



КОМПЛЕКСНАЯ
СЕРИЯ 192
ТИПОВЫЕ ПРЕДЕКТЫ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ
ЖИЛЫХ ДОМОВ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 181-192-42.89
ОДНОЭТАЖНЫЙ 2-КВАРТИРНЫЙ
ЖИЛОЙ ДОМ
С 3-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. ЯКУШЕВА
НАЧАЛЬНИК КБ *В. Сабуров*
ГЛАВ. АРХИТЕКТОР ПР-ТА *В. Падерин*

ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ РСФСР
ПОСТАНОВЛЕНИЕ № 47 ОТ 16.05.88г
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В
ДЕЙСТВИЕ КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА
ПРИКАЗ № 10 ОТ 9 ИЮНЯ 1989г

ПРИВЯЗАН:

ИНВ №

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА.

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	2
	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ.	
	/ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ ОТОПЛЕНИЕ/.	
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /НАЧАЛО/.	3
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ОКОНЧАНИЕ/.	4
3	ПЛАН ТЕХПОДПОЛЯ.	5
4	ПЛАН НА ОТМ. 0.000	6
5	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ. УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ.	7
	ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ ОТОПЛЕНИЕ.	
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ВАРИАНТ МЕСТНОГО ОТОПЛЕНИЯ/.	8
2	ПЛАН ЭТАЖА. /ВАРИАНТ МЕСТНОГО ОТОПЛЕНИЯ/.	9
3	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ. СХЕМА ОБВЯЗКИ КОТЛА.	10
	/ВАРИАНТ МЕСТНОГО ОТОПЛЕНИЯ/.	
4	ВАРИАНТЫ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ.	11
	ВОДОСНАБЖЕНИЕ, КАНАЛИЗАЦИЯ, ГАЗОСНАБЖЕНИЕ.	
1	ОСНОВНОЙ ВАРИАНТ. ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	12
2	ОСНОВНОЙ ВАРИАНТ. ПЛАН НИЖЕ ОТМ. 0.000 С СИСТЕМАМИ В1, Т3, Т4, К1.	13
3	ОСНОВНОЙ ВАРИАНТ. ПЛАН ЭТАЖА С СИСТЕМАМИ В1, Т3, Т4, К1, Г1.	14
4	ОСНОВНОЙ ВАРИАНТ. СХЕМЫ СИСТЕМ В1, Т3, Т4, К1, Г1	15
5	ВАРИАНТЫ 1а, 1б, 2, 3а, 3б. ПОЯСНЕНИЯ К ВАРИАНТАМ ПРОЕКТА	16

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
6	ВАРИАНТЫ 2, 3а, 3б. ПЛАН НИЖЕ ОТМ. 0.000 С СИСТЕМАМИ В1, К1.	17
7	ВАРИАНТЫ 1а, 1б. ПЛАНЫ ЭТАЖА С СИСТЕМАМИ В1, Т3, Т4, К1, Г1.	18
8	ВАРИАНТ 2. ПЛАН ЭТАЖА С СИСТЕМАМИ В1, Т31, К1, Г1.	19
9	ВАРИАНТЫ 3а, 3б. ПЛАН ЭТАЖА С СИСТЕМАМИ В1, Т31, К1, Г1	20
10	ВАРИАНТЫ 1а, 2, 3а. СХЕМЫ СИСТЕМ В1, Т31, Г1	21
11	ВАРИАНТЫ 2, 3а. СХЕМЫ СИСТЕМ В1, Т31, К1.	22
12	ВАРИАНТ 3б. СХЕМЫ СИСТЕМ В1, Т31, К1.	23
	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ.	
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /НАЧАЛО/.	24
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ОКОНЧАНИЕ/.	25
3	ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ПОДВАЛА.	26
4	ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ СЕТИ.	27
5	СХЕМА. ФРАГМЕНТЫ ПЛАНА.	28
6	ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ С ЭЛЕКТРОКАНАЛАМИ	29
7	ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ С ЭЛЕКТРОКАНАЛАМИ	30
	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ.	
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	31
2	СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ. ПЛАН КРОВЛИ.	32
3	ПЛАН СЕТЕЙ.	33

181-192-42.89 Ал. I ч. 2

ТЕПЛОПТЕРИ ПОМЕЩЕНИЙ ККАЛ/ЧАС

РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА °С	ЭТАЖ	Тип помещений				
		1	2	3	4	5
-40°С	1	1765	1280	755	2520	1260
	Итого	1765	1280	755	2520	1260
-35°С	1	1645	1200	705	2350	1220
	Итого	1645	1200	705	2350	1220
-30°С	1	1530	1130	755	2200	1210
	Итого	1530	1130	755	2200	1210
-25°С	1	1405	1050	780	2030	1170
	Итого	1405	1050	780	2030	1170
-20°С	1	1300	975	715	1880	1140
	Итого	1300	975	715	1880	1140

Ведомость сылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Сылочные документы	
4.904-69 вып.1	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПЕНБОРОВ И ТРУБОПРОВОДОВ	
5.903-2 в.0	Воздухосборник	
1.903-9.2	Конструкция тепловой изоляции трубопроводов	
4.903-10 в.8	Грязевик	
	Прилагаемые документы	
181-192-42.89 об со Альбом I ч.4	Спецификация оборудования	
181-192-42.89 об в м Альбом I ч.3	Ведомость потребности материалов	

Комплектовочная ведомость радиаторов

РАСЧЕТНАЯ t-ра	ЭТАЖ	КОЛ. ВО РЕКЦИИ В РАДИАТОРЕ																	Всего сек	Всего э.км
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17				
-40°С	1	2	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	2	-	2	-	2	106	32.86	
-35°С	1	2	-	-	-	2	-	-	-	2	-	2	-	2	-	2	-	102	31.62	
-30°С	1	2	-	-	-	2	-	-	-	2	-	2	-	2	-	-	-	90	27.9	
-25°С	1	1	-	2	-	2	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	86	26.65	
-20°С	1	2	-	-	2	-	2	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	80	24.8	

ШВЕД? ПОДР. ПОДЛИСЬ И ДАТА ВЗЛОМ ШВЕД?

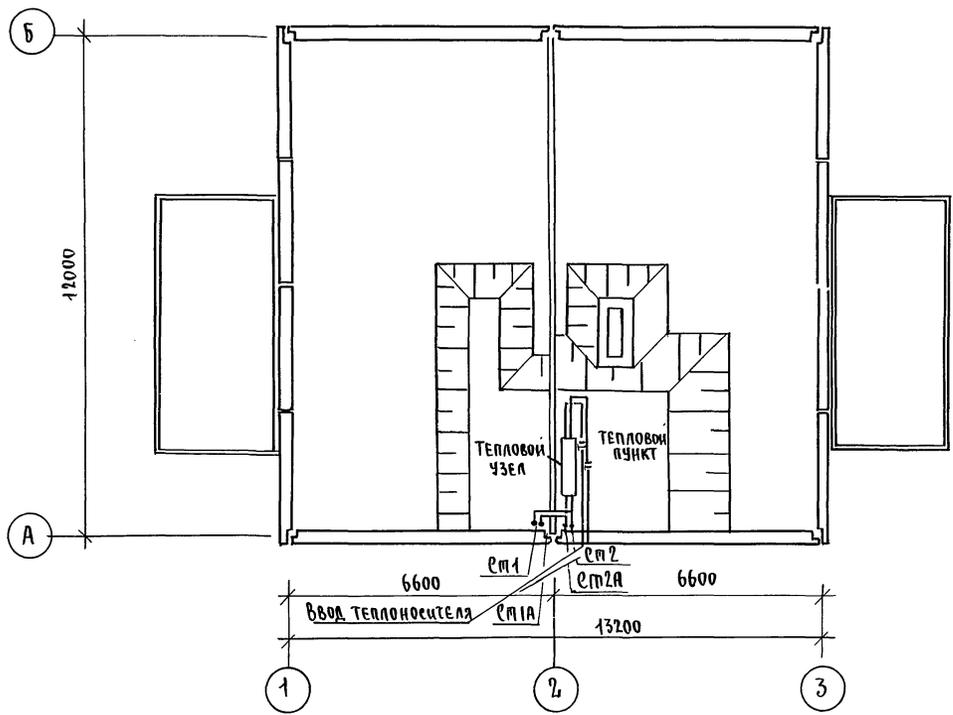
И.КОНТР. БОБРИКОВА	181-192-42.89	Альбом I часть 2 об
ПРИВЯЗАН:	Одноэтажный двухквартирный жилой дом с закомнатными квартирами	Масштаб: лист 2 листов
Зав. отд. ФРЕЙДИН	Общие данные / окончание /	КГ по железобетону им А.А. Якушева
Рук. бр. БОБРИКОВА		
Инжен. САСИНА		

181-192-42.89 Ал.Т.ч.2.08

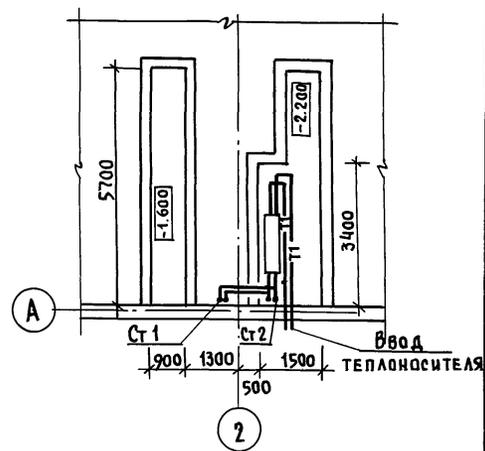
СОГЛАСОВАНО:

ИЛЬКЕ ПОДПИСЬ И ДАТА
 КОЗ
 КОБ
 КОБ

ИЛЬКЕ ПОДПИСЬ И ДАТА
 КОЗ
 КОБ
 КОБ



ФРАГМЕНТ ПЛАНА С ПРЯМКАМИ



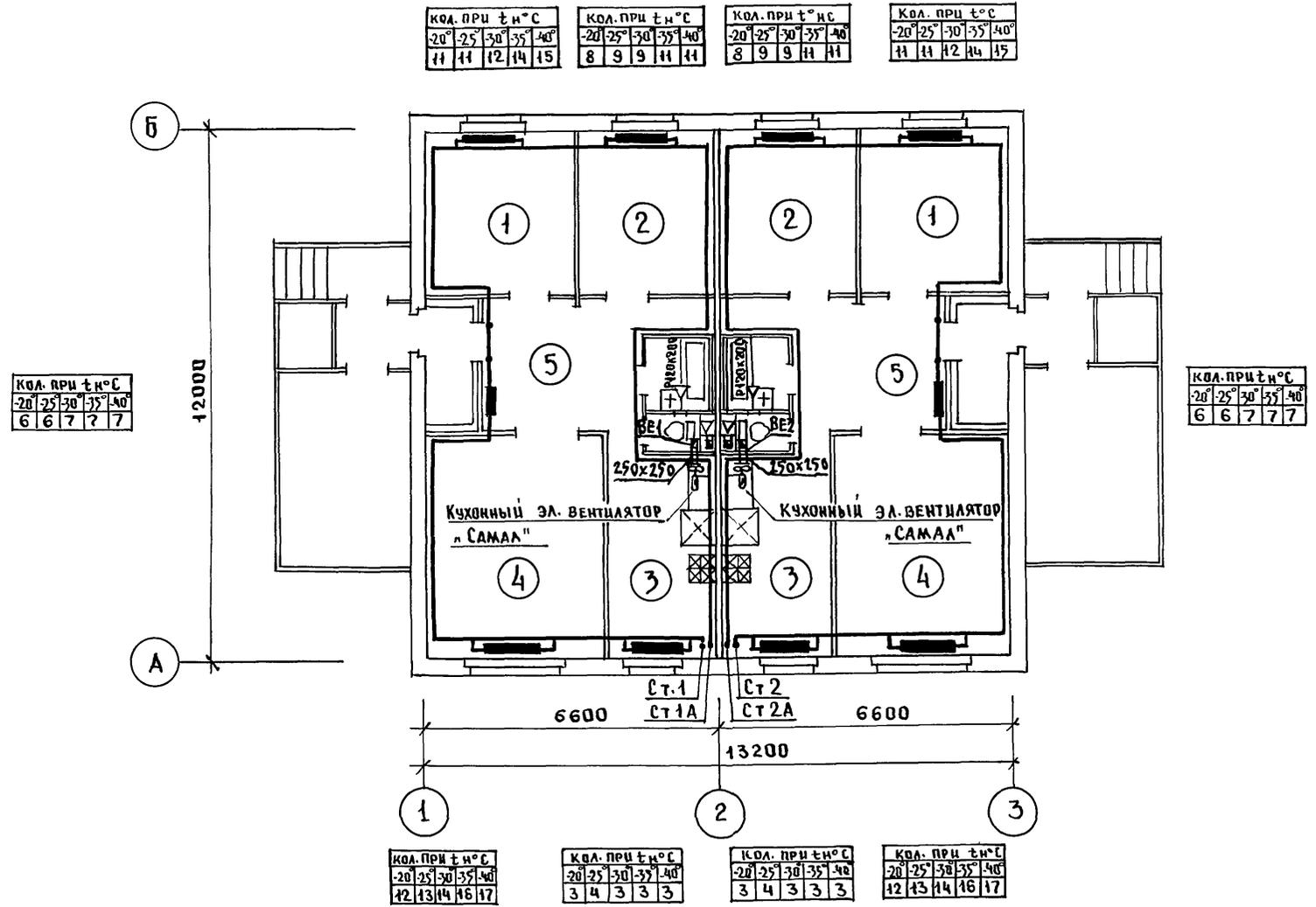
И.КОНТ.	БОБРИНЦЕВА	<i>В.И.</i>	181-192-42.89	Альбом 1 часть 2 08
ПРИВЯЗАН:			Одноэтажный двухквартирный жилой дом с 3-х комнатными квартирами	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 3
Зав.отд.	ФРЕЙДИН	<i>В.И.</i>	ПЛАН ТЕХПОДПОЛЯ	КВ по железобетону им А.А.Якушева.
Рук.бр.	БОБРИНЦЕВА	<i>В.И.</i>		
инжен.	САЕННА	<i>В.И.</i>		

