ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

264-12-134

СЕЛЬСКИЙ КЛУБ

С ЗАЛОМ НА 200 МЕСТ

С АДМИНИСТРАТИВНЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ

Альбом II

13071-02

ЦЕНА 2-81

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
264-12-134

СЕЛЬСКИЙ КЛУБ С ЗАЛОМ НА 200 МЕСТ С АДМИНИСТРАТИВНЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I - Архитектурно-строительные чертежи
Альбом II - Чертежи по отоплению, вентиляции, водопроводу и канализации. Электротехнические чертежи. Чертежи по связи и сигнализации.
Альбом III - Чертежи по кинотехнологии, кинотехнике, электроакустике, постановочному освещению эстрады и механооборудованию.
Альбом IV - Сметы
Альбом V - Заказные спецификации
Альбом VI - (дополнительный) Сметы к мероприятиям, повышающим уровень теплозащиты здания
Альбом VII - (дополнительный) Сметы к мероприятиям, повышающим уровень теплозащиты здания

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Типовой проект № 264-12-132 Сельский клуб на 150 мест с административными помещениями. Альбом IV - Чертежи механооборудования - Распространяется ЦИТП, г. Москва.
Альбом V - Чертежи нестандартного электрооборудования - Распространяется ЦИТП, г. Москва

АЛЬБОМ II

Утвержден Госгражданстроем на стадии технического проекта Приказ № 9Н от 28 декабря 1973 г.

Разработан и введен в действие ЦНИИЭПграждансельстроем приказом № 4е/тот 14 октября 1974 г.

13071-02
ЦЕНА 2-81

Арх. № 13-1737-73
Тема 5-1-3-3/8

Содержание альбома

Наименование листа	NN листов	NN стр.
Титульный лист		1
Содержание альбома	1	2
Отопление и вентиляция		
Заглавный лист	ОВ-1	3
Спецификация на оборудование и материалы	ОВ-2	4
Спецификация на оборудование и материалы и условные обозначения	ОВ-3	5
Планы: подвала и кровли	ОВ-4	6
План 1 этажа	ОВ-5	7
План 2 этажа	ОВ-6	8
Схема трубопроводов отопления административного блока и схема узлов управления	ОВ-7	9
Схемы трубопроводов отопления клубной части и зрительного зала.	ОВ-8	10
Схема приточных систем П-1, П-2 и вытяжных систем В-1, В-2, В-3	ОВ-9	11
План и разрезы венткамеры. Схема подводки трубопроводов к калориферам приточных систем.	ОВ-10	12
Водопровод и канализация.		
Холодное, горячее водоснабжение, канализация, водостоки Заглавный лист.	ВК-1	13
Холодное и горячее водоснабжение План 1 этажа.	ВК-2	14
Канализация и водостоки План 1 этажа.	ВК-3	15
Холодное и горячее водоснабжение, канализация и водостоки План 2 этажа.	ВК-4	16
Холодное и горячее водоснабжение, канализация и водостоки План подвала. Схема холодного и горячего водоснабжения. Разрезы по канализации и водостокам.	ВК-5	17

Наименование листа	NN листов	NN стр.
Электрооборудование		
Пояснения к проекту. Перечень чертежей.	Э-1	18
Спецификация на электроосвещение	Э-2	19
Спецификация на электросиловое оборудование и автоматику пожаротушения	Э-3	20
План осветительной сети 1 этажа.	Э-4	21
План осветительной сети 2 этажа.	Э-5	22
План силовой и магистральной сети 1 этажа.	Э-6	23
План силовой и магистральной сети 2 этажа.	Э-7	24
Планы осветительной, силовой и магистральной сети подвала.	Э-8	25
Расчетная схема силовой сети.	Э-9	26
Стеллаж под аккумуляторные батареи. Схема принципиальная управления вытяжным вентилятором аккумуляторной и		
Схема принципиальная блокировки пускателя силового щита щс №1 с пускателями пожарных насосов.	Э-10	27
Схема принципиальная включения аварийного освещения	Э-11	28
Схема принципиальная управления пожарными насосами	Э-12	29
Расчетная схема магистральной сети	Э-13	30
Устройство связи.		
Пояснения к проекту. Перечень чертежей УС. План кровли.	УС-1	31
Условные обозначения. Спецификация.	УС-2	32
План 1 этажа.	УС-3	33
План 2 этажа.	УС-4	34
Схемы расположения связи телефонизации, радиофикации и телевидения	УС-5	35
Схемы расположения связи электрочасофикации, охранно-пожарной и свето-звуковой сигнализации.	УС-6	36

Гл. арх. пр-та Вл. Власов
Нач. отдела Вл. Батрянцев
Гл. инж. отд. Красильников
Гл. инж. пр. ОВ Крайнова
Гл. инж. пр. ВК Березина
Гл. инж. пр. ЭО Рук. группы УС Исполнитель
Борсакин Щеглова Родионова

Цинпуп гражданстрой г. Москва

1974	Сельский клуб с залом на 200 мест с административными помещениями	Содержание альбома.	Типовой проект 264-12-134	Альбом II	Лист 1

13071-02 2

ТЕМА 6-1-3-3/8 Арх.N 18-1737-74

Пояснения к проекту.

I Общая часть. Проект разработан для климатических районов с расчетной зимней температурой наружного воздуха Тн.о=-20°С, -25°С, -30°С, -35°С, -40°С; Тн.в -9,5°С, -14,5°С, -19°С, -23,5°С, -28°С. Источником теплоснабжения являются наружные тепловые сети. Узлы управления разработаны для непосредственного подключения к теплосети с параметрами теплоносителя 95-70°С и подключения к теплосети с параметрами теплоносителя 150-70°С через элеватор. В качестве теплоносителя для систем отопления принята вода с параметрами 95-70°С, для вентиляции вода с параметрами наружной теплосети.

II Отопление. Система отопления двухтрубная с нижней разводкой. Магистральные трубопроводы прокладываются над полом подвала, 1 этажа и частично в подпольных каналах. Трубопроводы, проложенные в подпольных каналах, изолируются изделиями из минеральной ваты δ=30мм с асбестоцементной штукатуркой δ=10мм. Перед нанесением изоляции трубопроводы покрываются изольной мастикой. Все неизолированные трубопроводы и радиаторы окрашиваются масляной краской за 2 раза. Трубопроводы прокладываются с уклоном L=0,003. В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы „М-140-АО"; регистр из гладких труб и конвекторы плинтусного типа „КП". Воздух из системы удаляется через воздушные краны, установленные в верхних радиаторных пробках и стояках при подводке к конвекторам.

III Вентиляция. Проектируется приточно-вытяжная вентиляция с механическим и естественным побуждением. Зрительный зал и все остальные помещения (кроме кинопроекционной) обслуживает приточная система П-1. Кинопроекционная имеет самостоятельную приточную систему П-2.

Механические системы вытяжной вентиляции запроектированы для помещений: кинопроекционной, аккумуляторной и санузлов. Естественная вытяжка осуществляется через вытяжные жалюзийные решетки, короба, каналы в стенах и вытяжные шахты. Воздуховоды в аккумуляторной окрашиваются кислотоупорной краской за 2 раза. Короба приточных и вытяжных систем выполняются из асбестоцементных плит. Отопление и вентиляция запроектированы в соответствии со СН и П II т.7-62 и СН и П II-А, 16-71.

Монтаж системы отопления и вентиляции производить согласно СН и П III-Т, 1-62.

Перечень чертежей марки „ОВ"

Наименование	Лист
Отопление и вентиляция Заглавный лист	ОВ-1
Спецификация на оборудование и материалы	ОВ-2
Спецификация на оборудование и материалы. Условные обозначения.	ОВ-3
Планы: подвала и кровли	ОВ-4
План 1 этажа	ОВ-5
План 2 этажа	ОВ-6
Схема трубопроводов отопления административного блока и схемы узлов управления	ОВ-7
Схемы трубопроводов отопления клубной части и зрительного зала	ОВ-8
Схемы приточных систем П-1, П-2 и вытяжных систем В-1, В-2, В-3	ОВ-9
План и разрезы венткамеры. Схема подводки трубопроводов к калориферам приточных систем	ОВ-10

Перечень типовых чертежей, применяемых в проекте

Наименование	Серия	Организация распространяющая чертежи
Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий для сельского строительства	2.190-1/72 вып. I, II	ЦИТП
Решетки регулируемые, щелевые	1.494-10	"
Воздушные заслонки	1.494-14 в. I	"
Узлы воздухозабора	4.904-16 вып. II	"
Крепление осевых вентиляторов	ОВ-02-119/65	"

Основные показатели проекта

Наименование	Ед. изм.	при t нар. — °С -20	-25	-30	-35	-40
Коэффициент теплопередачи наружных стен	ккал/м²гр.час	1,15	1,15	0,9	0,9	0,9
—— " —— покрытия	"	0,68	0,61	0,55	0,55	0,5
—— " —— окна	"	2,5	2,5	2,5	2,3	2,3
—— " —— нар. двери	"	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Надбавка на угловые помещения	%	21	21	21	21	21
Надбавка на средние помещения	%	16	16	16	16	16
Средний теплосъем с нагревательного прибора	ккал/экм/час	390	390	395	400	400
Удельная тепловая характеристика здания	ккал/м3час.гр	0,37	0,37	0,33	0,33	0,31
Теплопотери зданием	ккал/час	82080	92750	89440	96870	102460
Расход тепла на вентиляцию	—"—	63850	75500	86600	97800	109000

Таблица теплопотерь по помещениям

NN п/п	Наименование помещений	t° вн с	Теплопотери в ккал/час при t н°С -20°С	-25°С	-30°С	-35°С	-40°С
	Подвал						
1	Венткамера	10	500	580	660	750	830
2	Аккумуляторная	16	380	440	460	500	550
3	Щелочная	16	450	510	500	550	600
4	Электрощитовая	16	570	650	730	810	890
5	Насосная	16	570	650	730	810	890
	1 этаж						
6	Зрительный зал, эстрада	16	10400	11800	11000	12100	12200
7	Склад декораций	15	4400	5060	4560	5100	5500
8	Кружковая, артистическая	20	3100	3500	3450	3680	4030
9	Санузлы	16	1300	1400	1460	1600	1750
10	Вестибюль - фойе	18	7800	8900	9400	9900	10800
11	Лестничная клетка	16	3950	4400	4060	4500	4940
12	Секретарь	18	1620	1840	1700	1850	2030
13	Ожидание	18	630	710	690	740	800
14	Кабинет председателя	18	1890	2140	1940	2100	2320
15	Бухгалтерия	18	600	670	640	680	740
16	ВУС и милиция	18	670	750	720	770	840
17	Лестничная клетка	16	2050	2700	2780	2960	3360
18	Почта, операционный зал, почты	16	3220	3650	3600	3840	4230
19	Помещение обработки почты	18	1900	2000	1960	2050	2210
20	Кладовая ценностей	16	150	160	180	200	220
21	Сушка одежды	40	300	330	400	430	450
	2 этаж						
22	Кружок танцев	18	6000	6800	6500	6900	7000
23	Душевые	25	950	1000	960	990	1020
24	Холл	16	2680	3060	2980	3230	3350
25	Библиотека	18	6200	6900	6670	7150	7270
26	Драм. кружок. Политпросвещение	18	3260	3650	3510	3750	3830
27	Электросвязь	16	6290	7130	6600	7240	7530
28	Комната счетных работников	18	1300	1430	1350	1500	1600
29	Комната общественных организаций	18	1400	1560	1450	1580	1650
30	Комната секретаря. Архив	18	1110	1150	1080	1250	1300
31	Руководитель хозяйства	18	2700	3000	2750	3040	3180
32	Комната специалистов	18	3370	3810	3500	3800	3980
33	Кинопроекционная	16	370	420	470	520	570
	Итого:		82080	92750	89440	96870	102460

Характеристика вентиляционного оборудования

NN вент. с тем	Назначение системы	Обслуживаемые помещения	Вентилятор: Марка	Номер	Схема исполнения	Вращение, положение кожуха	Производ. м3/час	Напор кг/м2	Электродвигатель: Серия	N квт	П об/мин	Калорифер: Марка	Нагрев. от °С	до °С	Производ. ккал/час	К-во	t н воздуха -°С
П-1	Приток	Зрительный зал, фойе, кружковые, библиотека	Центробежный ЦЧ-70	6,3 с колесом 0,95 Дном	1	Левого, „В"	7540	40	АО2-31-6	1,5	930	КМС-9	-9,5	+16	55500	1	-20
												КМБ-9	-14,5	+16	66000	1	-25
												КМС-6	-19	+16	76000	2	-30
												КМС-6	-23,5	+16	86000	2	-35
												КМС-6	-28	+16	96000	2	-40
П-2	Приток	Кинопроекционная	АПВС-50-30	—	—	—	800	—	АОЛ-31-2	1,0	2900	Спирально навивной	-20	+16	8350	1	-20
													-25	+16	9500	1	-25
													-30	+16	10600	1	-30
													-35	+16	11800	1	-35
													-40	+16	13000	1	-40
В-1	Вытяжка	Кинопроекционная	Крышный КЦ3-90	4	8	—	800	17	АОЛ2-11-6	0,4	915	—	—	—	—	—	—
В-2	"	Санузлы, душевые	Осевой ОБ-320	4	—	—	1270	8	АОЛ-12-4	0,18	1400	—	—	—	—	—	—
В-3	"	Аккумуляторная	Центробежн. ЦЧ-70	А Люм. 2,5	1	Правого „П"	125	18	ВАО-071-4	0,27	1400	—	—	—	—	—	—

1974	Сельский клуб с залом на 200 мест с административными помещениями	Отопление и вентиляция Заглавный лист	Типовой проект 264-12-134	Альбом II	Лист ОВ-1

ЦНИИЭП граждансельстрой, г. Москва

Гл. инж. ин-та; Гл. арх. пр-та; Нач. отдела; Гл. инж. отд.; Гл. инж. пр-та; Беляев; Власов; Багрянцев; Красильников; Краинова; Рук. группы; Ст. инженер; Копировал; Кейлина; Родионова; Бугузова

13071-02 3

ТЕМА 5-1-3-3/8 Арх. 18-1737-75

Спецификация на отопление и вентиляцию (лист 1)

Ни п/п	Гост или серия	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5	6
		I Отопление			
1	8690-58	Отопительные радиаторы типа „М 140 АО" Тн = -20°С	секц. / экм	168 / 58,80	
		Тн = -25°С	„	188 / 65,80	
		Тн = -30°С	„	177 / 61,95	
		Тн = -35°С	„	202 / 70,70	
		Тн = -40°С	„	210 / 73,50	
2	8732-70	Регистр из гладких труб			
		⌀у 100 мм Тн = -20°С	п.м.	4,4	
		Тн = -25°С	„	4,8	
		Тн = -30°С	„	5,2	
		Тн = -35°С	„	5,4	
		Тн = -40°С	„	5,8	
3	—	Конвекторы плинтусные типа КП Тн = -20°С			
		2х рядные ℓ=2500 блок N36	шт / экм	4 / 11,52	
		4х рядные ℓ=1250 „ N21	„	2 / 4,8	
		„ ℓ=750 „ N46	„	5 / 8,4	смотри таблицу лист ОВ-4
		„ ℓ=1000 „ N47	„	1 / 2,28	
		„ ℓ=1250 „ N48	„	2 / 5,76	
		„ ℓ=1500 „ N49	„	14 / 49,84	
		„ ℓ=1750 „ N50	„	8 / 33,28	
		„ ℓ=2000 „ N51	„	5 / 22,8	
		„ ℓ=2250 „ N53	„	1 / 5,16	
4	—	То же Тн = -25°С			
		2х рядные ℓ=1000 блок N29	шт / экм	2 / 2,28	
		„ ℓ=2250 „ N35	„	1 / 2,58	
		„ ℓ=2500 „ N36	„	3 / 7,64	
		4х рядные ℓ=1000 „ N20	„	4 / 7,36	
		„ ℓ=1250 „ N21	„	3 / 7,2	
		„ ℓ=1500 „ N22	„	1 / 2,8	„
		„ ℓ=2500 „ N27	„	2 / 9,6	
		„ ℓ=1750 „ N23	„	1 / 3,44	
		„ ℓ=1250 „ N48	„	2 / 5,76	
		„ ℓ=1500 „ N49	„	2 / 7,12	
		„ ℓ=1750 „ N50	„	7 / 29,12	
		„ ℓ=2000 „ N51	„	15 / 68,4	
		„ ℓ=2250 „ N53	„	1 / 5,16	
4	—	То же Тн = -30°С			
		2х рядные ℓ=1500 блок N31	шт / экм	1 / 1,78	
		„ ℓ=1750 „ N32	„	1 / 2,08	
		„ ℓ=1000 „ N29	„	2 / 2,28	
		„ ℓ=2500 „ N36	„	3 / 8,64	
		4х рядные ℓ=1000 „ N20	„	3 / 5,52	„
		„ ℓ=1250 „ N21	„	2 / 4,8	
		„ ℓ=2250 „ N26	„	1 / 4,24	
		„ ℓ=1000 „ N47	„	4 / 9,12	
		„ ℓ=1250 „ N48	„	2 / 5,76	
		„ ℓ=1500 „ N49	„	7 / 24,92	
		„ ℓ=1750 „ N50	„	8 / 34,28	
		„ ℓ=2000 „ N51	„	8 / 36,48	
		„ ℓ=2250 „ N53	„	3 / 15,48	

1	2	3	4	5	6
5	—	То же Тн = -35°С			
		2х-рядные ℓ=1000 блок N29	шт / экм	2 / 2,28	
		„ ℓ=2250 „ N35	„	5 / 5,16	
		„ ℓ=2500 „ N36	„	3 / 8,64	смотри таблицу лист ОВ-4
		4х-рядные ℓ=1000 „ N20	„	4 / 7,36	
		„ ℓ=1750 „ N23	„	1 / 3,44	
		„ ℓ=2500 „ N27	„	1 / 4,8	
		„ ℓ=1000 „ N47	„	3 / 6,84	
		„ ℓ=1250 „ N48	„	1 / 2,88	
		„ ℓ=1500 „ N49	„	3 / 10,68	
		„ ℓ=1750 „ N50	„	9 / 37,44	
		„ ℓ=2000 „ N51	„	9 / 41,04	
		„ ℓ=2250 „ N53	„	7 / 36,12	
6	—	То же Тн = -40°С			
		2х рядные ℓ=1750 блок N32	шт / экм	2 / 4,16	
		„ ℓ=2500 „ N36	„	4 / 11,52	
		„ ℓ=1000 „ N29	„	2 / 2,28	
		4х рядные ℓ=1250 блок N21	„	1 / 2,4	
		„ ℓ=1750 „ N23	„	1 / 3,44	
		„ ℓ=1000 „ N47	„	3 / 6,84	
		„ ℓ=1250 „ N48	„	4 / 11,52	
		„ ℓ=1500 „ N49	„	3 / 10,68	
		„ ℓ=1750 „ N50	„	5 / 20,8	
		„ ℓ=2000 „ N51	„	11 / 50,16	
		„ ℓ=2250 „ N53	„	10 / 51,6	
7	2.190-1/72 вып. 1 л. 29	Воздушный кран в радиаторной пробке	шт	15	
8	10944-64	Кран двойной регулировки ⌀15	„	12	
		„ „ „ ⌀20	„	3	
9	3262-62	Трубы водогазопроводные			
	„	⌀у 15 мм	п.м.	290	
	„	⌀у 20 „	„	145	
	„	⌀у 25 „	„	110	
	„	⌀у 32 „	„	20	
	„	⌀у 40 „	„	100	
10	11570-65	Вентиль спускной ⌀у 15	шт	16	
11	11570-65	Вентиль муфтовый запорный ⌀у=20 мм	„	2	
	—"—	„ „ „ ⌀у=25 мм	„	2	
12	—"—	Покрытие трубопроводов изольной мастикой	м²	1,0	
13	4640-66	Изоляция трубопроводов изделиями из минеральной ваты δ=30 мм	м³	19,2	
14	—	Оштукатуривание трубопроводов асбестоцементным раствором	м²	52,0	
15	695-67	Окраска труб масляной краской за 2 раза	м²	42,0	
16	„	Окраска радиаторов масляной краской за 2 раза Тн = -20°С	м²	18,0	
		„ Тн = -25°С	„	20,0	
		„ Тн = -30°С	„	19,0	
		„ Тн = -35°С	„	21,0	
		„ Тн = -40°С	„	22,0	

1	2	3	4	5	6
		II Узел ввода.			
		Вариант с теплоносителем вода 95-70°С			
1	10704-63	Трубы электросварные ⌀89 х 3	п.м.	5,0	
2	8437-63	Задвижка параллельная ⌀80	шт	4	
3	9659-66	Вентиль фланцевый ⌀25	шт	2	
	„	„ „ ⌀32	„	2	
	„	„ „ ⌀40	„	2	
	„	„ „ ⌀50	„	2	
4	11570-65	Вентиль муфтовый - ⌀15	шт	4	
5	2.190-1/72 вып. 1	Грязевик для трубы ⌀80	„	2	
6	8625-69	Манометр до 8 атм	шт	2	
7	2823-59	Термометр до 100°С	шт	2	
8	10704-63	Коллектор подающей и обратной воды ⌀108 х 4; ℓ=1100 мм	шт	2	
9	3262-62	Трубы водогазопроводные ⌀15	п.м.	5,0	
10	—	Кран трехходовой со штуцером	компл.	4	
		Вариант с теплоносителем вода 150-70°С			
1	10704-63	Трубы электросварные ⌀57 х 3,5	п.м.	5,0	
2	3262-62	Трубы водогазопроводные ⌀15	„	5	
3	8437-63	Задвижка параллельная ⌀50	шт	2	
	„	„ „ ⌀80	„	2	
4	9659-66	Вентиль фланцевый ⌀25	„	2	
	„	„ „ ⌀32	„	4	
	„	„ „ ⌀40	„	2	
5	11570-65	Вентиль муфтовый ⌀15	„	4	
6	2.190-1/72 вып. I	Грязевик для трубы ⌀50	шт	2	
7	„	Элеватор N3	„	1	
8	8625-69	Манометр до 8 атм.	„	2	
9	„	„ до 12-16 атм	„	1	
10	2823-59	Термометр до 100°С	„	2	
11	„	„ до 150°С	„	1	
12	—	Кран трехходовой со штуцером	компл.	5	
13	10704-63	Коллектор подающей и обратной воды ⌀89 х 3; ℓ=800 мм	шт	2	

Родионова, Бутузова, Ст. инженер Копировал, Багрянцев, Красильников, Крайнова, Кейлина, Нач. отдела, Гл. инж. отд., Гл. инж. пр-та, Рук. группы

ЦНИИЭП гражданскихсельстрой г. Москва

1974	Сельский клуб с залом на 200 мест с административными помещениями	Отопление и вентиляция. Спецификация на оборудование и материалы	Типовой проект 264-12-134	Альбом II	Лист ОВ-2

13071-02 4

ТЕМА 5-1-3-3/8 Арх. N 18-1737-76

Спецификация на отопление и вентиляцию (лист 2)

№ п/п	ГОСТ или серия	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5	6
		III Вентиляция			
1		Крышный вентилятор КЦ3-90 №4 L=800 м3/час с эл. двигателем АОЛ 2-11-6 N=0,4 квт n=915 об/мин.	компл	1	
2	11442-65	Осевой вентилятор ОВ-320 №4 L=1270 м3/час с эл. двигателем АОЛ-12-4 N=0,18 квт n=1400 об/мин	"	1	
3	5976-55	Центробежный вентилятор Ц4-70 №2,5 L=125 м3/час. правого вращения „П" исполнение 1 во взрывобезопасном исполнении с эл. двигателем ВАО0-71-4, N=0,27 квт, n=1400 об/мин.	"	1	
4		Отопительный агрегат АПВС-50-30 с эл. двиг. А02-12-2	компл	1	
5	2.190-1/72 Вып. II	Виброизолирующее основание 1Д046 с виброизоляторами Д038	"	1	
6	3.904-3	Пусковой шибер к вентилятору	шт	1	
7	—	Мягкая вставка из прорезиненной ткани размером 175х175 – ⌀140 l=250 мм	м2	0,2	
		То же ⌀250 l=210 мм	м2	0,2	
8	1.494-10	Регулируемые решетки щелевые разм. 200х200	шт	41	
9	—	Подвижные жалюзийные решетки разм. 150х150	шт	6	
		" " 200х200	"	19	
		" " 200х300	"	27	
10	—	Неподвижные жалюзийные решетки разм. 150х150	шт	9	
		" " 200х200	"	3	
11	2.190-1/72 Вып. II	Герметическая утепленная дверь разм. 500х1300	шт	1	
12	"	Металлоконструкция для крепления вентилятора Ц4-70 №2,5	кг	14,0	
13	"	Зонт Т-1	шт	1	
14	"	Зонт Т-12	"	1	
15	05-02-119/65	Крепление осевого вентилятора (установка 127) Лист 37	компл	2	
16	" Лист 45	Патрубок с дверкой типа П-2	шт	2	
17	4.904-16 Вып. II	Жалюзийная решетка типа СТД 5288 разм. 150х400	шт	1	

