



# СЕРИЯ 192

ДЛЯ АДРЕСНОЙ ЗАСТРОЙКИ ПОВЫШЕННОЙ  
ПЛОТНОСТИ В МАЛЫХ И СРЕДНИХ ГОРОДАХ РСФСР

192 - 071.91

## БЛОК - СЕКЦИЯ 2-ЭТАЖНАЯ КРЕСТОВАЯ 2Б-3Б-3Б-3Б

В МОНОЛИТНОМ ИСПОЛНЕНИИ  
АЛЬБОМ 2

- 192-071.91 ОВ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ НА РАСЧЕТНУЮ ТЕМПЕРАТУРУ ОТ -20°ДО - 40°С  
192-071.91 ВКГ ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД, КАНАЛИЗАЦИЯ И ГАЗОПРОВОД  
192-071.91 ЭО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ  
192-071.91 СС СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ

УТВЕРЖДЕН ГОСКОМАРХСТРОЕМ РСФСР  
ПОСТАНОВЛЕНИЕ N 74 ОТ 19.10.90

РАЗРАБОТАН  
КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ  
ИМ. А.А.ЯКУШЕВА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР

П.Г. АФАНАСЬЕВ

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ  
ИМ. А.А.ЯКУШЕВА ПРИКАЗ N 99 ОТ 22 НОЯБРЯ 1991г.

					ПРИВЯЗАН:	

С О Д Е Р Ж А Н И Е      А Л Ь Б О М А

БЛОК-секция 2-этажная КРЕСТОВАЯ  
2Б-5Б-5Б-5Б / В ЖИЛИЩНОМ ИСПОЛНЕНИИ /

инв.№ подл.    подпись и дата влад. инв.№

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	2
	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /НАЧАЛО/	3
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ПРОДОЛЖЕНИЕ/	4
3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ПРОДОЛЖЕНИЕ/	5
4	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ОКОНЧАНИЕ/	6
5	ПЛАН ПОДВАЛА	7
6	ПЛАН 1ГО ЭТАЖА	8
7	ПЛАН 2ГО ЭТАЖА	9
8	ПЛАНЫ 1и2 ЭТАЖЕЙ ДЛЯ ЭБ2;ЭБ4	10
9	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ	11
10	СХЕМЫ СТОЯКОВ ОТОПЛЕНИЯ	12
11	СХЕМЫ СТОЯКОВ ОТОПЛЕНИЯ ДЛЯ ЭБ1÷ЭБ4	13
12	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ	14
	ВОДOPPOBOD, КАНАЛИЗАЦИЯ И ГАЗОСНАБЖЕНИЕ	
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	15
2	ПЛАН ПОДВАЛА С СИСТЕМАМИ В1,Т3,Т4	16
3	ПЛАН ПОДВАЛА С СИСТЕМОЙ К1	17

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
4	ПЛАН 1-ГО ЭТАЖА С СИСТЕМАМИ В1,Т3,Т4,К1,Г1	18
5	ПЛАН 2-ГО ЭТАЖА С СИСТЕМАМИ В1,Т3,Т4,К1,Г1	19
6	ПЛАН ЧЕРДАКА С СИСТЕМАМИ Т3,Т4,К1. СХЕМЫ.	20
7	СХЕМА СИСТЕМ В1,Т3,Т4	21
8	СХЕМА СИСТЕМЫ К1	22
9	СХЕМА СИСТЕМЫ Г1	23
	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	24
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	25
3	ОДНОЛИНЕЙНАЯ РАСЧЕТНАЯ СХЕМА	26
4	ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ПОДВАЛА	27
5	ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ТИПОВОГО ЭТАЖА	28
	ФРАГМЕН ПЛАНА 1ГО ЭТАЖА	
1	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ	29
	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	30
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	31
3	ПЛАН КРОВЛИ. СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ.	32
4	ПЛАН СЕТЕЙ ПОДВАЛА	33
5	ПЛАН СЕТЕЙ ТИПОВОГО ЭТАЖА	34

## Общие указания.

Отопление. Проект разработан для расчетных наружных температур -20°-25°-30°-35°-40°С. Источник теплоснабжения-внешние сети. Теплоноситель внешних сетей в системе отопления вода с параметрами 95°-70°С.

Схема отопления принята однотрубная вертикальная с нижней разводкой. В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы МС 140-98. Радиаторные узлы со смещенными замыкающими участками. Регулирующая арматура разработана с кранами трехходовыми регулируемыми для выпуска воздуха из системы отопления в верхних пробках радиаторов посаженого этажа устанавливаются краны воздушные типа "Маевского". Уклон труб 0,005.

Трубопроводы теплоснабжения и подающий системы отопления ниже отм.0.000 окрасить изолом в 2 слоя по холодной изольной мастике и покрыть тепловой изоляцией по серии 7.903.9-2 выпуск 1,2:

а) полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты ГОСТ 23208-78  $\delta=40$ мм (серия 7.903.9-2.1)

б) стеклопластик рулонный ТУ-641-145-80 (серия 7.903.9-2.1-42).

Обратный трубопровод системы отопления не изолируется для повышения температуры в подвале, а окрашивается масляной краской за 2 раза.

Вентиляция. Вентиляция кухонь и санузлов принята вытяжная с естественной тягой. Вытяжные каналы размещаются вертикально в вентблоках. Из каждого этажа предусматриваются раздельные каналы. Кратность воздухообмена принята согласно СНиП 2.08.01-89.

В кухнях 1+2 этажей и санузлах установить жалюзийные решетки 120x200.

Указания по монтажу. Монтаж системы отопления и вентиляции выполняется в соответствии со СНиП 3.05.01-85. В местах прохода стояков через перекрытие проложить гильзы из асбестового картона.

Указания по привязке. В соответствии с параметрами теплоносителя и принятой схемой теплоснабжения детально разрабатывается узел управления.

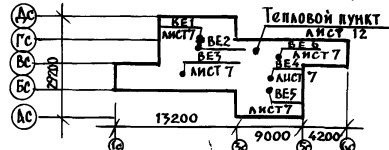
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Инженер проекта Бобер Т.И. Бобринцева

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные / начало /	
2	Общие данные / продолжение /	
3	Общие данные / продолжение /	
4	Общие данные / окончание /	
5	План подвала	
6	План 1 <sup>го</sup> этажа	
7	План 2 <sup>го</sup> этажа	
8	Планы 1 и 2 этажей для ЭБ-2; ЭБ-4	
9	Схема системы отопления	
10	Схемы стояков отопления	
11	Схемы стояков отопления для ЭБ-2; ЭБ-4	
12	Узел управления	

План-схема



Привязан:

ИНВ. №	Альбом 2	192-071.91	08
Н.КОНТ. АСКЕВИЧ			
БЛОК-СЕКЦИЯ 2-ЭТАЖНАЯ КРЕСТОВАЯ 25-35-35 В МНОГОВИТНОМ ИСПОЛНЕНИИ	СТАНЦИЯ	АНСТ	АНСТОВ
	РП	1	12
НАЧ. ОТА. МАРКУШКИН	ОБЩИЕ ДАННЫЕ / НАЧАЛО /		
ГЛ. КОН. ПРО. БОБРИНЦЕВА	ПО ЖЕЛ. ОБЪЕКТУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА		
З.АВ. СЕКЦ. СТРАБЬЕ			

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

наименование здания / сооружения /	объем м <sup>3</sup>	период года при t <sub>н</sub> °C	расход тепла ккал/ч - Вт				установ. мощн. электродвигат. кВт	удельный расход тепла на 1 м <sup>2</sup>	площадь здания общая м <sup>2</sup>	расчетные потери давления в системе кгс
			на отопление	на вентиляцию	на горячую водоснаб.	общий				
БЛОК - СЕКЦИЯ 2-ЭТАЖНАЯ КРЕСТОВАЯ 2Б-3Б-3Б-3Б		-20	39320 45720	—	—	106320 123627	—	70,3 81,7	559,42	480
		-25	40300 46860	—	—	107300 124767	—	72 83,7		
		-30	42670 49615	—	67000 77907	109670 127522	—	76,2 88,6		
		-35	42620 49560	—	—	109620 127467	—	76,2 88,6		
		-40	44935 52250	—	—	111935 130157	—	80,3 83,4		
БЛОК - СЕКЦИЯ 2-ЭТАЖНАЯ КРЕСТОВАЯ 2Б-3Б-3Б-3Б СТОРЦЕВЫМИ ОКОНЧАНИЯМИ 3Б-1 ÷ 3Б-4		-20	47990 55800	—	—	114990 133707	—	85,7 89,7		562
		-25	49930 58060	—	—	116930 135967	—	89,2 103,7		
		-30	53265 61935	—	67000 77907	120265 139842	—	95,2 110,7		
		-35	53190 61850	—	—	120190 139757	—	95,1 110,5		
		-40	55065 64030	—	—	122065 141937	—	98,4 114,4		

И. КОНТР. ЛАСКОВИЧ *Лас*

Альбом 2

192-071.91 0Б

ПРИВЯЗАН:

И.Н. ОТД.	МАРКУЦКИИ	<i>М</i>
П. КОНСТР.	БОБРИНЕВА	<i>Боб</i>
ЗАВ. СЕКТ.	СТРАШЕВ	<i>Стр</i>
ИНВ. №	ВЕД. КОН. ИГНАТОВА	<i>Игн</i>

БЛОК - СЕКЦИЯ 2-ЭТАЖНАЯ КРЕСТОВАЯ 2Б-3Б-3Б-3Б / В МОНОЛИТНОМ ИСПОЛНЕНИИ /

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 2

ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ПРОДОЛЖЕНИЕ/

по железобетону И.И. А.А. ЯКУШЕВА

ИНВ. № ПОДА. ПОДАРИТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ РАДИАТОРОВ „МС-140-98“  
ДЛЯ КРЕСТОВОЙ БЛОК-СЕКЦИИ

НАРУЖНАЯ РАДИАТОРНАЯ СЕКЦИЯ	КОЛИЧЕСТВО СЕКЦИИ В ПРИБОРЕ																		ИТОГО СЕКЦИИ	ИТОГО ЭКМ
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	20				
	КОЛИЧЕСТВО РАДИАТОРОВ, ШТ.																			
-20	2			5	7	2	8				1	2	2				2	308	95.48	
-25		2		5	5	2	10					3	2				2	315	97.65	
-30	2			2	5	3	2	10	2		5				2			347	107.57	
-35	2		2	2	3	2	1	4	6	6	1				2			360	111.6	
-40	2		2	2	2	1	2	3	6	6	4	1				2		403	124.93	

Коэффициент теплопередачи, К ккал/ч.м<sup>2</sup>.град

НАИМЕНОВАНИЕ ОГРАЖДЕНИЙ	КОЭФФИЦИЕНТ ПРИ t <sub>н</sub> °С				
	-20	-25	-30	-35	-40
НАРУЖНАЯ СТЕНА	1.02	0.91	0.82	0.72	0.67
ОКНО	2.22	2.22	2.04	1.56	1.56
ПОЛ	0.39	0.34	0.31	0.27	0.25
ПОТОЛОК	0.58	0.51	0.46	0.4	0.38

КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ РАДИАТОРОВ „МС-140-98“  
ДЛЯ КРЕСТОВОЙ БЛОК-СЕКЦИИ С ТОРЦЕВЫМИ ОКОНЧАНИЯМИ  
3Б-1 ÷ 3Б-4

НАРУЖНАЯ РАДИАТОРНАЯ СЕКЦИЯ	КОЛИЧЕСТВО СЕКЦИИ В ПРИБОРЕ															ИТОГО СЕКЦИИ	ИТОГО ЭКМ		
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18					
	КОЛИЧЕСТВО РАДИАТОРОВ, ШТ.																		
-20	2		2	7	7	10	6	2	2	3	2							388	120.28
-25		2		7	5	8	12	2	2	2	1	2						407	126.17
-30	2			4	7	5	4	10	4	2	2		2					423	131.13
-35	2		2	2	6	3	4	8	5	4	3	2		2				457	141.67
-40	2		2	2	4	3	4	5	10	3	4	2		2				469	145.35

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАН.
С СЫ Л О Ч Н Ы Е Д О К У М Е Н Т Ы		
4.904-69	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ И ТРУБОПРОВОДОВ	
7.903.9-2.1	ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ	
5.903-13 вып. 5	ГРЯЗЕВИК	
П Р И Л А Г А Е М Ы Е Д О К У М Е Н Т Ы		
СО.ОВ	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	
ВМ.ОВ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ МАТЕРИАЛОВ	

ИНВ.№ ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВКИ №

ПРИВЯЗАН:

ИНВ.№	
-------	--

В.КОНТР.	ЛАСКЕРВИЧ	<i>Ласк</i>	АЛЬБОМ 2	192-071.91	ОВ
НАЧ.ОТД.	МАРКУЦКИЙ	<i>М</i>	БЛОК-СЕКЦИЯ 2-ЭТАЖНАЯ КРЕСТОВАЯ 2Б-3Б-3Б-3Б В МОНОЛИТНОМ ИСПОЛНЕНИИ /	СТАДИЯ	ЛИСТ
ГЛА.СПЕЦ.	БОБРИНЦЕВА	<i>Б</i>		Р	3
ЗАВ.СЕК.	СТРАВЬЕ	<i>Стр</i>	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	КБ ПО ЖЕЛАЗОБЕТОНУ ИМ.А.К.ЯКУШЕВА	
ВЕД.КОН.	ИГНАТОВА	<i>Игн</i>			

## ТЕПЛОПТЕРИ ПОМЕЩЕНИЙ ККАЛ / ЧАС

РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА °С	ЭТАЖ	ТИП ПОМЕЩЕНИЙ											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
-20	2	1400	900	1170	2005	1170	910	1025	1255	895	2175	2765	2000
	1	1265	745	985	1855	1055	785	905	1120	855	2085	2615	1860
	ИТОГО	2665	1645	2155	3860	2205	1695	1920	2375	1750	4220	5380	3860
-25	2	1445	950	1190	2045	1200	960	1050	1285	940	2200	2865	2100
	1	1305	795	1010	1895	1060	840	930	1145	930	1185	2715	1960
	ИТОГО	2750	1745	2200	3940	2260	1800	1980	2430	1870	4385	5580	4060
-30	2	1610	910	1290	2210	1325	920	1150	1405	910	2460	2975	2260
	1	1475	750	1110	2060	1190	795	1030	1270	1010	2315	3050	2120
	ИТОГО	3085	1660	2400	4270	2515	1715	2180	2675	1920	4775	6025	4380
-35	2	1665	825	1325	2265	1380	840	1190	1460	845	2500	3015	2300
	1	1530	675	1145	2155	1245	720	1070	1325	1070	2345	3060	2170
	ИТОГО	3195	1500	2470	4420	2625	1560	2260	2785	1915	4845	6075	4470
-40	2	1790	870	1400	2390	1475	885	1265	1550	890	2550	3135	2350
	1	1645	715	1210	2275	1330	760	1140	1410	1150	2395	3110	2220
	ИТОГО	3435	1585	2610	4665	2805	1645	2405	2960	2040	5945	6245	4570

## ТАБЛИЦА ДРОССЕЛЬНЫХ ШАЙБ ДЛЯ ЭБ-1 ÷ ЭБ-4

φ ШАЙБЫ ММ	НОМЕР СТОЯКА												
	2	14	5	8	12	13	14	15	16	18	5	8	12
	КОЛИЧЕСТВО ШАЙБ ПРИ t <sub>н</sub> °С												
	-20°						-25° ÷ -40°						
5													
6					1								1
7			1										
8												1	
9		1		1					1				
10	1					1	1	1		1		1	
11													

## ТАБЛИЦА ДРОССЕЛЬНЫХ ШАЙБ ДЛЯ КРЕСТОВОЙ БЛОК-СЕКЦИИ

φ ШАЙБЫ ММ	НОМЕР СТОЯКА																				
	1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	5	6	7	9	10	11	12
	КОЛИЧЕСТВО ШАЙБ ПРИ t <sub>н</sub> °С																				
	-20°						-25°														
6										1											1
7				1						1						1					1
8	1				1	1					1					1	1				
9		1					1					1							1		
10			1					1	1											1	
11															1						

