

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТЕПЛОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220600, г. Минск, ул. К. Маркса, 32
Сдано в печать 01.04.1987 г.
Заказ № 8.11 Тираж 100 экз.
Изд. № 1861/4

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

264-12-257.86

КЛУБ В КОНСТРУКЦИЯХ 1020-1/83
НА 375 ПОСЕТИТЕЛЕЙ /ЗАЛ НА 300 МЕСТ/
для строительства в IV подрайоне
II и III климатических районов

АЛЬБОМ 3
ЧАСТЬ I

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I. ЧАСТЬ I.
ЧАСТЬ 2.

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ. ТЕХНОЛОГИЯ.
ВАРИАНТ С ПОДВАЛОМ. АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ.
ТЕХНОЛОГИЯ. ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ, ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ.
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ.

АЛЬБОМ 2.

ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ, ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ.
МЕХАНООБОРУДОВАНИЕ ЭСТРАДЫ. КИНОТЕХНОЛОГИЯ.
ЭЛЕКТРОАКУСТИКА. СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ.

АЛЬБОМ 3. ЧАСТЬ I.

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ. СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ.
ОСВЕЩЕНИЕ ЗДАНИЯ. ОСВЕЩЕНИЕ ЭСТРАДЫ.
АВТОМАТИЗАЦИЯ САНТЕХУСТРОЙСТВ.

ЧАСТЬ 2.

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ ИЗГОТОВИТЕЛЮ.
СМЕТЫ /ЧАСТЬ 1, 2, 3 /

АЛЬБОМ 4.
АЛЬБОМ 8.

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА ПЕРЕВОД ХОЗЯЙСТВЕННО-
БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ В ПОДВАЛЕ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОД ПРУ

АЛЬБОМ 5.

ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ

АЛЬБОМ 6.

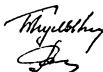
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

АЛЬБОМ 7.

ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ

РАЗРАБОТАН
ЛЕНИНГРАДСКИМ ФИЛИАЛОМ
ИНСТИТУТА „ГИПРОТЕАТР“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



Б.И. БУЛЫНИН
В.Г. РАЗИНКОВ

УТВЕРЖДЕН ГОСТРАЖДАНСТРОЕМ
17 СЕНТЯБРЯ 1984 Г. ПРИКАЗ № 269
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Л.Ф. „ГИПРОТЕАТР“
19 ДЕКАБРЯ 1985 Г. ПРИКАЗ № 77А

			ПРОВЕРКА

Лист 3 часть 1
Льбом 3
Титуловый проект

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Вводно-распределительное устройство (ВРУ) ~380/220В. Схема электрическая принципиальная	
3	Вводно-распределительное устройство (ВРУ) Опрасный лист	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
5.407-11	Заземление и зануление электроустановок	
5.407-42	Установка щитов низковольтных комплектных устройств в шкафах высотой 2200мм.	
Прилагаемые документы		
ЭС, СО	Спецификация оборудования, поставляемого заказчиком	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
АС	Архитектурно-строительные чертежи	
ТХ	Технология	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ВК	Водопробод и канализация	
МО	Механооборудование эстрады	
КТ	Кинотехнология	
ЭА	Электроакустика	
СС	Связь и сигнализация	
ЭС	Электрооснабжение	
ЭМ	Силовое электрооборудование	
ЭО	Освещение здания	
ЭОС	Освещение эстрады	
АСУ	Автоматизация сантехустройств	
Э-Н	Электрооборудование. Задание заводу-изготовителю	

Общие указания

Чертежи электрооснабжения разработаны в соответствии с действующими нормативными документами ПУЭ-85, СН543-82, СНиП II-Л.16-71. Потребители клуба по степени обеспечения надежности электрооснабжения относятся ко 2 категории. Питательная сеть с глухозаземленной нейтралью напряжением ~380/220В. Все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, подлежат заземлению. Заземление выполнить согласно СН102-76*.

