

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	2
ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ		
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /НАЧАЛО/	3
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ПРОДОЛЖЕНИЕ/	4
3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ОКОНЧАНИЕ/	5
4	ПЛАН ПОДВАЛА	6
5	ПЛАН 1 ^{ГО} -ЭТАЖА	7
6	ПЛАН 2 ^{ГО} -ЭТАЖА	8
7	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ. СХЕМА СТОЯКОВ	9
8	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ	10
ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ		
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	11
2	ПЛАН ПОДВАЛА С СИСТЕМАМИ В1,Т3,Т4	12
3	ПЛАН ПОДВАЛА С СИСТЕМОЙ К1	13
4	ПЛАН 1 ^{ГО} ЭТАЖА С СИСТЕМАМИ В1,Т3,Т4,К1,Г1	14
5	ПЛАН 2 ^{ГО} ЭТАЖА С СИСТЕМАМИ В1,Т3,Т4,К1, Г1	15
6	ПЛАН ЧЕРДАКА С СИСТЕМАМИ Т3,Т4,К1. СХЕМЫ	16
7	СХЕМЫ СИСТЕМ В1,Т3,Т4,К1,Г1.	17

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ		
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	18
2	ОДНОЛИНЕЙНАЯ РАСЧЕТНАЯ СХЕМА	19
3	ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ПОДВАЛА	20
4	ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ СЕТИ 1 ^{ГО} ЭТАЖА	21
5	ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ СЕТИ 2 ^{ГО} ЭТАЖА	22
СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ		
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /НАЧАЛО/	23
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ОКОНЧАНИЕ/	24
3	СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ. ПЛАН КРОВЛИ	25
4	ПЛАН СЕТЕЙ 1 ^{ГО} ЭТАЖА	26
5	ПЛАН СЕТЕЙ 2 ^{ГО} ЭТАЖА	27

БЛК-СЕКЦИЯ 2-ЭТАЖНАЯ ПОВОРОТНАЯ
 ПОД УГЛОМ 135° 2Б-3Б-3Б
 (В МОДУЛЬНОМ ИСПОЛНЕНИИ) 192-ОТО.91-0В ВКГ ЭО СС

Альбом 2

Общие указания.

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

Схема системы отопления принята однотрубная вертикальная с нижней разводкой. В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы „МС-140“ 98. Радиаторные узлы со смежными замыкающими участками. Регулирующая арматура разработана с трехходовыми кранами. Для выпуска воздуха из системы отопления в верхних пробках радиаторов последнего этажа устанавливаются воздушные краны типа „Маевского“. Уклон труб $L = 0,003$. Трубопроводы отопления ниже отметки 0,000 окрасить изолам в 2 слоя по холодной изоляльной мастике и покрыть тепловой изоляцией по серии 7.903.9-2 выпуск 1.

а) Полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты Гост 23208-83 $\delta = 40$ мм. (Серия 7.903.9-21).

б) Стеклопластик рулонный ту-6-И-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 естественным побуждением. Кратность воздухообмена принята согласно СНиП 2.08.02-89.

Указания по монтажу. Монтаж системы отопления и вентиляции выполняется в соответствии со СНиП 3.05.04-85. 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.

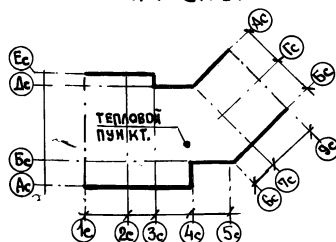
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Гл. инженер проекта: *Бобричева*

Ведомость рабочих чертежей основного комплекса.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные /начало/	
2	Общие данные /продолжение/	
3	Общие данные /окончание/	
4	П л а н п о д в а л а	
5	П л а н 1 ^{го} этажа	
6	П л а н 2 ^{го} этажа	
7	Схема системы отопления. Схема стояков.	
8	Узел управления.	

П л а н - с х е м а



И.И.В. №		Привязан:	
И.КОНТ. БОБРИЧЕВА <i>Б.И.</i>		Альбом 2 192-070.91 08	
НАЧ.ОТД. ЗАВ.СЕНТ. СТ.ИНЖ.	МАРКУШКИН <i>М.И.</i> СТРАВЬЕ <i>С.И.</i> АДОМАЙТИС <i>А.И.</i>	БЛОК-СЕКЦИЯ 2-ЭТАЖНАЯ ПОВОРОТ-НАЯ ПОД УГЛОМ 135° 26-36-56 (В МОНОЛИТНОМ ИСПОЛНЕНИИ).	Л И С Т Р 1 8
		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО).	И.И.В. № И.М.А.А. ЯКУШЕВА

И.И.В. № ПОДПИСЬ И ДАТА

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

НАИМЕНОВАНИЕ ЗДАНИЯ (СООРУЖЕНИЯ)	ОБЪЕМ М ³	ПЕРИОД ГОДА ПРИ t _н °С	РАСХОД ТЕПЛА ККАЛ/Ч. ВТ				УСТАНОВИ- ТОЧНАЯ МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕ- ЛЕЙ КВТ.	УДЕЛЬНЫЙ РАСХОД ТЕПЛА НА 1М ² ВТ	ПЛОЩАДЬ ЗДАНИЯ ОБЩАЯ М ²	РАСЧЕТНЫЕ ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ ВСИСТЕМЕ КГС
			НА ОТОПЛЕ- НИЕ	НА ВЕНТИЛЯ- ЦИЮ	НА ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖ.	ОБЩИЙ				
Блок-секция 2-этажная поворотная под углом 135° 2Б-3Б-5Б	1380.5	-20°	22476		39200	61676		83.5	269.29	495
			26135		45581	71716		97.05		
		-25°	23246		39200	62446		86.3		537
			27030		45581	72611		100.4		
		-30°	25013		39200	64213		92.9		620
			29085		45581	74666		108		
		-35°	24738		39200	63938		92		603
			28765		45581	74346		106.8		
		-40°	26303		39200	65503		97.7		694
			30585		45581	76166		113.6		

КОЭФФИЦИЕНТ ТЕПЛОПЕРЕДАЧИ, К^к ККАЛ/Ч. М² ГРАД.

НАИМЕНОВАНИЕ ОГРАЖДЕНИЯ	КОЭФФИЦИЕНТ ПРИ t _н °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	1.38

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
4.904-69	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРИВОДОВ И ТРУБОПРОВОДОВ	
7.903.9-2.1	ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ	
5.903-13 вып.5	ГРЯЗЕВИК.	
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ.		
СО.08	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	
ВМ.08	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.	

ТАБЛИЦА ДРАССЕЛЬНЫХ ШАЙБ.

Ø ШАЙБЫ мм.	НОМЕР СТОЯКА.																					
	3	4	5	8	3	4	5	6	8	3	4	5	8	2	3	4	5	2	3	4	5	
	КОЛИЧЕСТВО ШАЙБ.																					
	-20°			-25°			-30°			-35°			-40°									
Ø6																						
Ø7	1	1	1	1	1	1		1							1					1		
Ø8				1					1							1					1	
Ø9														1								
Ø10								1							1						1	

ИНВ. № ПОД ПОДАРИМ И ДАТА ВЗЯТИИ

ПРИ ВЯЗАН

ИНВ. №	
--------	--

Н.КОНТР. БОБРИНЕВА	<i>Бли</i>
НЧ.ОТД. МАРКУЦКИЙ	<i>М</i>
З.В.СЕК. СТРАВЬЕ	<i>С</i>
СТ.ИЖ. АДОМЯЙТИС	<i>А</i>

Альбом 2	192-070.91-08
БЛОК-СЕКЦИЯ 2-ЭТАЖНАЯ ПОВОРОТ- НАЯ ПОД УГЛОМ 135° 2Б-3Б-5Б (В МОНОЛИТНОМ ИСПОЛНЕНИИ).	СТАЖИ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 2
ОБЩИЕ ДАННЫЕ. /ПРОДОЛЖЕНИЕ/	КВ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А.ЯКУШЕВА

ТЕПЛОПТЕРИ ПОМЕЩЕНИЙ ККАЛ./ЧАС.

РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА	ЭТАЖ	ТИП ПОМЕЩЕНИЙ								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
		- 20	2	1410	1530	1035	945	1105	1915	1320
	1	1360	1220	975	850	995	1755	1195	715	1195
	Итого	2770	2750	2010	1795	2100	3670	2515	1710	2540
- 25	2	1450	1550	1085	995	1130	1960	1375	1000	1390
	1	1395	1240	1050	900	1020	1800	1250	765	1240
	Итого	2845	2795	2135	1895	2150	3760	2625	1765	2630
- 30	2	1590	1695	1055	965	1260	2130	1340	1150	1530
	1	1565	1340	1130	870	1150	1970	1210	720	1385
	Итого	3155	3035	2185	1835	2410	4100	2550	1870	2915
- 35	2	1640	1760	985	900	1320	2180	1240	1085	1570
	1	1630	1375	1190	805	1210	2025	1120	640	1425
	Итого	3270	3135	2175	1705	2530	4205	2360	1725	2995
- 40	2	1750	1860	1030	940	1410	2310	1295	1220	1680
	1	1745	1445	1270	845	1295	2150	1170	680	1530
	Итого	3495	3305	2300	1785	2705	4460	2465	1900	3210

КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ РАДИАТОРОВ „МС-140-98“

НАРУЖН. РАСЧЕТНАЯ Т-РА °С	КОЛИЧЕСТВО СЕКЦИЙ В ПРИБОРЕ.																	Итого секций	Итого ЭКМ.
	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17							
	КОЛИЧЕСТВО РАДИАТОРОВ ШТ.																		
-20	1	3	5	3	1	3	2	1										174	53.94
-25	1	2	2	7	1	2	2	2										181	56.11
-30	—	2	1	4	4	3	—	4	1									197	61.07
-35	2	2	—	1	5	3	1	1	3	—	1							201	62.31
-40	1	1	2	—	2	4	3	1	1	3	—	1						218	67.58

