ГОСКОМ АРХСТРОЙ РСФСР

КБ по железобетону им. А.А. Якушева

СЕРИЯ 192

ДЛЯ АДРЕСНОЙ ЗАСТРОЙКИ ПОВЫШЕННОЙ ПЛОТНОСТИ В МАЛЫХ И СРЕДНИХ ГОРОДАХ РСФСР

192 - 070.91

БЛОК - СЕКЦИЯ 2- ЭТАЖНАЯ ПОВОРОТНАЯ ПОД УГЛОМ 135°

2Б - 3Б - 5Б

С 5ТИ КОМНАТНОЙ КВАРТИРОЙ В 2Х УРОВНЯХ

В МОНОЛИТНОМ ИСПОЛНЕНИИ

АЛЬБОМ 2

192 - 070.91	ОВ	Отопление и вентиляция на расчетную температуру от -20° до -40°С
192 - 070.91	ВКГ	Внутренние водопровод, канализация и газопровод
192 - 070.91	ЭО	Электрооборудование
192 - 070.91	СС	Связь и сигнализация

25322-02 Отпускная цена на момент реализации указана в счет-наклад.ной

				Привязан
Инв. №				

gost.e-ecolog.ru

СЕРИЯ 192

ДЛЯ АДРЕСНОЙ ЗАСТРОЙКИ ПОВЫШЕННОЙ ПЛОТНОСТИ В МАЛЫХ И СРЕДНИХ ГОРОДАХ РСФСР

192-070.91

БЛОК-СЕКЦИЯ 2-ЭТАЖНАЯ ПОВОРОТНАЯ ПОД УГЛОМ 135°

2Б-3Б-5Б

с 5^ТИ комнатной квартирой в 2^Х уровнях

В МОНОЛИТНОМ ИСПОЛНЕНИИ

АЛЬБОМ 2

192-070.91	ОВ	Отопление и вентиляция на расчетную температуру от -20° до -40°С
192-070.91	ВКГ	Внутренние водопровод, канализация и газопровод
192-070.91	ЭО	Электрооборудование
192-070.91	СС	Связь и сигнализация

Утвержден Госкомархстроем РСФСР постановление №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 № 99 от 22.11.91

© АПП ЦИТП, 1992г.

				Привязан	
Инв. №					

25322-02 2

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 1го-этажа	7
6	План 2го-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 1го этажа с системами В1,Т3,Т4,К1,Г1	14
5	План 2го 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.
	Электрооборудование	
1	Общие данные	18
2	Однолинейная расчетная схема	19
3	План осветительной сети подвала	20
4	План осветительной сети 1го этажа	21
5	План осветительной сети 2го этажа	22
	Связь и сигнализация	
1	Общие данные /начало/	23
2	Общие данные /окончание/	24
3	Схема соединений. План кровли	25
4	План сетей 1го этажа	26
5	План сетей 2го этажа	27

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 смещенными 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 $i = 0.003$. Трубопроводы отопления ниже отметки 0.000 окрасить изолам в 2 слоя по холодной изольной мастике и покрыть тепловой изоляцией по серии 7.903.9-2 выпуск 1.

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

б) Стеклопластик рулонный ТУ-6-11-145-80 (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 3.05.01-85. 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.

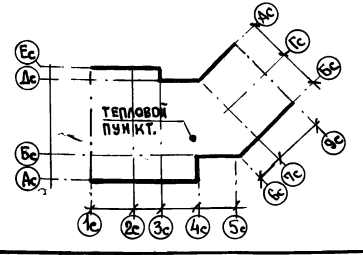
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Гл. инженер проекта: Т.И. Бобринева.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекса.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные /начало/	
2	Общие данные /продолжение/	
3	Общие данные /окончание/	
4	План подвала	
5	План 1го этажа	
6	План 2го этажа	
7	Схема системы отопления. Схема стояков.	
8	Узел управления.	

План-схема



Привязан:

Инв. №

Н. контр. Бобринева

Альбом 2 192-070.91 ОВ

Блок-секция 2-этажная поворотная под углом 135° 26-36-55 (в монолитном исполнении).	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	8
Нач. отд. Маркушкий			
Зав. сект. Стравье			
Ст. инж. Адомайтис			
Общие данные. (Начало).	КПИ им. А.А. Якушева по железобетону		

25322-02 4

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

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения)	Объем м³	Период года при tн°С	Расход тепла ккал/ч, вт: на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабж.	Общий	Установочная мощность двигат. квт.	Удельный расход тепла на 1 м² вт	Площадь здания общая м²	Расчетные потери давления в системе кгс
Блок-секция 2-этажная поворотная под углом 135° 26-36-56	1380.5	-20°	22476 / 26135		39200 / 45581	61676 / 71716		83.5 / 97.05	269.29	495
		-25°	23246 / 27030		39200 / 45581	62446 / 72611		86.3 / 100.4		537
		-30°	25013 / 29085		39200 / 45581	64213 / 74666		92.9 / 108		620
		-35°	24738 / 28765		39200 / 45581	63938 / 74346		92 / 106.8		603
		-40°	26303 / 30585		39200 / 45581	65503 / 76166		97.7 / 113.6		694

Коэффициент теплопередачи „К" ккал/ч. м² 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	1.38

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 в материалах.	

Таблица дроссельных 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										1					1					1	
Ø7	1	1	1		1	1	1			1				1				1			
Ø8				1					1			1					1				1
Ø9													1								
Ø10								1						1				1			

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

Привязан

Инв. №

Н.контр.	Бобринева	
Нач. отд.	Маркуцкий	
Зав. сект.	Стравье	
Ст. инж.	Адомайтис	

Альбом 2 — 192-070.91-ОВ

Блок-секция 2-этажная поворотная под углом 135° 26-36-56 (в монолитном исполнении).

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Общие данные. /Продолжение/

КБ по железобетону им. А.А. Якушева

25322-02 5

Теплопотери 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	995	1345
	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 з км.
	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.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Н.контр.	Бобринева	
Нач.отд.	Маркуцкий	
Зав.сект.	Стравье	
Ст.инж.	Адомайтис	

Привязан:

Инв. №

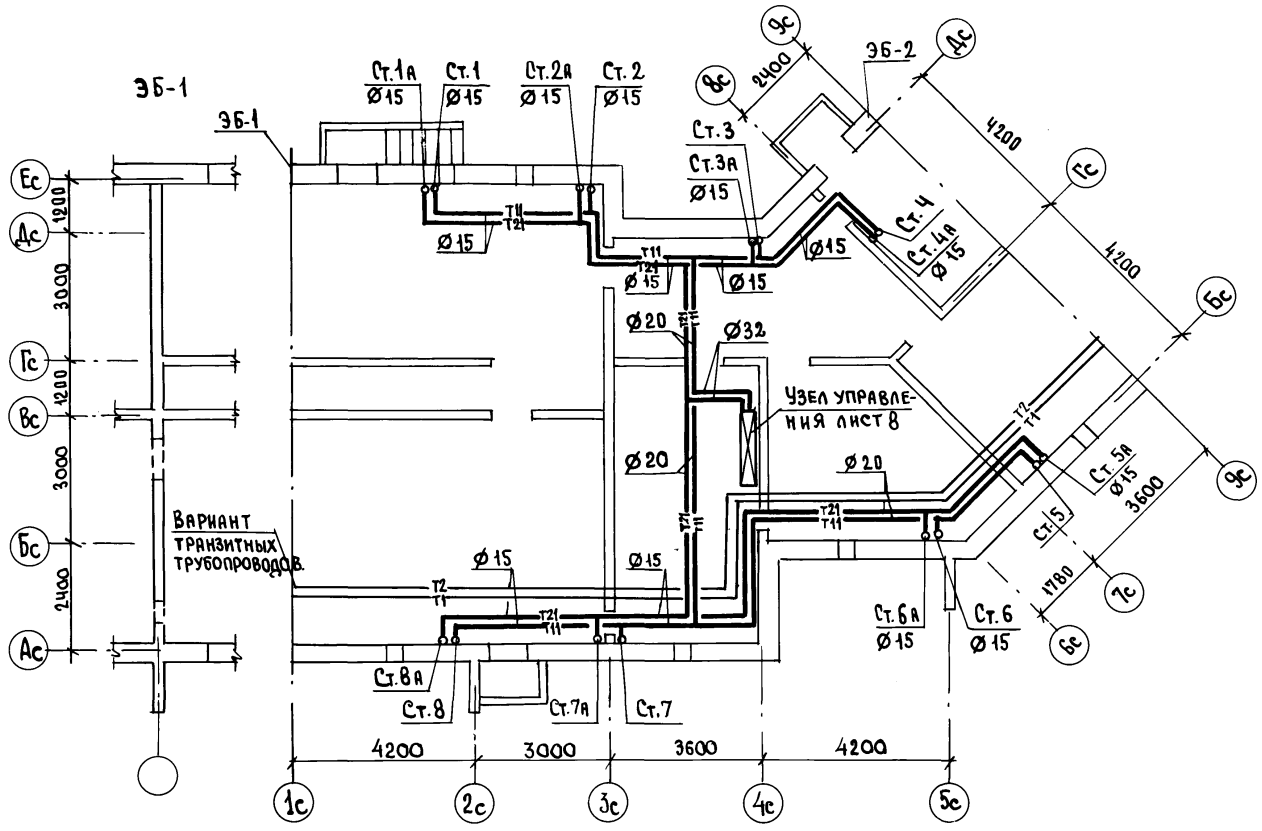
Альбом 2 192-070.91-ОВ

Блок-секция 2-этажная поворотная под углом 135° 2Б-3Б-5Б (в монолитном исполнении)

Стадия	Лист	Листов
Р.	3	

Общие данные (окончание).