181-192-42.89 АЛ. I ч. 2

СВЯЗАННО:

КО2	КВАРТОСКИ	<i>[Signature]</i>
КО6	МАЛАЧКОВА	<i>[Signature]</i>
КО6	СКОРИНЦЕВ	<i>[Signature]</i>

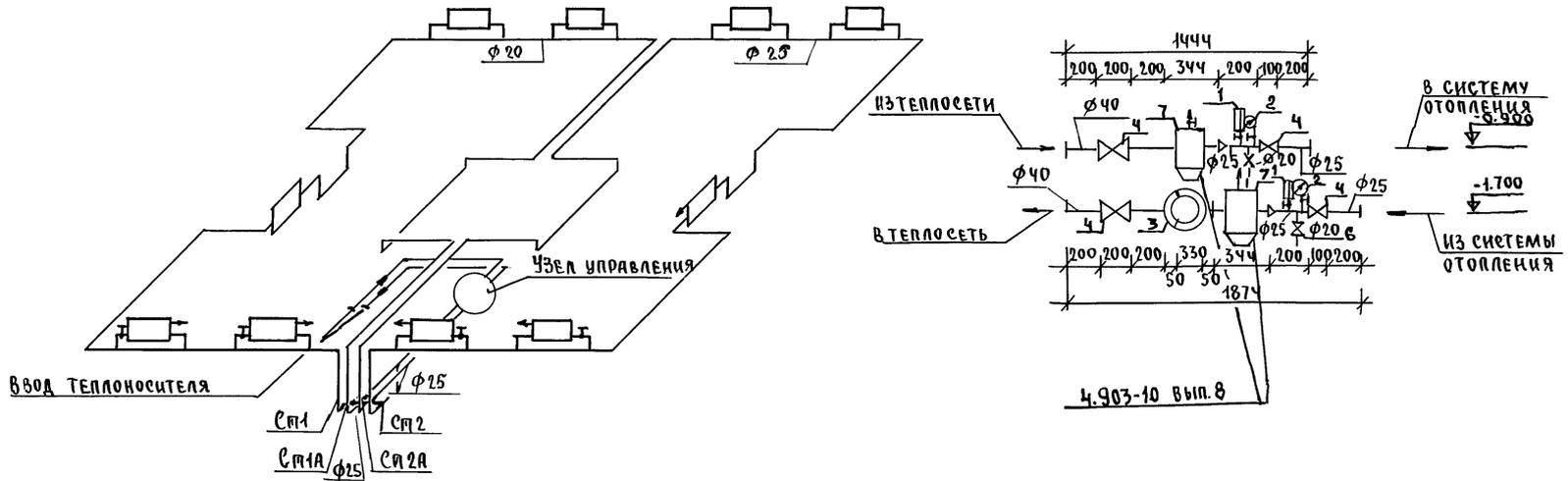
ИМ. И ПОДП.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМ. ИМ. И №



И. КОНТР.		БОБРИНЕВА	<i>[Signature]</i>	181-192-42.89			Альбом I часть 2 08		
ПРИВЯЗАН				ОДНОЭТАЖНЫЙ ДВУХКВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С 3 КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				ПАН НА ОТМ. 0.000			Р	4	
Зав. Отд.		ФРЕЙДИН	<i>[Signature]</i>	КБ по железобетону			ИМ. А.А. ЯКУШЕВА		
Руч. Бр.		БОБРИНЕВА	<i>[Signature]</i>						
Инженер		САСКИНА	<i>[Signature]</i>						

СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

Узел управления



СОГЛАСОВАНО:

ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ ИЛИ ПЕЧАТ ВЗАИМНО

И. КОНТР.	БОБРИНЕВА	<i>[Signature]</i>	181-192-42.89	Альбом 1 часть 2 об
ИНВ. №	ЗАВОД	ФРЕЙДИН	Одноэтажный двухквартирный жилой дом с комнатными квартирами	этаж. лист листов
	РЧК. БР.	БОБРИНЕВА	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ. Узел управления	Р 5
	ИНЖЕН.	РАСИНА	ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ОТОПЛЕНИЯ	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 покрасить 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 вентиляков.

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

181-192-42-89 Альб. I ч. 2 08

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	

Теплопотери помещений ккал/час.

Расчетная температура t _{ра} °С	Этаж	Тип помещений				
		1	2	3	4	5
-40°С	1	1765	1280	755	2520	1260
	Итого	1765	1280	755	2520	1260
-35°С	1	1645	1200	705	2350	1220
	Итого	1645	1200	705	2350	1220
-30°С	1	1530	1130	755	2200	1210
	Итого	1530	1130	755	2200	1210
-25°С	1	1405	1050	780	2030	1170
	Итого	1405	1050	780	2030	1170
-20°С	1	1300	975	715	1880	1140
	Итого	1300	975	715	1880	1140

Комплектовочная ведомость радиаторов.

Расчетная t _{ра} °С	Этаж	Кол-во секции в радиаторе																	Всего сек	Всего экм
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16	18	19					
		Кол-во радиаторов																		
-40°С	1	-	2	-	-	2	2	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	108	33.98	
-35°С	1	2	-	-	-	4	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	100	31.00		
-30°С	1	-	2	-	-	4	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	96	29.76		
-25°С	1	-	2	-	2	2	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-	88	27.28		
-20°С	1	2	-	2	-	2	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	80	24.8		

И.КОНТ. БОБРИНЕВА

181-192-42-89 Альбом I часть 2087

Привязан:

ИНВ.№	
-------	--

Зав. отд. ФРЕЙДИН
Рук. бр. БОБРИНЕВА
Инжен. САСИНА

Одноэтажный двухквартирный жилой дом с 3х комнатными квартирами	Стация	Лист	Листов
Общие данные. (Вариант местного отопления)	Р	1	4
	К/О	по железобетону им. А.А. Яковлева.	

ИНВ.№ ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАИМ. ИЛИ

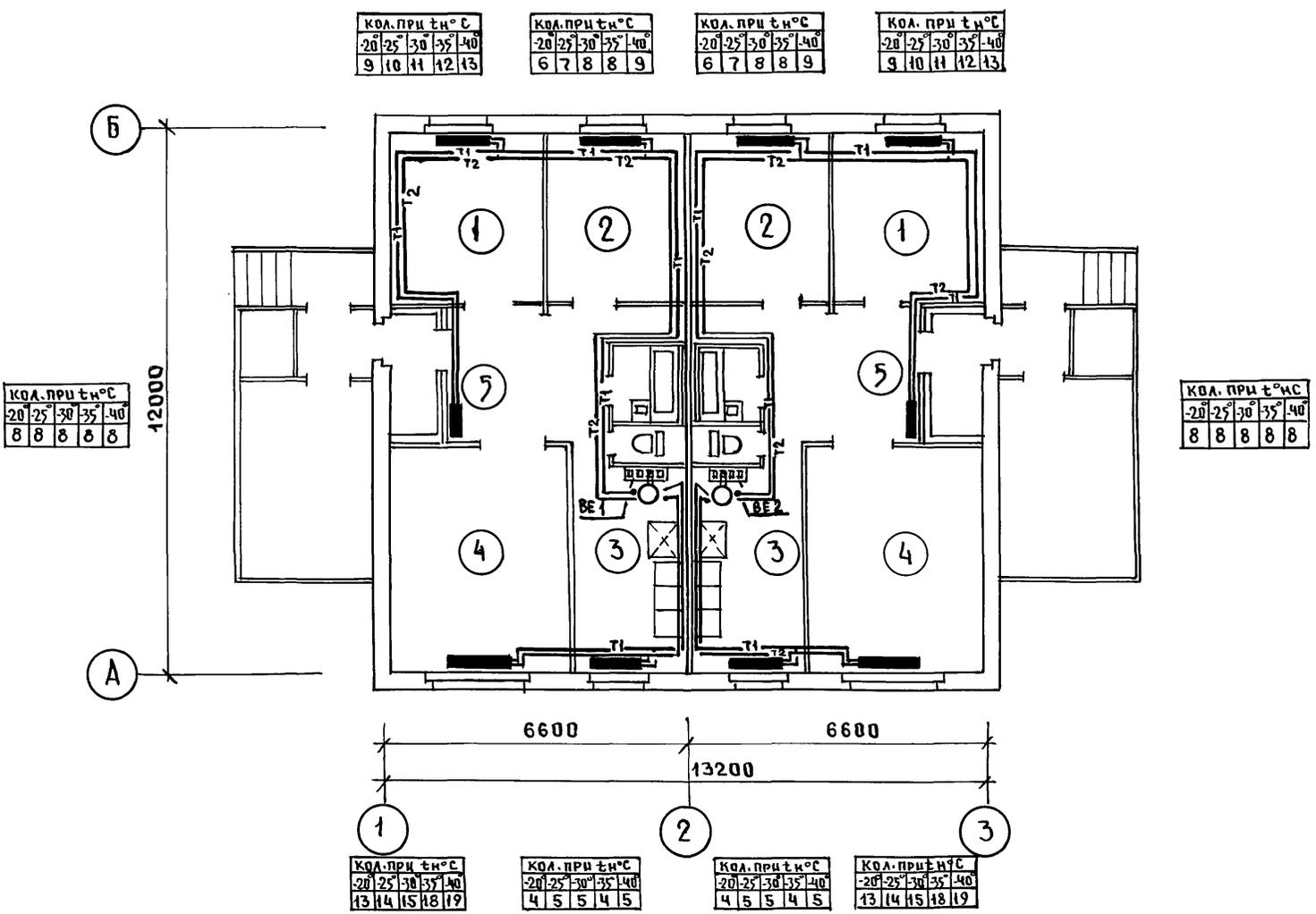
Альбом I ч. 2. 08

181-192-42.89

СОГЛАСОВАНО:

КО2	САХОВСКИЙ
КО6	МОЛАНОВА
КО6	СКРЫШЕНКО

ИНВ.№ ПОДА.	ПОДПИСЬ ПЛАТА	ВЗАМ.ИНВ.№



И.КОНТР.	БОБРИНЕВА	<i>[Signature]</i>	181-192-42.89	Альбом I часть 2 08-1		
ПРИВЯЗАН			ОДНОЭТАЖНЫЙ ДВУХКВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С 3Х КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	2	
ИНВ.№			План этажа / вариант местного отопления	КБ по железобетону им. А.А. ЯКУШЕВА		

181-192-42.89 Ал. I ч. 2.05

СОГЛАСОВАНО:	
КО2	ИЗДАВЩИЙ
КО6	МОУХАНОВА
КО6	РУКОВОДИТЕЛЬ
ИНВ.Н ПОДАЛ ПОДАТЬСЯ И АДАТ ВЗАМ. ИНВ.Н	

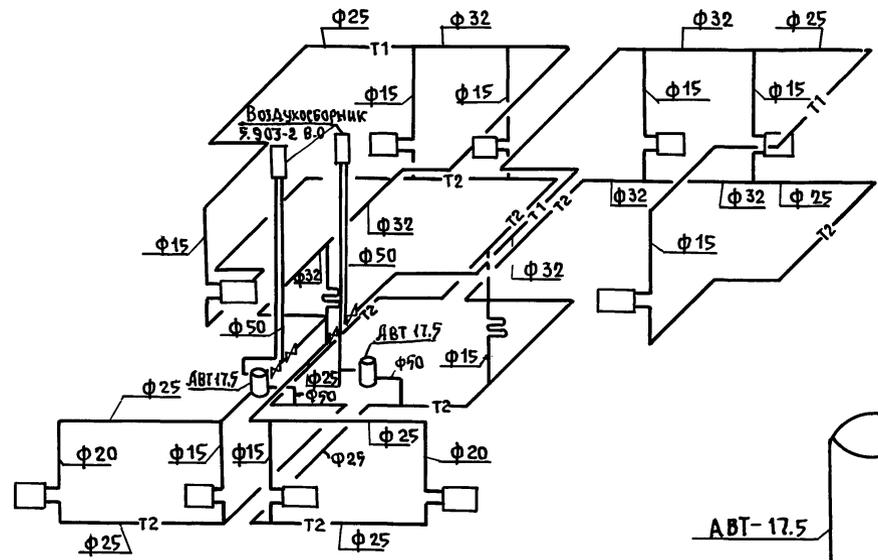
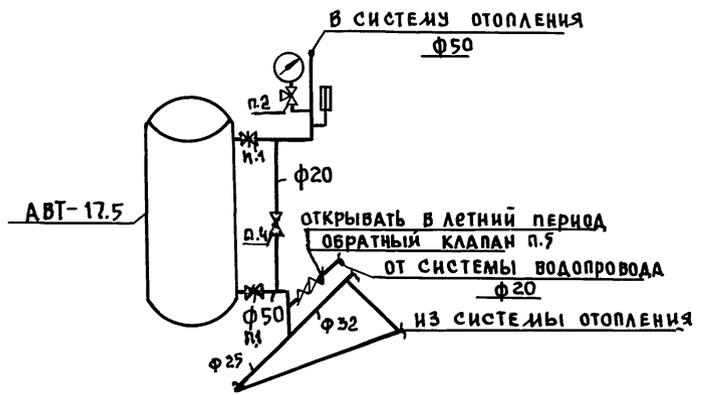