## ТАБЛИЦА ДРОССЕЛЬНЫХ ШАЙБ ДЛЯ КРЕСТОВОЙ БЛОК-СЕКЦИИ

φ ШАЙБЫ ММ	НОМЕР СТОЯКА															
	1	12					1	12					1	7	8	12
	КОЛИЧЕСТВО ШАЙБ ПРИ t <sub>н</sub> °С															
	-30°				-35°				-40°							
6		1						1								1
7																
8	1						1									
9															1	
11																1

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

Н. КОНТ. ЛАСКЕВИЧ

*Ласкевич*

Альбом 2

192-071.91-08

НАЧ. ОД. МАРКУШКИН

*Маркушкин*

ГЛ. КОНСТ. БОБРИНОВА

*Бобринова*

ЗАВ. СЕК. СТРАХОВЕ

*Страхова*

ВЗД. КОН. ИГНАТОВА

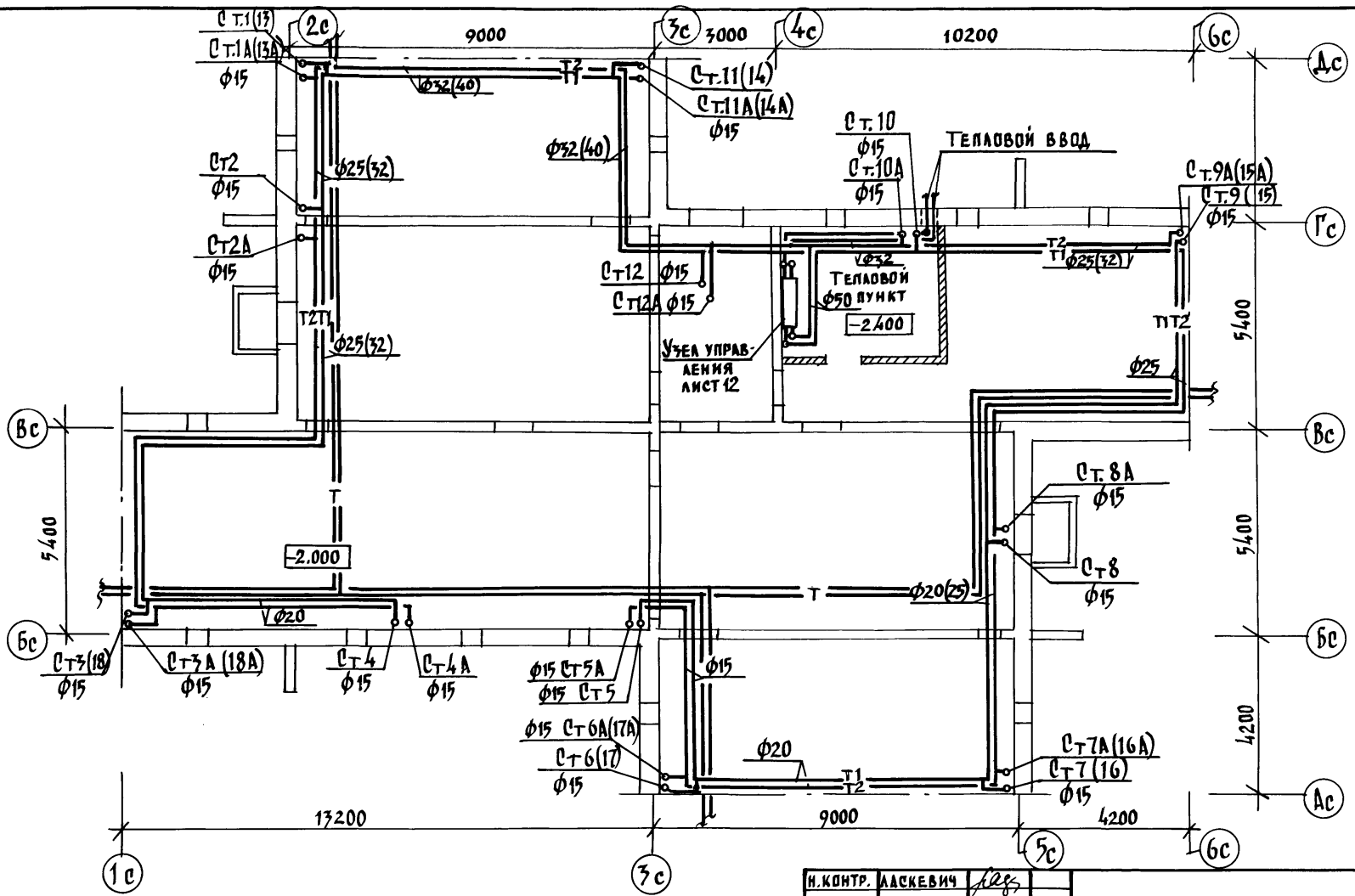
*Игнатова*БЛОК-СЕКЦИЯ 2-ЭТАЖНАЯ  
КРЕСТОВАЯ ЭБ-3Б-3Б-3Б  
В/В МОНОЛИТНОМ ИСПОЛНЕНИИ

СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 4

ОБЩИЕ ДАННЫЕ  
/ ОКОНЧАНИЕ

И. А. ЯКУШЕВА



СОГЛАСОВАНО:	КО-1	ИНВ. МЕТОД.
БОРИСОВ	КО-6	ПОДПИСЬ И ДАТА
МУХОМЕТОВ	КО-6	ВРАЧ. ИНВ. №
ИЗДАЧЕНА		

Диаметры трубопроводов и номера стояков указанные в скобках, относятся к элементам блокировок 3Б-1 ÷ 3Б-4.

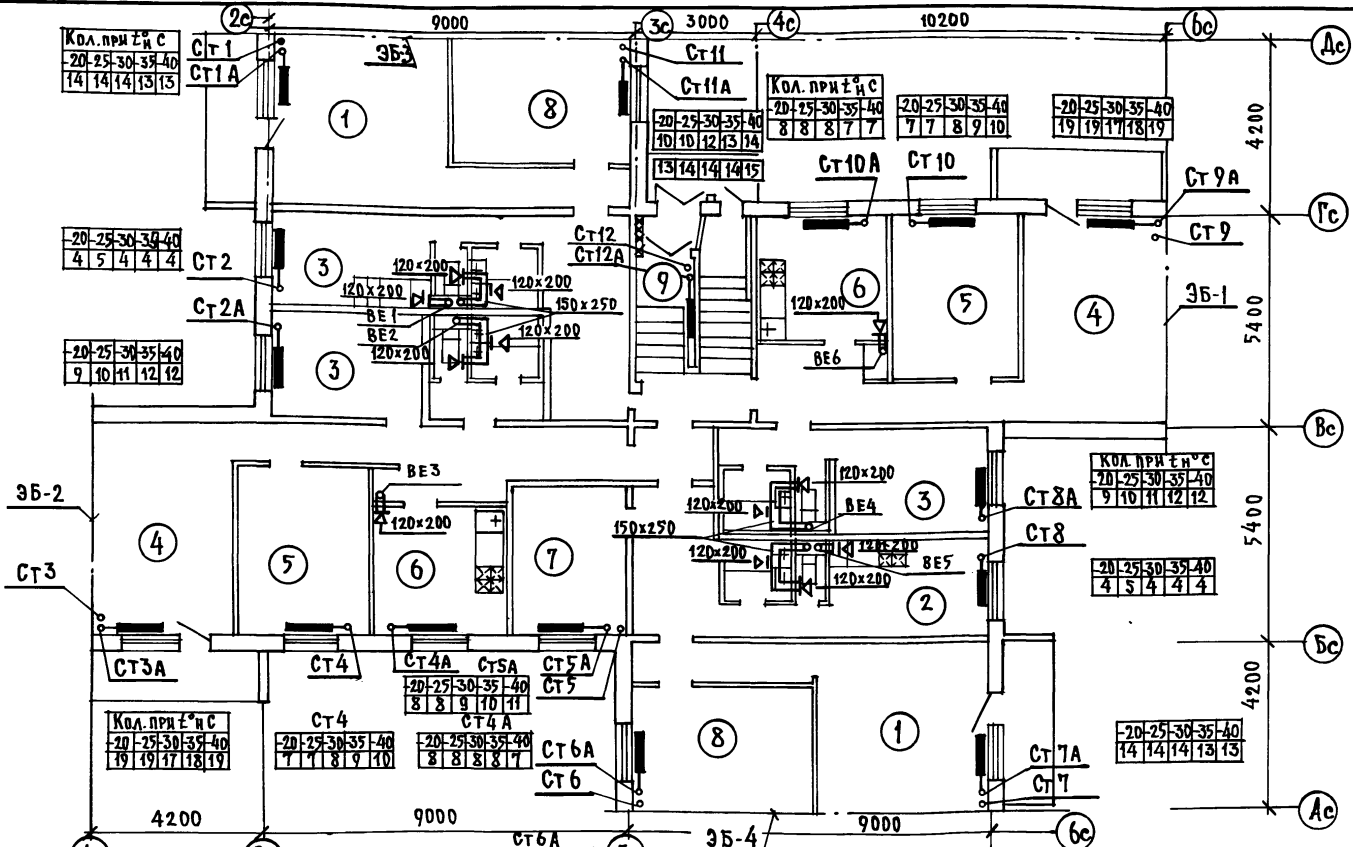
ПРИВЯЗАН:

ИМ. №			

И. КОНТР.	ЛАСКЕВИЧ	<i>[Signature]</i>
НАЧ. ОТА	МАРКУЩИЙ	<i>[Signature]</i>
ГЛ. КОМ.	ВОБРИНЕВА	<i>[Signature]</i>
РУК. СЕК.	СТРАВБЕ	<i>[Signature]</i>
ВЕД. КОМ.	ИГНАТОВА	<i>[Signature]</i>

Альбом 2		192-071.91-0В	
БЛОК-СЕКЦИЯ 2-ЭТАЖНАЯ КРЕСТОВАЯ 2Б-3Б-3А-3Б / В МОНОЛИТНОМ ИСПОЛНЕНИИ /			СТАЛИЯ
			ЛИСТ
			ЛИСТОВ
ПЛАН ПОДВАЛА			КЕ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
			ИМ. А. А. ЯКУШЕВА





СОЛАСОВАНО:  
 КО-1  
 КО-6  
 КО-6  
 КО-6

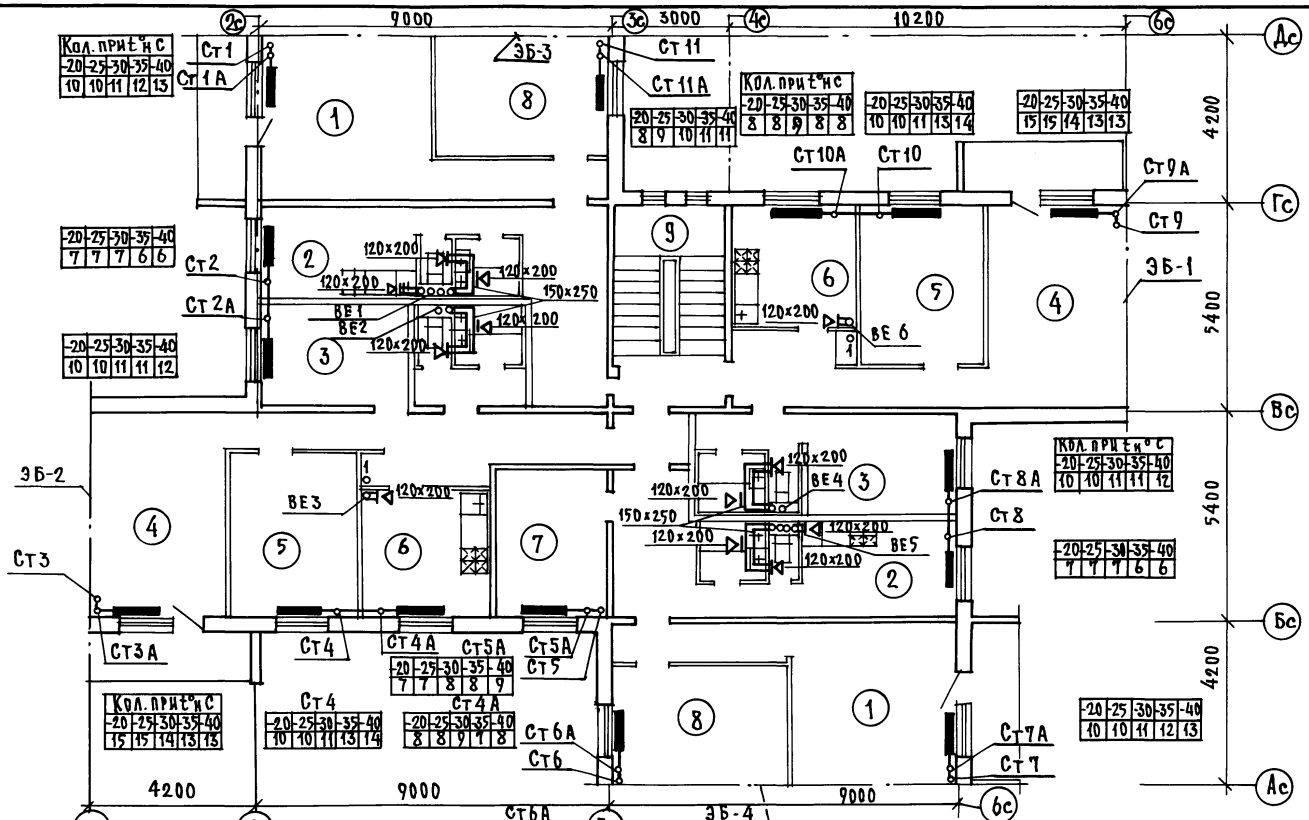
Днев. и подл. - подписи и дата в зам. инд.  
 КО-1 БОРИСОВ  
 КО-6 ПИКАТЕЛ  
 КО-6 МОЛЧАНОВА

4200

9000

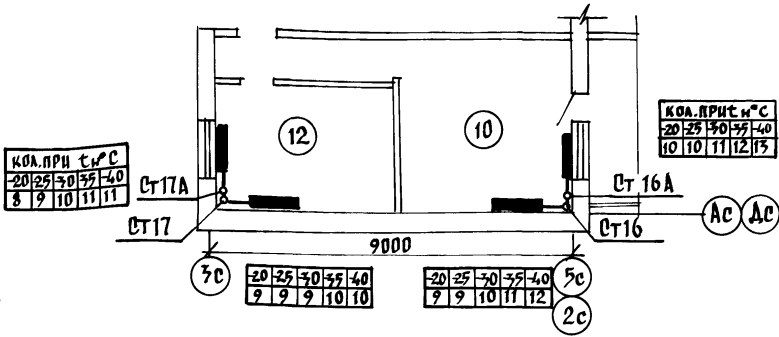
9000

Исполн. ЛАСКЕВИЧ <i>Ласк</i>		Альбом 2		192-071.91-0В	
ПРИ ВЯЗАН:			БЛОК-СЕКЦИЯ 2-ЭТАЖНАЯ КРЕСТОВАЯ 2Б-3Б-3Б-3Б В МОНОЛИТНОМ ИСПОЛНЕНИИ/		
ИВ. №			ПЛАН 1 <sup>го</sup> ЭТАЖА		
Нач. отд. МАРКУШКИН <i>Мар</i> И. КОНСТ. БОРИНЕНА <i>Бор</i> РУК. СЕКТ. СТРАВАЕ <i>Стр</i> БЕД. КОМ. ИГНАТОВА <i>Игн</i>			СТАДИЯ / ЛИСТ / ЛИСТОВ Р / 6 /		
ИВ. №			КВ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А. А. ЯКУШЕВА		