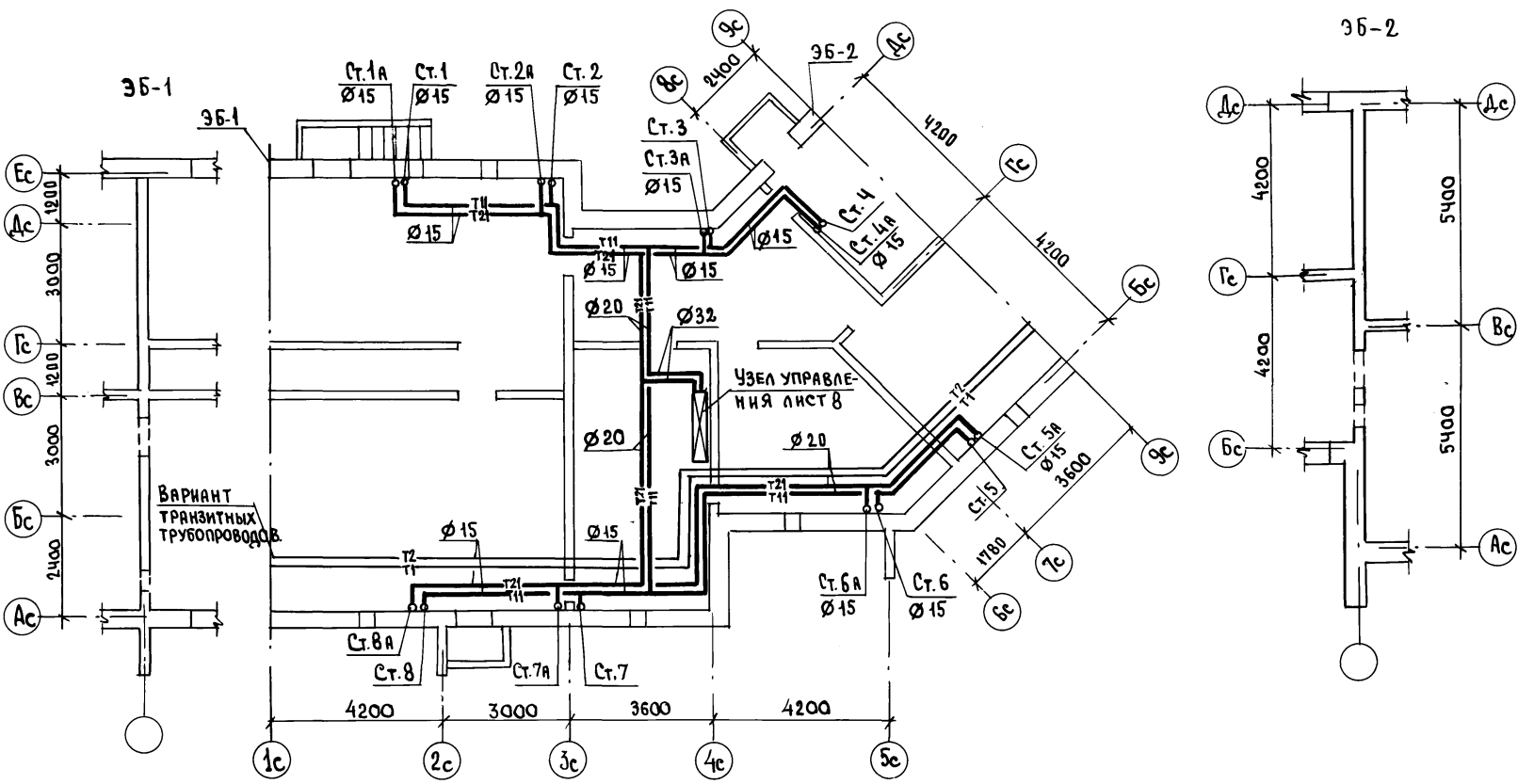
ИНВ. № поэта
Подпись и дата
ВЗЛ. № №

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №				
--------	--	--	--	--

И. КОНТР. БОБРИНЕВА	<i>Вн</i>
И. ПОСЛА. МАРКУЦКИЙ	<i>Вн</i>
З. В. СЕК. СТРАВЬЕ	<i>Вн</i>
С. И. Ж. АДОМАЙТИС	<i>Вн</i>

Альбом 2		192-070.91-08		
БЛОК-СЕКЦИЯ 2-ЭТАЖНАЯ ПОВОРОТНАЯ ПОД УГЛОМ 135° 25'-36'-56" (В МОНОЛИТНОМ ИСПОЛНЕНИИ)		СТАДИЯ	ЛИСТ	Л ИСТОВ
ОБЩИЕ ДАННЫЕ / ОКОНЧАНИЕ/		Р.	3	
		КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА.		



СОГЛАСОВАНО:

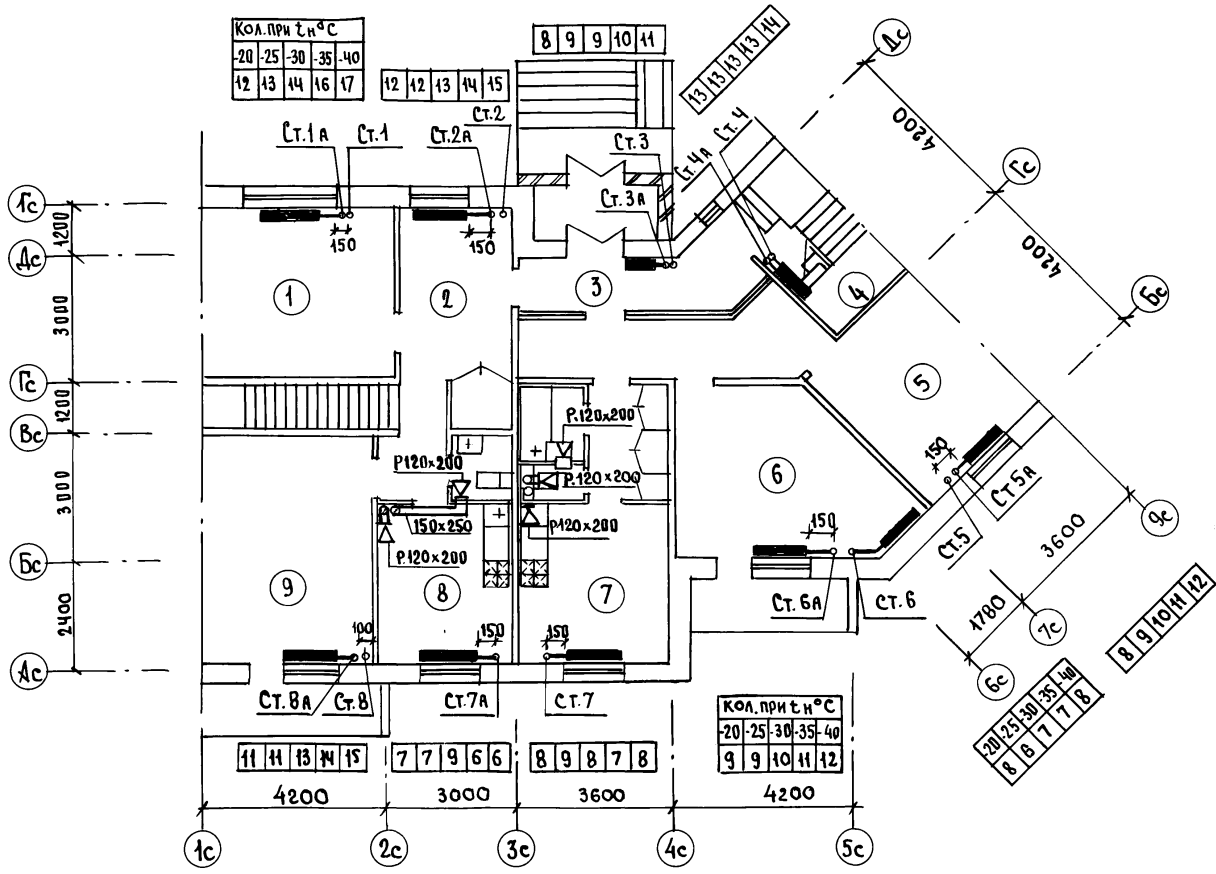
КО-1
БОРИСОВ
МОЛЧАНОВА
ПУХТАЛЬ

ИЗМ. № ПОЯС
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗМ. ИМ. №

И. КОНТР. БОБРИНЕВА
НАЧ. ОТД. МАРКУШКИН
ЗАВ. СЕК. СТРАЖЬЕ
СТ. ИМ. ААРМАЙТИС

АЛБОМ 2 192-070.91-08
БЛОК-СЕКЦИЯ 2-ЭТАЖНАЯ
ПОВОРОТНАЯ ПОД УГЛОМ 135°
25-36-5Б/В МОНОЛИТНОМ ИСПОЛНЕНИИ
ПЛАН ПОД ВЯЛА.
ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
ИМ. А. А. ЯКУШЕВА

ПРИВЯЗАН:

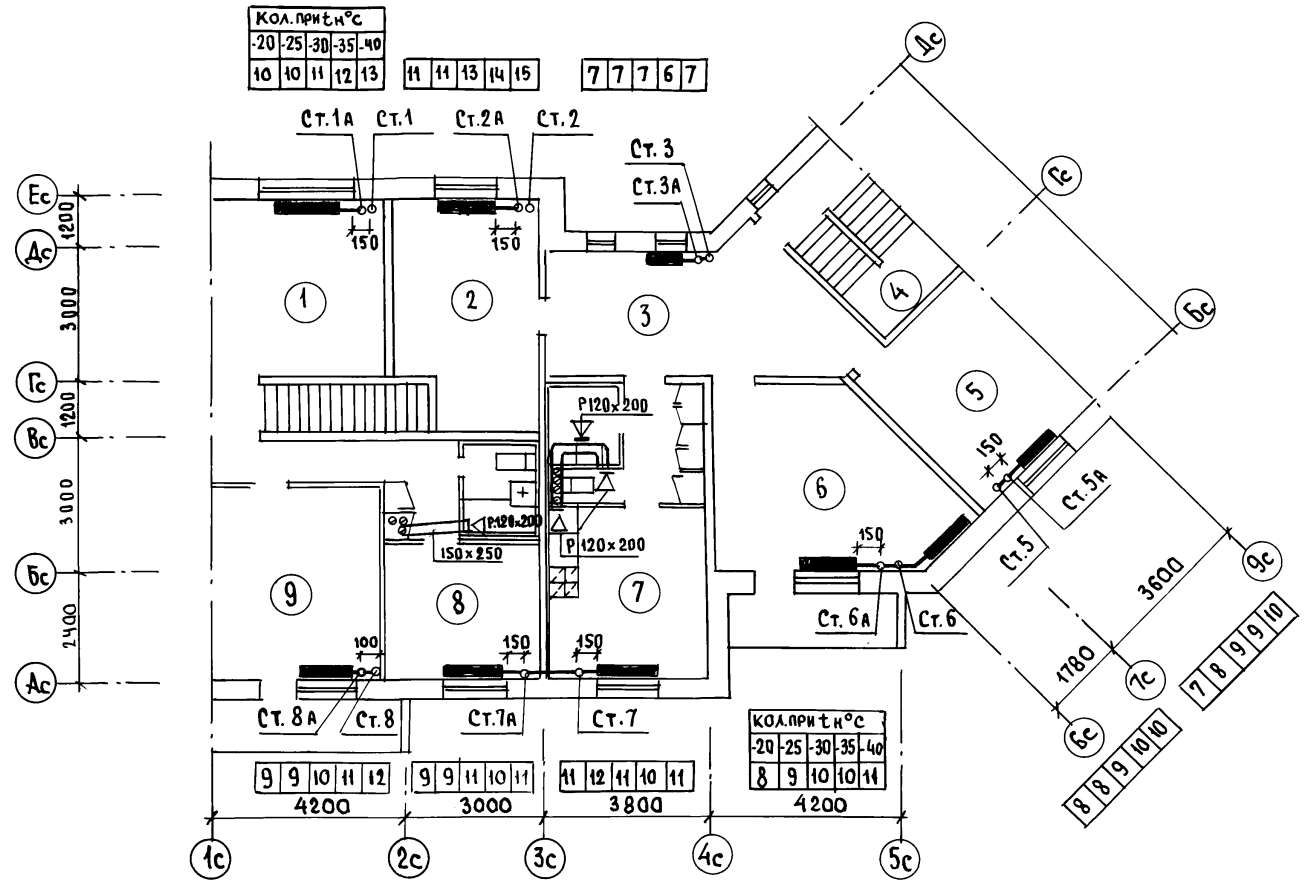


СОГЛАСОВАНО:

БОРИСОВ	КО-1
МОЛЧАНОВА	КО-6
ПУХТЕЛЪ	КО-6

ИНВ.№, ПОДПИСЬ И ДАТА

И. КОНТР. БОБРИНЕВА	<i>Bob</i>	Альбом 2	192-070.91-08
ПРЯВЯЗАН:		БЛОК-СЕКЦИЯ 2-ЭТАЖНАЯ ПОВОРОТНАЯ ПОД УГОЛОМ 135° 26-36-56 / В МОНОЛИТНОМ ИСПОЛНЕНИИ /	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 5
НАЧ. ОТА. МАРКУЦКИЙ	<i>Mark</i>	ПЛАН 1 ^{го} ЭТАЖА.	КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА
ЗАВ. СЕК. СТРАЖЕ	<i>Str</i>		
ИНВ. №	СТ. ИМ. АДАМАЙТИС		