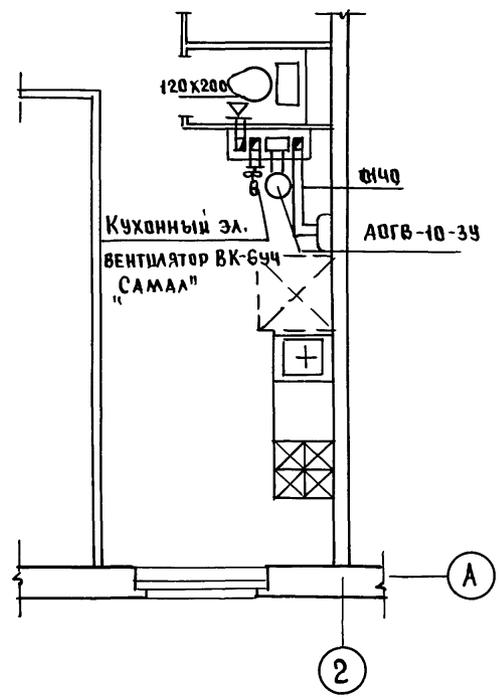
СХЕМА ОБВЯЗКИ КОТЛА АВТ17.5



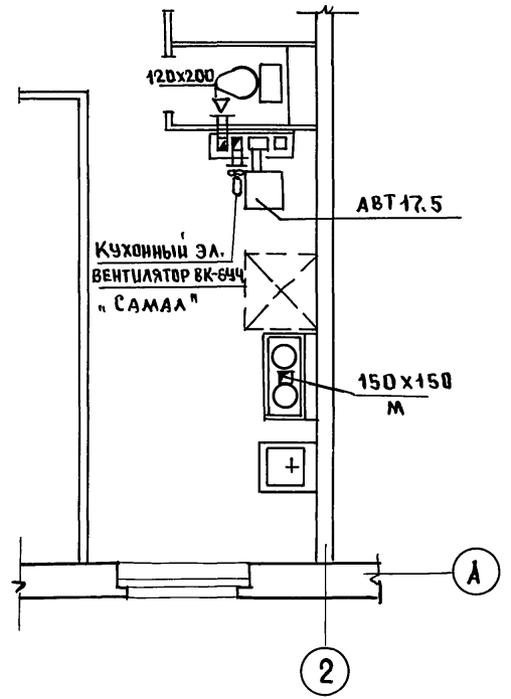
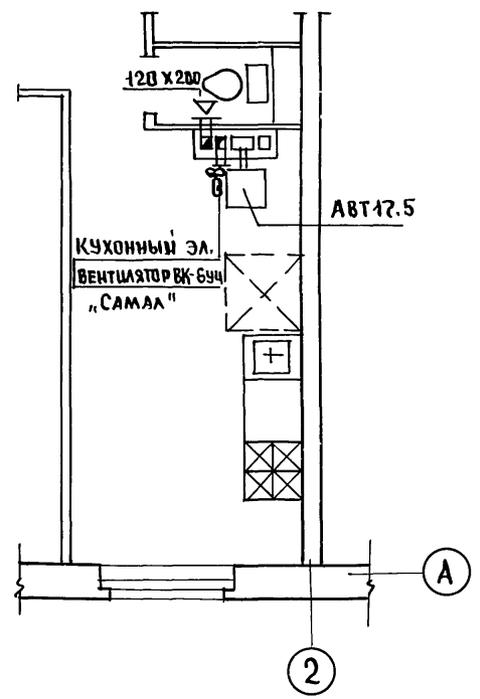
И. КОНТ. БОБРИНЕВА		181-192- 42.89	Альбом I часть 2 об-1
привязан:		Одноэтажный 2 ^х квартирный жилой дом с 3 ^х комнатными квартирами	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 3
ИНВ.Н№	ЗАВ.ОТ ФРЕЙД ИЯ РУК.БР. БОБРИНЕВА ИНЖЕН. САСИНА	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ СХЕМА ОБВЯЗКИ КОТЛА /ВАРИАНТ МЕСТНОГО ОТОПЛЕНИЯ	КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА

181-192-42.89 Альбом I ч. 2 Об

СЕТЕВОЙ ГАЗ
Отсутствие централизованного отопления ВЕ1



ТВЕРДОЕ ТОПЛИВО
Отсутствие централизованного отопления и сетевого газа ВЕ1



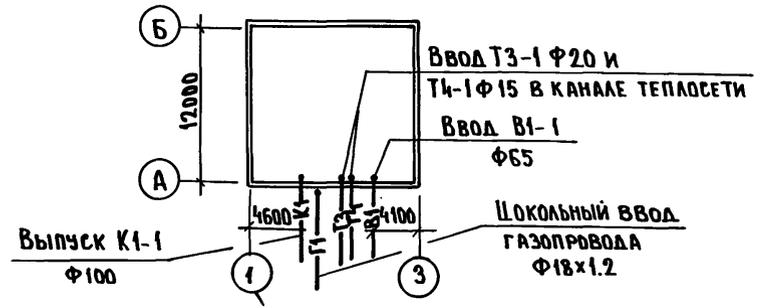
СОГЛАСОВАНО

КО 2	И.В. КУШЕВА
КО 6	М.Ю. ЛОДЫ
КО 6	С.В. СЕРЫНЕНКО

ИЗМ. № ПОДАЛ ПОДПИСЬ И ДАТА ИЗМ. № И.В. КУШЕВА

И. КОНТР. БОБРИНЦЕВА		<i>[Signature]</i>	181-192-42.89	Альбом I часть 2 Об I
ПРИВЯЗАН:			ОДНОЭТАЖНЫЙ 2-КВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С 3 КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ	СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 4
ИНВ. №	ЗАВ. ОТ ФРЕЙДИН	<i>[Signature]</i>	ВАРИАНТЫ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КР по ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА
	РУК. БРИГ БОБРИНЦЕВА	<i>[Signature]</i>		
	ИНЖЕНЕР САСИНА	<i>[Signature]</i>		

181-192-42.89 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 $Q = 8500 \frac{\text{ккал}}{\text{м}^3}$ 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 и битумом.
 9. Изоляцию трубопроводов холодного и горячего 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 электродвигателя, кВт	Примечание
		м³/сут.	м³/ч.	л/с	при повороте		
Система В1	10	1.44	0.47	0.29			Ц = 8 чел.
Система Т3	10	0.96	0.61	0.36			Расход тепла 36600 ккал/ч.
Система К1		2.40		1.75			
Система Г1			1.59				$Q = 8500 \frac{\text{ккал}}{\text{м}^3}$ $Z = 0.73 \text{ кг/м}^3$

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 взрывопожарной безопасности).
Гл. инженер проекта

Ведомость ссылачных 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 "Россыпью" для жилых домов.	
Сер. 5.905-10. Выпуск 1 Альбом 1.	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 00	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. №

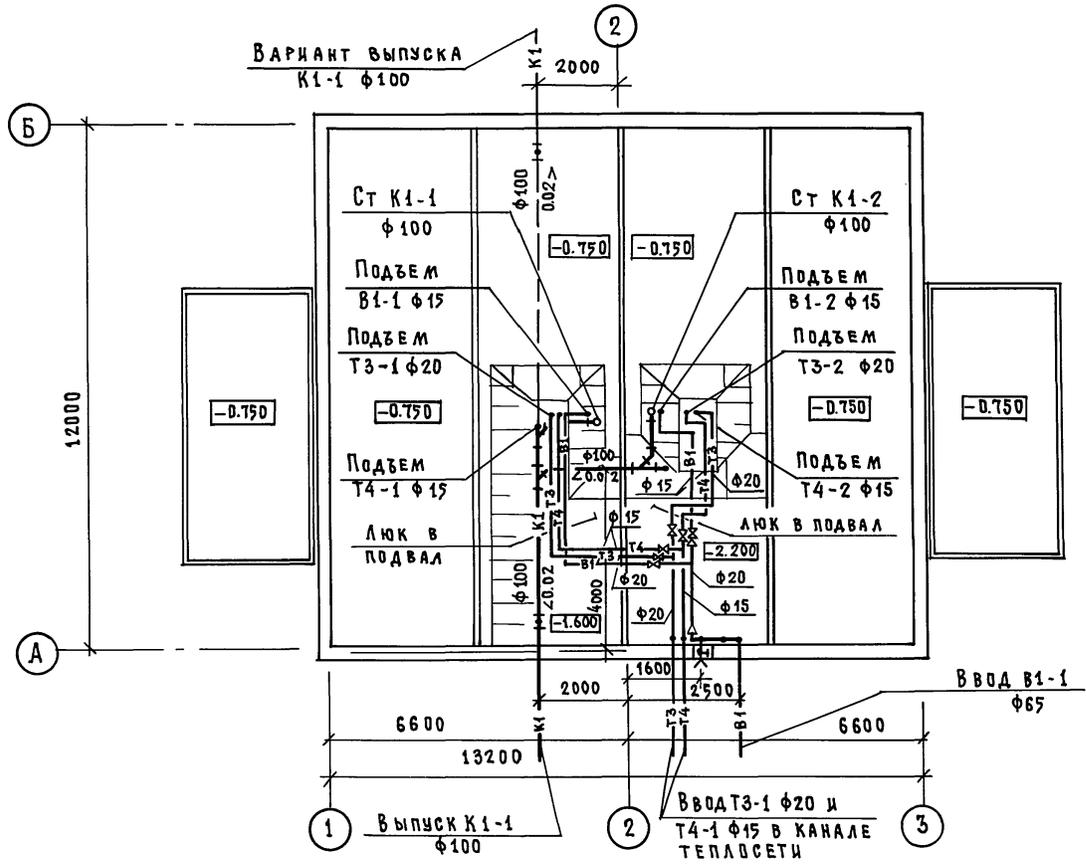
181-192-42.89 Альбом I часть 2 ВКГ

Н.контр.	Репчина	Зав.отд.	Фрейдина	Гл. конст.	Молчанова	Инженер	Чертова	Одноэтажный 2-квартирный жилой дом с 3 ^х комнатными квартирами	Стадия	Лист	Листов
									Р	1	12
								Основной вариант. Общие данные.	КБ по железобетону им. А.А. Якушева		

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

181-192-42.89 Ал. I ч. 2 ВКГ

СДРГЛАСОВАНО:	ИВАНОВСКИЙ
КУ-2	ВЕРИЧЕНА
КО-6	БОРИМЕНА
ИНВ. № ПОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНЖ. №



ПРИМЕЧАНИЕ

1. Системы В1, ТЗ, Т4 при свайных и столбчатых фундаментах аналогичны
2. Системы В1, ТЗ, Т4, К1 ниже отм. 0.000 при основном варианте и вариантах 1а, 1б аналогичны.