1	2	3	4	5	6
18	4.904-16 Вып. II	Подвесной утепленный клапан разм. 496х500	шт	1	
19		Блок Б 60-II	"	2	
20	1.494-14 Вып. I	Воздушная заслонка d=160	"	2	
21	—	Асбестоцементный короб сеч. 150х150 мм	п.м.	12,0	
		150х200 "	"	12,0	
		300х300 "	"	18,0	
		400х300 "	"	20,0	
		400х400 "	"	6,0	
		500х400 "	"	15,0	
22	—	Асбестоцементный короб из плит сеч. 800х300	п.м.	15,0	
23		Воздуховоды круглого сечения с фасонными частями из тонколистовой стали δ-0,5?			
		d=100 мм	м2	1,0	
		d=125 "	"	1,2	
		d=140 "	"	0,5	
		d=160 "	"	1,5	
		d=250 "	"	31,5	
24		Воздуховод прямоугольного сечения из оцинкованной стали δ-1,0 для короба сеч. 500х500х300	м2	1,1	
		800х500х500	"	1,6	
25		Тонколистовая сталь δ=1,0 мм для движков к отверстиям d=100 мм (2 шт) 75х100 мм (1 шт) 100х50 мм (2 шт) 300х150 мм (2 шт)	м2	0,2	
26		Окраска воздуховодов кислотоупорной краской за 2 раза	м2	2,0	
		IV Подводка трубопроводов к калориферам приточных систем.			
1	3262-62	Трубы водогазопроводные " ⌀15 мм	п.м.	35	
	"	" ⌀25 "	"	5 (35)	
	"	" ⌀32 "	"	17	
	"	" ⌀50 "	"	(22)	
2	11570-65	Вентиль запорный муфтовый ⌀15 мм	шт	2	В скобках указано при варианте без элеватора
	"	" " ⌀25 мм	"	2 (2)	
	"	" " ⌀50 мм	"	(2)	
3	695-67	Окраска труб масляной краской за 2 раза	м2	53 (8,0)	

Условные обозначения

- Подающий трубопровод отопления
- Обратный трубопровод отопления
- Подающий трубопровод к калориферам
- Обратный трубопровод от калориферов
- Воздушный кран — Кран двойной регулировки
- На плане / На схеме — Отопительный радиатор „М 140 АО"
- На плане / На схеме — Регистр из гладких труб
- На плане / На схеме — Конвектор плинтусный типа „КП"
- Подпольный канал
- Вентиль
- Задвижка
- Манометр с трехходовым краном
- Термометр
- Уклон трубопровода i=0,003
- Изолированные трубопроводы
- dсв. ч — Асбестоцементный короб
- М — Металлический воздуховод
- Н.Ж.Р. 150х150 — Неподвижная жалюзийная решетка разм. 150х150
- Ж.Р. 150х150 — Подвижная жалюзийная решетка разм. 150х150
- Р. 200 сх I — Регулируемые решетки разм. 200х200 схема исполнения I

1974	Сельский клуб с залом на 200 мест с административными помещениями	Отопление и вентиляция. Спецификация на оборудование и материалы. и условные обозначения.	Типовой проект 264-12-134	Альбом II	Лист ОВ-3

13071-02 5

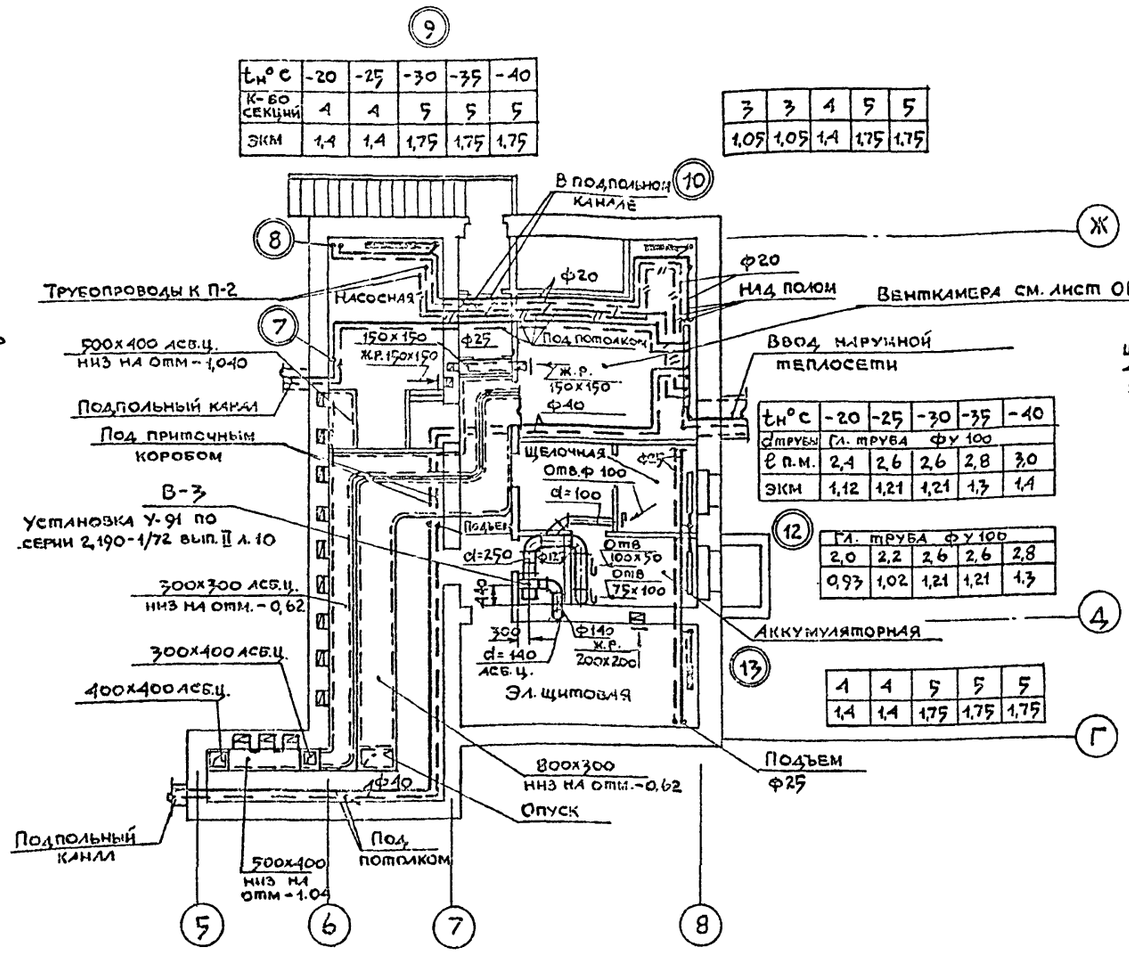
Гипрокоммунпроект Гражданстройпроект г. Москва

Гл. инженер проекта Родионова; Гл. инж. отд. Батуева; Нач. отдела Багрецов; Гл. инж. отд. Кончальников; Гл. инж. м-ти Крайнова; Рук. группы Калинина

ТЕНА
Б-1-3-3/8
Арх. N
18-1737-77

Согласовано	Гл. инж. пр-та	Шипилов
	Гл. инж. в.к.	Березина
	Гл. инж. э.о.	Бородкин
	Рук. гр. ус	Щеглова
Родина		
Родионова		
Ст. инж.		
Власов		
Багрянцев		
Красильников		
Крайнова		
Кейлина		
Гл. арх. пр-та		
Нач. отд.		
Гл. инж. отд.		
Гл. инж. пр-та		
Рук. группы		

ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ
г. МОСКВА



$t_н$°C	-20	-25	-30	-35	-40
К-во секций	4	4	5	5	5
ЭКМ	1,4	1,4	1,75	1,75	1,75

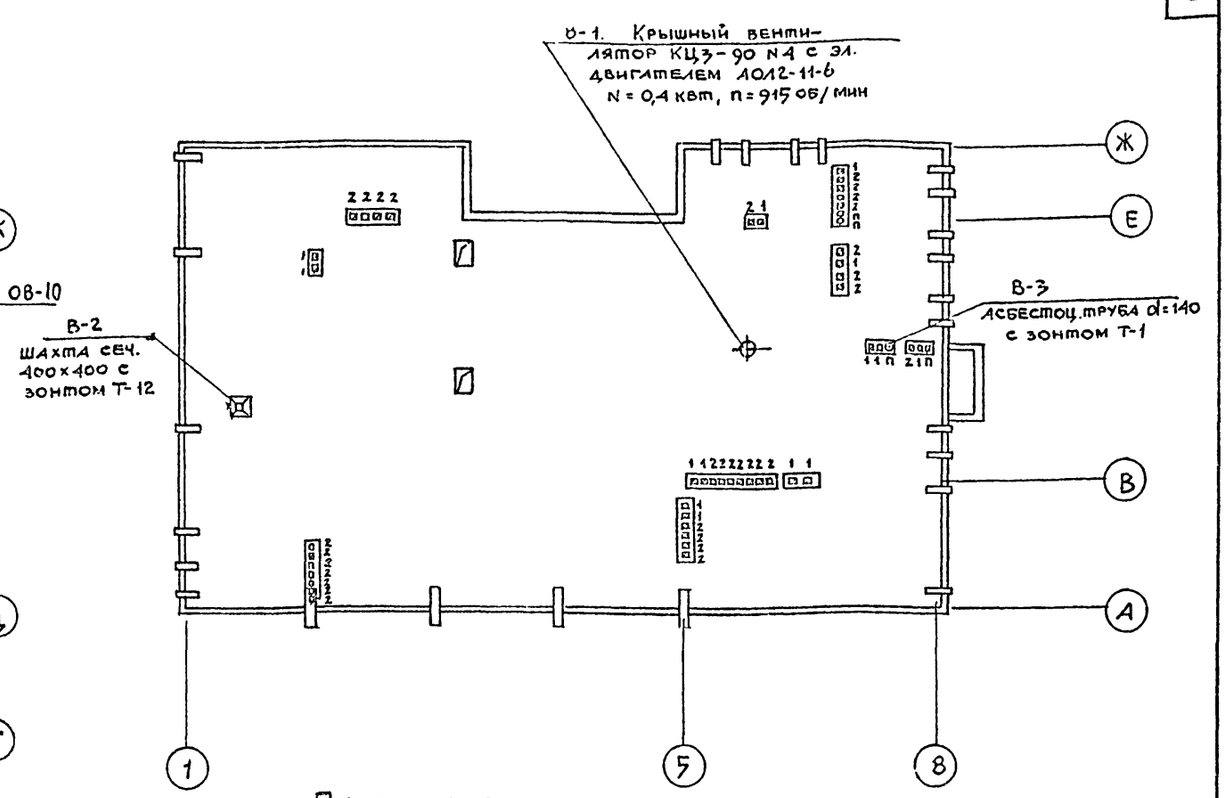
3	3	4	5	5
1,05	1,05	1,4	1,75	1,75

$t_н$°C	-20	-25	-30	-35	-40
d трубы	Гл. труба ФУ 100				
ℓ п.м.	2,4	2,6	2,6	2,8	3,0
ЭКМ	1,12	1,21	1,21	1,3	1,4

Гл. труба ФУ 100				
2,0	2,2	2,6	2,6	2,8
0,93	1,02	1,21	1,21	1,3

4	4	5	5	5
1,4	1,4	1,75	1,75	1,75

План подвала



План кровли

Эскиз установки конвектора

Пример: блок 2-х рядный; ℓ = 2000 мм

N = 6

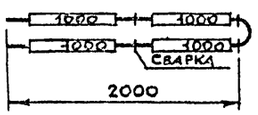
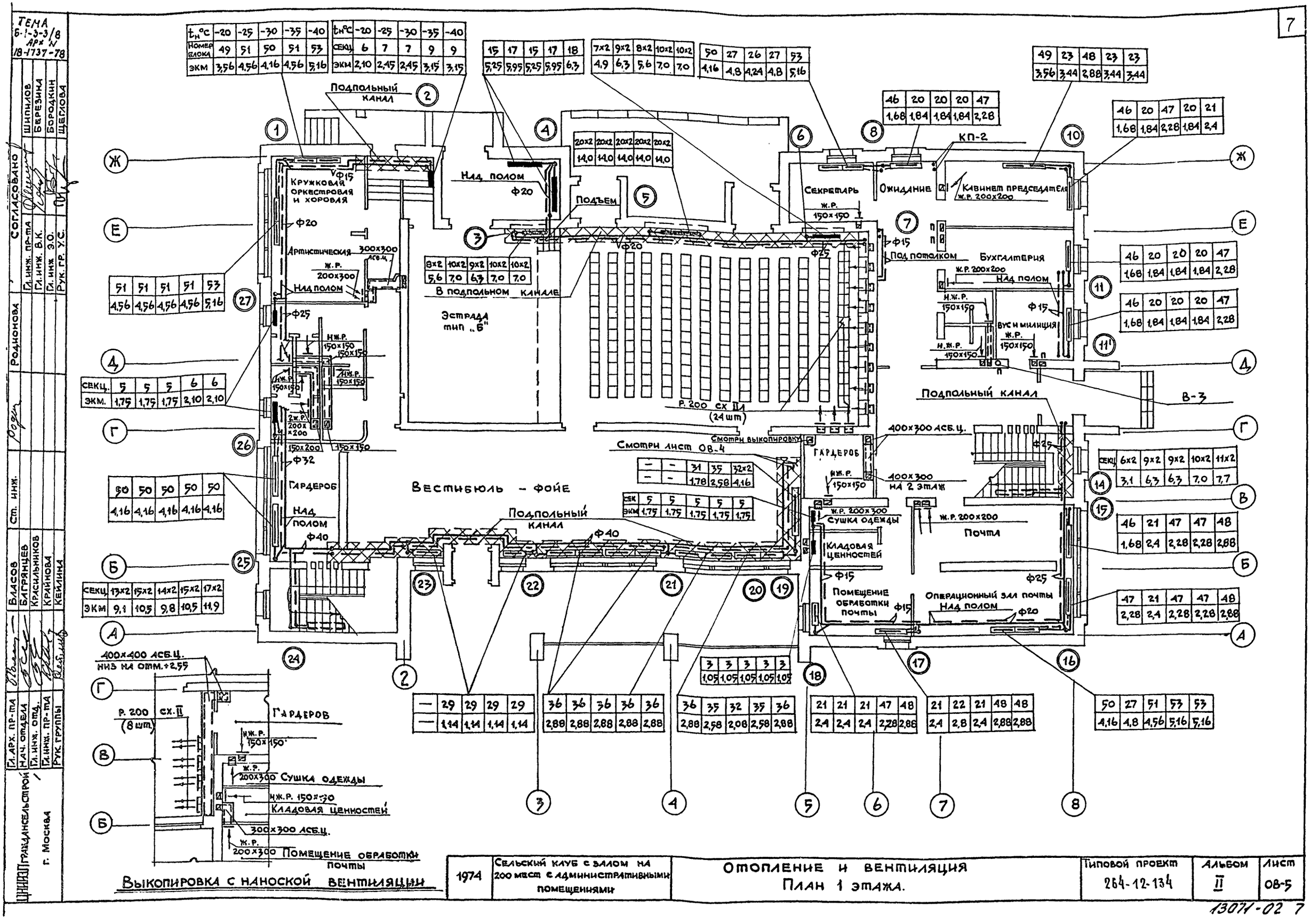


Таблица подбора конвекторов плинтусных без кожухов

Схема ряда	ℓ блока мм	КП-15 Номер блока по рядности 2	КП-15 3	КП-15 4	КП-20 2	КП-20 3	КП-20 4
750 ℓ	750	1	10	19	28	37	46
1000	1000	2	11	20	29	38	47
1250	1250	3	12	21	30	39	48
1500	1500	4	13	22	31	40	49
1750	1750	5	14	23	32	41	50
1000 1000 ℓ	2000	6	15	24	33	42	51
1250 750	2000	7	16	25	34	43	52
1000 1250	2250	8	17	26	35	44	53
1250 1250	2500	9	18	27	36	45	54

1974	Сельский клуб с залом на 200 мест с административными помещениями	Отопление и вентиляция. Планы: подвала и кровли	Типовой проект 264-12-134	Альбом II	Лист ОВ-4

13071-02 6



$t_н$ °C	-20	-25	-30	-35	-40
Номер блока	49	51	50	51	53
Экм	3,56	4,56	4,16	4,56	5,16

$t_н$ °C	-20	-25	-30	-35	-40
Секц.	6	7	7	9	9
Экм	2,10	2,45	2,45	3,15	3,15

15	17	15	17	18
5,25	5,95	5,25	5,95	6,3

7×2	9×2	8×2	10×2	10×2
4,9	6,3	5,6	7,0	7,0

50	27	26	27	53
4,16	4,8	4,24	4,8	5,16

49	23	48	23	23
3,56	3,44	2,88	3,44	3,44

46	20	20	20	47
1,68	1,84	1,84	1,84	2,28

46	20	47	20	21
1,68	1,84	2,28	1,84	2,4

20×2	20×2	20×2	20×2	20×2
14,0	14,0	14,0	14,0	14,0

8×2	10×2	9×2	10×2	10×2
5,6	7,0	6,3	7,0	7,0

51	51	51	51	53
4,56	4,56	4,56	4,56	5,16

46	20	20	20	47
1,68	1,84	1,84	1,84	2,28

46	20	20	20	47
1,68	1,84	1,84	1,84	2,28

Секц.	5	5	5	6	6
Экм.	1,75	1,75	1,75	2,10	2,10

50	50	50	50	50
4,16	4,16	4,16	4,16	4,16

Секц.	6×2	9×2	9×2	10×2	11×2
3,1	6,3	6,3	7,0	7,7

46	21	47	47	48
1,68	2,4	2,28	2,28	2,88

Секц.	13×2	15×2	14×2	15×2	17×2
Экм	9,1	10,5	9,8	10,5	11,9

47	21	47	47	48
2,28	2,4	2,28	2,28	2,88

3	3	3	3	3
1,05	1,05	1,05	1,05	1,05

—	29	29	29	29
—	1,14	1,14	1,14	1,14

36	36	36	36	36
2,88	2,88	2,88	2,88	2,88

36	35	32	35	36
2,88	2,58	2,08	2,58	2,88

21	21	21	47	48
2,4	2,4	2,4	2,28	2,88

21	22	21	48	48
2,4	2,8	2,4	2,88	2,88

50	27	51	53	53
4,16	4,8	4,56	5,16	5,16

Секц.	5	5	5	6	6
Экм.	1,75	1,75	1,75	2,10	2,10

—	—	31	35	32×2
—	—	1,78	2,58	4,16

Сек	5	5	5	5	5
Экм	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75

Секц.	13×2	15×2	14×2	15×2	17×2
Экм	9,1	10,5	9,8	10,5	11,9

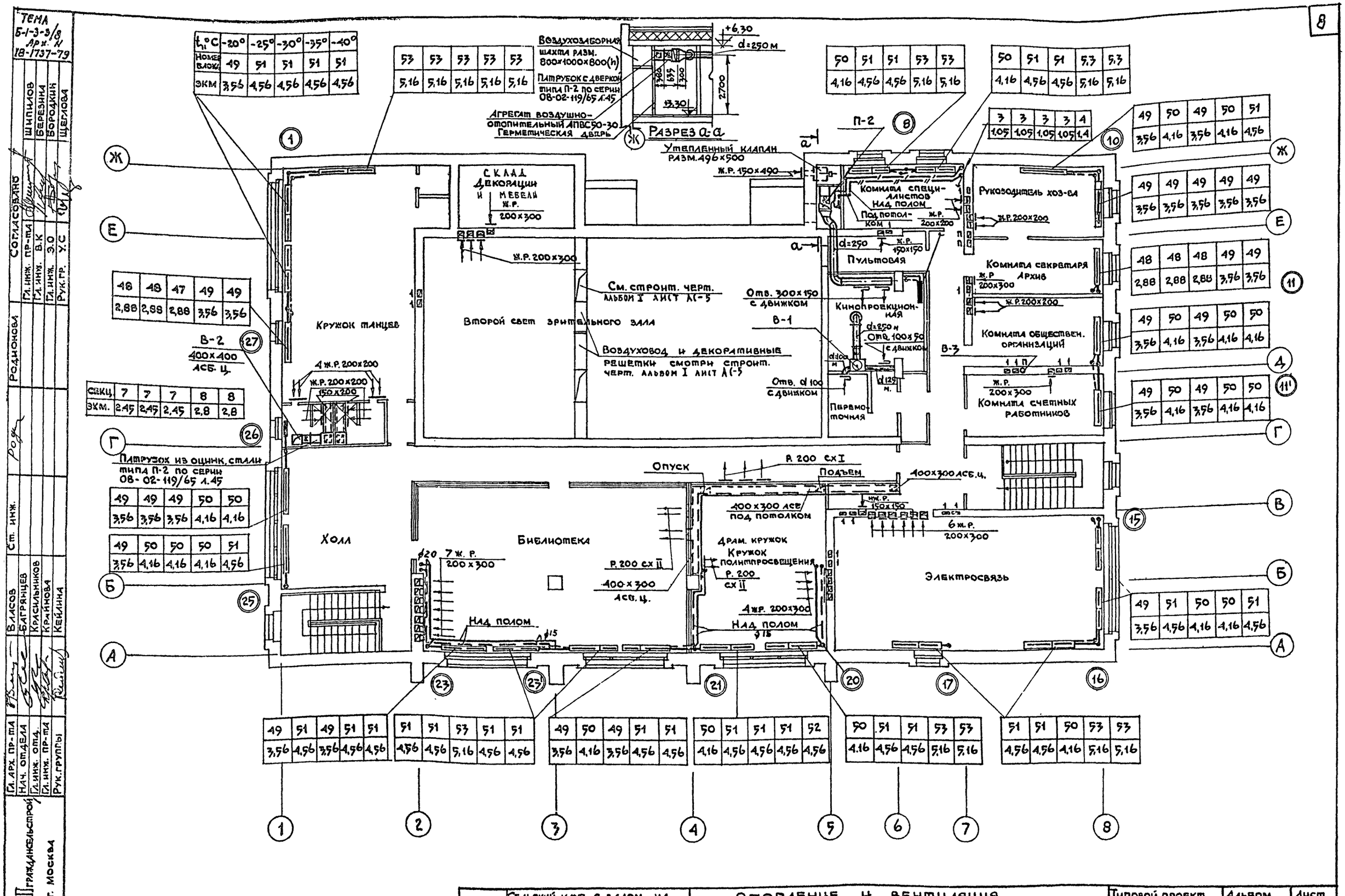
1974	Сельский клуб с залом на 200 мест с административными помещениями	Отопление и вентиляция План 1 этажа.	Типовой проект 264-12-134	Альбом II	Лист ОВ-5

ТЕМА Б-1-3-3/8 Арх N 18-1737-78

Согласовано: Шипилов, Березина, Бородкин, Щеглова; Гл. инж. пр-та, Гл. инж. В.К., Гл. инж. Э.О., Рук. гр. У.С.; Родионова; Ст. инж.; Власов, Багрянцев, Красильников, Крайнова, Кейлина; Гл. арх. пр-та, Нач. отдела, Гл. инж. отд., Гл. инж. пр-та, Рук. группы

ЦНИИЭП Гражданстрой г. Москва

13071-02 7



$t_{н}$°C	-20°	-25°	-30°	-35°	-40°
Номер блока	49	51	51	51	51
ЭКМ	3,56	4,56	4,56	4,56	4,56