КОЛ. ПРИТ. Н°С			
20	25	30	35-40
10	10	11	12 13

11	11	13	14	15
----	----	----	----	----

7	7	7	6	7
---	---	---	---	---

КОЛ. ПРИТ. Н°С			
20	25	30	35-40
8	9	10	10 11

9	9	10	11	12
4200				

9	9	11	10	11
3000				

11	12	11	10	11
3800				

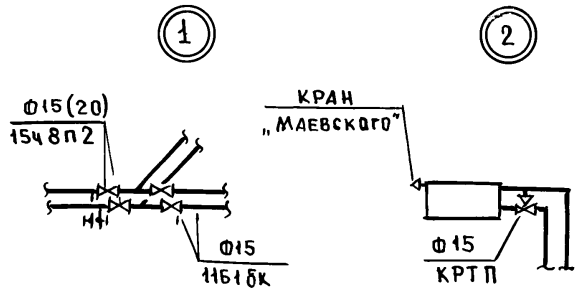
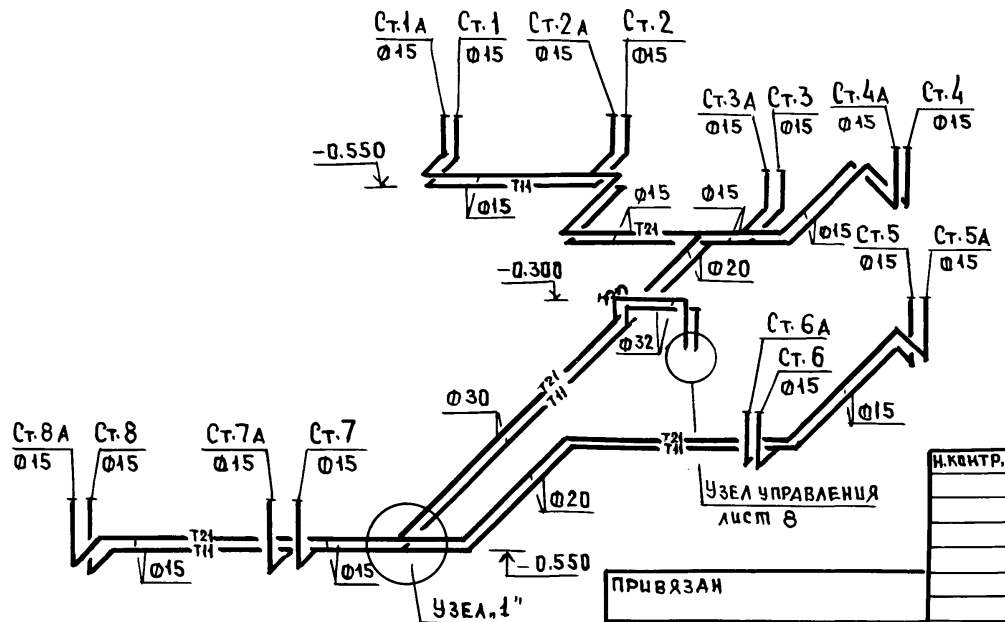
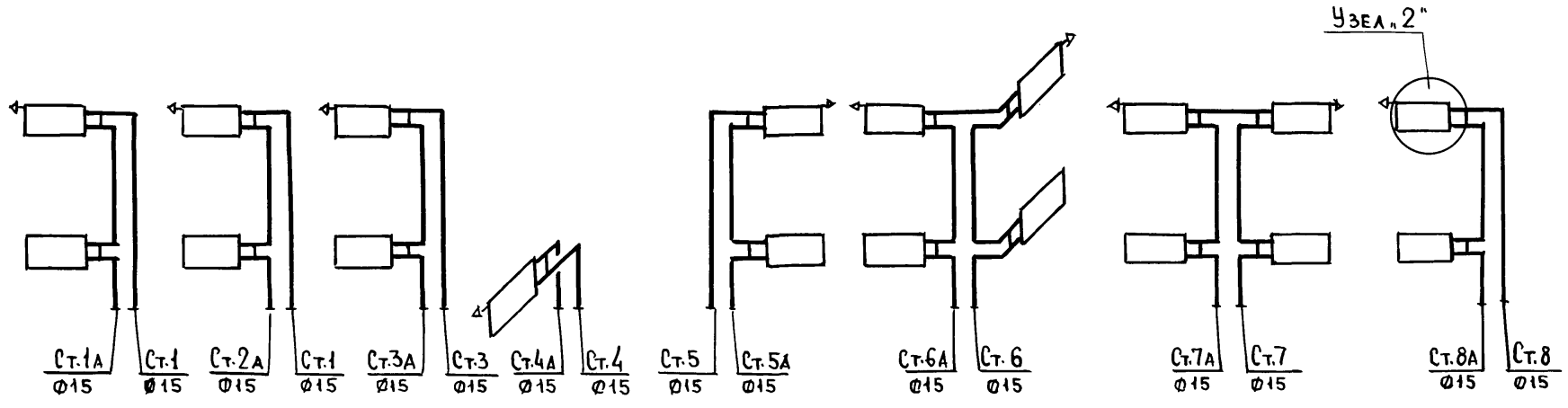
11	12	11	10	11
4200				

СОГЛАСОВАНО:

БОРИСОВ	КО-1
МОЛЧАКОВА	КО-6
ПУХТЕАВ	КО-6

ИНВ. № ПОДАЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЯТИИВ. №
---------------	----------------	------------

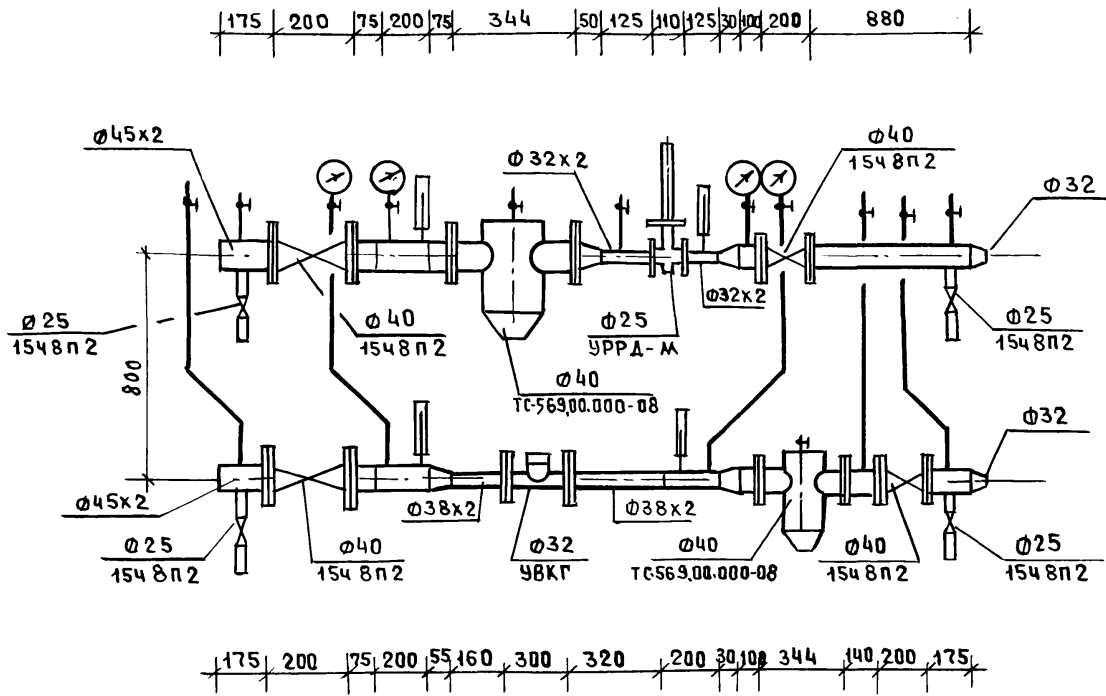
И. КОНТР.	БОВРИНЕВА	<i>Боврина</i>	Альбом 2	192-070.91-08
ПРИ ВЯЗАН:			БЛОК-СЕКЦИЯ 2-ЭТАЖНАЯ ПОВОРОТНАЯ ПОД УГЛОМ 135° 35-36-56 (В МОНОЛИТНОМ ИСПОЛНЕНИИ).	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р. 6
НАЧ. ОТД.	МАРКУШКИН	<i>Маркушкин</i>	План 2 ^{го} ЭТАЖА.	
ЗВ. СЕКТ.	СТРАВЬЕ	<i>Стравье</i>		
ИНВ. №	СТ. ИНЖЕН.	АДОМАЙТИС	ИМ. А. А. ЯКУШЕВА.	



ИНВ.№ ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ.ИНВ.№

ПРИВЯЗАН	
НАЧ.ОТД.	МАРКУЦКИЙ
ЗАВ.СЕКТ.	СТРАВЬЕ
СТ.ИНЖ.	АДОМАЙТИС
ИНВ.№	

И.КОНТР.	БОБРИЧЕВА		Альбом 2	192-070.91-08
			БЛОК-СЕКЦИЯ 2-ЭТАЖНАЯ ПОВЕРТНАЯ ПОД УГЛОМ 135°25'-36'-56" В МОНОЛИТНОМ ИСПОЛНЕНИИ/	СТАДИЯ
				Лист
				Листов
				р
				7
			СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ, СХЕМА СТОЯКОВ	К по ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ.А.А.ЯКУШЕВА



ИНВ.№ ПОДЛ. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАИМН.№

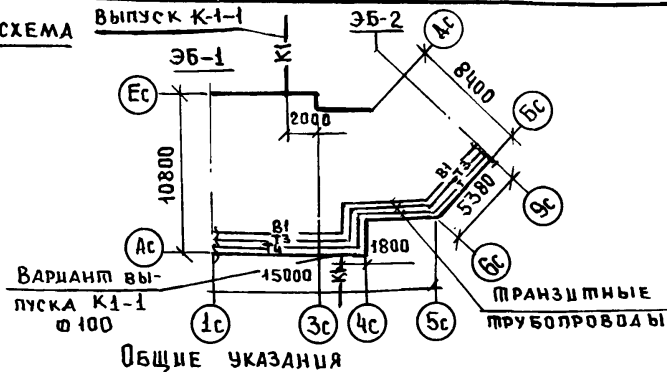
ПРИВЯЗАН:

ИНВ.№										
НАЧ.ОТД.	МАРКУЦКИ									
ЗАВ.СЕК.	СТРАВЬЕ									
СТ.ИНЖ.	АДОМАВТУС									

И.КОНТР.	БОБРИНОВА	

Альбом 2			192-070.91-08		
БЛОК-СЕКЦИЯ 2-ЭТАЖНАЯ ПОВОРОТ- НАЯ ПОД УГЛОМ 135° 26' 35" 56. /В МОНОЛИТНОМ ИСПОЛНЕНИИ/					
СТАДИЯ	Лист	Листов			
Р	8				
УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ			КБ по ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А. А. ЯКУШЕВА		

ПЛАН-СХЕМА



ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Проектом предусмотрено централизованное горячее водоснабжение.
 2. Монтаж санитарных узлов "Россыпью".
 3. Цокольный ввод газа. Система газоснабжения рассчитана на использование природного газа $Q = 8500 \frac{\text{ккал}}{\text{м}^3}$ и $Z = 0.73 \text{ кг/м}^3$
 4. Внутренние разводки газопровода запроектированы в соответствии со СНиП 2.04.08-87
 5. Монтаж систем водоснабжения, канализации и газоснабжения производить в соответствии с главами 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.
 8. Расчет систем водоснабжения и канализации произведен по СНиП 2.04-01-85.
 9. В спецификации по газопроводу учтены материалы арматура от крана, установка ваемого на вводе. Газопровод при пересечении стен и перегородок закладывается в гильзу. Пространство между газопроводом и гильзой заполнить паклей с битумом.
 10. Изоляцию трубопроводов холодного и горячего водоснабжения в подвале и на чердаке производить изделиями из минеральной ваты с покровным слоем из стеклотканц. Толщина изоляции - 30 мм.
- Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход			Установочная мощность электродвиг. кВт	Примечание
		м ³ /сут.	м ³ /час	л/сек.		
Система В1	10	2.34	0.56	0.33		И = 13 чел.
Система Т3	12	1.56	0.74	0.41		Q = 39200 ккал/ч
Система К1		3.90	1.30	1.91		
Система Г1			1.65			

