

ГОСКОМ  
АРХСТРОИ  
РСФСР

КБ  
ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ  
ИМ. А. А. ЯКУШЕВА

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 0В ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ НА РАСЧЕТНУЮ ТЕМПЕРАТУРУ ОТ -20°ДО -40°С
- 192-071.91 ВКГ ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД, КАНАЛИЗАЦИЯ И ГАЗОПРОВОД
- 192-071.91 30 ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
- 192-071.91 СС СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ

25323-02 Отпускная цена  
на момент реализации  
указана  
в счет-накладной

				ПРИВЯЗАН:	
ИНВ.№					

25323-02

# 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 0В ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ НА РАСЧЕТНУЮ ТЕМПЕРАТУРУ ОТ -20°ДО -40°С  
192-071.91 ВКГ ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД, КАНАЛИЗАЦИЯ И ГАЗОПРОВОД  
192-071.91 Э0 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

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 ДЛ Я ЭБ2; ЭБ4	10
9	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ	11
10	СХЕМЫ СТОЯКОВ ОТОПЛЕНИЯ	12
11	СХЕМЫ СТОЯКОВ ОТОПЛЕНИЯ ДЛ Я 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  $-20^{\circ}$   $-25^{\circ}$   $-30^{\circ}$   $-35^{\circ}$   $-40^{\circ}$ С. Источник теплоснабжения-внешние сети. Теплоноситель внешних сетей в системе отопления вода с параметрами  $95^{\circ}$   $-70^{\circ}$ 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  $120 \times 200$ .

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.

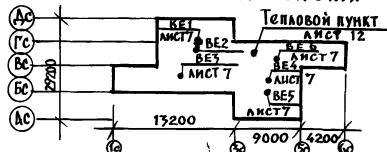
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

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. №	Н.КОНТ. АКСКЕВИЧ	Альбом 2	192-071.91	08	
БЛОК-СЕКЦИЯ 2-ЭТАЖНАЯ КРЕСТОВАЯ 25-35-35 В МНОГОКВАРТИРНОМ ЦЕПОМОНЕНИИ					
НАЧ. ОТА	МАРКУШКИН	ОБЩИЕ ДАННЫЕ / НАЧАЛО /	СТАДИЯ	АНСТ	АНСТОВ
ГЛ. КОН. ПР.	БОБРИНЦЕВА		РП	1	12
З.АВ. СЕКЦ.	СТРАБЬЕ		ПО ЖЕЛ. ОБЪЕКТУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА		

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

наименование здания / сооружения /	объем м <sup>3</sup>	период года при t <sup>н</sup> °C	расход тепла ккал/ч - Вт				установ. мощн. электродвигат. кВт	удельный расход тепла на 1 м <sup>2</sup> здания	площадь здания общая м <sup>2</sup>	расчетные потери давления в системе кгс
			на отопление	на вентиляцию	на горячее 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 *Ласк*

Альбом 2

192-071.91 0Б

ПРИВЯЗАН:

И.Н. ОТД.	МАРКУЦКИИ	<i>М</i>
П. КОНСТР.	БОБРИНЕВА	<i>Боб</i>
З.А.В. СЕКСТРА	БЕ	<i>Б</i>
И.Н.В. №	ВЕД. КОН. ИГНАТОВА	<i>Игн</i>

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

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	2	

ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ПРОДОЛЖЕНИЕ/

по железобетону И.И. А.А. ЯКУШЕВА

И.Н.В. № ПОДА. ПОДАРИТЬ И ДАТА ВЗАМ. И.Н.В. №

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

НАРУЖНАЯ РАДИАТОРНАЯ СЕКЦИЯ	КОЛИЧЕСТВО СЕКЦИЙ В ПРИБОРЕ																		ИТОГО СЕКЦИЙ	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 tн °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 СЕКЦИЙ В ПРИБОРЕ																		ИТОГО СЕКЦИЙ	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	ПРИМЕЧАНИЕ
Ссылочные документы		
4.904-69	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ И ТРУБОПРОВОДОВ	
7.903.9-2.1	ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ	
5.903-13 вып. 5	ГРЯЗЕВИК	
Прилагаемые документы		
СО.ОВ	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	
ВМ.ОВ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ МАТЕРИАЛОВ	

ИНВ.№ ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЕД. ИНВ.№

ПРИВЯЗАН:

ИТВ.№			
ИТВ.№			

В.КОНТР.	Л.АККРЕВИЧ	<i>[Подпись]</i>	АЛЬБОМ 2	192-071.91	ОВ
НАЧ.ОТД.	МАРКУЦКИЙ	<i>[Подпись]</i>	БЛОК-СЕКЦИЯ 2-ЭТАЖНАЯ КРЕСТОВАЯ 2Б-3Б-3Б-3Б В МОНОЛИТНОМ ИСПОЛНЕНИИ /	СТАДИЯ	ЛИСТ
З.АВ.СЕК.	БОБРИНЕНА	<i>[Подпись]</i>	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	Р	3
ВЕД.КОН.	ИГНАТОВА	<i>[Подпись]</i>		КБ	ПО ЖЕЛАЗОБЕТОНУ ИМ.А.КАЖУШЕВА

## 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						

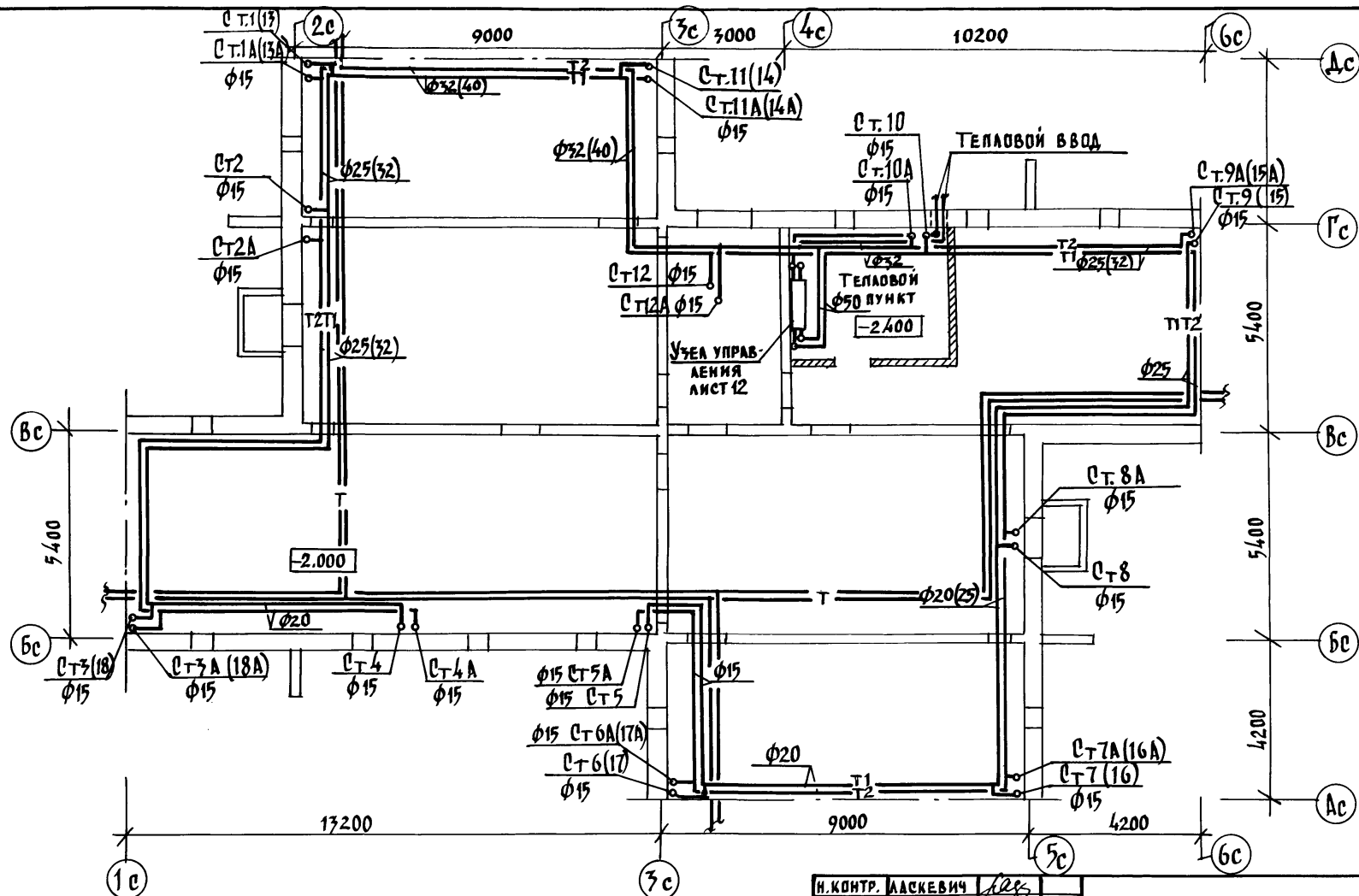
## ТАБЛИЦА ДРОССЕЛЬНЫХ ШАЙБ ДЛЯ КРЕСТОВОЙ БЛОК-СЕКЦИИ

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:

Н.КОНТ. ЛАСКЕВИЧ	<i>Ласкевич</i>	Альбом 2	192-071.91-08
НАЧ.ОД. МАРКУШКИН	<i>Маркушкин</i>	БЛОК-СЕКЦИЯ 2-ЭТАЖНАЯ КРЕСТОВАЯ ЭБ-3Б-3Б-3Б В/В МОНОЛИТНОМ ИСПОЛНЕНИИ/	СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ Р 4
ГЛ.КОНСТ. БОБРИНОВА	<i>Бобринова</i>	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ОКОНЧАНИЕ	К/ по железобетону И.И.М.А.А.Якушева
ЗАВ.СЕКТ. СТРАХОВЕ	<i>Стравове</i>		
ВЗД.КОН. ИГНАТОВА	<i>Игнатова</i>		