КБ по железобетону им. А.А.Якушева



Согласовано:

Борисов	КО-1	
Молчанова	КО-6	
Пухтель	КО-6	

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

Привязан:

Инв. №

Н.контр.	Бобринева	
Нач.отд.	Маркущий	
Завсект	Стравьв	
Ст. инж.	Адрмайтис	

Альбом 2 — 192-070.91-ОВ

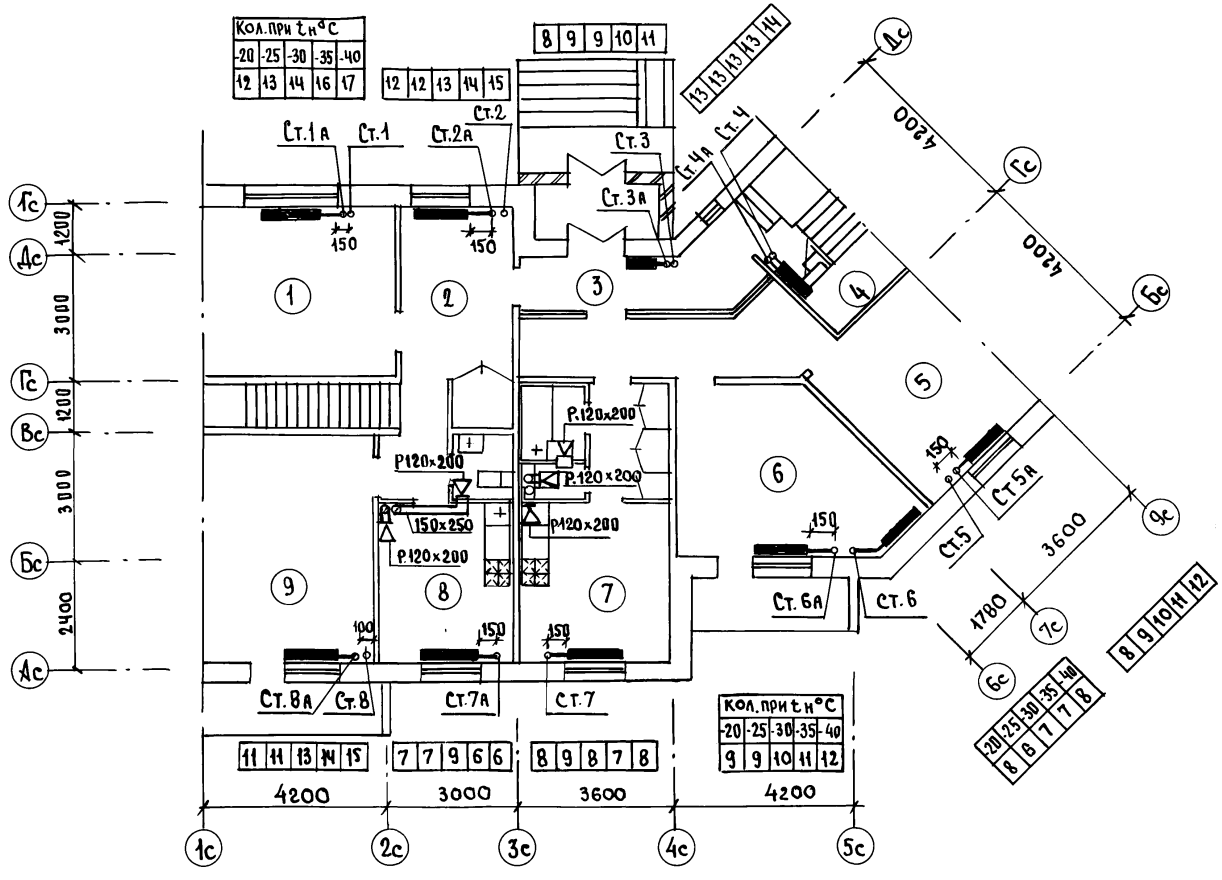
Блок-секция 2-этажная поворотная под углом 135° 2Б-3Б-5Б/8 монолитном исполнении

Стадия	Лист	Листов
Р.	4	

План подвала.

ПО Железобетону им. А.А. Якушева

25322-02 7



Согласовано:

Борисов	КО-1		
Молчанова	КО-6		
Пухтель	КО-6		

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

Привязан:

Инв.№

Н.контр.	Бобринева	
Нач.отд.	Маркуцкий	
Зав.сек.	Стравье	
Ст.инж.	Адамайтис	

Альбом 2 192-070.91-08

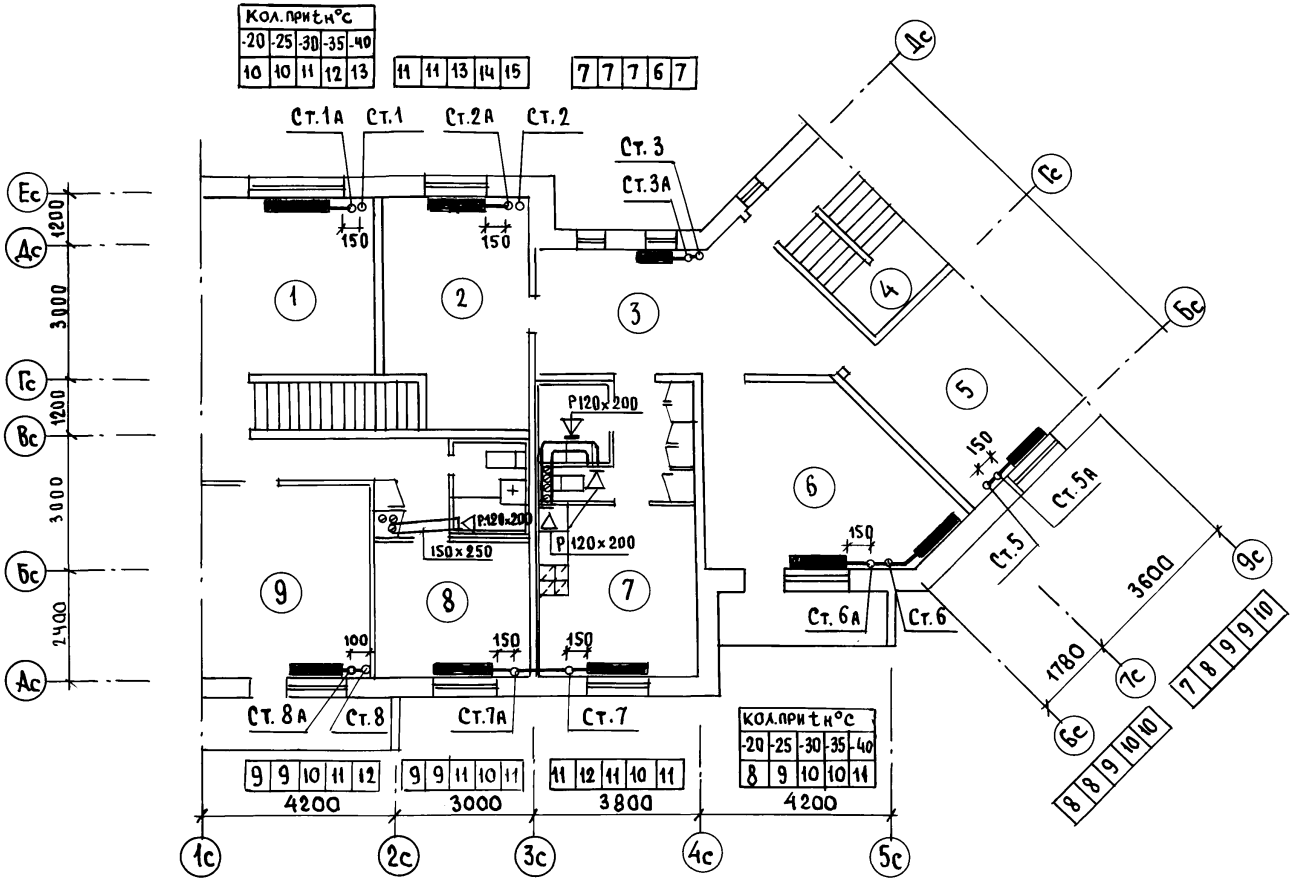
Блок-секция 2-этажная поворотная под углом 135° 2Б-3Б-5Б (в монолитном исполнении)

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

План 1-го этажа.