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

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

Гл. констр. проекта *Лас/Молчанова/* Гл. инженер проекта

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

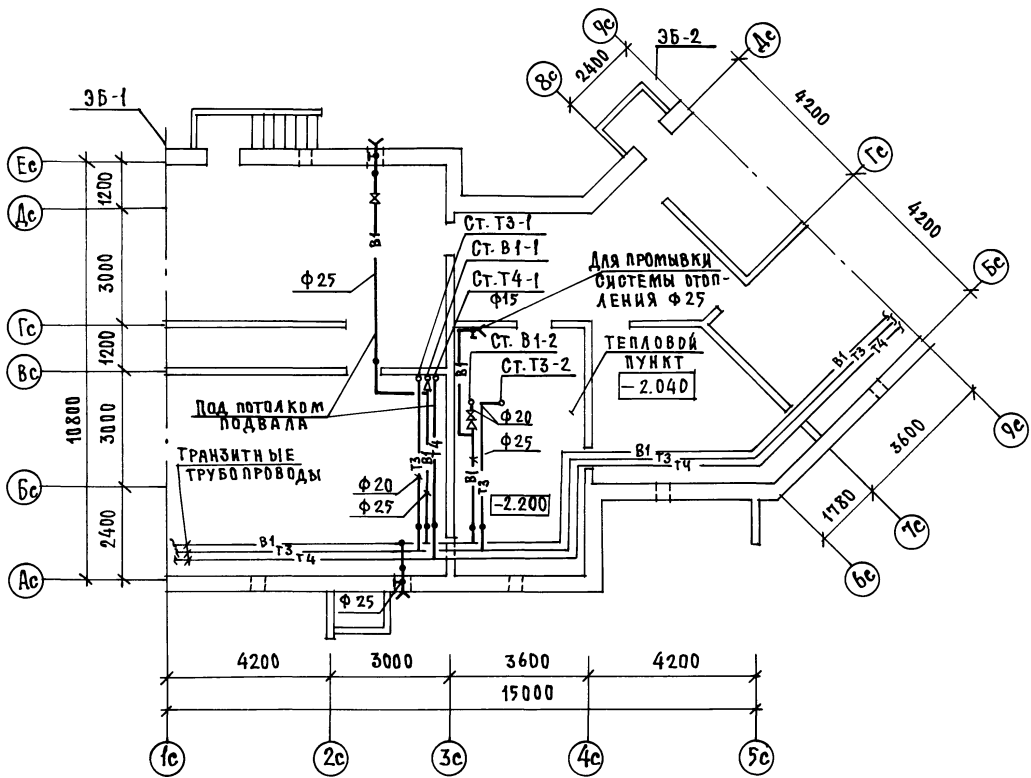
ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
СЕРИЯ 4.904-69	СРЕДСТВА КРЕПЛЕНИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ.	
5.905-10. Выпуск 1 АЛЬБОМ 1	УСТАНОВКА ГАЗОВЫХ ПРИБОРОВ И АППАРАТОВ	
СЕРИЯ 5100.9-1 Выпуск 0-3	УНИФИЦИРОВАННЫЕ УЗЛЫ "РОССЫПЬЮ" ДЛЯ ЖИЛЫХ ДОМОВ.	
СЕРИЯ 4.900-9 Выпуск 0-1	УЗЛЫ ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ ДЛЯ СИСТЕМ ВК	
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
ВКР СО АЛЬБОМ	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ ВКР	
ВКР ВМ АЛЬБОМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ ВКР.	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	ПЛАН ПОДВАЛА С СИСТЕМАМИ В1, Т3, Т4.	
3	ПЛАН ПОДВАЛА С СИСТЕМОЙ К1	
4	ПЛАН 1-ГО ЭТАЖА С СИСТЕМАМИ В1, Т3, Т4, К1, Г1	
5	ПЛАН 2-ГО ЭТАЖА С СИСТЕМАМИ В1, Т3, Т4, К1, Г1	
6	ПЛАН ЧЕРДАКА С СИСТЕМАМИ Т3, Т4, К1	
7	СХЕМЫ СИСТЕМ В1, Т3, Т4, К1, Г1	

ИЗМ. ПОДЛ. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗЯМ. ЧИЕР

ПРИВЯЗАН:			
ИНВ.С			
И.КОНТР.	ЯКОВСКАЯ <i>Л.И.</i>	АЛЬБОМ 2 192-070.91- ВКР	
ЗАВ.ОТД.	МАРКУЦКИЙ <i>И.В.</i>	БЛОК-СЕКЦИЯ 2-ЭТАЖНАЯ ПОВОРОТНАЯ ПОДУГОМ 135° / В МОНОЛИТНОМ ИСПОЛНЕНИИ	СТАДИЯ
ГЛ. СПЕЦ.	МОЛЧАНОВА <i>Л.С.</i>		Лист
ЗАВ.СЕК.	РЕПЧИНА <i>О.В.</i>		Листов
ИНЖЕНЕР	ЦЕРТОВА <i>И.В.</i>	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Р 1 7
		КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА	



СГЛАСОВАНО:
 КО-1
 КО-6
 КО-6

ИМЯ, № ПОДА, ПОДПИСЬ И ДАТА
 КО-1
 КО-6
 КО-6

ПРИВЯЗАН:

ИМЯ ОТД.	МАРКУЦКИЙ	<i>[Signature]</i>
СП. СПЕЦ.	МОХАНОВА	<i>[Signature]</i>
ЗАВ. СЕКТА	РЕПЧИНА	<i>[Signature]</i>
ИНЖЕН.	ШАШУРИНА	<i>[Signature]</i>

И. КОМТ.Р.	ИЖКОВСКАЯ	<i>[Signature]</i>

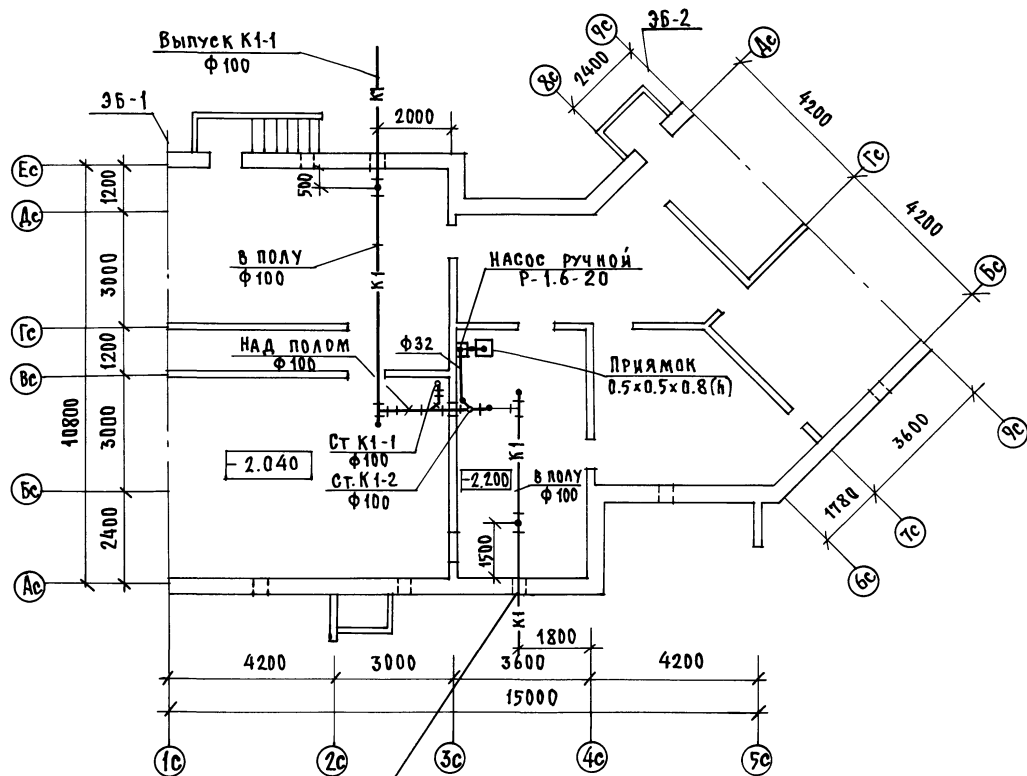
Альбом 2 192-070.91-ВКГ

БЛОК-СЕКЦИЯ 2-ЭТАЖНАЯ ПОВоротная под углом 135° 2Б-3Б-5Б/в монолитном исполнении/

СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	2	

ПЛАН ПОДВАЛА С СИСТЕМАМИ В1, Т3, Т4

КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. АКУШЕВА



ВАРИАНТ ВЫПУСКА
К1-1 φ 100

СОГЛАСОВАНО:

КО-1	ВОРИКОВ
КО-5	БОБРИЧЕВА
КО-6	ПУХТЕЛЬ

ИНВ. И ПОДЛ. ПОДАРИТЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ.

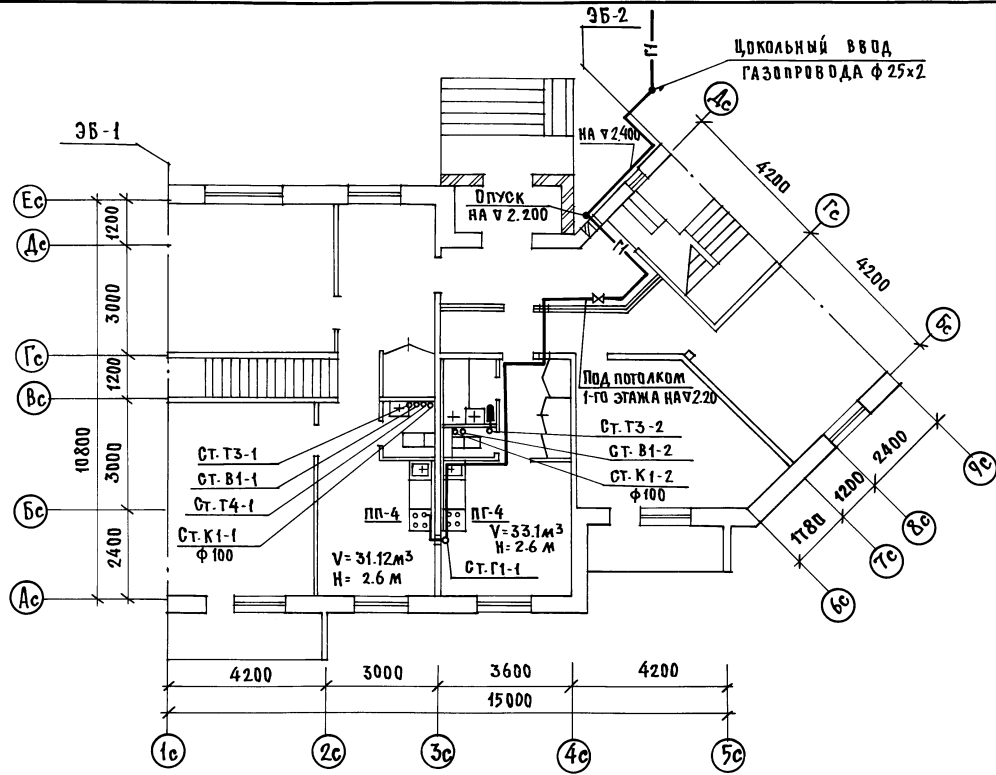
ИНВ. №	
--------	--

ПРИВЯЗАН:	
НАЧ. ОТД.	МАРКУЦКИЙ
ТА. КОНСТ.	МОЛЧАНОВА
ЗАВ. СЕК.	РЕПЧИНА
ИНЖЕН.	ШАШУРИНА

Н. КОНТР. ЛЯКОВСКАЯ

Альбом 2 192-070.91 - ВКГ

БЛОК СЕКЦИЯ 2-ЭТАЖНАЯ ПОВОРОТНАЯ ПОД УГЛОМ 135° 2Б-3Б-5Б/В МОНОЛИТНОМ ИСПОЛНЕНИИ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПЛАН ПОДВАЛА С СИСТЕМОЙ К1	Р	3	
	ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А. А. ДЯКУШЕВА		