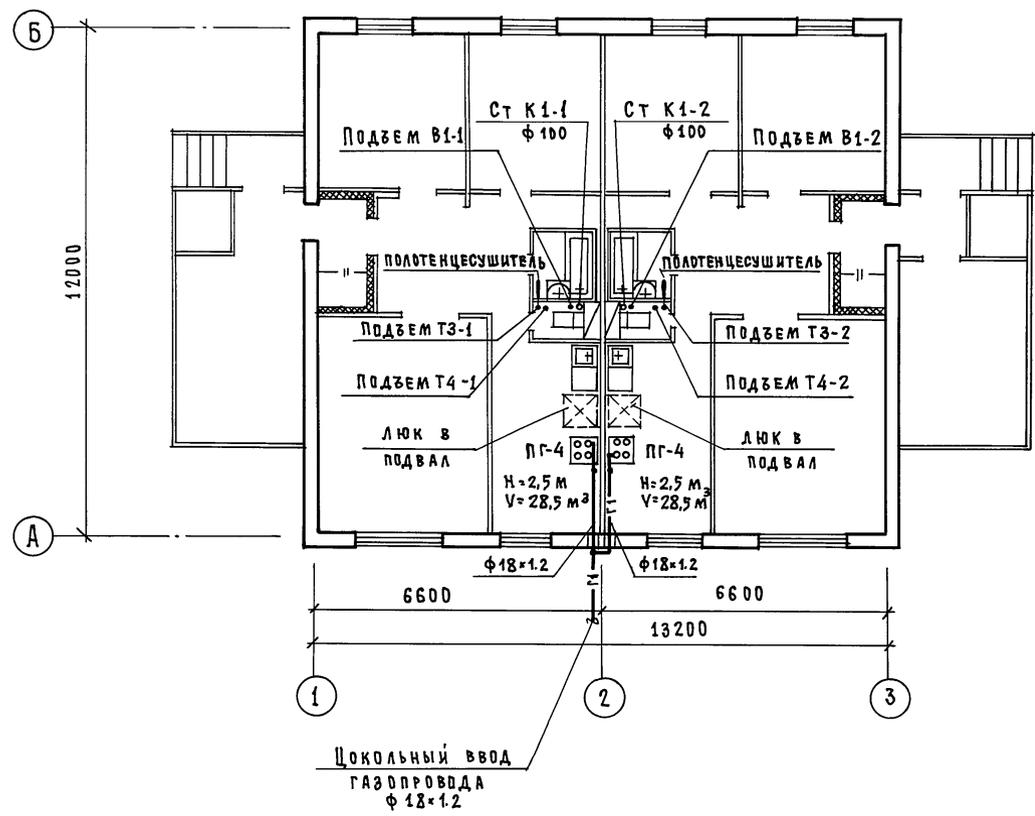
181-192-42.89 Альбом I часть 2 ВКГ	
Привязан:	Одноэтажный 2 ^х квартирный жилой дом с 3 ^х комнатными квартирами
Инв. №	Основной вариант. План ниже отм. 0.000 с системами В1, ТЗ, Т4, К1
Я. КОНТ. РЕПЧИНА	СТАДИЯ
Зав. ОТД. ФРЕЙДИН	ЛИСТ
ТА. КОНСТ. МОЛЧАНОВА	ЛИСТОВ
ИНЖЕНЕР ЧЕРТОВА	Р 2
	по железобетону им. А. А. ЯКУШЕВА

181-192-42.89 Ал. I ч. 2 ВКГ

СОГЛАСОВАНО:

ИВАНОВСКИЙ	КО-2
БЕРИЩЕВА	КО-6
СЫРЬИЧЕНКО	КО-6

ИМ. № ПОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ИЗМ. №



ПРИВЯЗАН:

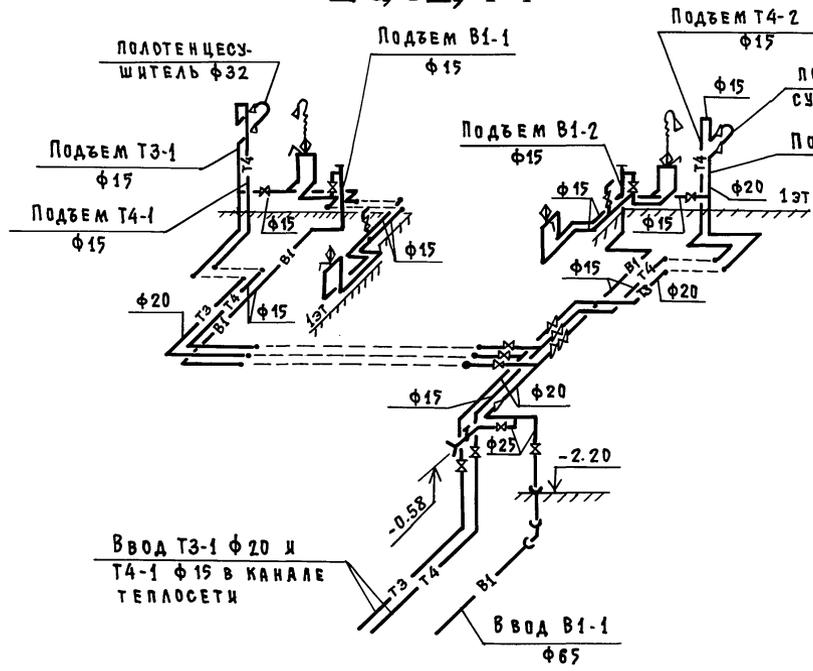
И. КОНСТ.	РЕПЧИНА	<i>Репчина</i>
ЗАВ. ОТД.	ФРЕЙДИН	<i>Фрейдлин</i>
ТА. КОНСТ.	МОЛЧАНОВА	<i>Молчанова</i>
ИНЖЕНЕР	ЧЕРТОВА	<i>Чертова</i>

181-192-42.89 Альбом I часть 2 ВКГ

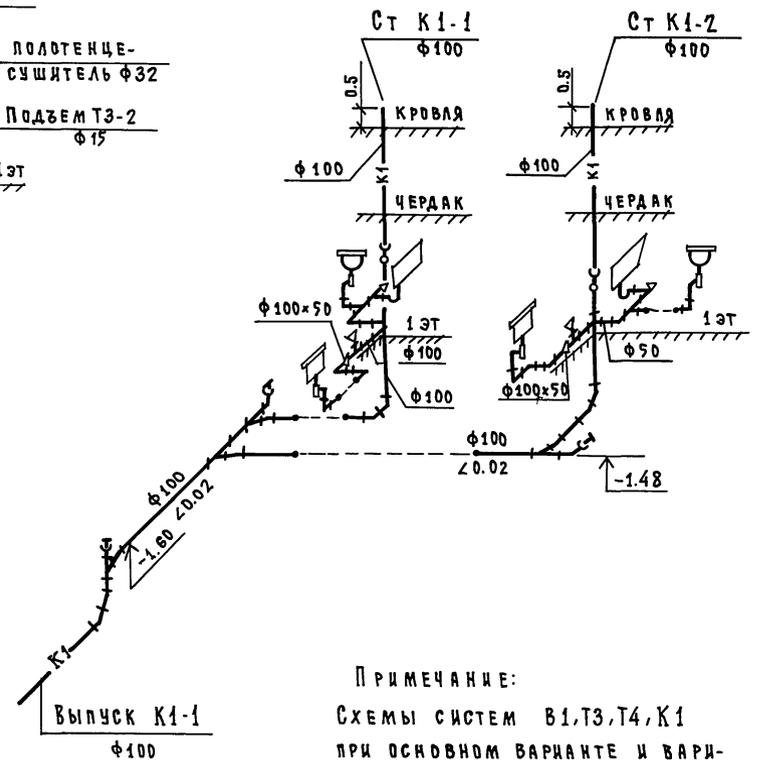
Одноэтажный 2-квартирный жилой дом с 3 ^х комнатными квартирами	СТАДИЯ	Лист	Листов
Основной вариант. План этажа с системами В1, Т3, Т4, К1, Г1	Р	3	
	по железобетону И.М. А.А. ЯКШЕВА		

181-192-42.89 Ал. I ч. 2. ВКГ

В1, Т3, Т4

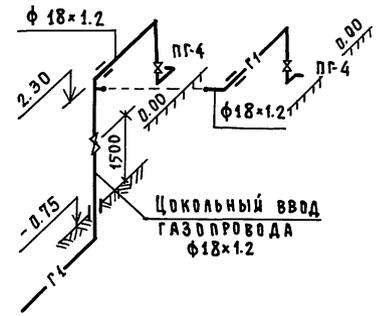


К1



ПРИМЕЧАНИЕ:
Схемы систем В1,Т3,Т4,К1
при основном варианте и вари-
антах 1 а, 1б аналогичны

Г1



Имя, №подписи и дата выдачи чертежа

Привязан:				181-192-42.89 Альбом I часть 2 ВКГ		
				Одноэтажный 2-квартирный жилой дом с 3 ^х комнатными квартирами		
				СТАДИЯ Лист Листов		
				Р 4		
				Основной вариант. Схемы систем В1,Т3,Т4,К1,Г1		
				КБ по железобетону им. А.А. Якушева		

ПОЯСНЕНИЯ К ВАРИАНТАМ ПРОЕКТА.

ПРОЕКТ ЖИЛОГО ДОМА РАЗРАБОТАН В 3^Х 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 11.6-3-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 ГАЗОПРОВОДА ДОЛЖЕН БЫТЬ ЗАКЛЮЧЕН В СТАЛЬНУЮ ГИЛЬЗУ. КРЕПЛЕНИЕ ГАЗОПРОВОДА ПРОИЗВОДИТСЯ С ПОМОЩЬЮ КРОНШТЕЙНОВ И КРЮКОВ.

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

181-192-42.89 Ал. I ч. 2 ВКГ

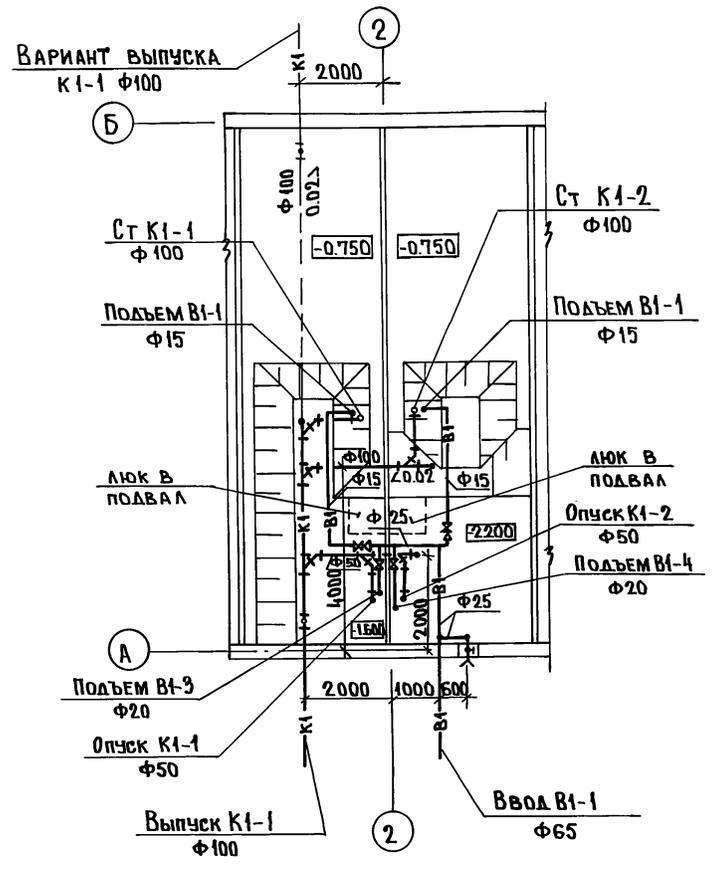
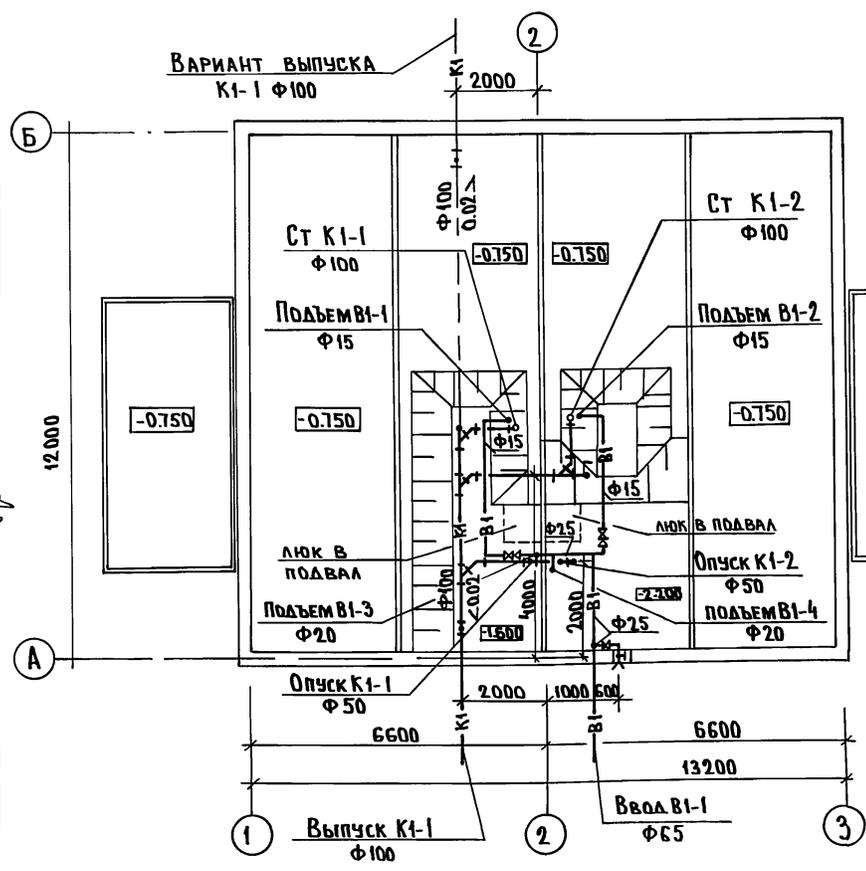
ИНВ. И ПОДЛ. ПОДПИСИ И Д. АТА. ВЗАМ. ИНВ. К

				181-192-42.89 Альбом I часть 2 ВКГ		
ПРИВЯЗАН:				Одноэтажный 2-квартирный жилой дом с 2 ^х и 4 ^х комнатными квартирами		
				И. КОНТР.	РЕПЧИНА	<i>С.В.М.</i>
				ЗАВ. ОТА	ФРЕЙДИН	<i>С.В.М.</i>
				ГЛА. КОНСТ.	МОЛЧАНОВА	<i>М.В.</i>
				ИНЖЕН.	ЧЕРТОВА	<i>С.В.М.</i>
ИНВ. №				Варианты 1а, 1б, 2, 3а, 3б.		
				Пояснения к вариантам проекта		
				Стадия	Лист	Листов
				Р	5	
				КБ по железобетону		
				ИМ. А.А. ЯКУШЕВА		

181-192-42.89 Ал. I ч. 2 ВКГ

ВАРИАНТ 2.3а

ВАРИАНТ 3б



СОГЛАСОВАНО:

ИВ. №	ПОДПИСЬ И ДАТА	ИЗДАНИЕ
КВ-2	ИВАНОВСКИЙ	1
КВ-6	БОБРЫНОВА	1
КВ-6	СКОРНИЦЫНА	1

ПРИМЕЧАНИЕ
Системы В1 К1 при свайных и столбчатых фундаментах аналогичны.