ИНВ.№

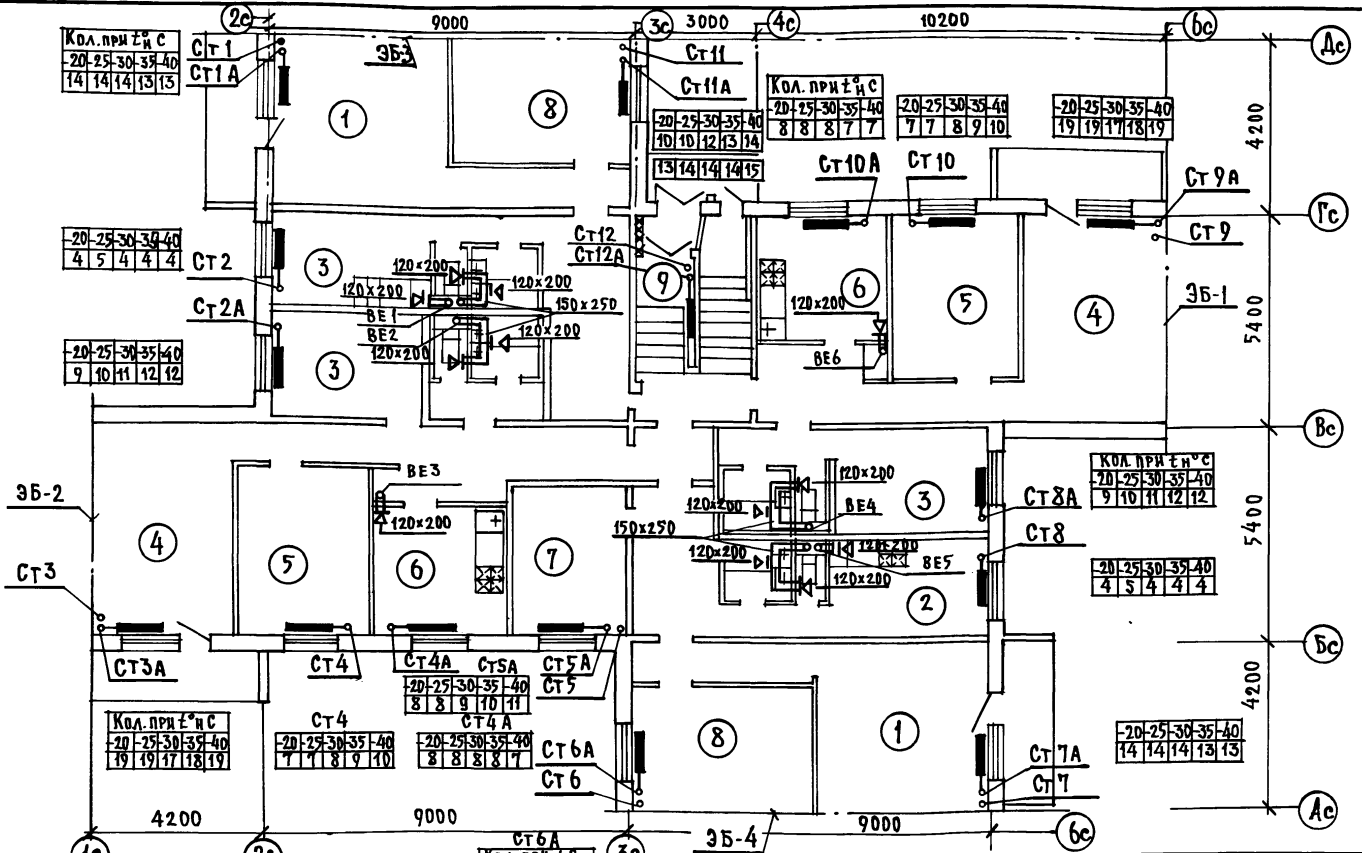


СОГЛАСОВАНО:	КО-1	ИНВ. МЕТОД.
БОРИСОВ	КО-6	ПОДПИСЬ И ДАТА
МУХОМЕТОВ	КО-6	ВРАЧ. ИНВ. №
ИЗДАЧЕНА		

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

ПРИВЯЗАН:		Н. КОНТР. ЛАСКЕВИЧ	Альбом 2	192-071.91-0В
ИМ В. №		НАЧ. ОТА. МАРКУЩИЙ	БЛОК-СЕКЦИЯ 2-ЭТАЖНАЯ КРЕСТОВАЯ 2Б-3Б-3А-3Б / В МОНОЛИТНОМ ИСПОЛНЕНИИ /	
		ГЛ. КОМ. ВОБРИНЕВА	СТАЛИЯ	ЛИСТ
		РУК. СЕК. СТРАВБЕ	Р	5
		ВЕД. КОМ. ИГНАТОВА	ПЛАН ПОДВАЛА	
			КЕ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А. А. ЯКУШЕВА	





СОСТАВЛЕН:

КО-1	БОРИСОВ
КО-2	ИЗЯТЕ/В
КО-3	МОЖАРОВА
КО-4	ЛЕСЯ

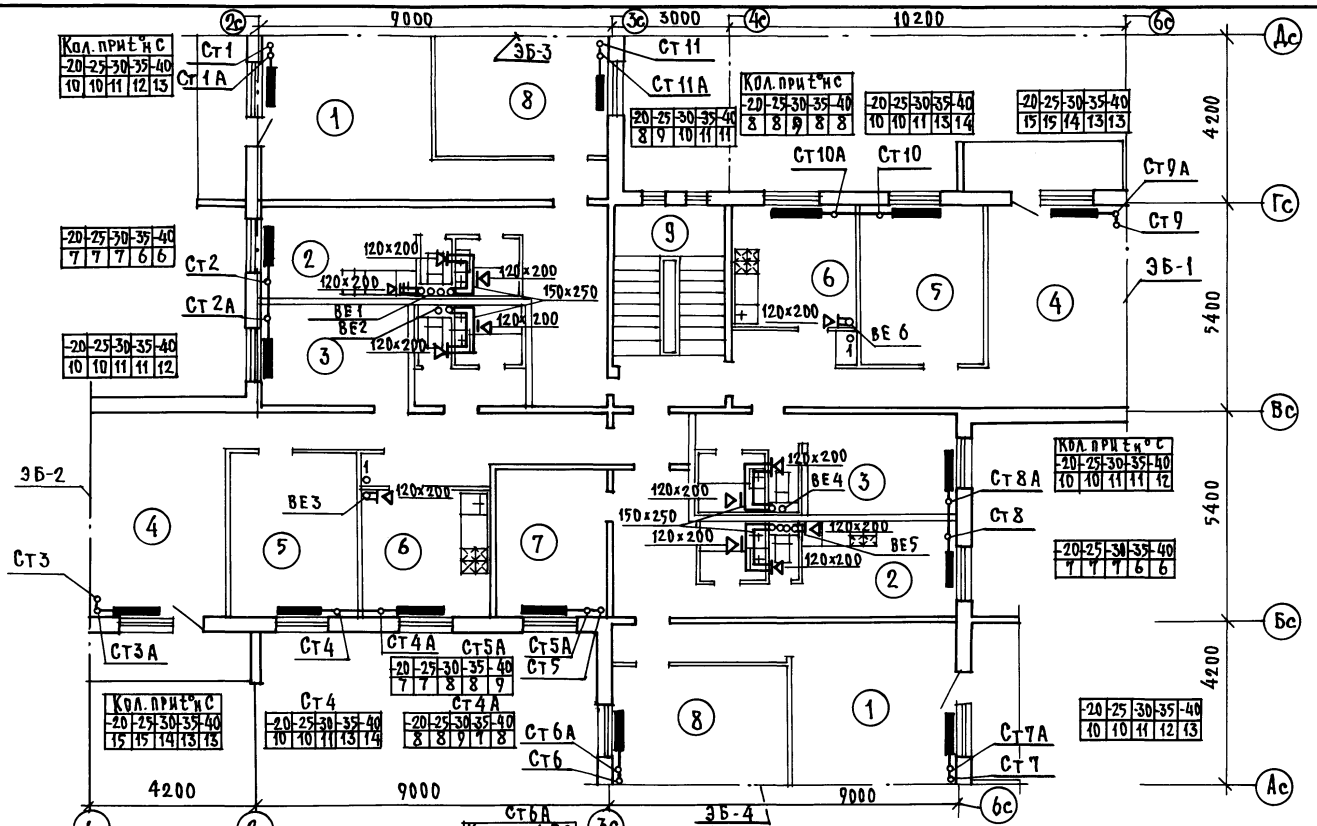
ДНЕВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ПИРА

КО-5	БОРИСОВ
КО-6	ИЗЯТЕ/В
КО-7	МОЖАРОВА
КО-8	ЛЕСЯ

ПРИ ВЯЗАН:				
ИМ.Н.№				

Исполн. ЛАСКЕВИЧ	<i>Ласкевич</i>
Нач. Отд.	МАРКУШКИН
И. Конст.	БОРИНЕВА
Гл. Сект.	СТРАВАЕ
Вед. Кон.	ИГНАТОВА

Альбом 2	192-071.91-0В
БЛОК-СЕКЦИЯ 2-ЭТАЖНАЯ КРЕСТОВАЯ 2Б-3Б-3Б-3Б В МОНОЛИТНОМ ИСПОЛНЕНИИ/	СТАДИЯ/ЛИСТ/ЛИСТОВ Р/6
ПЛАН 1 <sup>ГО</sup> ЭТАЖА	КЕ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А. А. ЯКУШЕВА



СОЛ. С. ДВА. И. Д.:
КУ-1
КУ-2
КУ-3
КУ-4
КУ-5
КУ-6
КУ-7
КУ-8
КУ-9
КУ-10
КУ-11
КУ-12
КУ-13
КУ-14
КУ-15

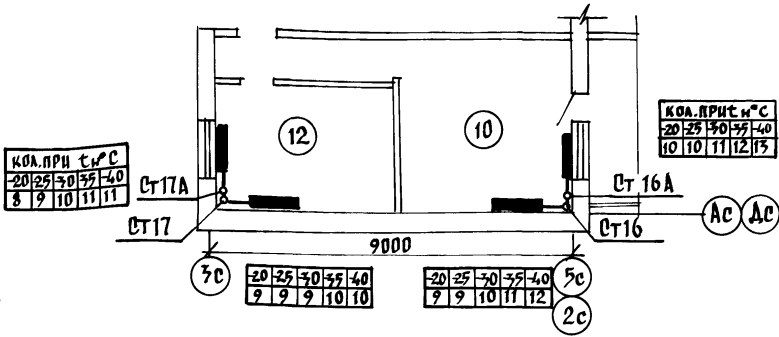
ИВ. № ПОДА.
ПОДПИСЬ Ч. Д. И. А.
ВЗ. И. И. И. И.
Б. Р. С. О. В.
П. С. К. Е. Л. Ъ
М. И. Д. А. Ч. А. Р. О. В.
К. О. - Б.

ПРИВЯЗАН.
ИВ. №
И. КОНСТ. БОБРИЧЕВА
Г. У. К. С. Е. К. СТРАВЪЕ
В. Е. Д. К. О. И. ИГНАТОВА

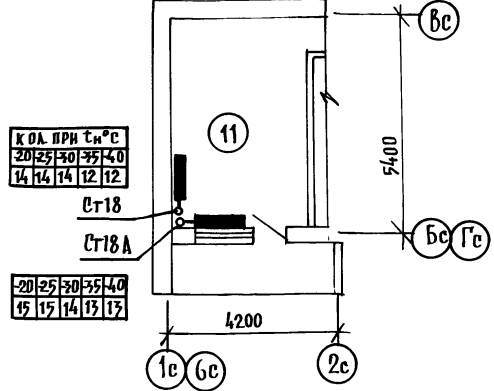
И. КОНТ. ЛАСКЕВИЧ

Альбом 2	192-071.91-08
БЛОК-СЕКЦИЯ 2-ЭТАЖНАЯ КРЕСТОВАЯ 2Б-3Б-3Б-3Б в монолитном исполнении!	
План 2 <sup>го</sup> этажа	Стация Лист Листов
	Р 7
	КБ по железобетону И. М. А. А. Якушева