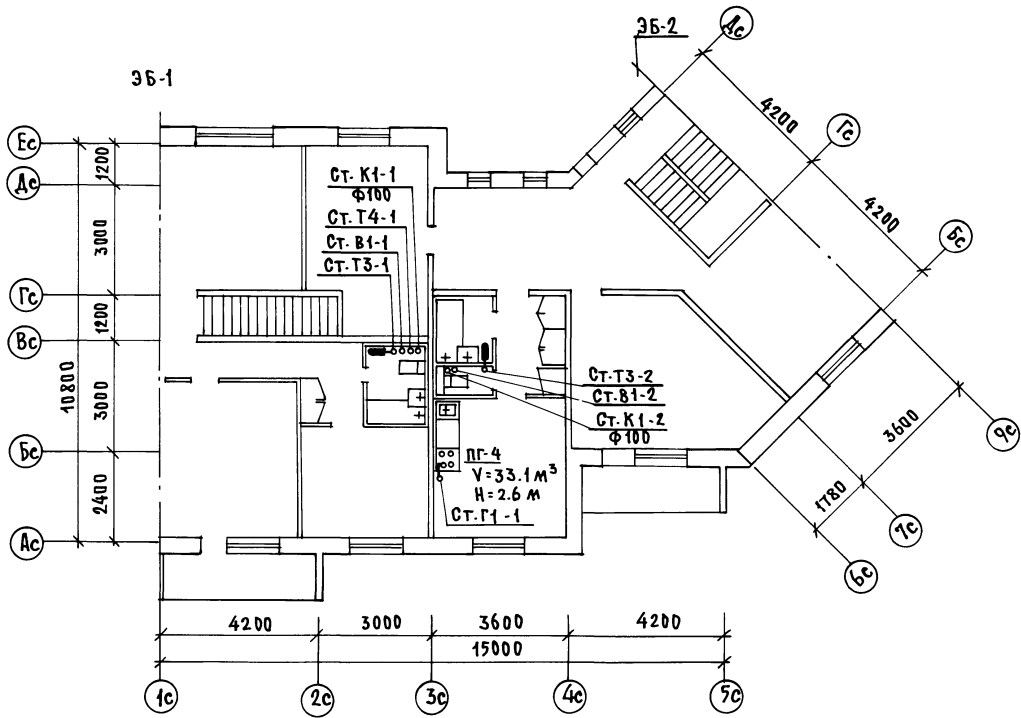
СОГЛАСОВАНО:
КО-1
КО-6
КО-6

ИМВ. ИПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИМВ.
КО-1
КО-6
КО-6

И. КОНТР.	ИЖКОВСКАЯ	<i>Ильин</i>
НАЧ. ОТД.	ЖАРКУЦКИЙ	<i>Жаркуцкий</i>
ДИ. КОНСТ.	КОЛЧАНОВА	<i>Колчанова</i>
ЗАВ. СЕКТО	РЕПЧИКА	<i>Репчик</i>
ИНЖЕНЕР	ШАШУРИНА	<i>Шашурин</i>

Альбом 2 192-070.91-ВКР		
БЛОК-СЕКЦИЯ 2-ЭТАЖНАЯ ПОВОРОТНАЯ ПОД УГЛОМ 135° 25' 36" В В ЖЕЛАЗОБЕТОННОМ ИСПОЛНЕНИИ /	СТАНЦИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПЛАН 1 ^{го} ЭТАЖА С СИСТЕ- МАМИ В1,Т3,Т4,К1,Г1	Р	4
	ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А. А. ЯКУШЕВА	

ПРИВЯЗАН:			
ИМВ. №			



СОСТАВОВАНО:

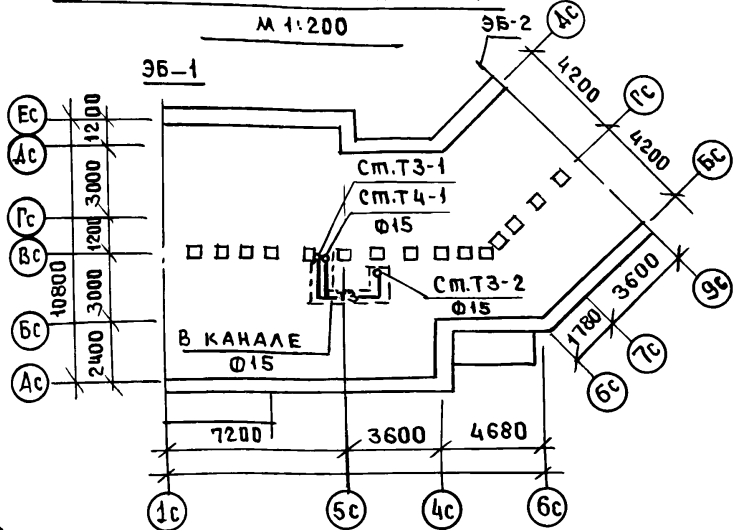
КО-1	БОРИСОВ	Инж.
КО-6	БОБРИНЦЕВА	Инж.
КО-6	ПУХТЯКОВ	Инж.

ИМЯ И ПОДПИСЬ ЧЛЕНА КОЛЛЕКТИВА

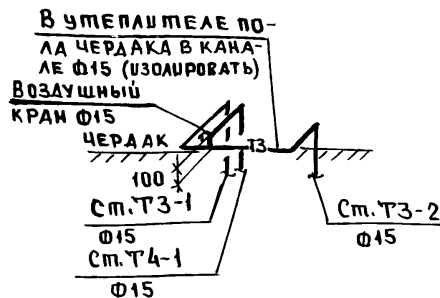
Н. КОНТЕ	ЯКОВСКАЯ	<i>Яковская</i>	Альбом 2	192-070.91-ВКГ
----------	----------	-----------------	----------	----------------

ПРИВЯЗАН:			БЛОК-СЕКЦИЯ 2-ЭТАЖНАЯ ПОВОРОТНАЯ ПОД УГЛОМ 135° 25-36-56/8 МОНОЛИТНОМ ИСПОЛНЕНИИ			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД.	МАРКУЦКИЙ	<i>Маркуцкий</i>	ПЛАН 2-ГО ЭТАЖА С СИСТЕМАМИ В1, Т3, Т4, К1, Г1			Р	5	
СЛ. КОНСТ.	МОЛЧАНОВА	<i>Молчанова</i>				К по ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А. А. ЯКУШЕВА		
З.В. СЕКТОРА	РЕПЧИНА	<i>Репчина</i>						
ИНВ. №	ИНЖЕН.	ШАШУРИНА	<i>Шашурин</i>					

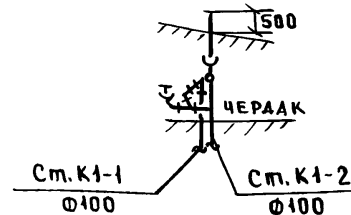
ПЛАН ЧЕРАКА С СИСТЕМАМИ Т3, Т-4



Т3, Т4

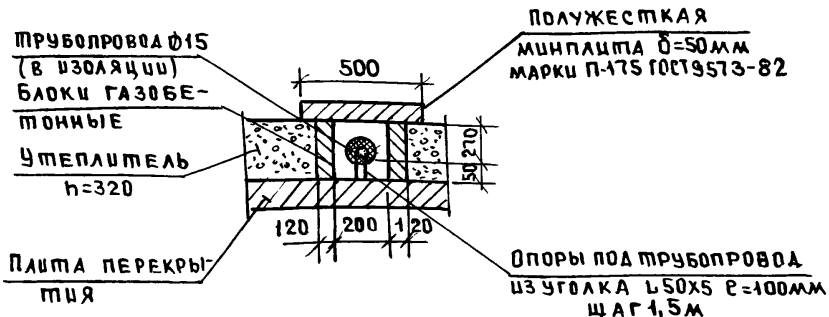
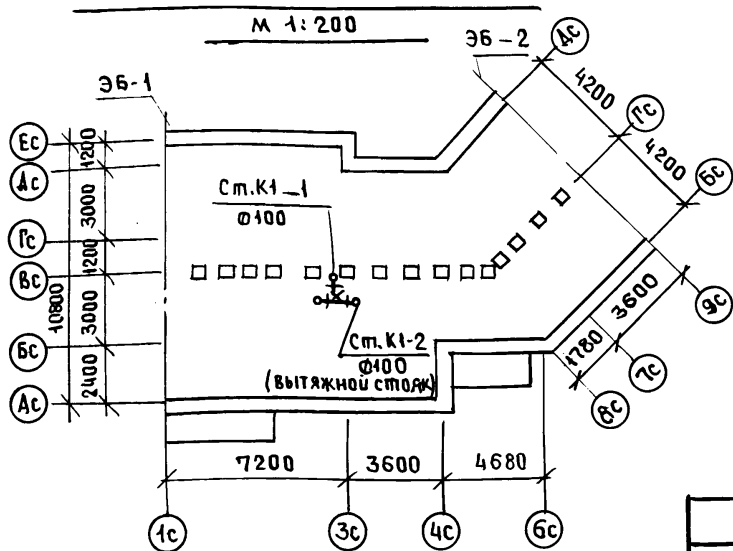


К1



ПРОКЛАДКА КОЛЬЦУЮЩЕЙ ПЕРЕМЫЧКИ ПО ЧЕРАКУ В КАНАЛЕ.