Расчет электрических нагрузок

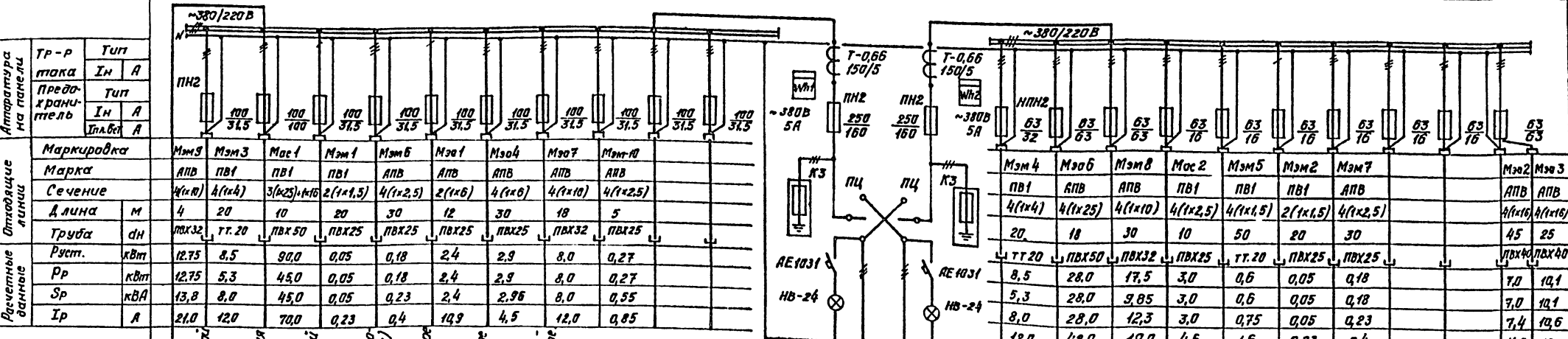
Наименование щитов распределительных пунктов и электроприемников	Кол-во всех Разряды	Устан. мощн. кВт всех Разряды	Расчетные коэффициенты		Потребляемая мощность			Расчетный ток А
			спроса	мощн.	кВт	квар	кВА	
1 секция								
Освещение эстрады		90,0	0,5	1	45,0	—		
Освещение дежурное и аварийное		13,3	1	0,98	13,3	2,5		
Аппаратура сигнализации и связи		0,05	1	1	0,05	—		
Электроподъемка		0,18	1	0,8	0,18	0,14		
Электроприемник нагревательной	1	12,0	1	1	12,0	—		
Электродвигатели холодильных агрегатов	2	0,75	1	0,8	0,75	0,56		
Электродвигатель вентилятора ВУ	1	0,27	1	0,8	0,27	0,2		
Итого на 1 секцию:	4	115,6		0,99	71,6	3,4	72,0	109
2 секция								
Освещение зрительного зала		28,0	1	1	28,0	—		
Рабочее освещение эстрады		3,0	1	1	3,0	—		
Освещение здания		17,1	1	0,95	17,1	5,5		
Электродвигатели вентиляторов	7	12,3	0,8	0,8	9,85	7,4		
Электродвигатель лебедки	1	0,6	1	0,8	0,6	0,45		
Кино и звукоаппаратура		8,5	0,62	0,66	5,3	6,1		
Нагреватели клапанов	2	5,2	—	—	—	—		
Итого на 2 секцию:	10	74,7		0,95	63,85	19,45	65	98,5
Общая нагрузка на 1 и 2 секция с учетом несоблюдения максимума k=0,9								
		191,3			122	20,6	124	188

Расчет электрических нагрузок для варианта с подбалом приведен на листе [марки ЭС] Льбом 1, часть 2.

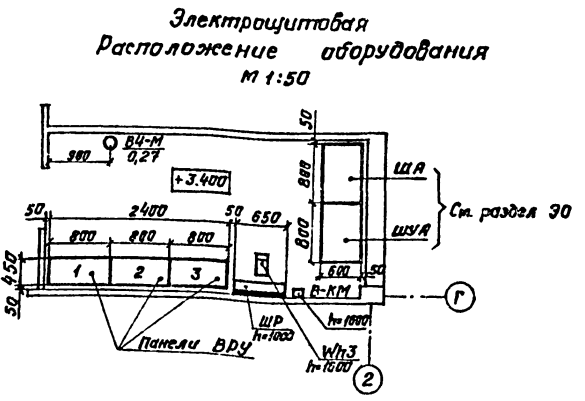
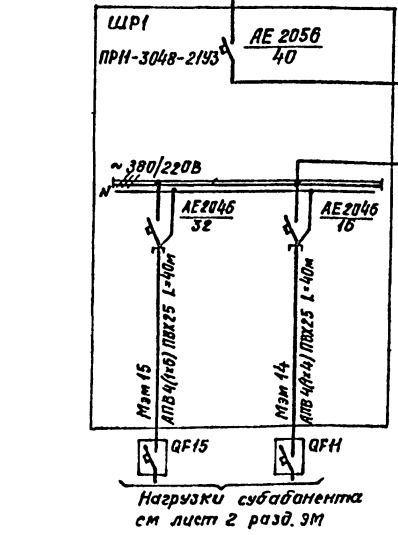
Привязан		
Инв. №	264-12-257.86	ЭС
Гип	Разинков	Клуб на 375 посетителей / зал на 300 мест /
Начальн	Невбит	
Инженер	Яковлев	
Инженер	Яковлев	
Ст. инж.	Волкова	
и.е. данные		Министерство культуры РФ ЛФ ГИПРОТЕАТР

Титуловый проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта Разинков
Главный инженер (архитектор) проекта призывающей организации