КБ по железобетону им. А.А.Якушева

25322-02 8



Согласовано:

Борисов	КО-1	
Молчанова	КО-6	
Пухтель	КО-6	

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

Н. контр.	Бобринева	
Нач. отд.	Маркуцкий	
Зав. сект.	Стравье	
Ст. инжен	Адомайтис	

Привязан:

Инв. №

Альбом 2 — 192-070.91-08

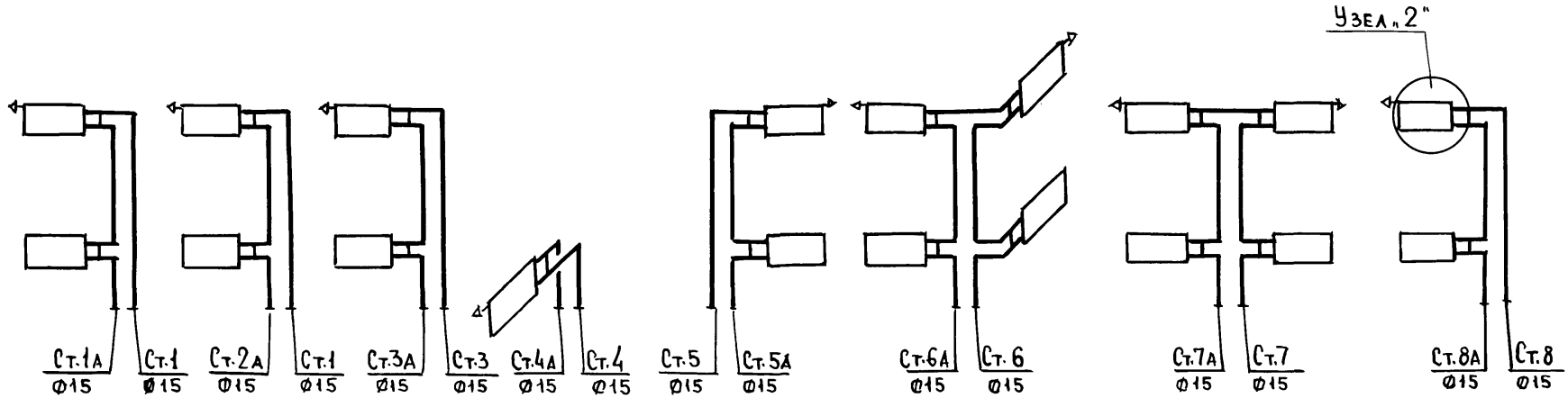
Блок-секция 2-этажная поворотная под углом 135° 36-36-56 (в монолитном исполнении).

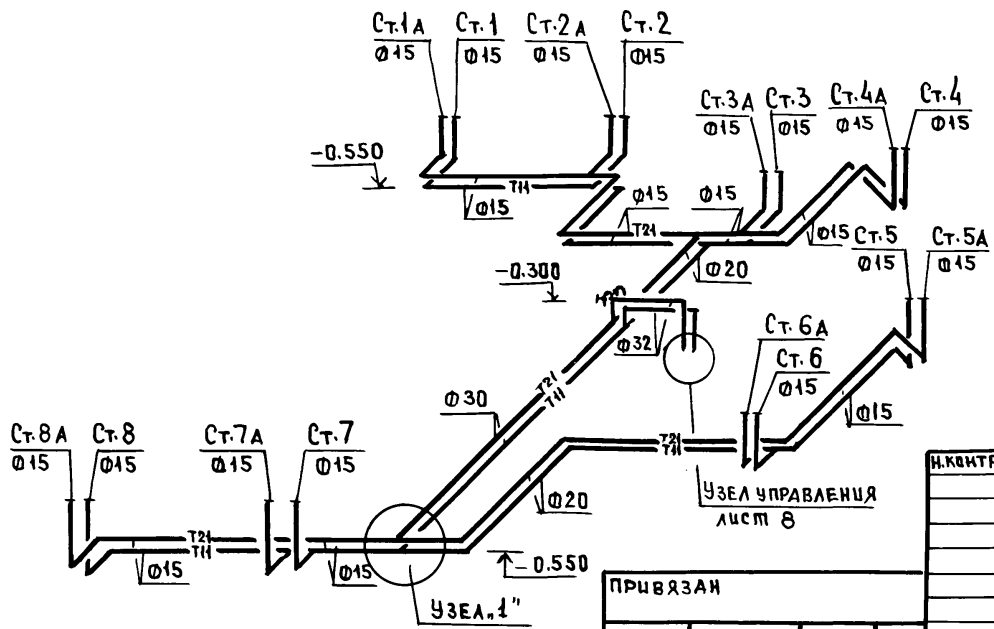
Стадия	Лист	Листов
Р.	6	

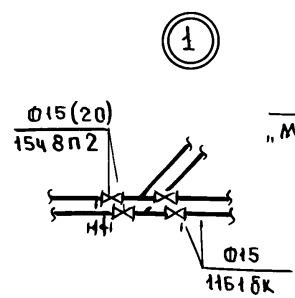
План 2-го этажа.

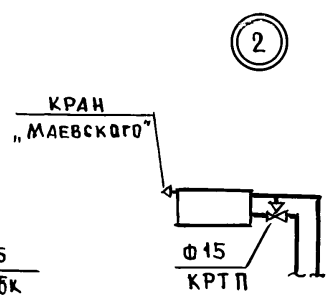
КБ пожелезобетону им. А.А. Якушева

25322-02 9









Н.контр.	Бобринева	
Нач.отд.	Маркуцкий	
Зав.сект	Стравье	
Ст.инж.	Адомайтис	

Привязан

Инв.№

Альбом 2 192-070.91-ОВ

Блок-секция 2-этажная повороотная под углом 135°2Б-3Б-5Б /в монолитном исполнении/

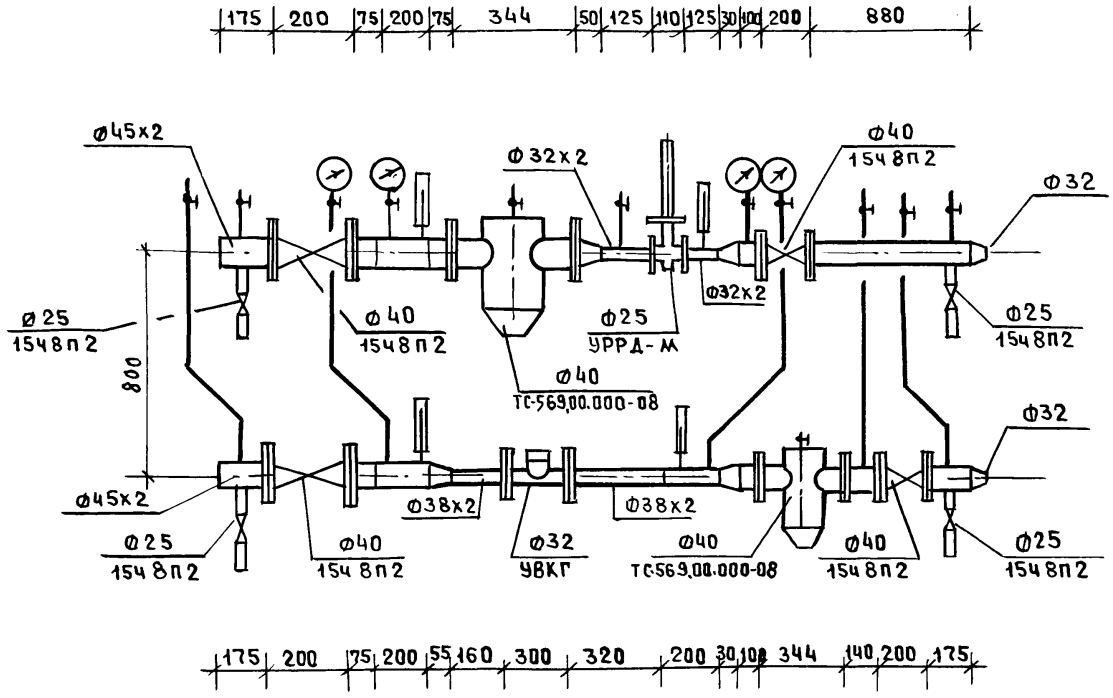
Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Схема системы отопления. Схема стояков

КБ по железобетону им. А.А. Якушева

25322-02 10

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



Н.КОНТР.	БОБРИНЕВА		
НАЧ.ОТД.	МАРКУЦКИЙ		
ЗАВ.СЕКТ	СТРАВЬЕ		
СТ.ИНЖ.	АДОМАЙТИС		

ПРИВЯЗАН:

ИНВ.№

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

Альбом 2 192-070.91-08

Блок-секция 2-этажная поворотная под углом 135° 2Б-3Б-5Б. /В монолитном исполнении/

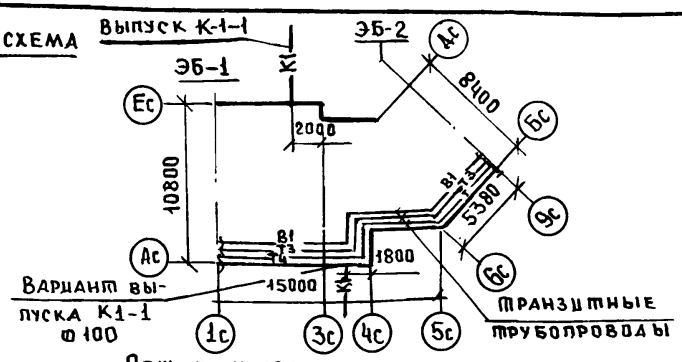
СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	8	

Узел управления

КБ по железобетону им. А.А. Якушева

25322-02 11

План-схема



Общие указания

1. Проектом предусмотрено централизованное горячее водоснабжение.
2. Монтаж санитарных узлов „ Рассыпью".
3. Цокольный ввод газа. Система газоснабжения рассчитана на использование природного газа $Q = 8500 \frac{ккал}{нм^3}$ и $Z = 0.73$ кг/нм³
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 К-1 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 и арматура от крана, устанавливаемого на вводе. Газопровод при пересечении стен и перегородок заключается 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 м³/сут.	м³/час	л/сек.	при пожаре, л/с	Установленная мощность электродвиг. квт	Примечание
Система В1	10	2.34	0.56	0.33			Ч = 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

Гл. констр. проекта /Молчанова/

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

Гл. инженер проекта

Ведомость 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 5.100.9-1 Выпуск 0-3	Унифицированные узлы „ Россыпью" для жилых домов.	
Серия 4.900-9 Выпуск 0-1	Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб для систем ВК	
Прилагаемые документы		
ВКГ СО Альбом	Спецификация оборудования по рабочим чертежам марки ВКГ	
ВКГ ВМ Альбом	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам марки ВКГ.	