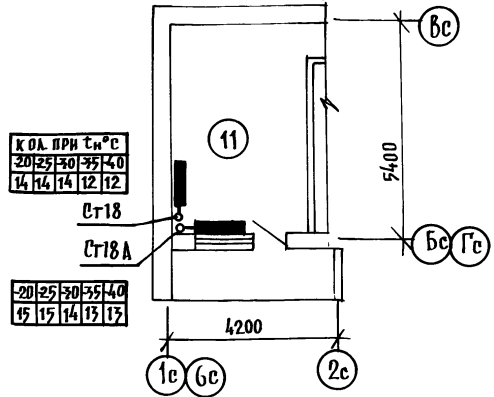


ПРИВЯЗАН.	И. КОНТ. ЛАСКЕВИЧ	Альбом 2	192-071.91-08
	НАЧ. ОТД. МАРКУШКИИ	БЛОК-СЕКЦИЯ 2-ЭТАЖНАЯ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	И. КОНСТ. БОБРИЧЕВА	КРЕСТОВАЯ 2Б-3Б-3Б-3Б	Р 7
	РУК. СЕК. СТРАВЬЕ	В МОНОЛИТНОМ ИСПОЛНЕНИИ	КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
ИВ. №	ВЕД. КОИ. ИГНАТОВА	ПЛАН 2 <sup>ГО</sup> ЭТАЖА	И. А. А. ЯКУШЕВА

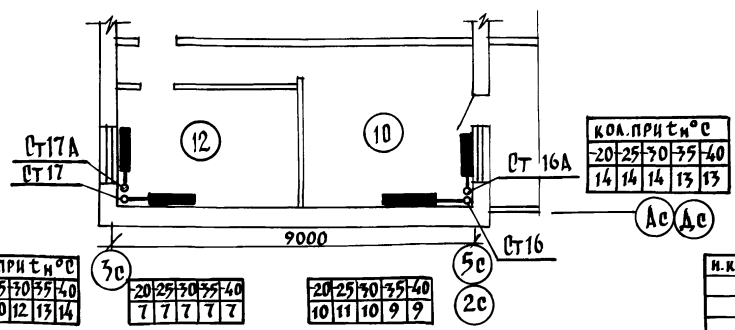
ЭБ-4  
Выкопировка из плана 2 этажа



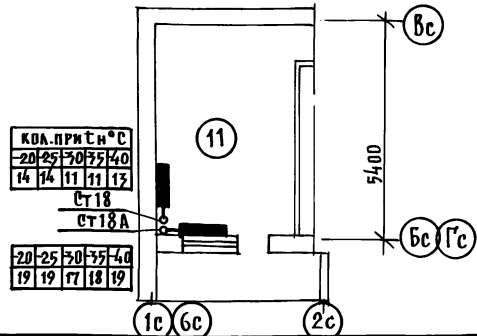
ЭБ-2  
Выкопировка из плана 2 этажа



Выкопировка из плана 1 этажа



Выкопировка из плана 1 этажа

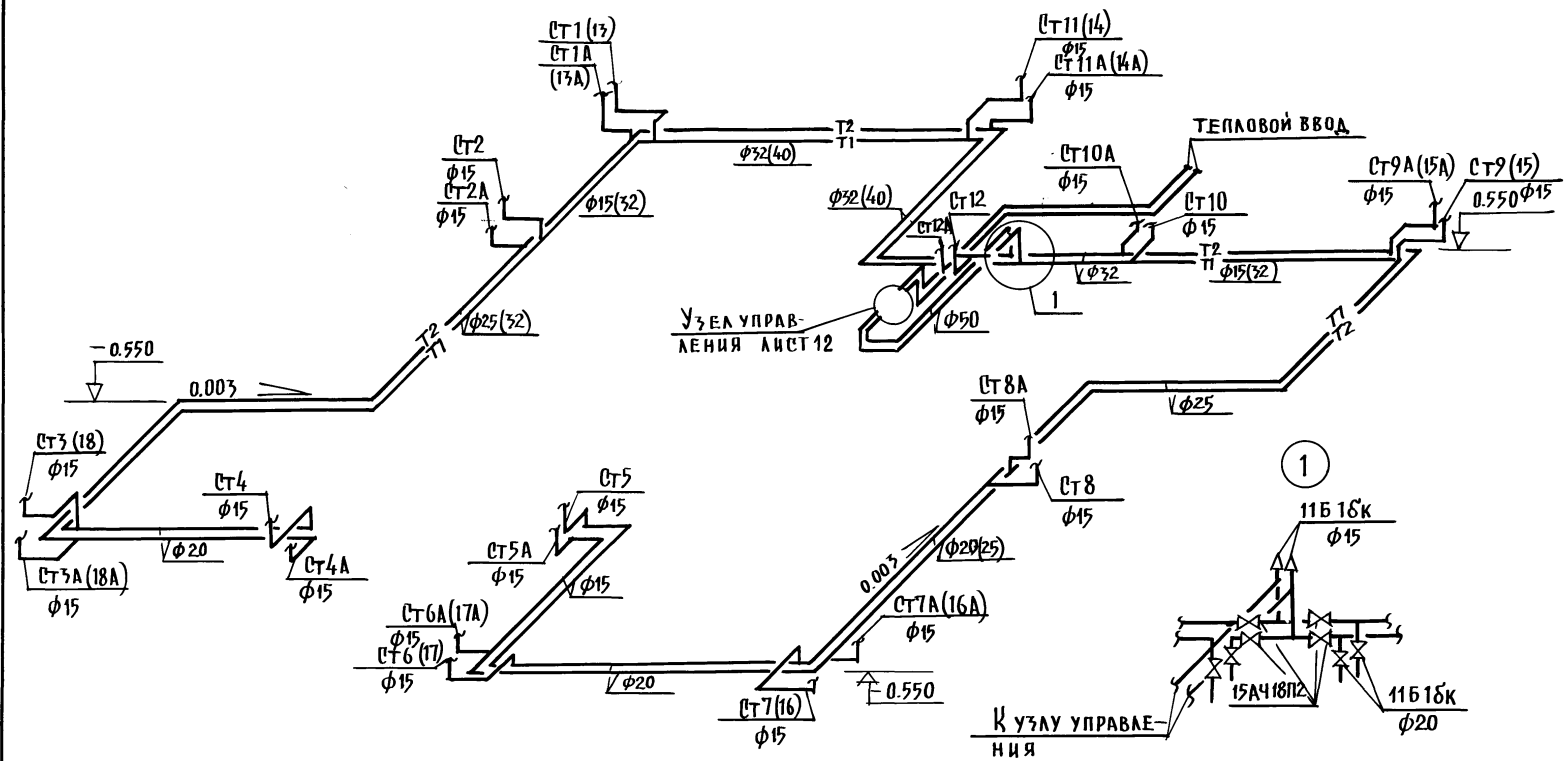


РОГАТСКОЕ  
КО-1  
КО-6  
КО-6  
БОРИСОВ  
ПУТЯТЪЛ  
МОЛЧАВОВ

ИНВ. № ПОДА. ПОДАТЬСЯ И ДАТА

ЭБ-3 выполняется зеркально ЭБ-4  
ЭБ-1 выполняется зеркально ЭБ-2

И. КОНТ. ААСКЕВИЧ	Альбом 2	192-071.91-08
ПРИВЯЗАН:	БЛОК-СЕКЦИЯ 2-ЭТАЖНАЯ КРЕСТОВАЯ ЭБ-3Б-3Б-3Б В МОНОЛИТНОМ ИСПОЛНЕНИИ/	ЭТАЖИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД. МАРКУЩИЙ	ПЛАНЫ 1 и 2 ЭТАЖЕЙ ДЛЯ ЭБ-2; ЭБ-4	Р 8
ГЛА. КОНСТ. БОБРИНЦЕВА		ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
РУК. СЕКТ. СТРАВБЕ		ИМ. А. А. ЯКУШЕВА
ИНВ. №	ВЕД. КОН. ШИГАТОВА	



Диаметры тр-ов и номера стояков указанные в скобках, относятся к элементам блочировки ЭБ-1-ЭБ-4.

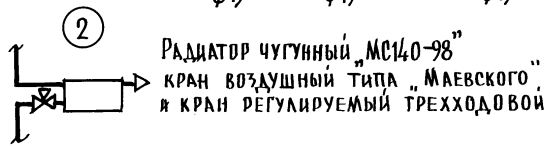
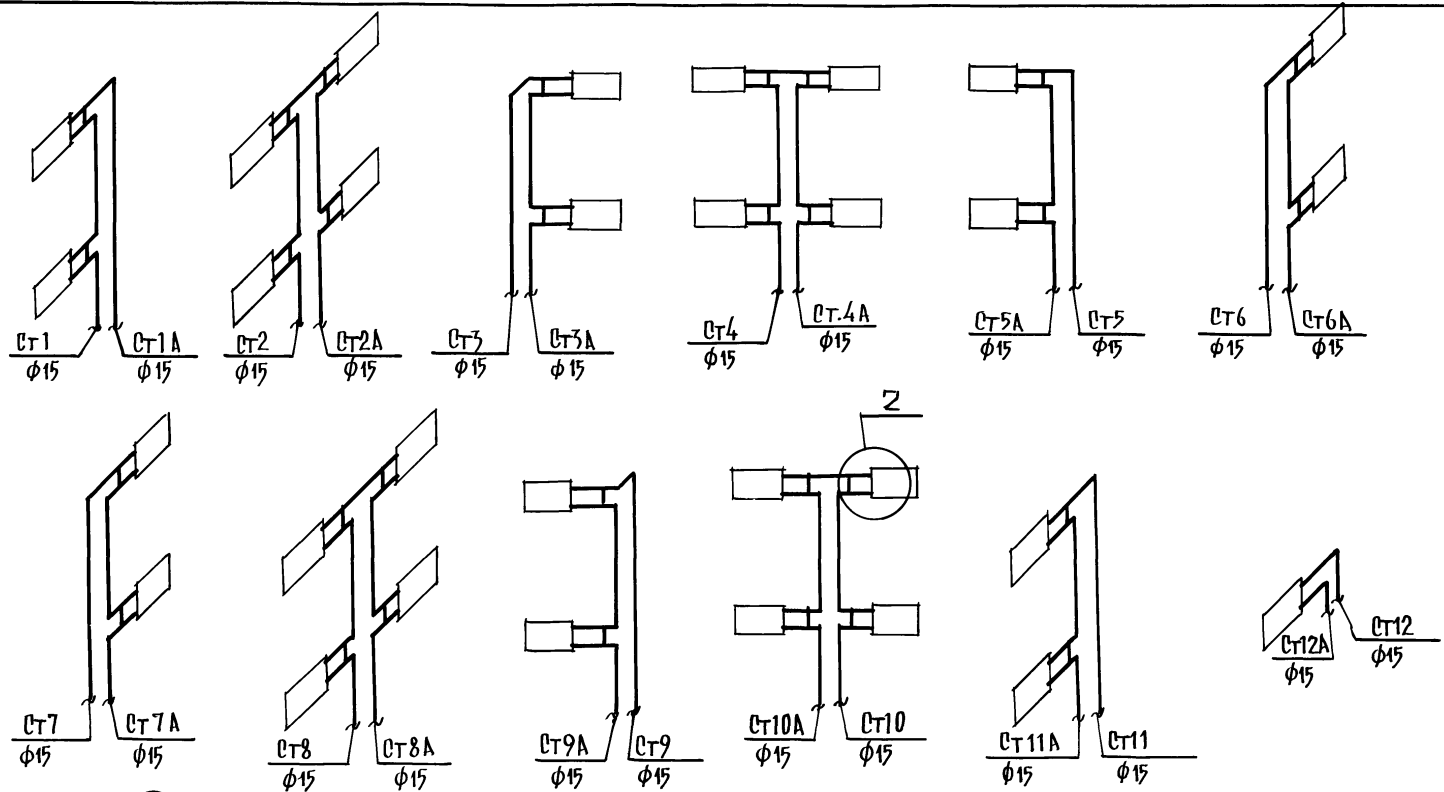
ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВСТАВ. ИНВ. №

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №			
--------	--	--	--

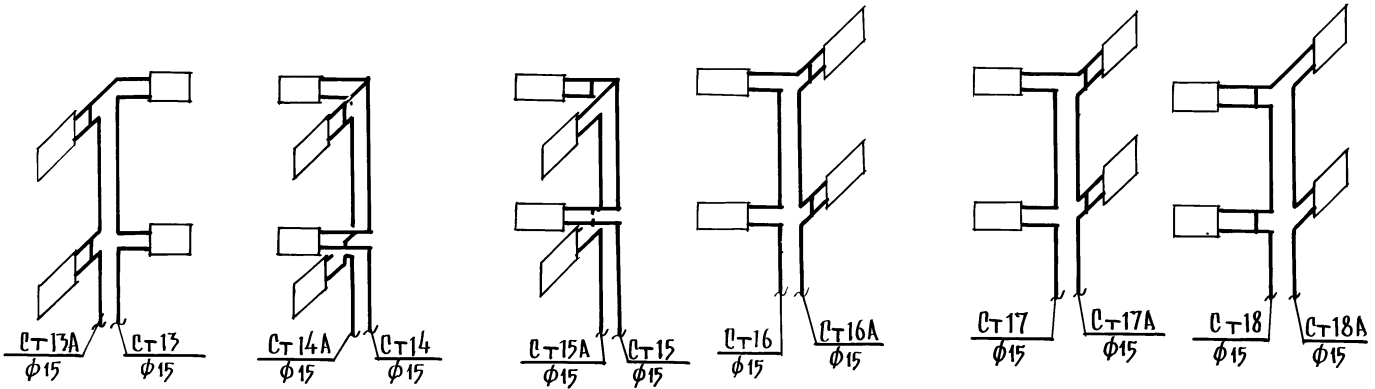
И. КОНТР.	ЛАСКЕВИЧ	<i>Ласкевич</i>
НАЧ. ОТД.	МАРКУЦКИЙ	<i>Маркуцкий</i>
ГЛ. КОНС.	БОБРИНЕВА	<i>Бобринева</i>
РУК. СЕК.	СТРАВЬЕ	<i>Стравье</i>
ВЕД. НИЖИГНАТОВА		<i>Вед. Нижигнатова</i>

АЛЬБОМ 2		192-071.91-0Б	
БЛОК-СЕКЦИЯ 2-ЭТАЖНАЯ КРЕСТОВАЯ 2Б-3Б-3Б-3Б / В МОНОЛИТНОМ ИСПОЛНЕНИИ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ	Р	9	
ИМ. А. А. ЯКУШЕВА			



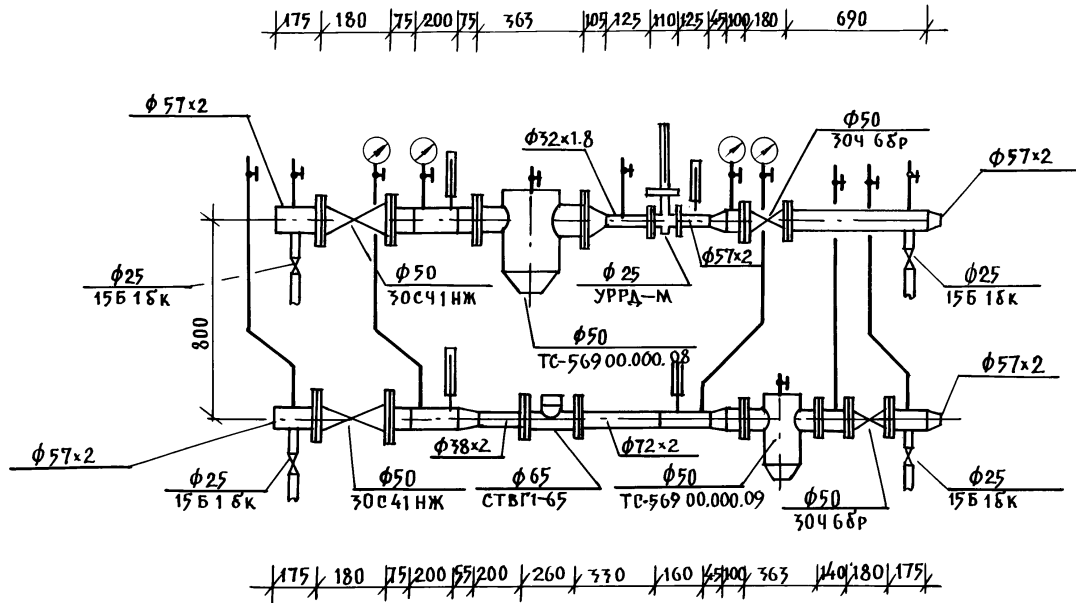
ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛАН. ИНВ. №