№ секции	I		II	
№ панели	1		3	
Тип панели	ВРУ1-47-00УХЛ4		ВРУ1-11-10УХЛ4	

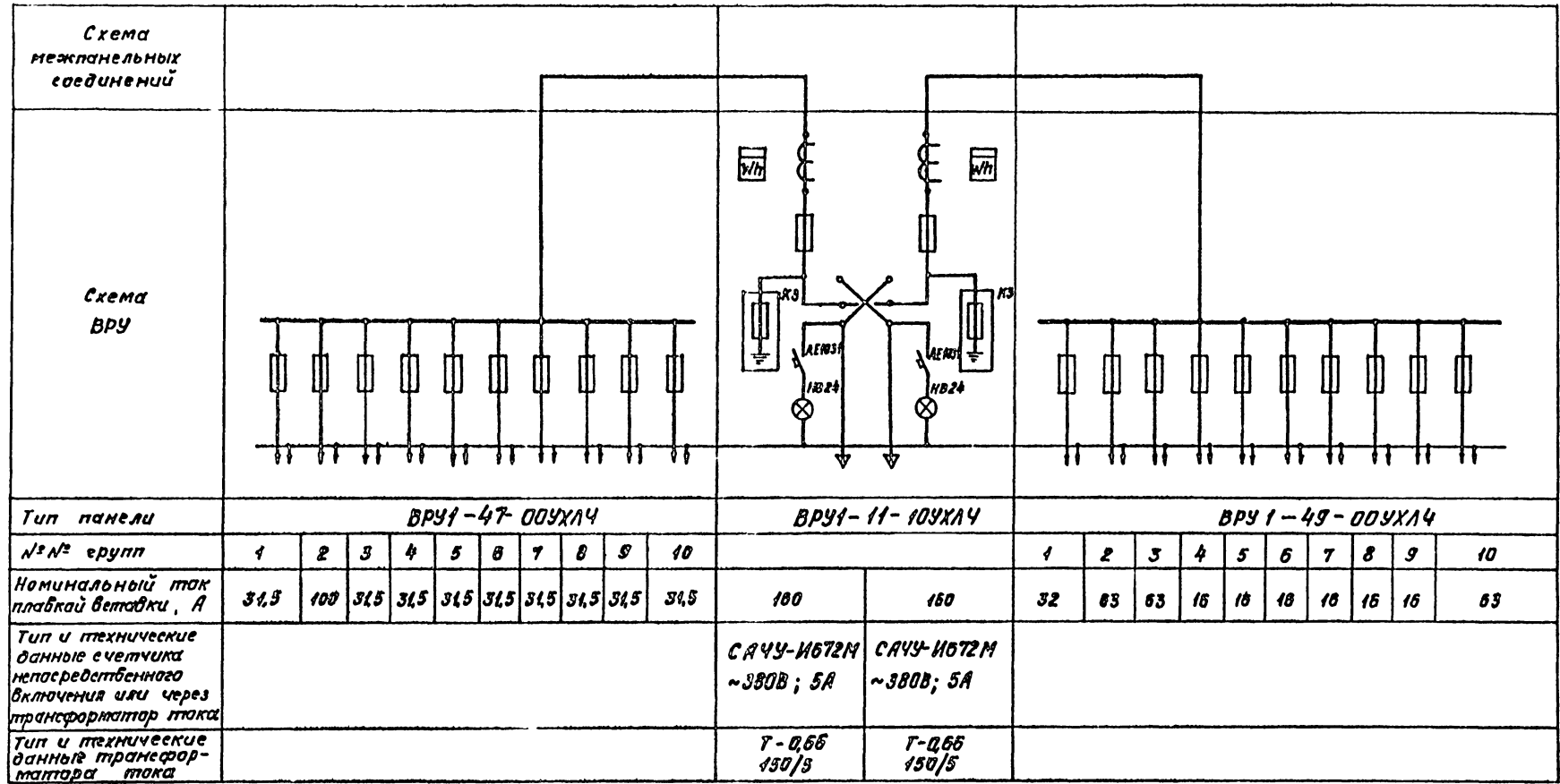


Маркировка	Мэм3		Мас1		Мэм1		Мэм6		Мэм1		Мэм4		Мэм7		Мэм10					
	АПВ	ПВ1	ПВ1	ПВ1	АПВ	АПВ	АПВ	АПВ	АПВ	АПВ	АПВ	АПВ	АПВ	АПВ	АПВ	АПВ				
Сечение	4(1x4)	4(1x4)	3(1x2.5)+1(1x16)	2(1x1.5)	4(1x2.5)	2(1x6)	4(1x6)	4(1x10)	4(1x2.5)	4(1x4)	4(1x2.5)	4(1x10)	4(1x2.5)	4(1x1.5)	2(1x1.5)	4(1x2.5)				
Длина	м		4	20	10	20	30	12	30	18	5	20	18	30	10	50	20	30	45	25
Труба	дн		ПВХ32	ТТ.20	ПВХ50	ПВХ25	ПВХ25	ПВХ25	ПВХ25	ПВХ32	ПВХ25	ТТ.20	ПВХ50	ПВХ32	ПВХ25	ТТ.20	ПВХ25	ПВХ25	ПВХ40	ПВХ40
Руст.	кВт		12,75	8,5	90,0	0,05	0,18	2,4	2,9	8,0	0,27	8,5	28,0	17,5	3,0	0,6	0,05	0,18	7,0	10,1
Рр	кВт		12,75	5,3	45,0	0,05	0,18	2,4	2,9	8,0	0,27	5,3	28,0	9,95	3,0	0,6	0,05	0,18	7,0	10,1
Зр	кВА		13,8	8,0	45,0	0,05	0,23	2,4	2,96	8,0	0,55	8,0	28,0	12,3	3,0	0,75	0,05	0,23	7,4	10,6
Ир	А		21,0	12,0	70,0	0,23	0,4	10,9	4,5	12,0	0,85	12,0	42,0	19,0	4,6	1,6	0,23	0,4	11,2	16,0



Вбды определяются при привязке проекта
 $P_u = 191,3$ кВт
 $P_r = 122$ кВт
 $I_r = 188$ А

Привязан		264-12-257.86		3С	
ГМП	Разинков	Клуб на 375 посетителей (зал на 300 мест)	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Несбит		Р	2	
Н.проект.	Яковлев	Свободно-распределительное устройство (ВРУ) ~ 380/220В. Схема электрическая принципиальная	Министерство культуры СССР		
Т.спец.	Яковлев		ЛФ ГИПРОТЕАТР		
Ст.инж.	Валкова				