ПРИВЯЗАН:

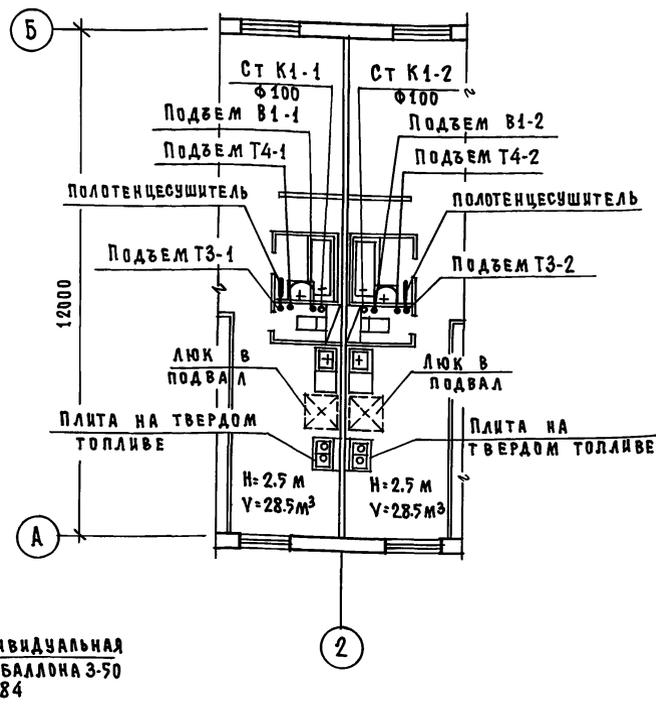
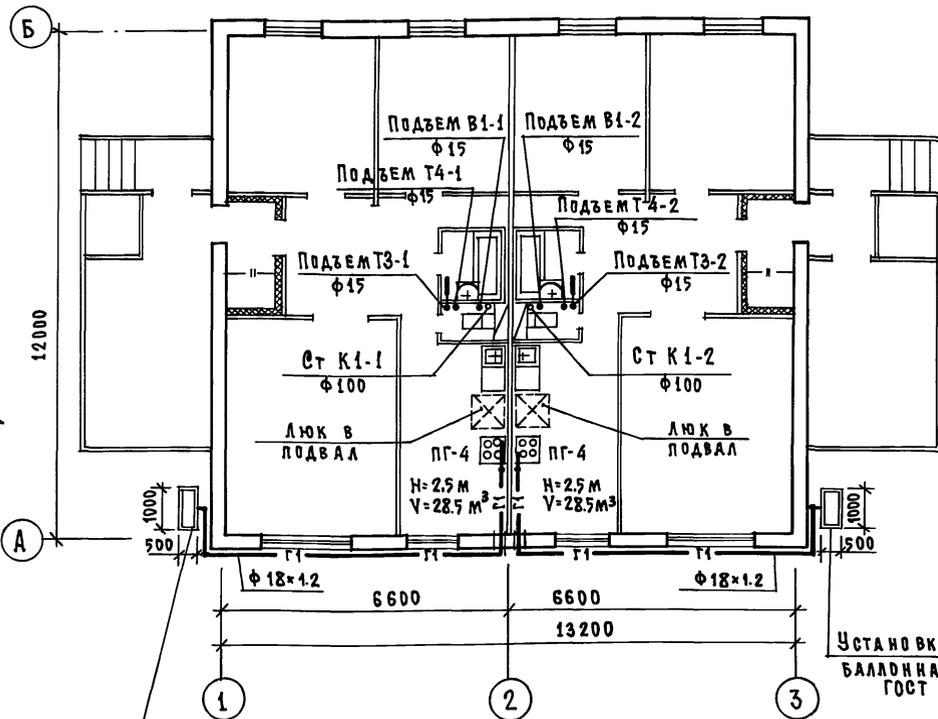
ИВ. №	И. КОНТР. РЕПЧИНА	О. Фрейдлин
	ЗАВ. ОТА ФРЕЙДЛИН	М. Молчанова
	ГЛА. КОНСТ. МОЛЧАНОВА	И. Чертова
	ИНЖЕНЕР ЧЕРТОВА	

181-192-42.89 Альбом I часть 2 ВКГ

Одноэтажный 2-квартирный жилой дом с 3* комнатными квартирами	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ВАРИАНТЫ 2.3а, 3б. ПЛАНЫ НИЖЕ ОТМ. 0,000 с системами В1, К1	Р	Б	
	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.№	ПОДА	ПОДА	ПОДА	ПОДА
КО-2	КО-5	КО-6	КО-6	КО-6

И. КОНТ.	РЕПЧИНА	<i>Репчина</i>
З. АВ. ОТД.	ФРЕЙДИН	<i>Фрейдин</i>
С.А. КОНСТ.	МОЛЧАНОВА	<i>Молчанова</i>
ИНЖЕНЕР	ЧЕРТОВА	<i>Чертова</i>

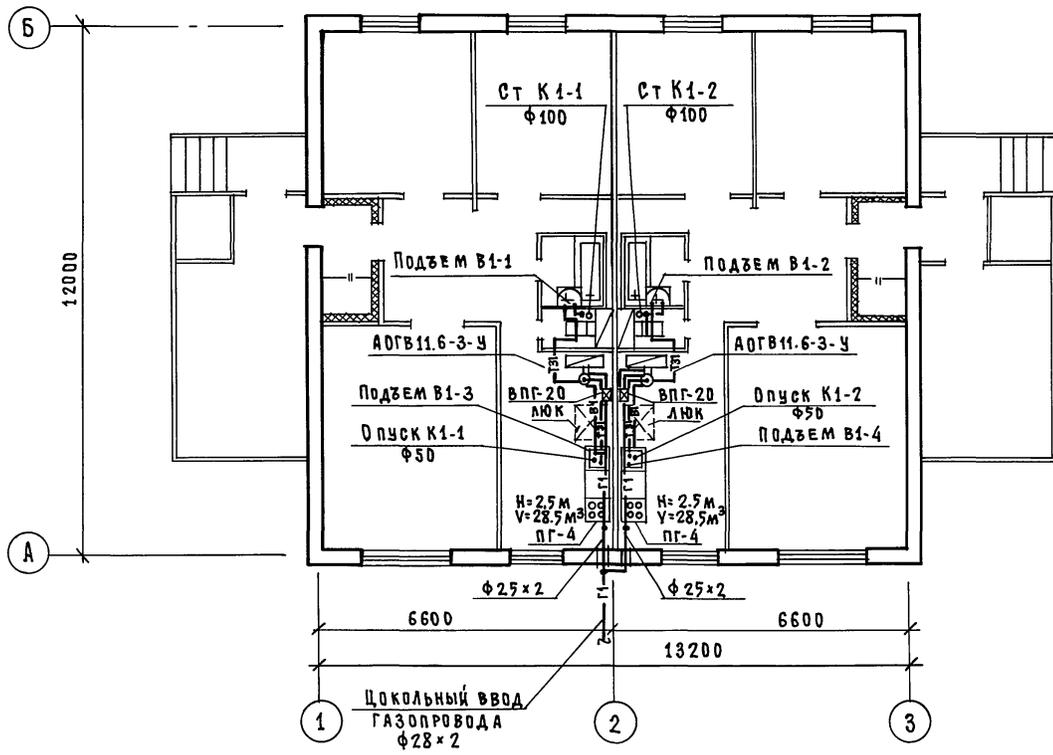
181-192-42.89 Альбом I часть 2 ВКГ

Одноэтажный 2-квартирный жилой дом с 3 ^ю комнатными квартирами	СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ВАРИАНТЫ 1а, 1б. Планы этажа с системами В1,Т3,Т4,К1,Г1	Р	Т	
	КБ по железобетону им. А.А. ЯКУШЕВА		

БОГДАНОВА И.
 КО-2
 ШВАКОВСКИЙ
 КО-5
 БОБРЫНЕВА
 КО-6
 БЕРЯЧЕНКО
 ИНВ.№ ПОДА ПОДА ПОДА ПОДА
 КО-2 КО-5 КО-6 КО-6

181-192-42.89 Ал. I ч. 2 ВКГ

181-192-42.89 Ал. I ч. 2 ВКГ



СОГЛАСОВАНО:

Ивановский
Бобричева
Скрябченко

КО-2
КО-6
КО-6

Ш. № подл. Подпись и дата ВЗАИМ. ИВ. №

		181-192-42.89 Альбом I часть 2 ВКГ	
Привязан:		Одноэтажный 2-квартирный жилой дом с 3 ^{ми} комнатными квартирами	Стация Лист Листов Р 8
	Н. КОНТ. Молчанова	Вариант 2. План этажа с системами В1, Т31, К1, Г1	КБ по железобетону им. А.А. Якушева
	Зав. отд. Фрейдлин		
	Гл. конст. Молчанова		
ИВ. №	Инженер Чертова		

ВАРИАНТ 3а

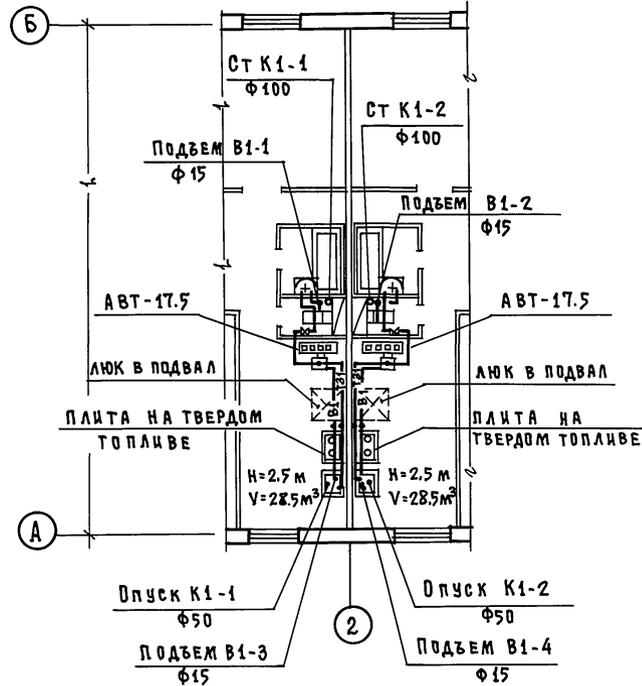
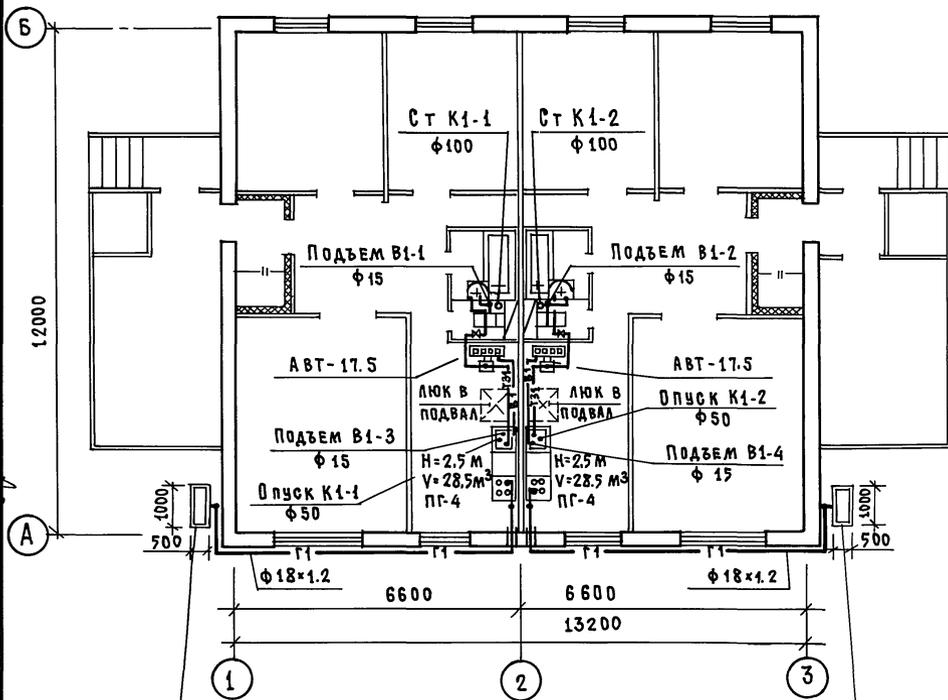
ВАРИАНТ 3б