ПРИВЯЗАН:		И.КОНТ. ПАСКЕВИЧ <i>Ласк</i>	Альбом 2	192-071.91-0В			
НАЧ. ОТА. МАРКУЩИЙ <i>М</i>	ГЛ. КОНСТ. БОБРИНЕВА <i>Б</i>	РУК. СЕКЦ. СТРАВБЕ <i>С</i>	ВЕД. КОН. ИГНАТОВА <i>И</i>	БЛОК-СЕКЦИЯ 2-ЭТАЖНАЯ КРЕСТОВАЯ 2Б-3Б-3Б-3Б В МОНОЛИТНОМ ИСПОЛНЕНИИ /	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНВ. №				СХЕМЫ СТОЯКОВ ОТОПЛЕНИЯ	Р	10	
					КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ им. А.А. ЯКУШЕВА		



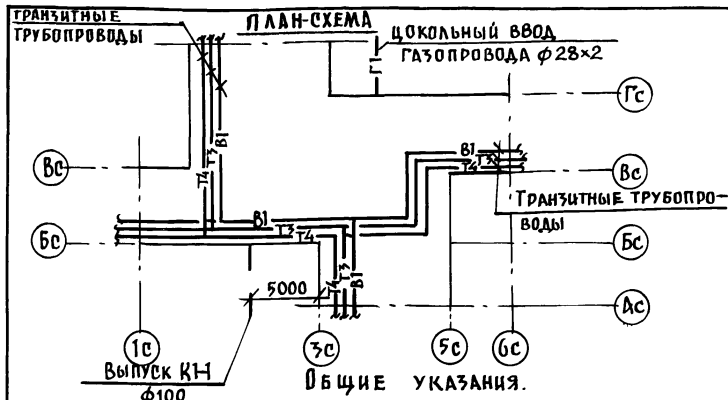
Днев. № подл.    Период и дата    Взам. инв. №

И. КОНТР. ЛАСКЕВИЧ <i>Ласк</i>		Альбом 2	192-071.91-06
ПРИБЯЖАН:		БАК-СЕКЦИЯ 2-ЭТАЖНАЯ КРЕСТОВАЯ 2Б-3Б-3Б-3Б В МОНОЛИТНОМ ИСПОЛНЕНИИ/	СТADIЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 11
НАЧ. ОТА. МАРКУЦКИЙ <i>М</i>	ГЛ. КОНСТ. БОБРИНОВА <i>Б</i>	СХЕМЫ СТОЯКОВ ОТОПЛЕНИЯ ДЛЯ 361÷364	КБ по ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А. А. ЯКУШЕВА
РУК. СЕК. СТРАВЬЕ <i>С</i>	БЕД. КОН. ИГНАТОВА <i>И</i>		
ИНВ. №			



ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗЯМ. ИНВ. №

ИНВ. № ПОДА.		ПОДПИСЬ И ДАТА		ВЗЯМ. ИНВ. №		И. К. КОНТР. БОБРИНОВА		60274		Альбом 2		192-071.91		08			
ИНВ. № ПОДА.		ПОДПИСЬ И ДАТА		ВЗЯМ. ИНВ. №		ПРИВЯЗАН:				БАК-СЕКЦИЯ 2-ЭТАЖНАЯ КРЕСТОВАЯ 2Б-3Б-3Б-3Б В МОНОЛИТНОМ ИСПОЛНЕНИИ		СТADIЯ		ЛИСТ		ЛИСТОВ	
ИНВ. № ПОДА.		ПОДПИСЬ И ДАТА		ВЗЯМ. ИНВ. №		НАЧ. ОТД. МАРКУЦКИЙ		ГЛ. СПЕЦ. БОБРИНОВА		УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ		Р		12			
ИНВ. № ПОДА.		ПОДПИСЬ И ДАТА		ВЗЯМ. ИНВ. №		ИНВ. №		ЗАВ. СЕК. СТРАВЪЕ				И. П. ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ		И. А. ЯКУШЕВА			



Общие указания.

1. Проектом предусмотрено централизованное горячее водоснабжение
  2. Монтаж санитарных узлов, "Россыльпо"
  3. Цокольный ввод газа. Система газоснабжения рассчитана на использование природного газа  $Q^* = 8500 \text{ ккал/м}^3$  и  $\xi = 0.17 \text{ кг/м}^3$
  4. Внутренние разводки газопровода запроектированы в соответствии со СНиП 2.04.08-87
  5. Монтаж систем водоснабжения, канализации и газоснабжения производить в соответствии с главными СНиП 3.05.01-85 и СНиП 3.05.02-88.
  6. Системы В1, Т3, Т4 монтируются из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75\*
  7. Система К1 монтируется из пластмассовых канализационных труб по ТУ 6-19-051-509-84 выше 0.000 и из чугунных труб ГОСТ 6942.3-80 ниже 0.000.
  8. В спецификации по газопроводу учтены материалы и арматура от крана устанавливаемого на вводе. Газопровод при пересечении стен и перегородок закладывается в гильзу. Пространство между газопроводом и гильзой запечатать паклей с битумом.
  9. Изоляцию трубопроводов систем В1, Т3 в подвале и на чердаке производить изделиями из минеральной ваты с покровным слоем из стеклоткани. Толщина изоляции — 50 мм.
- Основные показатели по чертежам водопровода и канализации.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</b>		
СЕРИЯ 4.904-69	СРЕДСТВА КРЕПЛЕНИЯ, САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ	
5.905-10 выпуск 1 АЛЬБОМ 1	УСТАНОВКА ГАЗОВЫХ ПРИБОРОВ И АППАРАТОВ	
СЕРИЯ 5.100.9-1 ВЫПУСК 0-3	УНИФИЦИРОВАННЫЕ УЗЛЫ, "РОССЫЛЬПО" ДЛЯ ЖИЛЫХ ДОМОВ	
СЕРИЯ 4.900-9 ВЫПУСК 0-1	УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ ДЛЯ СИСТЕМ ВК	
<b>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</b>		
ВКГ 00	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ ВКГ	
ВКГ ВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ ВКГ	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	15
2	ПЛАН ПОДВАЛА С СИСТЕМАМИ В1, Т3, Т4	16
3	ПЛАН ПОДВАЛА С СИСТЕМОЙ К1	17
4	ПЛАН 1-ГО ЭТАЖА С СИСТЕМАМИ В1, Т3, Т4, К1, Г1	18
5	ПЛАН 2-ГО ЭТАЖА С СИСТЕМАМИ В1, Т3, Т4, К1, Г1	19
6	ПЛАН ЧЕРДАКА С СИСТЕМАМИ Т3, Т4, К1. СХЕМЫ.	20
7	СХЕМА СИСТЕМ В1, Т3, Т4	21
8	СХЕМА СИСТЕМЫ К1	22
9	СХЕМА СИСТЕМЫ Г1	23

НАИМЕНОВАНИЕ СИСТЕМЫ	ПОТРЕБНЫЙ НАПОР НА ВВОДЕ М	РАСЧЕТНЫЙ РАСХОД			УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ ЭЛЕКТРОДВИГ. КВт	ПРИМЕЧАНИЕ
		м³/сут.	м³/час	л/сек		
СИСТЕМА В1	10	5.4	0.92	0.48		Ц=30 ЧЕЛ.
СИСТЕМА Т3	12	3.6	1.25	0.63		РАСХОД ТЕПЛОТЫ Q=67000 ккал/час
СИСТЕМА К1		9.0	2.17	2.58		
СИСТЕМА Г1			2.59			

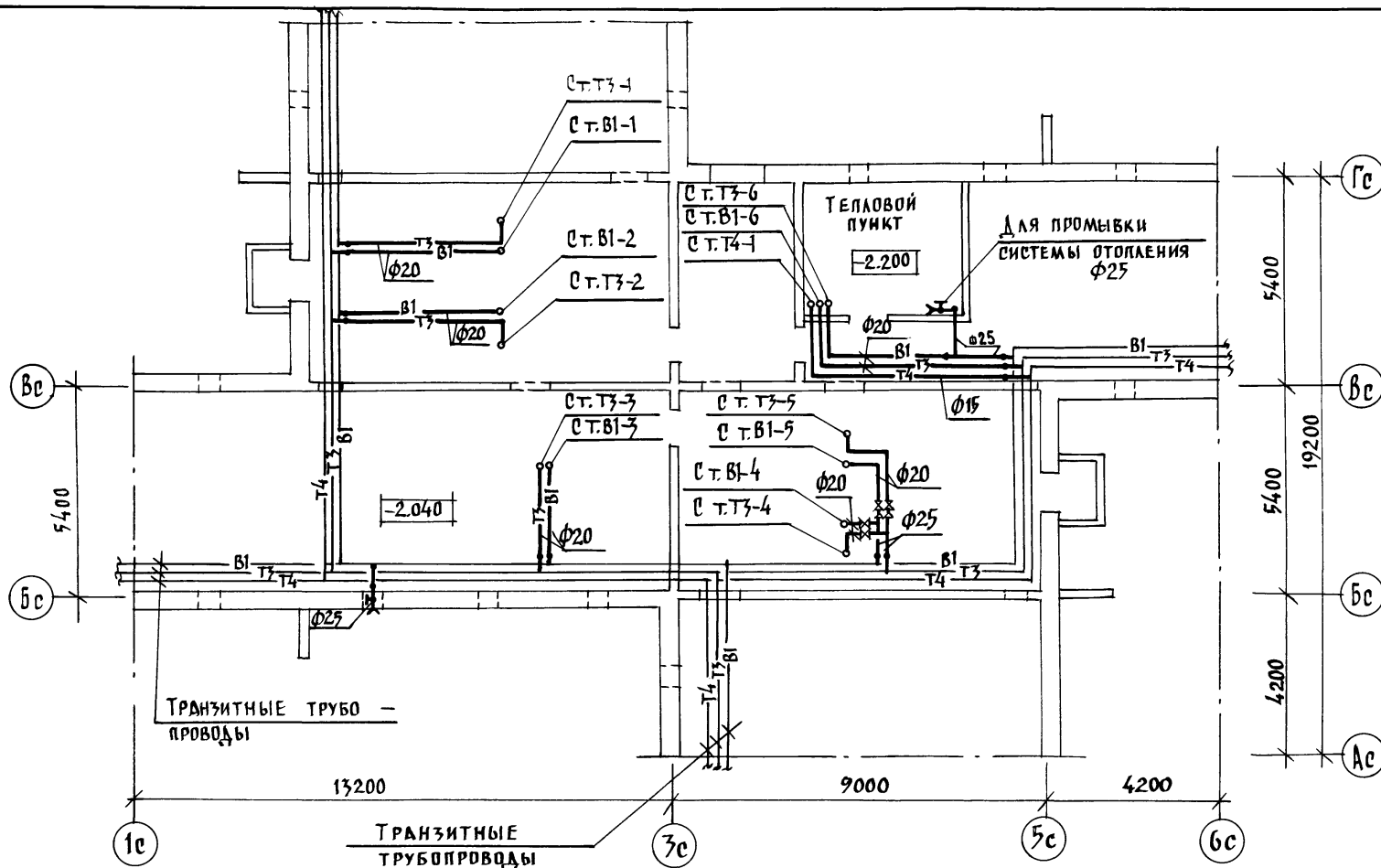
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Привязка настоящего типового проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами и (в том числе по взрывопожарной безопасности)

И.Н.В. № ПОДАТЬ И ДАТА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗР. И.Н.В. №
	Моисеев	Моисеев
ГЛАВ. КОНСТР. ПРОЕКТА	Моисеев	Моисеев
	Моисеев	Моисеев
ГЛАВ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА	Моисеев	Моисеев

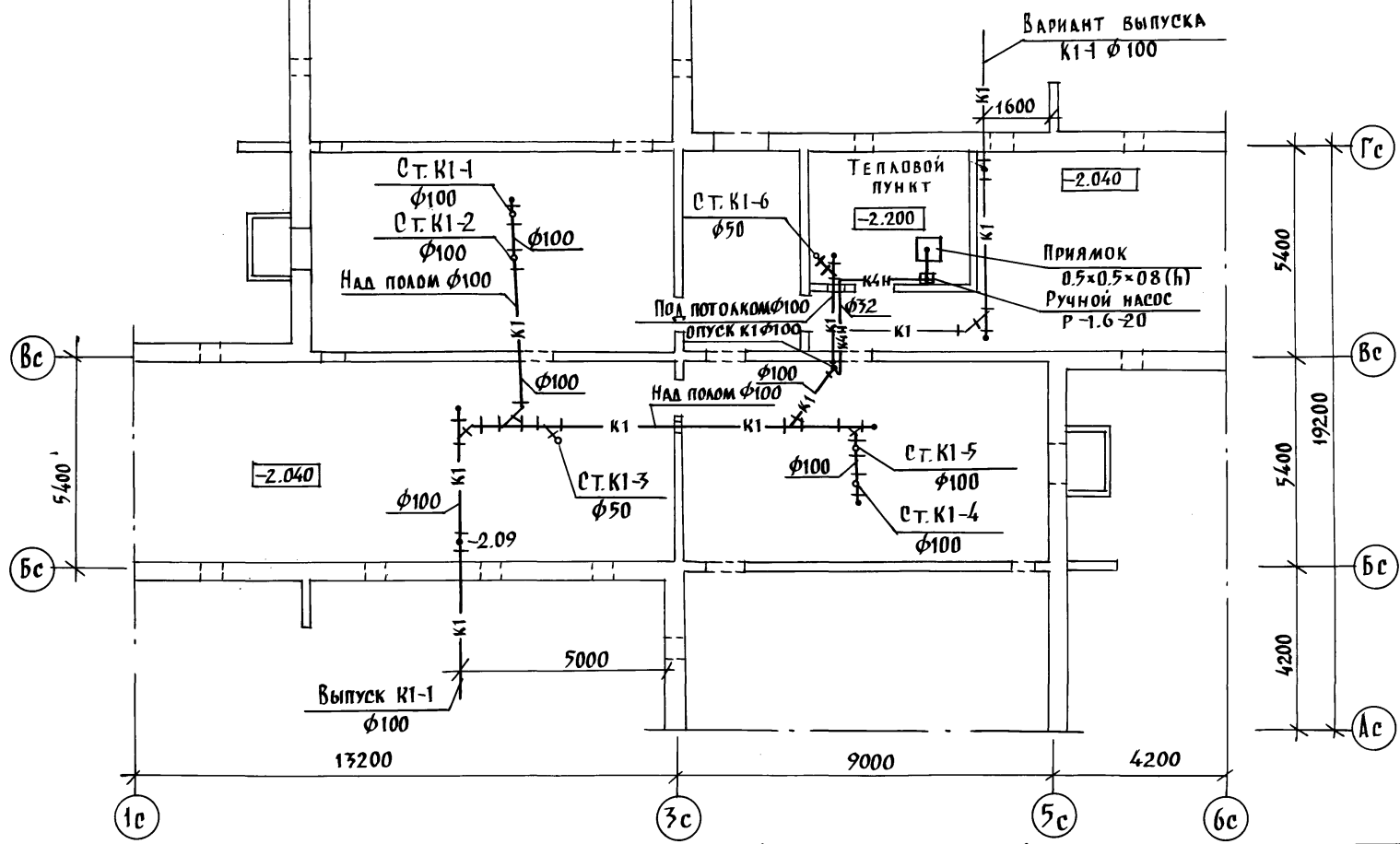
ПРИВЯЗКА:					
И.Н.В. №	И.Н.КОНТР.	МОИСЕЕВ	Моисеев		
		Альбом 2		192-071.91	ВКГ
				БЛОК-СЕКЦИЯ 2 — ЭТАЖНАЯ КРЕСТОВАЯ 2Б-3Б-3Б-3Б	СТАДИЯ
				В МОНОЛИТНОМ ИСПОЛНЕНИИ	ЛИСТ
НАЧ. ОТД.	НАРУЖ. КИИ	Моисеев			ЛИСТОВ
ГЛАВ. СПЕЦ.	МОИСЕЕВ	Моисеев			Р
ЗАВ. СЕК.	РЕПЧИНА	Моисеев			1
ИНЖЕН.	ЯНКОВСКАЯ	Моисеев			9
		ОБЩИЕ ДАННЫЕ		КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ	
				И.М. А.А. ЯКУШЕВА	





СОГЛАСОВАНО:	КО-1	КО-6	КО-6
БОРИСОВ	СТАРЫЕ	ПУХТЯВ	
ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗМ. ИНВ. №		
ИНВ. № ПОДЛ.			