Тип панели	ВРУ1-47-00УХЛ4										ВРУ1-11-10УХЛ4		ВРУ1-49-00УХЛ4									
№№ групп	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Номинальный ток плакбай ветавки, А	31,5	100	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	100	160	32	63	63	16	16	16	16	16	16	63
Тип и технические данные счетчика непосредственного включения или через трансформатор тока											САЧУ-И672М ~380В; 5А	САЧУ-И672М ~380В; 5А										
Тип и технические данные трансфор- матора тока											Т-0,66 150/5	Т-0,66 150/5										

Уни. стандарт. Подпись и дата

				264-12-257.86				ЭС	
Привлечен	ГМП	Разработ	Исполн	Дата	Клуб на 375 посетителей (зал на 300 мест)	Страна	Лист	Листов	
	Наско	Наско	Наско	01.85		Р	3		
	Н.контр.	Яковлев	Н	01.86	Вводно-распределительное устройство (ВРУ).	Министерство культуры СССР			
	Ул. спец.	Яковлев	Н	01.86	Опрасный лист	ИР ГИПРОТЕАТР			
	Станж.	Валова	Боч						

Листом 3 Часть 1

Типовой проект

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта
марки ЭМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Электрооборудование бифеппа. Схема распределительной сети. Фрагмент 2 отп. 0.000	
3	Схема электрическая распределительной сети щита сцв-1	
4	Схема электрическая распределительной сети щита сцв-2	
5	План на отп. 0.000. Схема электрическая расположения	
6	План на отп. 3.300. Схема электрическая расположения	
7	Схема электрическая принципиальная управления системой ВУ-М	
8	Щкаф АВР. Схема электрическая принципиальная	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ЭМ,СО	Спецификация оборудования, поставляемого заказчиком	
ЭМ,СО	Спецификация оборудования, поставляемого подрядчиком	

пожарных систем, непосредственно на вводе электроприемника устанавливаются шкафы автоматического переключения на резерв (АВР). Питание шкафов АВР и холодильного электрооборудования осуществляется по самостоятельным линиям от вводно-распределительного щита.

Все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, подлежат заземлению. Заземление выполнить согласно СН 102-76*.

Общие указания

Рабочие чертежи силового электрооборудования клуба разработаны на основании следующих исходных материалов:

1. Архитектурно-строительных чертежей.
2. Заданий технологического и сантехнического отделов.

Чертежи силового электрооборудования разработаны в соответствии с действующими нормативными документами ПУЭ-85, СН543-82, СНиП II-л. 16.71.

Расчетные нагрузки приведены на листе 2 марки ЭС. В клубе применена магистральная схема питающих сетей напряжением ~380/220 В с глухозаземленной нейтралью.

Для обеспечения автоматического включения резерва на линиях, питающих потребители

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
5.407-11	Заземление и зануление электроустановок	
5.407-22	Прокладка проводов и кабелей в стальных трубах	
5.407-23	Прокладка проводов в винилпластовых трубах в производственных помещениях	
5.407-54	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМА	

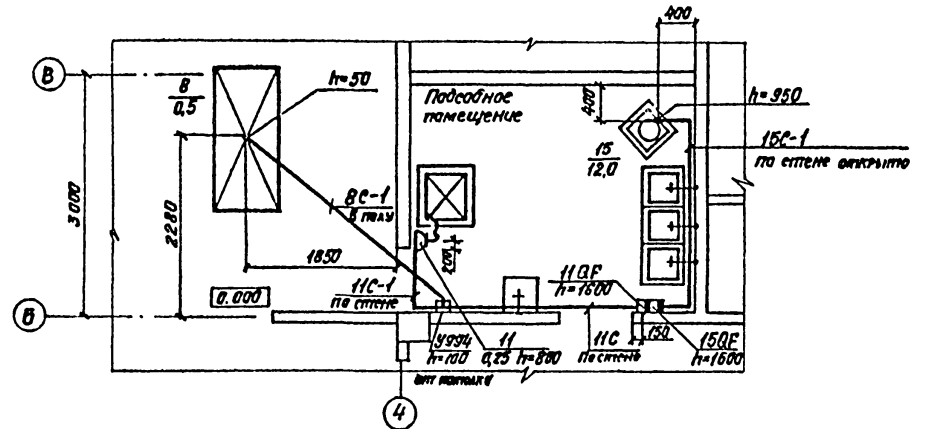
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *[Подпись]* Разинков
Главный инженер/сервисной организации призывающей организации

		Привязан	
Инд. №		264-12-257.86 ЭМ	
ГМП	Разинков	Клуб на 375 посетителей / 13ая на 300 мест /	Станд. Лист Листов
Начальн	Исхит		р 1 8
Инж. Петр	Яковлев		
Инж. Петр	Яковлев		
Ст. инж.	Валкова	Общие данные	Министерство культуры РФ ГИПРОТЕАТР

Маркировка	от щита ШР тем. л. 9С-2			
	Мэм 15	Мэм 14		
Тип	АП 50Б-3МТ	АП 50Б-3МТ		
ИИ.	50	50		
Грасс.	25	10		
Марка, сечение провода, кабеля	АПВ 4(1x4)+1x2,5	АПВ 2(1x2,5)	АПВ 4(1x2,5)	
Марка, диаметр трубы	ПВХ25	ПВХ25	ПВХ25	
Маркировка сети	15С-1	11С-1	8С-1	
Длина участка сети, м	10	5	10	
Условное обозначение				
№2 по плану	15	11	8	
Тип	КНЗ-100Б	ШХ-0,4М	"Таур-106"	
Номинальная мощность, кВт	12,0	0,25	0,5	
Ток, А	Номиналь-ный	18,7	3,0	1,6
	Пусковой	—	15,9	7,8
Наименование механизма по технологическому плану	Купельник электрический	Шкаф холодильной	Прилавок - витрина	

Фрагмент 2
М 1:50



Эл.сети на отрезке от конца трубы до вводной коробки эл.приемника прокладываются в гибком вводе К1082У3.