53	53	53	53	53
5,16	5,16	5,16	5,16	5,16

50	51	51	53	53
4,16	4,56	4,56	5,16	5,16

50	51	51	5,3	5,3
4,16	4,56	4,56	5,16	5,16

3	3	3	3	4
1,05	1,05	1,05	1,05	1,4

49	50	49	50	51
3,56	4,16	3,56	4,16	4,56

49	49	49	49	49
3,56	3,56	3,56	3,56	3,56

48	48	48	49	49
2,88	2,88	2,88	3,56	3,56

49	50	49	50	50
3,56	4,16	3,56	4,16	4,16

49	50	49	50	50
3,56	4,16	3,56	4,16	4,16

48	48	47	49	49
2,88	2,88	2,88	3,56	3,56

секц.	7	7	7	8	8
ЭКМ.	2,45	2,45	2,45	2,8	2,8

49	49	49	50	50
3,56	3,56	3,56	4,16	4,16

49	50	50	50	51
3,56	4,16	4,16	4,16	4,56

49	51	50	50	51
3,56	4,56	4,16	4,16	4,56

49	51	49	51	51
3,56	4,56	3,56	4,56	4,56

51	51	53	51	51
4,56	4,56	5,16	4,56	4,56

49	50	49	51	51
3,56	4,16	3,56	4,56	4,56

50	51	51	51	52
4,16	4,56	4,56	4,56	4,56

50	51	51	53	53
4,16	4,56	4,56	5,16	5,16

51	51	50	53	53
4,56	4,56	4,16	5,16	5,16

1974	Сельский клуб с залом на 200 мест с административными помещениями	Отопление и вентиляция План 2 этажа	Типовой проект 264-12-134	Альбом II	Лист ОВ-6

13071-02 8

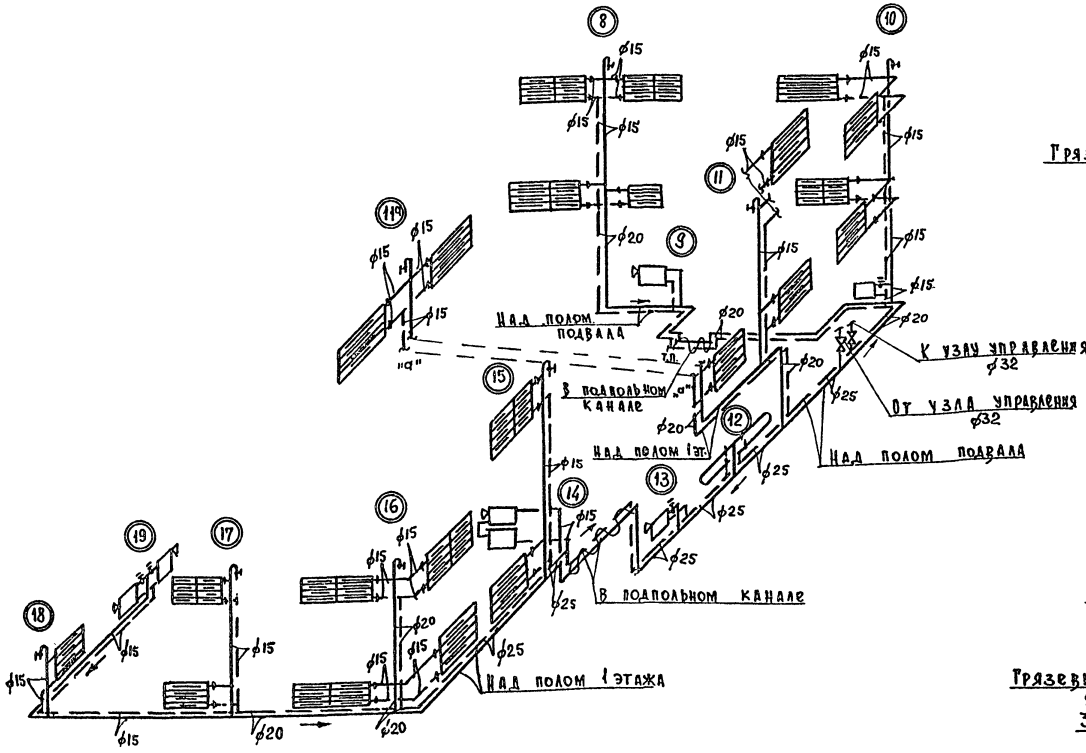


Схема трубопроводов отопления административного блока.

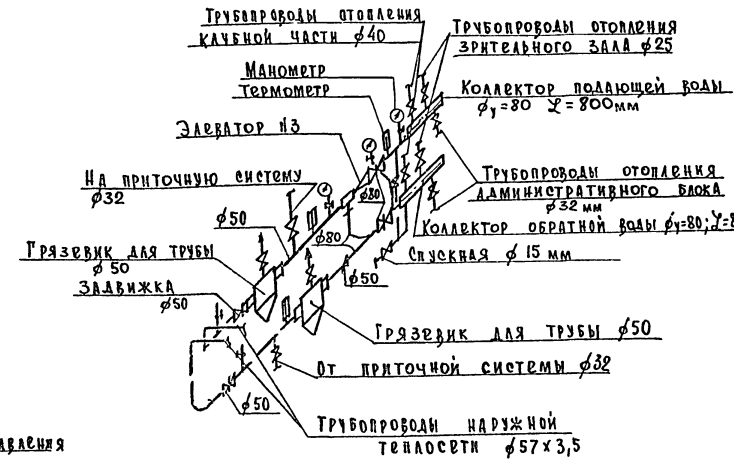


Схема узла управления с теплоносителем вода 150÷70°С

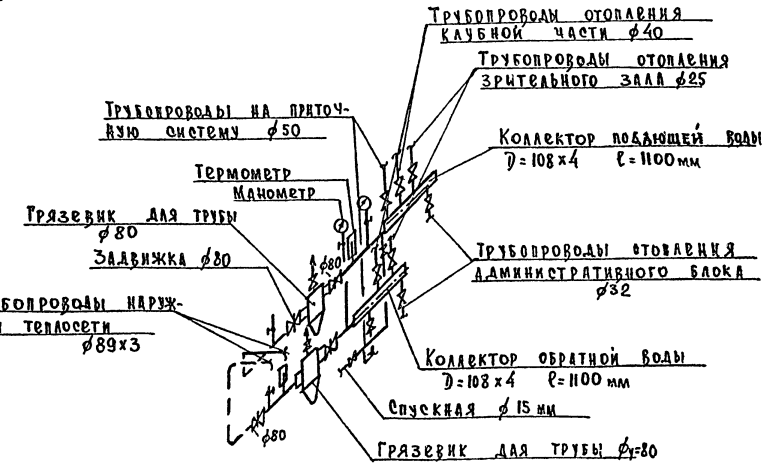


Схема узла управления с теплоносителем вода 95-70°С

1974	Сельский клуб с залом на 200 мест с административными помещениями	Отопление и вентиляция. Схема трубопроводов отопления административного блока и схемы узлов управления.	Типовой проект 264-12-134	Альбом II	Лист ОВ-7

13071-02 9

ТСМА Б-1-3-3/8 Арх.N 18-1737-80

Родионова, Бутузова, Ст. инженер, Копировал, Багрянцев, Красильников, Крайнова, Кейлина, Нач. отдела, Гл. инж. отд., Гл. инж. пр-та, Рук. группы

ЦНИИЭП гражданскельстрой, г. Москва

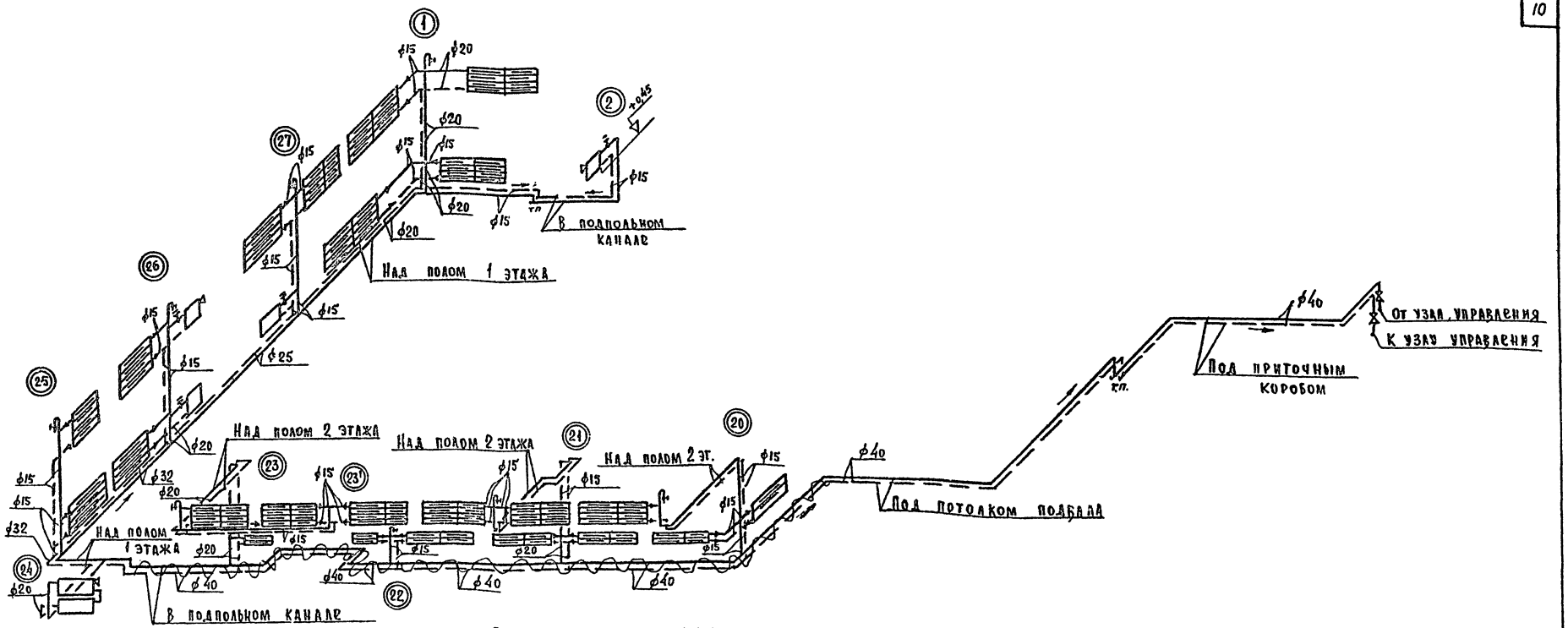


Схема трубопроводов отопления клубной части.

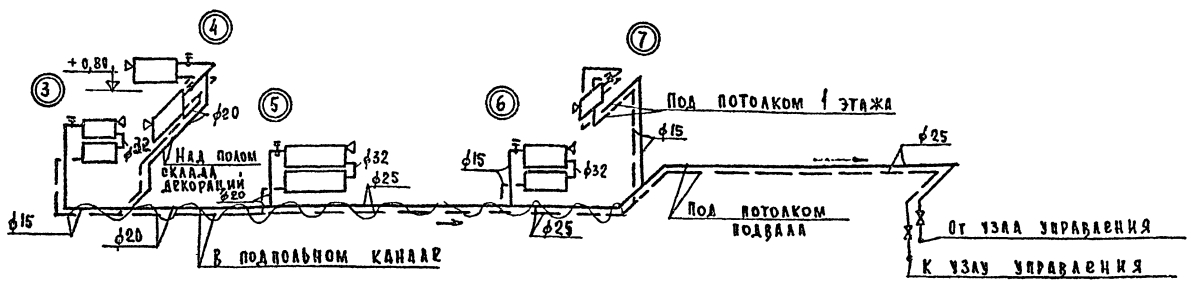


Схема трубопроводов отопления зрительного зала.

1974	Сельский клуб с залом на 200 мест с административными помещениями	Отопление и вентиляция. Схемы трубопроводов отопления клубной части и зрительного зала.	Типовой проект 264-12-134	Альбом II	Лист ОВ-8

ТЕМА Б-1-3-3/8 Арх.N 18-1737-81

ЦНИИЭП гражданстрой г. Москва

Нач. отдела Багрянцев; Гл. инж. отд. Красильников; Гл. инж. пр-та Крайнова; Рук. группы Кейлина; Ст. инженер Копировал; Родионова; Бутузова

13071-02 10

ТЕМА
5-1-3-3/8
Арх. N
18-1737-82

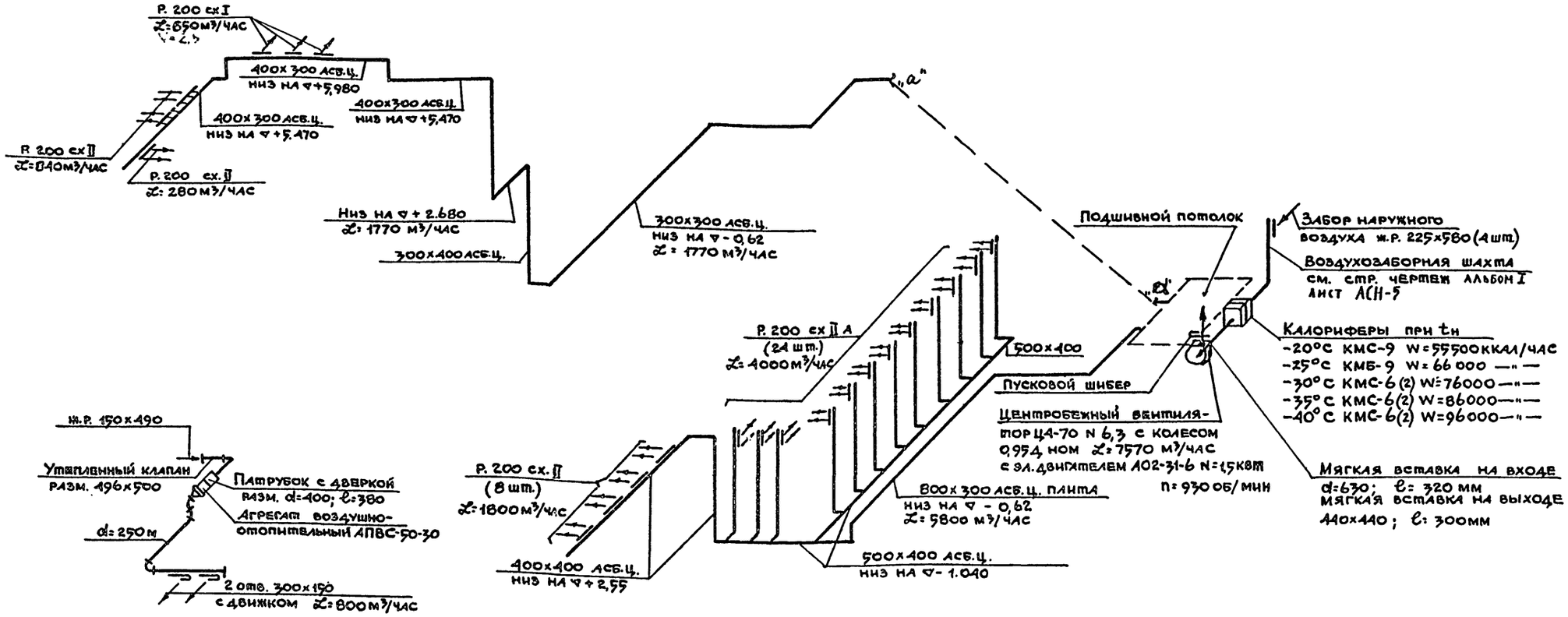


Схема приточной системы П-1

Схема приточной системы П-2

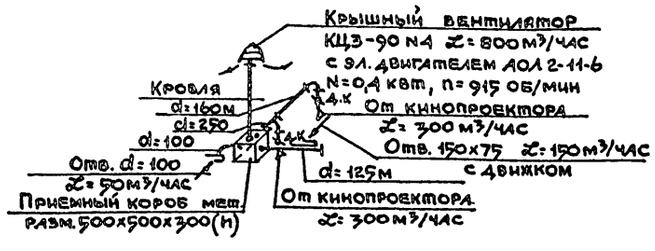


Схема вытяжной системы В-1

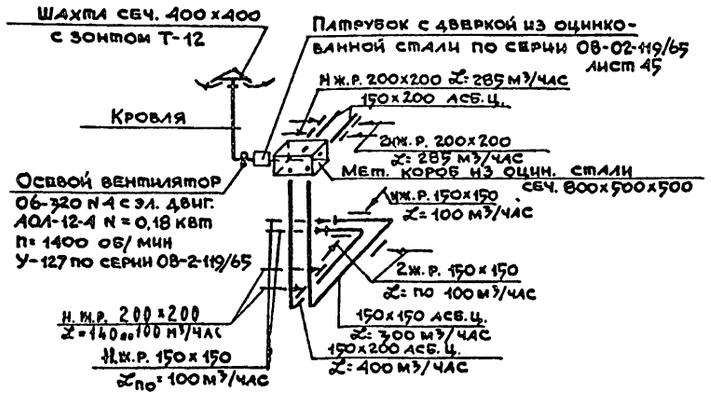


Схема вытяжной системы В-2

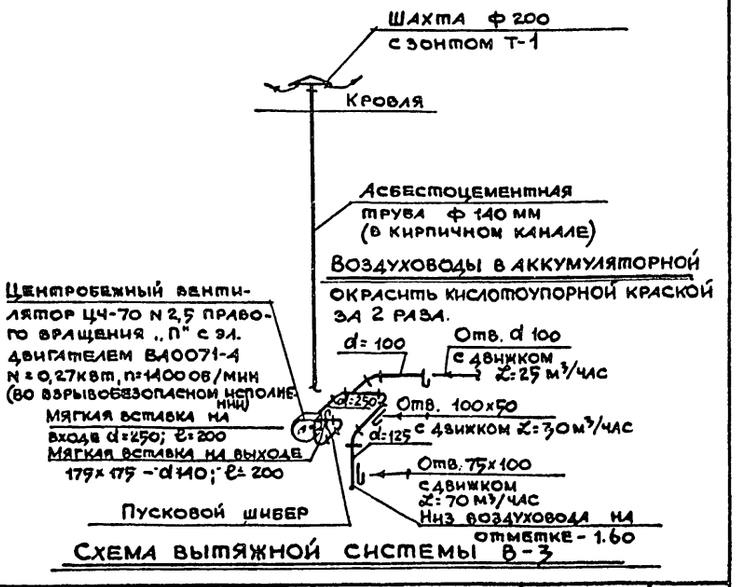


Схема вытяжной системы В-3

ЦНИИЭП гражданстройпроект г. Москва	Нач. отдела	Багрянцев			
	Гл. инж. отд.	Красильников			
	Гл. инж. пр-та	Крайнова			
	Рук. группы	Кейлина			
	Ст. инж.	Родионова			

1974	Сельский клуб с залом на 200 мест с административными помещениями	Отопление и вентиляция. Схема приточных систем П-1, П-2 и вытяжных систем В-1, В-2, В-3.	Типовой проект 264-12-134	Альбом II	Лист 08-9

13071-02 1.1

ТЕНА
Б-1-3-3/8
Арх.N
18-1737-83

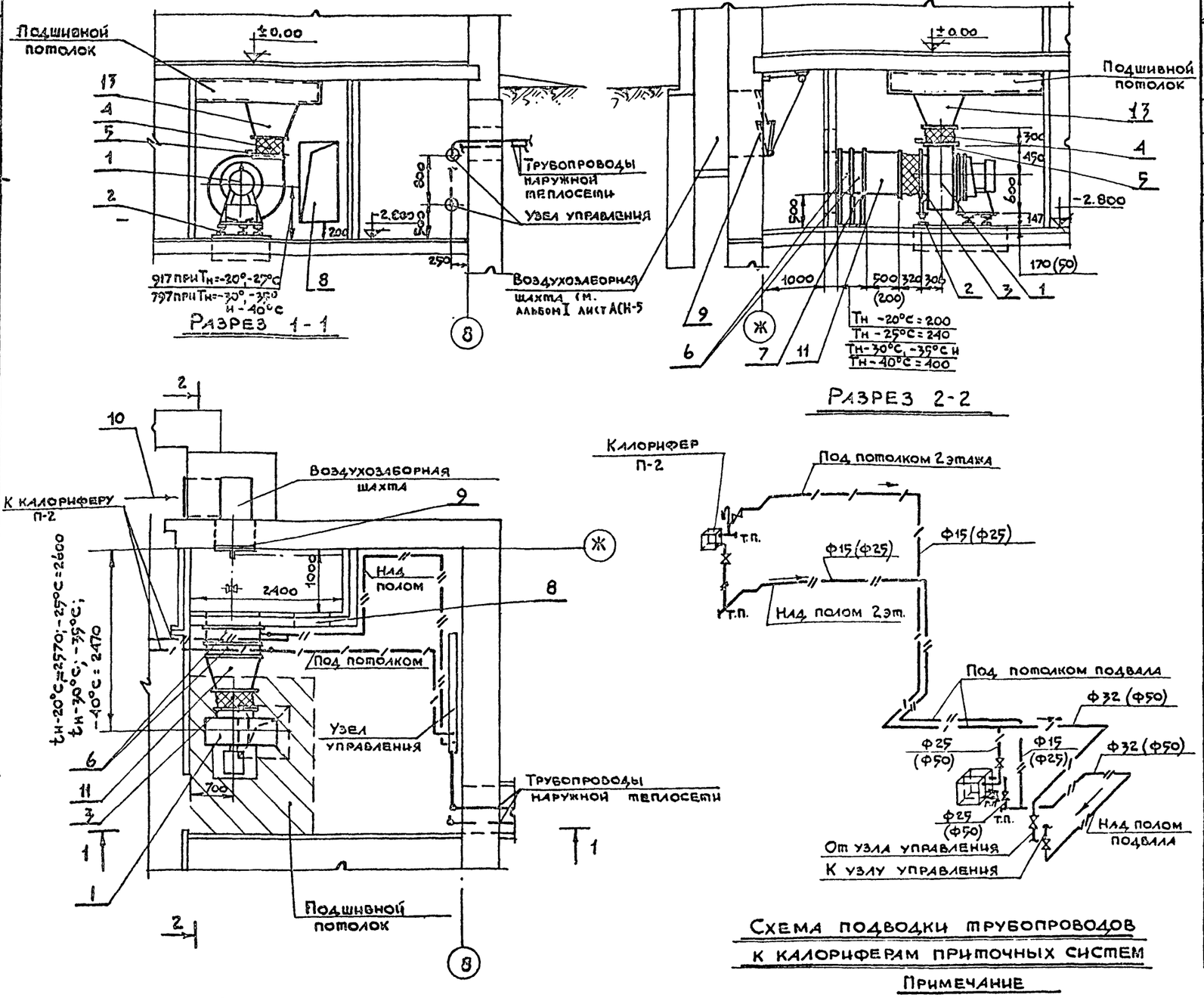


Схема подводки трубопроводов к калориферам приточных систем

Примечание

1. В скобках указаны диаметры труб при варианте без элеватора при теплоносителе вода Δt 95-70°С.
2. При Тн -35°С и Тн -40°С подключение калориферов по воде производить параллельно.