И. КОНТР. ЯНКОВСКАЯ			Альбом 2	192-071.91		
ЗАВ. ОТД. МАРКУЩИЙ			БЛОК-СЕКЦИЯ 2-ЭТАЖНАЯ КРЕСТОВАЯ 2Б-3Б-3Б-3Б / В МНОГОЛИТНОМ ИСПОЛНЕНИИ /	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛ. СПЕЦ. ИСАЧАНОВА				Р	2	
ЗАВ. СЕКТ. РЕПЧИНА				ПЛАН ПОДВАЛА С СИСТЕМАМИ В1, Т3, Т4		
ИНВ. №			ИЖЕН. ЧЕРТОВА			КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА



СОГЛАСОВАНО:

КО-1  
КО-6  
КО-6

ИМЬ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА

БОРИСОВ  
СТРАШЕ  
ПУХТЕЛЬ

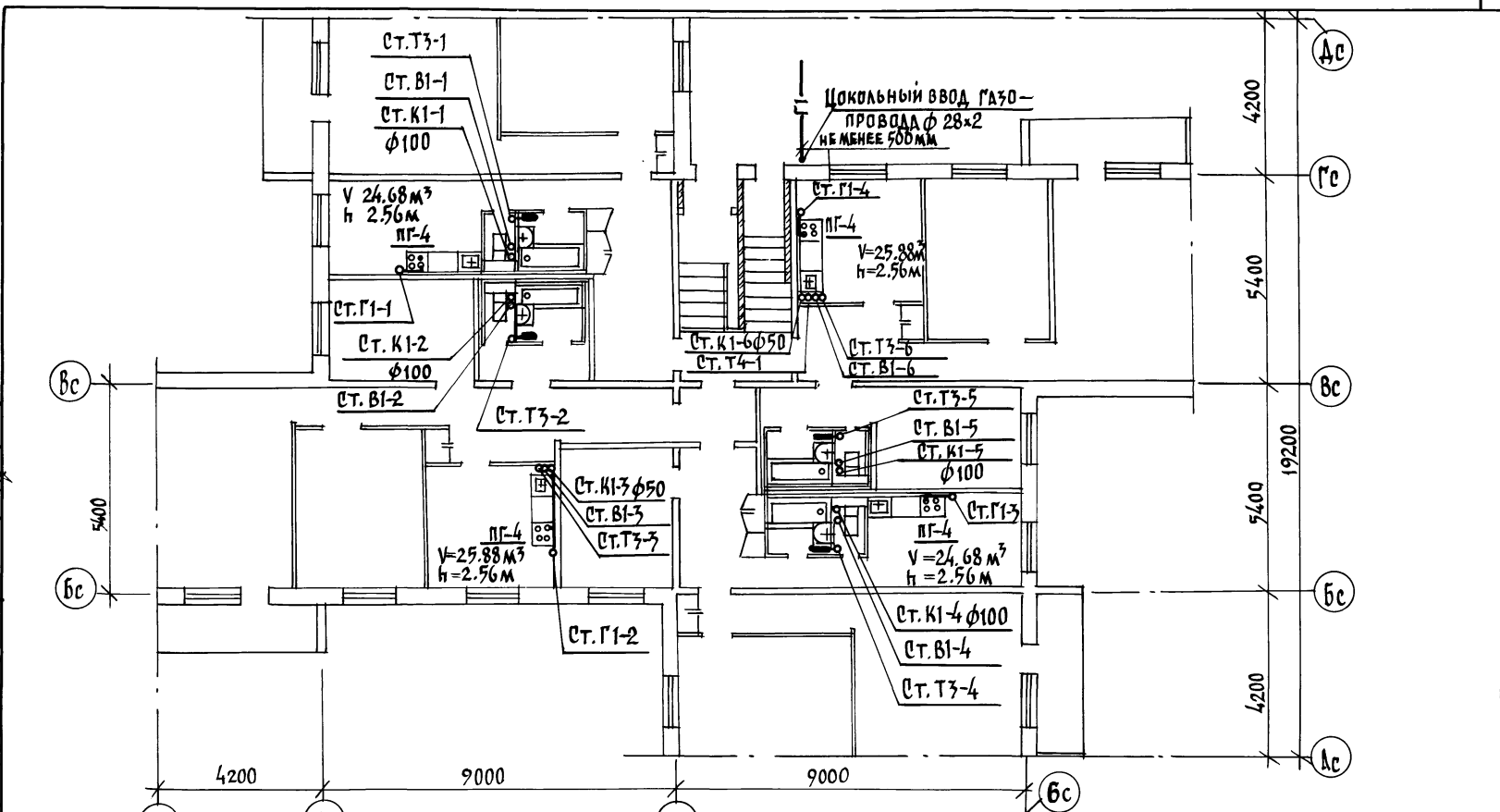
ПРИВЯЗАН:		И. КДМТ. ЯНКОВСКАЯ	<i>Янк</i>
		ЗАВ. ОУД. МАРКУЦКИЙ	<i>М</i>
		ГЛ. СПЕЦ. МОЛЧАНОВА	<i>Мол</i>
		ЗАВ. СЕК. РЕПЧИНА	<i>Реп</i>
ИМЬ. №		ИНЖЕН. ЧЕРТОВА	<i>Черт</i>

Альбом 2		192-071.91		
БЛОК-СЕКЦИЯ 2-ЭТАЖНАЯ КРЕСТОВАЯ 2Б-3Б-3Б-3Б				
/В МНОЖИТНОМ ИСПОЛНЕНИИ/				
ПЛАН ПОДВАЛА С СИСТЕМОЙ К1		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р	3	
		КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ им. А.А. ЯКУШЕВА		

СОГЛАСОВАНО

КО-1	БОРИСОВ
КО-6	СТРАЖЕ
КО-6	ПУХТЕЛ

ИМЬ, № ПОДАЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА
	ВЗЯМ. ИМЬ, №



ПРИВЯЗАН:

ИМЬ, №	ЭВ. ОТД.	МАРКУЦКИН
	ГА. СПЕЦ.	МОЛЧАНОВА
	ЗАВ. СПЕЦ.	РЕПЧИНА
	ИНЖЕН.	ЧЕРТОВА

Альбом 2

192-071.91

БЛОК-СЕКЦИЯ 2-ЭТАЖНАЯ КРЕСТОВАЯ 2Б-3Б-3Б-3Б / В МОНОЛИТНОМ ИСПОЛНЕНИИ/

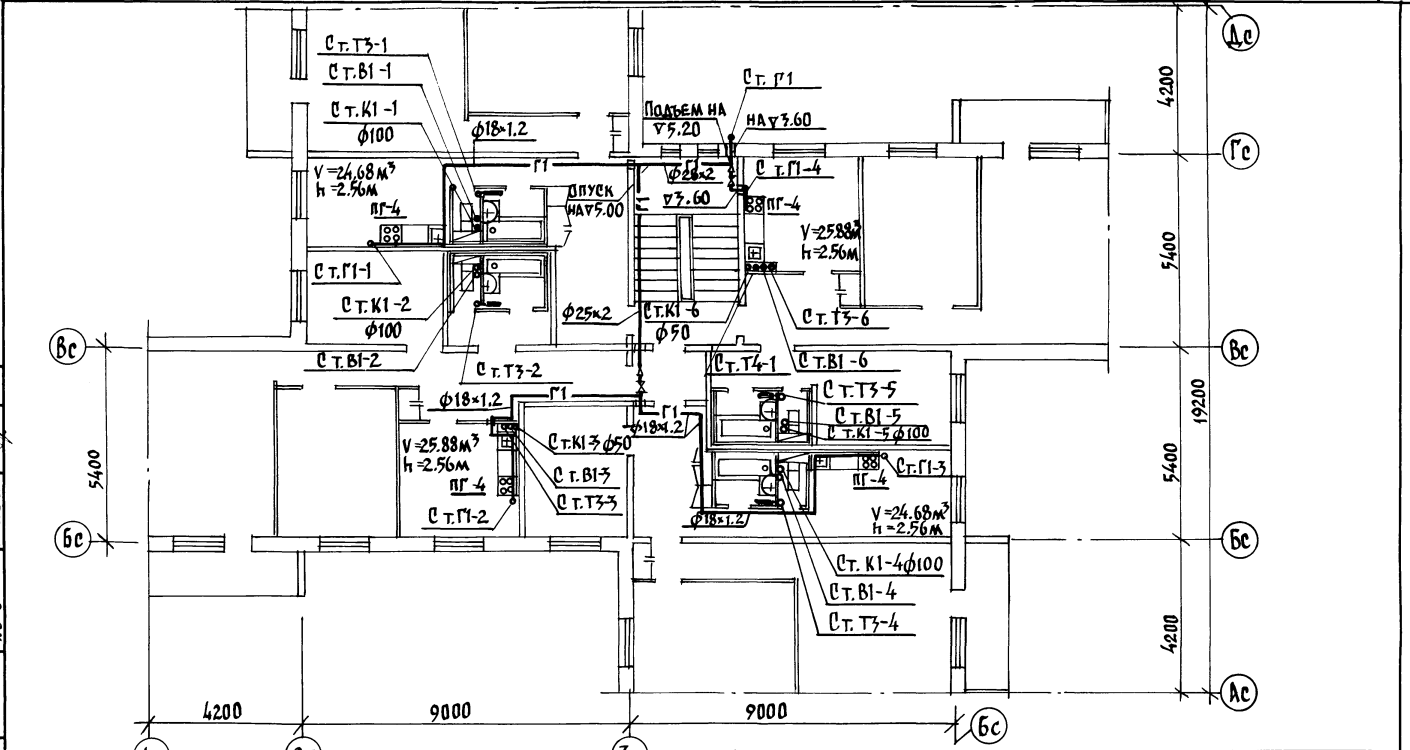
ЭТАЖ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	4	

План 1-го этажа с системами В1, Т3, Т4, К1, Г1

КБ по ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А. Д. ЯКУШЕВА

СОГЛАСОВАНО  
 КО-1  
 КО-6  
 КО-6

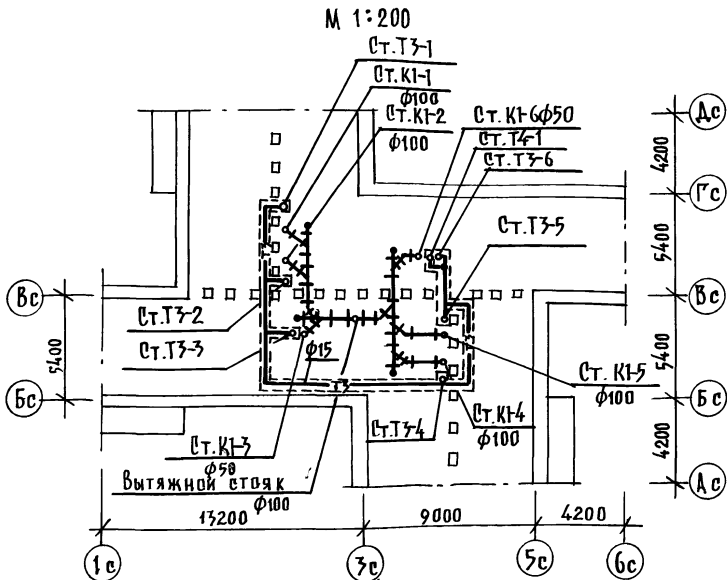
И.В. ПИДА, ПОДАЛСЬ И ДАТА, ВЗАМ. ИИВ. 4  
 ИИВ. № ПОДА, ПОДАЛСЬ И ДАТА, ВЗАМ. ИИВ. 4  
 КО-1  
 КО-6  
 КО-6



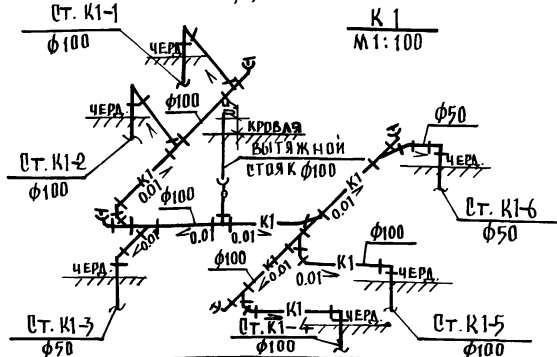
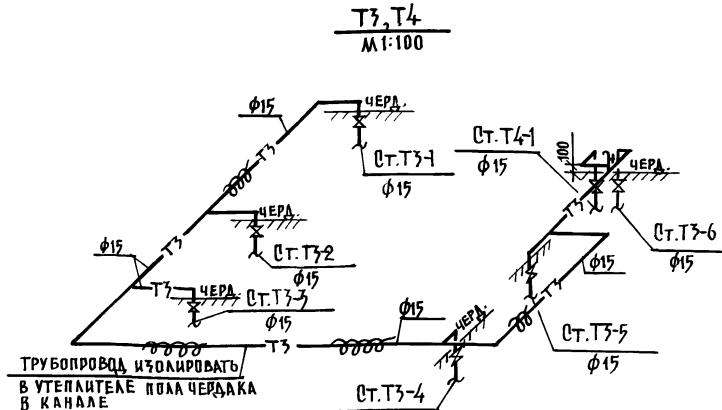
ПРИВЯЗАН:	
ИИВ. №	
ЗАВ. ОУД.	МАРКУЦКИЙ
ГЛ. СПЕЦ.	МОМЧАНОВА
ЗАВ. СЕК.	РЕПЧИНА
ИИЖЕН.	ЧЕРТОВА

И. КОНТ. ЯНКОВСКАЯ	192-071.91
Альбом 2	192-071.91
БАК-СЕКЦИЯ 2-ЭТАЖНАЯ КРЕТОВАЯ 2Б-3Б-3Б-3Б В ЖЕЛЕЗОБЕТОННОМ ИСПОЛНЕНИИ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 5
ПЛАН 2-ГО ЭТАЖА С СИСТЕМАМИ В1, Т3, Т4, К1, Г1	КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИИМ. А. А. ЯКУШЕВА