Согласовано
Лек. МТД
Бумич
Инв. № п/з, Подпись и дата
Владимир А.

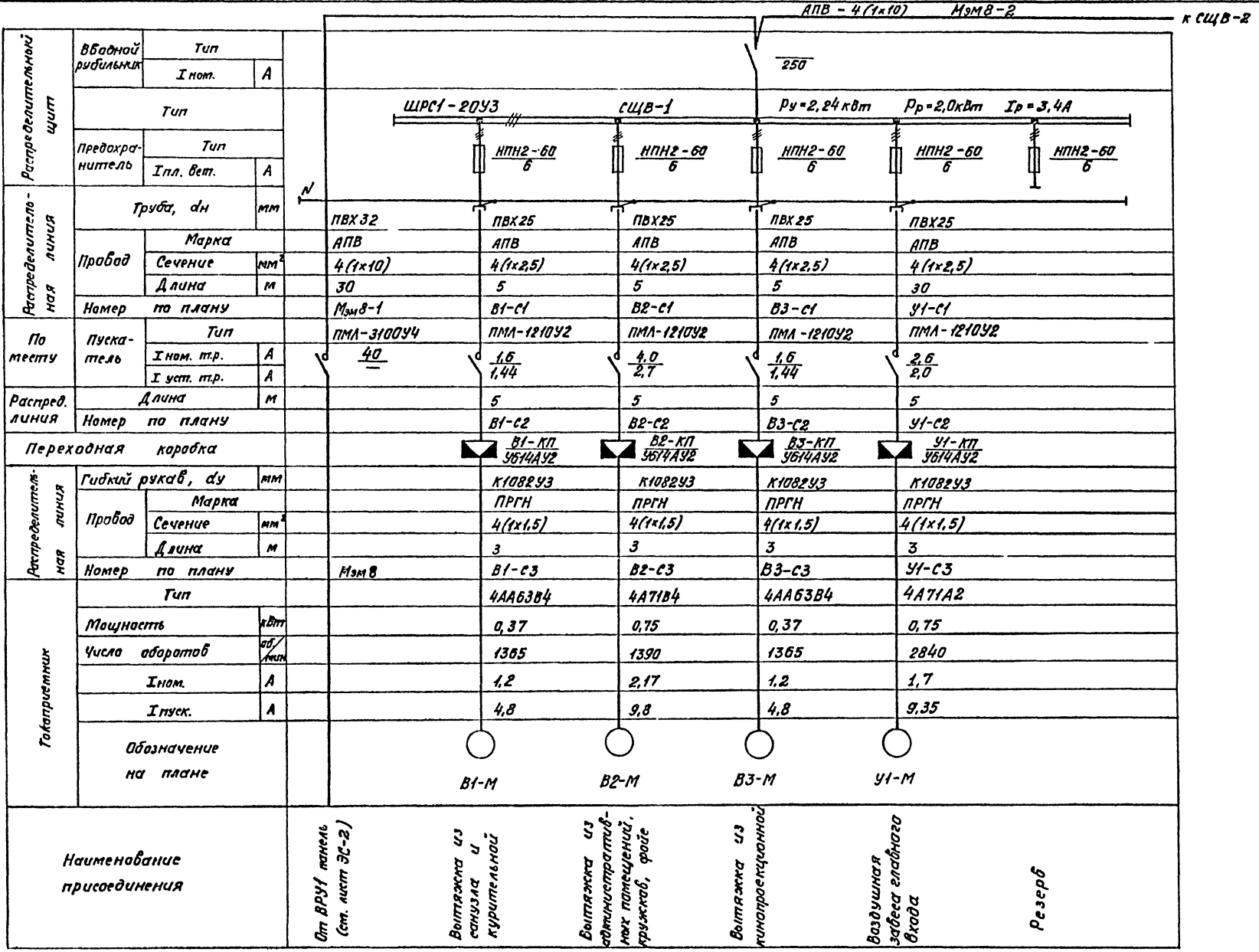
		264-12-257.86		ЭМ	
Привязан	ГИП Разинков	Начальн. Невзлит	Инж. Яковлев	Инж. Яковлев	Инж. Валкова
	Клуб на 375 посетителей (зал на 300 мест)	Электр.оборудование бытового.	Схема распределительной сети.	Фрагмент 2	итм. 0.000
Инд. №				ЛФ ГИПРОТЕАТР	

Исполнитель: Убанова 1961-04 Формат А2

Альбом 3 Часть 1

Титуловый проект

Шифр по плану и вала Взаимн. №



Распределительный щит	Вводной рубильник	Тип		
	И ном.	A		
Предохранитель	Тип			
	Ипл. вет.	A		
Распределительная линия	Труба, дн	мм		
	Пробод	Марка		
		Сечение	мм ²	
		Длина	м	
	Номер по плану			
По месту	Пускатель	Тип		
		И ном. т.р.	A	
		И уст. т.р.	A	
Распред. линия	Длина	м		
	Номер по плану			
Переходная коробка				
Распределительная линия	Гибкий рукав, ду	мм		
	Пробод	Марка		
		Сечение	мм ²	
		Длина	м	
	Номер по плану			
Таблицейных	Тип			
	Мощность	кВт		
	Число оборотов	об/мин		
	И ном.	A		
	И пуск.	A		
	Обозначение на плане			

