия заводского изготовления с электроканалами	29
1	Основной вариант. Общие данные.	12	7	Изделия заводского изготовления электроканалами	30
2	Основной вариант. План ниже отм.0.000 с системами В1,Т3,Т4,К1.	13		СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	
3	Основной вариант. План этажа с системами В1,Т3,Т4,К1,Г1.	14	1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	31
4	Основной вариант. Схемы систем В1,Т3,Т4,К1,Г1	15	2	Схема соединений. План кровли.	32
5	Варианты 1а,1б,2,3а,3б. Пояснения к вариантам проекта	16	3	План сетей.	33

## ОБЩИЕ ДАННЫЕ

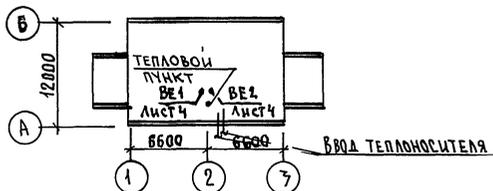
ОТОПЛЕНИЕ. Проект разработан для пяти температур  $-20^{\circ} \div -40^{\circ} \text{C}$ . Источником теплоснабжения служат внешние сети. Теплоноситель в системе отопления - вода с параметрами  $95^{\circ} - 70^{\circ}$ . В здании запроектирована однотрубная система отопления с горизонтальной разводкой. На отдельных ветвях системы отопления ставятся пробковые краны для отключения и спуска воды. Магистральные трубопроводы прокладываются в подвале на подвесках где изолируются полуцилиндрами из минеральной ваты на фенольной связке толщиной 40 мм с покрывным слоем из стеклоткани. Уклон трубопроводов  $L = 0.003$ . 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 2.08-01-85.

ВЕНТИЛЯЦИЯ. Вентиляция кухонь и санузлов принята вытяжная с естественной тягой. На кухнях устанавливаются осевые вентиляторы ВК-6ч4 „Самал“.

Указания по монтажу.

Монтаж системы отопления и вентиляции выполняется в соответствии со СНиП 3-05-01-85. В местах прохода стояков через перекрытия устанавливаются гильзы из асбестового картона  $\Phi 50$ . Высота гильз - 360 мм.

ПЛАН - СХЕМА



Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную и взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Гл. инженер проекта: *Т. И. Бобринева*

## ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

НАИМЕНОВАНИЕ ЗАДАНИЯ (СООРУШЕНИЯ) ПОМЕЩЕНИЯ	ОБЪЕМ $\text{M}^3$	ПЕРИОДЫ ГОДА ПРИ $t_n$ $^{\circ}\text{C}$	РАСХОД ТЕПЛА $\text{KKAJ/Ч}$		РАСХОД ХОЛОДА $\text{KKAJ/Ч}$	УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ $\text{KBT}$	ПЛОЩАДЬ ЗАДАНИЯ $\text{M}^2$	УДЕЛЬНЫЙ РАСХОД ТЕПЛА НА $1\text{M}^2$ $\text{KKAJ/ЧM}^2$	РАСЧЕТНЫЕ ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ В СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ $\text{KTC/M}^2$	
			НА ОТОПЛЕНИЕ	НА ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ						
Одноэтажный двухквартирный ж/д с 2 <sup>х</sup> 4 <sup>х</sup> комнатными квартирами	479.50	- 20 $^{\circ}\text{C}$	11025	12820	41625	57780	179.54	79.0	91.9	200
		- 25 $^{\circ}\text{C}$	13295	17460	49895	58020		95.7	110.8	220
		- 30 $^{\circ}\text{C}$	17127	19260	49725	57820		94.1	109.4	206
		- 37 $^{\circ}\text{C}$	11985	17425	51785	59885		107.4	124.5	239
		- 40 $^{\circ}\text{C}$	11490	17125	51700	59885		106.8	124.2	237

## ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛИСТ	НА ИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	
	/ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ ОТОПЛЕНИЕ /	
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ / НАЧАЛО /	
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ / ОКОНЧАНИЕ /	
3	ПЛАН ТЕХПОДПОЛЬЯ.	
4	ПЛАН НА ОТМ. 0.000.	
5	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ. УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ.	ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ ОТОПЛЕНИЕ

Н. КОНТР. БОБРИНЕВА <i>Т.И.</i>	181-192-43-89	Альбом I часть 2 Об
ЭВ. ОТД. ФРЕНДИН <i>И.И.</i>	ОДНОЭТАЖНЫЙ ДВУХКВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С 2 <sup>х</sup> И 4 <sup>х</sup> КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ГУК. Б.Р. БОБРИНЕВА <i>Т.И.</i>	ОБЩИЕ ДАННЫЕ / НАЧАЛО /	Р 1 9
ИНЖЕН. САСИНА <i>И.И.</i>		КБ ПОЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЖУШЕВА

## ТЕПЛОПТЕРИ ПОМЕЩЕНИЙ. ККАЛ/ч

РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА t-РА °С	ЭТАЖ	ТИП ПОМЕЩЕНИЙ					
		1	2	3	4	5	6
-40°С	1	1765	1255	1240	1180	2525	735
	Итого	1765	1255	1240	1180	2525	735
-35°С	1	1640	1170	1165	1250	2350	685
	Итого	1640	1170	1165	1250	2350	685
-30°С	1	1220	1100	1110	1105	2195	730
	Итого	1220	1100	1110	1105	2195	730
-25°С	1	1405	1010	1030	1060	2020	760
	Итого	1405	1010	1030	1060	2020	760
-20°С	1	1295	935	960	1020	1870	700
	Итого	1295	935	960	1020	1870	700

## ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
4.904-69 вып.1	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ И ТРУБОПРОВОДОВ	
5.903-2 вып.0	ВОЗДУХОСБОРНИК	
7.903-9.2	КОНСТРУКЦИЯ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ	
4.903-10 вып.8	ГРЯЗЕВИК	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
Альбом I ч. 4 181-192-43-89 08.СД	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	
Альбом I ч. 3 181-192-43-89 08.ВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ МАТЕРИАЛОВ	

## КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ РАДИАТОРОВ

РАСЧЕТНАЯ t-РА	ЭТАЖ	КОЛ-ВО СЕКЦИЙ В РАДИАТОРЕ																ВСЕГО СЕК.	ВСЕГО ЭКМ.
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16				
-40°	1	2	-	-	-	2	-	-	1	1	-	1	-	1	2	88	27.28		
-35°	1	2	-	-	-	1	1	-	1	1	-	1	-	1	1	86	26.66		
-30°	1	2	-	-	1	1	-	2	1	1	-	-	-	2	-	88	27.28		
-25°	1	-	2	-	1	1	1	1	-	1	-	1	2	-	-	90	27.9		
-20°	1	2	-	-	3	1	-	-	1	1	2	-	-	-	-	76	23.56		

ПРИВЯЗАН:

ИНВ.Н

И.КОНТР. БОБРИНЕВА

ЗАВ.ОТД. ФРЕЙДИН  
РУК.БР. БОБРИНЕВА  
ИНЖЕНЕР САСИНА

181-192-43-89

Альбом I часть 2 08

Одноэтажный, двухквартирный  
жилой дом с 214 м<sup>2</sup> комнатными  
квартирами

СТРАНА ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 2

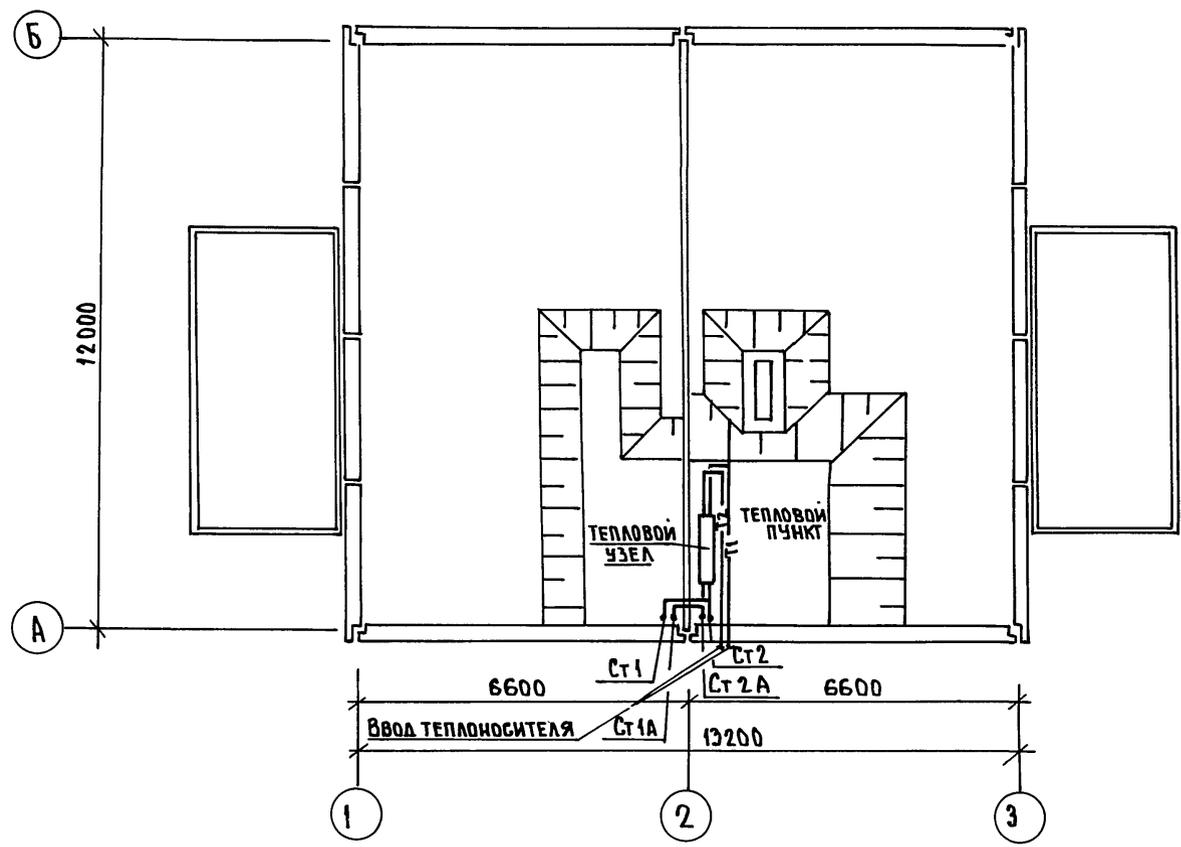
Общие данные  
/окончание/КБ по железобетону  
им. А.А. Якушева

СОГЛАСОВАНО:

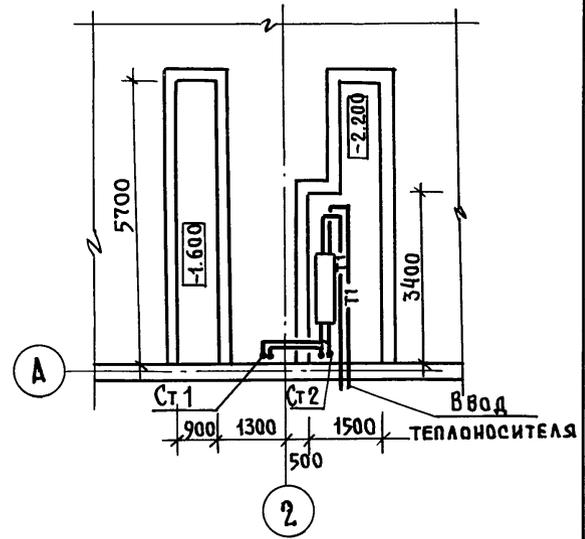
ИНВ. № ПОДАЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №
КО2	Мельниченко	
КО-Б	Молчанова	
КОБ	Скрябинский	

181-192-43.89

А.А. Я. 2. 08



ФРАГМЕНТ ПЛАНА С ПРИЯМКАМИ.



ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №			
--------	--	--	--

И. КОНТР.	БОБРИНЕВА	<i>БВ</i>
ЗАВ. ОТА	ФРЕЙДИН	<i>ФФ</i>
РУК. БР.	БОБРИНЕВА	<i>БВ</i>
ИНЖЕНЕР	САШИНА	<i>СА</i>

181-192-43.89

Альбом I части 08

ОДНОЭТАЖНЫЙ 2\* КВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С 2<sup>и</sup> И 4<sup>и</sup> КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	3	

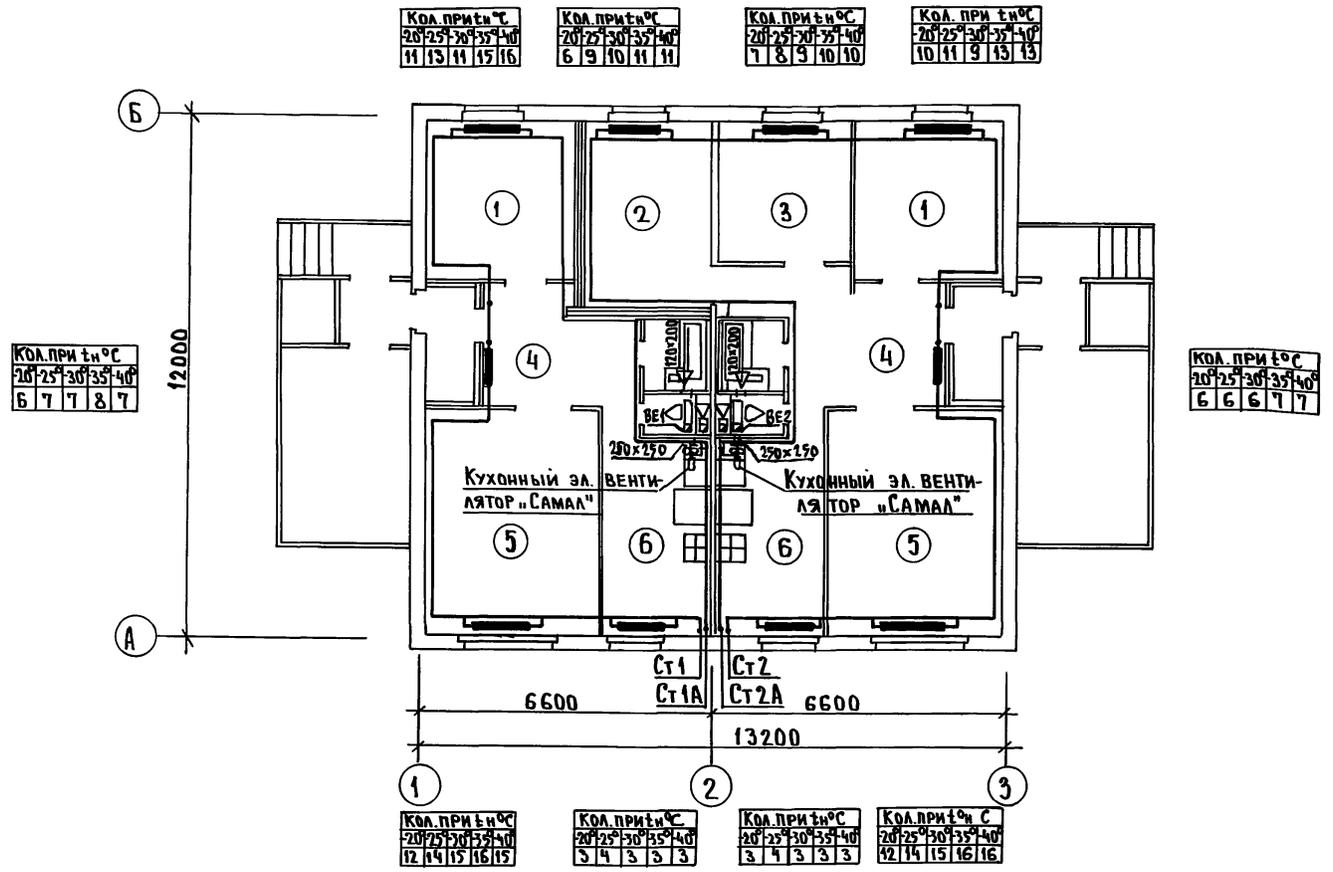
План теплподполья

КБ по железобетону  
ИМ. А.А. ЯКУШЕВА

СОГЛАСОВАНО:

ИНВ. № ПОДА ПДАЛПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМ.ИМБ.№
КО 2	Ивановский
КО 6	Морачков
КО 6	Скрябиненко

181-192-43.89 Ал. I ч. 2. 08



И. КОНТР.	БОБРИНЕВА	181-192-43.89	Альбом I часть, 08		
Привязан:		Одноэтажный 2-квартирный жилой дом с 2 <sup>х</sup> и 4 <sup>х</sup> комнатными квартирами	Стадия	Лист	Листов
			р	4	
Инв. №	Инженер САСИНА	План на отм. 0.000	КБ по железобетону им. А.А. Якушева		



## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Отопление. Проект разработан для пяти наружных расчетных температур. При варианте поквартирного отопления источником тепла является котел АВТ-17.5 на твердом топливе. Система отопления - двухтрубная с верхней разводкой под потолком этажа, обратный - над полом и частично в полу. В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы МС-140. Удаление воздуха из системы осуществляется через расширительный бак, устанавливаемый на чердаке. Все трубопроводы и радиаторы окрасить масляной краской за 2 раза. Уклон стояков принять не менее 0,01. Прокладка стояков и подводок - открытая. Вентиляция. Вентиляция предусматривается вытяжная с естественным побуждением. Отвод дымовых газов от инженерного оборудования производится в дымоходы вентиляторов.

Указания по привязке. При привязке проекта на плане этажа вычеркивается, а на схеме отопления проставляется количество секций, относящееся к данной расчетной температуре.

## ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Вариант местного отопления.	
2	План этажа. Вариант местного отопления.	
3	Схема системы отопления. Схема обвязки котла.	
	Вариант местного отопления	
4	Варианты инженерного оборудования.	

## ТЕПЛОПOTЕРИ ПОМЕЩЕНИЙ ККАЛ/ЧАС

Расчетная температура, °C	Этаж	Тип помещения					
		1	2	3	4	5	6
-40°C	1	1765	1255	1240	1180	2525	735
	Итого	1765	1255	1240	1180	2525	735
-35°C	1	1640	1170	1165	1250	2350	685
	Итого	1640	1170	1165	1250	2350	685
-30°C	1	1220	1100	1110	1105	2195	730
	Итого	1220	1100	1110	1105	2195	730
-25°C	1	1405	1010	1030	1060	2020	760
	Итого	1405	1010	1030	1060	2020	760
-20°C	1	1295	935	960	1020	1870	700
	Итого	1295	935	960	1020	1870	700

## КОМПЛЕКТОВАЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ РАДИАТОРОВ

Расчетная t-ра	Этаж	Этажи																		Всего сек.	Всего э.км.
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	20					
-40°C	1	1	1	-	-	-	4	-	-	-	1	1	-	-	-	2	112	34.7			
-35°C	1	1	1	-	-	3	1	-	-	1	1	-	-	-	2	-	103	31.9			
-30°C	1	1	1	-	3	1	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	88	27.3			
-25°C	1	-	2	-	3	1	-	1	1	-	-	1	1	-	-	-	89	27.6			
-20°C	1	1	1	2	2	-	1	1	-	-	1	1	-	-	-	-	81	25.1			

Н. КОНТ. БОБРИНЕВА

181-192-43.89

Альбом I часть 2 об

ПРИВЯЗАН:

ИНВ.№																			
ЗАВ.ОТД.	ФРЕЙДИН																		
РУК.БР.	БОБРИНЕВА																		
ИНЖЕНЕР	САШИНА																		

Одноэтажный двухквартирный жилой дом с 2<sup>х</sup> и 4<sup>х</sup> комнатными квартирами

Стация	Лист	Листов
Р	1	4

Общие данные  
Вариант местного отопления

К	По желеЗОбетону
Им. А.А. ЯКУШЕВА	

СИЛА СЛУЖАВУ:

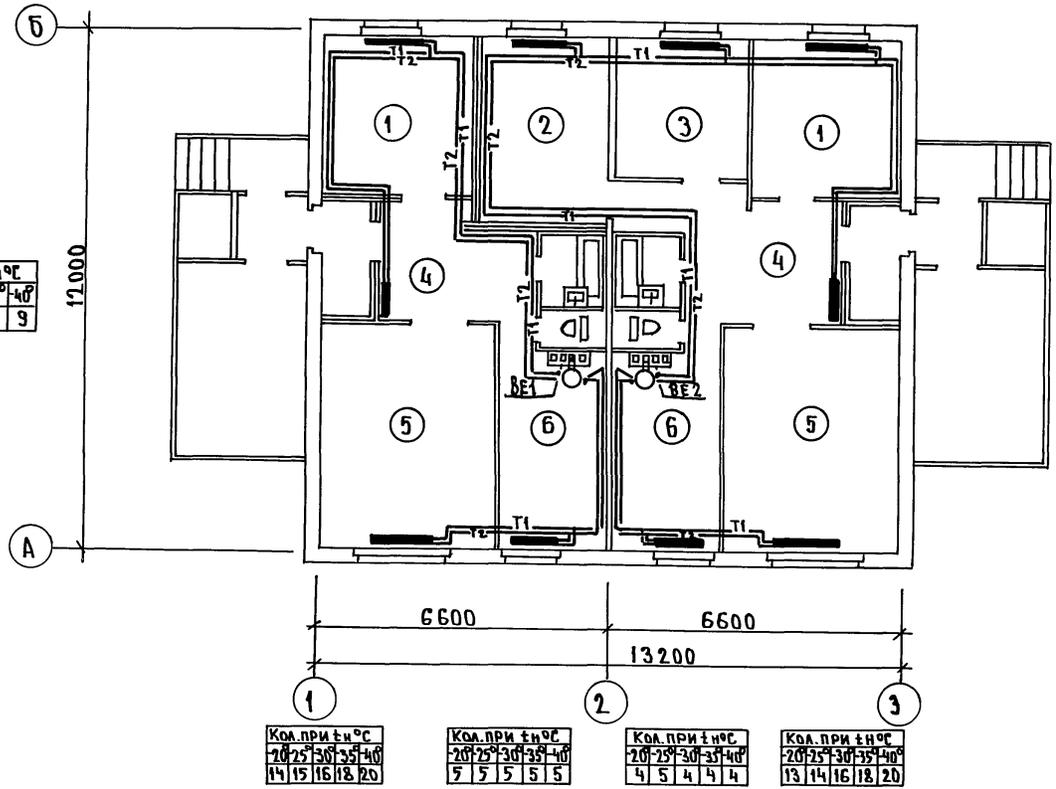
ИНВ. № ПОДАЛ. ПОДА ПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИЧВН

КО2  
КОБ  
КОБ

МОЛАНОВА  
СКОРИЧЕНА

181-192-43.89 ДЛ. Ч. 2 ОБ

КОД. ПРИТ. Ч. С			
20	25	30	35
40	7	8	9



КОД. ПРИТ. Ч. С			
20	25	30	35
40	10	11	14

КОД. ПРИТ. Ч. С			
20	25	30	35
40	6	7	8

КОД. ПРИТ. Ч. С			
20	25	30	35
40	6	7	8

КОД. ПРИТ. Ч. С			
20	25	30	35
40	9	10	12

КОД. ПРИТ. Ч. С			
20	25	30	35
40	14	15	16

КОД. ПРИТ. Ч. С			
20	25	30	35
40	5	5	5

КОД. ПРИТ. Ч. С			
20	25	30	35
40	4	5	4

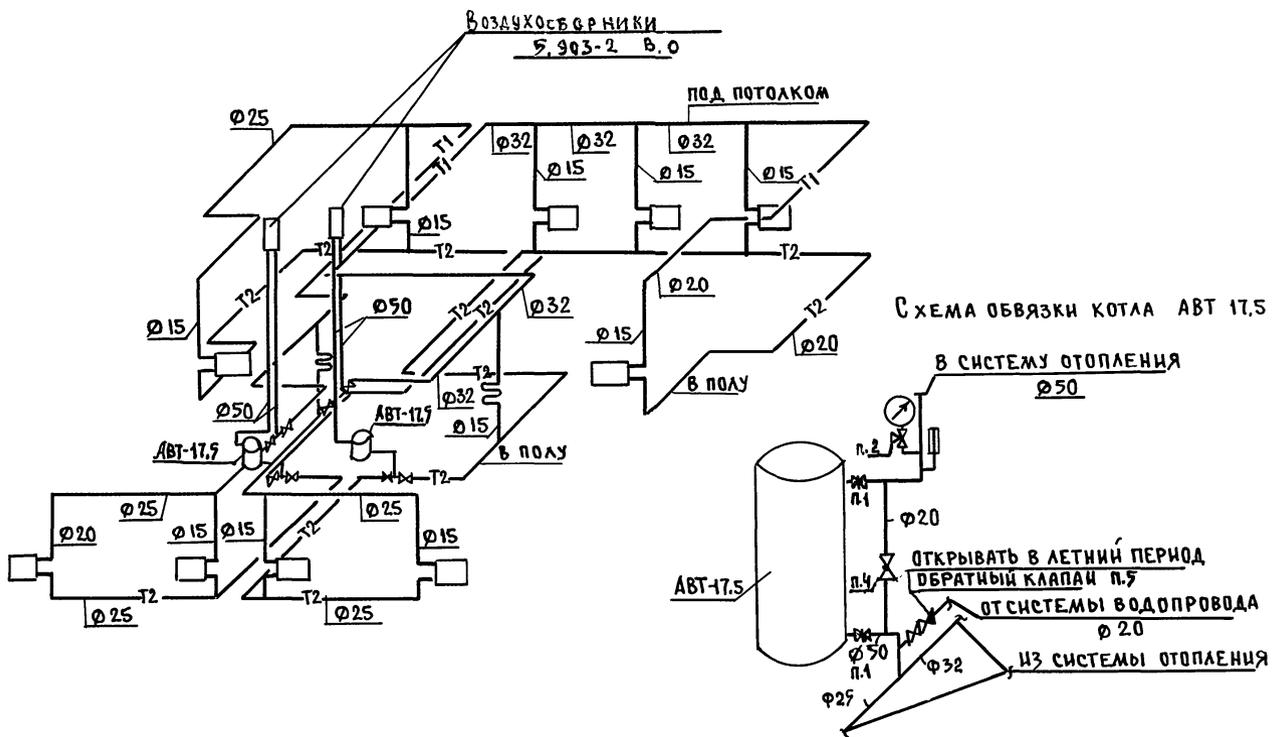
КОД. ПРИТ. Ч. С			
20	25	30	35
40	13	14	16

КОД. ПРИТ. Ч. С			
20	25	30	35
40	7	7	8

И. КОНТР.	БОБРИНЕВА	181-192-43.89	Альбом I часть 2 ОБ 1		
ПРИВЯЗАН:			Одноэтажный 2-квартирный жилой дом с 2 <sup>х</sup> и 4 <sup>х</sup> комнатными квартирами	СТАДИЯ	ЛИСТ
				Р	2
ИНВ. №	ЗАВОДА РУК. БР. ИНЖЕНЕР	ФРЕИДИН БОБРИНЕВА САШИНА	ПЛАН ЭТАЖА /ВАРИАНТ МЕСТНОГО ОТОПЛЕНИЯ/	КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА	