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	

Инв.№		
Нконтр.	Янковская	
Зав.отд	Маркуцкий	
Гл.спец	Молчанова	
Зав.сек.	Репчина	
Инженер	Чертова	

Привязан:

Альбом 2 192-070.91-ВКГ

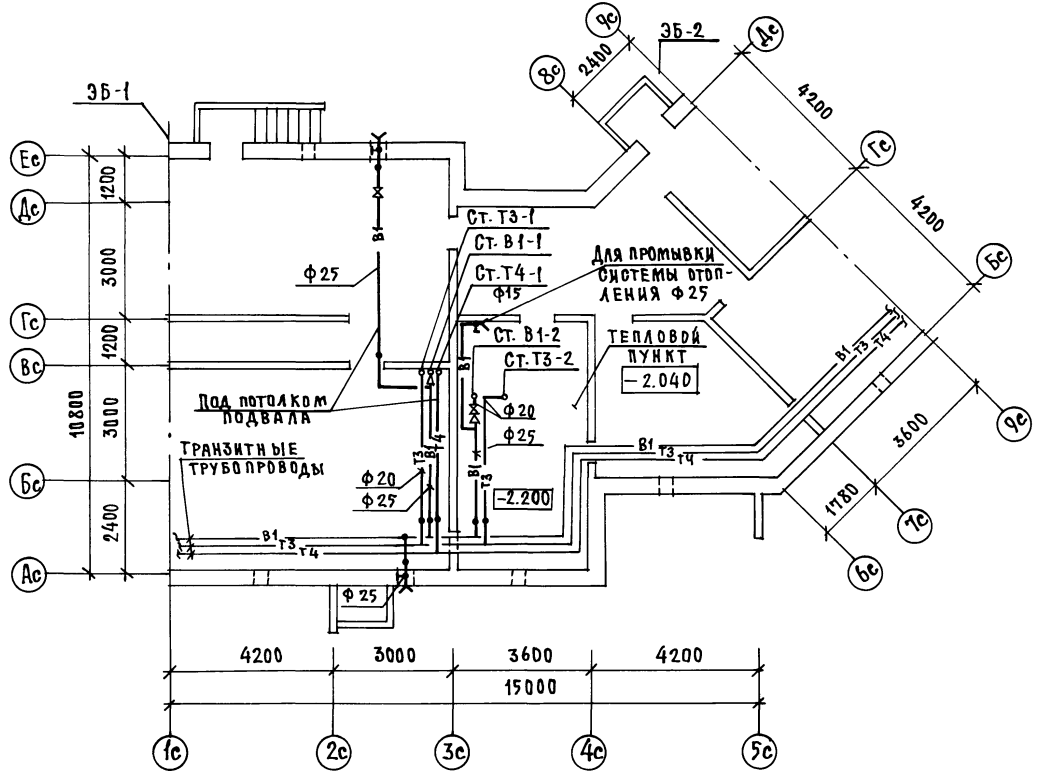
Блок-секция 2-этажная поворотная под углом 135° /в монолитном 26-35-56 исполнении)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	7

Общие данные

КБ по железобетону им. А.А. Якушева

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



Н.контр.	Янковская		
Нач. отд.	Маркуцкий		
Гл.спец.	Молчанова		
Зав.сект.	Репчина		
Инжен.	Щашурина		

Альбом 2 192-070.91-ВКГ

Блок-секция 2-этажная поворотная под углом 135° 2Б-3Б-5Б/в монолитном исполнении/

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

План подвала с системами В1, Т3, Т4

КБ по железобетону им. А.А. Якушева

Привязан:

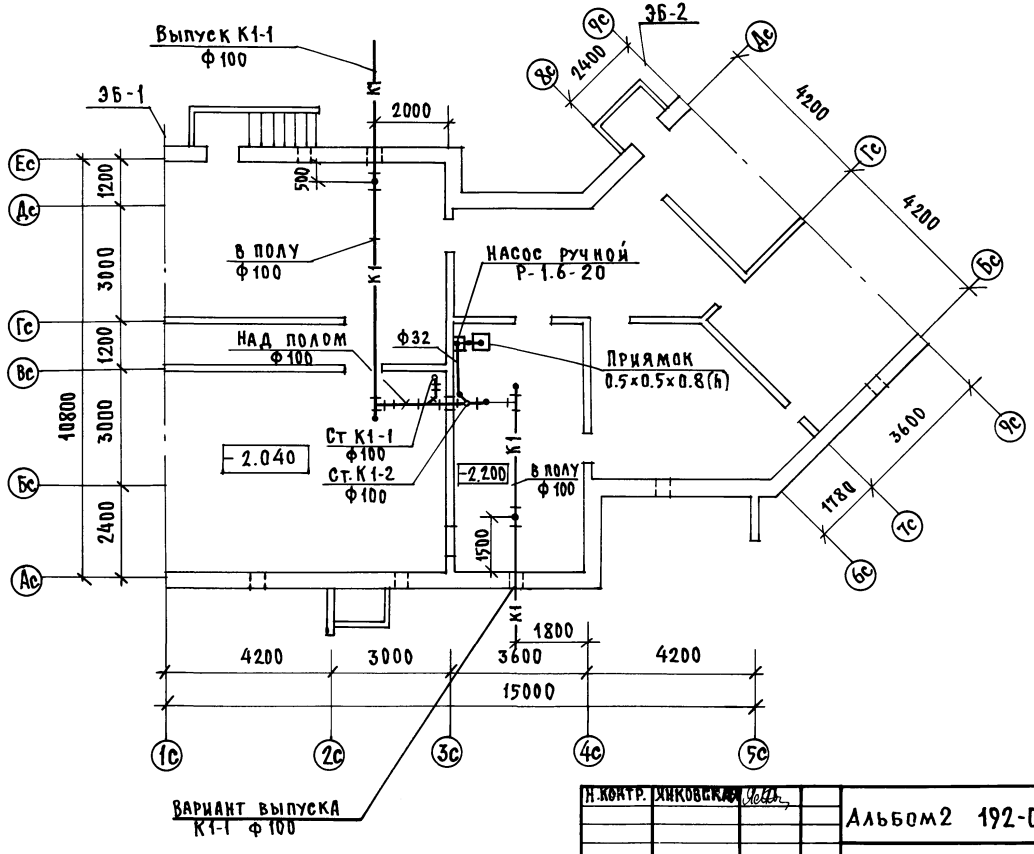
Инв. №

Согласовано:

КО-1	Борисов
КО-6	Бобринева
КО-6	Пухтель

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

25322-02 13



СОГЛАСОВАНО:

КО-1	БОРИСОВ	
КО-6	БОБРИНЕВА	
КО-6	ПУХТЕЛЬ	

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

Привязан:

Инв.№

Н.контр.	ЖИКОВСКАЯ	
Нач.отд.	МАРКУЦКИЙ	
Гл.конст.	МОЛЧАНОВА	
Зав.сек.	РЕПЧИНА	
Инженер.	ШАШУРИНА	

Альбом 2 192-070.91-ВКГ

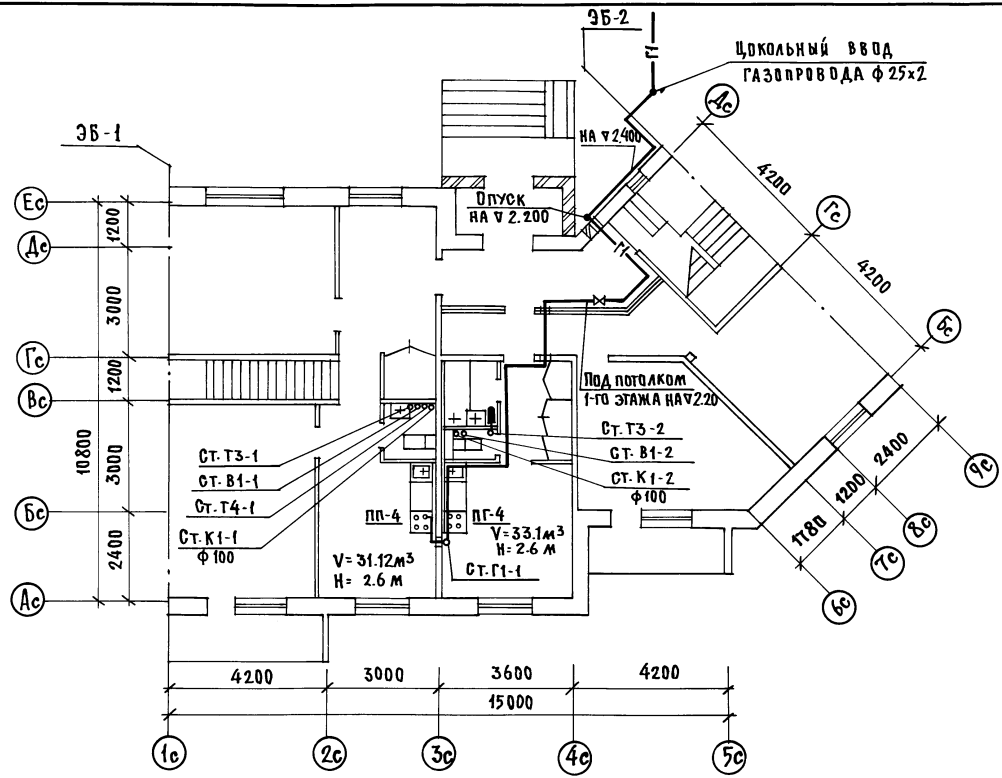
Блок-секция 2-этажная поворотная под углом 135° 2Б-3Б-5Б/В монолитном исполнении