ПЛАН ЧЕРАКА С СИСТЕМОЙ К1



СОГЛАСОВАНО

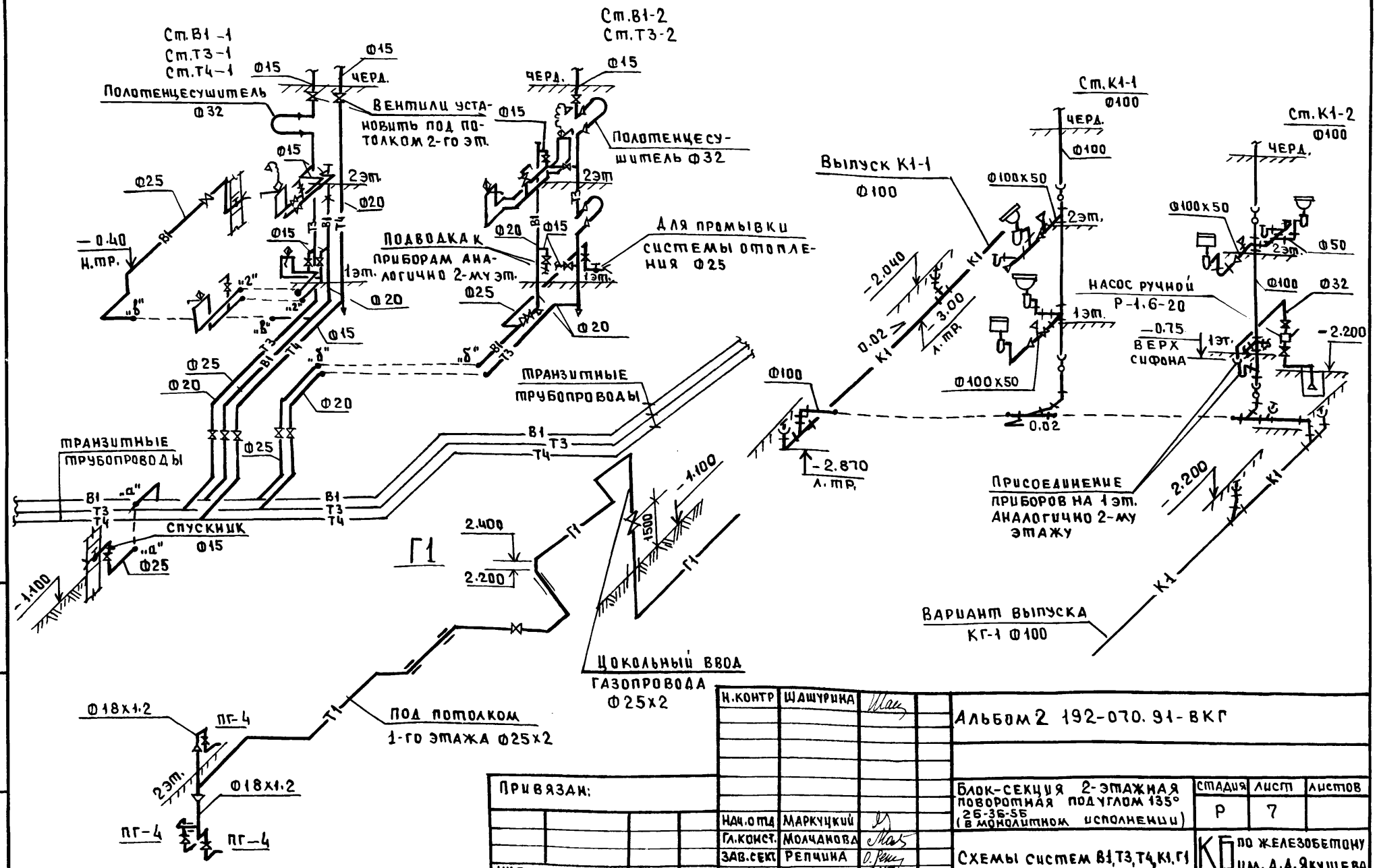
КО-1	БОРИСОВ
КО-6	БОРИШЕВА
КО-6	ПУКДЕЛ

ИНЖ. К. ПОЛ. А.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЛ. И. В. Н.
-----------------	----------------	---------------

И. КОМТР.	ЯНОВСКАЯ	<i>Яновская</i>	Альбом 2 192-070.91-ВКГ			
ПРИВЯЗАН:			БЛОК-СЕКЦИЯ 2-ЭТАЖНАЯ ПОВОРОТНАЯ ПОД УГОЛОМ 135° 25-35-55 (В МОНОЛИТНОМ ИСПОЛНЕНИИ)	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТА.	МАРКУЦКИЙ	<i>Маркуцкий</i>	Р	6		
ГЛ. КОНСТ.	МОЛЧАНОВА	<i>Молчанова</i>	ПЛАНЫ ЧЕРАКА С СИСТЕМАМИ Т3, Т4, К1. СХЕМЫ.			
ЗАВ. СЕК.	РЕПЧИНА	<i>Репчина</i>	КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА			
ИНЖ. ЕН.	ШАШКИНА	<i>Шашкина</i>				

В1,Т3,Т4

К1



ИЗВ. И ПОДП. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИЗВ. №

Привязан:

ИЗВ. №			
--------	--	--	--

И. КОНТР.	ШАШУРИНА	<i>Маш</i>
НАЧ. ОТД.	МАРКУЦКИЙ	<i>Маш</i>
ГЛАВ. ИНЖ.	МОЛЧАНОВА	<i>Маш</i>
ЗАВ. СЕК.	РЕПЧИНА	<i>Маш</i>
ИНЖЕН.	ЯКОВСКАЯ	<i>Маш</i>

Альбом 2 192-070. 91-ВКГ		
Блок-секция 2-этажная поворотная под углом 135° 26-36-56 (в монолитном исполнении)	Стадия	Лист
	Р	7
СХЕМЫ СИСТЕМ В1,Т3,Т4,К1,Г1		КБ
		ИМ. А.А. ЯКШЕВА

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ЭО

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Однолинейная расчетная схема	
3	План осветительной сети подвала	
4	План осветительной сети 1 ^{го} этажа	
5	План осветительной сети 2 ^{го} этажа	

ВЕДОМОСТЬ ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
ЭО. СО	Спецификация оборудования по чертежам марки ЭО	
ЭО. ВМ	Ведомость потребности в материалах по чертежам марки ЭО	

Основные показатели проекта

1	Напряжение питающей сети	380 / 220В
2	Мощность на вводе	9,16 кВт
3	Расчетный ток	15,06 А

Электроснабжение трехквартирной блок-секции по степени надежности относится к 3 категории и осуществляется от внешней сети 0,4 кв. Предусматривается ввод кабелем от кабельной линии или от воздушной линии кабельной выкидкой от столба. Проект выполнен в соответствии с ВСН59-88. Расчет нагрузок дан на схеме с учетом установки на кухне газовой плиты.

Данный проект выполнен в соответствии с действующими строительными нормами и правилами, в том числе по пожаробезопасности и предусматривает решения, обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил эксплуатации здания.

Гл. конструктор проекта *[подпись]* / Пухтель А.С. /

Конструкция ввода - в доме устанавливается трехфазный ящик, обеспечивающий питание шлейфом (петлей) группы блок-секций. К силовому ящику присоединяются квартирные щитки типа ЩК101УХЛ4 и щиток 2101УХЛ4- для общедомовых нагрузок. Вводной силовой ящик и встроенный в нишу (500x280x130) кирпичной стены квартирный щиток устанавливается в тамбуре. Групповая распределительная сеть запроектирована проводом АПВ, прокладываемым в трубах, замоноличенных в перекрытия и монолитные стены.

От квартирного щитка прокладывается три группы - две по 16А и одна 25А с заземляющим проводом предназначена для присоединения эл. приборов с защитой класса I (стиральные машины, эл. плиты и т.д.)

К электророзетке 25А прокладывается отдельная группа сеч. 3x4 мм² заземляющий контакт розетки 10А присоединяется перемычкой к нулевому проводу розетки 25А расположенной рядом.

Высота установки эл. розеток - 0,9 м, выключателей - 1,6 м от поверхности пола. Предусмотрена установка эл. звонка с кнопкой на напряжение 220В

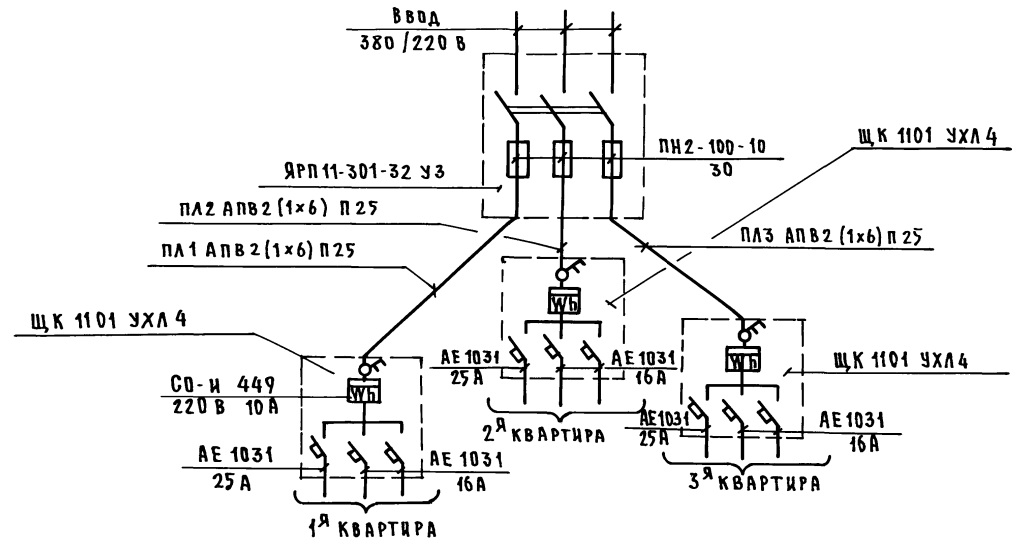
Замечание

Все металлические нетоковедущие части эл. оборудования должны быть занулены путем присоединения к нулевому проводу электросети.

ИНВ. № ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИМБ. Н

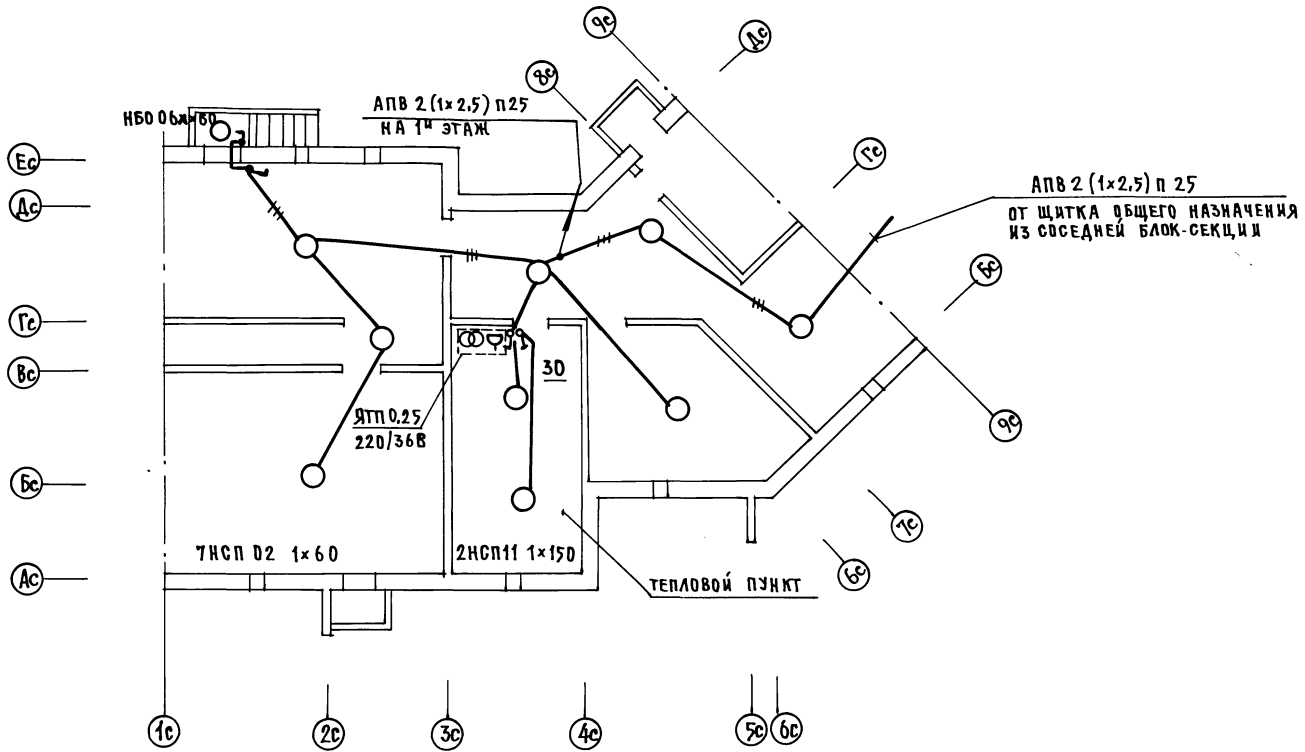
			Привязан:	
ИНВ. №				
И. КОНТ.	ПУХТЕЛЬ	<i>[подпись]</i>	Альбом 2	192-070.91 - 30
НАЧ. ОТД.	МАРКУЦКИЙ	<i>[подпись]</i>	Блок-секция 2-этажная поворотная под углом 135° 2Б-3Б-5 в монолитном исполнении /	СТАДИЯ / ЛИСТ / ЛИСТОВ Р / 1 / 5
ГЛ. СПЕЦ. ТЕХНИК	ПУХТЕЛЬ	<i>[подпись]</i>	Общие данные	КБ по железобетону И.М.А. Якушева
	ПОСТНИКОВА	<i>[подпись]</i>		