Спецификация на приточную систему П-1

N N п/п	Серия или ГОСТ	Наименование	Ед. изм	К-во	Примечание
1	5976-55	Центробежный вентилятор ЦЧ-70 N6,3 с колесом 0,954 ном. исп. 1 левого вращения положение кожуха „В" L=7570 м³/час с эл. двигателем А02-31-6 N=1,5 квт, n=930 об/мин.	комп	1	Установка А6,3095-1
2	—	Виброизолирующее основание 14050 с виброизоляторами 4041	"	1	—"—
3	—	Мягкая вставка из прорезиненной ткани d=630 l=320 мм	м²	0,60	
4	—	То же 440×440; l=300 мм	"	0,6	
5	3680-57	Пусковой шибер разм. 468×506	шт	1	
6	7201-70	Калориферы марки КМС: КМС-9	шт	1	Тн -20°С
		КМБ-9	"	1	-25°С
		КМС-6	"	2	-30°С
		КМС-6	"	2	-35°С
		КМС-6	"	2	-40°С
7	2.190-1/72 вып. II	Подставка под калориферы	шт	4/6	-20°С,-30°С,-35°С,-40°С,-25°
8	—"—	Герметическая утепленная дверь разм. 500×1300	шт.	1	
9	4.904-16 вып. II	Подвесной утепленный клапан разм. 496×500	шт.	2	
10	—"—	Жалюзийные решетки типа СТД 5291 разм. 225×580	шт.	4	
11	3680-57	Диффузор из листовой стали δ=1,0 мм разм. d 630 - 860×600; l=200	м²	0,5	Тн=-30°С -35°С;-40°С
12	—"—	—"— d=630-1010×840; l=500	"	1,5	-20°С;-25°С
13	—"—	—"— 440×440-800×600;	"	0,8	
14	2823-59	Термометр до 100° С	шт	1	
15		Блок Б-60-II	шт	3	
Подводка трубопроводов к калориферам П-1 и П-2					
1	3262-62	Трубы водогазопроводные Ф15	п.м.	35(-)	В скобках
	—"—	—"— Ф25	"	5(35)	указано
	—"—	—"— Ф32	"	17(-)	при варианте
	—"—	—"— Ф50	"	-(22)	без эле-
2	11570-65	Вентиль запорный муфтовый	"		ватора
	—"—	—"— Ф15	шт	2(-)	
	—"—	—"— Ф25	"	2(2)	
	—"—	—"— Ф50	"	-(2)	
3	695-67	Окраска труб масляной			
		краской за 2 раза	м²	5,3(8,0)	

1974г.	Сельский клуб с залом на 200 мест с административными помещениями	Отопление и вентиляция. План и разрезы венткамеры. Схема подводки трубопроводов к калориферам приточных систем	Типовой проект 264-12-134	Альбом II	Лист ОВ-10

Согласовано: Шипилов, Березина, Бородкин, Щеглова

Родионова

Ст. инж. Власов, Багрянцев, Красильников, Крайнова, Кейлина

Гл. инж. пр-та, Гл. инж. отд., Гл. инж. пр-та, Рук. группы

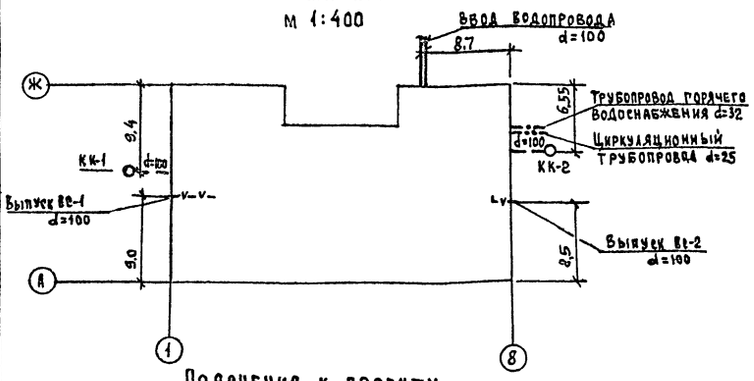
Гл. арх. пр-та, Нач. отдела, Гл. инж. отд., Гл. инж. пр-та, Рук. группы

ЦНИИЭП Гражданскельстрой г. Москва

13071-02 12

Тема: В-1-3-3/8
Арх.N 21-1737-84

Схема плана
м 1:400



Основные данные

N п/п	Наименование		Кол-во
1	Расчетный расход воды хоз/внутр. пожаротуш.	л/сек.	1,39 /5.0
2	Суточный расход воды	м3/сут.	4.88
3	Необходимый напор на вводе	м	22,5
4	Расход тепла на горячее водоснабжение	ккал/час	23000
5	Расход воды на наружное пожаротушение	л/сек.	15.0

Условные обозначения

- Трубопровод холодного водоснабжения
- Трубопровод горячего водоснабжения
- Циркуляционный трубопровод
- Трубопровод канализации

Пояснения к проекту.

Водопровод. Водоснабжение клуба на 200 мест предусматривается от наружных поселковых сетей с вводом из чугунных водопроводных труб d=100мм ГОСТ 5525-61 в помещение насосной. При недостаточном напоре в наружной сети в помещении насосной устанавливаются насосы.

Внутренняя сеть водопровода монтируется из стальных водогазопроводных труб d=70÷15 по ГОСТ 3262-62 и прокладываются под потолком подвала по стенам и перегородкам. Магистральные трубопроводы, прокладываемые под потолком подвала и в подпольных каналах, изолируются.

На внутреннее пожаротушение принимается расход 5 л/сек. из расчета 2х струй по 2,5 л/сек. Пожарные краны устанавливаются диаметром 50мм и длиной рукава 20м.

Напор, необходимый из условий пожаротушения - 22,5м.

Горячее водоснабжение - централизованное.

Вводы горячего и циркуляционного трубопроводов к зданию прокладываются совместно с трубами отопления в канале теплосети. Сеть горячего водоснабжения запроектирована из стальных водогазопроводных оцинкованных труб d=32÷15мм. Система горячего водоснабжения запроектирована с циркуляцией на вводе.

Канализация. Отвод хозяйственно-фекальных сточных вод проектируется самотеком в канализационную сеть поселка. Внутренняя сеть канализации монтируется из чугунных канализационных труб d=100÷50мм. по ГОСТ 6942.3-69. Канализационные стояки монтируются в санузлах открыто, в других помещениях в вертикальных бороздах стен. Длина выпусков, уклон и отметки смотровых колодцев определяются при привязке типового проекта к местным условиям.

Водостоки. Для отведения дождевых вод с кровли здания предусматривается система внутренних водостоков со сбросом дождевых вод на отмостку у здания. Внутренняя сеть водостоков выполняется из чугунных канализационных труб d=100мм. На крыше устанавливаются воронки марки ВР-9

Примечания.

1. Трубопровод холодной воды изолируется слоем пергамина или рубероида, обертывается матами из минеральной ваты, оштукатуривается асбестоцементным раствором слоем 10мм и окрашивается масляной краской за 2 раза.
2. Трубопровод горячей воды изолируется матами из минеральной ваты, оштукатуривается асбестоцементным раствором слоем 10мм и окрашивается масляной краской за 2 раза.
3. Толщина изоляции - 30 мм.
4. В спецификации, в числителе-общее количество труб, в знаменателе-количество труб, подлежащих изоляции.

Перечень чертежей „ВК"

N N п/п	Наименование чертежей	N N листов
1	Заглавный лист	ВК-1
2	План 1 этажа	ВК-2
3	План 1 этажа	ВК-3
4	План 2 этажа	ВК-4
5	План подвала. Схема холодного и горячего водоснабжения. Разрезы по канализации и водостокам.	ВК-5
6	Вариант применения пластмассовых труб для водоснабжения /подводка к унитазу/, канализации и водостоков.	ВК-6

Спецификация

N N п.п.	Наименование	d мм	Ед. изм.	К-во	ГОСТ
	Водопровод				
1	Трубы чугунные напорные	100	м	5,0	5525-61
2	Патрубки фланец-гладкий конец		шт.	1	"
3	Трубы стальные водогазопровод. оцинкованные	70	м	50/50	3262-62
4	" " " "	50	"	50/10	"
5	" " " "	25	"	30/15	"
6	" " " "	20	"	12/5	"
7	" " " "	15	"	30/5	"
8	Задвижки чугунные параллельные 31ч 906 н	80	шт.	1	8437-63
9	Вентили запорные муфтовые 15кч 18 с	50	"	5	18161-72
10	" " " "	25	"	3	"
11	" " " "	20	"	20	"
12	" " " "	15	"	14	"
13	Краны поливочные	25	компл	2	—
14	Спускные краны	15	шт.	1	
15	Пожарные краны	50	компл	10	
16	Головки соединительные ГМ-70	70	шт.	2	
17	Обратные клапаны	80	"	1	11816-66
	Горячее водоснабжение				
1	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные	32	м	7/7	3262-62
2	" " " "	25	"	60/60	"
3	" " " "	20	"	20/10	"
4	" " " "	15	"	25/5	"
5	Вентили запорные муфтовые 15кч 18 э	32	шт.	1	18161-72
6	" " " "	25	"	1	"
7	" " " "	20	"	2	"
8	" " " "	15	"	6	"
9	Смесители настенные для душа	15	"	2	10822-64
10	Смесители для умывальника	15	"	6	"
11	Спускные краны	15	"	2	"
	Канализация				
1	Трубы чугунные канализационные	100	м	50	6942.3-69
2	" " "	50	"	30	"
3	Трубы стальные водогазопроводные	40	"	30	3262-62
4	Отводы чугунные канализационные 90°	100	шт.	3	6942.8-69
5	" " " 90°	50	"	10	"
6	" " " 135°	100	"	15	6942.12-69
7	" " " 135°	50	"	4	"
8	" " " 150°	50	"	1	6942.13-69
9	Тройники чугунные канализационные прямые	50x50	шт.	8	6942.17-69
10	" " " "	100x50	"	8	"
11	" " " "	100x100	"	14	"
12	" " " косые	50x50	"	4	6942.22-69
13	Ревизии чугунные канализационные	100	"	4	6942.30-69
14	Переходы " "	100x50	"	2	6942.7-69
15	Прочистки	100	"	2	—
16	"	50	"	1	—
17	Душевые поддоны чугунные эмалирован. мелкие	—	шт.	2	10161-73
18	Унитазы фаянсовые с косым выпуском и низкорасположенным смывным бачком		компл	5	9156-68
19	То же с прямым выпуском	—	"	2	14360-69
20	Умывальники фаянсовые прямоугольные с нижней камерой смешения и бутылочным сифоном	500x600	"	6	
	Водостоки				
1	Трубы чугунные канализационные	100	м	20	6942.3-69
2	Тройники прямые	100x100	шт.	2	6942.17-69
3	Отводы чугунные канализационные 90°	100	"	5	6942.8-69
4	Заглушки чугунные	100	"	2	—
5	Воронки ВР-9	100	"	2	—

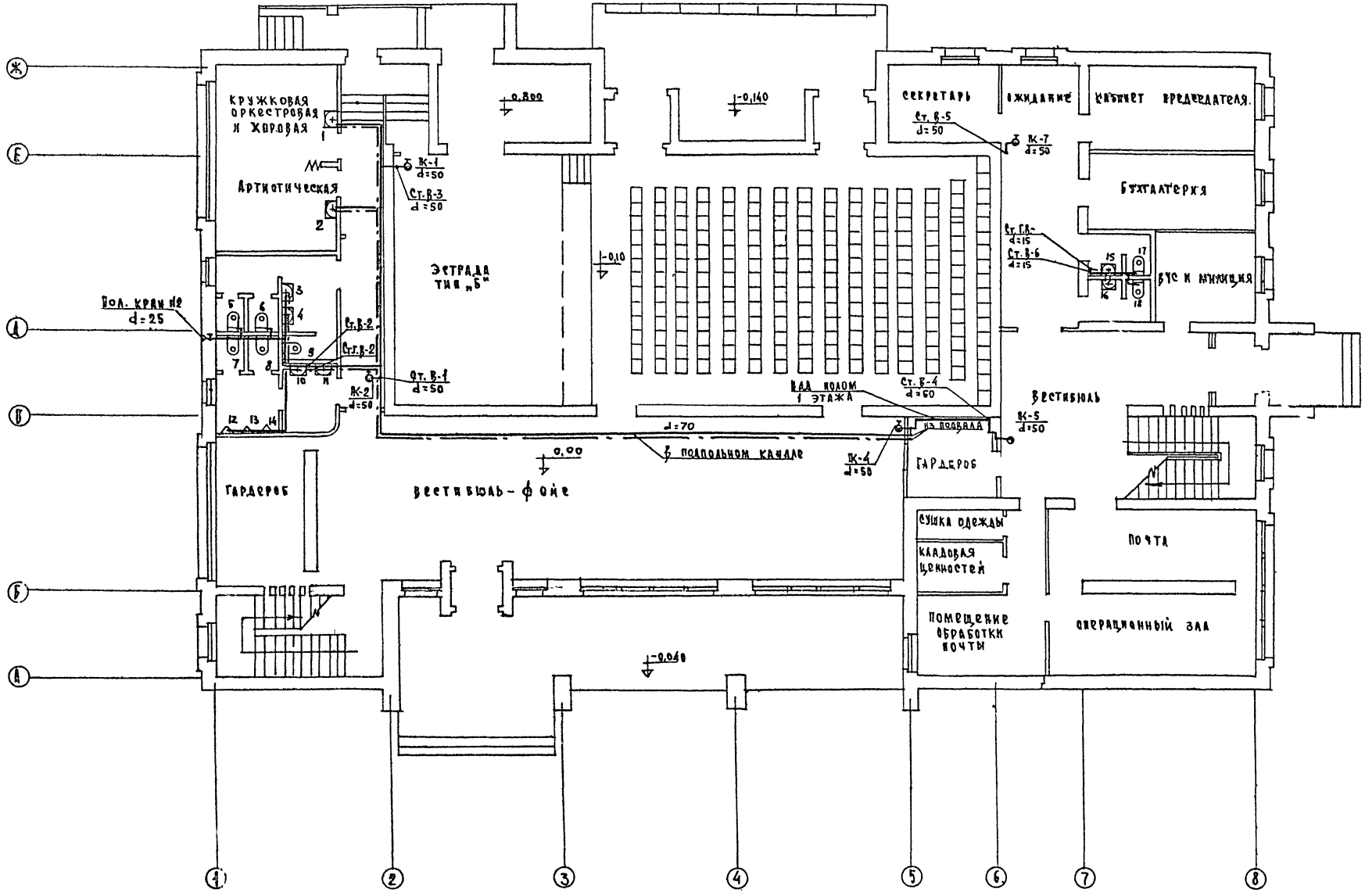
1.1

Зам. зн. Шурмаева Шурм 6.06.86

1974	Сельский клуб с залом на 200 мест с административными помещениями	Холодное, горячее водоснабжение, канализация, водостоки. Заглавный лист.	Типовой проект 264-12-134	Альбом II	Лист ВК-1И

Цниипэп гражданстрой г. Москва

Нач. отдела Головкин; Гип Молодкин; Рук. группы Певчева; Исполнитель Шурмаева; Проверил Певчева



Типовой проект	Альбом	Лист
264-12-134	II	ВК-2

ТЕМА 5-1-3-3/8 Арх. N 21-1737-85

Согласовано: Гл. инж. пр-та ОВ, Гл. инж. пр-та ЭО, Крайнова, Бородкин

Зайцева, Бутузова

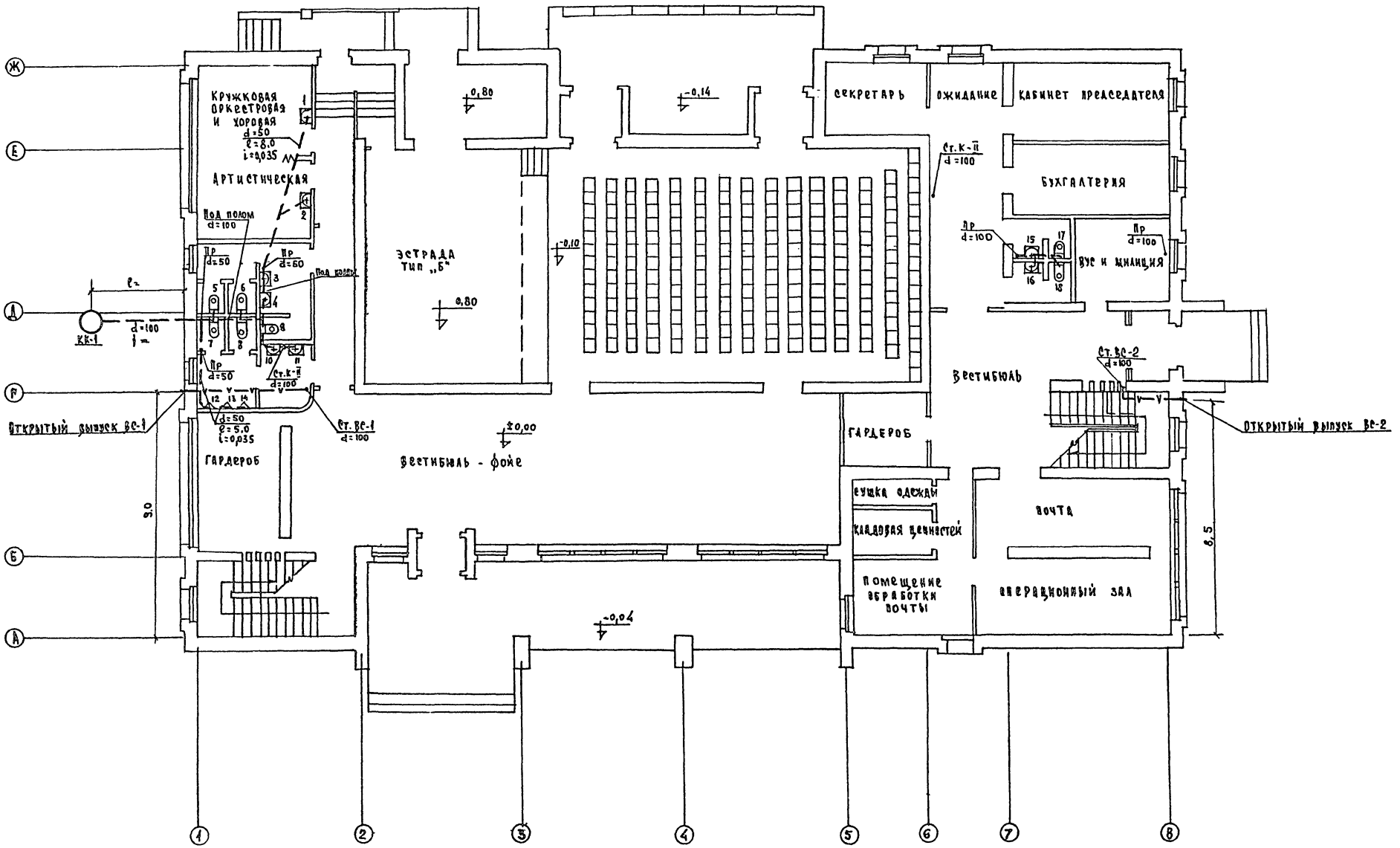
Исполнитель: Копировал

Власов, Багрянцев, Красильников, Березина, Андреева

Гл. арх. пр-та, Нач. отдела, Гл. инж. отд., Гл. инж. пр-та, Гл. конструктор

ЦНИИЭП

ТЕМА
Б-1-3-3/8
Арх.N
21-1737-86



1974	Сельский клуб с залом на 200 мест с административными помещениями	Канализация и водостоки. План 1 этажа.	Типовой проект 264-12-134	Альбом II	Лист ВК-3

13071-02 15

Согласовано:
Гл. инж. пр-та ОВ — Крайнова
Гл. инж. пр-та ЭО — Бородкин

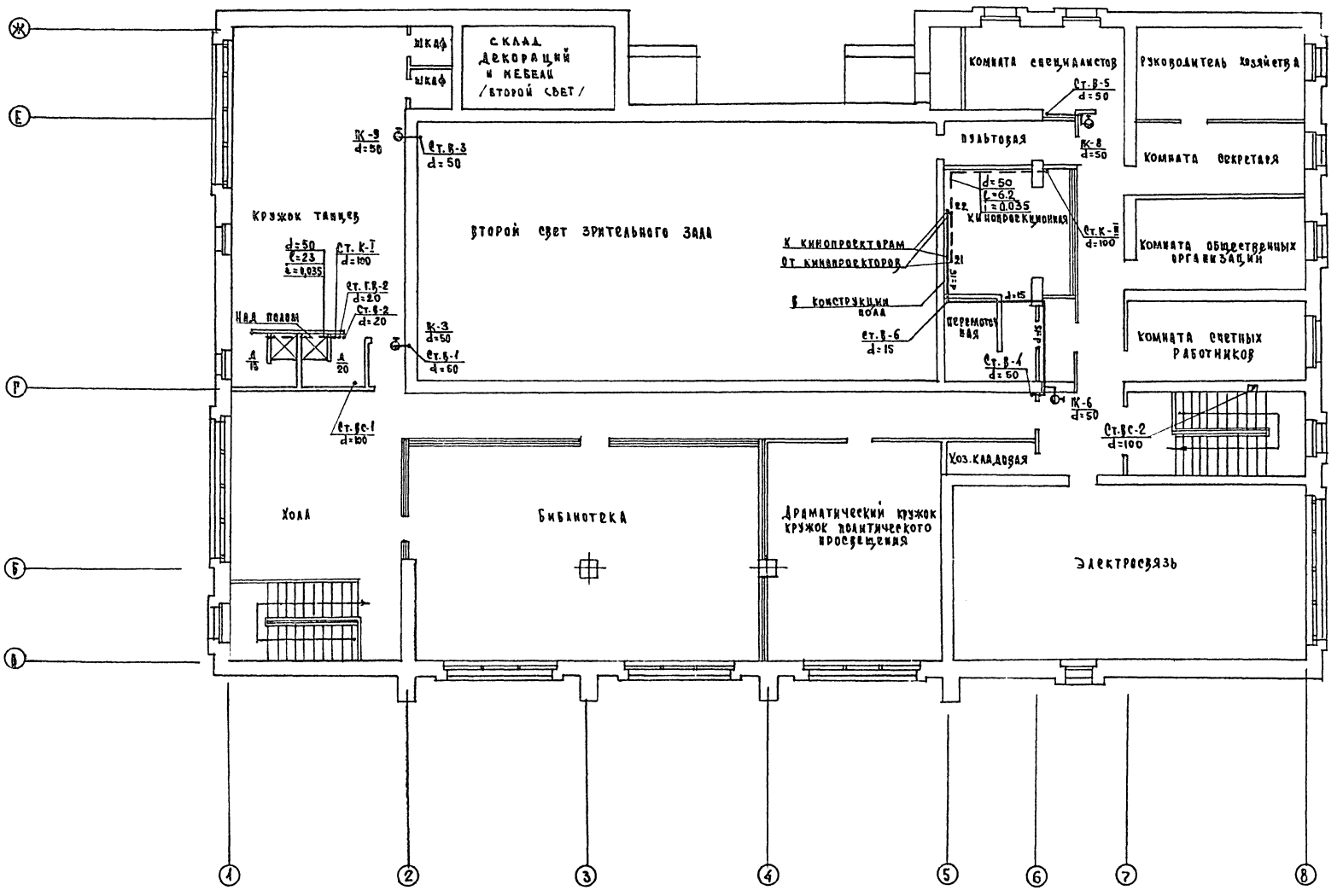
Зайцева, Бутузова

Исполнитель — Копировал

Власов, Багрянцев, Красильников, Березина, Андреева

Гл. арх. пр-та
Нач. отдела
Гл. инж. отд.
Гл. инж. пр-та
Рук. группы

Цинизп гражданселъстрой г. Москва



ЦНИИЭП гражданстрой г. Москва	1974	Сельский клуб с залом на 200 мест с административными помещениями	Холодное и горячее водоснабжение, канализация и водостоки. План 2 этажа.	Типовой проект 264-12-134	Альбом II / Лист ВК-4

13071-02 16

ТЕМА Б-1-3-3/8 АРХ.N 21-1737-88

Дополнительная спецификация для варианта с насосной

NN п.п.	Наименование материалов	Дн.ед.	Ед. изм.	К-во	ГОСТ
	Насосная пожаротушения (вариант)				
1	Насосы центробежные 3К-9А Q_1=7л/сек. H=24,2м с электродвигателем А02-41-2 П=2910 об/мин. N=5,5		комп	2	
2	Задвижки водопроводные 3 ч 906 нж	80	шт	5	8437-63
3	Обратные клапаны		шт	3	11816-66
4	Трубы стальные бесшовные горячекатанные	89×4,5	п.м.	10	8732-70
5	Переходы чугунные водопроводные фланцевые	80×50	шт	2	5525-61
6	Краны пожарные	50	"	1	

Выкопировка из плана подвала (вариант с насосной)

План подвала.

Разрезы по водостокам.

Схема холодного и горячего водоснабжения.

Разрезы по канализации.