ПЛАН ЧЕРДАКА С СИСТЕМАМИ ТЗ, Т4, К1



Прокладка кольцующей перемычки по чердаку в канале

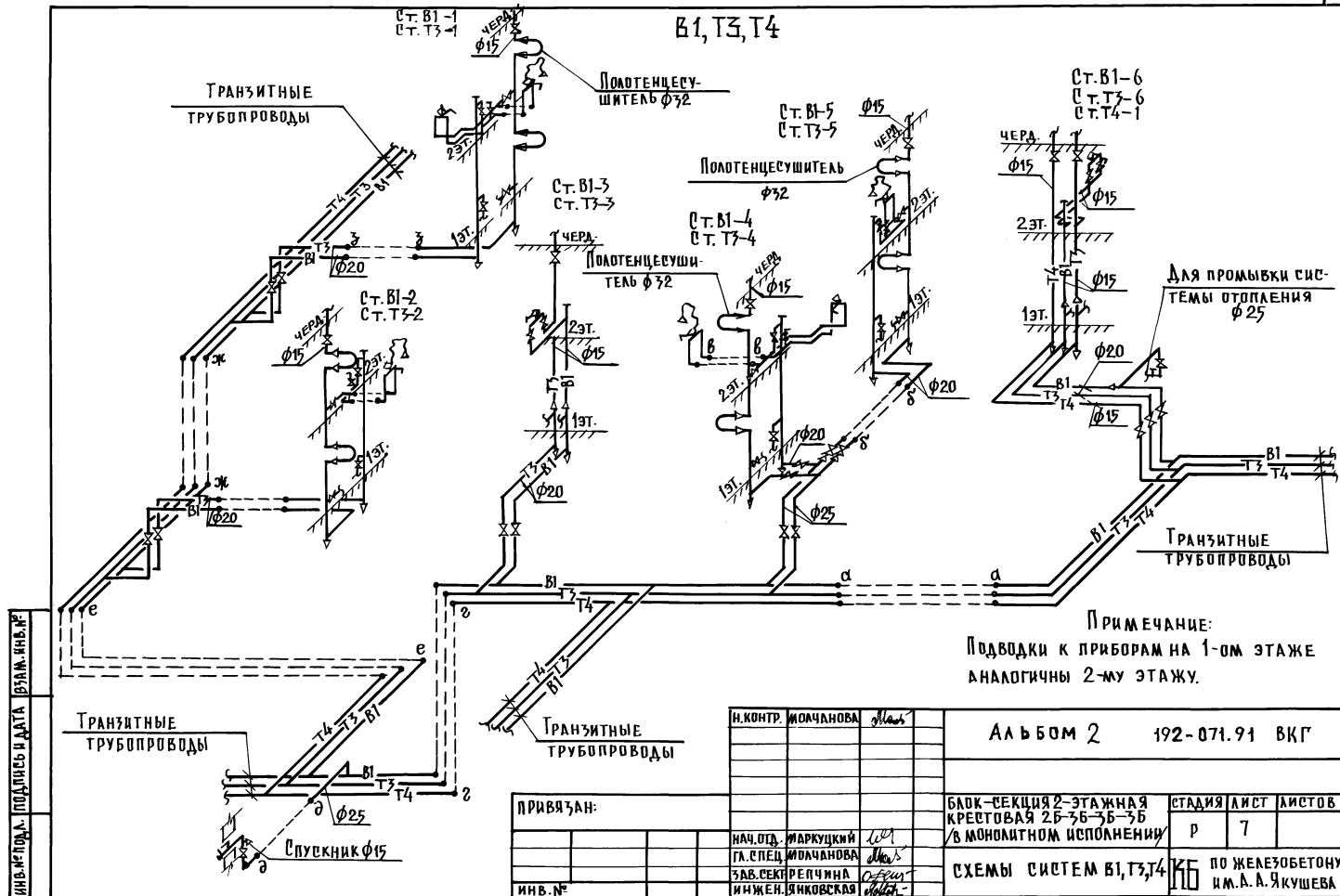


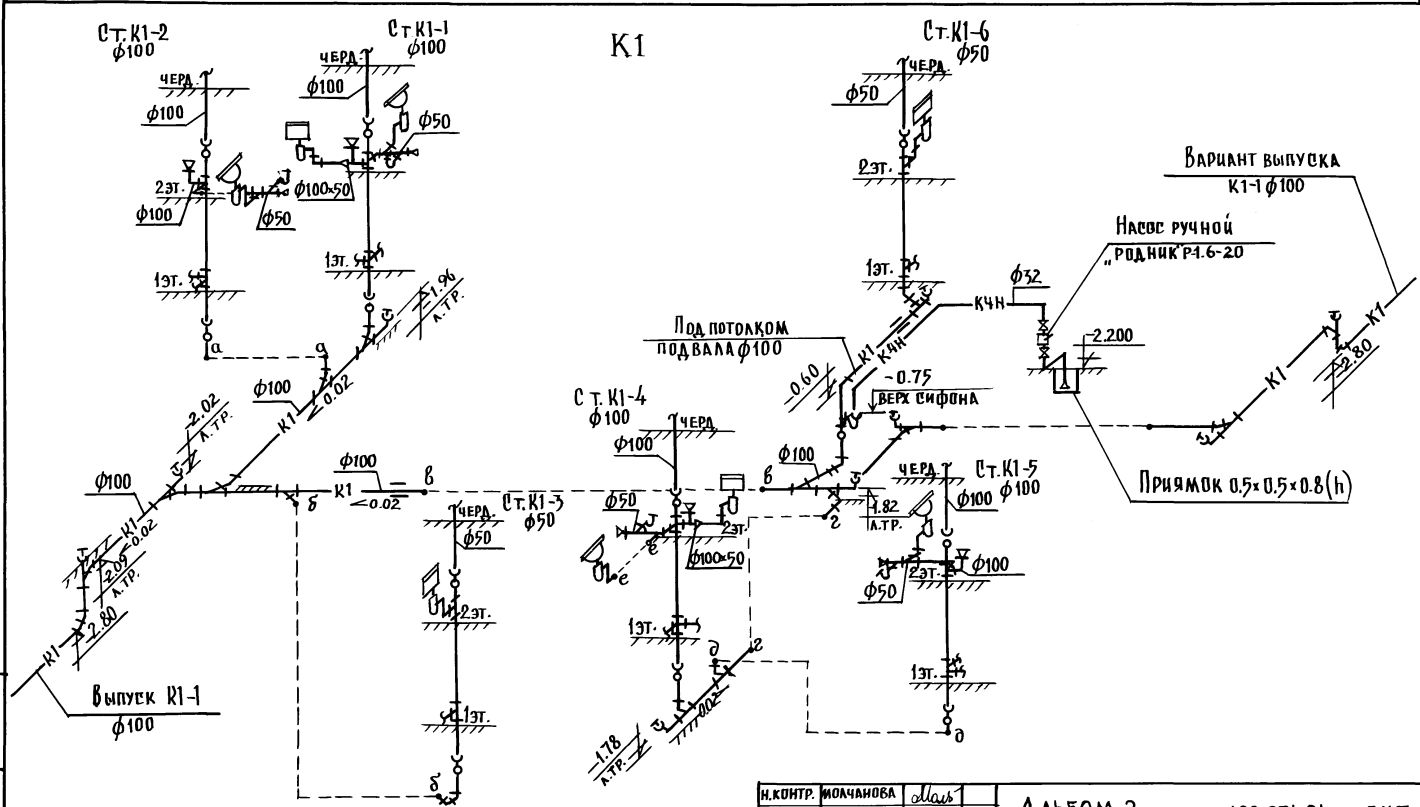
ПРИВЯЗАН:		И.КОНТР. ЯНКОВСКАЯ	Альбом 2	192-071.91	В КГ
ЗАВ.ОТД. МАРКУЦКИЙ	ГЛ. СПЕЦ. МОЛЧАНОВА	ЗАВЕДТ. РЕПЧИНА	БЛОК-СЕКЦИЯ 2-ЭТАЖНАЯ КРЕСТОВАЯ 2Б-3Б-3Б-3Б / В МОНОЛИТНОМ ИСПОЛНЕНИИ/	СТАДИЯ	ЛИСТ
ИНВ. №	ИНЖЕН. ЦЕРТОВА		ПЛАН ЧЕРДАКА С СИСТЕМАМИ ТЗ, Т4, К1. СХЕМЫ.	Р	6
			КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А. А. ЯКУШЕВА		

БОГАНОВА Н.В.  
БОРИСОВ  
СТРАВЕ  
ПУХТЕА

КО-1  
КО-6  
КО-6

ИВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА  
ИВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА





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

**ПРИМЕЧАНИЕ**

Присоединения к приборам на 1-ом этаже аналогичны 2-му этажу.

ПРИВЯЗАН:

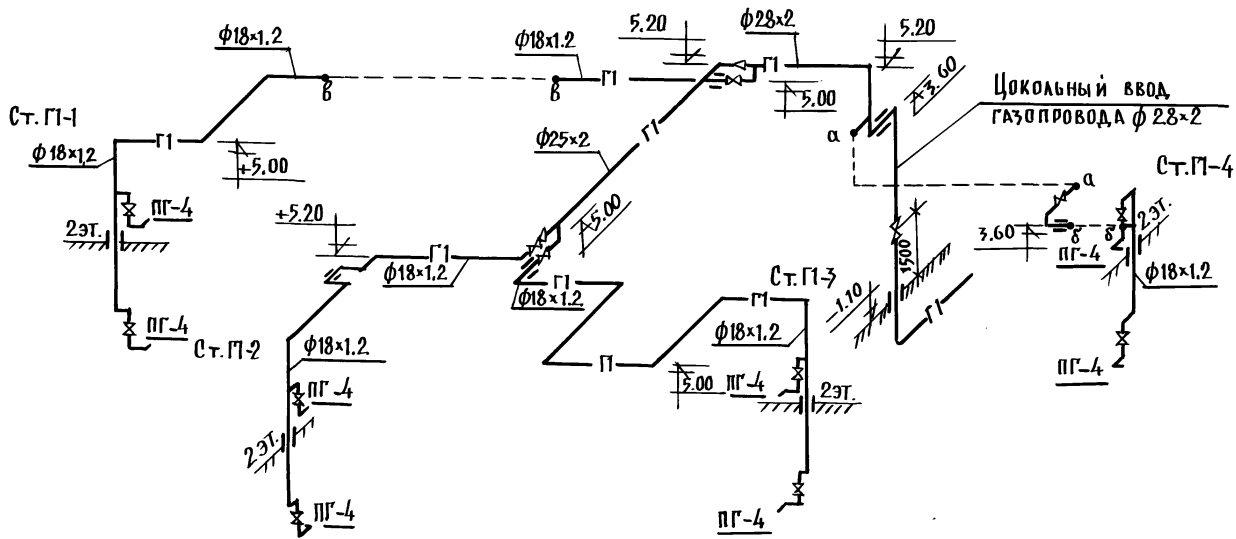
ИНВ. №		ИМ. ОТД.	МАРКУШКИН	ИИ
		ГЛ. СПЕЦ.	МОЛЧАНОВА	АА
		ЗАВ. СЕКТ.	РЕПЧИНА	ВЗ
		ИНЖЕН.	ЯНКОВСКАЯ	АА

И. КОНТР. МОЛЧАНОВА АА

Альбом 2 192-071.91 ВКГ

БЛОК-СЕКЦИЯ 2-ЭТАЖНАЯ КРЕСТОВАЯ 2Б-3Б-3Б-3Б В МОНОЛИТНОМ ИСПОЛНЕНИИ /	СТАРШАЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	8	
СХЕМА СИСТЕМЫ К1			КБ по ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А. А. ЯКУШЕВА

Г1



ИНВ. № ПЛАН И СХЕМА ВЪЕЗДА

И. КОНТ. МОЛЧАНОВА *Мол*

Альбом 2 192-071.91 ВКГ

ПРИВЯЗАН:

БЛОК-СЕКЦИЯ 2-ЭТАЖНАЯ  
КРЕСТОВАЯ 2Б-3Б-3Б-3Б  
/В МОНОЛИТНОМ ИСПОЛНЕНИИ/

ЭТАЖА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	9	

ИЗЧ. ОТД. МАРКУЦКИЙ *М*  
 ГА. СПЕЦ. МОЛЧАНОВА *Мол*  
 Зав. сект. РЕПЧИНА *Реп*  
 Инжен. ЯНКОВСКАЯ *Янк*

СХЕМА СИСТЕМЫ Г1

КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ  
ИМ. А. А. ЯКУШЕВА

ИНВ. №





1. Электроснабжение.

Электроснабжение 2-этажной блок-секции по степени надежности относится ко 2-ой категории и осуществляется от внешней питающей сети двумя кабельными взаимнорезервируемыми вводами при напряжении 380/220 В. Предусматривается вариант ввода кабелей со стороны главного фасада.

2. Электрооборудование

В основу рабочих чертежей электрооборудования положены архитектурно-строительные и санитарно-технические части проекта. Каждая блок-секция рассматривается как законченная часть дома.

3. Основные данные проекта.

Проект составлен в соответствии с ВСН59 88 с учетом установки в кухнях плит на природном газе.

Наименование	данные проекта	
Количество квартир	8	
Удельная расчетная мощность на одну квартиру	кВт	1.92
Нагрузка на вводе	кВт	16.3
Средневзвешенный коэффициент мощности	0.96	
Максимальная потеря напряжения	0.2	

4. Шкафы вводные распределительные.

Электрощитовое помещение располагается на 1-ом этаже. В электрощитовой устанавливается вводно-распределительная панель ВРУ1-25-66 УХЛ4.

Схема предусматривает взаимное резервирование вводов. В нишах электропанелей монтируются совмещенные шитки типа ЩЗ-3402. В щитках размещаются счетчики общеквартирного учета, автоматы защиты групповых линий, розетка с заземляющим контактом для подключения электрооборудочных машин. Вводные шкафы и щитки изготавливаются заводами Главэлектромонтажа.

5. Питающие и групповые сети.

Питающие линии от распределительной панели прокладываются по подполью открыто в винипластовых трубах проводом АПВ-380. Ответвления от горизонтальной трассы к стоякам производятся через распаянные коробки. Вертикальные прокладки питающих линий, сети освещения аэстичных кабелок ведутся в трубах замоноличенных в электропанели. Групповая сеть в квартирах (2 группы по 16а) прокладывается проводами марки АПВ сечением 2.5 мм в винипластовых трубах, замоноличенных в стенах, перекрытиях и штрабах перегородок. К розетке 25 А прокладывается проводами АПВ отдельная трехпроводная линия (третий провод заземляющий). В каждой квартире устанавливается электрический звонок с кнопкой на 220 В электропроводка к звонку выполняется проводом АПВ 2x2.5.

6. Заземление.

Все неизолирующие части электрооборудования (каркасы щитов, корпуса пусковой аппаратуры стальные трубы электропроводок и т.д.) заземляются путем присоединения к нулевому проводу электросети.

7. Молниезащита.

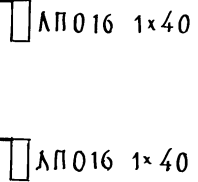
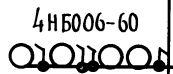
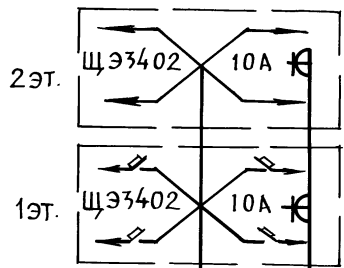
Согласно РД 34.21.122-87 выполнение молниезащиты для здания не возвышающегося уровнем застройки более 30м не требуется. Необходимость выполнения молниезащиты решается при привязке проекта.