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

План подвала с системой К1

КБ по железобетону им. А.А. Якушева

25322-02 14



СОГЛАСОВАНО:		
КО-1	Борисов	
КО-6	Бобринева	
КО-6	Пухтель	

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

Н.контр.	Янковская		Альбом 2 192-070.91-ВКГ
Нач.отд.	Маркуцкий		
Гл.конст.	Молчанова		
Зав.сект.	Репчина		
Инженер	Шашурина		

Привязан:

Инв.№

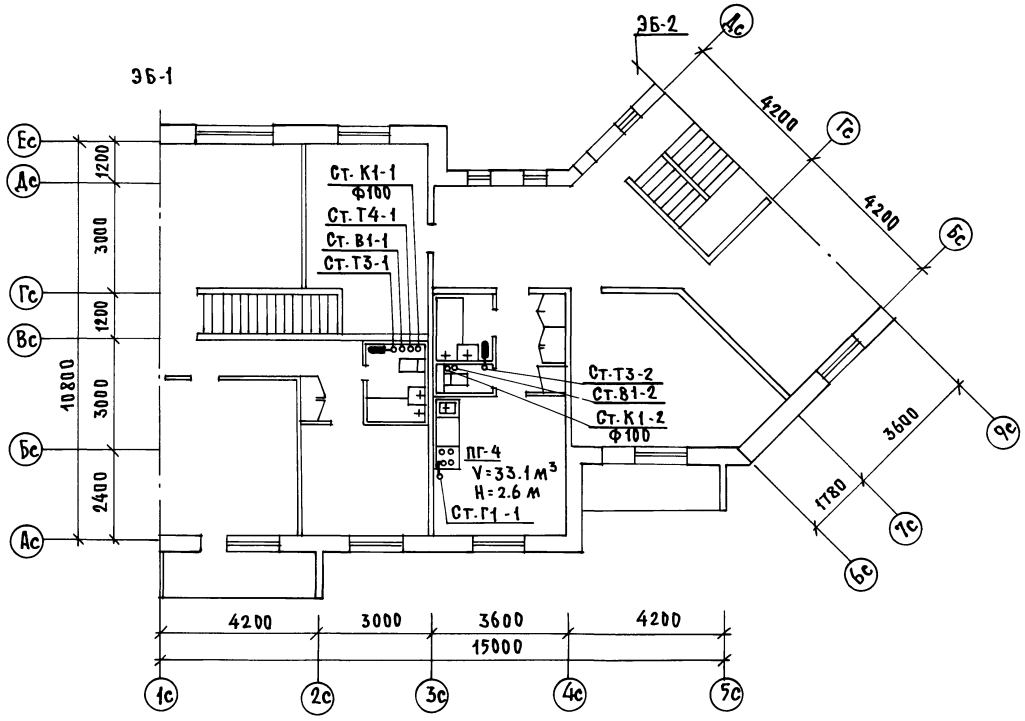
Блок-секция 2-этажная поворотная под углом 135° 2Б3Б6 /в монолитном исполнении/

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

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

КБ по железобетону им. А.А. Якушева

25322-02 1С



Согласовано:		
КО-1	Борисов	
КО-6	Бобрикева	
КО-6	Пухтель	

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

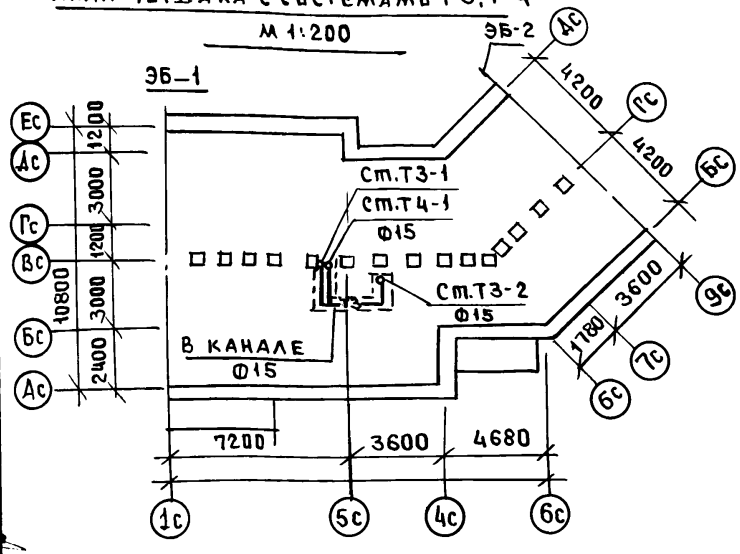
Н.контр.	Янковская		Альбом 2 192-070.91-ВКГ
Привязан:			
Нач.отд.	Маркуцкий		Блок-секция 2-этажная поворотная под углом 135° 2Б-3Б-5Б/В монолитном исполнении
Гл.конст.	Молчанова		План 2-го этажа с системами В1, Т3, Т4, К1, Г1
Зав.сект.	Репчина		
Инженер.	Шашурина		
Инв.№			

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

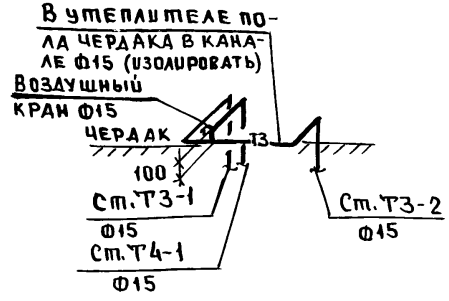
КБ по железобетону им. А.А. Якушева

План чердака с системами Т3, Т-4

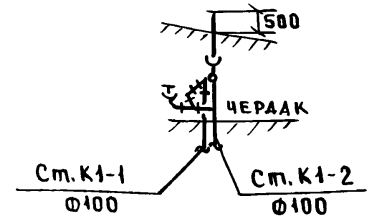
М 1:200



Т3,Т4

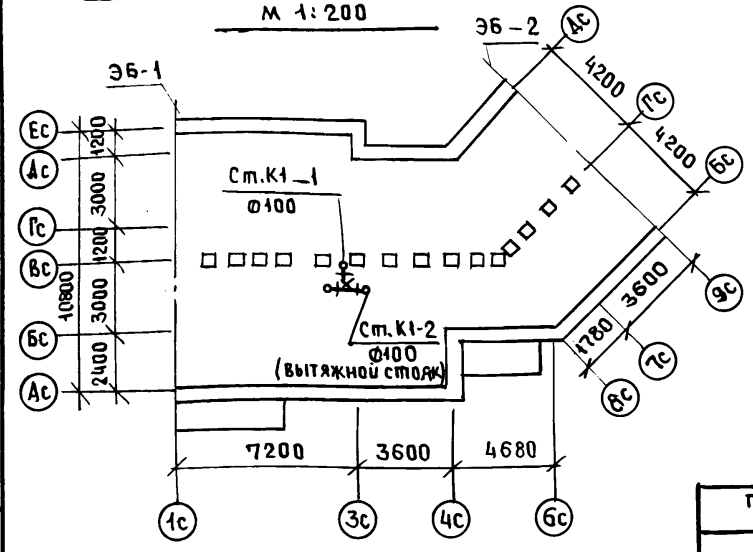


К1

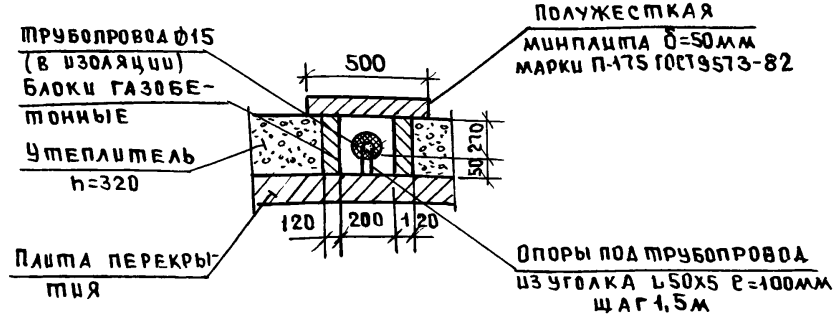


План чердака с системой К1

М 1:200



Прокладка кольцующей перемычки по чердаку в канале.