181-192-42.89 Ал. I ч. 2 ВКГ

СОГЛАСОВАНО:

КУ-2	ИВАНОВСКИЙ
КУ-5	БОГАТЯКОВА
КУ-6	КРЫЖИЧЕНКО

ИНВ.№ ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗМ. ЛИСТ



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

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

Привязан:

И. КОНСТ.	РЕПЧИНА	<i>Репчина</i>
ЗАВ. ОТД.	ФРЕЙДИН	<i>Фрейдин</i>
ГЛ. КОНСТ.	МОЛЧАНОВА	<i>Молчанова</i>
ИНЖЕНЕР	ЧЕРТОВА	<i>Чертова</i>

181-192-42.89 Альбом I часть 2 ВКГ

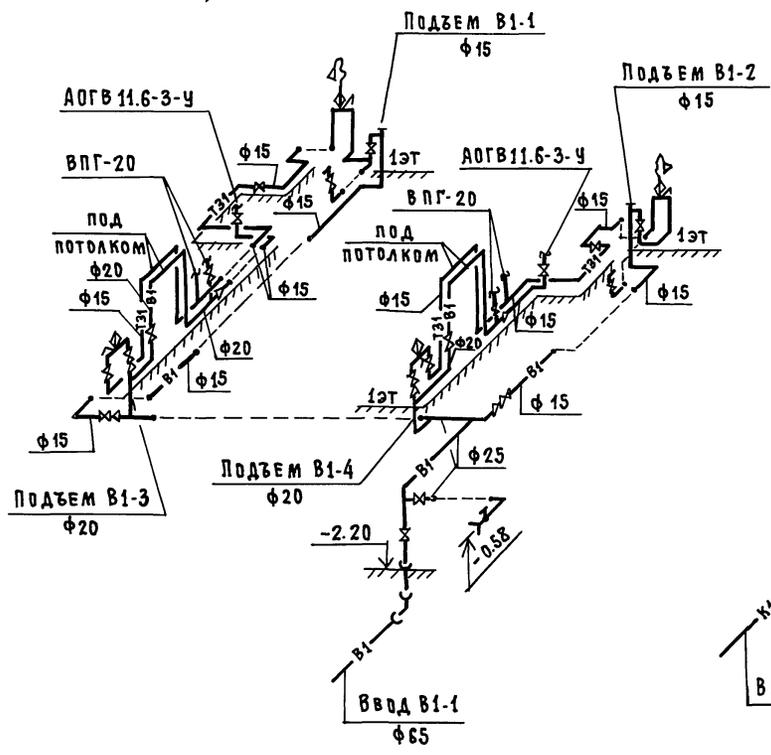
Одноэтажный 2^д квартирный жилой дом с 3^д комнатными квартирами
 Варианты 3а; 3б
 Планы этажа с системами В1,Т31, К1,Г1

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	9	
КБ ^о по ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА		

181-192-42.89 Ал. I ч. 2 ВКГ

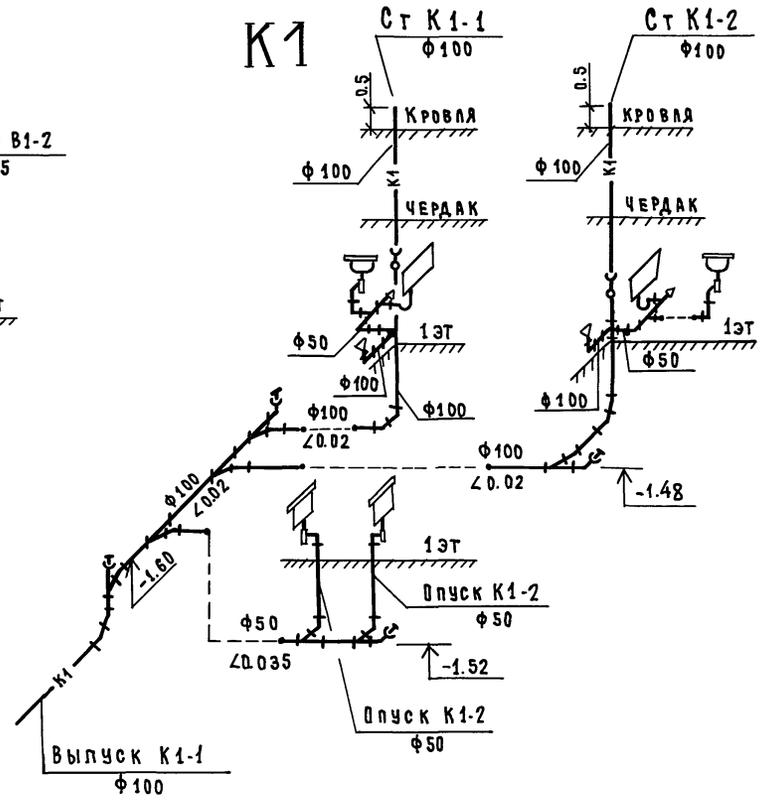
ВАРИАНТ 2

В1, Т31



ВАРИАНТЫ 2.3а

К1



ИНВ. № ПОДА, ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ-ИНВ. №

ПРИВЯЗАН:

И. КОНТР.	РЕПЧИНА	<i>Репчина</i>
ЗАВ. ОТД.	ФРЕЙДИН	<i>Фрейдлин</i>
И. КОНСТ.	МОЛЧАНОВА	<i>Молчанова</i>
ИНЖЕНЕР	ЧЕРТОВА	<i>Чертova</i>

181-192-42.89 Альбом I часть 2 ВКГ

Одноэтажный 2-квартирный жилой дом с 3^х комнатными квартирами

ВАРИАНТЫ 2, 3а
СХЕМЫ СИСТЕМ В1, Т31, К1

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	11	

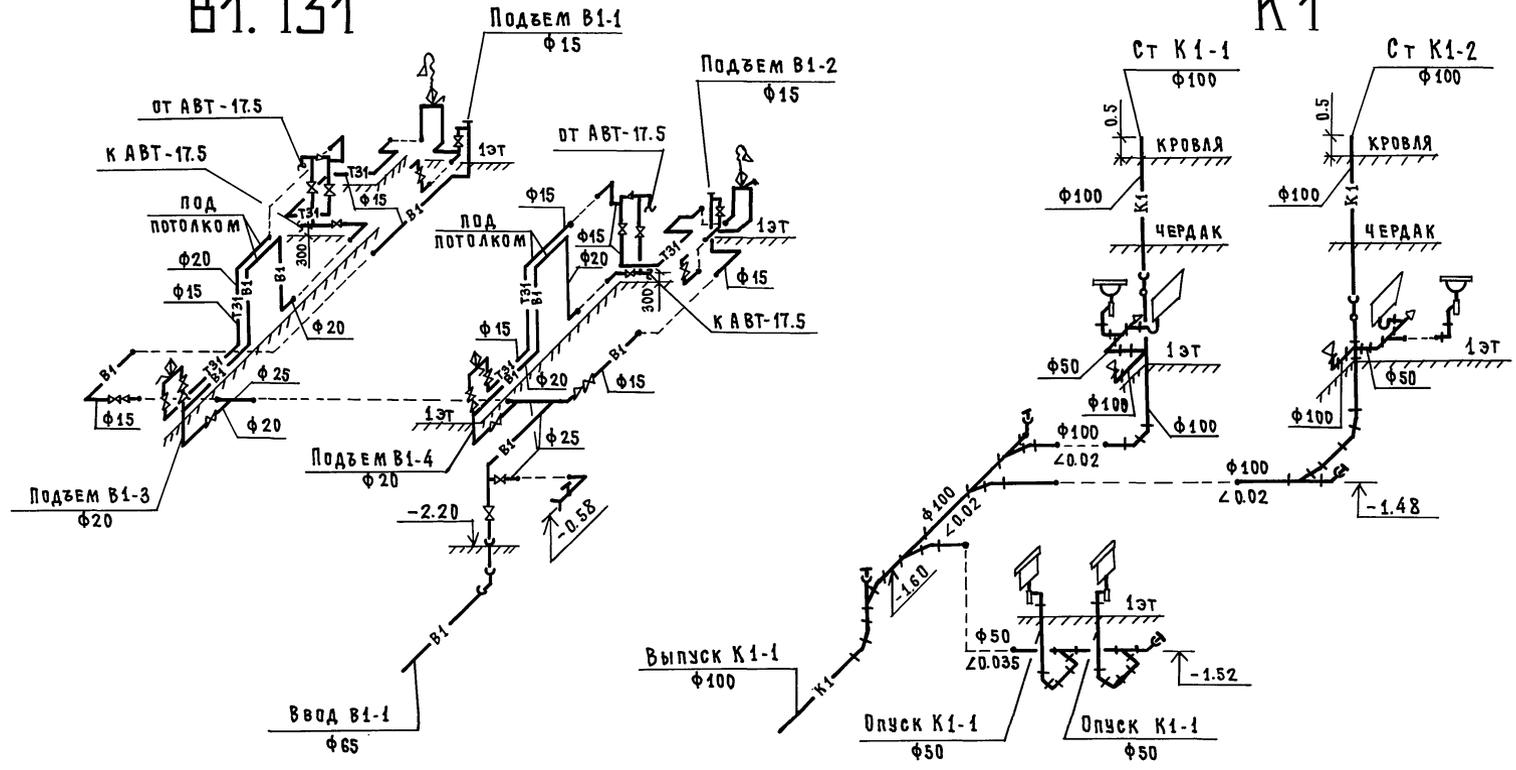
КБ по ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
ИМ. А. А. ЯКУШЕВА

ВАРИАНТ 3Б

ВАРИАНТ 3Б

В1. Т31

К1



181-192-42.89 Ал. I ч. 2 ВКГ

ИНВ. № ПОДА. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНЖ. №

				181-192-42.89 Альбом I часть 2 ВКГ		
ПРИВЯЗАН:				Одноэтажный 2-квартирный жилой дом с 3 ^х комнатными квартирами		
				И.КОНТ. Р. ПУШКИНА	СТАДИЯ Р	ЛИСТ 12
				З.АВ.ОТД. ФРЕЙДИН		
				ГЛ.КОНСТ. МОЛЧАНОВА		
ИНВ. №				ИНЖЕНЕР ЧЕРТОВА	ВАРИАНТ 3Б. СХЕМЫ СИСТЕМ В1.Т31.К1	
				КБ по ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А.ЯКУШЕВА		

181-192-42.89

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

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

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

В качестве вводного щита выбран силовой ящик типа ЯРП11-3013243.

Распределительные квартирные щитки приняты типа ШК-2101УХЛ4. В щитках размещаются счетчики общеквартирного учета эл. энергии и автоматы для защиты групповых линий. Щитки устанавливаются в прихожих, в нишах. Групповая осветительная сеть выполняется проводом АППВ сечением 2 кв.мм, а к розеткам 25А сечением 4 кв.мм.

Провода прокладываются в пустотах плит перекрытий, в каналах и бороздах стеновых панелей и перегородок.

Прокладка проводов по наружным стенам здания выполняется открыто в стальных трубах ϕ 25мм по чердаку, а по деревянным потолкам веранд проводом АППР открыто на скобах.

Вводные линии к квартирным щиткам прокладываются проводом АПВ-380 сечением 6 мм²

Осветительная арматура, выключатели и штепсельные розетки монтируются после окончания отделочных работ. При монтаже строительных конструкций здания необходимо принять меры исключающие возможную заливку каналов и отверстий, предусмотренных в ж/б изделиях бетонным раствором.