181-192-43.89 АЛЧ.2.08

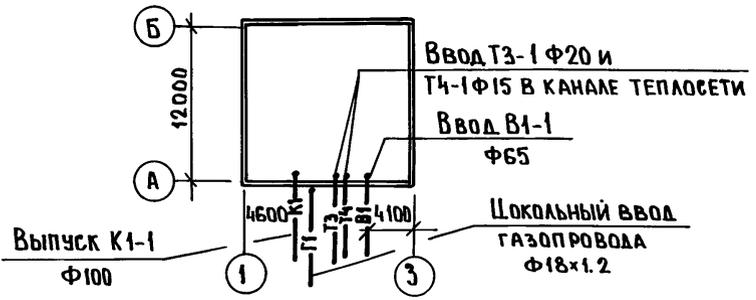
СОГЛАСОВАНО:	К02	К06	К06
ИВБ ПОПОЛН	ИВАНОВСКИЙ	МАРАЧОНА	БОБРИНЦЕВ
ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИВБ		



И.КОНТР. БОБРИНЦЕВ	181-192-43.89	Альбом I часть 2.08-1
ПРИВЯЗАН:	ОДНОЭТАЖНЫЙ 2* КВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С 2*И 4* КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ.	СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 3
ЗАВ. ОТД. ФРЕИДИН	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ	КБ по ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА
РУК. БР. БОБРИНЦЕВ	СХЕМА ОБВЯЗКИ КОТЛА.	
ИИЖЕН. САСИНА	ВАРИАНТ МЕСТНОГО ОТОПЛЕНИЯ	



181-192-43.89 Ал. I ч. 2 ВКГ



**Пояснения к проекту.**

- В ПРОЕКТЕ ПРИНЯТЫ СЛЕДУЮЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ:
1. Вариант с прямым.
  2. Шокольный ввод газа. Система газоснабжения рассчитана на использование природного газа  $\rho = 8500 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$  и  $Z = 0.73 \text{ кг/м}^3$ .
  3. Внутренние разводки газопровода запроектированы в соответствии со СНиП 2.04.08-87.
  4. Монтаж систем водоснабжения, канализации и газоснабжения производить в соответствии с главами СНиП 3.05.01-85, СНиП 3.05.02-88.
  5. Системы В1, Т3, Т4 монтируются из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75.
  6. Система К1 монтируется из пластмассовых канализационных труб по ГОСТ 22689.3-77.
  7. Длина канализационного выпуска от наружной стены до колодца учитывается при привязке проекта.
  8. В спецификации по газопроводу учтены материалы и арматура от крана, устанавливаемого на вводе. Газопровод при пересечении стен закладывается в гильзы. Пространство между газопроводом и гильзой заделать паклей с битумом.
  9. Изоляцию трубопроводов холодной и горячей водоснабжения производить изделиями из минеральной ваты с покровным слоем из стеклоткани. Толщина изоляции трубопроводов холодной и горячей воды - 30 мм.

**Основные показатели по чертежам водопровода и канализации**

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м³/сут.	м³/ч	л/с	при по-наде, л/с		
Система В1	10	1.44	0.47	0.29			Ц = 8 ч. ед.
Система Т3	10	0.96	0.61	0.36			Расход тепл. 36600 ккал/ч.
Система К1		2.40		1.75			
Система Г1			1.59				$\rho = 8500 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$ $Z = 0.73 \text{ кг/м}^3$

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

**Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
т.п. 4.904 - 69	СРЕДСТВА КРЕПЛЕНИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ	
Сер. 5.100.9-1. Выпуск 0-1	УНИФИЦИРОВАННЫЕ УЗЛЫ «РОСЫПЬЮ» ДЛЯ ЖИЛЫХ ДОМОВ.	
Сер. 5.905-10. Выпуск 1 Альбом I.	УСТАНОВКА ГАЗОВЫХ ПРИБОРОВ И АППАРАТОВ	
Сер. 4.900-9. Выпуск 0-1	УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ ДЛЯ СИСТЕМ ВК	
	Прилагаемые документы	
ВКГ СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ ВКГ	
ВКГ ВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.	

**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта**

Лист	Наименование	Примечан.
1	Основной вариант. Общие данные.	
2	Основной вариант. План ниже отм. 0.000 с системами В1, Т3, Т4, К1.	
3	Основной вариант. План этажа с системами В1, Т3, Т4, К1, Г1	
4	Основной вариант. Схемы систем В1, Т3, Т4, К1, Г1	
5	Варианты 1а, 1б, 2, 3а, 3б. Пояснения к вариантам проекта.	
6	Варианты 2, 3а, 3б. Планы ниже отм. 0.000 с системами В1, К1	
7	Варианты 1а, 1б. Планы этажа с системами В1, Т3, Т4, К1, Г1	
8	Вариант 2. План этажа с системами В1, Т3, К1, Г1	
9	Варианты 3а, 3б. Планы этажа с системами В1, Т3, К1, Г1	
10	Варианты 1а, 2, 3а. Схемы систем В1, Т3, Г1.	
11	Варианты 2, 3а. Схемы систем В1, Т3, К1	
12	Вариант 3б. Схемы систем В1, Т3, К1	

Привязан:

ИНВ. N	181-192-43.89 Альбом I часть 2 ВКГ
Одноэтажный 2-квартирный жилой дом с 2 и 4 комнатными квартирами	Стадия   Лист   Листов Р   1   12
Н. КОНТ. РЕПЧИНА Зав. отд. ФРЕЙДИН Гл. конст. МОЛЧАНОВА Инженер ЧЕРТОВА	Основной вариант. Общие данные. КБ по железобетону им. А.А. Якушева

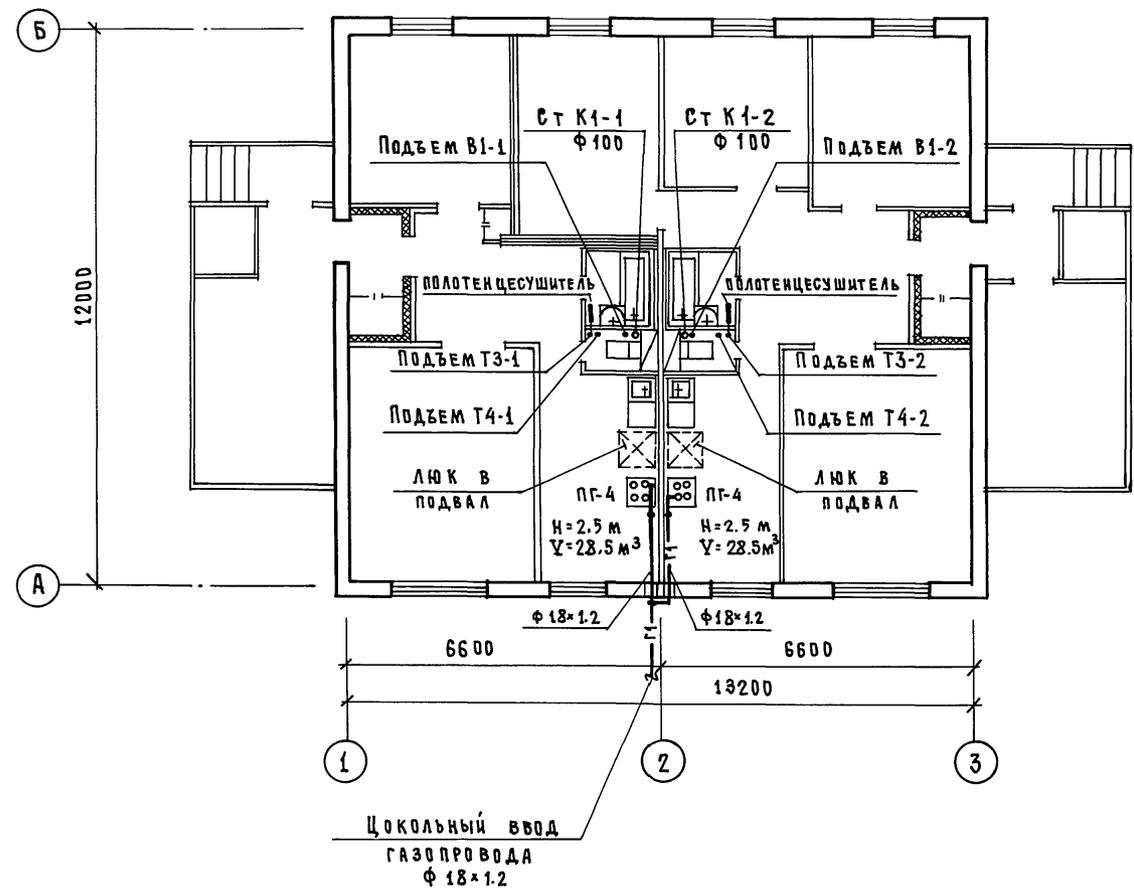


181-192-43.89 Ал. I ч. 2 ВКГ

СОГЛАСОВАНО:

КО-2	ИВАНОВСКИЙ
КО-6	БОРИНЦЕВА
КО-6	СЫРЫЧЕНКО

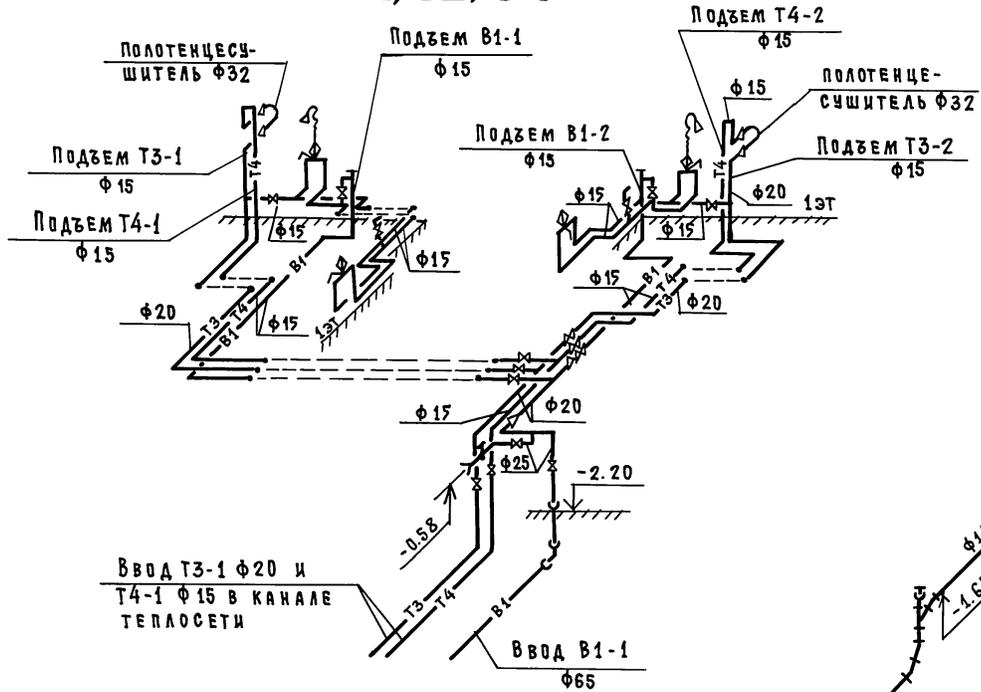
ИНВ. № ПОДА | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. №



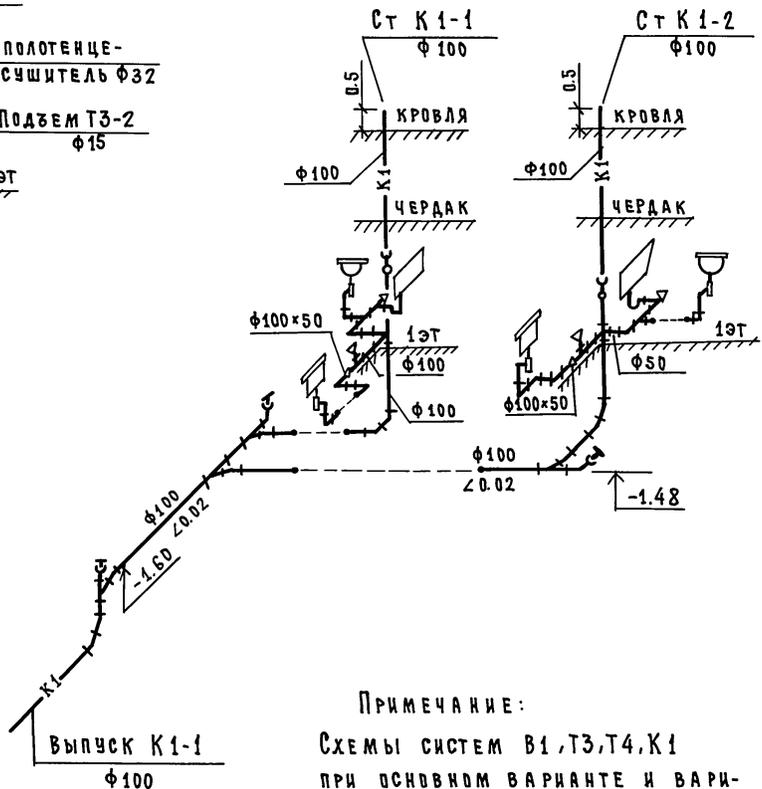
				181-192-43.89 Альбом I часть 2 ВКГ		
Привязан:				Одноэтажный 2-квартирный жилой дом с 2 <sup>х</sup> и 4 <sup>х</sup> комнатными квартирами		
				И. КОНТ. РЕПИНА	СТАДИЯ	ЛИСТ
				ЗАВ. ОТД. ФРЕЙДИН	Р	3
				ГЛАВ. КОНСТ. МОЛЧАНОВА	КБ по железобетону	
ИНВ. №				ИНЖЕНЕР ЧЕРТОВА	им. А.А. ЯКУШЕВА	

181-192-43.89 Ал. I ч. 2 ВКГ

# В1, Т3, Т4



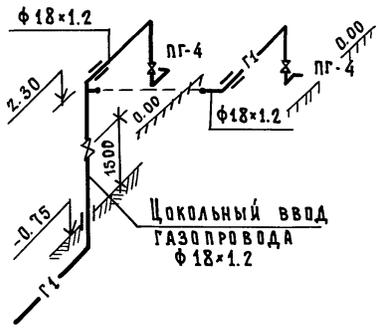
# К1



ПРИМЕЧАНИЕ:

Схемы систем В1, Т3, Т4, К1 при основном варианте и вариантах 1а, 1б аналогичны.