СОГЛАСОВАНО

КО-1	КО-6	КО-6
Борисов	Бобрышева	Пухмель

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

Н.контр.	Янковская	
Нач.отд.	Маркуцкий	
Гл.конст.	Молчанова	
Зав.сект.	Репчина	
Инж.ек.	Шашурина	

Привязан:

Инв.№

Альбом 2 192-070.91-ВКГ

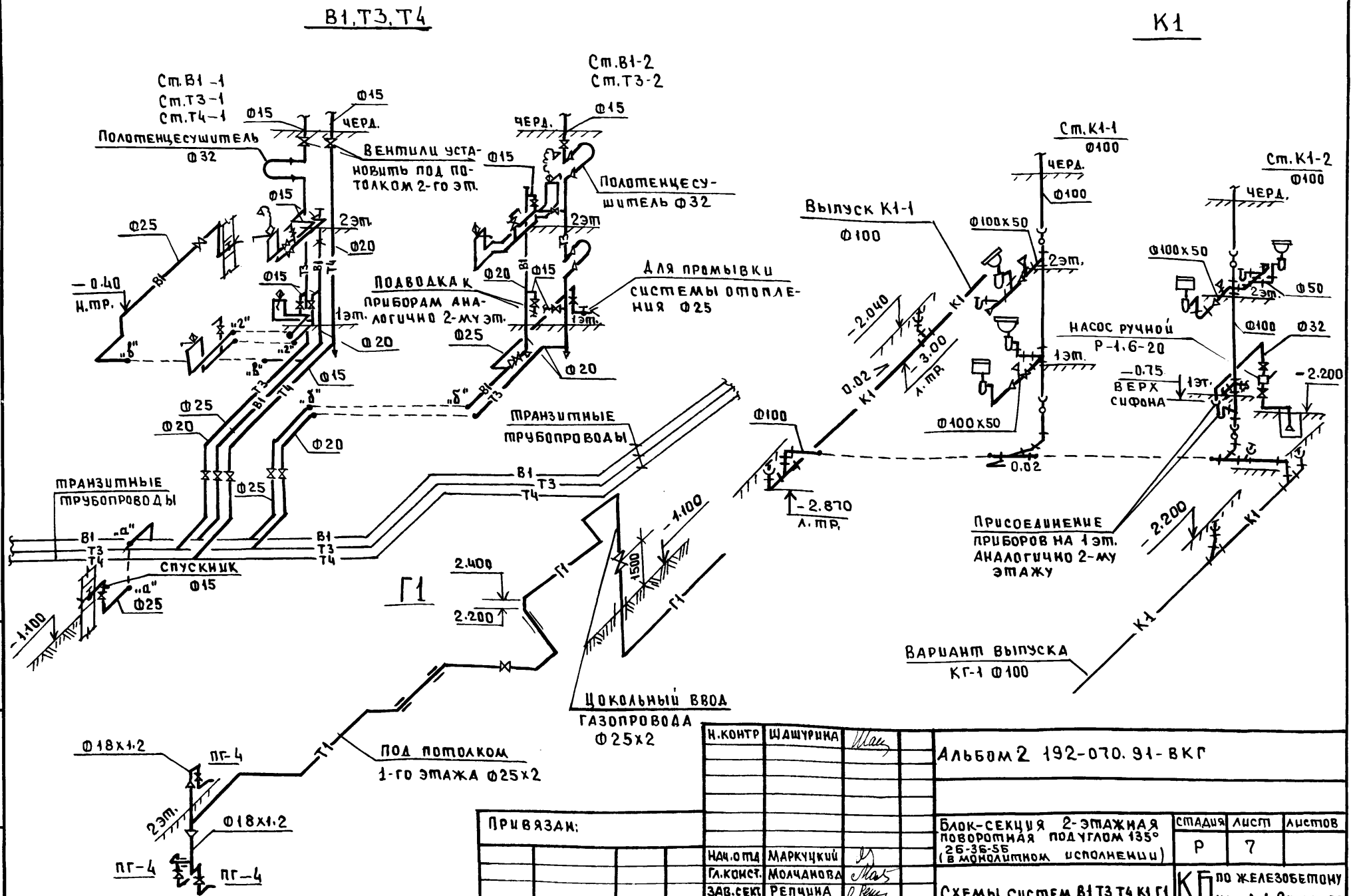
Блок-секция 2-этажная поворотная под углом 135° 26-36-55 (в монолитном исполнении)

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

Планы чердака с системами Т3, Т4, К1. Схемы.

КБ по железобетону им. А.А. Якушева

25322-02 17



Н.контр	Шашурина		
Нач.отд	Маркуцкий		
Гл.конст.	Молчанова		
Зав.сект	Репчина		
Инжен.	Янковская		

Привязан:

Инв.№

Альбом 2 192-070.91-ВКГ

Блок-секция 2-этажная поворотная под углом 135° (2Б-36-5Б (в монолитном исполнении)

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Схемы систем В1,Т3,Т4,К1,Г1

КБ по железобетону им. А.А.Якушева

25322-02 18

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

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 1го этажа	
5	План осветительной сети 2го 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 0.4кв. 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 /Пухтель А.С./

Конструкция ввода - в доме устанавливается трехфазный ящик, обеспечивающий питание шлейфом (петлей) группы блок-секций. К силовому ящику присоединяются квартирные щитки типа ЩК1101 УХЛ4 и щиток 2101 УХЛ4 для общедомовых нагрузок
Вводной силовой ящик и встроенный в нишу (500×280×130) 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 предназначается для присоединения эл. приборов с защитой класса I (стиральные машины, эл. плиты и т.д.)
К электророзетке 25А прокладывается отдельная группа сеч. $3\times4мм^2$ Заземляющий контакт розетки 10А присоединяется перемычкой к нулевому проводу розетки 25А расположенной рядом.
Высота установки эл.розеток - 0.9м, выключателей - 1.6м от поверхности пола. Предусмотрена установка эл. звонка с кнопкой на напряжение 220В

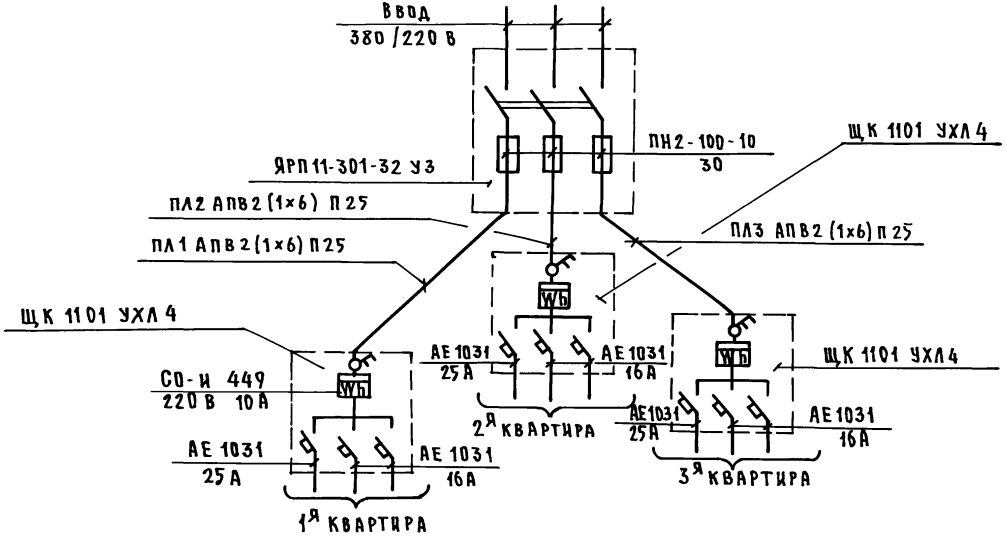
Зануление

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

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

Инв.№			Привязан:
Н.контр.	Пухтель		Альбом 2 192-070.91 - ЭО
Нач.отд.	Маркуцкий		Блок-секция 2-этажная поворотная под углом 135° 2Б-3Б-5 (в монолитном исполнении)
Гл.спец.	Пухтель		Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 5
Техник	Постникова		Общие данные
			КБ по железобетону им. А.А. Якушева

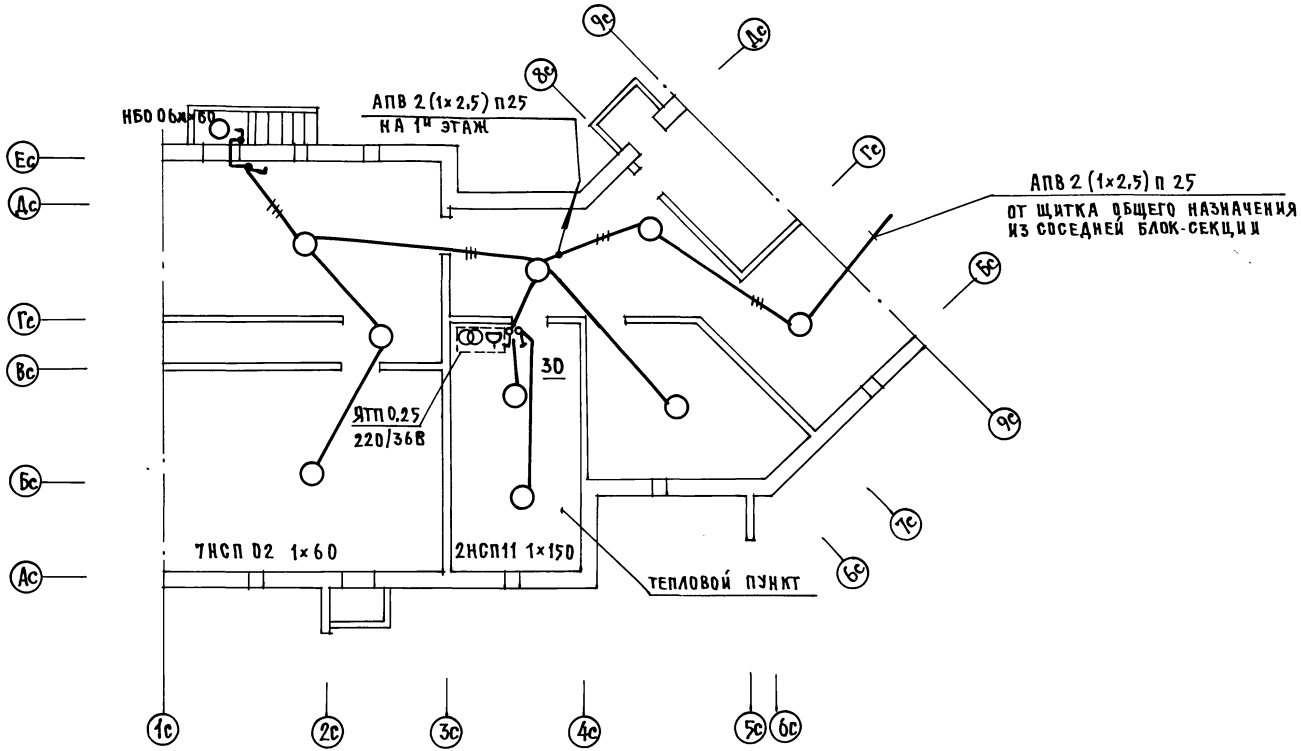
Схема



Альбом 2	192-070.91 - ЭО						
Привязан:				Блок-секция 2-этажная поворотная под углом 135° 2Б-3Б-5Б (в монолитном исполнении)	Стадия	Лист	Листов
					Р	2	
Инв. №		Нач. отд.	Маркуцкий	Однолинейная расчетная схема	КБ по железобетону им. А.А. Якушева		
		Гл. спец.	Пухтель				
		Техник	Постникова				