ПРИВЯЗАН:

инв.№				
-------	--	--	--	--

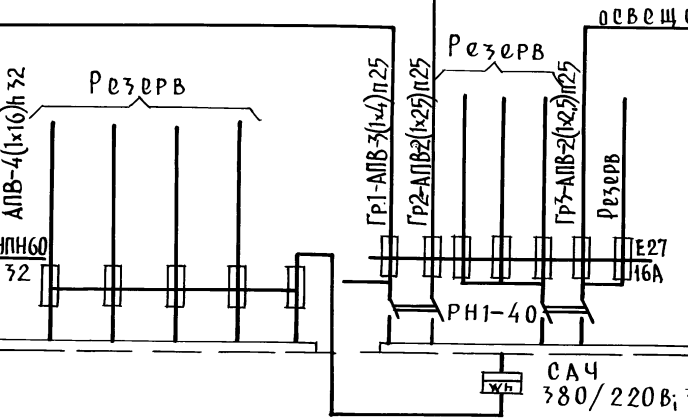
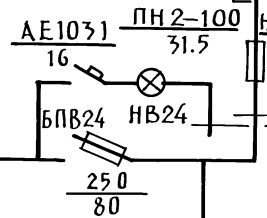
И.КОНТР.	ПУХТЭЛЬ	АЛЬБОМ 2	192-071.91	ЭО
НАЧ.ОТД.	МАРКУЦКИЙ	БЛОК-СЕКЦИЯ 2-ЭТАЖНАЯ		
ГЛА. СПЕЦ.	ПУХТЭЛЬ	КРЕСТОВАЯ 2Б-3Б-3Б-3Б		
ИНЖЕН.	БОЛЕНКОВА	(В МОНОЛИТНОМ ИСПОЛНЕНИИ)		
ИНВ.№		ОБЩИЕ ДАННЫЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ
		(ОКОНЧАНИЕ)	Р.П.	2
			ЛИСТОВ	
			КБ по железобетону	
			ИМ. А.А. ЯКУШЕВА	

ИНВ.№ ПЛАНА, ПОДПИСЬ И ДАТА ВВОДА, ИЛИ В.№



МАГИСТРАЛЬНЫЕ ЛИНИИ				
№ МАГИСТР.	РАСЧЕТН. МОЩН. КВТ	cos φ	РАСЧЕТН. ТОК А	ДЛИНА ПРОВОДА М
МОМЕНТ КВТ М	ПОТЕРЯ НАПРЯЖ. %	СЕЧЕНИЕ И КОЛ. ПРОВ.	СПОСОБ ПРОКЛАДКИ	

$P_p = 16.3$  КВТ  
 $I_p = 26.8$  А



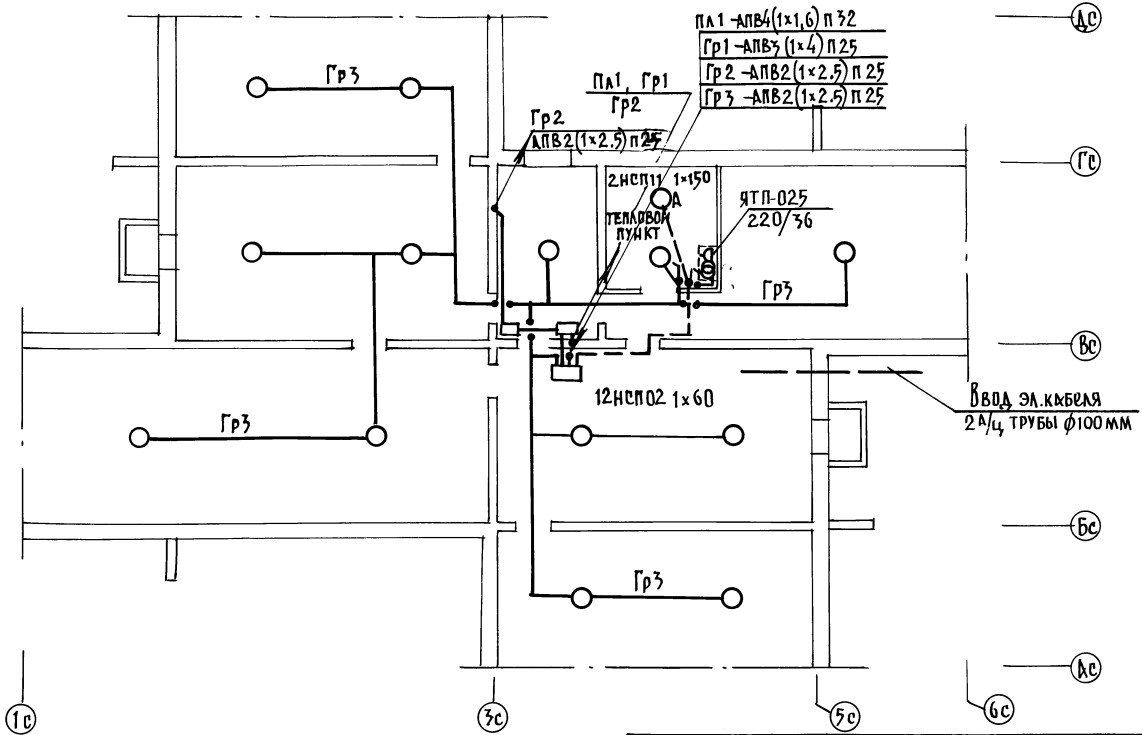
САЧ 380/220В; 30А

ИНВ. № ПОДА. ПОДАТЬ И ДАТА ВСТАВ. ИНВ. №

Альбом 2 192-071.91 90

ПРИВЯЗАН:			
НАЧ. ОТД.	МАРКУЦКИЙ		
ГА. СПЕД.	ПУХТЕЛЬ		
ИНЖЕН.	БЕЛЕНКОВА		
ИНВ. №			

БЛОК-СЕКЦИЯ 2-ЭТАЖНАЯ КРЕСТОВАЯ 2Б-3Б-3Б-3Б В ЖЕЛТОМ ИСПОЛНЕНИИ /			ЭТАЖ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ОДНОЛИНЕЙНАЯ РАСЧЕТНАЯ СХЕМА			РП	3	
			К. по железобетону		
			И. М. А. Я. Якушева		

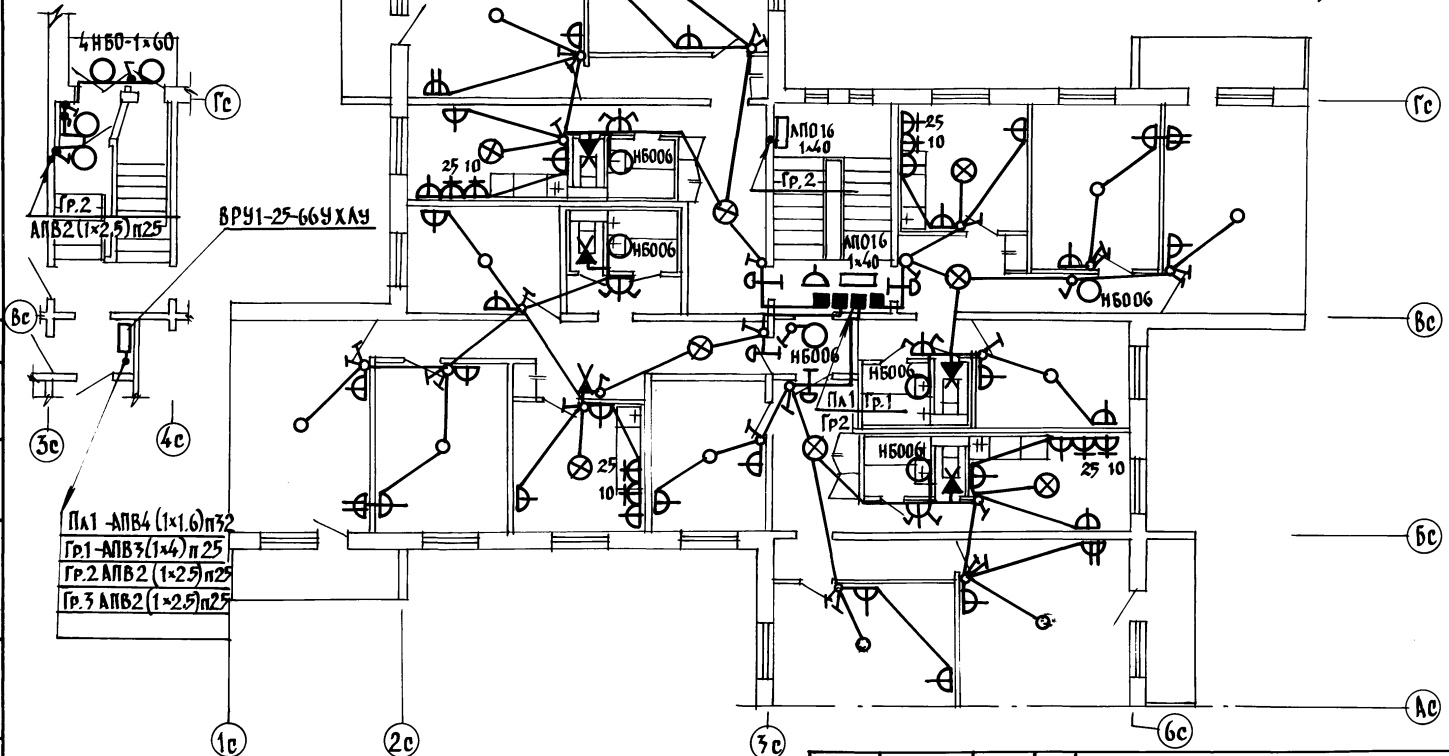


СОГЛАСОВАНО:	
КО-1	БОРИСОВ
КО-6	СТРАЖАК
КО-6	МОСИНКОВА

ИНВ.АР.ПОД.	ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВ.ИНВЕНТ.
-------------	------------------------------

ПРИВЯЗКА:		Альбом 2	192-071.91	ЭО
НАЧ.ОТД.	МАРКУЩИЙ	БЛОК-СЕКЦИЯ 2-ЭТАЖНАЯ КРЕСТОВАЯ 2Б-3Б-3Б-3Б / В МОНОЛИТНОМ ИСПОЛНЕНИИ		
ГЛА.СПЕЦ.	ПУХТ.ЭЛЬ	СТРОИМ. ЛИСТ ЛИСТОВ		
ИНЖЕН.	БЕЛЕНКОВА	Р.П.	4	
ИНВ.№		ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ПОДВАЛА		
		КБ по железобетону им. А.Якушева		

ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1<sup>го</sup> ЭТАЖА



СОГЛАСОВАНО	
КО-1	БОРИСОВ
КО-6	СТРАШЕ
КО-6	ИВАНОВА
ПОДПИСЬ И ДАТА	
ИНВ. № ПОДЛ.	БСМ. ИНВ. №

ПЛ1 - АПВ4 (1x1.6) п32  
 Гр.1 - АПВ3 (1x4) п 25  
 Гр.2 - АПВ2 (1x2.5) п25  
 Гр.3 - АПВ2 (1x2.5) п25

ПРИВЯЗКА:

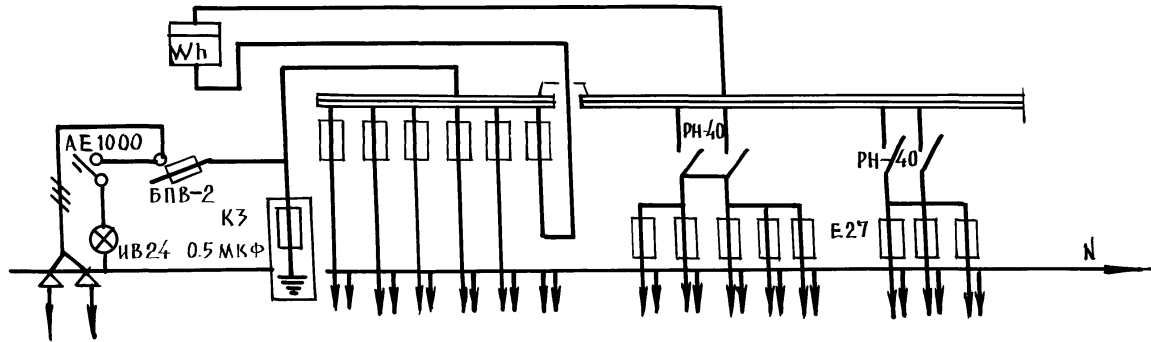
НАЧ. ОТД.	МАРКУЦКИЙ
ГЛ. СПЕЦ.	ЛУХТЕЛЬ
ИНЖЕН.	БЕДЕНКОВА
ИНВ. №	

Альбом 2 192-071.91 30

БЛОК-СЕКЦИЯ 2-ЭТАЖНАЯ  
 КРЕСТОВАЯ 2Б-3Б-3Б-3Б  
 В МОНОЛИТНОМ ИСПОЛНЕНИИ  
 ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ СЕТИ  
 ТИПОВОГО ЭТАЖА. ФРАГМЕНТ  
 ПЛАН 1-ГО ЭТАЖА.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р.П.	5	
по ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА		

СХЕМА  
ВРУ 1



ТИП ПАНЕЛИ	В В О Д		ВРУ-1-25-66 УХА4															
№ ГРУПП				1	2	3	4	5	6	1	2					3		
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А		80		31.5	32	32	32	32	32	16	16					16		
ТИП И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ СЧЕТЧИКА НЕПОСРЕДСТВЕННОГО ВКЛЮЧЕНИЯ ИЛИ ЧЕРЕЗ ТРАНСФОРМАТОР ТОКА		САЧ И672 М 380/220 В, 10 А																
ТИП И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРА ТОКА																		

ИНВ. № ПОДАТ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

Альбом 2		192-071.91		30.0А		
БЛОК-СЕКЦИЯ 2-ЭТАЖНАЯ КРЕСТОВАЯ 2Б-3Б-3Б-3Б В МОНОЛИТНОМ ИСПОЛНЕНИИ /				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р.П.	1	1
ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ВРУ				КД ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА		

ПРИВЯЗАН:				НАЧ. ОТД.	МАРКУЦКИМ
				ГЛ. СПЕЦ.	ПУХТЕЛЬ
				ИНЖЕН.	БЕЛЕНКОВА
ИНВ. №					

## ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАН.
1.	ОБЩИЕ ДАННЫЕ / НАЧАЛО /	
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ / ОКОНЧАНИЕ /	
3	ПЛАН КРОВАИ. СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ	
4	ПЛАН СЕТЕЙ ПОДВАЛА	
5	ПЛАН СЕТЕЙ ТИПОВОГО ЭТАЖА	

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ
□	КОРОБКА УНИВЕРСАЛЬНАЯ ОТВЕТВИТЕЛЬНАЯ
▣	КОРОБКА УНИВЕРСАЛЬНАЯ ОГРАНИЧИТЕЛЬНАЯ
▢	УСИЛИТЕЛЬ ТЕЛЕВИЗИОННЫЙ
⊗	ТРАНСФОРМАТОР АБОНЕНТСКИЙ
РС	РАДИОТРАНСЛЯЦИЯ
ТВ	ТЕЛЕВИДЕНИЕ
Г.Т	ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ

## ВЕДОМОСТЬ ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАН.
ЭО.СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	
	ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ СО	
ЭО.ВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ СО	

ИМВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗЯМ. ИМВ. №

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрыво-пожарной безопасности.)

Гл. конструктор проекта *Пухтель* /Пухтель АС/

		Привязан:	
		Альбом 2	192-071.91
ИМВ. №			СО
		БЛОК-СЕКЦИЯ 2-ЭТАЖНАЯ КРЕСТОВАЯ 2Б-3Б-3Б-3Б /В МОНОЛИТНОМ ИСПОЛНЕНИИ/	СТАДИЯ РП
ЗАВ. ОТД. ГЛА КОМП. ИНЖЕН.	МАРЮЦКИЙ ПУХТЕЛЬ БЕЛЕНКОВА		ЛИСТ 1
		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	ЛИСТОВ 5
			ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А. А. ЯКУШЕВА

## ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ПРОЕКТА.

№ № п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	ДАнные ПРОЕКТА
1	ЕМКОСТЬ ТЕЛЕФОННОГО ВВОДА	ПАР	10
2	КОЛИЧЕСТВО РАДИОТРАНСЛЯЦИОННЫХ ТОЧЕК	ШТ.	8
3	КОЛИЧЕСТВО ТЕЛЕАНТЕНН	ШТ.	1

## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

Проектом предусматривается устройство внутренних сетей телефонизации, радификация и телевидения.

Вертикальная прокладка слаботочных сетей от технического подполья с 1 этажа предусмотрена в каналах и нишах поэтажных электропанелей, установленных в лестничных клетках. В электропанелях предусмотрено место для совмещенного электрощитка и вертикальные каналы, в одном из которых протягиваются кабели телефонизации, а во втором - провода радиотрансляции и от телеантенны.

Размещение ответвительных устройств в поэтажных щитках проводится согласно указаниям на схеме.