# Г1



Привязан:

И.Н.В.№	И.КОНТ. РЕПЧИНА	З.АВ.ОТД. ФРЕЙДИН	Т.КОНСТ. МОДЧАНОВА	ИНЖЕНЕР ЧЕРТОВА
---------	-----------------	-------------------	--------------------	-----------------

181-192-43.89 Альбом I часть 2 ВКГ

Одноэтажный 2-квартирный жилой дом с 2х4 комнатными квартирами		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Основной вариант. Схемы систем В1, Т3, Т4, К1, Г1		Р	4	
		КБ по железобетону им. А.А.Якушева		

ИНВ.№ ПОДА ПОДПИСЬ И АТТАШЕЖАМ. ИНВ.№

## ПОЯСНЕНИЯ К ВАРИАНТАМ ПРОЕКТА.

ПРОЕКТ ЖИЛОГО ДОМА РАЗРАБОТАН В 3<sup>х</sup> ВАРИАНТАХ:

### ВАРИАНТ 1

НАЛИЧИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ОТОПЛЕНИЯ И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ. ОТСУТСТВИЕ СЕТЕВОГО ГАЗА.

а) ПЛИТА НА СНИЖЕННОМ ГАЗЕ:

б) ПЛИТА НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ.

### ВАРИАНТ 2.

ОТСУТСТВИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ОТОПЛЕНИЯ И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ. НАЛИЧИЕ СЕТЕВОГО ГАЗА.

ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ПИЩИ - ГАЗОВАЯ ПЛИТА:

ДЛЯ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ - ГАЗОВЫЙ ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЬ ВПГ-20;

ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ - АОГВ И.Б-3-У.

### ВАРИАНТ 3.

ОТСУТСТВИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ОТОПЛЕНИЯ И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ. ОТСУТСТВИЕ СЕТЕВОГО ГАЗА.

ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ - АВТ-17.5.

а) ПЛИТА НА СНИЖЕННОМ ГАЗЕ;

б) ПЛИТА НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ.

МОНТАЖ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, КАНАЛИЗАЦИИ И ГАЗОСНАБЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ГЛАВАМИ СНиП 3.05.01-85 И СНиП 3.05.02-88. МОНТАЖ УСТАНОВОК СНИЖЕННОГО ГАЗА ВЫПОЛНЯТЬ РУКОВОДСТВУЯСЬ АЛЬБОМОМ СЕРИИ 5.905-13 "ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ И ГРУППОВЫЕ БАЛЛОННЫЕ УСТАНОВКИ СНИЖЕННОГО ГАЗА." ВНУТРЕННИЕ РАЗВОДКИ ГАЗОПРОВОДА ЗАПРОЕКТИРОВАНЫ В СООТВЕТСТВИИ СО СНиП 2.04.08-87.

ИЗОЛЯЦИЮ ТРУБОПРОВОДОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЬ ИЗДЕЛИЯМИ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ С ПОКРОВНЫМ СЛОЕМ ИЗ СТЕКЛОТКАНИ. ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДА ХОЛОДНОЙ И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ - 30 мм.

ГАЗОПРОВОД ПРОКЛАДЫВАЕТСЯ ОТКРЫТО. ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ СТЕНЫ ГАЗОПРОВОД ДОЛЖЕН БЫТЬ ЗАКЛЮЧЕН В СТАЛЬНУЮ ГИЛЬЗУ. КРЕПЛЕНИЕ ГАЗОПРОВОДА ПРОИЗВОДИТСЯ С ПОМОЩЬЮ КРОНШТЕЙНОВ И КРЮКОВ.

ПРИ ПРИБЯЗКЕ ПРОЕКТА СЕТИ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ ДОЛЖНЫ БЫТЬ СОГЛАСОВАНЫ С МЕСТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ГАЗОВОГО ХОЗЯЙСТВА.

181-192-43.89 Ал. I ч. 2 ВКГ

ИНВ. № ПОДАЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ПИВ. №

				181-192-43.89 Альбом I часть 2 ВКГ		
Привязан:				Одноэтажный 2-квартирный жилой дом с 3 <sup>х</sup> - комнатными квартирами		
			И. КОНТ. РЕПЧИНА	А. ЯКУШЕВА	СТАДИЯ	ЛИСТ
			ЗАВ. ОТД. ФРЕЙДИН		Р	5
			ГЛ. КОНСТ. МОЛЧАНОВА	Варианты 1а, 1б, 2, 3а, 3б.	КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ	
ИНВ. №			ИНЖЕН. ЧЕРТОВА	ПОЯСНЕНИЯ К ВАРИАНТАМ ПРОЕКТА	ИМ. А.А. ЯКУШЕВА	

181-192-43.89 Ал. I ч. 2 ВКГ

СОГЛАСОВАНО:

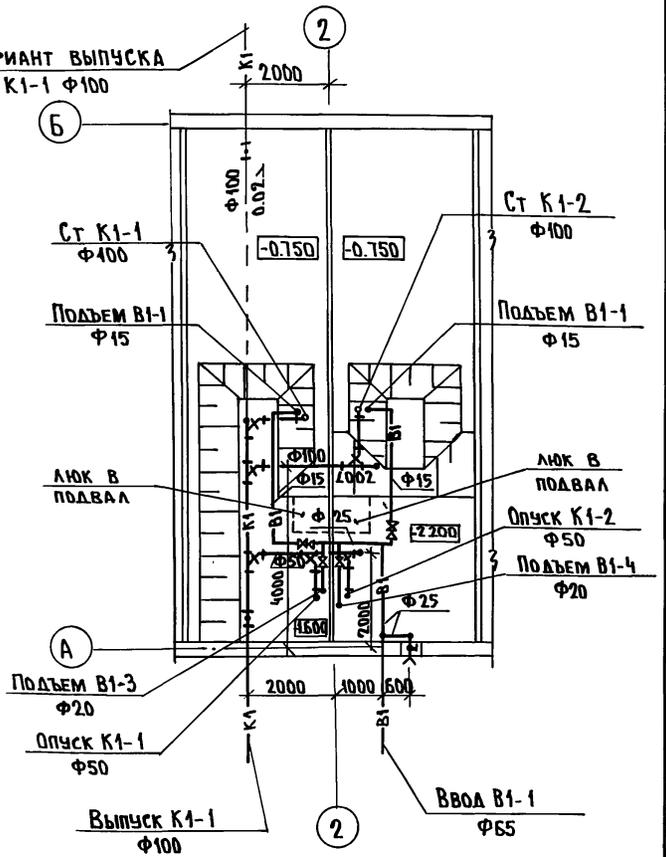
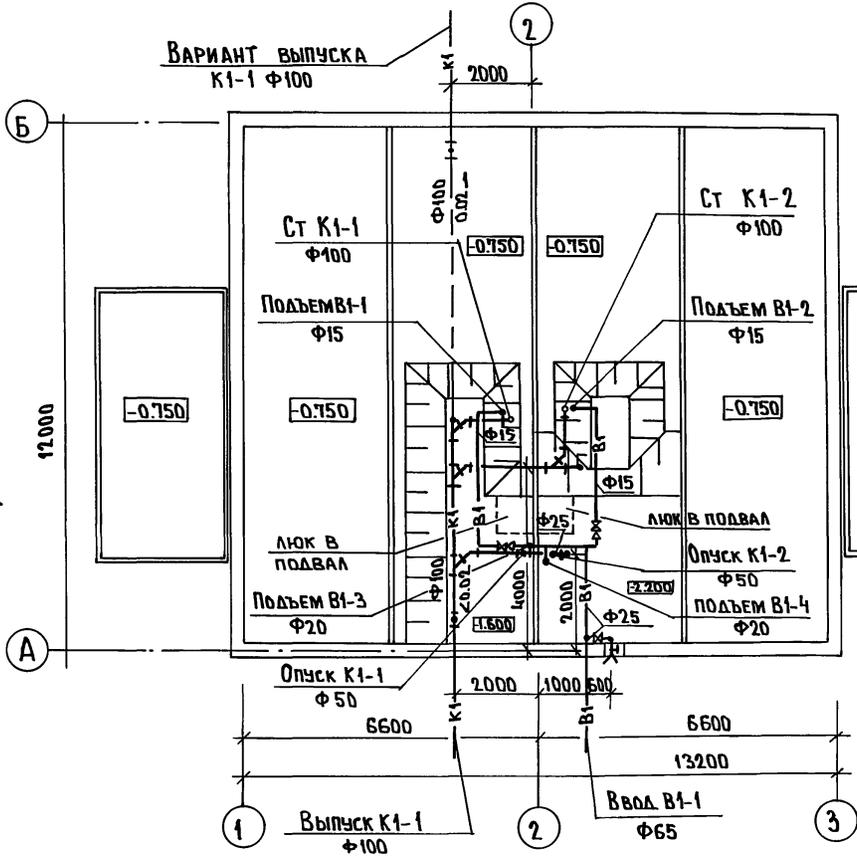
ИВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЪЗМ. ИНВ. №

ЧО-2  
КО-6  
КО-6

ИВАНОВСКИЙ  
БОБРЯНЦЕВА  
СЕРЫЧЕНКО

ВАРИАНТ 2.3а

ВАРИАНТ 3б

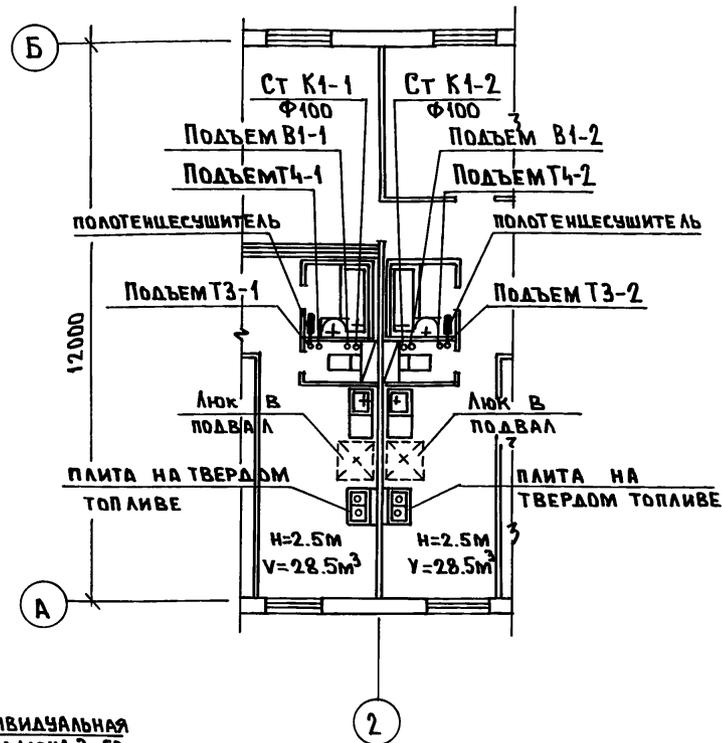
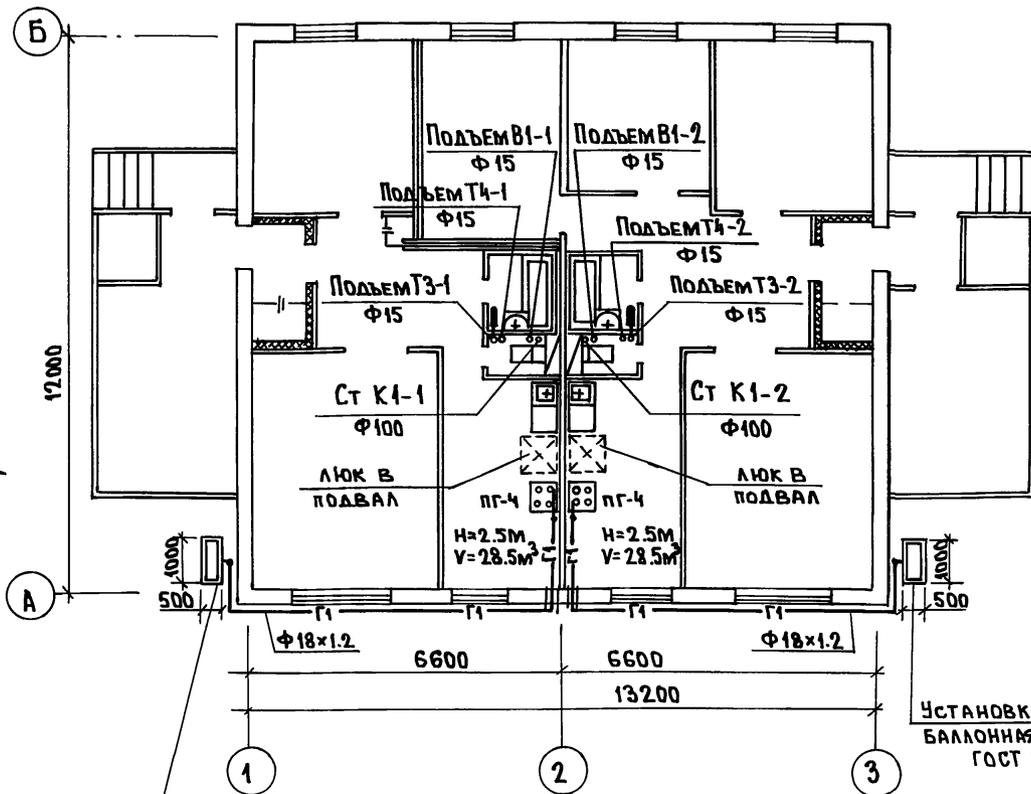


ПРИМЕЧАНИЕ  
Системы В1, К1 при свайных и столбчатых фундаментах аналогичны.