Соединительные головки ГМ-70 для подсоединения выкидных рукавов передвижных пожарных насосов

Ввод водопровода d=100

Соединительные головки ГМ-70 для подсоединения выкидных рукавов передвижных пожарных насосов

Насосная

Под подшивным потолком вентикамера для зала

Ввод горячего водоснабжения в канале теплосети

Щелочная

Аккумуляторная

Электрощитовая

Опуск под приточный воздуховод V-4,100

Под воздуховодом низ трубы на V-0,75

В подпольный канал

К кинопроекционным аппаратам

Под подшивным потолком

Под потолком подвала

Под вентиляционными коробами

Спускной кран

Ввод горячего водоснабжения в канале теплосети

Трубопровод горячего водоснабжения d=32

Циркуляционный трубопровод d=25

Над полом 1 этажа

1974	Сельский клуб с залом на 200 мест с административными помещениями	Холодное и горячее водоснабжение, канализация и водостоки. План подвала. Схема холодного и горячего водоснабжения. Разрезы по канализации и водостокам.	Типовой проект 264-12-134	Альбом II	Лист ВК.-5

ЦНИИЭП гражданскстрой г. Москва

Гл. арх. пр-та — Власов; Нач. отдела — Багрянцев; Гл. инж. отдела — Красильников; Гл. инж. пр-та — Березина; Рук. группы — Андреева

Исполнитель — Зайцева; Копировал — Бутузова

13071-02 17

Пояснения к проекту.

Электроснабжение клуба запроектировано по II категории, кроме аварийного освещения и пожарного сигнала 12 АМ, электроснабжение которых производится по I категории.

Напряжение на клеммах электродвигателей - 380 в, в сети рабочего и дежурного освещения - 220 в, в сети аварийного освещения - 36 в.

Проектом предусматривается ввод двумя взаиморезервируемыми кабелями. В месте ввода в фундамент здания заложить 2 асбестоцементные трубы ⌀ 100 мм.

Вводно-распределительное устройство размещается в электрощитовой.

Щит освещения зрительного зала размещается в аппаратной.

Учет расхода электроэнергии для силовой и осветительной нагрузок раздельный.

Проект предусматривает рабочее, дежурное и аварийное освещение. Светильники дежурного освещения выделяются из числа светильников рабочего освещения и питаются от силового щита, расположенного в электрощитовой.

Рабочим освещением обеспечиваются все помещения клуба. Для освещения предусматриваются светильники с люминесцентными лампами и лампами накаливания.

Управление рабочим освещением зрительного зала осуществляется с помощью темнителя света (см. проект - электрооборудования сцены).

Светильники аварийного освещения питаются от аккумуляторной батареи и при наличии напряжения в сети рабочего освещения не работают.

При исчезновении напряжения в сети рабочего освещения, светильники аварийного освещения включаются автоматически.

Световые указатели „Выход" в нормальном режиме питаются переменным током напряжением 36 в через понижающий трансформатор 220/36 в со щита аварийного освещения. При исчезновении напряжения в сети рабочего освещения световые указатели „Выход" переключаются на питание от аккумуляторной батареи.

Магистральные и силовые групповые сети выполняются проводом марки АПВ и ПВ в стальных тонкостенных водогазопроводных трубах и винипластовых трубах скрыто в полу и по стенам. Групповая осветительная сеть в зрительном зале выполняется проводом марки АПВ в стальных тонкостенных водогазопроводных трубах. Вся проводка в кинопроекционной, в аппаратной, в аккумуляторной, на сцене выполняется проводом марки ПВ в стальных тонкостенных водогазопроводных трубах. В остальных помещениях проводка выполняется проводом марки АППВС скрыто по стенам в штрабах, по потолкам - в пустотах плит перекрытий.

Электрооборудование АТС будет выполняться при привязке проекта.

Металлические нетоковедущие части электрооборудования подлежат заземлению. Для заземления использовать нулевой провод сети и стальные трубы электропроводки.

Электромонтажные работы необходимо выполнять согласно „Правилам устройства электроустановок" 1966 г.

Канал в электрощитовой для ввода кабелей и ниши для установки щитков серии СУ 9000 см. строительную часть проекта.

Перечень чертежей.

№ п/п	Наименование чертежа	Лист
1	Пояснения к проекту. Перечень чертежей.	Э-1
2	Спецификация на электроосвещение.	Э-2
3	Спецификация на электросиловое оборудование и автоматику пожаротушения	Э-3
4	План осветительной сети 1 этажа	Э-4
5	План осветительной сети 2 этажа	Э-5
6	План силовой и магистральной сети 1 этажа	Э-6
7	План силовой и магистральной сети 2 этажа	Э-7
8	Планы осветительной, силовой и магистральной сети подвала	Э-8
9	Расчетная схема силовой сети	Э-9
10	Стеллаж под аккумуляторные батареи	
	Схема принципиальная управления вытяжным вентилятором аккумуляторной и схема принципиальная блокировки пускателя силового щита ЩС № 1 с пускателями пожарных насосов	Э-10
11	Схема принципиальная включения аварийного освещения	Э-11
12	Схема принципиальная управления пожарными насосами	Э-12
13	Расчетная схема магистральной сети	Э-13

Основные показатели проекта

№№ п/п	Наименование	Един. изм.	Данные
1	Напряжение	вольт	380/220
2	Установленная мощность	квт	81.2
3	Расчетная мощность	квт	68,4
4	Потеря напряжения	%	2,4

Тема Б-1-3-3/8 Арх. № 17-1737-89

Гл. инж. ин-та | Гл. инж. пр-та | Начальн. отд. | Гл. инжен. отд. | Гл. инж. пр-та | Гл. инж. ин-та | Гл. инж. пр-та | Рук. группы | Исполн. | Копир. | Серебренников | Супоницкая | Л. Миняева

Цниизп Граждансельстрой г. Москва

1974 г.	Сельский клуб с залом на 200 мест с административными помещениями	Электрооборудование. Пояснения к проекту. Перечень чертежей.	Типовой проект 264-12-134	Альбом II	Лист Э-1

13071-02 18

ТЕМА 5-1-3-3/8 АРХ. N 17-1737-90

N N п. п.	Усл. обоз.	Наименование	Един. изм.	К-во	Примеч.
1		Вводно-распределительное устройство типа ВРУ-В1 с двумя переключателями типа ПЦ-250 с 6 предохранителями ПН2-250 с плавкими вставками 3×100+3×80	шт	1	Главэлектромонтаж
2		Распределительная панель типа ВРУ-Р13 на 27 предохранителей ПН2-100 с плавкими вставками 24×30а+3×40а 3 трансформатора тока ТК-20, коэффициент трансформации 75/5а и счетчик САЧ-И 672м, 380в, 5а	шт	1	—"—
3		Распределительная панель типа ВРУ-Р13 на 27 предохранителей ПН2-100 с плавкими 21×30а+3×40а+3×50а, 3 трансформатора тока ТК-20, коэффициент трансформации 75/5а и счетчик САЧ-И 672м, 380в, 5а	шт	1	—"—
4		Групповой осветительный щиток типа СУ 9442-15 на 10 выключателей А 3161 с расцепителями 15а	шт	1	Союзглавэлектро
5		Групповой осветительный щиток типа СУ 9441-15 на 6 выключателей А 3161 с расцепителями 15а	шт	2	—"—
6		Групповой осветительный щиток типа СУ 9441-11 на 8 выключателей А 3161 с расцепителями 15а	шт	2	—"—
7		Групповой осветительный щиток типа ПЩВ-6 на 6 выключателей А3161 с расцепителем 15а	шт	1	—"—
8		Аккумуляторная батарея типа 5ЖН-60	шт	6	—"—
9		Выпрямитель селеновый типа ВСА-11, 220в, 20а	шт	1	—"—
10		Стеллаж под аккумуляторы ℓ=1500 мм	компл	1	
11		Светильник люминесцентный типа УСП-5-6×20 на 6 люминесцентных ламп мощностью 20 вт каждая	шт	13	—"—
12		Светильник люминесцентный типа УСП-5-2×40 на 2 люминесцентные лампы мощностью 40 вт каждая	шт	141	—"—
13		Светильник кольцевой типа ПАК-150	шт	20	—"—
14		Светильник типа шар ⌀250 мм	шт	2	—"—
15		Светильник промышленный типа ППР-200 без отражателя	шт	8	—"—
16		Светильник промышленный типа ППР-100 без отражателя	шт	20	—"—
17		Светильник влагозащищенный типа ПУН-100	шт	10	—"—
18		Бра керамическое полугерметическое типа БКВ-60			

N N п. п.	Усл. обоз.	Наименование	Един. изм.	К-во	Примеч.
19		Светильник типа ВЗГ-200	шт	5	Союзглавэлектро
20		Плафон потолочный типа ПЛ-11	шт	15	—"—
21		Плафон потолочный артикул 198 на 2 лампы по 75 вт	шт	4	—"—
22		Светильник кольцевой встроенный типа ИВ-1	шт	11	—"—
23		Световой указатель типа СУВ на 2 лампы по 25 вт	шт	7	—"—
24		Шкаф аварийного освещения	шт	1	См. альбом нестандарт. оборудования
25		Ящик с понижающим тр-ром типа ЯТП-0,25 220/36в, 250ва	шт	4	Главэлектроприбор
26		Выключатель однополюсный в нормальном исполнении для скрытой проводки 250в 6а индекс 0225	шт	66	Союзглавэлектро
27		Выключатель однополюсный в герметическом исполнении индекс 0262	шт	17	—"—
28		Розетка штепсельная 2х полюсная для скрытой проводки 250в, 6а индекс 0328	шт	56	—"—
29		Лампа накаливания типа Б-220-200-200вт	шт	3	—"—
30		То же типа Б-220-150-150вт	шт	28	—"—
31		То же типа Б-220-100-100вт	шт	21	—"—
32		То же типа Б-220-60-60вт	шт	39	—"—
33		То же типа Б-220-25-25вт	шт	11	—"—
34		То же типа МО-36-25-25вт	шт	21	—"—
35		Лампа люминесцентная типа ЛБ-40-4 мощностью 40вт	шт	282	—"—
36		Лампа люминесцентная типа ЛБ-20-4 мощностью 20вт	шт	78	—"—
37		Коробка стальная для встраивания выключателей и розеток индекс У-196	шт	122	—"—
38		Стартер для люминесцентных ламп мощностью до 40вт, напряжением 220в	шт	360	—"—
39		Провод марки АППВС 1(2×2,5) мм²	м	1500	—"—
40		Провод марки АППВС 1(3×2,5) мм²	м	500	—"—
41		Провод марки ПВ сеч. 1,5 мм²	м	200	—"—
42		Провод марки ПВ сеч. 6 мм²	м	160	—"—
43		Провод марки АПВ сеч. 16 мм²	м	10	—"—
44		Провод марки АПВ сеч. 2,5 мм²	м	200	—"—
45		Провод марки АПВ сеч. 6 мм²	м	760	—"—
46		Металлорукав негерметический типа РЗ-ЦХ с внутрен. диаметром 37,0 мм, с наружным диаметром 43,0 мм	м	3	—"—
47		Труба стальная водогазопроводная тонкостенная по ВТУ ЧМТУ УКР НИТИ Н576-64 ⌀15 мм	м	100	—"—
48		То же ⌀25 мм	м	40	—"—
49		Труба винипластовая по ТУМХП 4251-54 среднего типа с условным проходом 15 мм	м	190	—"—
50		То же легкого типа с условным проходом 15 мм	м	100	—"—

1974	Сельский клуб с залом на 200 мест с административными помещениями	Электрооборудование Спецификация на электроосвещение	Типовой проект 264-12-134	Альбом II	Лист Э-2

ЦНИИЭП гражданскельстрой г. Москва

Гл. арх. пр-та — Власов; Нач. отдела — Багрянцев; Гл. инж. отдела — Красильников; Гл. инж. пр-та — Бородкин; Рук. группы — Серебренников; Исполнитель — Проверил; Супоницкая — Лебедева

N N п. п.	Усл. обоз.	Наименование	Един. изм.	К-во	Примеч.
		Силовое оборудование			
1		Пункт распределительный типа ПР 9312-326 на 9 выключателей А 3163 с расцепителями 15а и 3 выключателя А 3161 с расцепителем 15а и 1 выключатель А 3134/7	шт	1	Главэлектромонтаж
2		Выключатель 3х полюсный типа ГПВМ-3-10 63а, 380в	шт	1	Союзглавэлектро
3		Пускатель магнитный типа ПМЕ-052 с катушкой 380в с тепловым реле ТРН-8 нагревательным элементом 2×1,6а + 1×1,25	шт	3	"
4		Пускатель магнитный типа ПМЕ-122 с катушкой 380в с тепловым реле ТРН-8 нагревательный элемент 1×3,2 + 1×1,25	"	2	"
5		Пускатель магнитный типа ПМЕ-121 с катушкой 380в без теплового реле	"	2	"
6		Автоматический выключатель типа АП50-3мт, ток расцепителя 2,5а	"	1	Главэлектромонтаж
7		То же, ток расцепителя 25,0а	"	1	"
8		Кнопочная станция типа КС3-3 со встроенной лампой типа АС-0	"	5	Союзглавэлектро
9		Кнопка управления двухштифтовая типа КУ-122-2м	"	3	"
10		Провод марки АПВ сечением 25 мм²	м	10	"
11		То же сеч. 6 мм²	"	360	"
12		То же сеч. 4 мм²	"	20	"
13		То же сеч. 2,5 мм²	"	1000	"
14		Провод марки ПВ сеч. 10 мм²	"	160	"
15		То же сеч. 6 мм²	"	120	"
16		То же сеч. 1,5 мм²	"	340	"
17		Труба стальная водогазопроводная тонкостенная по ВТУ ЧМТУ Укр НИТИ N 576-64 Tdy=32мм	"	40	"
18		То же Tdy=25мм	"	65	"
19		То же Tdy=15мм	"	85	"
20		Труба винипластовая по ТУМХП 4251-54 среднего типа с условным проходом 15 мм	"	250	"
21		То же, легкого типа, с условным проходом 25 мм	"	85	"
22		Труба Асбестоцементная ⌀100, l=3м	шт	6	"
23		Металлрукав негерметический типа РЗ-ЦХ, вн. диаметр 37мм, наружный диаметр 43 мм	м	2,5	"
		Автоматика пожаротушения			
1		Автоматический выключатель 3х полюсный переменного тока с комбинированным расцепителем на ток 25а, АП 50-3мт	шт	2	Главэлектромонтаж
2		То же, но 2х полюсный с комбинированным расцепителем на ток 2,5а, АП50-2мт	шт	1	—"—
3		Пускатель магнитный нереверсивный типа ПМЕ-211 с катушкой 220в, с 23 и 2р блок-контактами	шт	2	Главэлектроприбор
4		Универсальный переключатель с рукояткой овальной формы для установки на панели и толщиной 3мм типа УП 5312-Н43	шт	1	Союзглавэлектро
5		То же типа УП 5312-С86	шт	1	—"—
6		Кнопка управления с черным штифтом с надписью „Пуск" 1н.о, типа КУ-1	шт	4	Союзглавэлектро
7		Кнопка управления с красным штифтом с надписью „Стоп" 1н.з, типа КУ1	шт	4	—"—
8		Арматура сигнальная с зеленой линзой типа АС-220	шт	2	—"—
9		То же с желтой линзой АС-220	шт	1	—"—
10		То же с белой линзой типа АС-220	шт	1	—"—
11		Реле промежуточное переменного тока~220; 4н.о и 2н.з шифр 2ПР 309.013.642 типа ПЭ-6 присоединение переднее	шт	2	—"—
12		Реле промежуточное переменного тока~220в 2н.о и 2н.з типа ПЭ-6	шт	2	—"—
13		Реле времени ~220в, типа РВП-2 выдержка времени 5 сек. исполнение 2	шт	1	—"—
14		Рейка клеммная тип К-109	шт	2	Главэлектромонтаж
15		Зажим нормальный 3к.н	шт	28	—"—
16		Зажим специальный КС-3м	шт	15	—"—
17		Колодка маркировочная КМ-5	шт	2	—"—
18		Оконцеватель У 540	шт	187	—"—
19		Бирка маркировочная БМ-4	шт	52	—"—
20		Манжетка маркировочная ММ-12	шт	135	—"—
21		Рамка для надписи РН 45×15	шт	11	—"—
22		Кнопка управления одноштифтовая в защищенном исполнении 1.н.о, 1н.з с надписью „Пуск", типа КУ 122-1м	шт	10	—"—
23		Звонок электрический ~220в типа ЗВП	шт	1	Главэлектроприбор
24		Универсальный переключатель с рукояткой овальной формы для установки на панели толщиной 3мм, типа УП 5312-Н3	шт	1	Союзглавэлектро
25		Датчик-реле повышения давления типа Д1-6	шт	2	—"—
26		Лампа накаливания РНЦ 220-40, 220в, 10 вт	шт	4	—"—
27		Провод марки АПВ-500 с алюминиевой жилой с полихлорвиниловой изоляцией сечением 6 мм²	м	240	—"—
28		То же марки ПВ-500 с медной жилой сечением 1,5 мм	м	320	—"—
29		Труба стальная тонкостенная водогазопроводная по ВТУ-ЧМТУ Укр НИТИ N 576-64 диаметром 20 мм	м	60	—"—
30		То же диаметром 15 мм	м	160	—"—
31		Щит шкафной малогабаритный размером 600×400×350мм типа ЩШМ-1Д	шт	1	Главэлектромонтаж
32		Щит шкафной малогабаритный размером 900×600×450мм типа ЩШМ-1Д	шт	1	—"—

1974	Сельский клуб с залом на 200 мест с административными помещениями	Электрооборудование. Спецификация на электросиловое оборудование и автоматику пожаротушения	Типовой проект 264-12-134	Альбом II	Лист Э-3

ЦНИИЭП гражданстрой г. Москва

Тема Б-1-3-3/8 Ар х.л/ 17-1737-91

Гл. арх. пр-та; Нач. отдела; Гл. инж. отдела; Гл. инж. пр-та; Рук. группы

Власов; Багрянцев; Красильников; Бородкин; Серебренников

Исполнитель: Прозерил

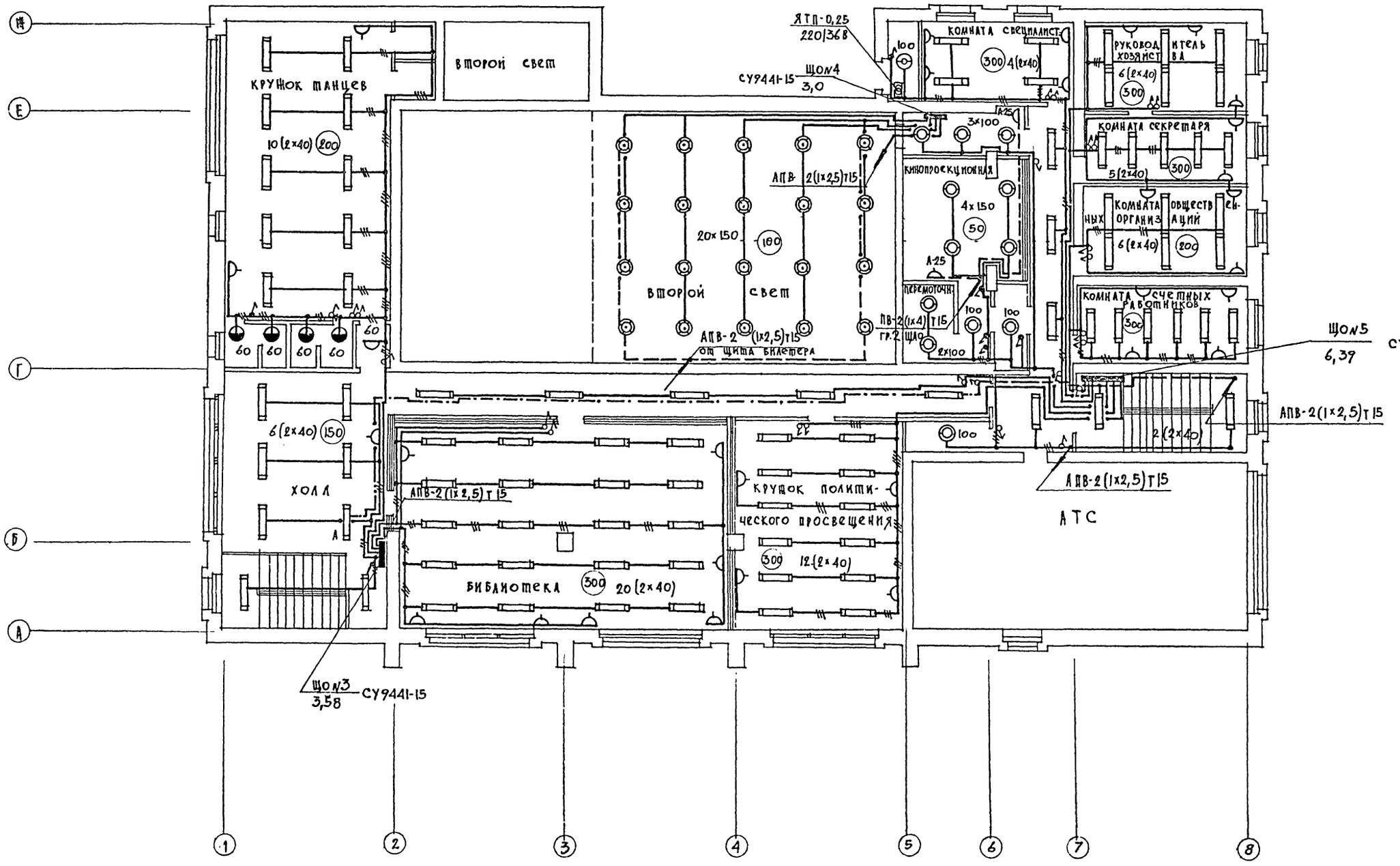
Супоницкая; Лебедева

13071-02 20

Тема 5.1-3-3/8 Арх.№ 17-1737-92

ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКСЛЬСТРОЙ г. Москва

ГИП			
ГАП			
ГИП			
ГИП			
ГИ



1974	Сельский клуб с залом на 200 мест с административными помещениями	Электрооборудование План осветительной сети 2 этажа.	Типовой проект 264-12-134	Альбом II	Лист Э-5

ЦНИИЭП гражданскельстрой г. Москва

ГЛ. АРХ. ПР-ТА — НАЧ. ОТДЕЛА — ГЛ. ИНЖ. ОТД. — ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА — РУК. ГРУППЫ

ВЛАСОВ — БАГРЯНЦЕВ — КРАСИЛЬНИКОВ — БОРОДКИН — СЕРЕБРЕННИКОВА КОПИР.