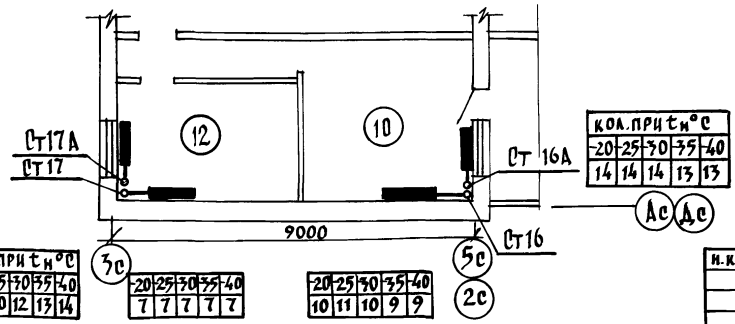
ЭБ-4  
Выкопировка из плана 2 этажа



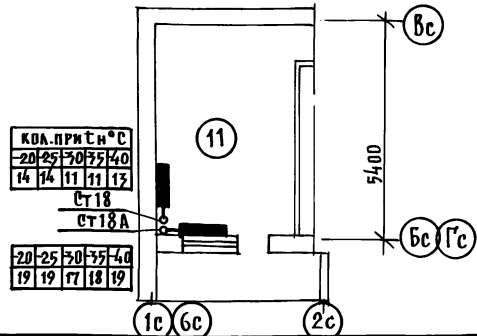
ЭБ-2  
Выкопировка из плана 2 этажа



Выкопировка из плана 1 этажа



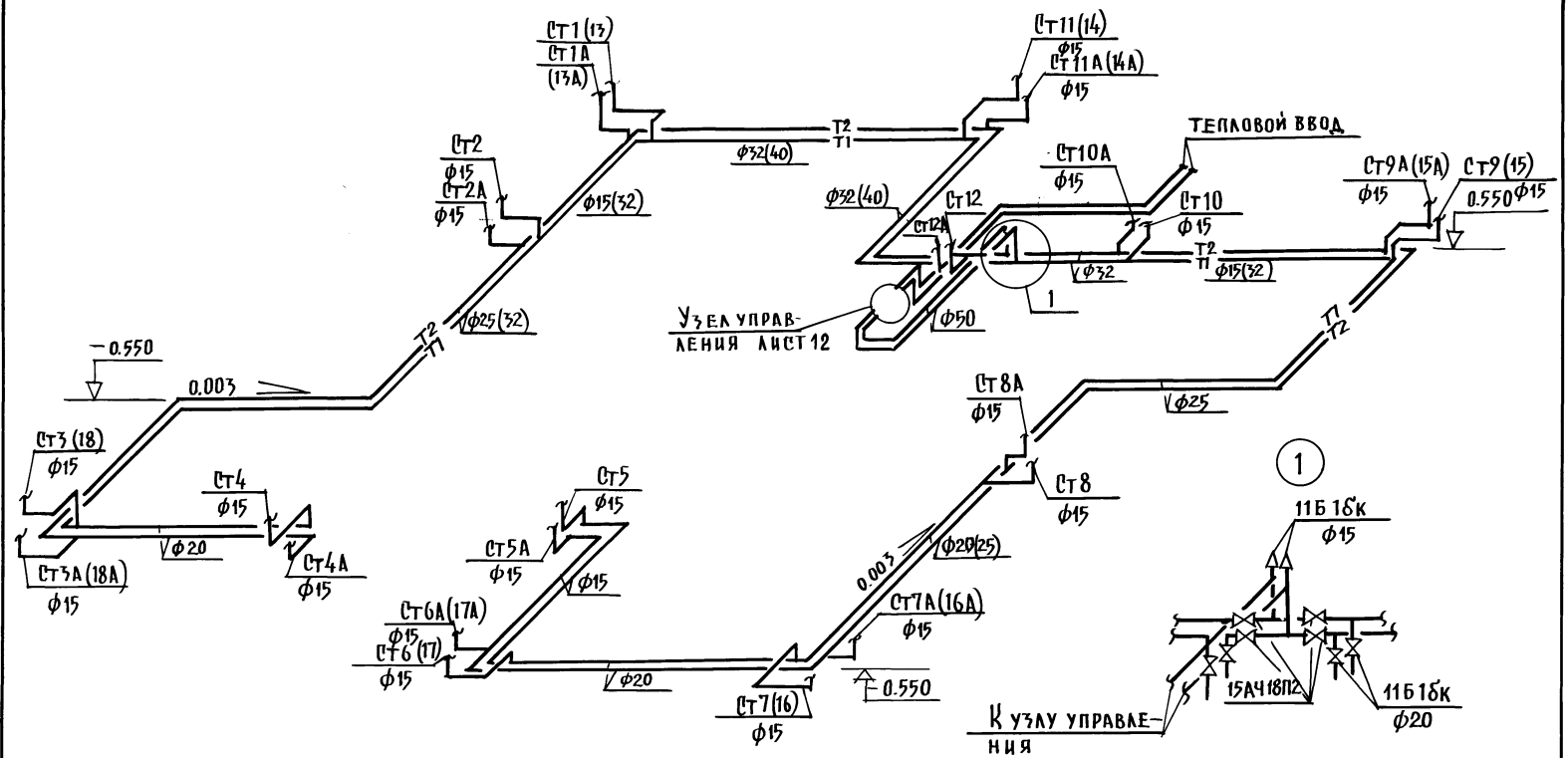
Выкопировка из плана 1 этажа



РОГАТСКОЕ  
КО-1 БОРИСОВ  
КО-6 ПУТАЕВ  
КО-6 МОЛЧАНОВ  
ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА  
ВЗЯМ. ИНВ. №

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
ГЛ. КОНСТ. БОБРИНЦЕВА		ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
РУК. СЕКТ. СТРАБЕ		ИМ. А. А. ЯКУШЕВА
ИНВ. №	ВЕД. КОН. ШИГАТОВА	



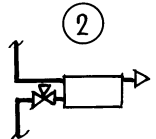
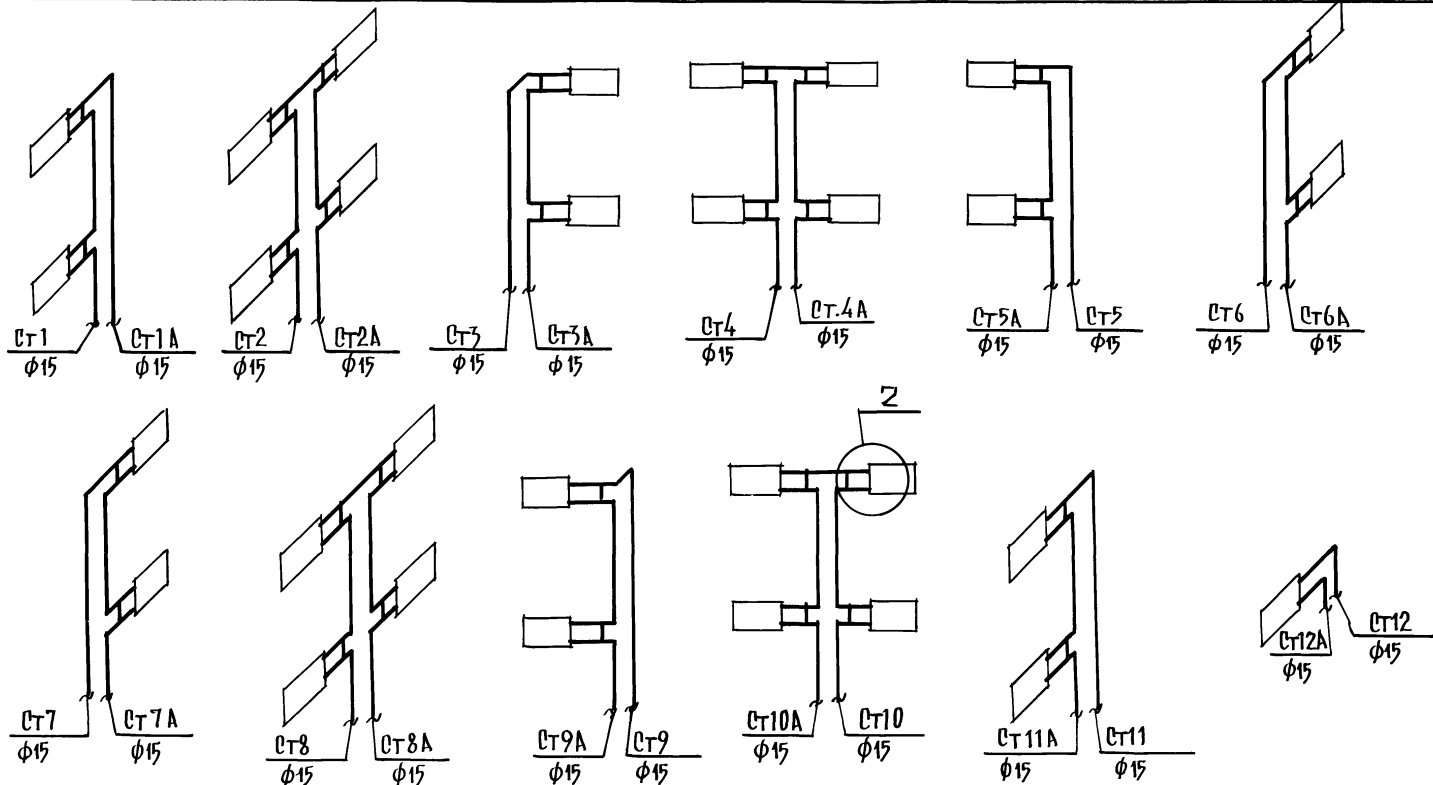
Диаметры тр-ов и номера стояков указанные в скобках, относятся к элементам блочировки ЭБ-1-ЭБ-4.

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВРАЖ. ИНВ. №

И. КОНТР.	ЛАСКЕВИЧ	12/23	АЛЬБОМ 2	192-071.91-0Б
НАЧ. ОТД.	МАРКУЦКИЙ	12/23	БЛОК-СЕКЦИЯ 2-ЭТАЖНАЯ КРЕСТОВАЯ 2Б-3Б-3Б-3Б / В МОНОЛИТНОМ ИСПОЛНЕНИИ /	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ГЛ. КОНС.	БОБРИНЕВА	12/23	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ	Р 9
РУК. СЕК.	СТРАВЬЕ	12/23	ИМ. А. А. ЯКУШЕВА	
ВЕД. НИЖИГНАТОВА	12/23			

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №			
--------	--	--	--



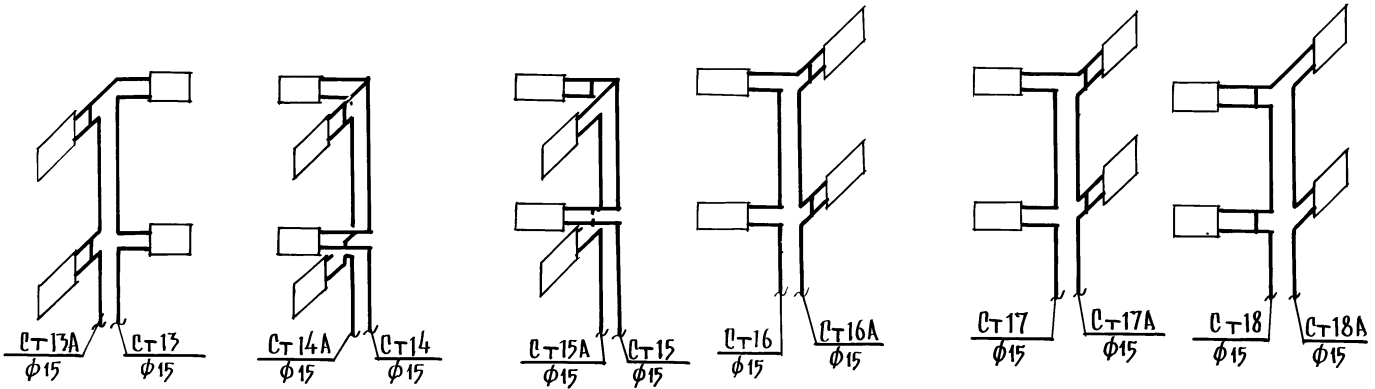
РАДИАТОР ЧУГУННЫЙ „МС140-98“  
 КРАН ВОЗДУШНЫЙ ТИПА „МАЕВСКОГО“  
 И КРАН РЕГУЛИРУЕМЫЙ ТРЕХХОДОВЫЙ

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

И.КОНТ.	НАСКЕВИЧ	<i>Лес</i>	Альбом 2	192-071.91-0В
НАЧ.ОТ.	МАРКУЩИЙ	<i>М</i>	БЛОК-СЕКЦИЯ 2-ЭТАЖНАЯ КРЕСТОВАЯ 2Б-3Б-3Б-3Б В МОНОЛИТНОМ ИСПОЛНЕНИИ /	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ГЛ.КОНСТ.	БОБРИНЕВА	<i>С</i>		Р 10
РУК.СЕКТ.	СТРАВБЕ	<i>В</i>	СХЕМЫ СТОЯКОВ ОТОПЛЕНИЯ	КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
ВЕД.КОН.	ИГНАТОВА	<i>В</i>		ИМ. А.А. ЯКУШЕВА

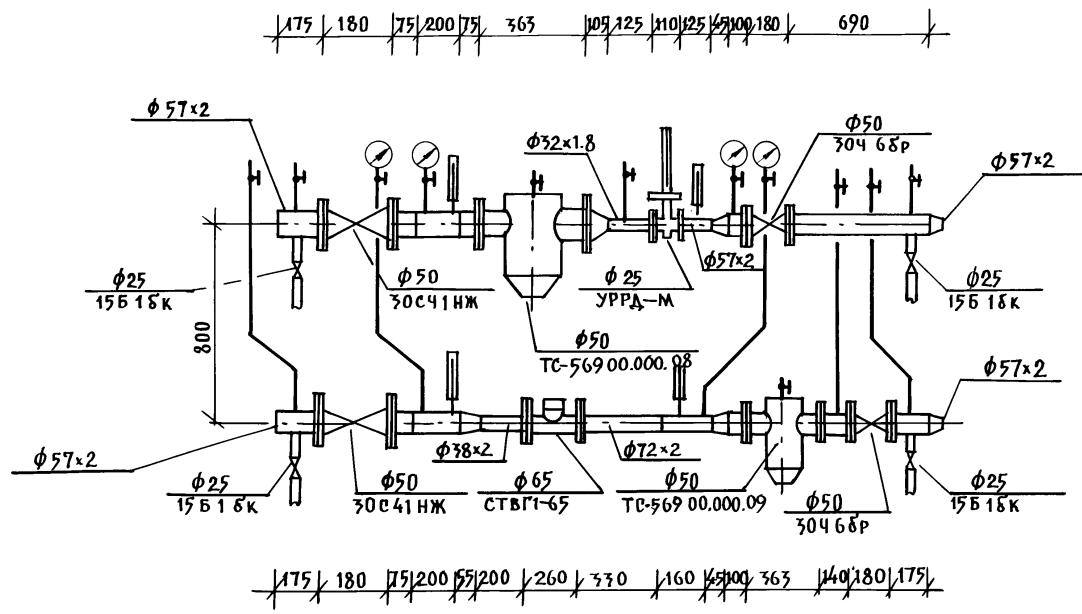
ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №			
--------	--	--	--