181-192-43.89 Альбом I часть 2 ВКГ	
Привязан:	Одноэтажный 2-квартирный жилой дом с 2 <sup>х</sup> и 4 <sup>х</sup> комнатными квартирами
И. КОНТР. РЕПЧИНА	СТАДИЯ Р
ЗАВ. ОТА. ФРЕЙДИН	ЛИСТ 6
ГЛ. КОНСТ. МОЛЧАНОВА	ЛИСТЫ
ИНЖЕНЕР ЧЕРТОВА	КБ по железобетону им. А.А. ЯКУШЕВА

ВАРИАНТ 1а

ВАРИАНТ 1б



Установка индивидуальная  
БАЛЛОННАЯ НА 2 БАЛЛОНА 3-50  
ГОСТ 15860-84

Установка индивидуальная  
БАЛЛОННАЯ НА 2 БАЛЛОНА 3-50  
ГОСТ 15860-84

Примечание:

Системы В1,Т3,Т4,К1 ниже отм. 0.000 при вариантах 1а, 1б и основном варианте аналогичны; план. схемы см. листы ВКГ-2, ВКГ-4

Привязан:

Инв. №	И. КОНСТ. РЕПЧИНА	ГЛАВ. КОНСТ. ФРЕЙДИН	ИНЖЕНЕР МОЛЧАНОВА
			ИНЖЕНЕР ЧЕРТОВА

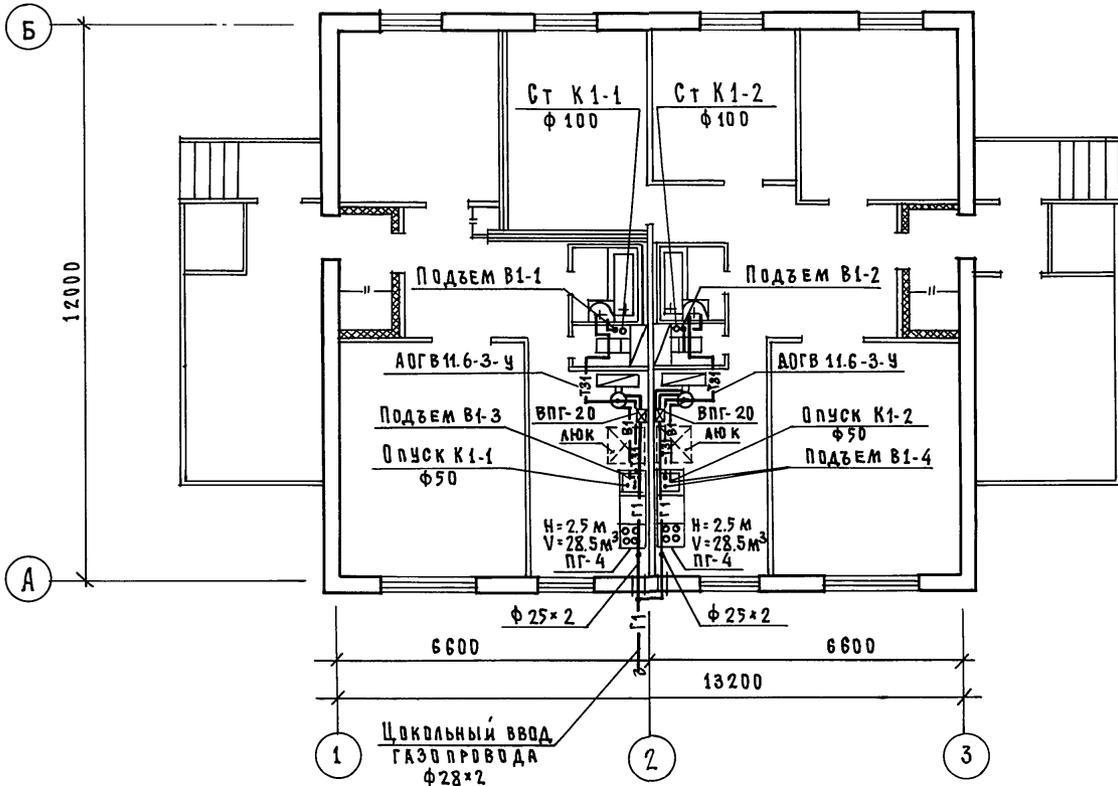
181-192-43.89 Альбом 1 часть 2 ВКГ

Одноэтажный 2-квартирный жилой дом с 2х и 4х комнатными квартирами	СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ВАРИАНТЫ 1а, 1б. ПЛаны ЭТАНА с системами В1,Т3,Т4,К1,Г1	Р	7	
	КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А.ЯКУШЕВА		

СОГ. ЛАСОВАНО: КО-2 КО-Б КО-Б  
 Имя, н. ПОДА. Подпись и д.АТА  
 Имя, н. ПОДА. Подпись и д.АТА  
 Имя, н. ПОДА. Подпись и д.АТА

181-192-43.89 Ал. I ч. 2 ВКГ

181-192-43.89 Ал. I ч. 2 ВКГ

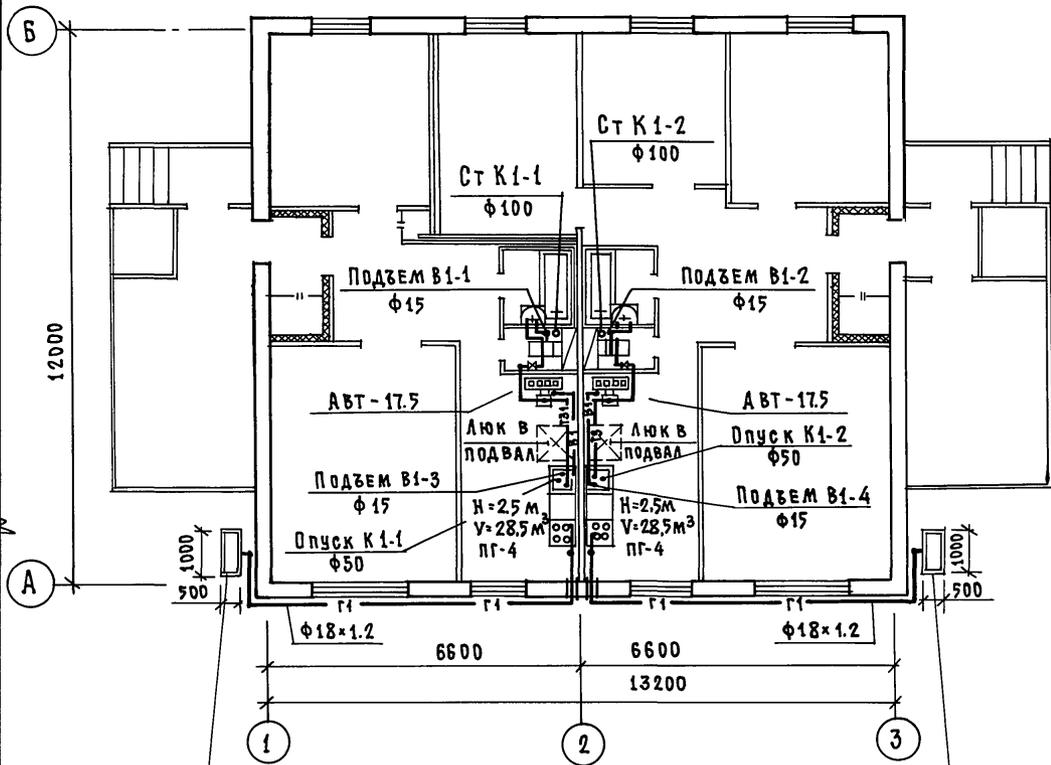


ИВАНОВСКИЙ	КУ-2
БОБРИКОВА	КО-6
СКРЫНЧЕНКО	КО-6
Подпись и дата	Взам. инв. №

181-192-43.89 Альбом I часть 2 ВКГ			
Привязан:		Одноэтажный 2-квартирный жилой дом с 2 и 4 комнатными квартирами	
Н. КОНСТ. МОЛЧАНОВА	Зав. отд. ФРЕЙДИН	СТADIЯ	Лист Листов
ГЛАВ. КОНСТ. МОЛЧАНОВА	ИНЖЕНЕР ЧЕРТОВА	Р	8
ИНВ. №		Вариант 2. План этажа с системами В1, Т31, К1, Г1	
		КБ по железобетону им. А. А. ЯКУШЕВА	

181-192-43.89 А.1 ч.2 ВКГ

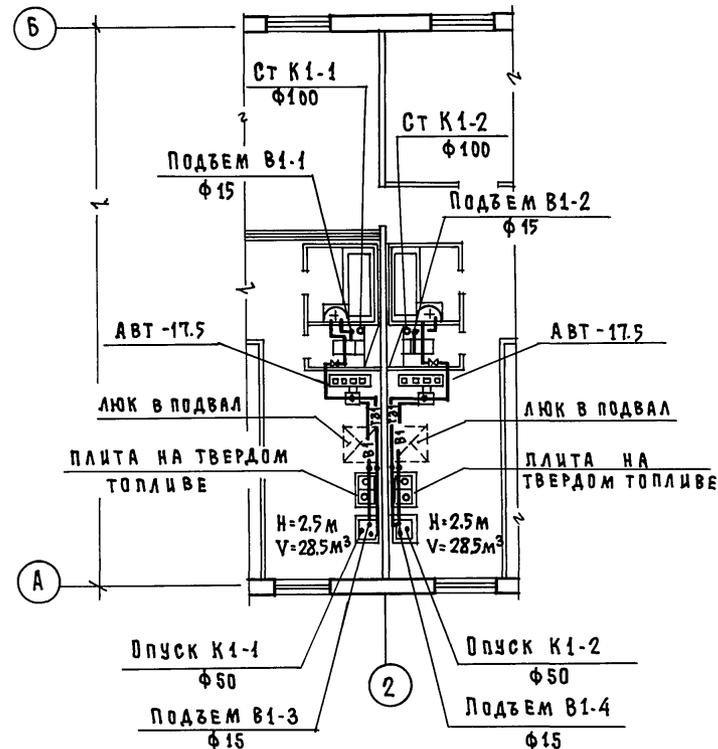
ВАРИАНТ 3а



Установка индивидуальная  
баллонная на 2 баллона 3-50  
ГОСТ 15860-84

Установка индивидуальная  
баллонная на 2 баллона 3-50  
ГОСТ 15860-84

ВАРИАНТ 3б



181-192-43.89 Альбом I часть 2 ВКГ

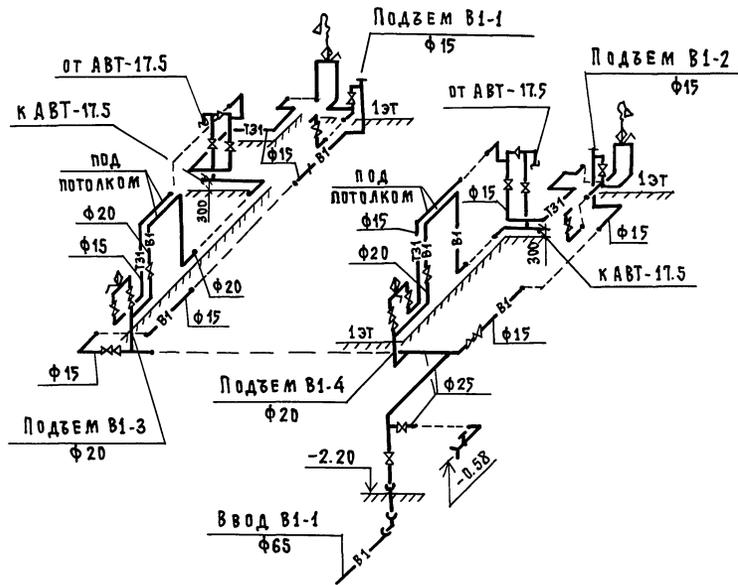
ПРИВЯЗАН:				181-192-43.89 Альбом I часть 2 ВКГ		
И.контр.	РЕПЧИНА	<i>С.В.</i>	Одноэтажный 2-квартирный жилой дом с 2 <sup>и</sup> и 4 <sup>и</sup> комнатными квартирами	Стация	Лист	Листов
Зав.отд.	ФРЕЙДИН	<i>И.И.</i>	ВАРИАНТЫ 3а; 3б.	Р	9	
Гл.конст.	МОДЧАНОВА	<i>М.М.</i>	Планы этажа с системами В1, Т31, К1, Г1	КБ по железобетону им. А.А. Якушева		
Инв.№	ИНЖЕНЕР	ЧЕРТОВА				

СОГЛАСОВАНО:	ИВАШОВСКИЙ
КО-2	ОБЕРИЧЕВА
КО-6	СКОРЬЧЕНКО
ИНВ.№ ПОДАЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ.№	