Все металлические нетокопроводящие части подлежат заземлению путем металлического соединения с нулевым проводом сети

Основные данные проекта:
Твердое газов. плит. топливо 380/220В

- 1. Напряжение питающей сети
- 2. Нагрузка на вводе — 10квт 9 квт
- 3 Расчетный ток на вводе — 22.7А 20.4 А

Привязан:

И. КОНТР.	Полянский	ЮФ	181-192-42.89	Альбом Часть 2 90.		
Зав. отд.	Фрейдин	Скрынченко	одноэтажный 2квартирный жилой дом с 3 ^х комнатными квартирами	Стация	Лист	Листов
Рук. бр.	Скрынченко	Чинникова		РД	2	
Инв.н			Общие данные /окончание/	КБ по железобетону им. А.А.Якушева		

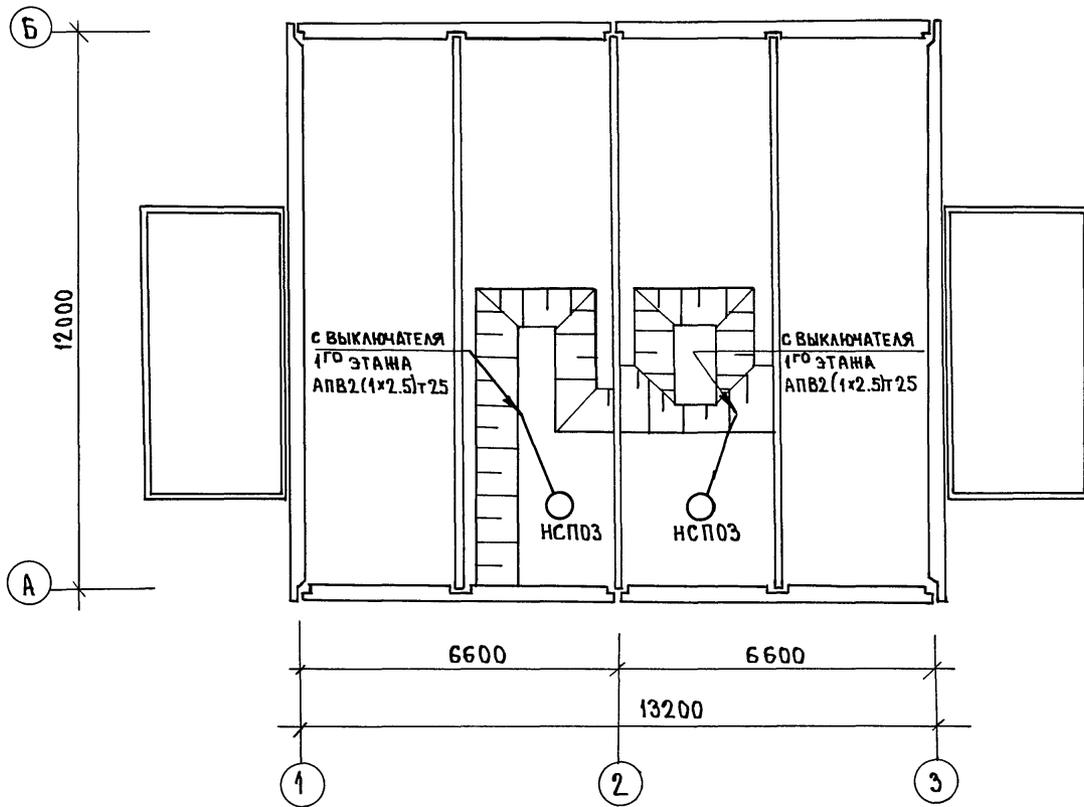
Инв.н Подл. Подпись и д. ата Взам. Инв. н

181-192-42.89

СОГЛАСОВАНО:

КО-2	ИВАНОВИЧ
КО-5	БОБРИНОВА
КО-6	МОЛЧАНОВА

ИНВ. № ПОДА	ПОДАПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ.ИНВ.№
-------------	-----------------	------------



ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №				ЗАВ.ОТД	ФРЕЙДИН	<i>[Signature]</i>
				РУК.БР	СКРЫНЧЕНКО	<i>[Signature]</i>
				ВЕД.КОН.	ПОЛЯНСКИЙ	<i>[Signature]</i>
				ТЕХНИК	ЧИЖИКОВА	<i>[Signature]</i>

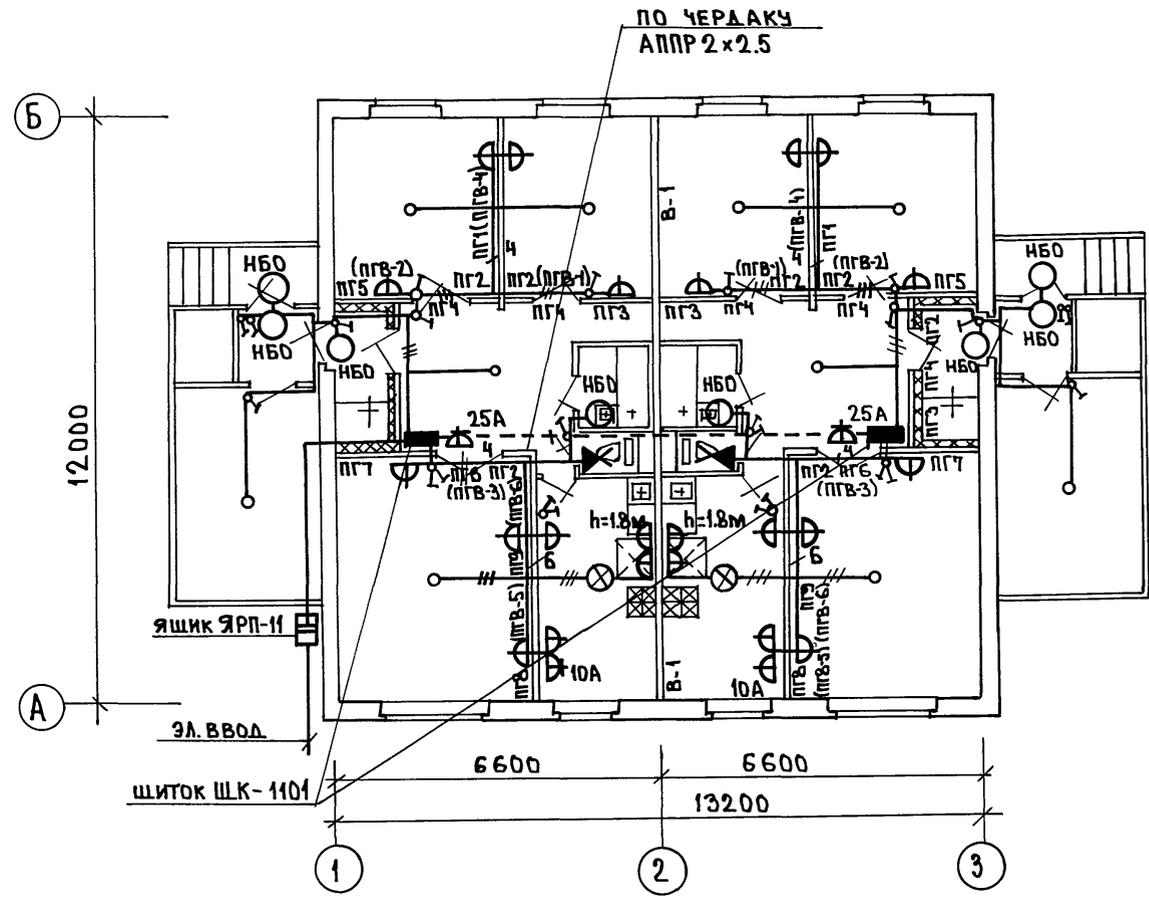
Н. Контр	Полянский	<i>[Signature]</i>	181-192-42.89	Альбом I часть 2	30
ОДНОЭТАЖНЫЙ 2-КВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С 3 ^х КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ			СТАДИЯ	Лист	Листов
			РД	3	
План осветительной сети подвала			КБ по железобетону им. А.А.Якушева		

181-192-42.89

СОГЛАСОВАНО:

КО-2	ИВАНОВСКИЙ
КО-3	БОБРНИЦКАЯ
КО-5	МОЛЧАЛОВА

ИМВ. № ПОДА.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗРАМ. ИМВ. №

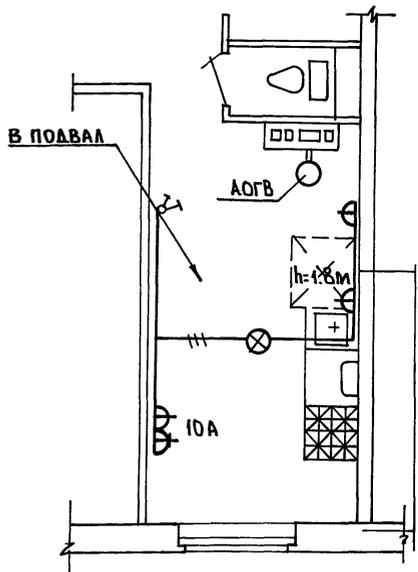


ПРИМЕЧАНИЕ:
 В КРУГЛЫХ СКОБКАХ ДАНЫ НАЗВАНИЯ ДЛЯ ВАРИАНТА
 КЕРАМЗИТОБЕТОННЫХ ПЕРЕГОРОДОК

Н. Контр.	Полянский	Жол	181-192-42.89	Альбом I часть 2 90
ПРИВЯЗАН:			ОДНОСТАЯННЫЙ 2-КВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С ТРЕХ КОМНАТ- НЫМИ КВАРТИРАМИ	СТАДИЯ Лист Листов РД 4
ЗАВ. ОТА	ФРЕЙДИН		ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ СЕТИ	КБ по ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА
РУК. БР.	СКРЫНЧЕНКО			
ВЕД. КОМ.	ПОЛЯНСКИЙ			
ИНВ. N	ТЕХНИК	ЧИШНИКОВА		

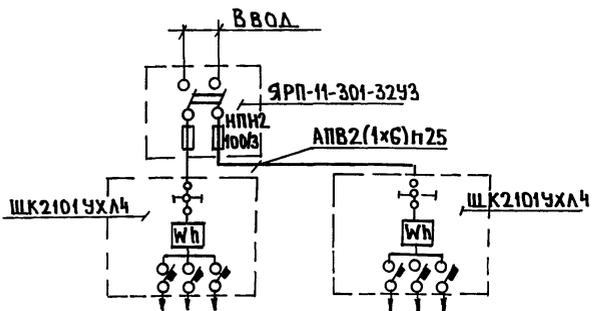
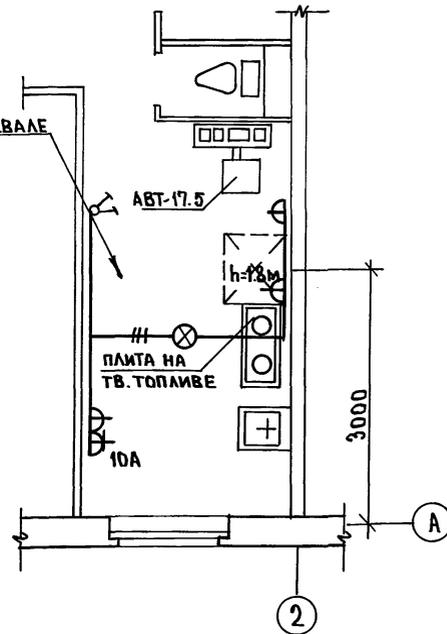
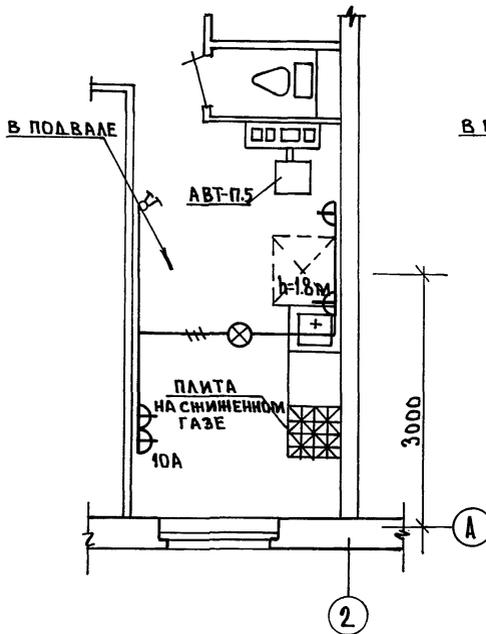
181-192-42.89

① СЕТЕВОЙ ГАЗ
ОТСУТСТВИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО
ОТОПЛЕНИЯ



СХЕМА

② ТВЕРДОЕ ТОПЛИВО.
ОТСУТСТВИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ОТОПЛЕНИЯ
И СЕТЕВОГО ГАЗА



ПРИВЯЗАН:

ИНВ. N

И. Контр	Полянский	<i>[Signature]</i>
Зав. Отд	Фрейдлин	<i>[Signature]</i>
Рук. БР	Скрыченко	<i>[Signature]</i>
Вед. Кон	Полянский	<i>[Signature]</i>
Техник	Чиникова	<i>[Signature]</i>

181-192-42.89 Альбом I часть 2 90

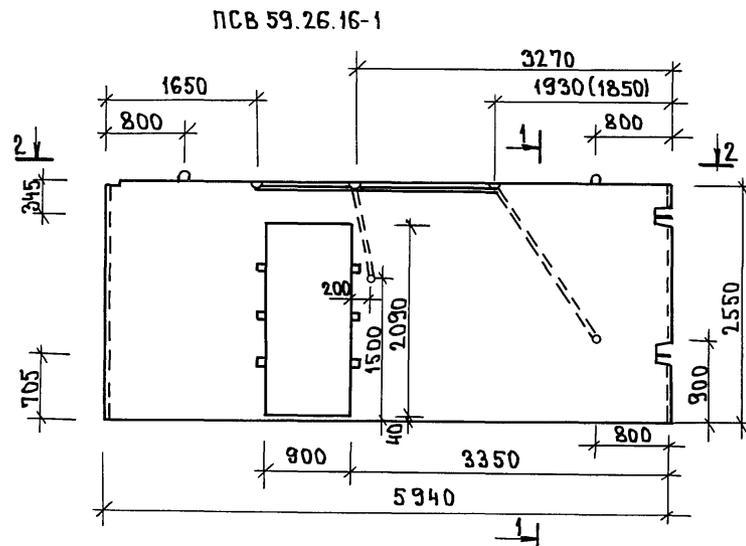
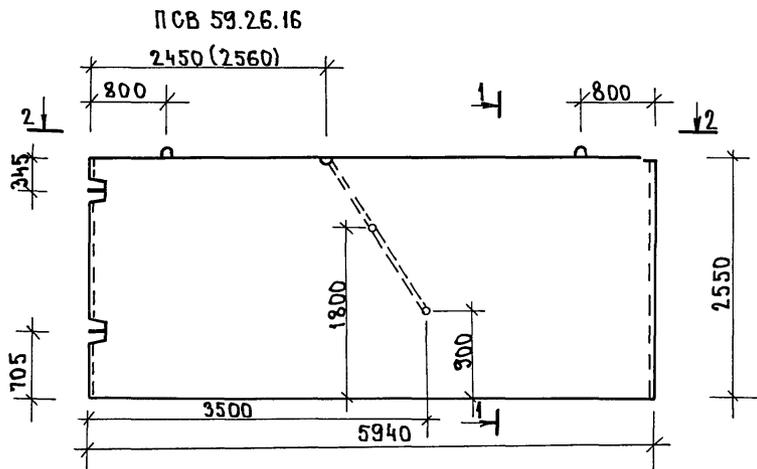
Одноэтажный 2-квартирный
жилой дом с 3-х комнатными
квартирами