Крепление опорных труб и гильз для радиостоек и телевизионных антенн предусмотрено чертежами архитектурно-строительной части проекта.

Вводные кабели от телеантенн и провода от радиостоек прокладываются в трубе, по плитам перекрытия чердака.

Для защиты сетей от грозовых перенапряжений предусмотрено устройство молниеотвода, соединяющего телеантенну и радиостойку с заземлителями.

Опуск к заземлителям осуществляется по фасаду здания. Все соединения устройства молниеотвода производятся сваркой и покрываются 2 раза битумом (кроме контура заземления). Для заземлителей используются электроды из стального стержня  $d=12$  мм длиной 2,5 м. Заземлители забиваются в землю на глубину 5,5 м с разномсом 5 м и соединяются между собой стальной полосой  $40 \times 4$  мм. Количество заземлителей забиваемых в землю, определяется в зависимости от грунта при привязке.

Наименование грунта	ГЛИНА	СУГЛИНОК	ПЕСОК
КОЛИЧЕСТВО ЗАЗЕМЛИТЕЛЕЙ	1	2	5

ПРИВЯЗКА:

ИЗМ. №			
ИЗМ. №			
ИЗМ. №			
ИЗМ. №			

## II. Телефонизация.

Телефонный ввод решается при привязке проекта. Телефонные кабели в техподполье прокладываются в виниловых трубах по стенам. Разветвительные муфты монтируются в саботочных распаячных ящиках. Протяжка распределительных кабелей из распаячных коробок в каналы электропанелей предусматривается в трубах.

## III. Телевидение

Телевизионный кабель прокладывается в вертикальном канале электропанели совместно с проводами радиотрансляционной сети. Ввод в квартиру абонентского кабеля от ответвительной коробки устанавливаемой в этажном щитке выполняется в горизонтальном канале электропанели совместно с проводами радиотрансляции.

## IV. Радификация

Абонентская сеть радификации от щитков до квартир прокладывается проводом марки типа ПТЛЖ-2 $\times$ 1,2 мм в горизонтальном канале электропанели совместно с кабелем телевидения и далее опускается на плиту перекрытия (полу, по которому прокладывается к месту установки розетки над плинтусами.

Прокладка сетей через стены осуществляется в трубах 25 $\times$ 1 мм, заложённых между дверными коробками стеновых панелей.

Радиорозетки устанавливаются на высоте 50 мм от плинтуса и на расстоянии до 100 см от штепсельной розетки осветительной сети.

Альбом 2 492-071.91 00

БЛОК-СЕКЦИЯ 2-ЭТАЖНАЯ  
КРЕСТОВАЯ 2Б-3Б-3Б-3Б  
(В МОНОЛИТНОМ ИСПОЛНЕНИИ)

СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р.П.	2	

ОБЩИЕ ДАННЫЕ  
(О КОНЧАНИИ)

ИЗМ. №			
ИЗМ. №			
ИЗМ. №			
ИЗМ. №			

по ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ  
И.А. Якушева



План кровли

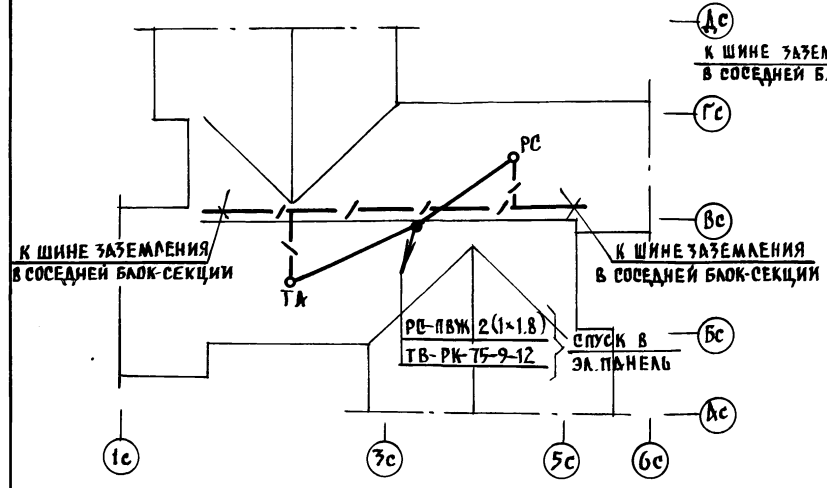
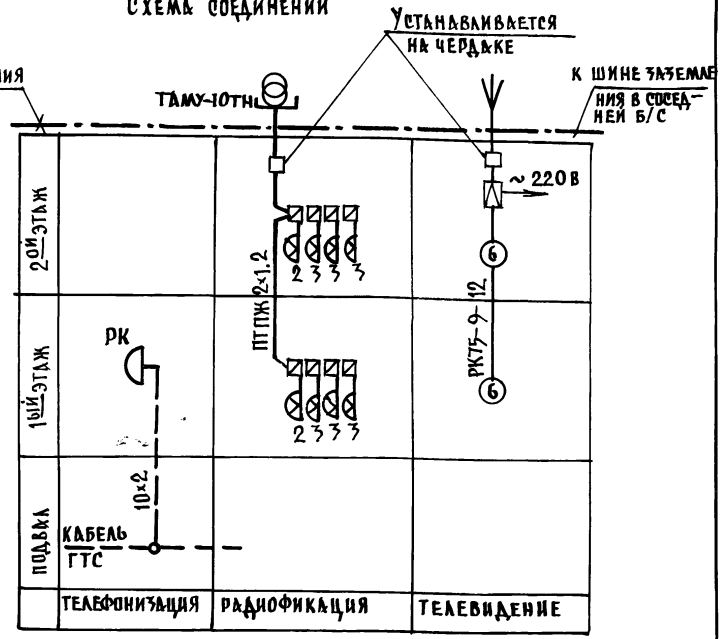


Схема соединений



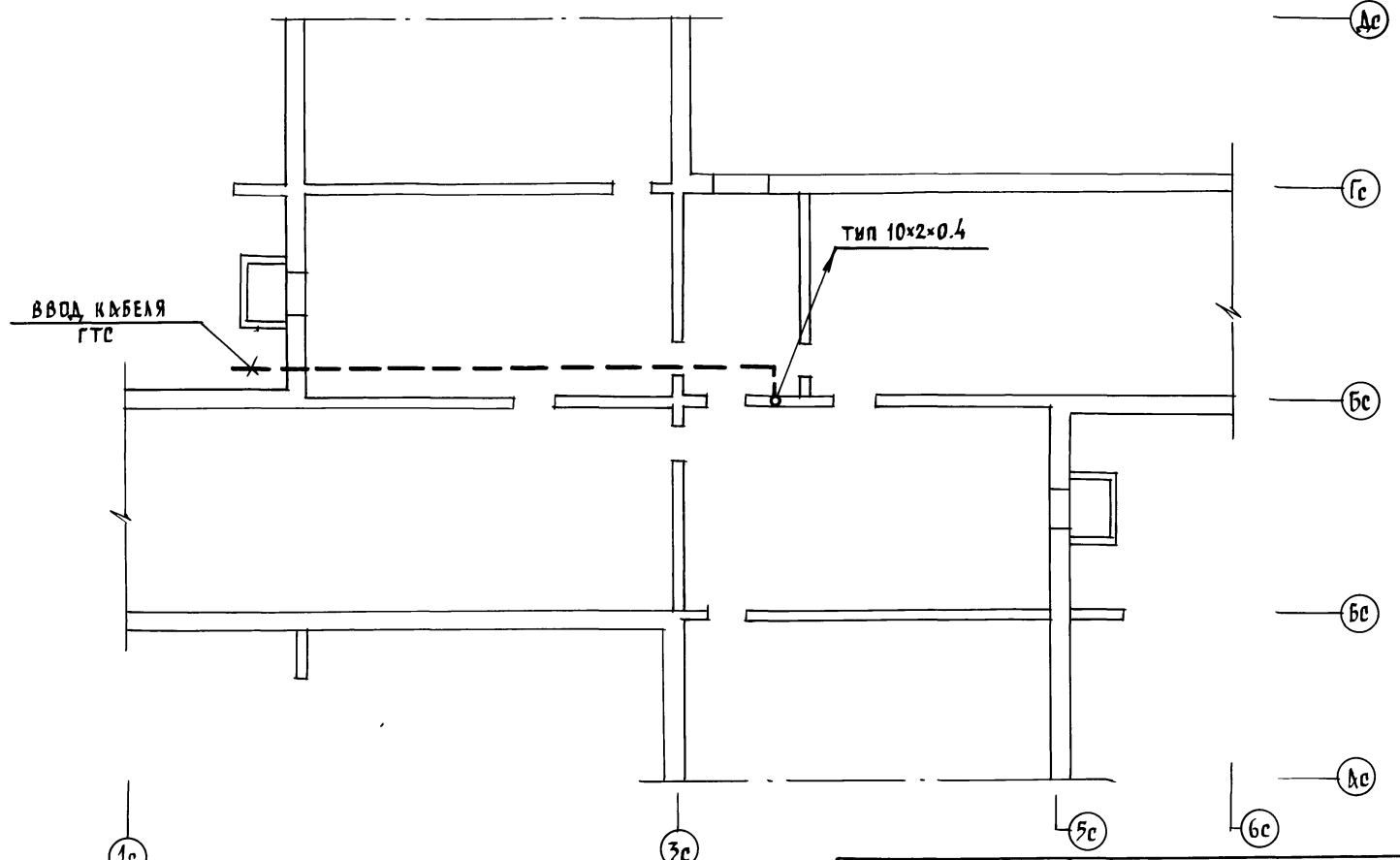
ИНВ. № ПОДЛ. ПОДРИСЬ В ДРУГ. ВЪЗМ. ИНВ. №

Альбом 2		192-071.91		СС		
БЛОК-СЕКЦИЯ 2-ЭТАЖНАЯ КРЕСТОВАЯ 2Б 7Б 3Б 3Б В МОНОЛИТНОМ ИСПОЛНЕНИИ				СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
План кровли СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ				РП	3	
ИМ. К. К. ЯКУШЕВА				ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ		

ПРИВЯЗАН:

НАЧ. ОТА	МАРКУЦКИЙ	<i>[Signature]</i>
ГЛ. СПЕЦ.	ПУХТАЛЬ	<i>[Signature]</i>
ИНЖЕН.	БЕЛЕНКОВА	<i>[Signature]</i>

ИНВ. №



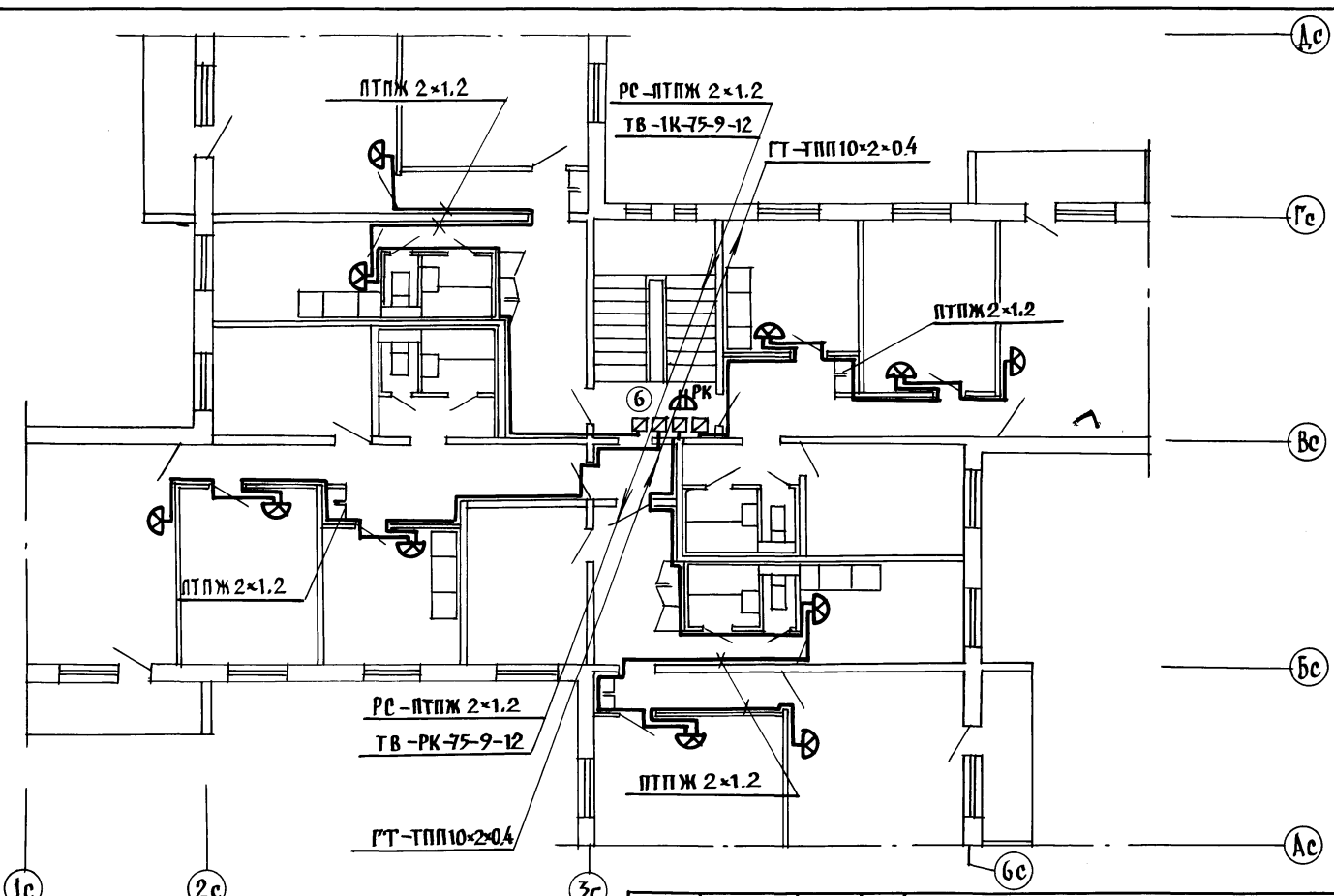
СОГЛАСОВАНО:  
 КО-1  
 КО-6  
 КО-6

БОРISOV  
 СТРАХОВ  
 ИОСИМОВ

ИНВ. № ПОДАЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ВЗЯМ. ИНВ. №

ПРИВЯЗАН:					
	ИМ. ОТД.	МАРЖУЦКИЙ			
	ГЛ. СПЕЦ.	ПУХТЕАЬ			
	ИНЖЕН.	БЕЛЕНКОВА			
ИНВ. №					

Альбом 2		192-071.91		СС	
БЛОК-СЕКЦИЯ 2-ЭТАЖНАЯ КРЕСТОВАЯ 2Б-2Б-3Б-3Б В МОНОЛИТНОМ ИСПОЛНЕНИИ /			СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р.П.	4	
ПЛАН СЕТЕЙ ПОДВАЛА			ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ		
			ИМ. А. А. ЯКУШЕВА		



СОГЛАСОВАН:	
КО-1	БОРИСОВ
КО-6	СТРАВЕ
КО-6	МОЛЧАНОВА
ИНВ. № подл. ПОДПИСЬ И ДАТА	
ВУАМ. ИНВ. №	

ПРИВЯЗАН:		Альбом 2		192-071.91		СС	
ИНВ. №		БЛОК-СЕКЦИЯ 2-ЭТАЖНАЯ КРЕСТОВАЯ 2Б-3Б-3Б-3Б В МОНОЛИТНОМ ИСПОЛНЕНИИ		СТАДИЯ		ЛИСТ	
		НАЧ. ОТД. МАРКУЦКИЙ		Р. П.		5	
		ГЛА. СПЕЦ. ЛУХТЕАБ		ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ		ИМ. А. А. ЯКУШЕВА	
		ИНЖЕН. БЕЛЕНКОВА		ПЛАН СЕТЕЙ ТИПОВОГО ЭТАЖА			