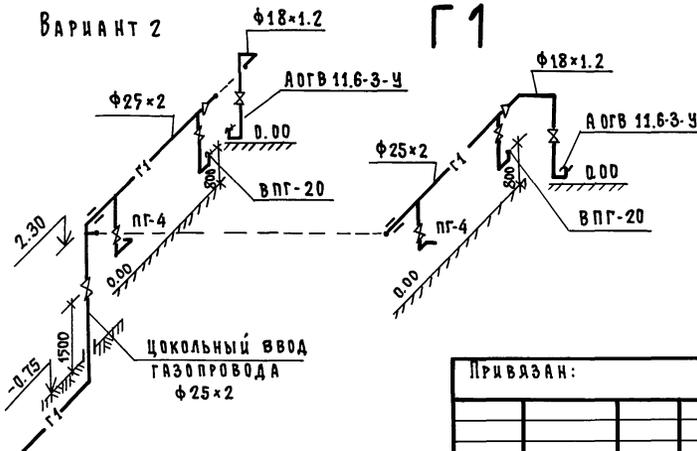
181-192-43.89 Ал. I ч. 2 ВКГ

ВАРИАНТ 3а

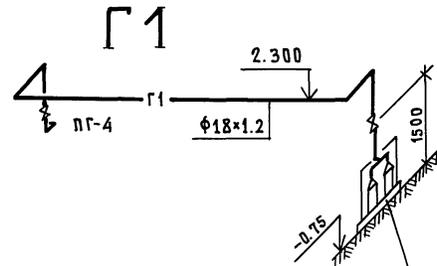
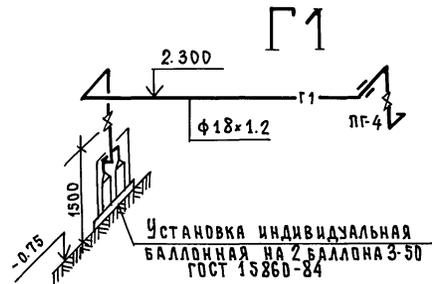
В1, Т3, Т4



ВАРИАНТ 2



ВАРИАНТЫ 1а, 3а



ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИНВ. №

ПРИВЯЗАН:

	Н. КОНТР.	РЕПИНА	<i>А. С.</i>
	ЗАВ. ОТД.	ФРЕЙДИН	<i>В. В.</i>
	СА. КОНСТР.	МОЛЧАНОВА	<i>Л. А.</i>
ИНВ. №	ИНЖЕНЕР	ЧЕРТОВА	<i>И. В.</i>

181-192-43.89 Альбом I часть 2 ВКГ

Центральный 2-квартирный  
жилой дом с 2<sup>х</sup> и 4<sup>х</sup> квартирами

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

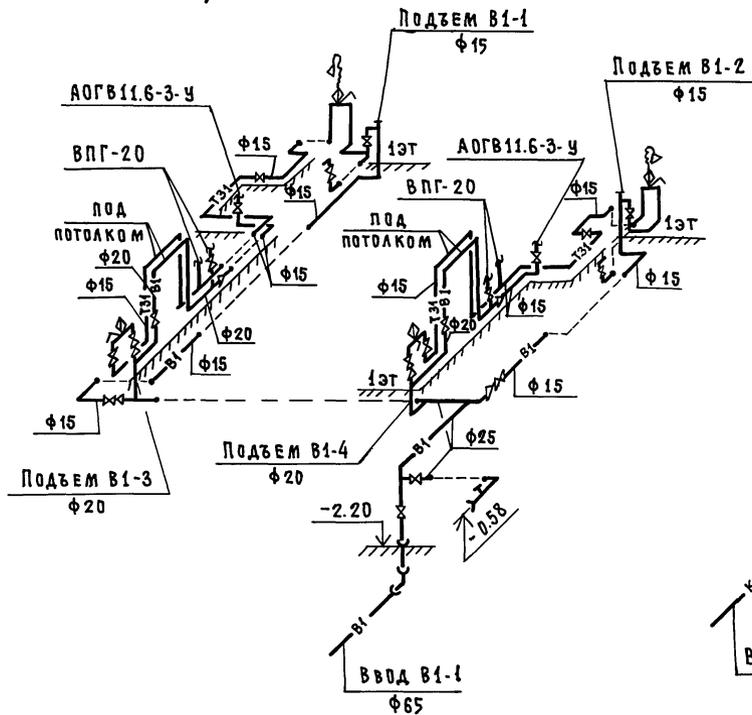
Р 10

Варианты 1а, 2, 3а  
Схемы систем В1, Т3, Т4

КБ по железобетону  
И. М. А. Якушева

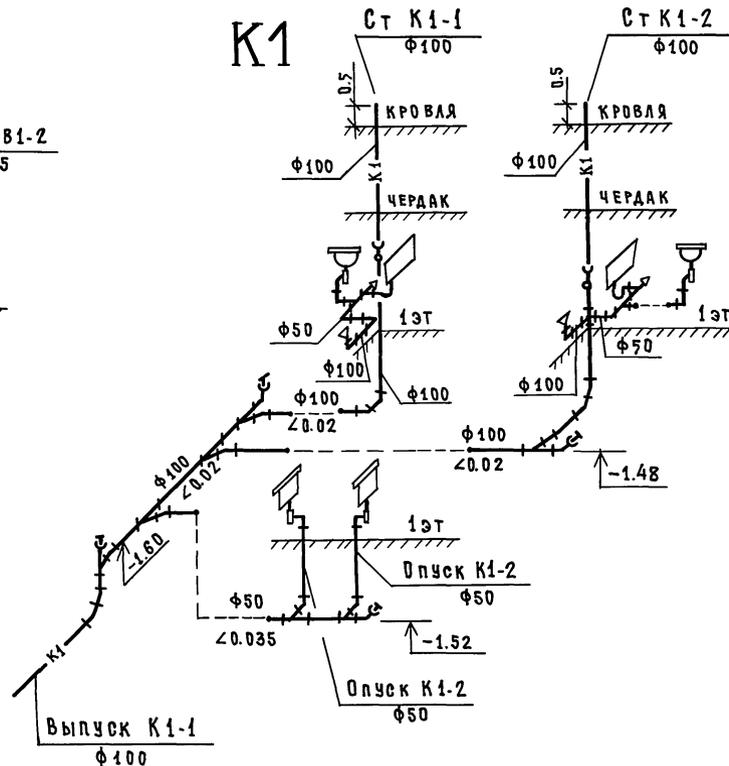
ВАРИАНТ 2

В1, Т31



ВАРИАНТЫ 2.3а

К1



181-192-43.89 Ал. I ч. 2 ВКГ

ИМЯ, № ПОДА, ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ШТАМ. №

ПРИВЯЗАН:			
И. КОНТР.	РЕПИНИНА	<i>О.Р.</i>	
ЗАВ. ОТД.	ФРЕЙДИН	<i>И.</i>	
И. КОНСТ.	МОЛЧАНОВА	<i>Л.</i>	
ИНЖЕНЕР	ЧЕРТОВА	<i>И.</i>	

181-192-43.89 АЛБОМ I ЧАСТЬ 2 ВКГ

Одноэтажный 2-квартирный жилой дом с 2х4к.м.н.т.м.и.к.в.т.и.р.м.и.ц.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ВАРИАНТЫ 2, 3а СХЕМЫ СИСТЕМ В1, Т31, К1	Р	11	

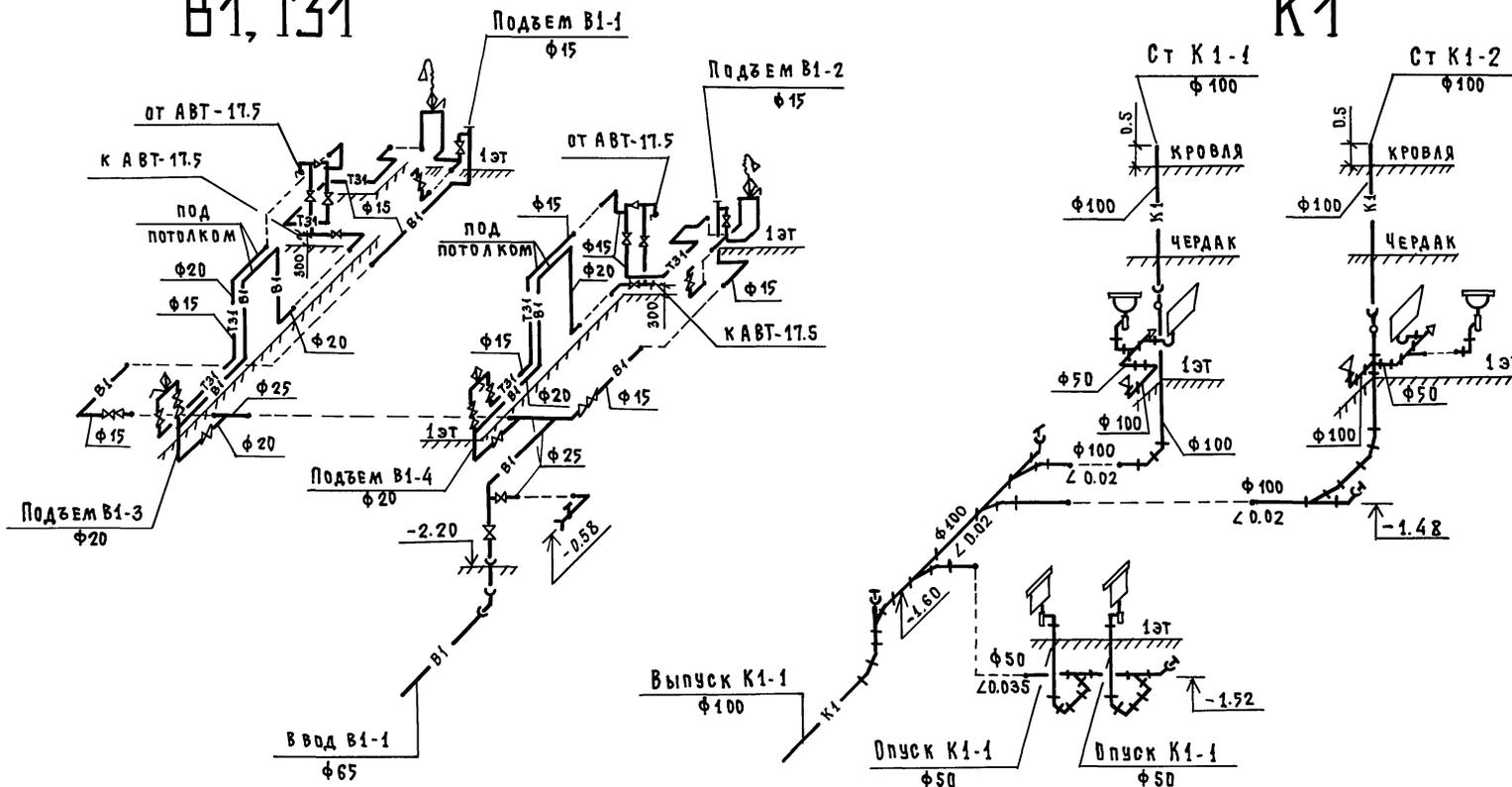
КБ по ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ  
ИМ. А.А. ЯКУШЕВА

ВАРИАНТ 3Б

ВАРИАНТ 3Б

В1, Т31

К1



181-192-43.89 Ал. I ч. 2 ВКГ

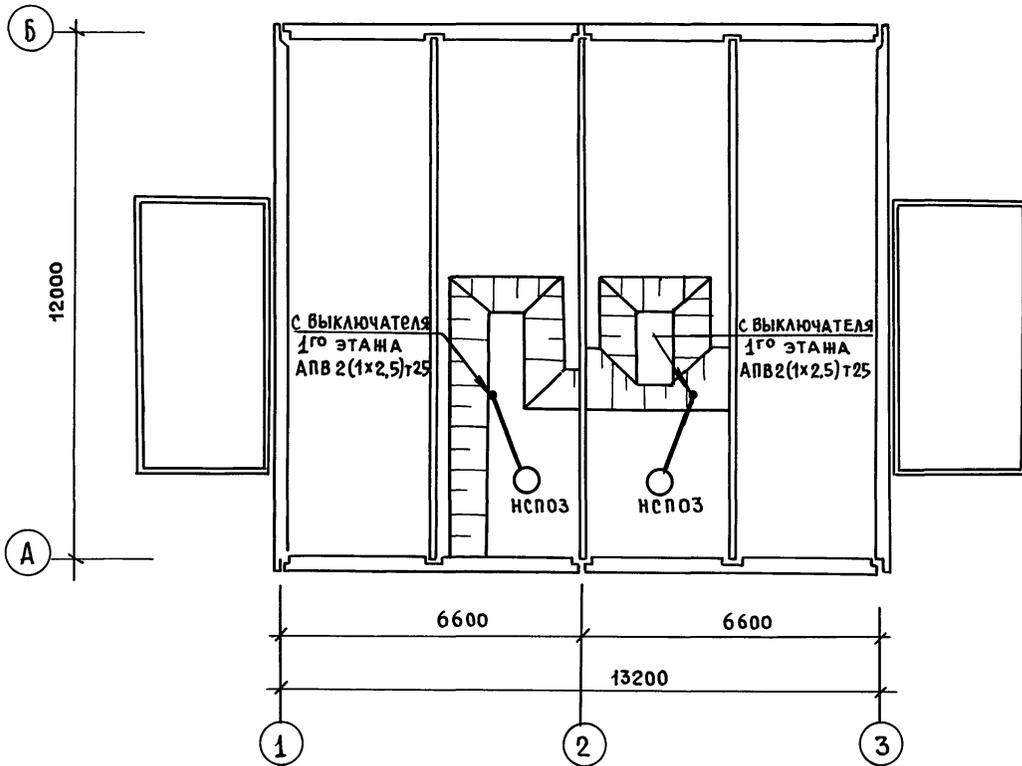
ИМЕННО ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАКЛЮЧ. №

				181-192-43.89 Альбом I часть 2 ВКГ			
ПРИВЯЗАН:				ОДНОЭТАЖНЫЙ 2-КВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С 2х4х КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
					Р	12	
				ВАРИАНТ 3Б. Схемы систем В1,Т31,К1	КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА		
И.И.В.№				Н. КОНТ. РЕПЧИНА ЗАВ. ОТА. ФРЕЙДИН А. КОНСТ. МОЛЧАНОВА ИНЖЕНЕР ЧЕРТОВА			