25322-02 20

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



СОГЛАСОВАНО:

КО-1	Борисов	
КО-6	Стравье	
КО-6	Молчанова	

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

Привязан:

Инв. №

Нач. отд.	Маркуцкий	
Гл. спец.	Пухтель	
Техник	Постникова	

Альбом 2 192-070.91 - ЭО

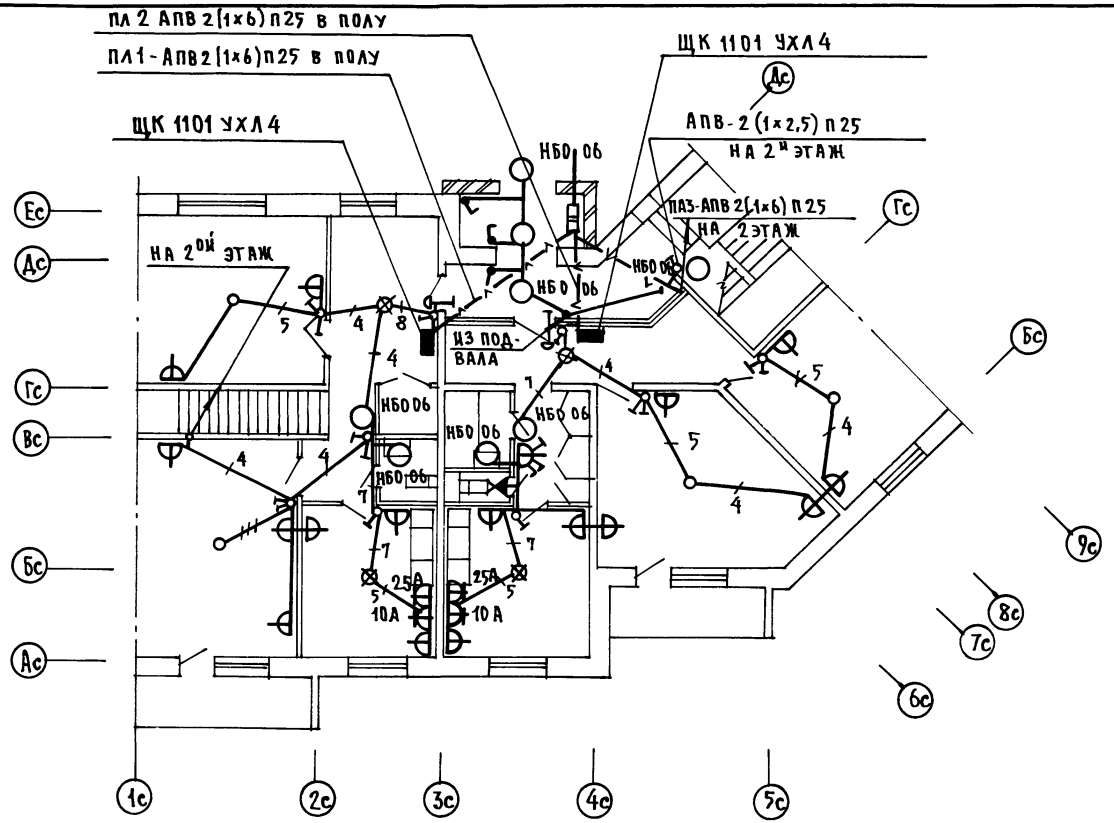
Блок-секция 2-этажная поворотная под углом 135° 2Б-3Б-5Б /в монолитном исполнении/

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

План осветительной сети подвала

КБ по железобетону им. А.А. Якушева

25322-02 21



СОГЛАСОВАНО:

КО-1	БОРИСОВ	
КО-6	СТРАВЬЕ	
КО-6	ИОЛЧАНОВА	

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

Альбом 2 192-070.91 - ЭО

Привязан

Инв.№

Нач.отд	Маркушкий	
Гл.спец	Пухтель	
Техник	Постникова	

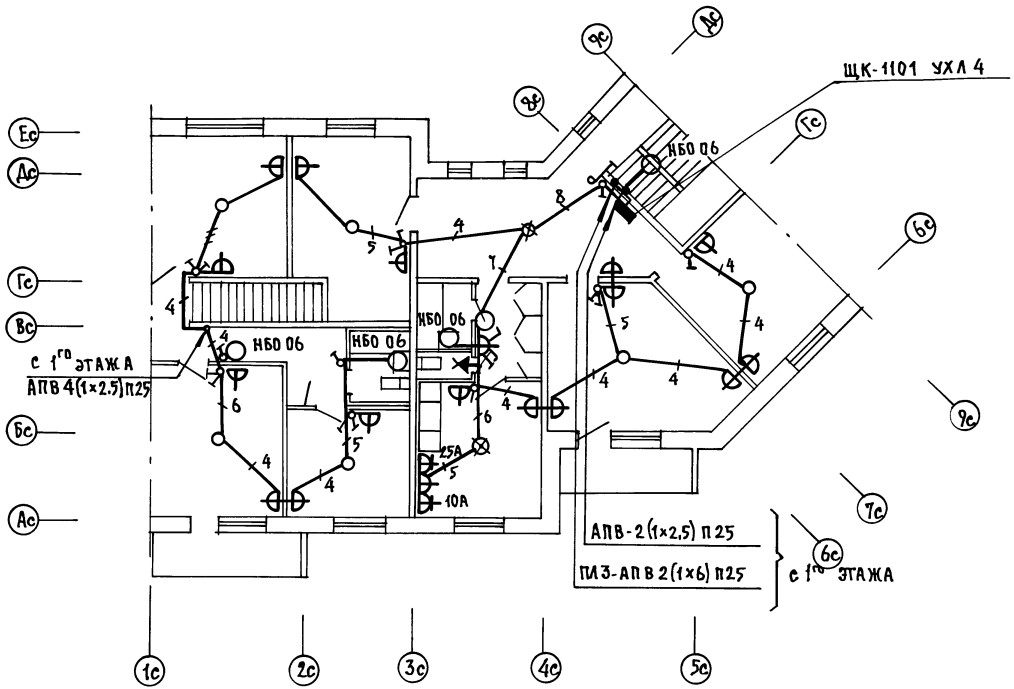
Блок-секция 2-этажная поворотная под углом 135° 2Б-3Б-5Б (в монолитном исполнении)

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

План осветительной сети 1го этажа

КБ пожелезобетону им. А.А. Якушева

25322-02 22



СОГЛАСОВАНО:

КО-7	Барков	
КО-6	Пухтель	
КО-6	Молчанова	

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

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Маркуцкий	
Гл. спец.	Пухтель	
Техник	Постникова	

Альбом 2 192-070.91 - 30

Блок-секция 2-этажная поворотная под углом 135° 26-36-56/в монолитном исполнении/

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

План осветительной сети 2го этажа

КБ по железобетону им. А.А. Якушева

25322-02 23

Ведомость чертежей

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные /начало/	
2	Общие данные /окончание/	
3	Схема соединений. План кровли	
4	План сетей 1го этажа	
5	План сетей 2го 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
	Коробка универсальная ответвительная
	Коробка универсальная ограничительная
	Радиостойка с трансформатором /на схеме, на плане/
	Телеантенна /на схеме, на плане/
РС	Радиотрансляция
ТВ	Телевидение
ГТ	Телефонизация

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

Гл. конструктор проекта /Пухтель А.С./

Привязан:

Инв. №

Альбом 2 192-070.91 - СС

Блок-секция 2-этажная поворотная под углом 135° 25-36-55 (в монолитном исполнении)

Стадия	Лист	Листов
РП	1	5

Нач. отд.	Маркуцкий	
Гл. спец.	Пухтель	
Техник	Постникова	

Общие данные /начало/

КБ по железобетону им. А.А. Якушева

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

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, радиофикация 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=12мм длиной 2,5м. Заземлители забиваются в землю на глубину 5,5м с разносом 5м и соединяются между собой стальной полосой 40×4мм. Количество заземлителей, забиваемых в землю определяется в зависимости от грунта при привязке.

Наименование грунта	Глина	Суглинок	Песок
Количество заземлителей	1	2	5

II Телефонизация

Телефонный ввод решается при привязке проекта. Телефонные кабели в техподполье прокладываются на перфорированных лотках. Разветвительные муфты монтируются в слаботочных распаячных ящиках. Протяжка распределительных кабелей из распаячных коробок в каналы электропанелей предусматривается в трубках.