СХЕМА



ИМЯ, ФАМИЛИЯ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМОВЕРИЯ

				Альбом 2		192-070.91 - 30		
ПРИВЯЗАН:				БЛОК-СЕКЦИЯ 2-ЭТАЖНАЯ ПОВОРОТНАЯ ПОД УГЛОМ 135° 2Б-3Б-5Б (В МОНОЛИТНОМ ИСПОЛНЕНИИ)		СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
						Р	2	
ИМЯ, ФАМИЛИЯ				НАЧ. ОТД. И. А. А. ЯКУШЕВА	МАРКУШКИН ПУХТЕЛЬ	КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ И. А. А. ЯКУШЕВА		
				ТЕХНИК ПОСТНИКОВА				



СОГЛАСОВАНО:

КО-1	БОРИСОВ
КО-6	СТРАВЕ
КО-6	ШУКАРОВА

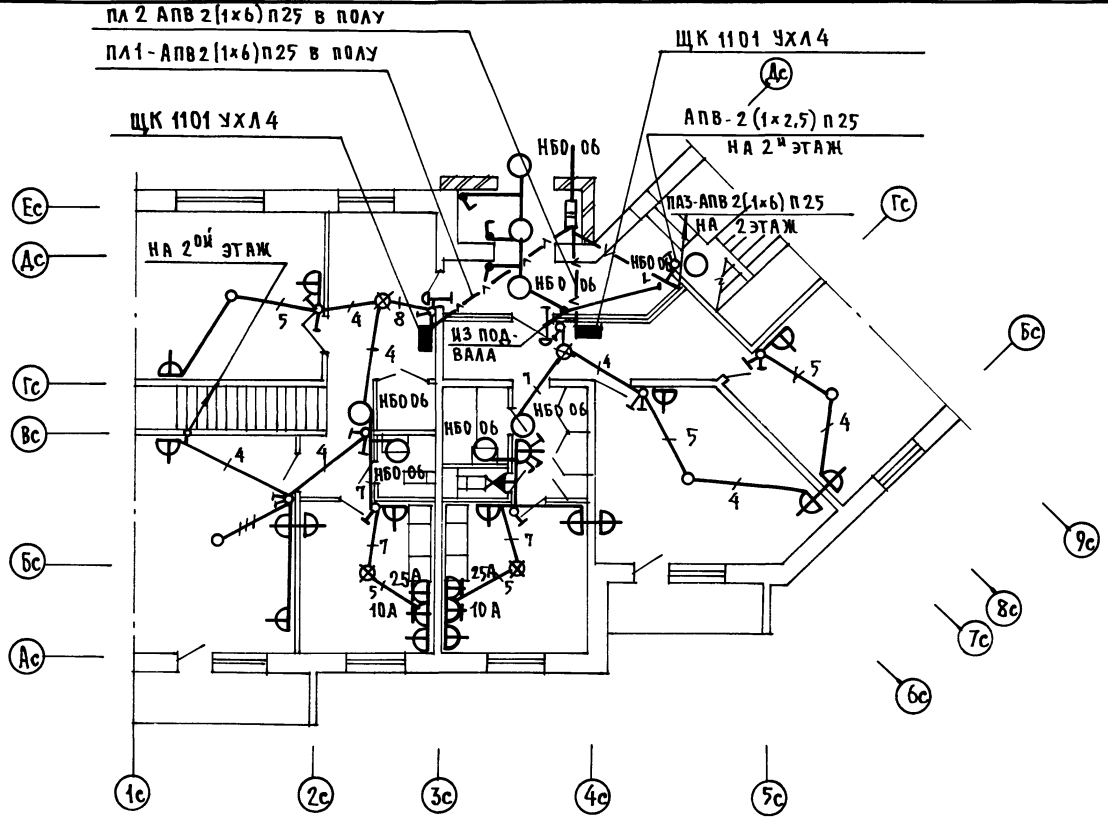
ИНВ. №	ПОДА	ДАТА	ВЗЯИ	ИНВ. №
--------	------	------	------	--------

ПРИ ВЯЗАН:			
ИНВ. №			

НАЧ. ОТД.	МАРКУЦКИЙ
ТЛ. СПЕЦ.	ПУХТЭЛЬ
ТЕХНИК	КОСТИКОВА

Альбом 2 192-070.91 - Э0

БЛОК-СЕКЦИЯ 2-ЭТАЖНАЯ ПОВОРЯТНИК ПОД УГЛОМ 135° 26-36-56 /В МОНОЛИТНОМ ИСПОЛНЕНИИ/	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ПОДВАЛА	Р	3	
	КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ И.М.А.А.ЯКУШЕВА		



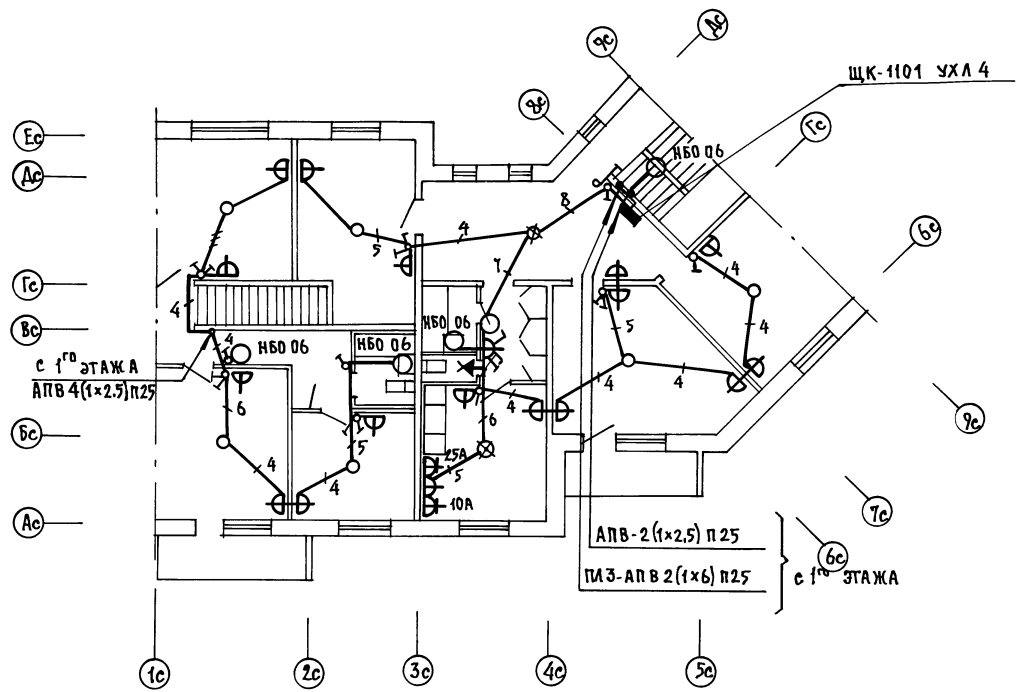
СВЯТАСОВАНО:
КУ-1
БОРКСОВ
К 0-6
СТРАВЕ
К 0-6
ИДАЧАНОВА

ИМЬ. № ПОДА-
ПОДАРИСЬ И ДАТА
ВЗЛАН-ИРИН

ПРИВЯЗАН

ИМЬ. №	НАЧ. ОТД.	МАРКУШКИЯ
	И. СПЕЦ.	ПУХТЕЛЬ
	ТЕХНИК	ПОСТНИКОВА

Альбом 2	192-070.91 - 30
БЛОК-СЕКЦИЯ 2-ЭТАЖНАЯ ПОВОРОТНАЯ ПОД УГОЛОМ 135° 2Б-3Б-5Б (В МОНОЛИТНОМ ИСПОЛНЕНИИ)	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	Р 4
ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ СЕТИ 1 ^{го} ЭТАЖА	КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А. А. ЯКУШЕВА



СОГЛАСОВАНО:	
КО-1	БАРКОВ
КО-5	ПУХТЕЛЬ
КО-6	МОЛЧАНОВА

ИВБ. ПЛОЩАДЬ ПОДАРОКОВ И ДАТА ВЗЯТИЯ ЧИСТ.	
ИВБ. №	

ПРИВЯЗАН		Альбом 2		192-070.91 - 30	
		БЛОК-СЕКЦИЯ 2-ЭТАЖНАЯ ПОВОРОТНАЯ ПОД УГЛОМ 135° 25-36-56/В МОНОЛИТНОМ ИСПОЛНЕНИИ		СТАНДАРТ	ЛИСТ
		ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ СЕТИ 2 ^{ГО} ЭТАЖА		Р	5
ИВБ. №		НАЧ. ОТД. МАРКУШКИН ГЛАВ. СПЕЦ. ПУХТЕЛЬ ТЕХНИК. ПОСТНИКОВА		ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ДАКУШЕВА	

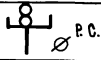
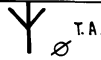
ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /НАЧАЛО/	
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ОКОНЧАНИЕ/	
3	СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ. ПЛАН КРОВЛИ	
4	ПЛАН СЕТЕЙ 1 ^{го} ЭТАЖА	
5	ПЛАН СЕТЕЙ 2 ^{го} ЭТАЖА	

ВЕДОМОСТЬ ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
СС. СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ СС	
СС. ВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТ. МАРКИ СС	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ
□	КОРБОКА УНИВЕРСАЛЬНАЯ ОТВЕТВИТЕЛЬНАЯ
▣	КОРБОКА УНИВЕРСАЛЬНАЯ ОГРАНИЧИТЕЛЬНАЯ
 Р.С.	РАДИОСТОЙКА С ТРАНСФОРМАТОРОМ /НА СХЕМЕ, НА ПЛАНЕ/
 Т.А.	ТЕЛЕАНТЕННА /НА СХЕМЕ, НА ПЛАНЕ/
РС	РАДИОТРАНСЛЯЦИЯ
ТВ	ТЕЛЕВИДЕНИЕ
ГТ	ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ

ПРИВЯЗАН:


ИВ.№

Альбом 2 192-070.91 - СС

БЛОК-СЕКЦИЯ 2-ЭТАЖНАЯ ПОВОРОТ-
НАЯ ПОД УГЛОМ 135° 26-36-56
(В МОНОЛИТНОМ ИСПОЛНЕНИИ)

СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

РП 1 5

НАЧ.ОТД. МАРКУЩИЙ
СЛ.СПЕЦ. ПУХТЕЛЬ
ТЕХНИК ПОСТНИКОВАОБЩИЕ ДАННЫЕ
/НАЧАЛО/ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
ИМ. А.А. ЯКУШЕВА

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

Гл. конструктор проекта



/Пухтель А.С./

Основные данные проекта

№№ П/П	Наименование	Ед. Изм.	Данные проекта
1	Емкость телефонного ввода	пар	—
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 грозных перенапряжений предусмотрено устройство молниеввода, соединяющего телеантенну и радиостойку с заземлителями.