181-192.43.89



ИНВ. № ПОДАЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №
КО-2	ИВАНОВСКИЙ	
КО-6	Бобринцева	
КО-6	Морачанова	

И. КОНТР.	Полянский	<i>[Signature]</i>
ЗАВ. ОТА.	Фрейдлин	<i>[Signature]</i>
РУК. БР.	Скрынченко	<i>[Signature]</i>
ВЕД. КОН.	Полянский	<i>[Signature]</i>
ТЕХНИК	Чижикова	<i>[Signature]</i>

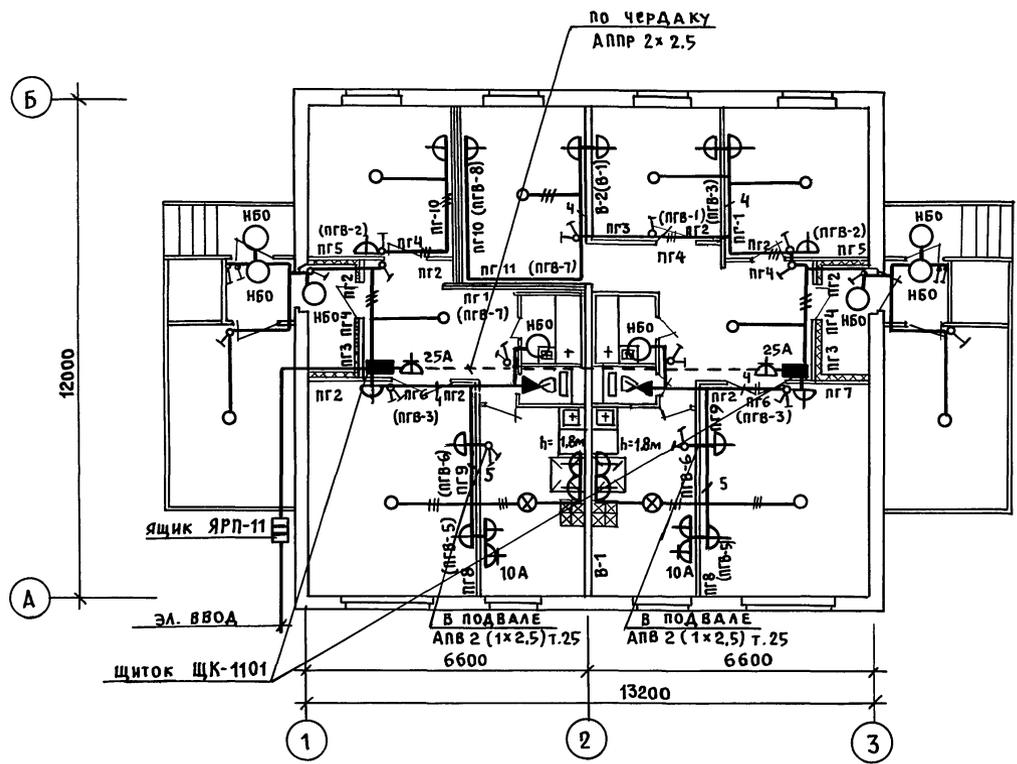
ПРИВЯЗКА:			
ИНВ. №			

181-192.43.89	Альбом I часть 2 ЭО		
Одноэтажный 2-квартирный жилой дом с 2 и 4х комнатными квартирами	Стадия	Лист	Листов
ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ПОДВАЛА	РД	3	
КБ	по железобетону им. А. А. Якушева		

181-192.43.89

СОГЛАСОВАНО:

ИНВ. И ПОДАЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА	ИНВ. И ПОДАЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА
КО-2	КО-6
ИВАНОВСКИЙ	БОРИНОВА
БОРИНОВА	МОЛЧАНОВ

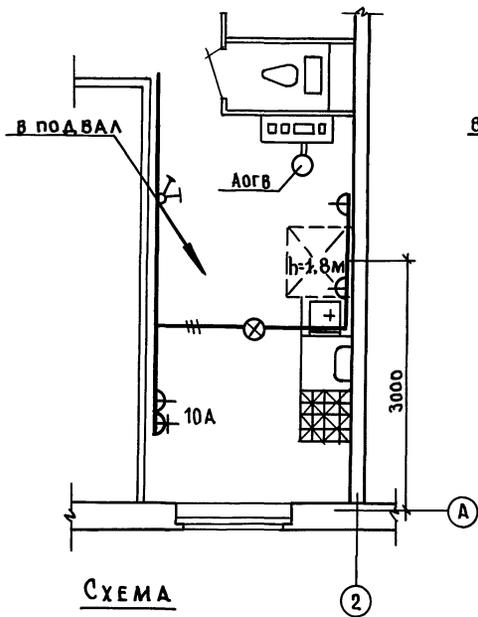


ПРИМЕЧАНИЕ:

В КРУГЛЫХ СКОБКАХ ДАНЫ НАЗВАНИЯ ДЛЯ ВАРИАНТА  
КЕРАМЗИТОБЕТОННЫХ ПЕРЕГОРОДОК.

Н. Контр.	Полянский	Коп	181-192.43.89	Альбом I часть 2 ЭО.		
привязан:	Зав. отд. Фрейд Им	Руч. бр. Скрынченко	Одноэтажный двухквартирный жилой дом с 2х и 4х комнатными квартирами.	Этадия	Лист	Листов
ИНВ. №	Вед. кон. Полянский	Техник Чижикова	План осветительной сети	РД	4	
				КБ по железобетону ИМ. А.А. ЯКУШЕВА		

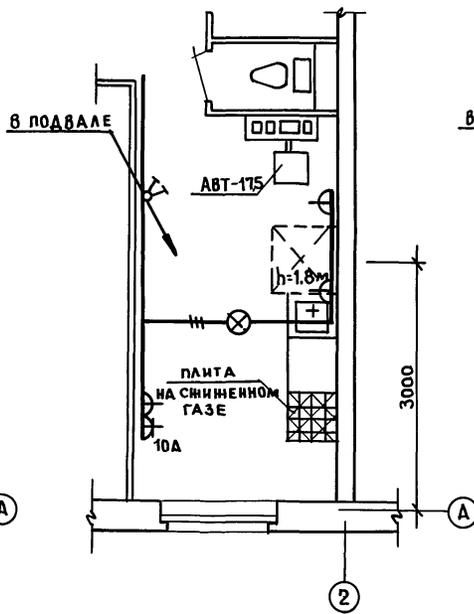
① СЕТЕВОЙ ГАЗ  
ОТСУТСТВИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО  
ОТОПЛЕНИЯ



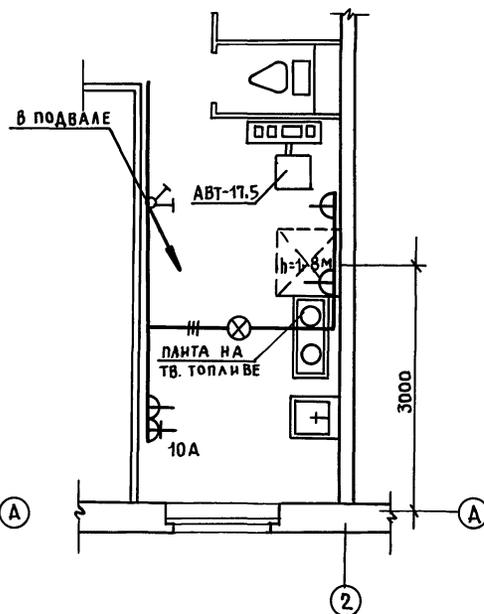
СХЕМА

②

② ТВЕРДОЕ ТОПЛИВО.  
ОТСУТСТВИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ОТОПЛЕНИЯ  
И СЕТЕВОГО ГАЗА



②



②

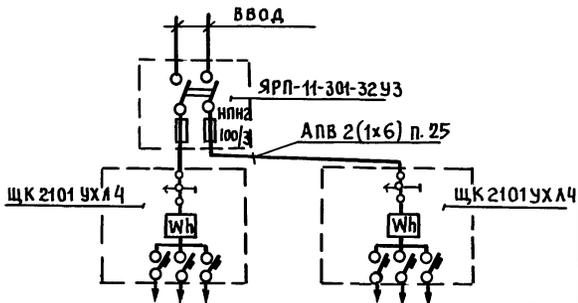
181-192.43.89

СОГЛАСОВАНО:

Ивановский  
Бобрицкий  
Мочанов

КО-2  
КО-6  
КО-6

ИНВ. П. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ.



ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

И. Кон. П.	Полянский	<i>[Signature]</i>
Зав. Отд.	Фрейдлин	<i>[Signature]</i>
Рук. БР.	Скрынченко	<i>[Signature]</i>
Вед. Ком.	Полянский	<i>[Signature]</i>
Техник	Чинникова	<i>[Signature]</i>

181-192.43.89

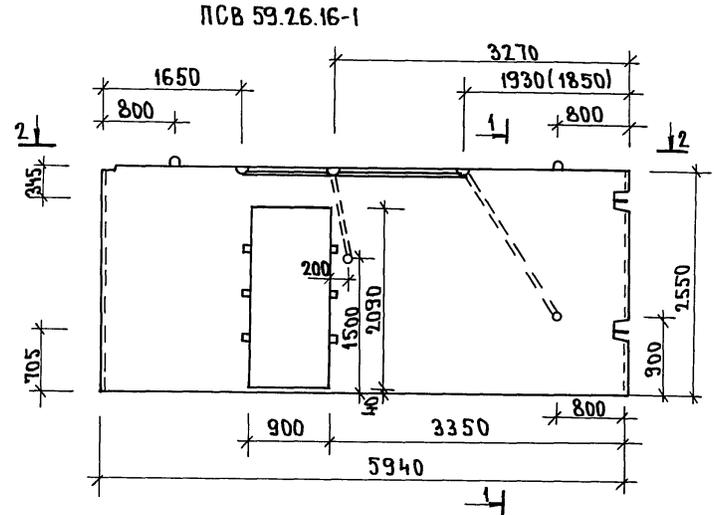
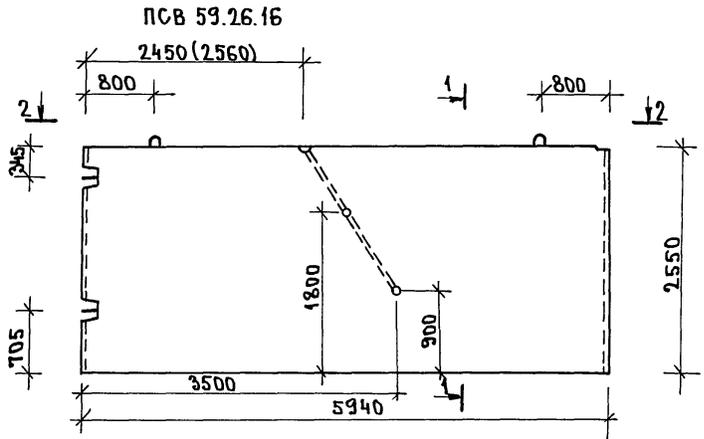
Альбом I часть 2 ЭО.

Одноэтажный 2-квартирный жилой дом с 2х и 4х комнатными квартирами.	Стая	Лист	Листов
	РД	5	

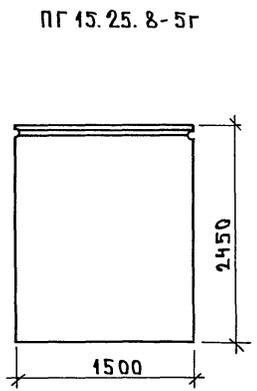
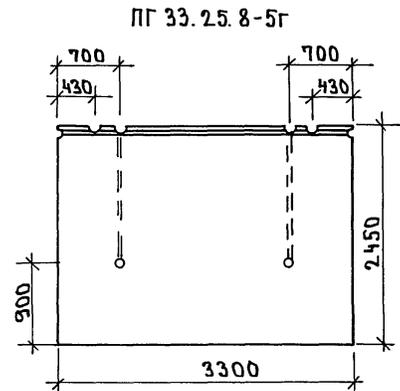
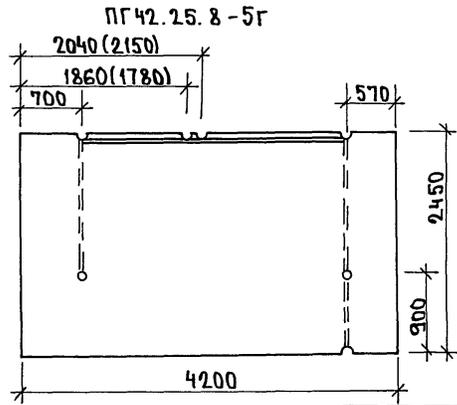
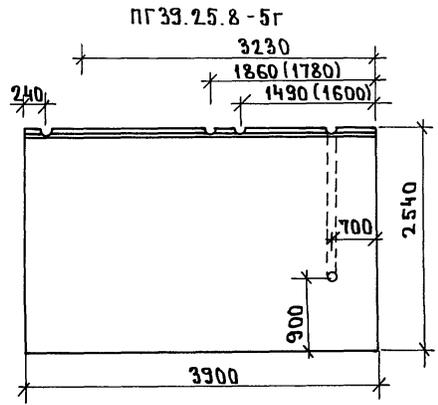
СХЕМА. ФРАГМЕНТЫ ПЛАНА