ИНВ. № ПОДА. ПРОВЕРИТЬ И ДАТА ВЪЗМ. ИНВ. №

И. КОНТР. ЛАСКЕВИЧ <i>Ласк</i>		Альбом 2	192-071.91-06
ПРИБЯЗАН:		БАК-СЕКЦИЯ 2-ЭТАЖНАЯ КРЕСТОВАЯ 2Б-3Б-3Б-3Б В МОНОЛИТНОМ ИСПОЛНЕНИИ	СТADIЯ Р ЛИСТ 11 ЛИСТОВ
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. СТРАВЪЕ <i>С</i>	БЕД. КОН. ИГНАТОВА <i>И</i>		
ИНВ. №			

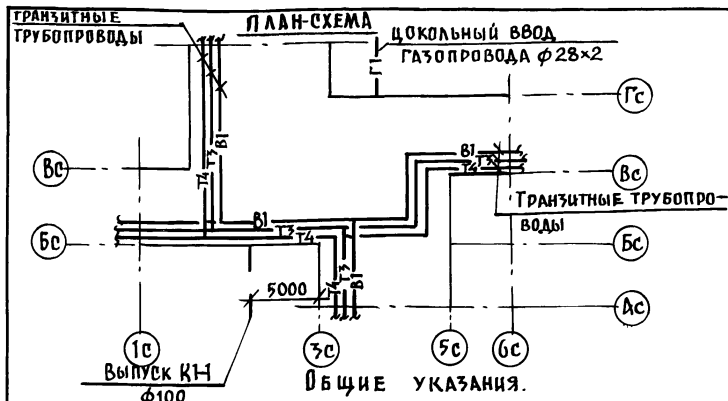


ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ВЗЯМ. ИНВ. №

И.КОНТР.	БОБРИНОВА	<i>бобр</i>
НАЧ. ОТА	МАРКУЦКИЙ	<i>Маркуцкий</i>
ГЛА. СПЕЦ.	БОБРИНОВА	<i>Бобринова</i>
ЗАВ. СЕКТА	СТРАВЪЕ	<i>Стравье</i>

ПРИВЯЗАН:					
ИНВ. №					

Альбом 2	192-071.91	08
БАК-СЕКЦИЯ 2-ЭТАЖНАЯ КРЕСТОВАЯ 2Б-3Б-3Б-7Б В МОНОЛИТНОМ ИСПОЛНЕНИИ	СТАДИЯ Р	ЛИСТ 12
УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ	ИПО ИМ. А.А. ЯКУШЕВА	



1. Проектом предусмотрено централизованное горячее водоснабжение
  2. Монтаж санитарных узлов, "Россыльпо"
  3. Цокольный ввод газа. Система газоснабжения рассчитана на использование природного газа  $q^* = 8500 \text{ ккал/н.м}^3$  и  $\xi = 0.17 \text{ кг/н.м}^3$
  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.

Наименование системы	Потребный напор на вводе м	Расчетный расход			Установленная мощность электродвиг. кВт	Примечание
		м <sup>3</sup> /сут.	м <sup>3</sup> /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 тепла 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 взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Гл. констр. проекта *Мочанова* Мочанова  
Гл. инженер проекта

### 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	

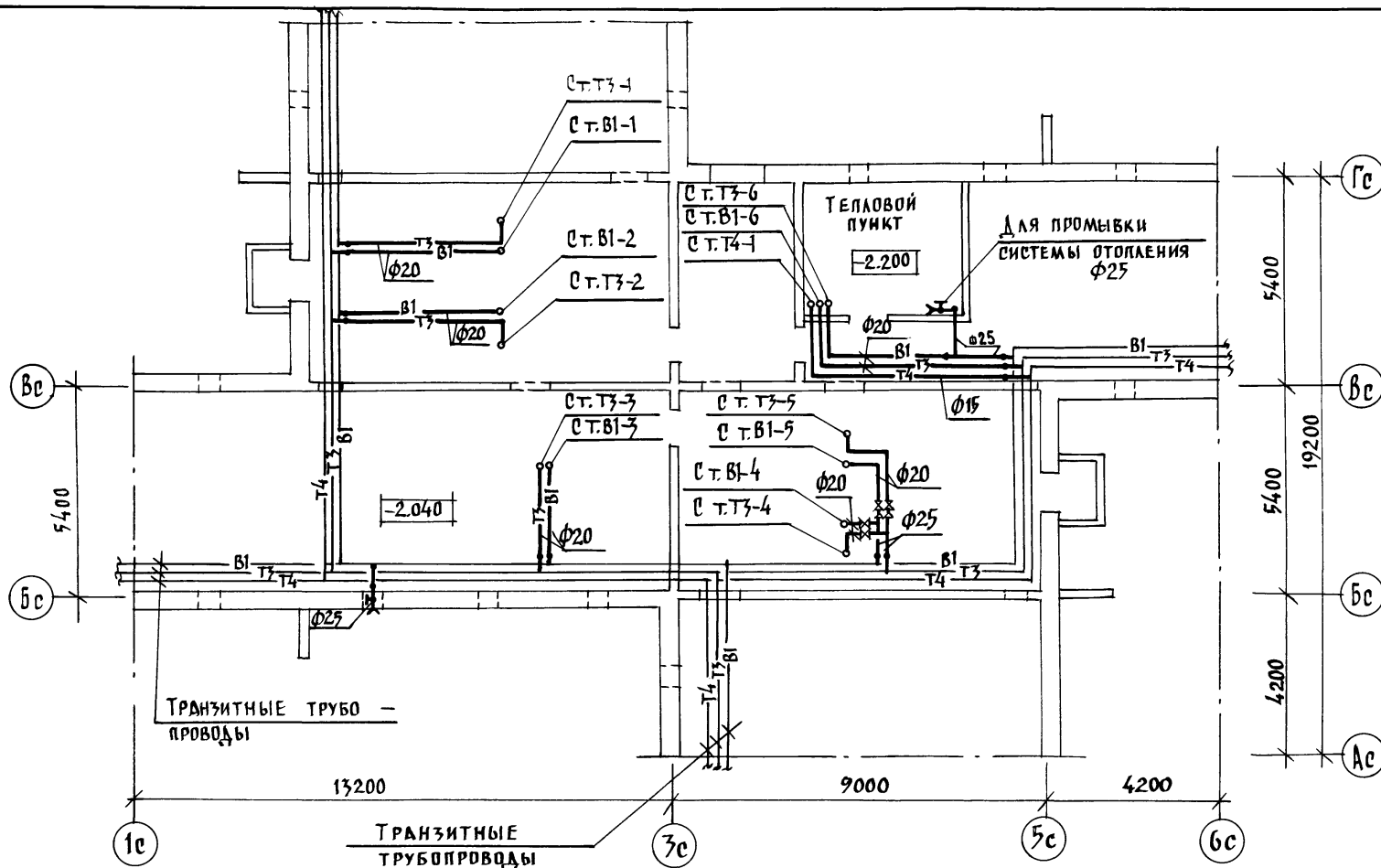
### ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

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

ПРИВЯЗКА:

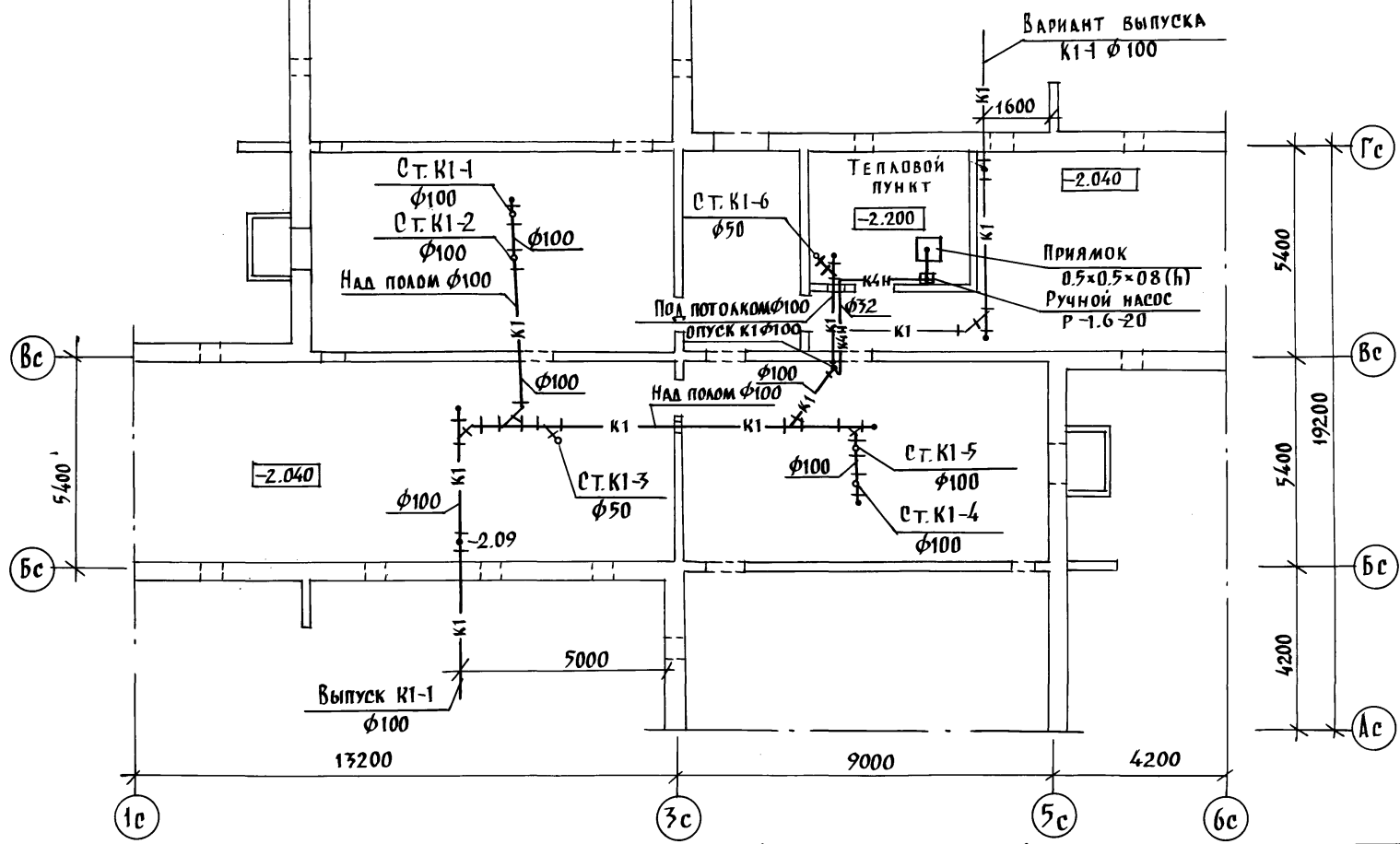
ИНВ. №					
И.КОНТР.	МОЧАНОВА	<i>Мочанова</i>			
			Альбом 2	192-071.91	ВКГ
			БАК-СЕКЦИЯ 2 — ЭТАЖНАЯ КРЕСТОВАЯ 2Б-3Б-3Б-3Б / В МОНОЛИТНОМ ИСПОЛНЕНИИ	СТАДИЯ	ЛИСТ
				Р	1
					9
НАЧ. ОТА	НАРУЖИКИЙ	<i>Иванов</i>			
ГЛ. СПЕЦ.	МОЧАНОВА	<i>Мочанова</i>			
ЗАВ. СЕК.	РЕПЧИНА	<i>Репчина</i>			
ИНЖЕН.	ЯНКОВСКАЯ	<i>Янковская</i>			
			ОБЩИЕ ДАННЫЕ	КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А. А. ЯКУШЕВА	





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

ПРИВЯЗАН:			Н. КОНТР. ЯНКОВСКАЯ	Альбом 2	192-071.91
ИНВ. №	ЗАВ. ОТД. МАРКУЦКИЙ	ГЛ. СПЕЦ. ИСАЧАНОВА	ЗАВ. СЕК. РЕПЧИНА	ИНЖЕН. ЧЕРТОВА	БЛОК-СЕКЦИЯ 2-ЭТАЖНАЯ КРЕСТОВАЯ 2Б-3Б-3Б / В МНОГОЛИТНОМ ИСПОЛНЕНИИ / ПЛАН ПОДВАЛА С СИСТЕМАМИ В1, Т3, Т4
					СТАДИЯ АИСТ АИСТОВ
					Р 2
					КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА



СОГЛАСОВАНО:

КО-1  
КО-6  
КО-6

ИМЬ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА

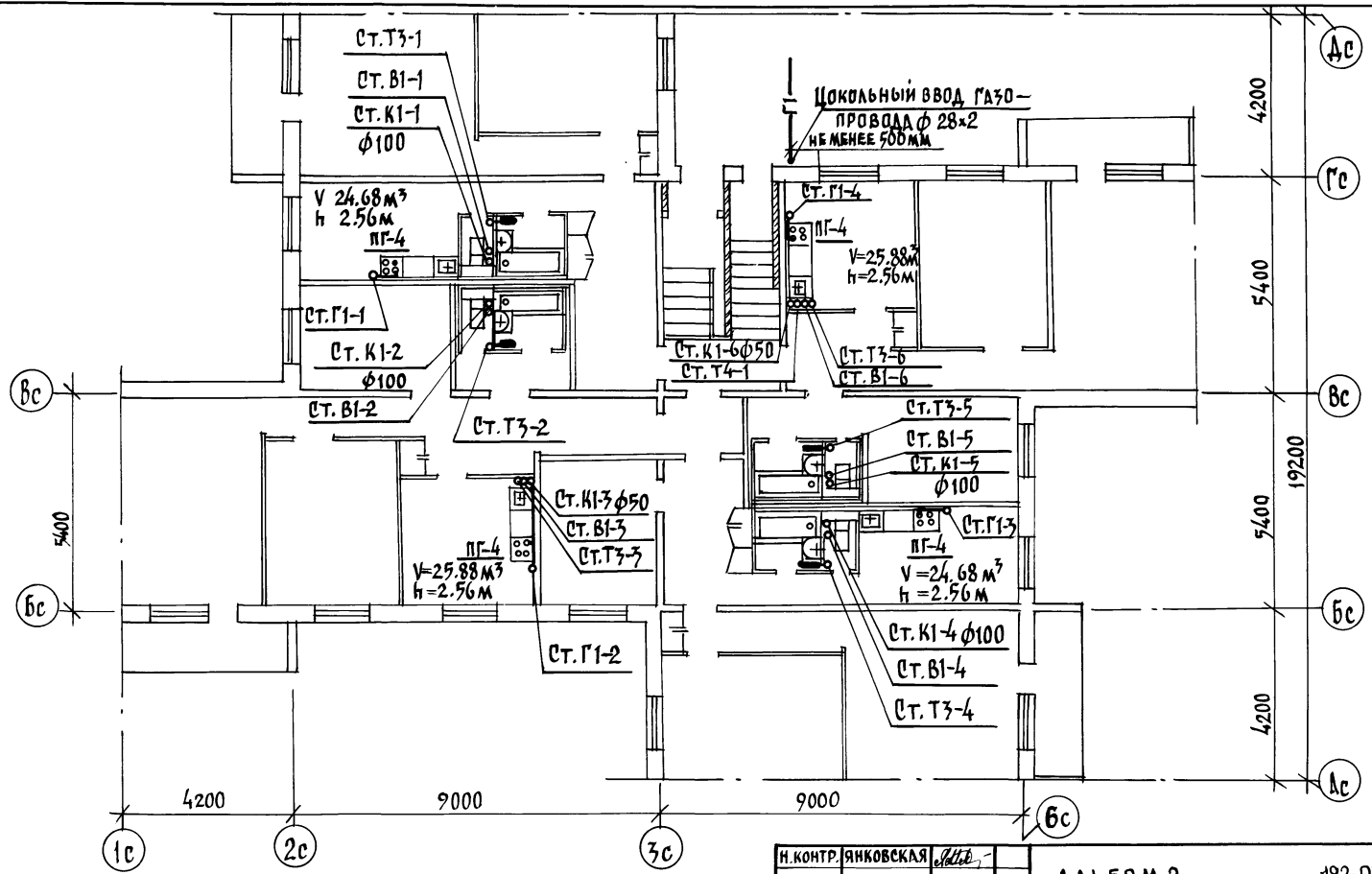
БОРИСОВ  
СТРАШЕ  
ПУХТЕЛЬ

ПРИВЯЗАН:		И. КДМТ. ЯНКОВСКАЯ	<i>Янкoвскaя</i>
		ЗАВ. ОУД. МАРКУЦКИЙ	<i>Мaркyцкuй</i>
		ГЛ. СПЕЦ. МОЛЧАНОВА	<i>Моlчaнoвa</i>
		ЗАВ. СЕК. РЕПЧИНА	<i>Рeпчuнa</i>
ИМЬ. №		ИНЖЕН. ЧЕРТОВА	<i>Чeртoвa</i>

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

СОГЛАСОВАНО

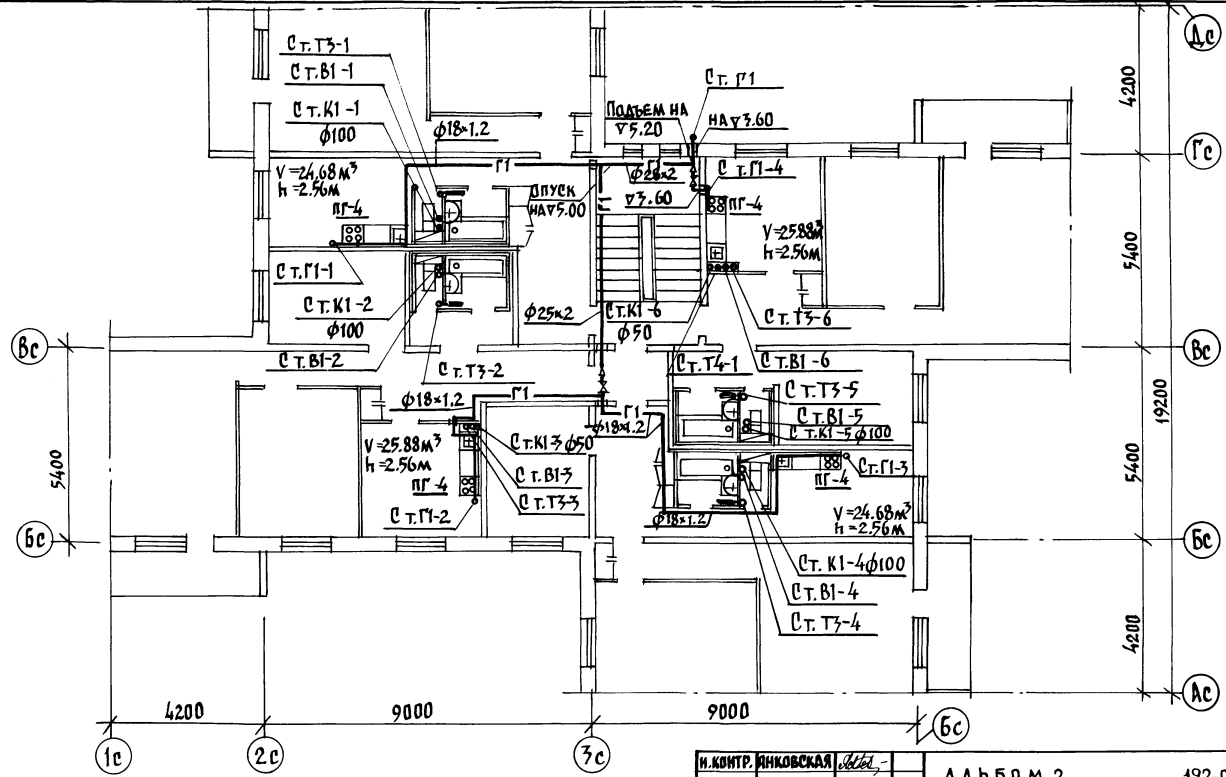
ИМЬ, № ПОДАЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	КО-1	КО-6
		КО-6	КО-6
ИМЬ, № ПОДАЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	БОРИСОВ	СТРАЖЕ
		ПУХТЕЛЪ	ПУХТЕЛЪ



СОГЛАСОВАНО

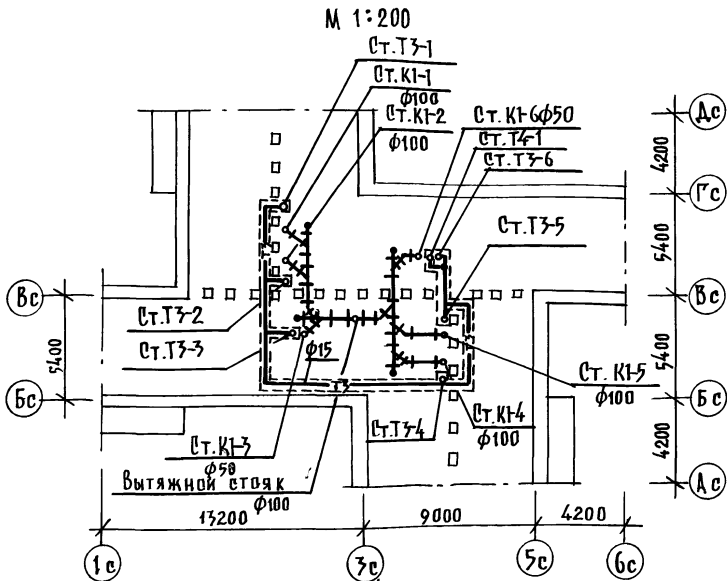
КО-1	БОРИСОВ
КО-6	СТРАЖИНСКИЙ
КО-6	ПУХОВ

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

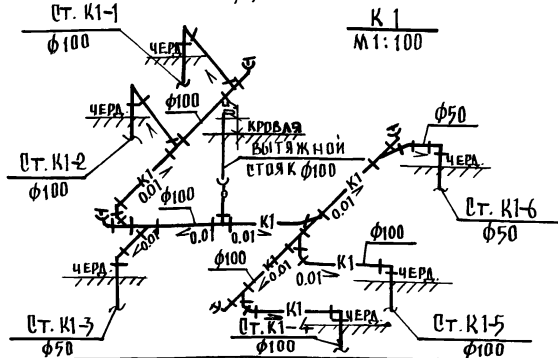
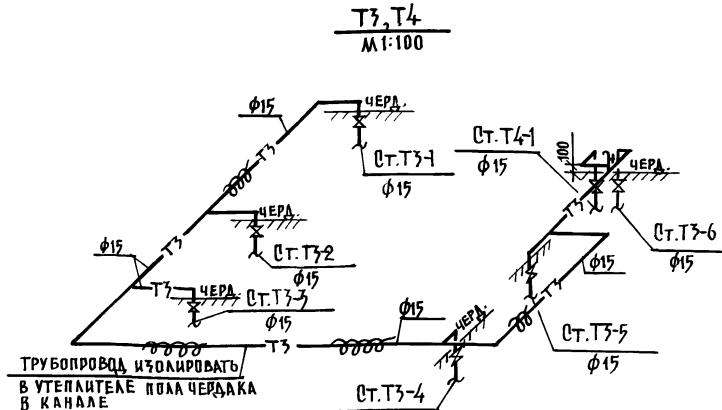


ПРИВЯЗАН:	И. КОНТР. ЯНКОВСКАЯ	Альбом 2	192-071.91		
	Зав. отд. МАРКОЦКИЙ	БЛОК-СЕКЦИЯ 2-ЭТАЖНАЯ КРЕТОВАЯ 2Б-3Б-3Б-3Б В ЖЕЛЕЗОБЕТОННОМ ИСПОЛНЕНИИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Гл. спец. МОМЧАНОВА		Р	5	
	Зав. сект. РЕПЧИНА		ПЛАН 2-ГО ЭТАЖА С СИСТЕМАМИ В1, ТЗ, Т4, К1, Г1		
ИНВ. №	ИНЖЕН. ЧЕРТОВА	КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИНЖ. 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	

ВОГЛАДОВА Н.С.

КО-1  
БОРИСОВ  
КО-6  
СТРАВЬЕ  
КО-6  
ПУХТЕАЛЬ

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

Ст. В1-1  
Ст. Т3-1

В1, Т3, Т4

ТРАНЗИТНЫЕ  
ТРУБОПРОВОДЫ

ПОЛОТЕНЦЕСУШИТЕЛЬ  
Φ32

Ст. В1-5  
Ст. Т3-5

ПОЛОТЕНЦЕСУШИТЕЛЬ  
Φ32

Ст. В1-4  
Ст. Т3-4

ПОЛОТЕНЦЕСУШИТЕЛЬ  
Φ32

Ст. В1-6  
Ст. Т3-6  
Ст. Т4-1

ДЛЯ ПРОМЫВКИ СИСТЕМЫ  
ОТОПЛЕНИЯ  
Φ25

ТРАНЗИТНЫЕ  
ТРУБОПРОВОДЫ

ПРИМЕЧАНИЕ:  
Подводки к приборам на 1-ом этаже  
аналогичны 2-му этажу.