Пуск к заземлителям осуществляется по фасаду здания. Все соединительные устройства молниеввода производятся сваркой и покрываются 2 раза битумом (кроме контура заземления). Для заземлителей используются электроды из стального стержня d=12мм длиной 2,5м. Заземлители забиваются в землю на глубину 5,5м с разномсом 5м и соединяются между собой стальной полосой 40x4мм. Количество заземлителей, забиваемых в землю определяется в зависимости от грунта при привязке.

II Телефонизация

Телефонный ввод решается при привязке проекта телефонные кабели в техподполье прокладываются на перфорированных лотках. Ответвительные муфты монтируются в слаботочных 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 ППЖ-2x1,2мм в горизонтальном канале электропанели совместно с кабелем телевидения и далее опускается на плиту перекрытия (пол), по которому прокладывается к месту установки розетки над плинтусами.

Проход сетей через стены осуществляется в трубах 25x1мм, 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.

Наименование грунта	Глина	Суглинок	Песок
Количество, заземлителей	1	2	5

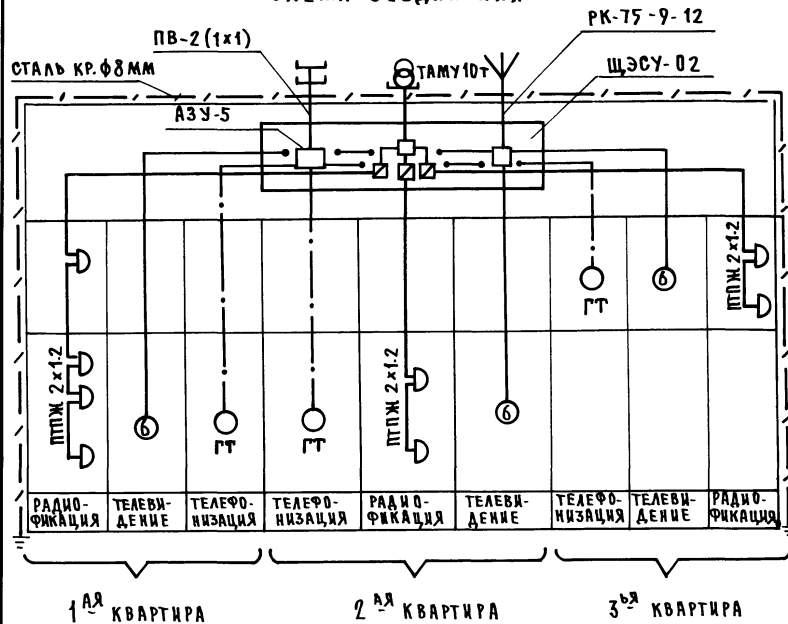
Привязан:

ИНВ. №	НАЧ. ОТД. ТА СПЕЦ. ТЕХНИК	МАРКУЦКИЙ ПУХТЕЛЬ ПОШТИКОВА
--------	---------------------------	-----------------------------

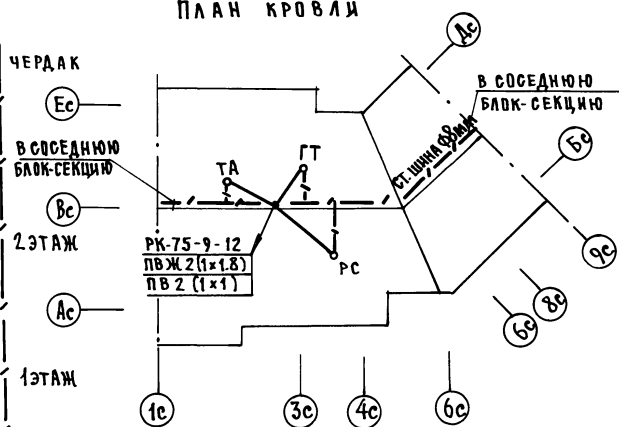
Альбом 2	192-070.91 - СС	БЛОК-СЕКЦИЯ 2-ЭТАЖНАЯ ПОВОРОТНАЯ ПОД УГЛОМ 135° 26-36-56 (В МОНОЛИТНОМ ИСПОЛНЕНИИ)	СТАНДА Р	ЛИСТ 2	ЛИСТОВ
Общие данные (окончание)			КБ по железобетону им. А.А. Якушева		

ИНВ. № ПОДПОЛЫЕ Ч. ДАТА ПЗЖ. ИВ. №

СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ

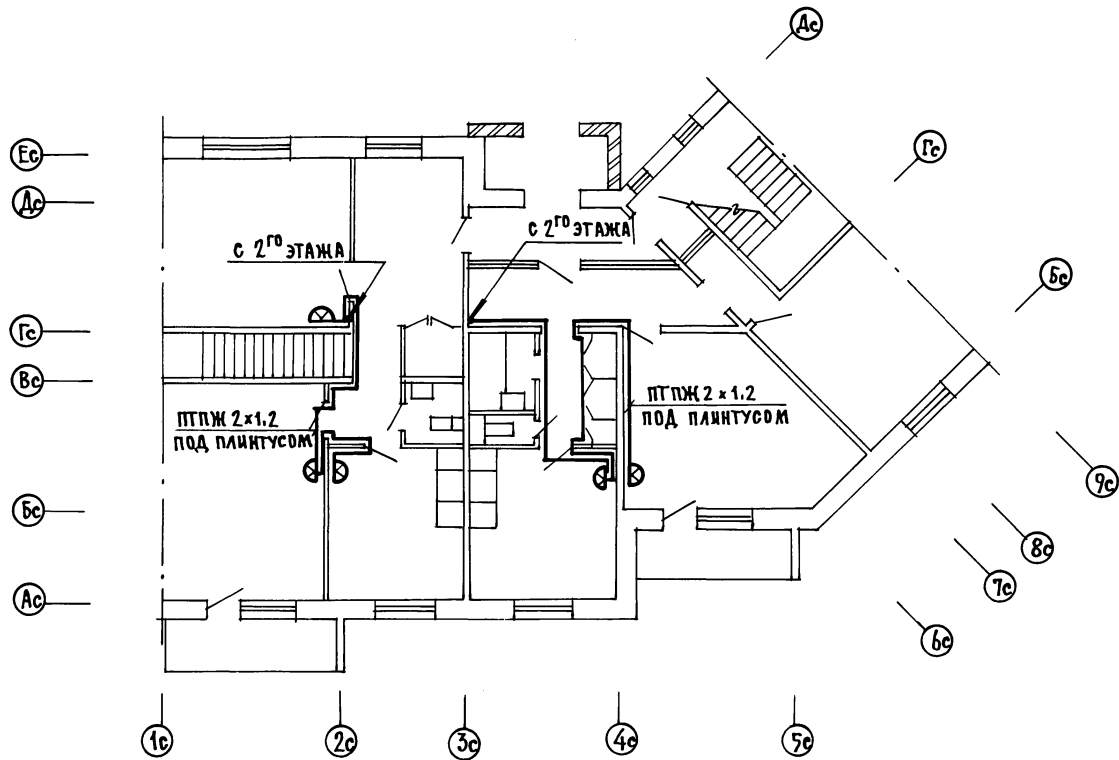


ПЛАН КРОВЛИ



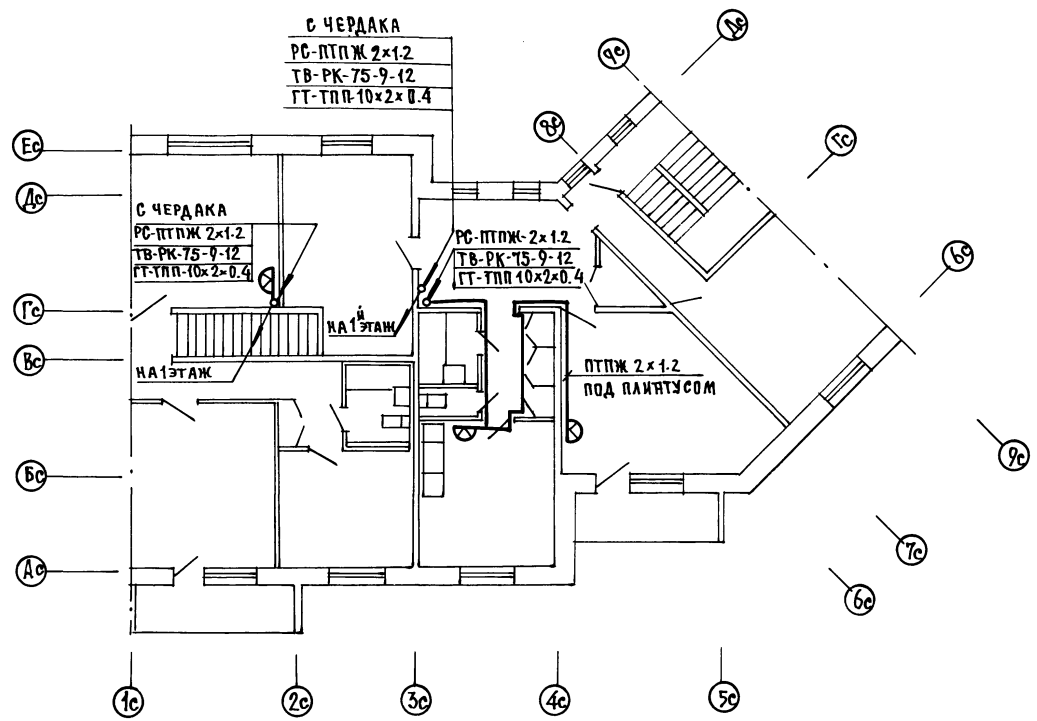
ИНВЕНТАРЬ ПОДПИСЬ И ДАТА ИЗМ. ИНВ. №

ПРИВЯЗАН:		Альбом 2		192-070.91-СС	
ИНВ. №		НАЧ. ОТД. МАРКУШКИН		БЛОК-СЕКЦИЯ 2-ЭТАЖНАЯ ПОВОРОТНАЯ	
		РА. СПЕЦ. ЛУХТЕАВ		ВОД УГЛОМ 135° 2Б-3Б-5Б	
		ТЕХНИК ПОСТНИКОВА		(В МОНОЛИТНОМ ИСПОЛНЕНИИ)	
				СТАНЦИЯ Лист	
				Р 3	
				Листов	
				СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ	
				ПЛАН СЕТЕЙ КРОВЛИ	
				КЕ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ	
				ИМ. А. А. ЖУКШЕВА	



ИНВ. № ПОДА, ПОДАЧИТЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ ЧИВЕН

		Альбом 2		192-070.91-СС	
Привязан:		БЛОК-СЕКЦИЯ 2-ЭТАЖНАЯ ПОВОРОТНАЯ ПОД УГЛОМ 135° 2Б-3Б-5Б (в монолитном исполнении)		СТАНЦИЯ	ЛИСТ
				Р	4
ИНВ. №		НАЧ. ОТД. МАРКУЦКИЙ ГЛ. СПЕЦ. ПУХТЕЛЬ ТЕХНИК ПОСТНИКОВА		ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА	



ИМ. Н. ПОДА. ПОДСОБЫ И ДАТА. ВЗАК. ИВЕН

Привязан		Альбом 2		192-070.91 - СС	
И.Н. №		БЛОК-СЕКЦИЯ 2-ЭТАЖНАЯ ПОВОРТНАЯ ПОД УГЛОМ 135° 2Б-3Б-5Б/В МОНОЛИТНОМ ИСПОЛНЕНИИ		СТАДИЯ Лист Листов	
		План сетей 2 этажа		Р 5	
		И.С.П.С. МАРКУЩИЙ И.С.П.С. ПУХТЕЛЬ ТЕХНИК ПОСТНИКОВА		КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ И.М. А.А. ЯКУШЕВА	