ИСПОЛН. — ПРОВЕРИЛ

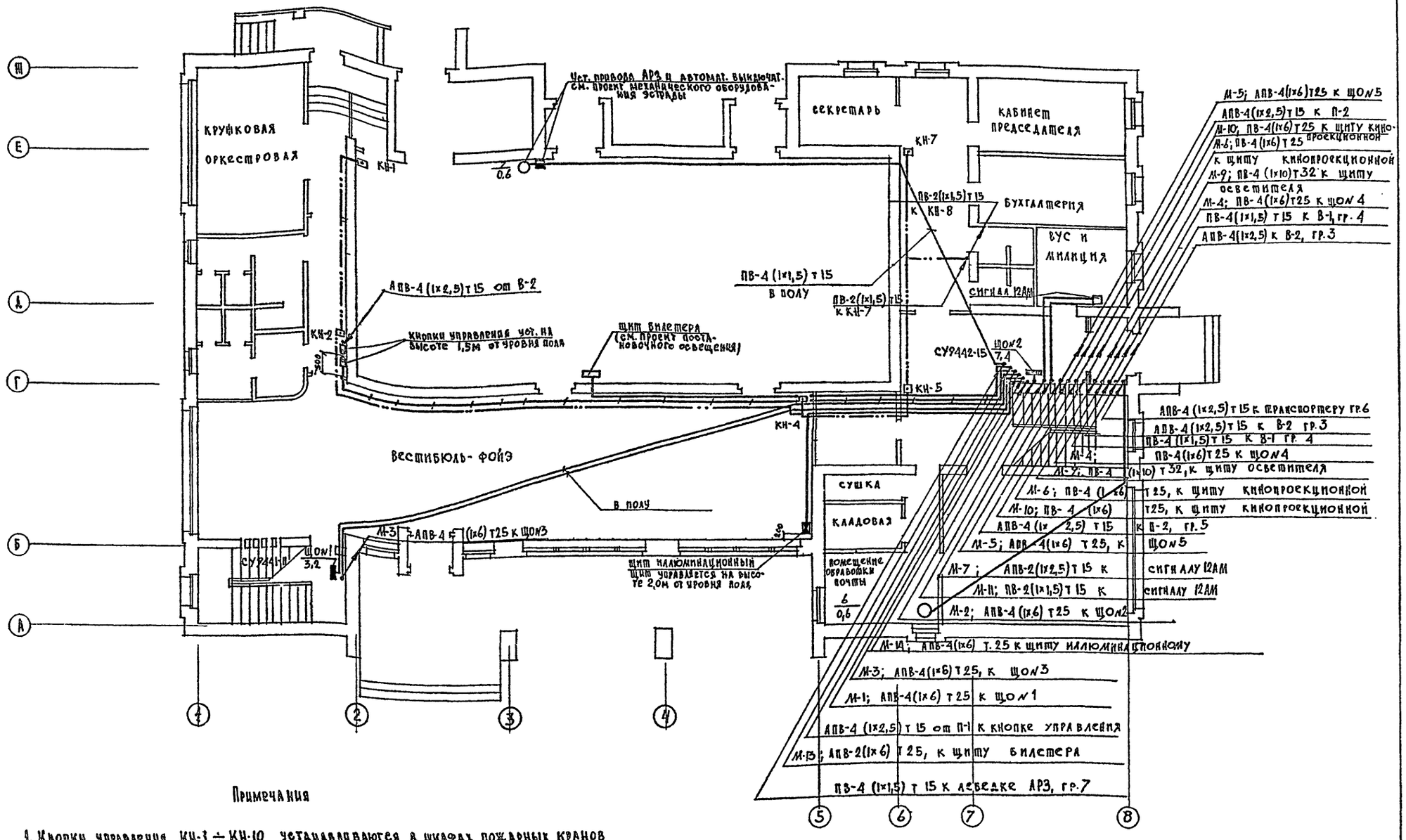
СУПОНИЦКАЯ — ЛЕБЕДЕВА

СОГЛАСОВАНО: ГЛ. ИНЖ. ПР. ОВ — ГЛ. ИНЖ. ПР. ВК — РУК. ГРУППЫ УС

КРАЙНОВА — БЕРЕЗИНА — ЩЕГЛОВА

ТЕМА Б-1-3-3/8 Арх.№ 17-1737-93

13071-02 22



Примечания

1. Кнопки управления КН-1 ÷ КН-10 устанавливаются в шкафах пожарных кранов
2. Штрабы для электропроводки и ниши для установки щитков серии СУ-9000 см. строительную часть проекта.

1974	Сельский клуб с залом на 200 мест с административными помещениями	Электрооборудование. План силовой и магистральной сети 1 этапа.	Типовой проект 264-12-134	Альбом II	Лист Э-6

ЦНИИЭП граждансельстрой г. Москва

Гл. арх. пр-та, нач. отдела, гл. инж. отд., гл. инж. пр-та, рук. группы — Власов, Багрянцев, Красильников, Бородкин, Серебренников

Исполн. проверил, копир. — Супоницкая, Алексеева, Миняева

Согласовано: Гл. инж. пр. ов, гл. инж. пр. вк, рук. гр. УС — Крайнова, Березина, Щеглова

ТЕМА Б-1-3-3/8 Арх.N 17-1737-94

13071-02 23

ТЕМА
Б-1-3-3/8
АРХ.N
17-1737-95

СОГЛАСОВАНО
Гл. спец. ОВ — Крайнова
Гл. спец. ВК — Березина
Рук. гр. УС — Щеглова

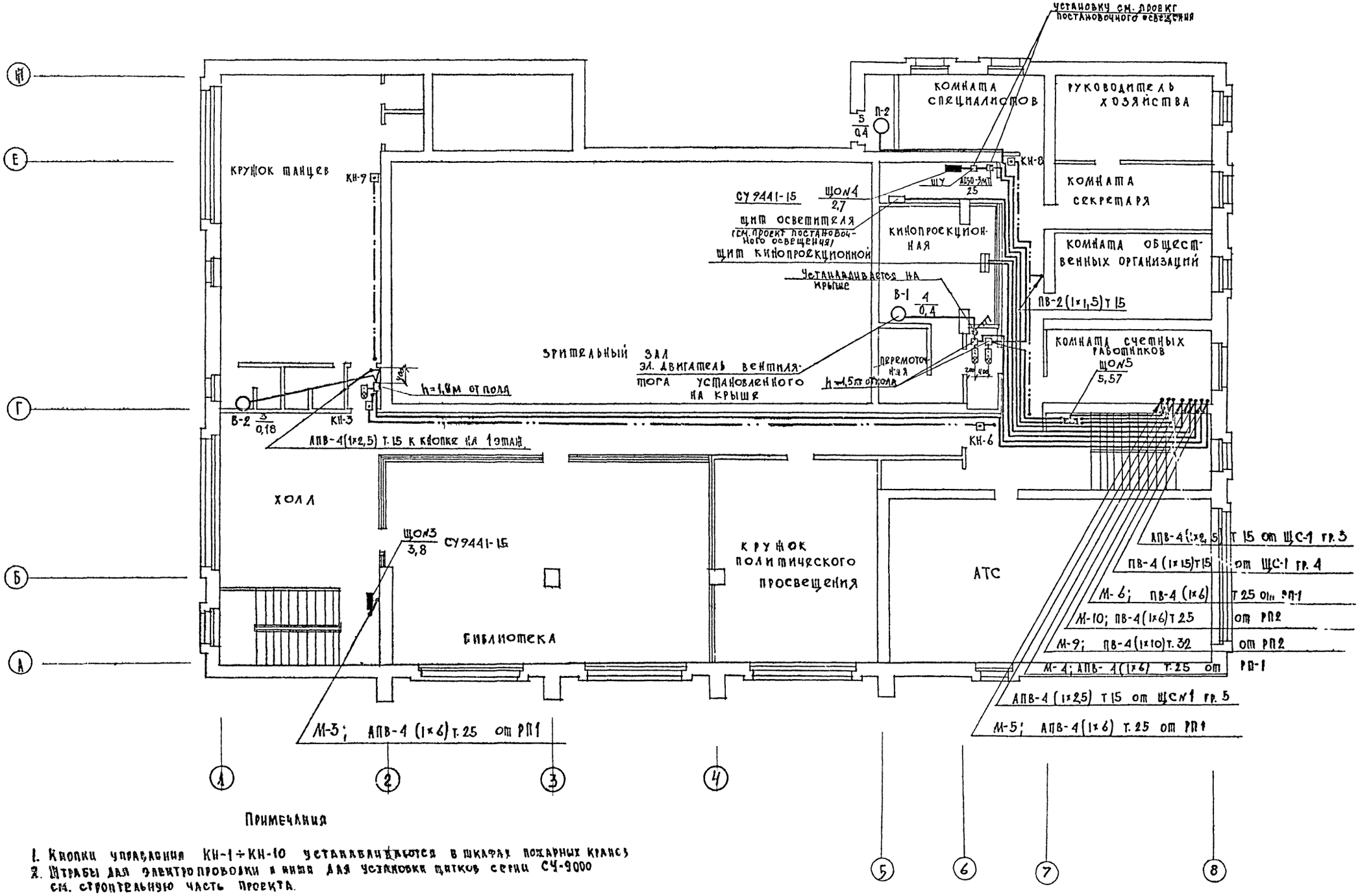
Супоницкая
Алексеева

Исполнитель
Проверил

Власов
Багрянцев
Красильников
Бородкин
Серебренникова

Гл. арх. пр-та
Нач. отдела
Гл. инж. отд.
Гл. инж. пр-та
Рук. группы

ЦНИИЭП
гражданскельстрой
г. Москва



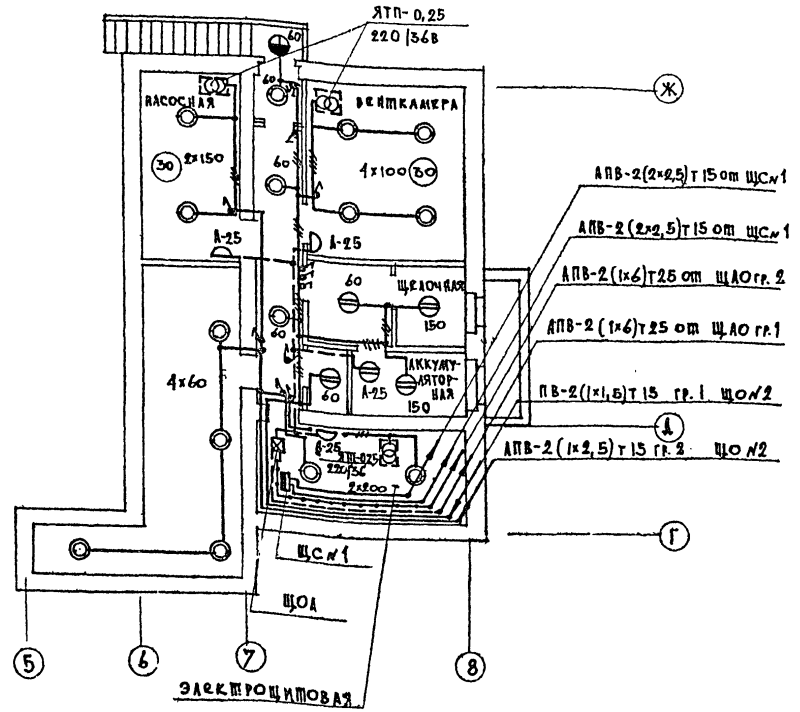
Примечания

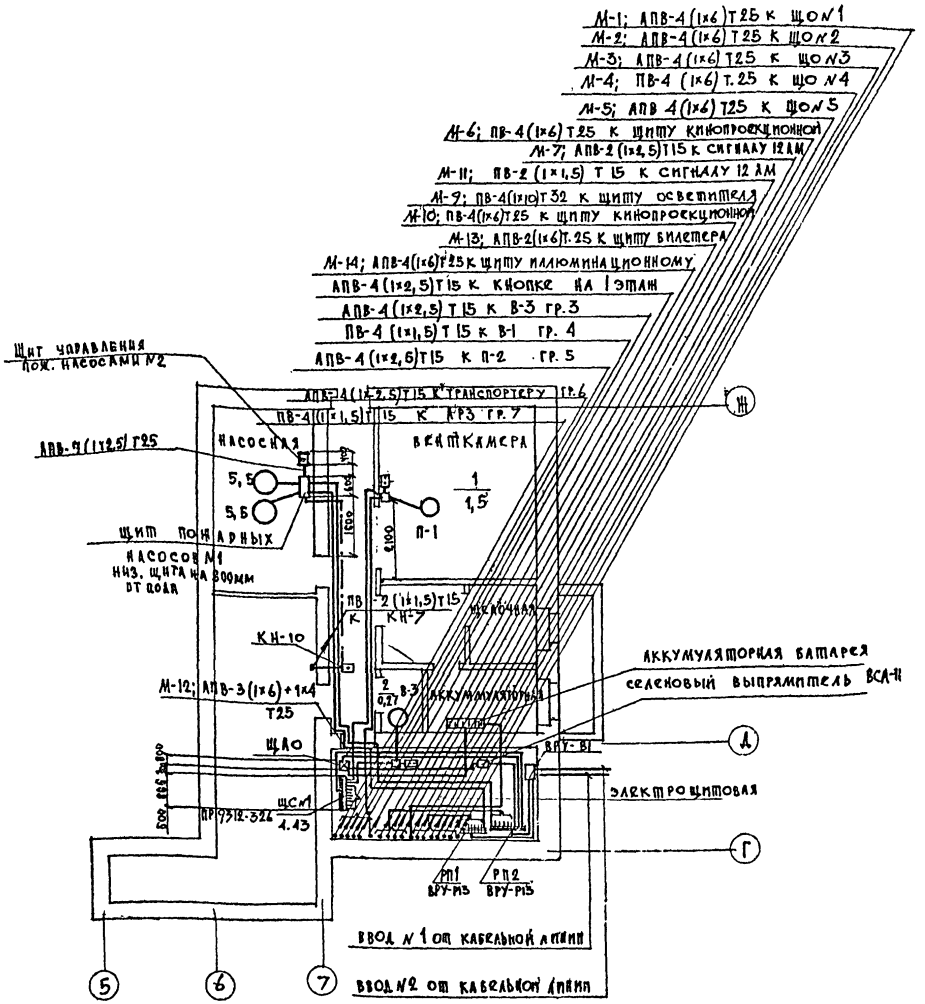
1. Кнопки управления КН-1÷КН-10 устанавливаются в шкафах пожарных кранов
2. Штрабы для электропроводки и ниши для установки щитков серии СЧ-9000 см. строительную часть проекта.

1974	Сельский клуб с залом на 200 мест с административными помещениями	Электрооборудование План силовой и магистральной сети 2 этажа.	Типовой проект 264-12-134	Альбом II	Лист Э-7

13071-02 24

ТЕМА Б-1-3-3/8 АРХ.N 17-1737-96





Примечания

1. Кнопки управления КН-1 ÷ КН-10 устанавливаются в пожарных кранах.
2. Для ввода кабелей в электрощитовую и установки вводно-распределительных панелей типа ВРУ-В1 – ВРУ-Р13 используется канал (см. строительную часть проекта)
3. Щиты управления пожарными насосами и шкаф аварийного освещения см. альбом V проекта 264-12-132 (Нестандартное оборудование)

1974	Сельский клуб с залом на 200 мест с административными помещениями	Электрооборудование. Планы осветительной, силовой и магистральной сети подвала.	Типовой проект 264-12-134	Альбом II	Лист 9-8

ЦНИИЭП граждансельстрой г. Москва

Гл. арх. пр-та	Власов	Исполн.	Супоницкая	Согласовано	
Нач. отдела	Багрянцев	Проверил	Лебедева	Гл. инж. пр. ОВ	Краинова
Гл. инж. отд.	Красильников			Гл. инж. пр. ВК	Березина
Гл. инж. пр-та	Бородкин			Рук. гр. УС	Щеглова
Рук. группы	Серебренников	Копир.	Миняева		

13071-12 25

ТЕМА 6-1-3-3/8 АРК. N 17-1737-97

Групповой щиток					Линия к пускателю			Пускатель	Линия от пускателя				Токоприемник			
Тип, установленная и расчетная мощность	N гр.	Автомат: уса. обозначен	Автомат: тип	Автомат: ток расцепителя	Марка, количество и сечение провода в мм²	Способ прокладки	ℓ м	Тип	Уставка теплового реле	Марка, количество и сечение провода в мм²	Способ прокладки	ℓ м	Ру квт	Jр А	N на плане	Наименование
ЩС N1 ПР 9312-326; Ру = 4.43 квт; Рр = 4,0 квт; Jр = 6,4 А; М-12; АПВ-3(1×6)+1×4; Т25; ℓ=13м	1		А3163	15	АПВ-4 (1×2,5)	Т 15	12	ПМЕ-122	Н. Э. 3,2	АПВ-4 (1×2,5)	Т 15	4	1,5	3,2	1	Вентилятор П-1
	2		А3163	15	ПВ-4 (1×1,5)	Т 15	6	ПМЕ-122	Н. Э. 1.25	АПВ-4 (1×2,5)	Т 15	5	0.27	1.9	2	Вентилятор В-3
	3		А3163	15	АПВ-4 (1×2,5)	Т 15	45	ПМЕ-052	Н. Э. 1.25	АПВ-4 (1×2,5)	Т 15	10	0.18	1.0	3	Вентилятор В-2
	4		А3163	15	ПВ-4 (1×2,5)	Т 15	20	ПМЕ-052	Н. Э. 1.6	ПВ-4 (1×1,5)	Т 15	3	0.4	1.38	4	Вентилятор В-1
	5		А3163	15	АПВ-4 (1×2,5)	Т 15	18	ПМЕ-052	Н. Э. 1.6	АПВ-4 (1×2,5)	Т 15	22	0.4	1.38	5	Вентилятор П-2
	6		А3163	15	АПВ-4 (1×2,5)	Т 15	21	—	—	—	—	—	0.6	1.93	6	Транспортер
	7		А3163	15	ПВ-4 (1×1,5)	Т 15	40	АП50-5МТ	Уст. 2.5	ПВ-4 (1×1,5)	Т15	2	0.6	1.93	7	Лебедка ЛР3
	8		А3163	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Резерв
	9		А3163	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Резерв
	10		А3161	15	АППВС-1 (2×2,5)	СКР.	—	—	—	—	—	—	0,24	1,9	—	Дежурное освещение
	11		А3161	15	АППВС-1 (2×2,5)	СКР.							0,24	1,9	—	Дежурное освещение
	12		А3161	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Резерв

1974	Сельский клуб с залом на 200 мест с административными помещениями	Электрооборудование. Расчетная схема силовой сети	Типовой проект 264-12-134	Альбом II	Лист Э-9

ЦНИИЭП гражданскельстрой г. Москва

Гл. арх. пр-та; Нач. отдела; Гл. инж. отд.; Гл. инж. пр-та; Рук. группы

Власов, Багрянцев, Красильников, Бородкин, Серебренникова

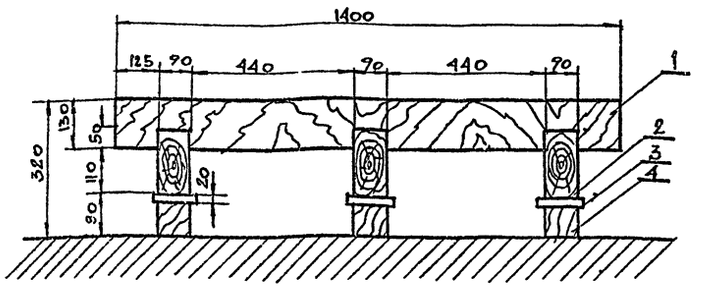
Исполн. проверил; Копир.

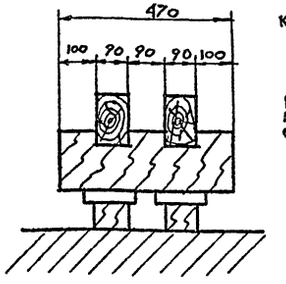
Супоницкая, Лебедева; Минаева

13071-02.26

ТЕМА 5-1-3-3/8 АРХ.N 17-1737-98

Стеллаж под аккумуляторные батареи





Спецификация

NN п/п	Наименование	Тип или размер-мм	Ед. изм.	Кол-во	Масса-кг ед.	Масса-кг общ.	Примечание
1	продольный брус	1400×130×90	шт.	2	5,1	10,2	сосна
2	поперечный брус	470×130×90	шт.	3	2,8	8,4	сосна
3	изоляционная плита	100×100×20	шт.	6	0,5	3,0	стекло
4	тумбочка	90×70×60	шт.	6	0,12	0,72	сосна

Брусья стеллажа должны быть изготовлены из сосны или другого смолистого дерева здорового и хорошо оструганного без больших сучков и больших сквозных трещин.
При сращивании продольные брусья стеллажа должны крепиться между собой в замок, с применением исключительно деревянных шпилек (по 2 штуки).
Снаружи все брусья и тумбочки должны быть покрыты газовой смолой, горячим льняным маслом (2 раза) или другими кислотоупорными материалами, причем трещины в стеллажах должны быть зашпаклеваны.

Расположение аккумуляторов на стеллажах в плане

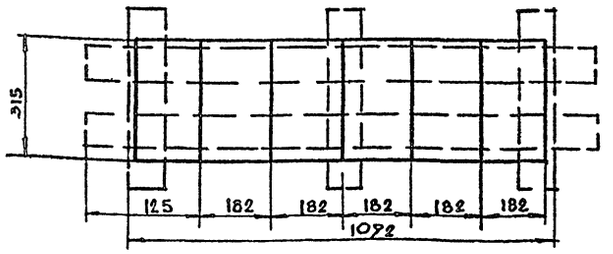
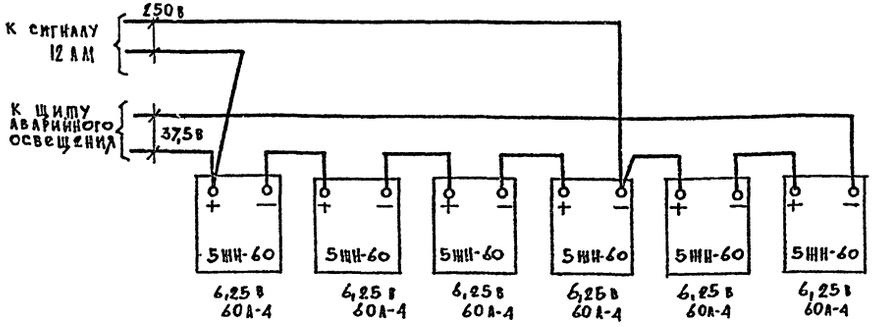
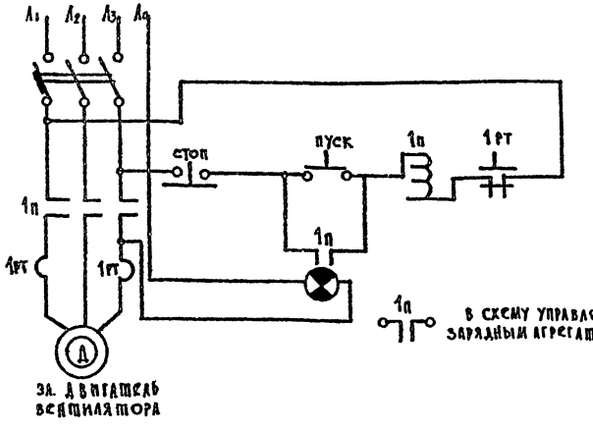


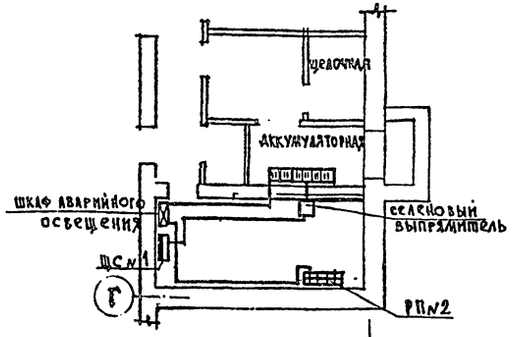
Схема соединений 6 ти аккумуляторных батарей



Принципиальная схема управления вытяжным вентилятором аккумуляторной



План подвала



(8)

Схема блокировки пускателя силового щита ЩСN1 с пускателями пожарных насосов

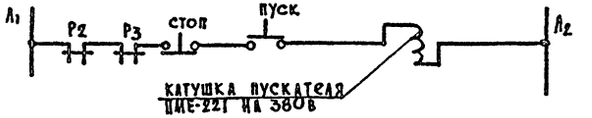


Схема предусматривает автоматическое отключение шкафа ЩСN1, питающего электроприемники вентиляции, при пуске электродвигателя пожарного насоса (Б/К 1А и 2А см. проект пожаротушения)

Схема блокировки пускателя зарядного агрегата с пускателем вытяжного вентилятора аккумуляторной

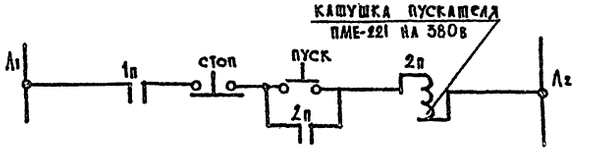


Схема предусматривает работу зарядного агрегата только при работающем вытяжном вентиляторе аккумуляторной и отключение зарядного агрегата при отключении вентилятора.