Наименование присоединения

От ВРУ1 панель (ст. лист ЭС-2)
 Вытяжка из санузла и курительной
 Вытяжка из административных помещений, кружка, фойе
 Вытяжка из санитарной
 Воздушная завеса главного входа
 Резерв

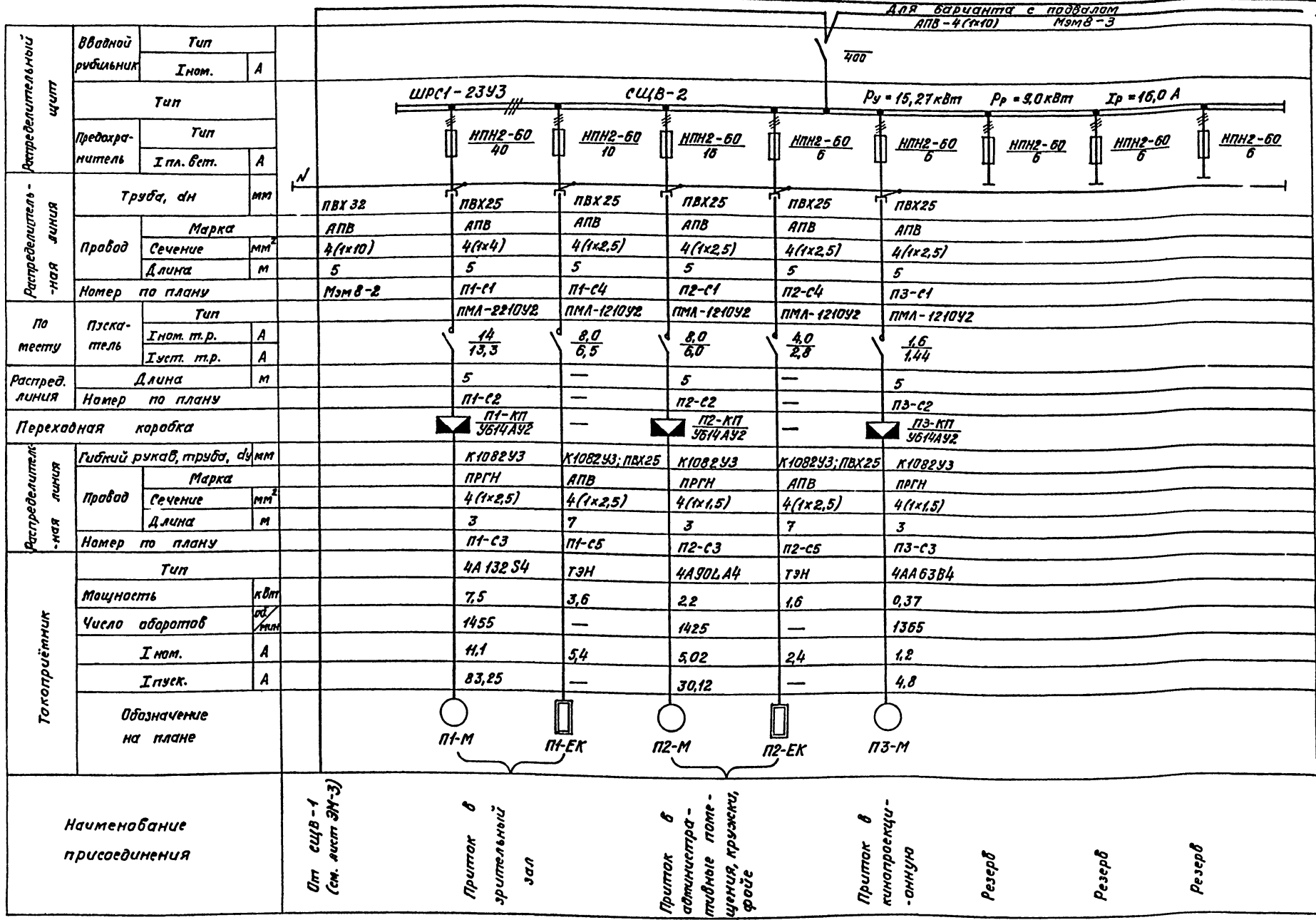
264-12-257.86 3М

Привязан	ГИП	Разинков	Клуб на 375 посетителей (зала на 300 мест)	Страна	Лист	Листов
	Начальн.	Несвит		Р	3	
	Ин. спец.	Яковлев	Схема электрическая распределительной сети щита СЦВ-1.	Министерство культуры СССР		
И.И. №	Стинж	Валкова		АФ ГИПРОТЕАТР		

Альбом 3 Часть 1

Тилобой проект

Д.О.В. барачника с подвалом
АПВ - 4(1x10) МэмВ-3
к щитВ-3 (см. лист ЭМ1-3)