ИНВ. № ПОД. Л. ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВСТАВ. ИНВ. №

ТРАНЗИТНЫЕ  
ТРУБОПРОВОДЫ

ТРАНЗИТНЫЕ  
ТРУБОПРОВОДЫ

ПРИВЯЗАН:

И. КОНТР. ИОАЧАНОВА *Иоан*

Альбом 2 192-071.91 ВКГ

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

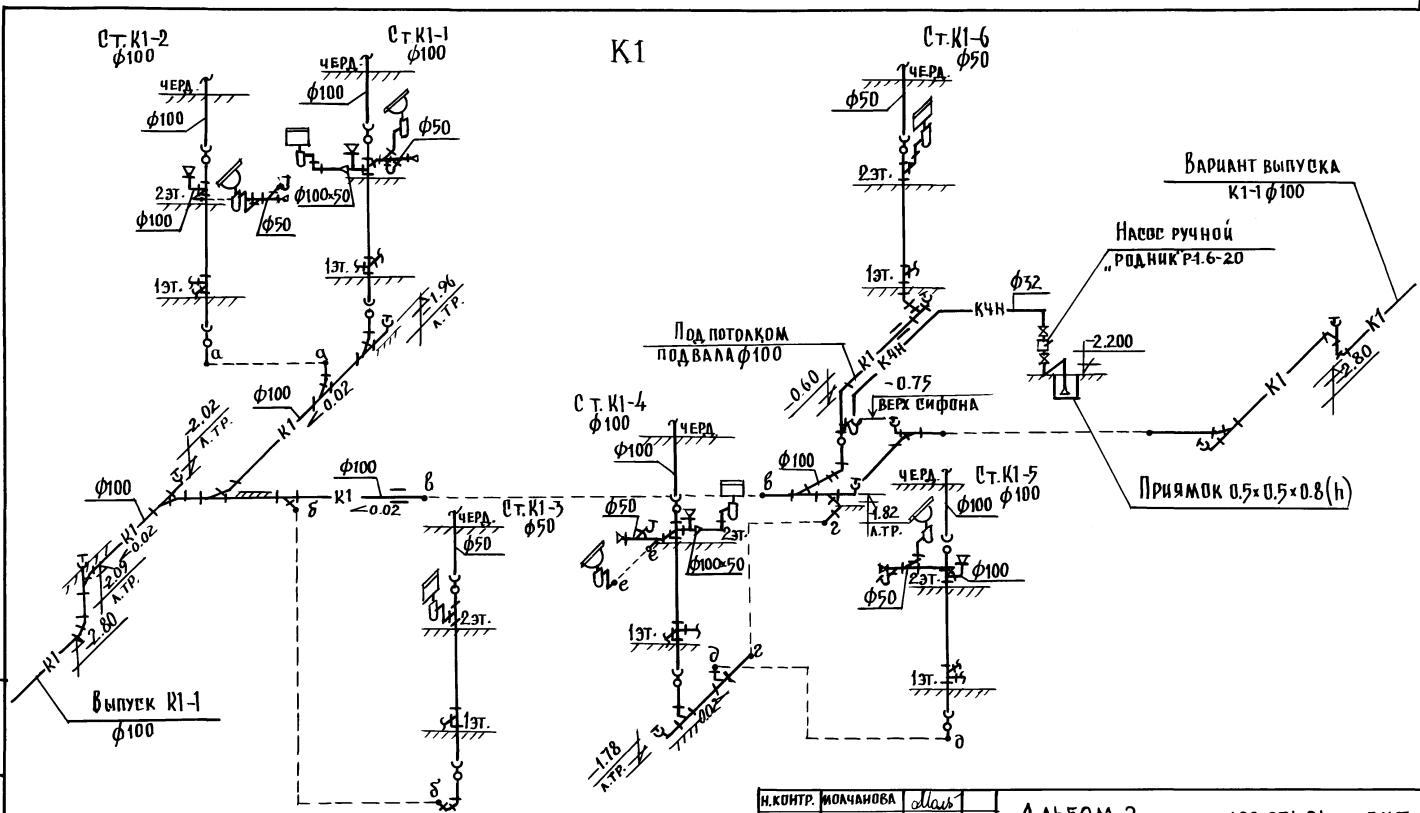
СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 7

СХЕМЫ СИСТЕМ В1, Т3, Т4

КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ  
И. А. А. ЯКУШЕВА

НАЧ. ОТД.	МАРКУЦКИЙ <i>М</i>
ГЛ. СПЕЦ.	ИОАЧАНОВА <i>Иоан</i>
ЗАВ. СЕК.	РЕПЧИНА <i>Реп</i>
ИНЖЕН.	ЯНКОВСКАЯ <i>Янк</i>

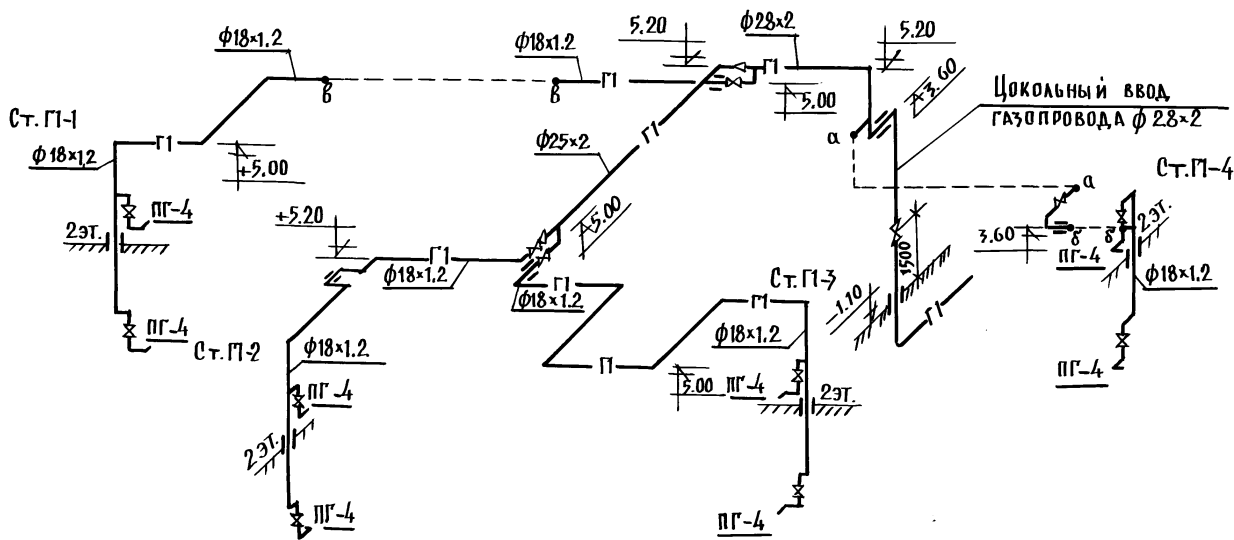


**ПРИМЕЧАНИЕ**  
 Присоединения к приборам на 1-ом этаже аналогичны 2-му этажу.

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

И. КОНТР.	МОЛЧАНОВА	Alus	Альбом 2		192-071.91	ВКГ
ПРИВЯЗАН:			БЛОК-СЕКЦИЯ 2-ЭТАЖНАЯ КРЕСТОВАЯ 2Б-3Б-3Б-3Б В МОНОЛИТНОМ ИСПОЛНЕНИИ /		СТАРШАЯ	ЛИСТ
	НАЧ. ОТД.	МАРКУШКИН	И	Р	8	ЛИСТОВ
	ГЛА СПЕЦ.	МОЛЧАНОВА	Alus	КБ по ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А. А. ЯКУШЕВА		
	ЗАВ. СЕКТ.	РЕПЧИНА	Alus			
ИНВ. №		ИНЖЕН.	ЯКОВЛЕВА			

# Г1



ИНВ. № ПЛАН. ПОДАТЬ С ИДАТА ВСТАВ. ИМБ. №

И. КОНТ. МОЛЧАНОВА *Мол*

Альбом 2 192-071.91 ВКГ

ПРИВЯЗАН:

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

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	9	

ИНВ. №

ИЗДА. ПЛА	МАРКУЦКИЙ	<i>Мр</i>
ГЛА. СПЕЦ.	МОЛЧАНОВА	<i>Мол</i>
З. АВ. СЕК.	РЕПЧИНА	<i>Реп</i>
ИНЖЕН.	ЯНКОВСКАЯ	<i>Янк</i>

СХЕМА СИСТЕМЫ Г1

**КБ** ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ  
ИМ. А. А. ЯКУШЕВА



### ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМ.
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
серия 5407-62	ПРОКЛАДКА ПРОВОДОВ В	
вып. 1	ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫХ	
	ТРУБАХ В ПРОИЗВОДСТ-	
	ВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ	
серия 5407-19	УСТАНОВКА ОДИНОЧНЫХ	
	СВЕТИЛЬНИКОВ С ЛАМ	
	ПАМИ НАКАЛИВАНИЯ	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ЭО.ОЛ	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ	
ЭО.СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДО-	
	ВАНИЯ ПО РАБОЧИМ ЧЕР-	
	ТЕЖАМ МАРКИ ЭО	
ЭО.ВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ	
	В МАТЕРИАЛАХ ПО РАБО-	
	ЧИМ ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ ЭО	

### ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМ.
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	
3	ОДНОЛИНЕЙНАЯ РАСЧЕТНАЯ СХЕМА	
4	ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ПОДАВАЛА	
5	ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ТИПОВО-	
	ГО ЭТАЖА	
	ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1 <sup>ГО</sup> ЭТАЖА	

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

НАСТОЯЩИЙ ПРОЕКТ ВЫПОЛНЕН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ В ТОМ ЧИСЛЕ ПО ВЗРЫВО- И ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРЕДУСМАТРИВАЕТ РЕШЕНИЯ ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ СОБЛЮДЕНИИ УСТА- НОВЛЕННЫХ ПРАВИЛ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭДА- НИЯ  
 гл. инж. проекта (Пухтель А.С.)

ИНВ. №	И.КОНТР.	ПУХТЕЛЬ		ПРИВЯЗАН:
				Альбом 2
				192-071.91 ЭО.
НАЧ. ОТД.	МАРКУШКИН			БЛОК-СЕКЦИЯ 2-ЭТАЖНАЯ
ГЛ. СПЕЦ.	ПУХТЕЛЬ			КРЕСТОВАЯ 2Б-3Б-3Б-3Б
ИНЖЕН.	БЕЛЕНКОВА			(В МОНОЛИТНОМ ИСПОЛНЕНИИ)
				ЭТАЖИ
				ЛИСТ
				ЛИСТОВ
				РП. 1 5
				Общие данные (начало)
				КБ по железобетону им. К. К. Якушева

**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 2х2.5.

**6. Заземление.**

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

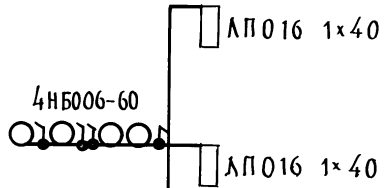
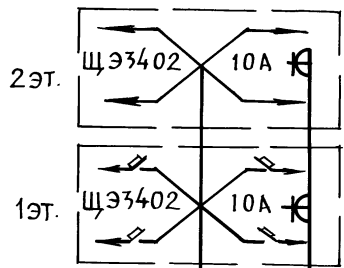
**7. Молниезащита.**

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.