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 Радиофикация

Абонентская сеть радиофикации от щитков до квартир прокладывается проводом марки типа ПТПЖ-2×1,2 мм 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 трубках 25×1 мм, заложенных 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 2 192-070.91-СС

Привязан:

Инв. №

Нач. отд.	Маркуцкий	
Гл. спец.	Пухтель	
Техник	Постникова	

Блок-секция 2-этажная поворотная под углом 135° 2Б-3Б-5Б (в монолитном исполнении)

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

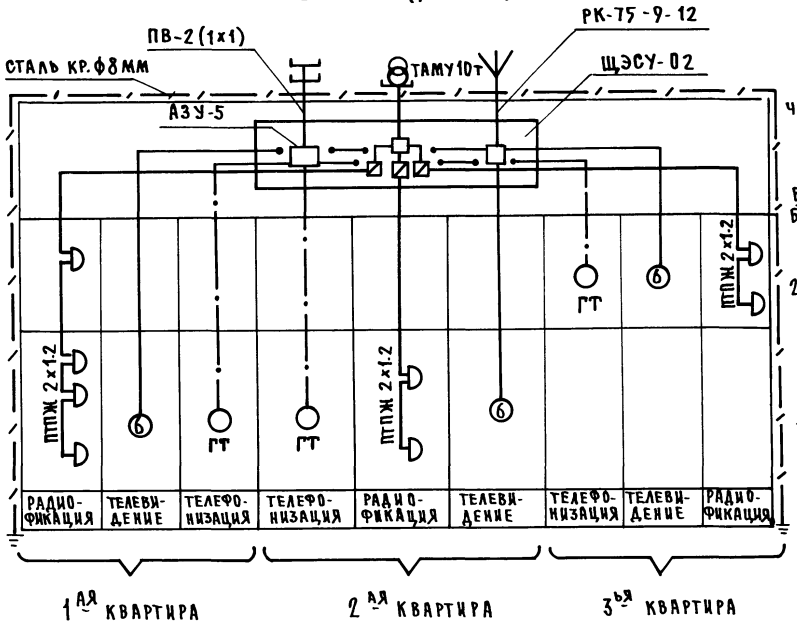
Общие данные (окончание)

КБ по железобетону им. А.А. Якушева

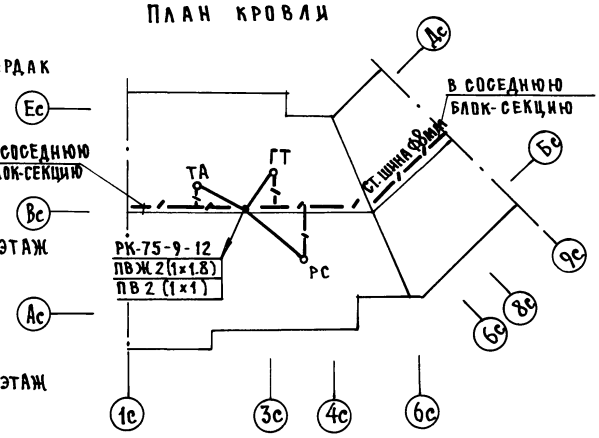
25322-02 25

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

Схема соединений



План кровли



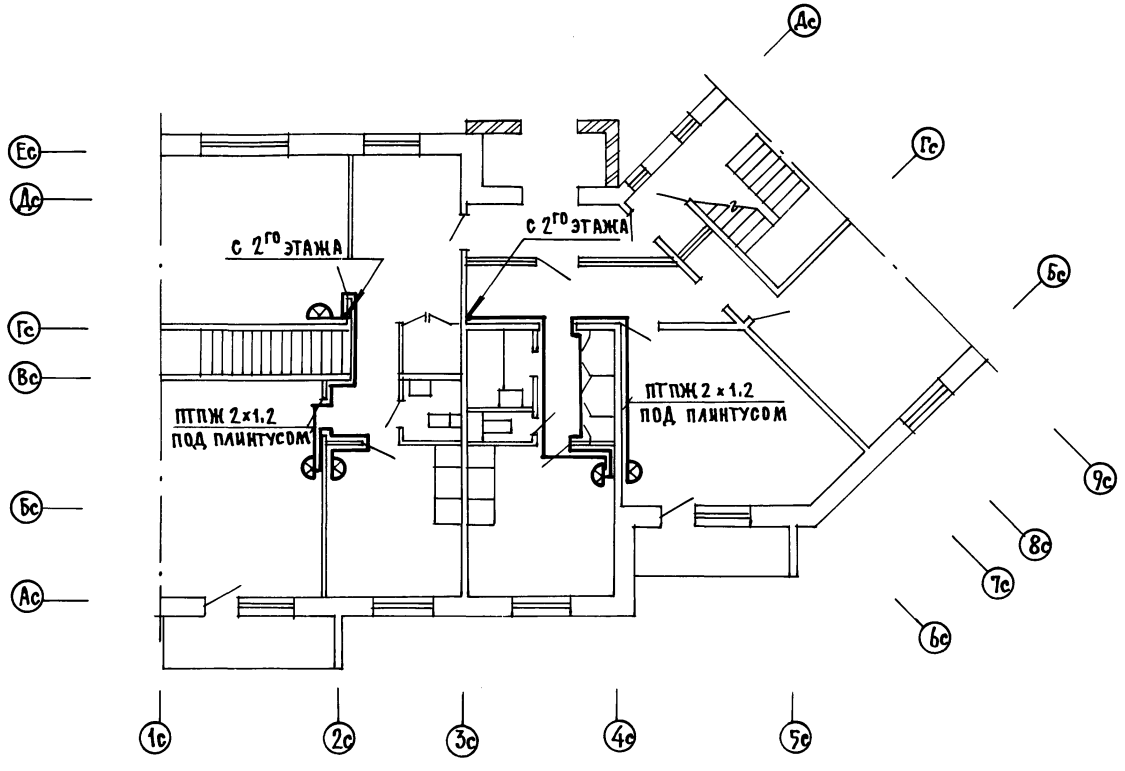
Альбом 2						192-070.91-СС		
Блок-секция 2-этажная поворотная под углом 135° 2Б-3Б-5Б (в монолитном исполнении)						Стадия	Лист	Листов
						Р	3	
Схема соединений План сетий кровли						КБ по железобетону им. А.А. Якушева		
				Нач. отд.	Маркуцкий			
				Гл. спец.	Пухтель			
				Техник	Постникова			

Привязан:

Инв. №

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

25322-02 26



Альбом 2 — 192-070.91-СС

Блок-секция 2-этажная поворотная под углом 135° 2Б-3Б-5Б (в монолитном исполнении)

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

План сетей 1го этажа

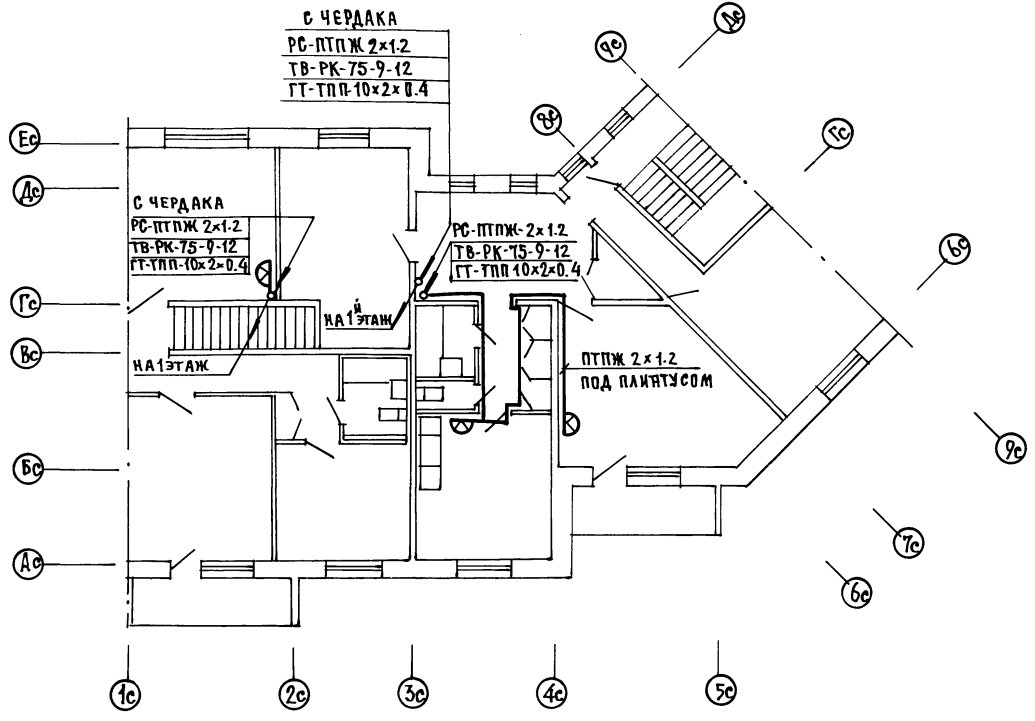
КБ по железобетону им. А.А. Якушева

Привязан:

Инв. №

Нач. отд.	Маркуцкий	
Гл. спец.	Пухтель	
Техник	Постникова	

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



				Альбом 2		192-070.91 - СС	
ПРИВЯЗАН				БЛОК-СЕКЦИЯ 2-ЭТАЖНАЯ ПОВОРОТНАЯ ПОД УГЛОМ 135° 2Б-3Б-5Б/В МОНОЛИТНОМ ИСПОЛНЕНИИ	СТАДИЯ	Лист	Листов
					Р	5	
		НАЧ.ОТД	МАРКУЦКИЙ	ПЛАН СЕТЕЙ 2 ЭТАЖА	КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА		
		Гл.СПЕЦ.	ПУХТЕЛЬ				
ИНВ. №		ТЕХНИК	ПОСТНИКОВА				

ИНВ.№ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ.№

gost.e-ecolog.ru