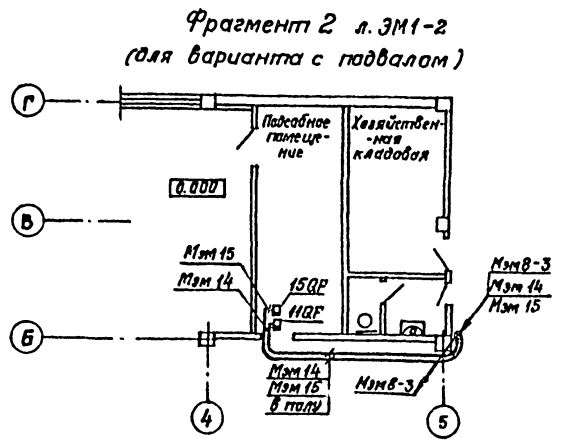
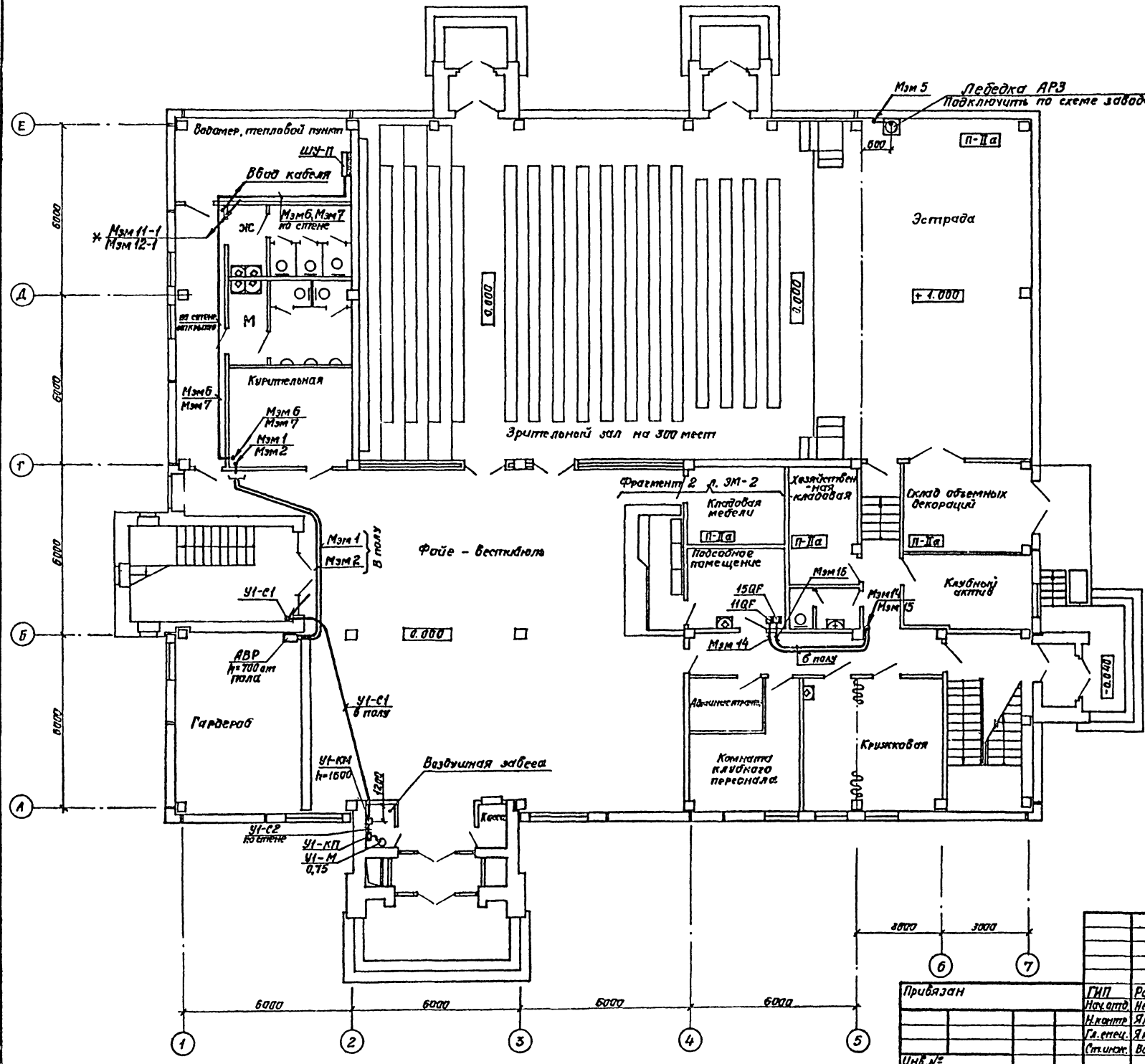


И.В. Астахов. Подпись и дата в соответствии с 45

264-12-257.86 ЭМ

Привязан	ГМП	Разинков	01.86	Клуб на 375 посетителей (зал на 300 мест)	Станция	Лист	Листов
	Начальник	Яковлев	01.86		Р	4	
	Ин. спец.	Яковлев	01.86		Схема электрическая распределительной сети щита ЩЦВ-2		
	Ст. инж.	Валкова	01.86		Исполнитель: И.В. АСТАХОВ ЛФ ГИПРОТЕАТР		