ЦНИИЭП гражданэльстрой г. Москва	1974	Сельский клуб с залом на 200 мест с административными помещениями	Электрооборудование. Стеллаж под аккумуляторные батареи. Схема принципиальная управления вытяжным вентилятором аккумуляторной и схема принципиальная блокировки пускателя силового щита ЩСN1 с пускателями пожарных насосов.	типовой проект 264-12-134	альбом II	лист 9-10

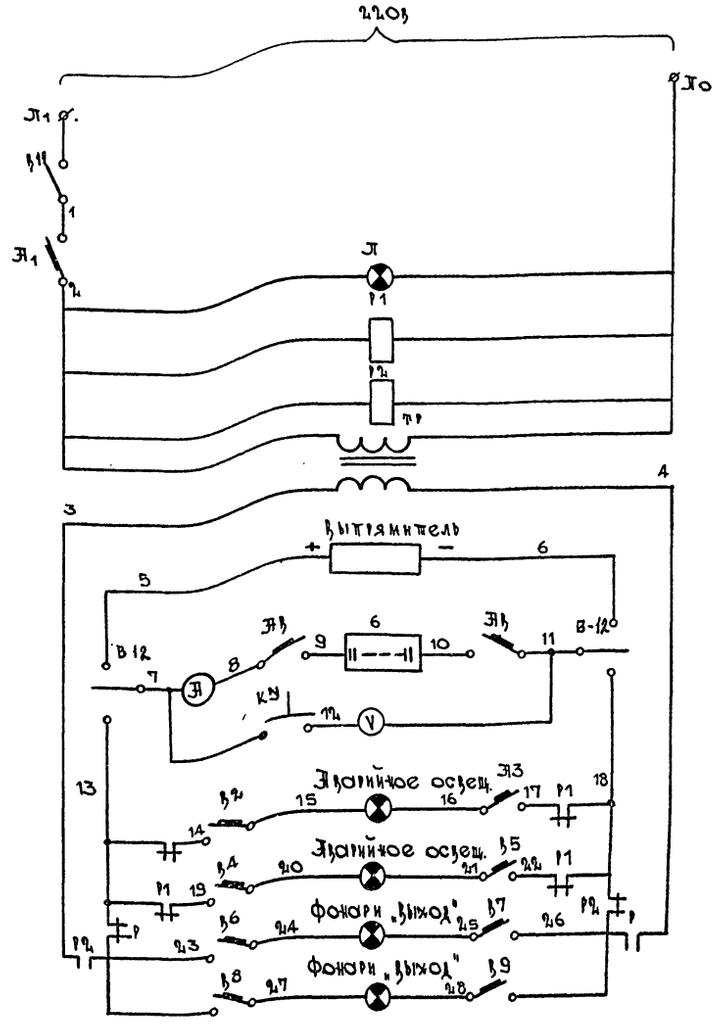
Гл. арх. пр-та Власов; Нач. отдела Багрянцев; Гл. инж. отд. Расильников; Гл. инж. пр-та Бородкин; Рук. группы Серкеркиков; Копир. Минаяева; Исполн. Кононицкая

13074-02. 27

ТЕМА
Б-1-3-3/8
Арх.N
17-1737-99

Пояснения к схеме.

1. Схема аварийного освещения предусматривает автоматическое включение светильников аварийного освещения и фонарей „Выход" на питание от аккумуляторных батарей при исчезновении напряжения в сети рабочего освещения (в нормальном режиме фонари „Выход" питаются через понижающий трансформатор 36 вольт). Для отключения щита переключатель ставится в нейтральное положение, затем выключателем отключают питание 220 вольт.



Перечень элементов

Поз. обознач.	Обозначение	Наименование	К-во	Примечания
В1 - В9		Выключатель автомат АБ-25		
		Iн=2,5а; Iр=15а	9	Союзглавэлектр
В10		Реле двухполюсный ЭП50-2м; Iн=50а	1	"
В11		Выключатель пакетный одно		
		полюсный ПБМ1-10, 220в, 10а	1	Союзглавэлектро
В12		Переключатель пакетный		
		двухполюсный ППМ-12 60/12,		
		220в, 60а.	1	"
ИП1		Интермет магнитоэлектрический		
		ский постоянного тока, М-3300-50	1	ЗИП г. Краснодар
ИП2		Вольтметр магнитоэлектрическ		
		постоян. тока М-3300-50в	1	"
КН		Кнопка управления КУ121-1М	1	"
Л		Арматура сигнальная ОС-3220		
		220в, зеленая линза	1	Простоянец ЗМЗ
		лампа накаливания МН-17,		
		26в, 0,15А.	1	
Р1, Р2		Реле промежуточное ЭП-41/044		Черкесский з-д
		23+4Р, 220в	2	н/в аппаратуры
ТР		Трансформатор понижающий		
		однофазный ОС-2,0,5		
		220/40в, 2000ва.	1	Главэлектроприбов.

Примечание
Монтажная схема шкафа аварийного освещения см. альбом чертежей нестандартного оборудования.

1974	Сельский клуб с залом на 200 мест с административными помещениями	Электрооборудование. Схема принципиальная включения аварийного освещения.	Типовой проект 264-12-134	Альбом III	Лист Э-11

Гл. арх. пр-та
Нач. отдела
Гл. инж. отд.
Гл. инж. пр-та
Рук. группы

Цивилгражданпроект г. Москва

Васос	Багранцев	Красавников	Бородкин	Семенникова
Источники питания				Котиков
Сантехническая	Готовчина			Светачева

13071-02 28

19ТА	Сельский клуб с залом на 400 мест с административными помещениями	Экземпляр для типового проектирования		264-12-134	Лист 3-ЭМ

Монтажную схему шкафа токарного автомата см. альбом чертежей нестандартного оборудования.

Принципиальная электрическая схема шкафа управления

Примечания:

1. Схема дана для одного электродвигателя.
2. Блокировочные контакты КМ1 и КМ2 в цепи катушек контакторов КМ3 и КМ4 обеспечивают невозможность одновременного включения контакторов КМ1 и КМ3 или КМ2 и КМ4.
3. Блокировочные контакты КМ3 и КМ4 в цепи катушек контакторов КМ1 и КМ2 обеспечивают невозможность одновременного включения контакторов КМ1 и КМ3 или КМ2 и КМ4.
4. Блокировочные контакты КМ5 и КМ6 в цепи катушек контакторов КМ7 и КМ8 обеспечивают невозможность одновременного включения контакторов КМ7 и КМ8.
5. Блокировочные контакты КМ7 и КМ8 в цепи катушек контакторов КМ5 и КМ6 обеспечивают невозможность одновременного включения контакторов КМ5 и КМ6.
6. Блокировочные контакты КМ5 и КМ6 в цепи катушек контакторов КМ7 и КМ8 обеспечивают невозможность одновременного включения контакторов КМ7 и КМ8.
7. Для защиты электродвигателя от перегрузки применяется тепловое реле РТ, имеющее нормально замкнутый контакт РТ.
8. Для защиты электродвигателя от токов короткого замыкания применяется автоматический выключатель QF.
9. Для защиты цепей управления от токов короткого замыкания применяется предохранитель FU.
10. Для защиты электродвигателя от перегрузки применяется тепловое реле РТ, имеющее нормально замкнутый контакт РТ.
11. Для защиты электродвигателя от токов короткого замыкания применяется автоматический выключатель QF.
12. Для защиты цепей управления от токов короткого замыкания применяется предохранитель FU.

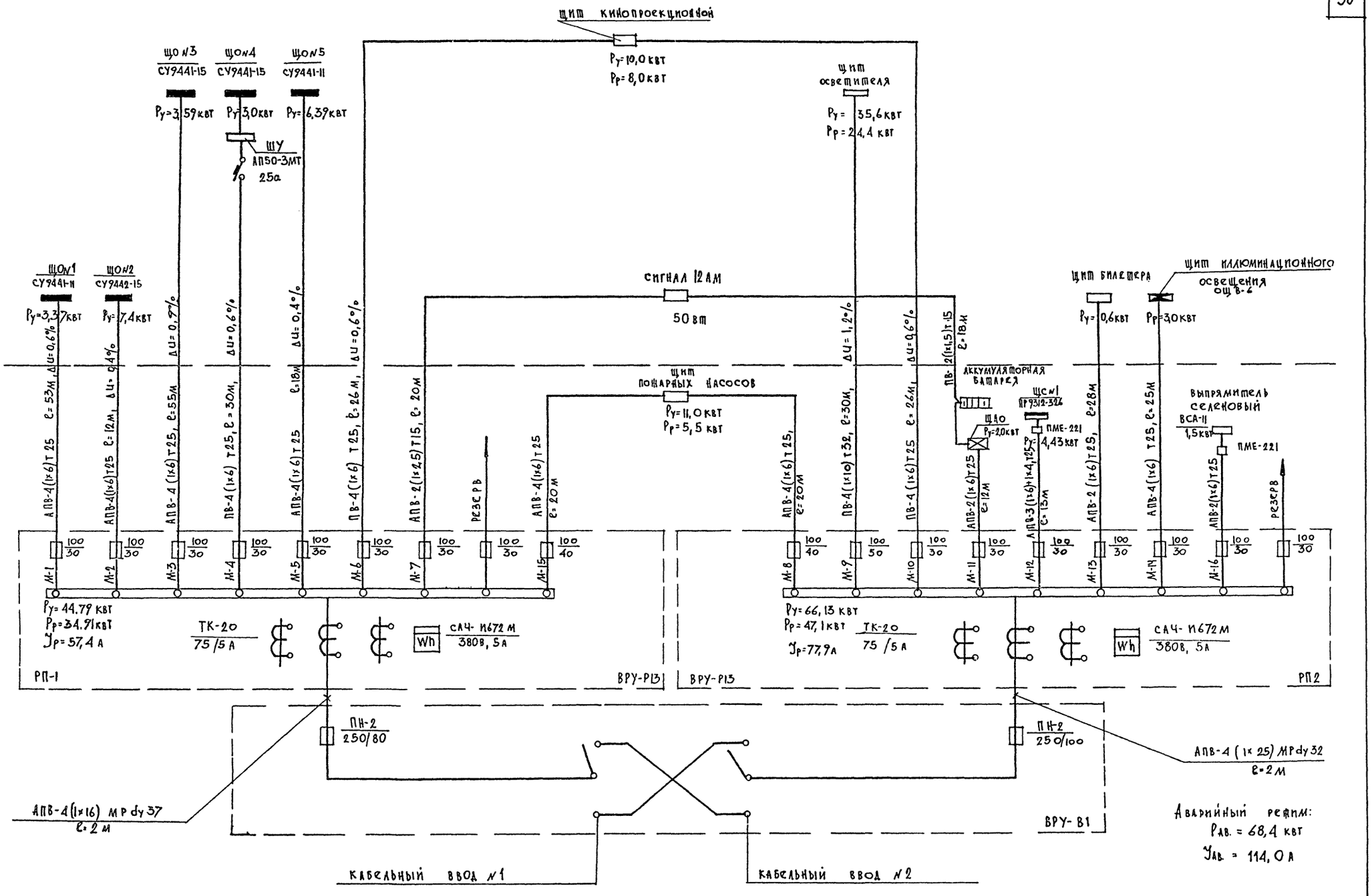
Поз. обозн.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Электромагнитный пускатель ПМЕ-071		
		Электромагнитный пускатель ПМЕ-072		
		Электромагнитный пускатель ПМЕ-073		
		Электромагнитный пускатель ПМЕ-074		
		Электромагнитный пускатель ПМЕ-075		
		Электромагнитный пускатель ПМЕ-076		
		Электромагнитный пускатель ПМЕ-077		
		Электромагнитный пускатель ПМЕ-078		
		Электромагнитный пускатель ПМЕ-079		
		Электромагнитный пускатель ПМЕ-080		
		Электромагнитный пускатель ПМЕ-081		
		Электромагнитный пускатель ПМЕ-082		
		Электромагнитный пускатель ПМЕ-083		
		Электромагнитный пускатель ПМЕ-084		
		Электромагнитный пускатель ПМЕ-085		
		Электромагнитный пускатель ПМЕ-086		
		Электромагнитный пускатель ПМЕ-087		
		Электромагнитный пускатель ПМЕ-088		
		Электромагнитный пускатель ПМЕ-089		
		Электромагнитный пускатель ПМЕ-090		
		Электромагнитный пускатель ПМЕ-091		
		Электромагнитный пускатель ПМЕ-092		
		Электромагнитный пускатель ПМЕ-093		
		Электромагнитный пускатель ПМЕ-094		
		Электромагнитный пускатель ПМЕ-095		
		Электромагнитный пускатель ПМЕ-096		
		Электромагнитный пускатель ПМЕ-097		
		Электромагнитный пускатель ПМЕ-098		
		Электромагнитный пускатель ПМЕ-099		
		Электромагнитный пускатель ПМЕ-100		

				ТЕМА 6-1-3-3/8 АРХ.N 17-1737-100	
Гл.инж. проекта	Дементьев				
Нач.отд.	Ушаков				
Рук.группы	Ушаков				
Гл.спец.	Дементьев				
Разработал	Дементьев				

г. Москва

Госгражданпроект

ТЕМА 6-1-3-3/8 АРХ.N 17-1737-101



Аварийный режим:
$P_{ав.}$ = 68,4 квт
$Y_{ав.}$ = 114,0 А

1974	Сельский клуб с залом на 200 мест с административными помещениями	Электрооборудование. Расчетная схема магистральной сети	Типовой проект 264-12-134	Альбом II	Лист 9-13

ЦНИИЭП гражданскельстрой г. Москва

Гл. арх. пр-та; Нач. отдела; Гл. инж. отд.; Гл. инж. пр-та; Рук. группы; Власов; Багрянцев; Красильников; Бородкин; Серебренников; Исполн. Проверил; Копир; Супоницкая; Лебедева; Миняева

Тема 6-1-3-3/8 Арх.№ 17-1737-102

Согласовано: Гл. инж. пр-та Шишков

Пояснения к проекту.

Телефонизация.

Телефонизация сельского клуба с залом на 200мест осуществляется из комнаты эл. связи от десятипарной распределительной коробки типа КРПП-10х2.

Телефонный распределительный кабель марки ТПП прокладывается скрыто. Абонентская проводка выполняется проводом марки ТРП 1×2×0,5м открыто, всего по клубу устанавливается 17 телефонных аппаратов ТА-65.

Радиофикация.

Для присоединения внутренней радиопроводки к внешней сети радиотрансляции на крыше устанавливается радиостойка с абонентским трансформатором типа ТАГ-10. Радиоввод заканчивается разветвительным плинтом, который монтируется в шкафу на II этаже. Проводка от абонентского трансформатора до разветвительного плинта выполняется проводом марки ПТПЖ 2×12мм, который внутри трубостойки прокладывается в резиновой трубке ф9мм, далее в эл. сварной тонкостенной трубе ф26мм. Абонентская проводка выполняется проводом марки ПТПЖ-2×1,2мм безразрывно-шлейфом скрыто.

В качестве громкоговорителей приняты динамики типа ГД-2-III мощностью 0,25вт устанавливаемые на h=1,5м и не более 1м от розеток эл. сети.

Электрочасофикация.

Электрочасофикация клуба выполняется от электропервичных часов типа П-3, устанавливаемых в комнате секретаря. Питание электропервичных часов осуществляется от сети переменного тока напряжением 220в через выпрямитель кв-24м. Всего в клубе устанавливается 21 комплект электровторичных часов типа эд-30-73к. Сеть электрочасофикации выполняется проводом марки ТРП 1×2×0,5мм скрыто.

Телевидение.

Для телевизионного приема на крыше устанавливается телеантена типа АТВК-5/1,3. Для усиления сигнала на II этаже устанавливается усилитель типа УТО. Распределительная сеть выполняется кабелем РК-75-4-15. Абонентская сеть выполнется кабелем РК-75-4-12 открыто. Телевизор „Рубин-205" устанавливается в холле на II этаже.

Свето-звуковая сигнализация.

Проектом предусматривается устройство свето-звуковой сигнализации. Звуковая сигнализация включает в себя электрические звонки типа ЗД-3, устанавливаемые в вестибюле-фойе, зрительном зале и холле на II этаже, электрический звонок типа МЗ-1, устанавливаемый в кинопроекционной, и выключатель однополюсный типа ТВ-1-1, который устанавливается на посту билетера.
Световая сигнализация включает в себя однополюсный выключатель типа ТВ-1-1, устанавливаемый на посту режиссера и сигнальную арматуру СЖ-1, установленную в артистической. Сеть свето-звуковой сигнализации выполняется проводом марки ПВВ сечением 1,5кв. мм. Питание осуществляется от сети переменного тока напряжением 220в.

Охранно-пожарная сигнализация.

Для охраны сельского клуба от пожара, а также материальных ценностей, находящихся в нем, проектом предусматривается установка приемно-контрольного прибора „Сигнал-12м" с приставкой „Сигнал-12б" в комнате ВУСа и милиции. Прибор контролирует целостность шлейфов и включает сигналы тревоги (электрозвонки, сигнальные лампочки) при их обрыве или коротком замыкании. Прибор питается от сети переменного тока напряжением 220в через выпрямитель типа кв-24м. В шлейфы прибора и приставки последовательно включаются датчики и блокировочные контуры охранной и пожарной сигнализации. Сигнальные электроконтактные датчики приняты типа ДЭК-12". Сеть охранной сигнализации выполняется кабелем марки ПРППМ 2×1,2 скрыто в слое штукатурки. Пожарные извещатели приняты тепловые легкоплавкие типа ДТА. Расстояние между извещателями и стенами-2м. Сеть пожарной сигнализации выполняется проводом марки ТРП 1×2×0,5мм в металлорукаве, проложенным в слое утеплителя.

Молниезащита.

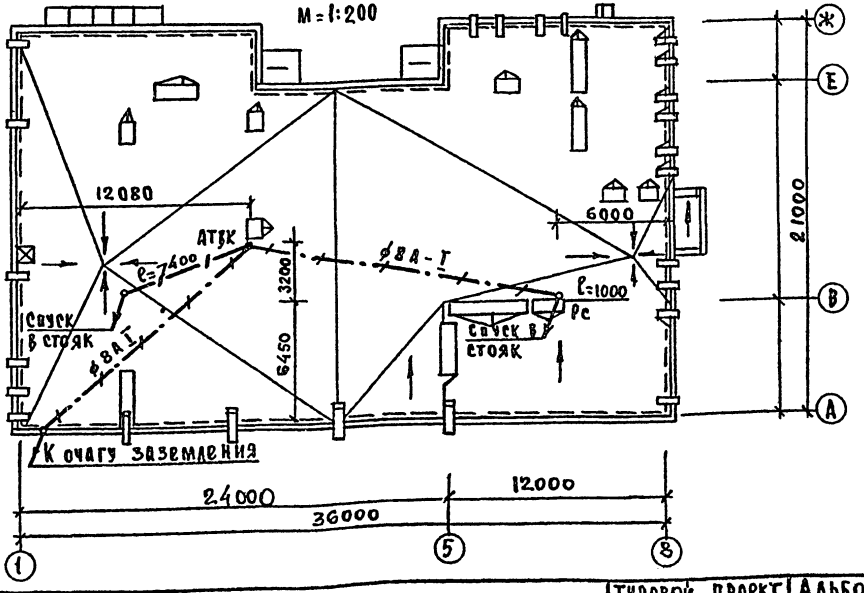
Для защиты устройств связи от атмосферных разрядов проектом предусматривается устройство молниеотвода, состоящего из стальной шины ф8мм (арматурная сталь) соединяющей радиостойку и телеантенну с заземлителями. Шина прокладывается по покрытию кровли. Спуск шины к заземлителю осуществляется по фасаду. Все соединения молниеотвода производятся на сварке. Молниеотвод два раза покрывается битумом. Для заземлителя используется стальные уголки 50х50х5мм длиной 2,5мм забиваемые в землю на глубину 3,0м с разносом 5,0м. Заземлители соединяются между собой стальной полосой 20х5мм. Конец полосы от заземлителей приваривается к шине, проложенной по фасаду.
Принятое проектом число заземлителей уточняется по следующей таблице:

Наименование грунта	Чернозем, глина суглинок	Супесь и мокрый песок	Песок средней влажности
Кол-во заземлителей	2	5	6

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами. Узлы и детали приведены в альбоме:
„Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий для сельского строительства", выпуск V серия 2-190-1/72
Альбом распространяет ЦИТП.

Наименование листов	NN листов	NN стр.
Пояснения к проекту. Перечень чертежей ус. План кровли.	ус-1	31
Условные обозначения. Спецификация.	ус-2	32
План 1 этажа	ус-3	33
План 2 этажа	ус-4	34
Схемы расположения связи телефонизации, радиофикации и телевидения	ус-5	35
Схемы расположения связи Электрочасофикации, охранно-пожарной сигнализации, свето-звуковой сигнализации.	ус-6	36

План кровли.



| | | |

ТЕМА Б-1-3-3/8 Арх.N 17-1737-103

СОГЛАСОВАНО:

Гл. инж. пр. ОВ	Крайнова
Гл. инж. пр. ВК	Березина
Гл. инж. пр. ЭО	Бородкин
Гл. инж. пр-та	Шипилов

Гл. арх. пр-та	Власов
Нач. отдела	Багрянцев
Гл. инж. отд.	Красильников
Руков. группы	Щеглова
Исполнитель	Левина

ЦНИИЭП гражданскельстрой г. Москва

Условные обозначения

	Радиостойка однопарная
ТАГ-10 / 17	Трансформатор абонентский, устанавливаемый на стойке (числитель - мощность, знаменатель - кол-во точек)
	Ответвительная коробка радио
	Ограничительная коробка
	Радиорозетка
	Громкоговоритель
ПТПЖ 2×1,2	Провод радиосети, марка, сечение
	Электропервичные часы
	Электровторичные часы
	Ответвительная коробка электрочасов
ТРП 1×2×0,5	Провод электрочасов, марка, сечение
	Телевизионная антенна
	Телевизионный усилитель
	Переходная коробка
	Разветвительная коробка
	Телевизор
РК-75-4-12	Кабель телевидения, марка
	Приемно-контрольный прибор „Сигнал-12АМ" с приставкой „Сигнал-12Б"
12 / 1	Извещатель тепловой легкоплавкий (числитель - номер извещателя, знаменатель - номер луча)
	Электрозвонок громкого боя
	Лампа накаливания
ТРП 1×2×0,5	Провод пожарной сигнализации, марка, сечение
	Стояки в монтажной нише (провод пришел сверху и идет вниз)
К-1 / 6	Распределительная телефонная коробка (числитель - номер коробки. знаменатель - загрузка коробки)
	Телефонный аппарат
ТРП 1×2×0,5	Телефонный провод, марка, сечение
Рс	Радиостойка
АТВК	Телеантенна
	Труба электросварная тонкостенная
	Арматурная сталь Ø 0,8 мм. Шина заземления
	Очаг заземления