ИНВ. АЛФАВ. ПОДЛИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИЛИ В. №

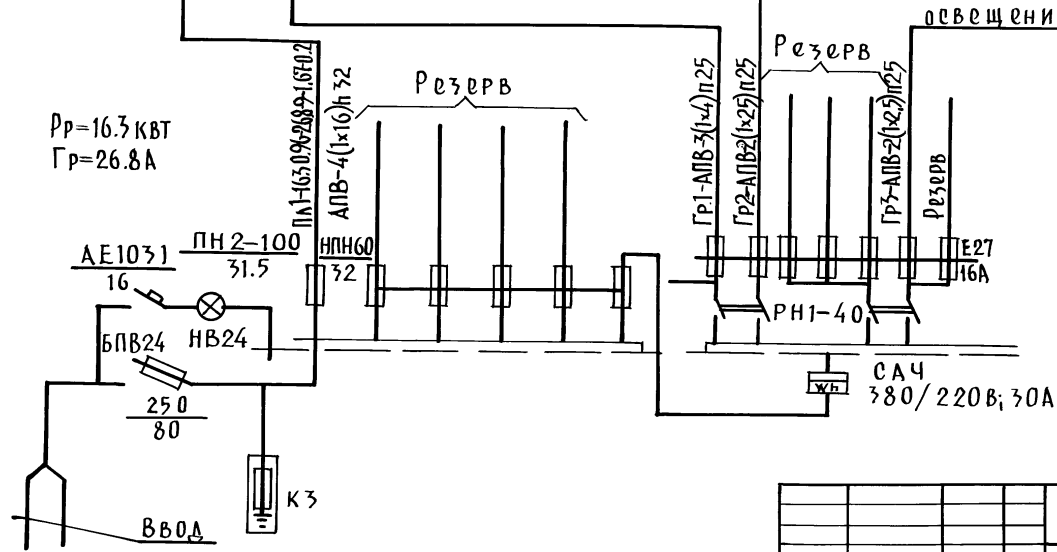
ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОД.	МАРКУЦКИЙ	<i>[подпись]</i>
	ГЛ. СПЕЦ.	ПУХТЭЛЬ	<i>[подпись]</i>
	ИНЖЕН.	БОЛЕНКОВА	<i>[подпись]</i>
ИНВ. №			

И. КОНТР.	ПУХТЭЛЬ	<i>[подпись]</i>	А ЛЬ Б О М 2	192-071.91	Э 0
			БЛОК-СЕКЦИЯ 2-ЭТАЖНАЯ (В МОНОЛИТНОМ ИСПОЛНЕНИИ)	СТАДИЯ	ЛИСТ
				Р. П.	2
			О Б Щ И Е Д А Н Н Ы Е (О К О Н Ч А Н И Е)	К Б	П О Ж Е Л Е З О Б Е Т О Н У И М. А. А. Я К У Ш Е В А



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

$P_p = 16.3$  КВТ  
 $\Gamma_p = 26.8$  А



ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВ. ИНВ. №

Альбом 2 192-071.91 90

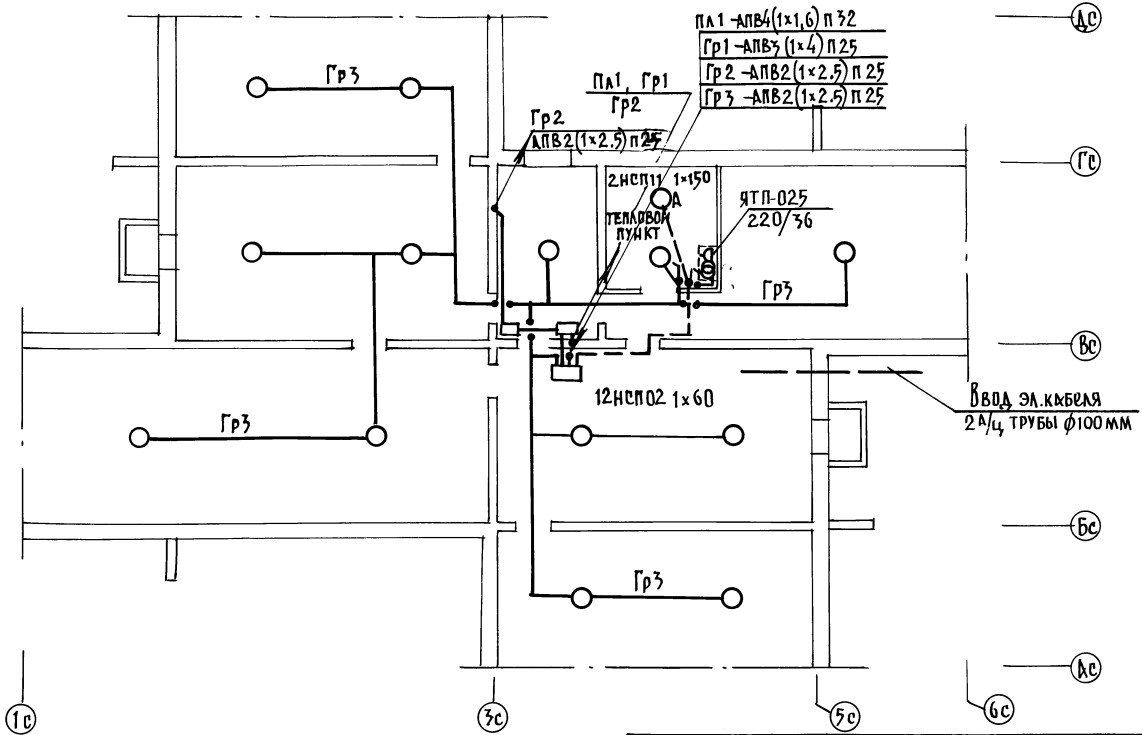
ПРИВЯЗАН:

НАЧ. ОТД.	МАРКУЦКИЙ
ГА. СПЕД.	ПУХТЕЛЬ
ИНЖЕН.	БЕЛЕНКОВА

БЛОК-СЕКЦИЯ 2-ЭТАЖНАЯ  
КРЕСТОВАЯ 2Б-3Б-3Б-3Б  
В ЖЕЛАЗОБЕТОННОМ ИСПОЛНЕНИИ/  
ОДНОЛИНЕЙНАЯ РАСЧЕТ-  
НАЯ СХЕМА

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	3	

К. по железобетону  
И. М. А. Я. Якушева

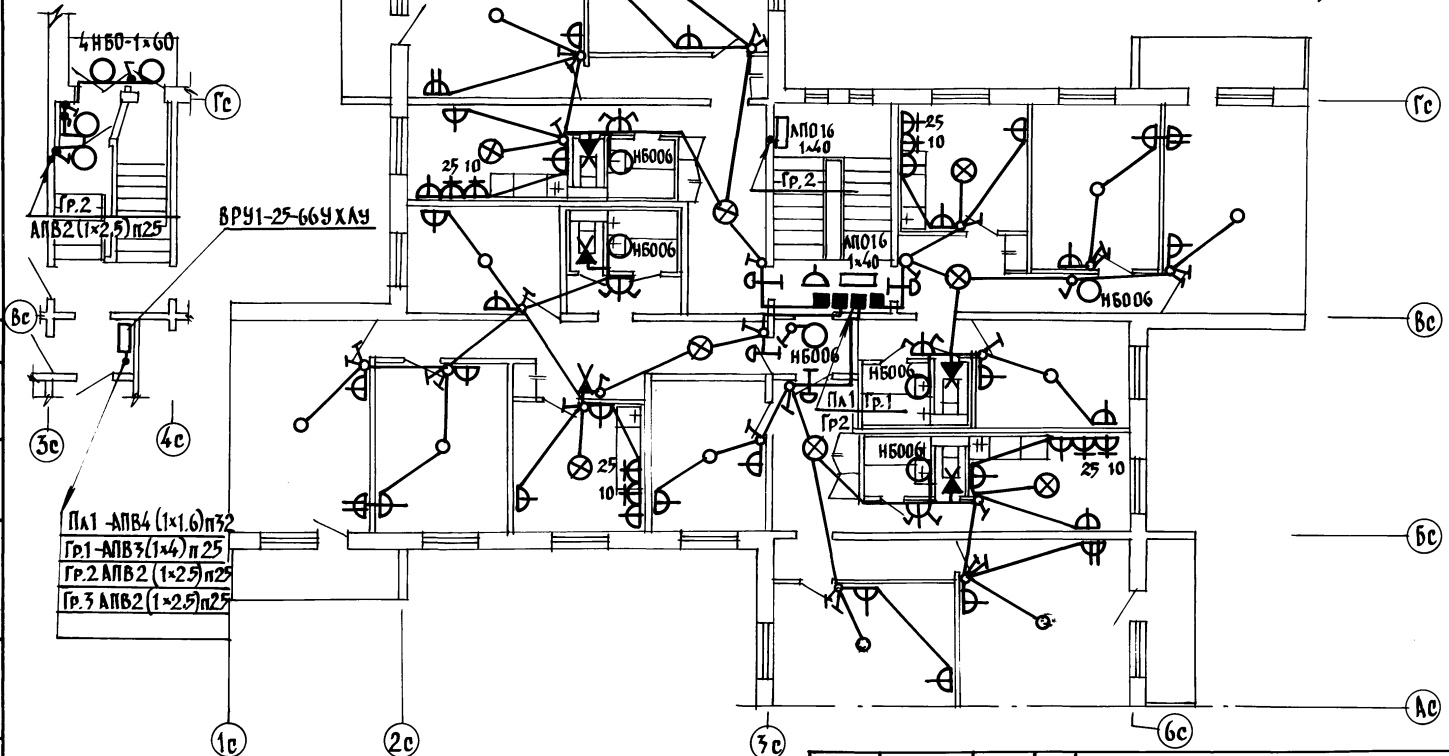


СОГЛАСОВАНО:
КО-1
КО-6
КО-6
КО-6

ИНВ.АР.ПОД.	ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВ.ИНВЕНТ.
КО-1	КО-6
КО-6	КО-6

Альбом 2		192-071.91	Э0
ПРИВЯЗКА:	НАЧ.ОТД. МАРКУЩИЙ ГЛ. СПЕЦ. ПУХТЭЛЬ ИНЖЕН. БЕЛЕНКОВА	БЛОК-СЕКЦИЯ 2-ЭТАЖНАЯ КРЕСТОВАЯ 2Б-3Б-3Б-3Б В МОНОЛИТНОМ ИСПОЛНЕНИИ	СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЛИСТ ЛИСТОВ Р.П. 4
ИНВ.№		ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ПОДВАЛА	КБ по железобетону Им. А.Якушева

ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1<sup>го</sup> ЭТАЖА

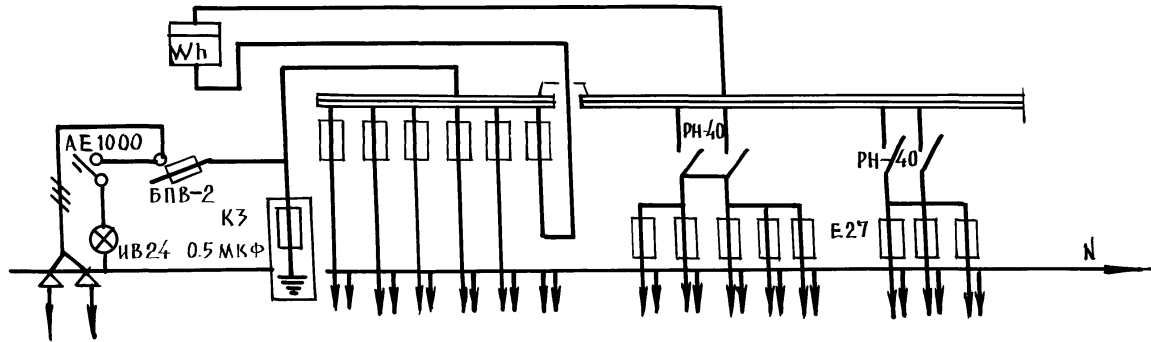


СОГЛАСОВАНО	
КО-1	БОРИСОВ
КО-6	СТРАШЕ
КО-6	ИВАНОВА
ПОДПИСЬ И ДАТА	
ИМ. И ПОДП.	

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

Альбом 2		192-071.91 30	
ПРИВЯЗКА:		БЛОК-СЕКЦИЯ 2-ЭТАЖНАЯ КРЕСТОВАЯ 2Б-3Б-3Б-3Б В МОНОЛИТНОМ ИСПОЛНЕНИИ	
НАЧ. ОТД. МАРКУЦКИЙ		СТАДИЯ	ЛИСТ
ГЛ. СПЕЦ. ЛУХТЕЛЬ		Р.П.	5
ИНЖЕН. БЕДЕНКОВА		ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА	
ИНВ. №		ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ТИПОВОГО ЭТАЖА. ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1-ГО ЭТАЖА.	