КБ по железобетону им. А.А. Якушева

ВНУТРЕННИЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ



ГИПСОБЕТОННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ



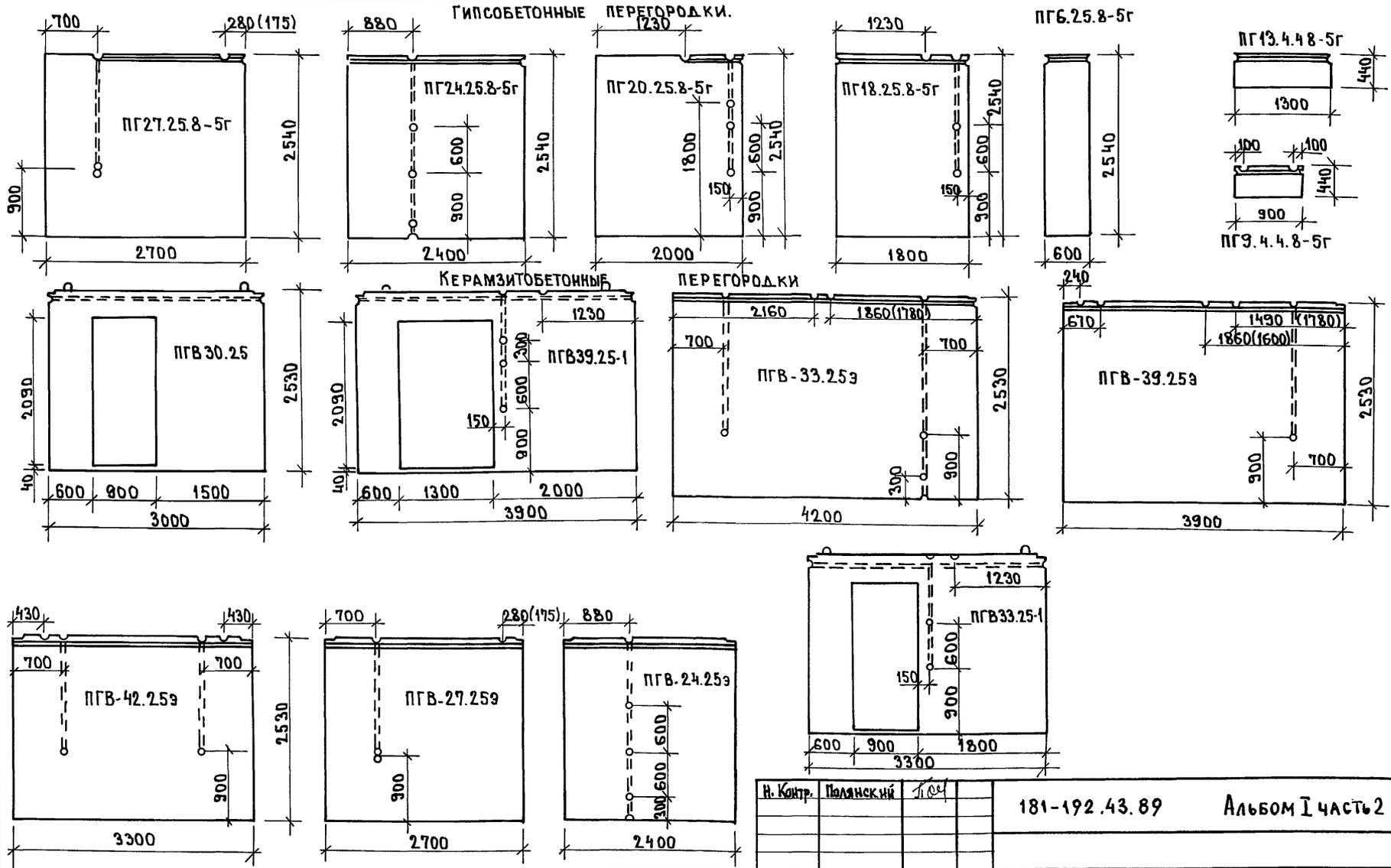
181-192.43.89

ЛИСТА ВСТАВКА  
КО-2  
ИВАНОВСКИЙ  
ИНВ. ПОТОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА  
ПВЗМ. ИНВ. КО

И. Контр.	Полянский	<i>kol</i>	181-192.43.89	Альбом I часть 230И		
Зав. отд.	ФРЕЙДИН	<i>[Signature]</i>		Одноэтажный 2-квартирный жилой дом с 2х4-комнатными квартирами	Стадия	Лист
Инв. №	ВЕД. КОН.	ПОЛЯНСКИЙ	ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ С ЭЛЕКТРОКАНАЛАМИ	Р.Д.	6	
	ТЕХНИК	ЧИЖИКОВА		КБ по железобетону ИМ. А.А. ЖУКШЕВА		

ПРИВЯЗАН:


СОГЛАСОВАНО: 181-192.43.89  
 КО-2 ИВАНОВСКИЙ  
 ИНВ. Н. ПРД. ПОДПИСЬ И Д. АТА. БЕЛАМИН В. Н.



ПРИВЯЗАН:

ИНВ. Н.			

Н. Контр.	Полянский	1004	181-192.43.89	Альбом I часть 2 ЭОИ			
ЗАВ. ОТА	ФРЕЙДИН			Одноэтажный 2-квартирный жилой дом с 2х4х4 комнатными квартирами	Стадия	Лист	Листов
ВЕД. КСМ.	ПОЛЯНСКИЙ				РД	7	
ТЕХНИК	ЧИШКОВА			Изделия заводского изготовления с электроканалами	КБ	по железобетону им. А.А. Якушева	

**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-5, устанавливаемое на чердаке.

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

**Радиофикация**

Ввод радиотрансляционной сети осуществляется трансформатора ТАМУ-10тм, 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= 25 мм.

Радиорозетки устанавливаются на высоте 15мм от плинтуса и на расстоянии до 1000 мм от штепсельной розетки осветительной сети.

**Телевидение**

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

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

Гл. инженер проекта *Фрейдлин* / Фрейдлин /

пользования. Телевизионный кабель РК-75-4-11 прокладывается от коробки УАР-6 до квартир аналогично радиотрансляционной сети.

**ЗАЗЕМЛЕНИЕ.**

Для защиты сетей от грозовых перенапряжений предусматривается устройство молниезащиты, состоящего из стальной шины d=8мм заземлителей, для которых используется круглая сталь d=12мм, длиной 2,5м, соединенных между собой стальной полосой 40х4 мм. 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	КОМПЛ.	1

**ВЕДОМОСТЬ ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ**

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧ
СС.СО	Спецификация оборудования	
СС.ВМ	Ведомость материалов	

**ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА**

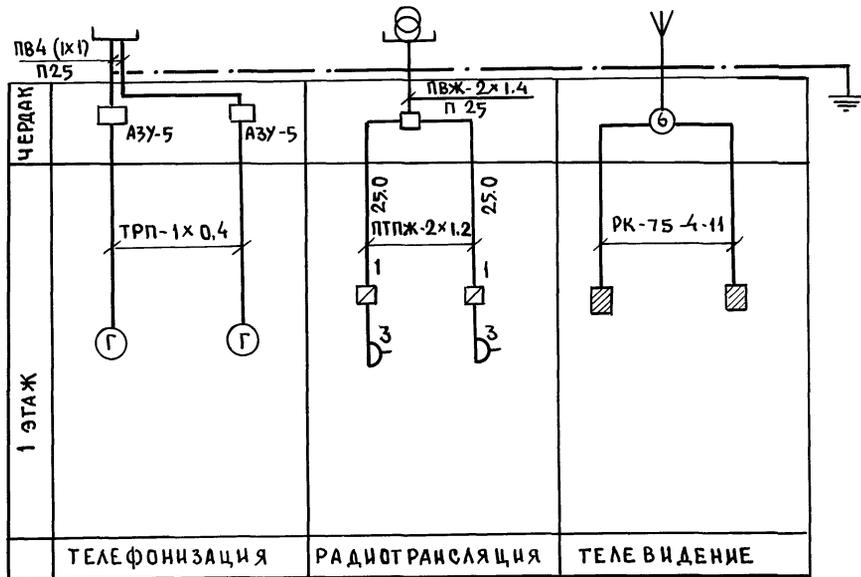
Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧ
1	Общие данные	
2	Схема соединений. План кровли.	
3	План сетей.	

				ПРИВЯЗАН:				
ИНВ. №				181-192.43.89		Альбом I часть 2 СС.		
Н. Контр. Полянский <i>ЛЮ</i>								
				Одноэтажный 2-квартирный жилой дом с 2 <sup>и</sup> и 4 <sup>и</sup> комнатными квартирами		СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Зав. отд. Фрейдлин <i>ЛЮ</i>						РД	1	3
Вед. кон. Полянский <i>ЛЮ</i>						КБ по железобетону		
Техник Чиникова <i>ЛЮ</i>				Общие данные.		и.и. А.А. Якушева		

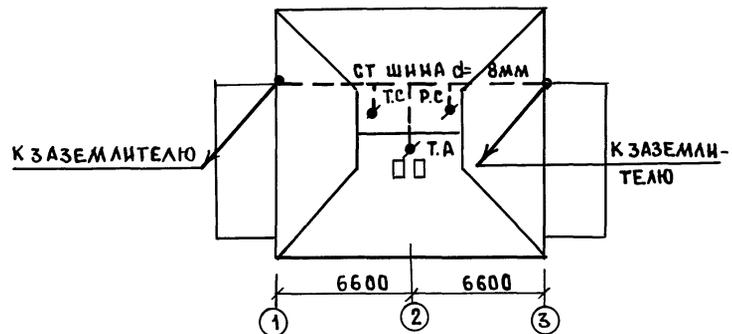
181-192.43.89

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВЕН.

### СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ



### ПЛАН КРОВЛИ



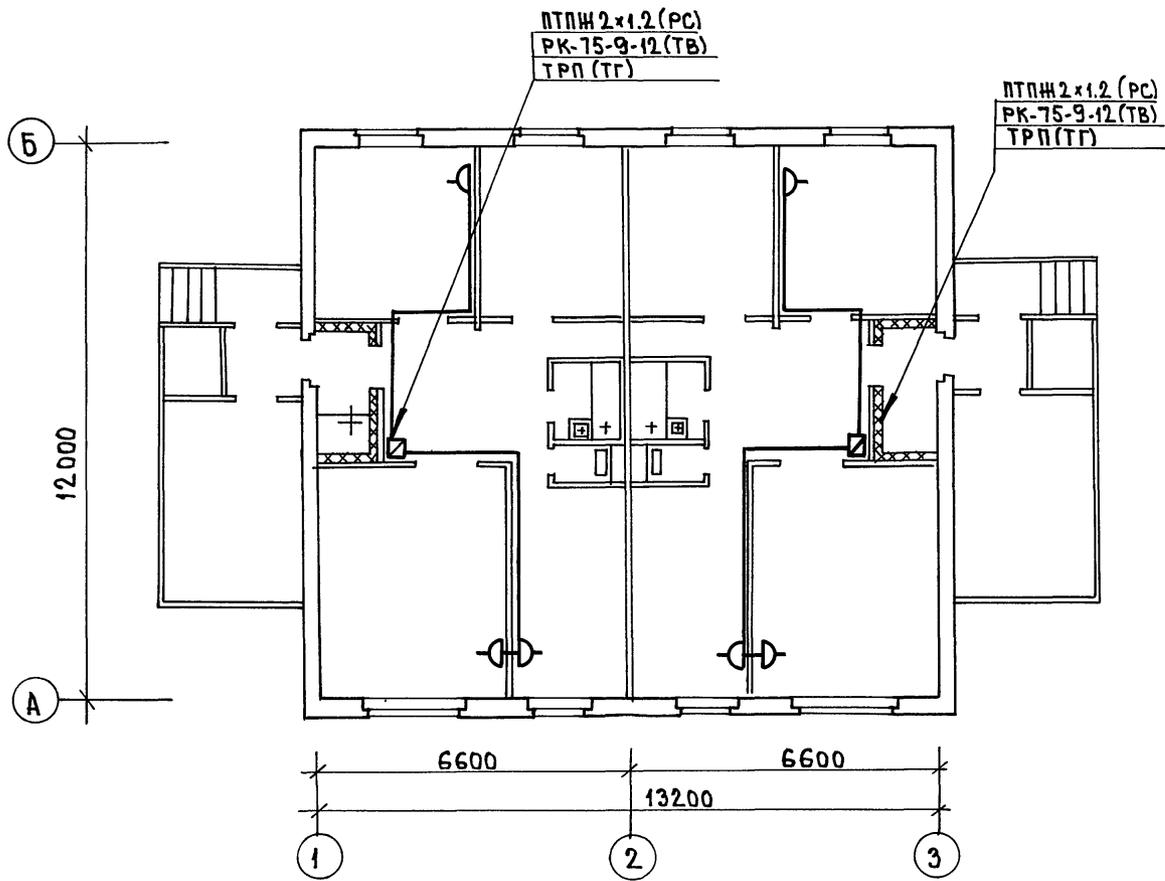
ИЗВ. № ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ЦИФР. С

181-192.43.89

И. КОНТР.	ПОЛЯНСКИЙ	181-192.43.89	АЛЬБОМ I ЧАСТЬ 2 СС		
ЗАВ. ОТД.	ФРЕЙДИН	Одноэтажный 2-квартирный жилой дом с 2х4 комнатными квартирами.			
РУК. БР.	СКРЫНЧИКОВ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЙ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ВЕД. КОН.	ПОЛЯНСКИЙ	ПЛАН КРОВЛИ	Р.Д.	2	
ИЗВ. №	ТЕХНИК ЧИЖИКОВА	КБ по железобетону им. А.А. ЯКУШЕВА			

ПРИ ВЯЗАН:

181-192, 43.89



ИНВ. № ПОДАЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

И. КОНТР. Полянский		181-192.43.89	Альбом I часть 2 сс.	
ПРИВЯЗАН:		ОДНОЭТАЖНЫЙ 2 КВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С 3 КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ	СТАДИЯ	ЛИСТ
ИНВ. №	Зав. Отд. ФРЕЙДИН	ПЛАН СЕТЕЙ	РД	3
	Рук. БР. СКРЫНЧЕНКО		КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА	
	Вед. Кон. ПОЛЯНСКИЙ			
	Техник ЧИЖИКОВА			