Стация	Лист	Листов
РА	5	

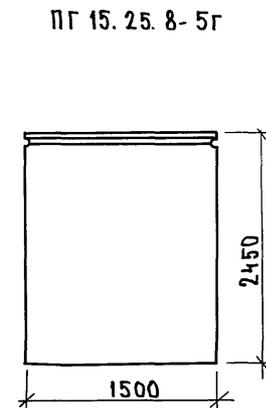
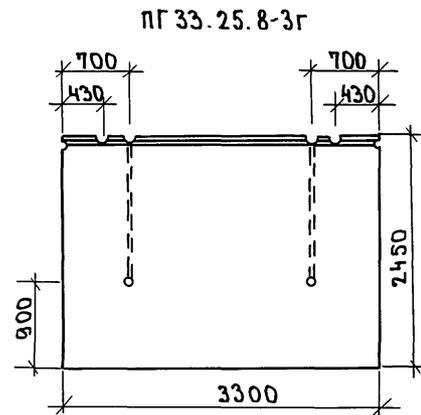
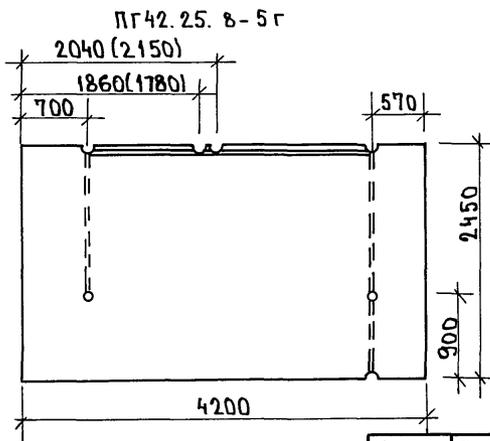
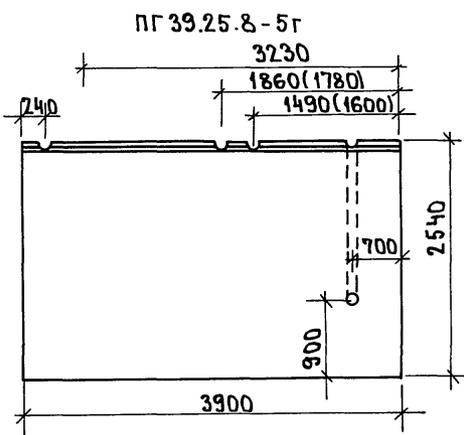
СХЕМА. ФРАГМЕНТЫ ПЛАНА

КБ по железобетону
ИМ. А.А. ЯКУШЕВА

ВНУТРЕННИЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ



ГИПСОБЕТОННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ



СОГЛАСОВАНО:
 КО-2
 ИВАНОВСКИЙ
 ИВН. № ПОДА. ПОДПИСЬ И Д. АТА. ВЗАМ. ИВН. №

181-192-42.89

И. Контр.	Полянский	<i>[Signature]</i>	181-192-42.89	Альбом I часть 2 90.		
Зав. отд.	Фрейдин	<i>[Signature]</i>		Одноэтажный 2-квартирный жилой дом с 3-х комнатными квартирами	Стадия	Лист
Инв. №	Чижикова	<i>[Signature]</i>	Изделия заводского изготовления с электроканалами	РД	6	

ПРИВЯЗАН:

181-192-42.89

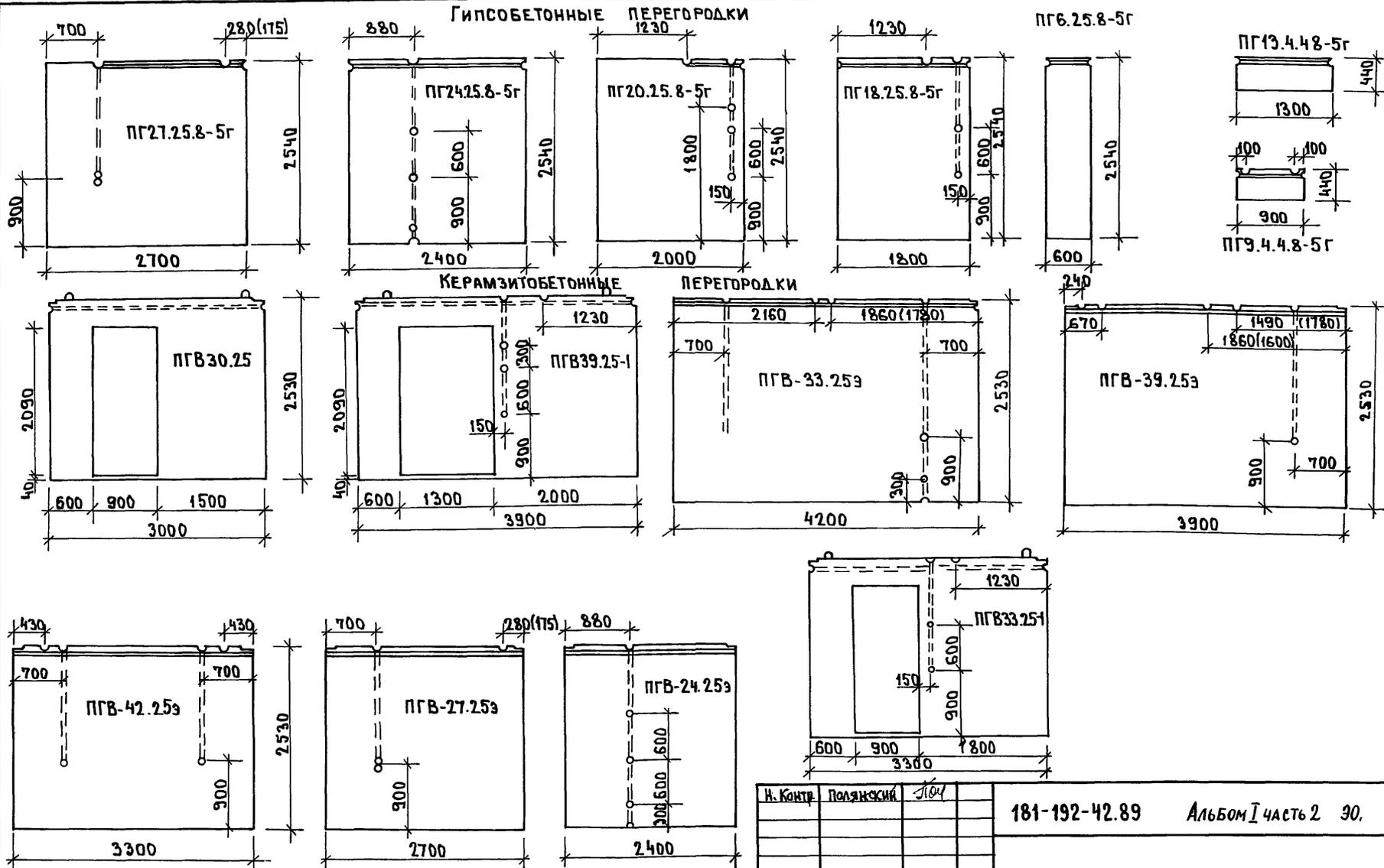
СОГЛАСОВАНО:

КО-2

ИНВ.№ ПОДА.

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИЗДАТЕЛЬСТВО



ПРИВЯЗАН:

ИНВ.№			

И. Контр.	Полянский	1604
Зав. отд.	Фрейдин	
Вед. кон.	Полянский	
Техник	Чиникова	

181-192-42.89 Альбом Часть 2 30.			
Одноэтажный 2-квартирный жилой дом с 3 ^х комнатными квартирами	Стая	Лист	Листов
	РД	7	
Изделия заводского изготовления с электроканалами	КБ по железобетону им. А.А. Якушева		

Общая часть

В проекте предусматривается устройство внутренних сетей телефонизации, радификации 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-1x2x0.4 скрыто под плинтусами.

Радификация

Ввод радиотрансляционной сети осуществляется трансформатором ТАМУ-10гм, устанавливаемого на радиотрубостойке РС-1 на крыше здания. Протяжка проводов от радиостойки до места спуска в стояк предусматривается в винилластовых трубах.

Сеть радиотрансляции выполняется проводом ПТЛЖ-2x1.2 по плитам перекрытия. Проход сетей через стены осуществляется в полиэтиленовых трубках d=25 мм.

Радиорозетки устанавливаются на высоте 15 мм 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 *Фрейдин* /Фрейдин/

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 и заземлителей, для которых используется круглая сталь d=12мм, длиной 2.5м, соединенных между собой стальной полдосой 40x4 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	
ССВМ	ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ	

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧ.
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ. План кровли.	
3	ПЛАН СЕТЕЙ	

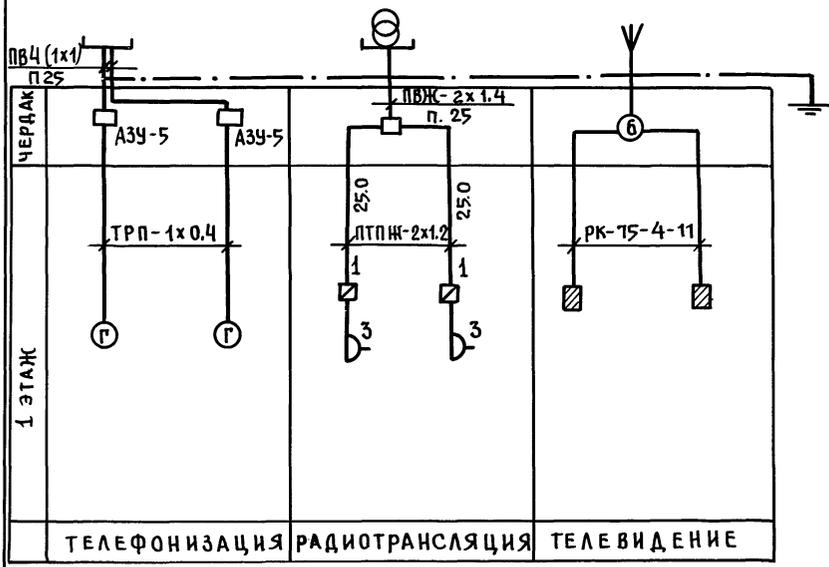
		ПРИВЯЗАН:			
ИНВ.НО					
Н. Контр.	Полянский	<i>ЛЮЧ</i>			
		181-192-42.89		Альбом I часть 2 СС	
		Однотипный 2-квартирный жилой дом с 3-х комнатными квартирами		СТАДИЯ	ЛИСТ
				РД	1
					ЛИСТОВ
					3
ЗАВ.ОТД.	Фрейдин				
ВЕД.КОМ.	Полянский				
ТЕХНИК	Чиминова				
		ОБЩИЕ ДАННЫЕ		КБ по железобетону им.А.А.Якушева	

181-192-42.89

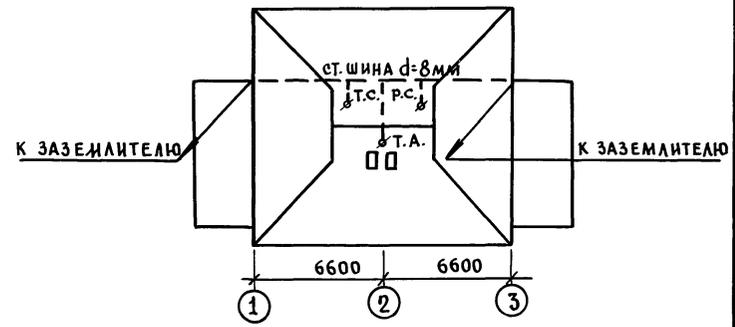
ИНВ.НО ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМН.УО

181-192-42.89

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ.



ПЛАН КРОВЛИ



ИНВ. И ПОДА ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ.

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. н			

И. КОНТР.	ПОЛЯНСКИЙ	КОЧ
ЗАВ. ОТД.	ФРЕЙДИН	СЕР
РЭК. БР.	СКРЫНЧЕНКО	СЕР
ВЕД. КОМ.	ПОЛЯНСКИЙ	СЕР
ТЕХНИК	ЧИЖИКОВА	СЕР

181-192-42.89 АЛЬБОМ I ЧАСТЬ 2 СС

Одноэтажный 2-квартирный жилой дом с 3-комнатными квартирами

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РД	2	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
ПЛАН КРОВЛИ.

КБ по ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
им. А.А. ЯКУШЕВА