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 И 672 М 380/220 В, 10 А															
ТИП И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРА ТОКА																		

ИНВ. № ПОДАЛ. ПОДАТЬ ИСХ. № ВЗАМ. ИНВ. №

Альбом 2		192-071.91 30.0А		
БЛОК-СЕКЦИЯ 2-ЭТАЖНАЯ КРЕСТОВАЯ 2Б-3Б-3Б-3Б В МОНОЛИТНОМ ИСПОЛНЕНИИ /		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРИВЯЗАН:		Р.П.	1	1
НАЧ. ОТД.	МАРУЦКИМ	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ВРУ		
ГЛ. СПЕЦ.	ПУХТЕЛЬ			
ИНВ. №	ИНЖЕН. БЕЛЕНКОВА	КД ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА		

## 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 АС* / 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 слаботоковых 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 молниезащиты, соединяющего телеантенну и радиостойку с заземлителями.

Опуск к заземлителям осуществляется по фасаду здания. Все соединения устройства молниезащиты производится 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:

ИИВ. №			
--------	--	--	--

## 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 квартиры 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 СС

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

СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р.П.	2	

ОБЩИЕ ДАННЫЕ  
(О КОНЧАНИИ)

ИИВ. №			
--------	--	--	--

НАЧ. ОТД.	МАРКУЦКИЙ	
ГЛ. СПЕЦ.	ЛУХТЕЛЬ	
ИНЖЕНЕР	БЕЛЕНКОВА	



План кровли

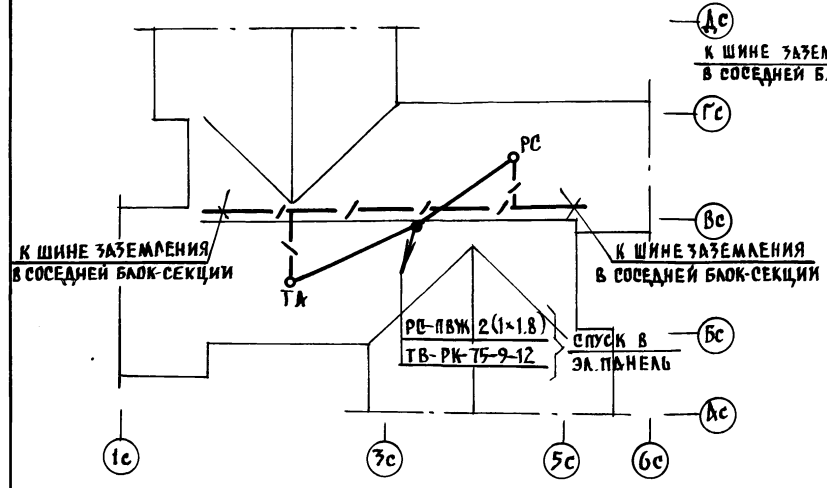
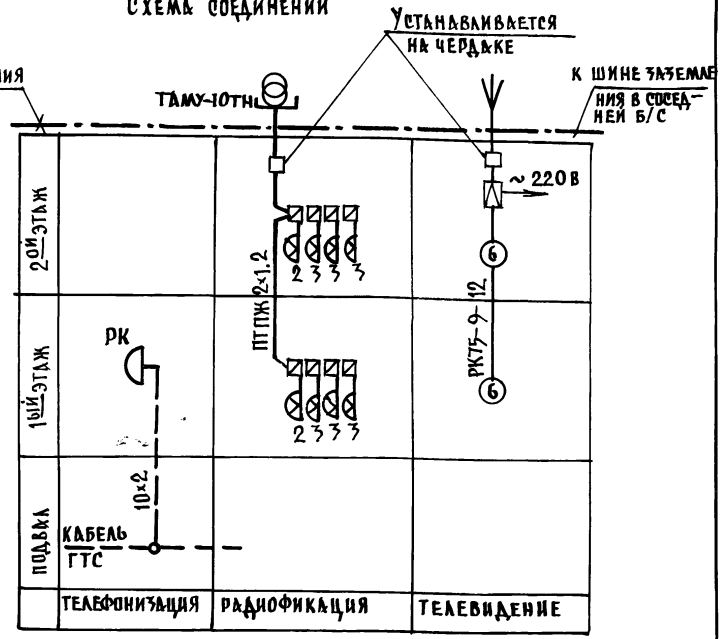


Схема соединений



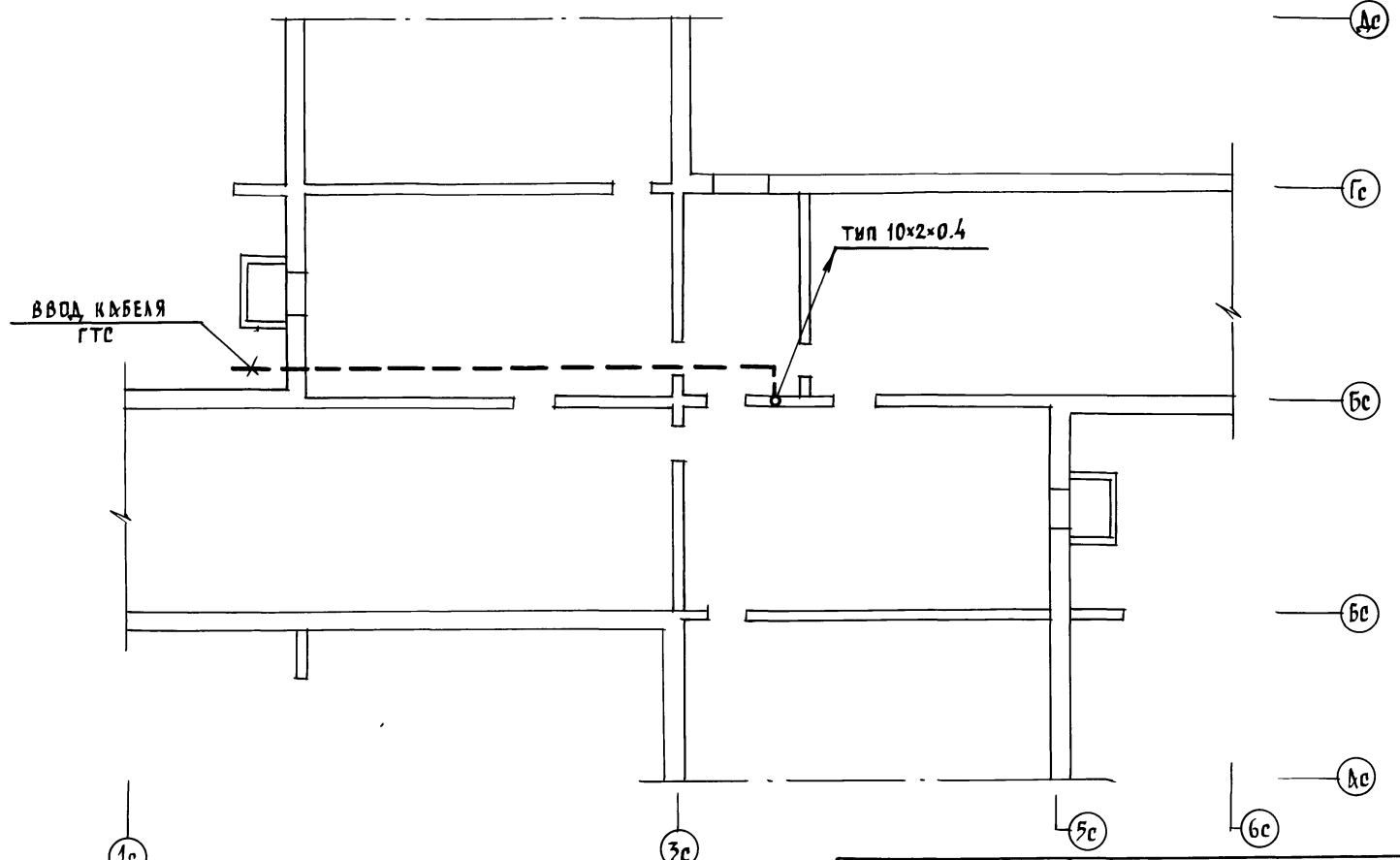
ИНВ. № ПОДЛ. ПОДРОБИСЬ В ДРУГ. ВЪЗМ. ИНВ. №

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. отд. маркуцкий	<i>[Signature]</i>
гл. спец. Пухтель	<i>[Signature]</i>
инжен. Беленкова	<i>[Signature]</i>

ИНВ. №



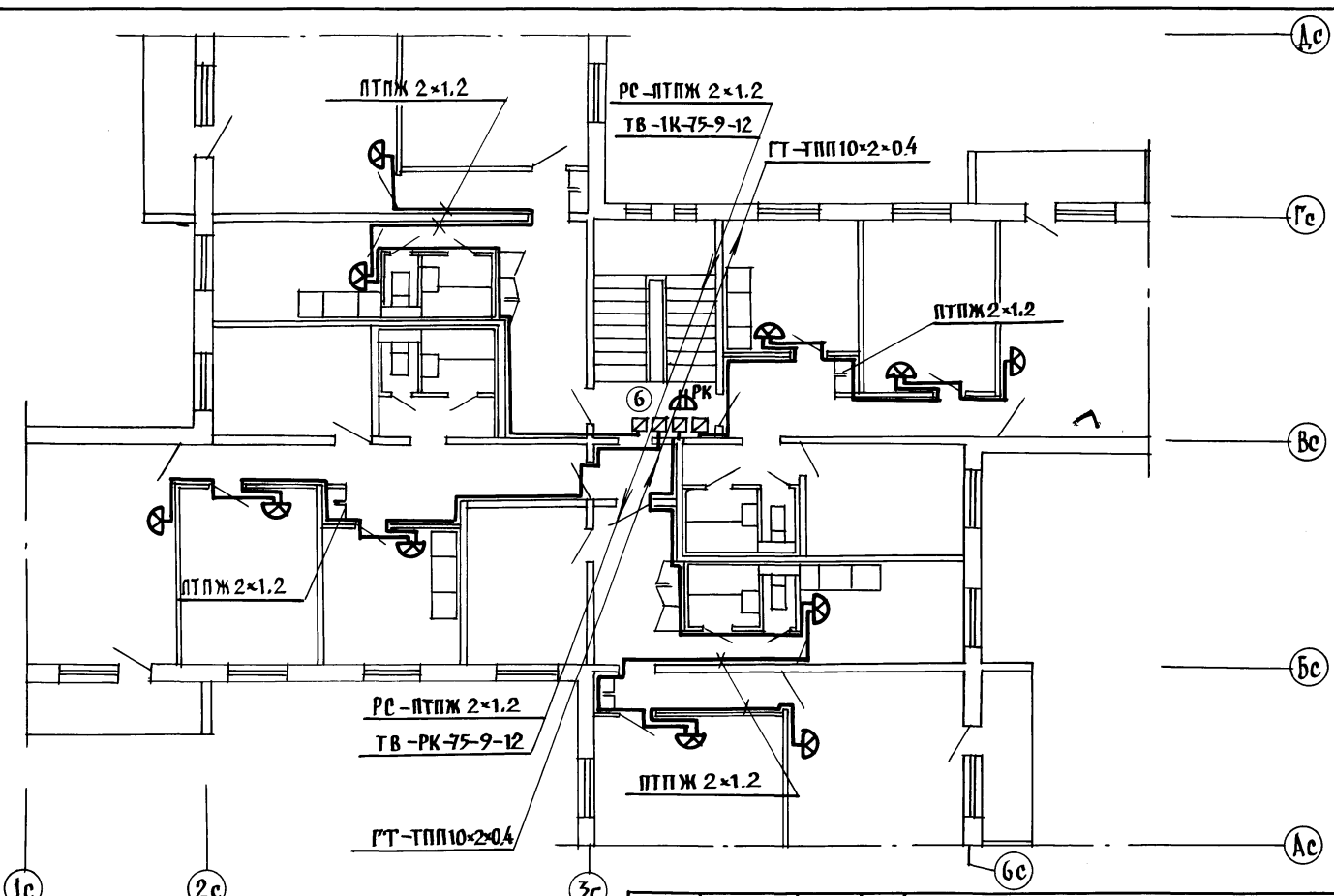
СОГЛАСОВАНО:  
 КО-1  
 КО-6  
 КО-6  
 КО-6

БОРСОВ  
 СТРАХОВ  
 МОКШИНОВ

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

ПРИВЯЗАН:							
	ИМ. ОТД.	МАРЖУЦКИМ					
	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
ПЛАН СЕТЕЙ ПОДВАЛА				ЛИСТ
				ЛИСТОВ
				Р.П.
				4
				ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
				ИМ. А. А. ЯКУШЕВА



СОГЛАСОВАН:

КО-1	БОРИСОВ
КО-6	СТРАВЕ
КО-6	МОЛЧАНОВА

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

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