Спецификация

	Наименование	Един. изм.	Кол-во	ГОСТ каталог
	ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ			
1	Распределительная коробка т. КРТП-10×2	шт.	2	ГОСТ 8525-67
2	Телефонный аппарат т. ТА-68	"	17	ГОСТ 9686-68
3	Провод марки ТРП 1×2×0,5 мм	м	330,0	ГОСТ 6437-65
4	Кабель марки ТПП 10×2×0,5 мм	"	10,0	ТУ 16.50513170
5	Кабель марки ТПП 20×2×0,5 мм	"	20,0	—"—
6	Муфта разветвительная ЕМК. 20×2	шт.	1	
7	Труба электросварная тонкостенная Ø26	м	5,0	ГОСТ 10704-63
8	Труба асбоцементная d=100 мм	"	12,0	ГОСТ 1839-72
	РАДИОФИКАЦИЯ			
1	Радиостойка габаритом 0,8 м	шт.	1	ГОСТ 8715-68
2	Абонентский трансформатор типа ТАГ-10	"	1	ГОСТ 7659-68
3	Разветвительная коробка типа УК-2П	"	5	ГОСТ 10040-62
4	Ограничительная коробка типа УК-2С	"	23	ГОСТ 10040-62
5	Радиорозетка	"	23	З-Д электроизделий
6	Громкоговоритель типа ГД-2-III мощность 0,25 квт	"	23	ГОСТ 5961-66
7	Провод марки ПТПЖ 2×1,2 мм	м	280,0	ГОСТ 10254-62
8	Труба электросварная тонкостенная Ø26	"	8,0	ГОСТ 10704-63
	ТЕЛЕВИДЕНИЕ			
1	Антенна телевизионная типа АТВК-5/1,3	шт.	1	ГОСТ 11289-65
2	Усилитель типа УТО	"	1	З-Д промсвязь г. Мцхета
3	Переходная коробка типа КПТ-1	"	1	З-Д промсвязь г. Ереван
4	Разветвительная коробка типа КРТ-6-12	"	1	З-Д промсвязь г. Ереван
5	Телевизор марки „Рубин-205"	"	1	Телевизионный З-Д г. Москва
6	Кабель марки РК-75-4-15	м	20,0	ГОСТ 11326 22-71
7	Кабель марки РК-75-4-12	"	15,0	ГОСТ 11326 9-71
8	Труба электросварная тонкостенная Ø26	"	15,0	ГОСТ 10704-63
	ЭЛЕКТРОФИКАЦИЯ			
1	Электропервичные часы типа П-3	шт.	1	ГОСТ 7412-68
2	Электровторичные часы ВП-30-75 К	"	22	ГОСТ 7412-68
3	Разветвительная коробка типа УК-2П	"	39	ГОСТ 10040-62
4	Провод марки ТРП-1×2×0,5 мм	"	250,0	ГОСТ 6437-65
	СВЕТОЗВУКОВАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ			
1	Выключатель однополюсный напр 220 в т. ТВ-1-1	шт.	2	З-Д электроизделий №1 г. Москва
2	Арматура сигнальная типа СЖ-1	"	1	—"—
3	Звонок электрический типа ЗД-3	"	3	ГОСТ 7220-66
4	Звонок электрический типа МЗ-1	"	1	ГОСТ 7220-66
5	Провод марки ППВС-2×1,5 кв мм	м	160,0	ГОСТ 6323-71
	ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ			
1	Приемно-контрольный прибор „Сигнал 12-АМ"	шт.	1	ГОСТ 17590-72
2	Приставка „Сигнал 12Б"	"	1	ГОСТ 17590-72
3	Извещатель тепловой легкоплавкий т ДТЛ	"	76	ГОСТ 17592-72
4	Электрозвонок громкого боя т. МЗ-1	"	1	ГОСТ 7220-66
5	Патрон стенной	"	1	ГОСТ 2746.8-71
6	Лампа накаливания 220 вт 15 вт	"	1	ГОСТ 2239-70
7	Выпрямитель типа КВ-24М	"	1	ГОСТ 10765-64
8	Провод марки ТРП 1×2×0,5 мм	"	380,0	ГОСТ 6437-65
9	Провод марки ППВС-2×1,5 мм	"	60,0	ГОСТ 6323-71
10	Провод марки ПРППМ-2×0,8 мм	"	70,0	МРТУ 16.505.045-70
11	Металлорукав типа РЗ-ЦХ-20	"	260,0	З-Д Москабель
12	Труба электросварная тонкостенная Ф-26	"	5	ГОСТ 10704-63
13	Датчик электроконтактный типа ДЭК-12	"	20	г. Свердловск УЩ 346/2
14	Фольга рулонная	м	25,0	ГОСТ 618-62
	МОЛНИЕЗАЩИТА			
1	Сталь арматурная Ø 0,8 мм АI	м	50,0	ГОСТ 5781-61
2	Сталь полосовая разм. 20×5 мм	"	—	ГОСТ 103-57
3	Стальной уголок разм. 50×50×5 мм С=2,5 м	шт.	—	ГОСТ 8509-72

1974 г.	Сельский клуб с залом на 200 мест с административными помещениями	Устройства связи. Условные обозначения. Спецификация	Типовой проект 264-12-134	Альбом II	Лист УС-2

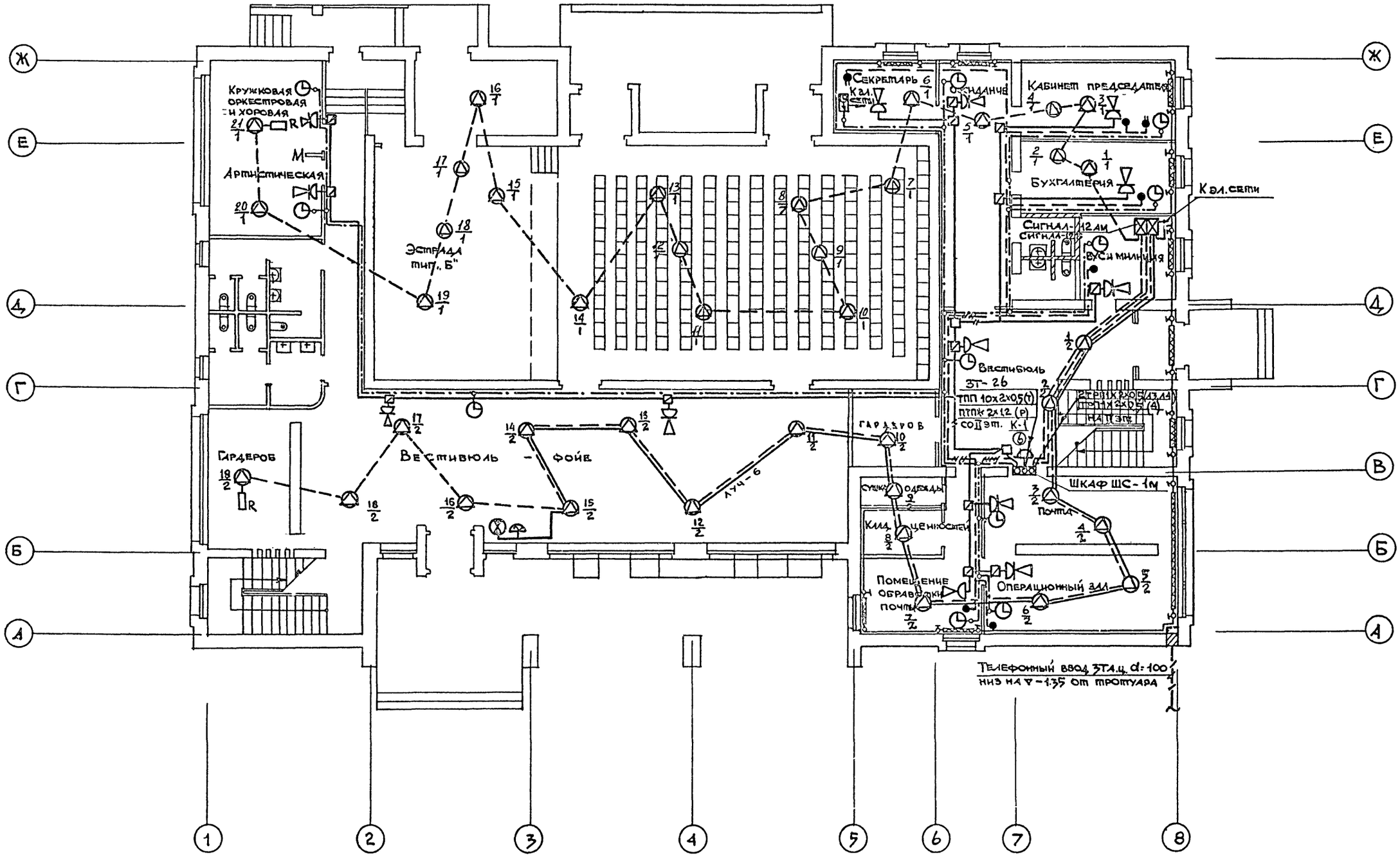
ТЕМА 6-1-3-3/8 Ар х. N 17-1737-104

Согласовано

Гл. инж. пр. ОВ	Крайнова
Гл. инж. пр. ВК	Березина
Гл. инж. пр. Э.О.	Бородкин
Гл. инж. пр. ТА	Шипилов

Нач. отдела	Багрянцев
Гл. инж. отд.	Красильников
Рук. группы	Щеглова
Исполнитель	Левина

ЦНИИЭП гражданскельстрой г. Москва



1974 г.	Сельский клуб с залом на 200 мест с административными помещениями	Устройства связи План 1 этажа.	Типовой проект 264-12-134	Альбом II	Лист УС-3

13071-02 33

ТЕМА Б-1-3-3/8 АРХ.N 17-1737-105

Согласовано

Гл. инж. пр. ОВ.	Крайнова	
Гл. инж. пр. ВК.	Березина	
Гл. инж. пр. ЭО.	Бородкин	
Гл. инж. пр-та	Шипилов	
Нач. отдела	Багрянцев	
Гл. инж. отд.	Красильников	
Рук. группы	Щеглова	
Исполнит.	Левина	

Гражданстройпроект г. Москва

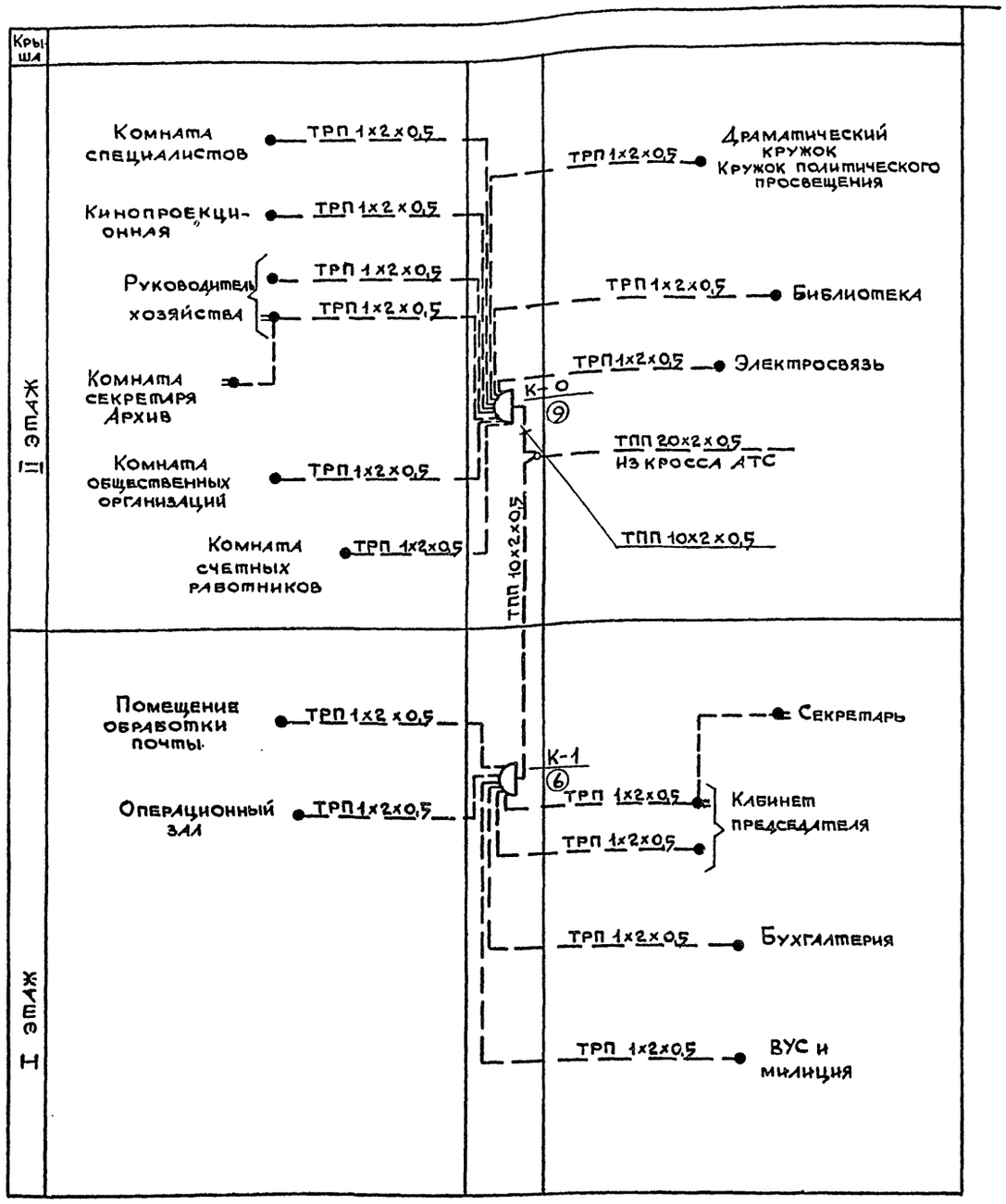
Шкаф
Шкаф
Декорации
Второй свет
Второй свет зрительного зала
Т-26
РК-75-2-15(Т)
с крыши
Кружок танцев
Холл
Библиотека
Драматический кружок
Кружок политического просвещения
Комната специалистов
Пультовая
Кинопроекционная
Перемоточная
Руководитель хозяйства
Комната секретаря
Архив
Комната общественных организаций
Комната счетных работников
Хоз. кладов.
ТПП 20х2х0,5
из кросса АТС
Шкаф ШС-1м
ТППЖ 2х1,2(р)
ТПП 10х2х0,5(ч)
на 1эт.
ТРП 1х2х0,5(ч)
2ТРП 1х2х0,5(13,14)
с1эт. Электросвязь
Электросвязь

1974 г.	Сельский клуб с залом на 200 мест с административными помещениями	Устройства связи План 2 этажа	Типовой проект 264-12-134	Альбом II	Лист УС-4

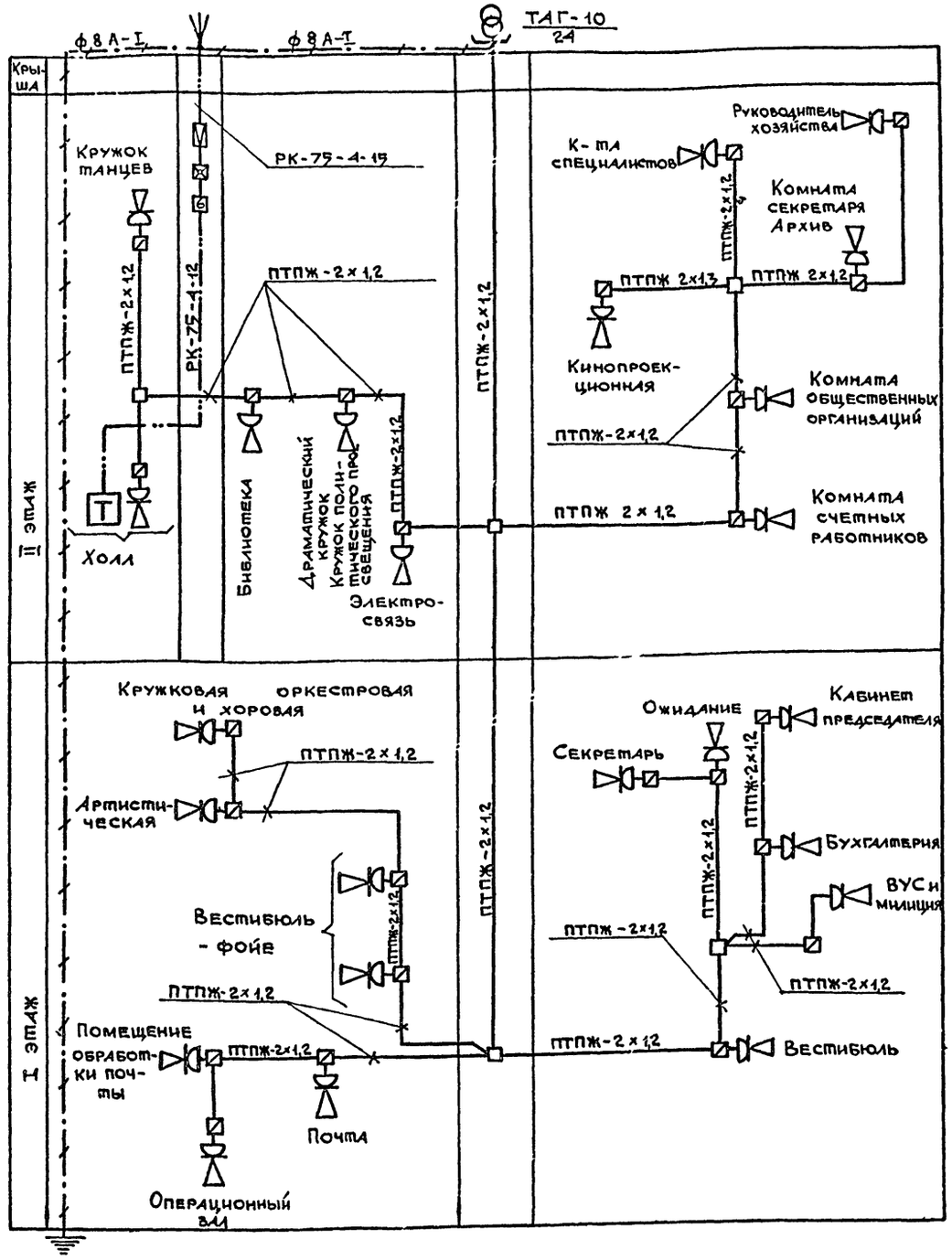
13071-02 34

Схемы расположения связи

Телефонизации



Радиофикации и телевидения

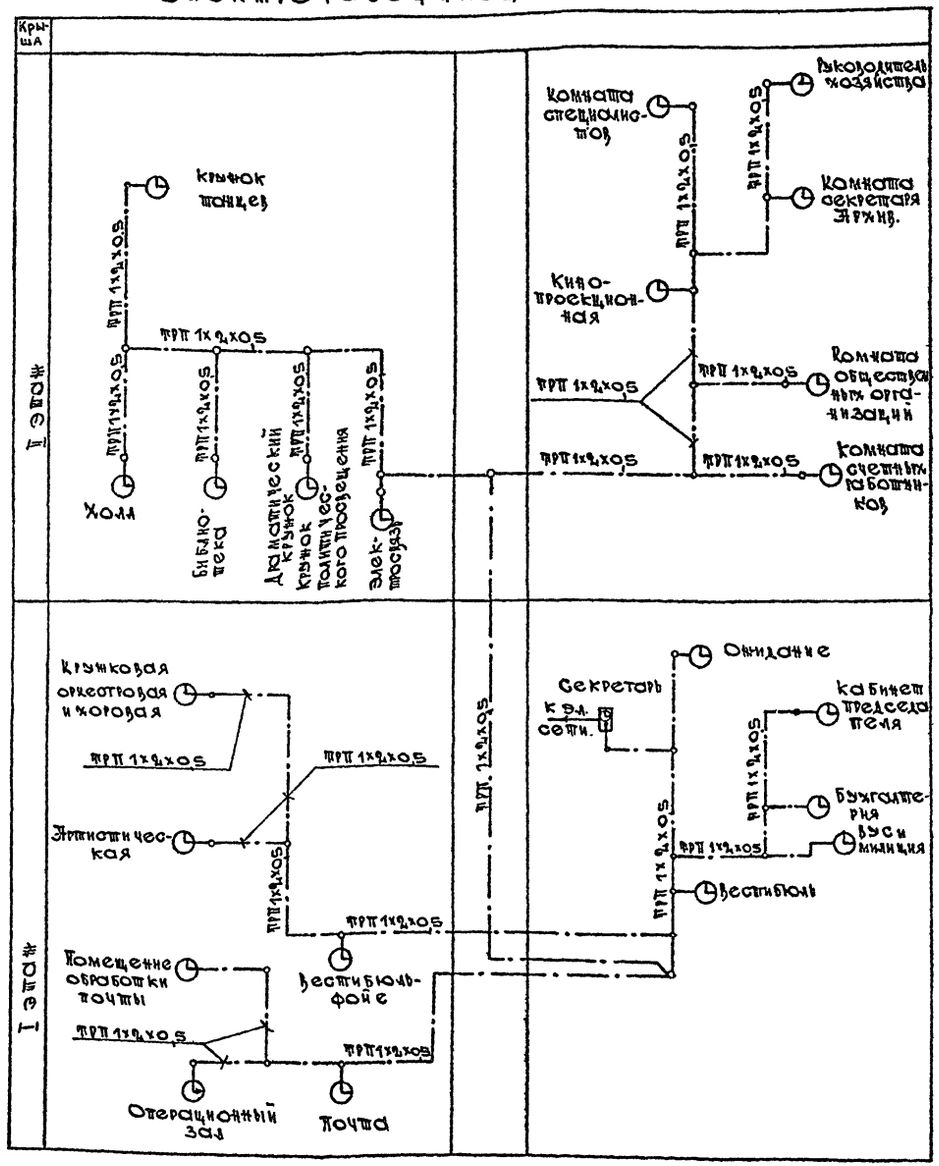


1974г.	Сельский клуб с залом на 200 мест с административными помещениями	Устройства связи. Схемы расположения связи. телефонизации, радиофикации и телевидения	Типовой проект 264-12-134	Альбом II	Лист УС-5

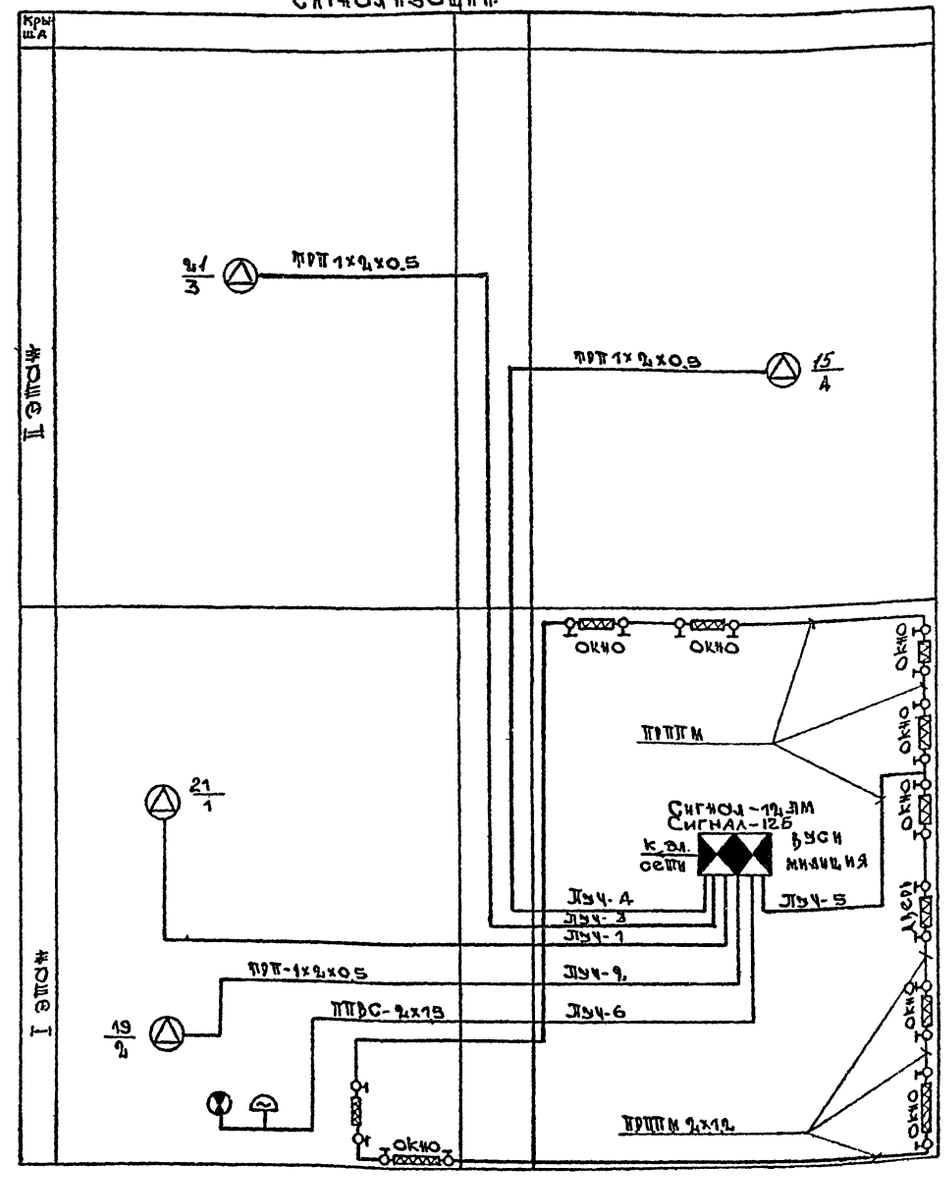
ТЕМА Б-1-3-3/8 Арх.4 17-1737-107

Схемы расположения связи

Электрочасофикации



Охрано-пожарной и свето-звуковой сигнализации.



1974 г.	Сельский клуб с залом на 200 мест с административными помещениями.	Устройства связи. Схемы расположения связи. Электрочасофикации, охрано-пожарной и свето-звуковой сигнализации	Типовой проект 264-12-134	Альбом II	Лист УС-6

Цинизтрансельстрой г. Москва

Нач. отд. Гл. инж. отд. Рук. группы Исполнит. Бабрянцев Красильников Щеглова Левина Котировал Т. Сеф Н. Светлоева

13071-02 (36)

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220600, г.Минск, ул.К.Маркса, 32

Сдано в печать 26.05 1987 г.
Заказ № 4ш Тираж 280 экз.
Инв.№ 13071/2

gost.e-ecolog.ru