Копировал: Иванова 1961-04
Формат А2

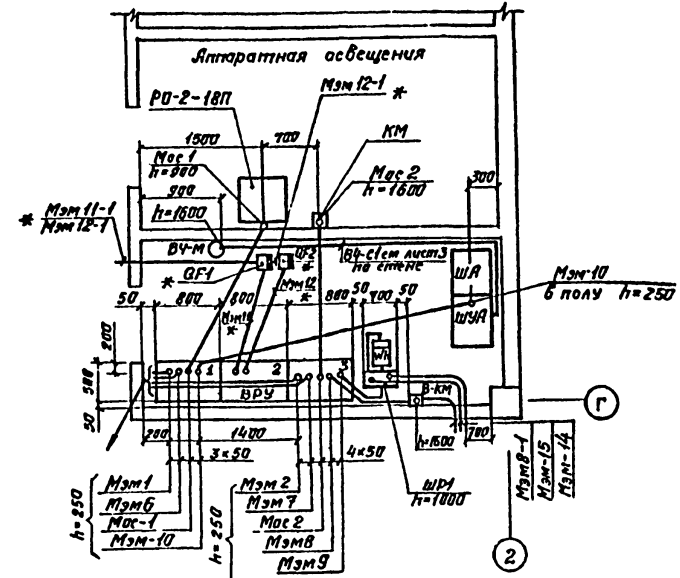
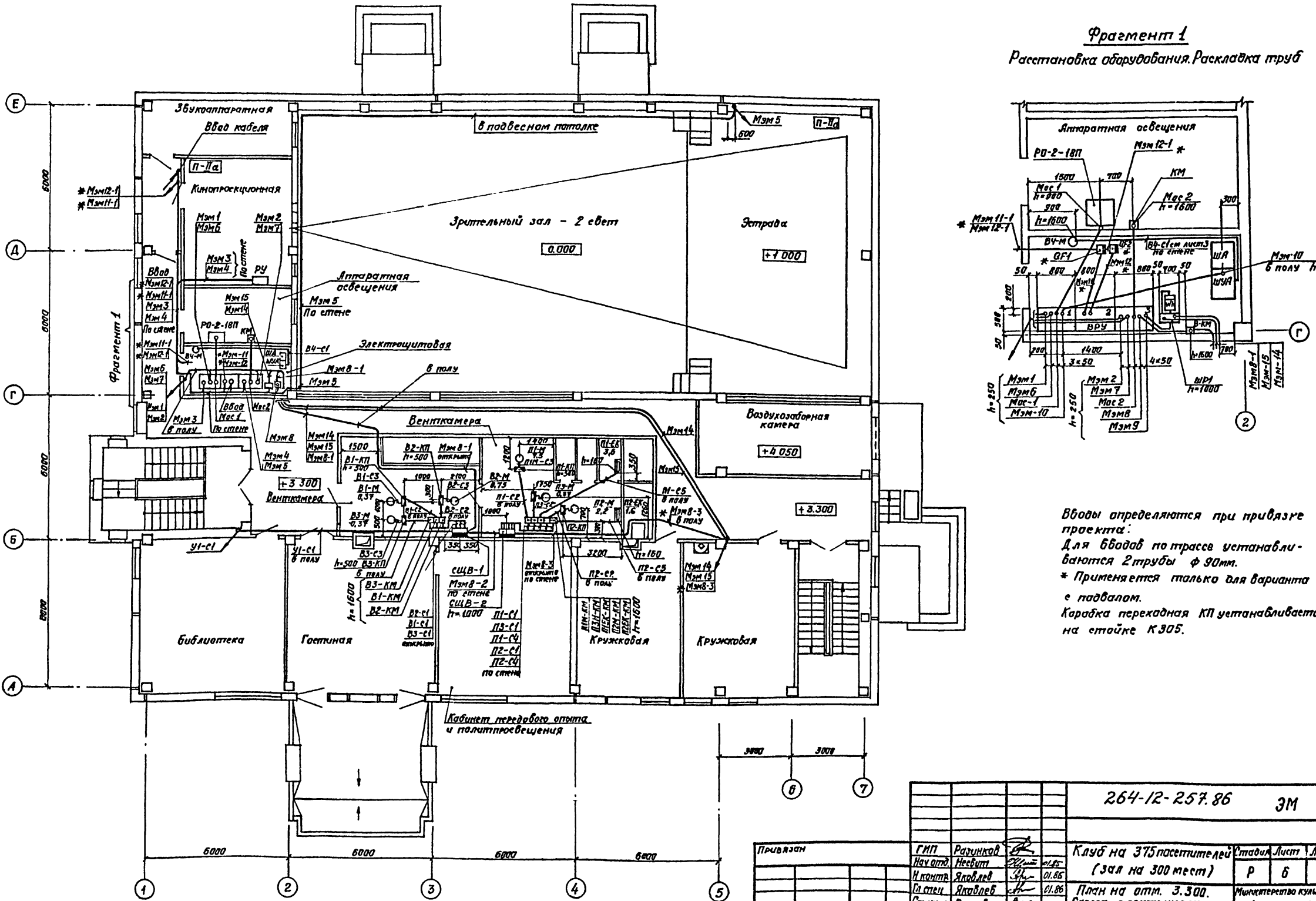


Вводы определяются при привязке проекта.
* Применяется только для варианта с подвалом.

Согласовано
нач. ЦПО
нач. МТО

264-12-257.86						ЗМ	
Приказан						Клуб на 375 посетителей (зал на 300 мест)	
ГНП	Разинков	Небуит	01.86	Студия	Лист	Листов	
Начальн	Яковлев	Гл. инж.	01.86	р	5		
Инв. №	Степан	Волкова		План на отд. 0.000. Схема электрическая расположения.			

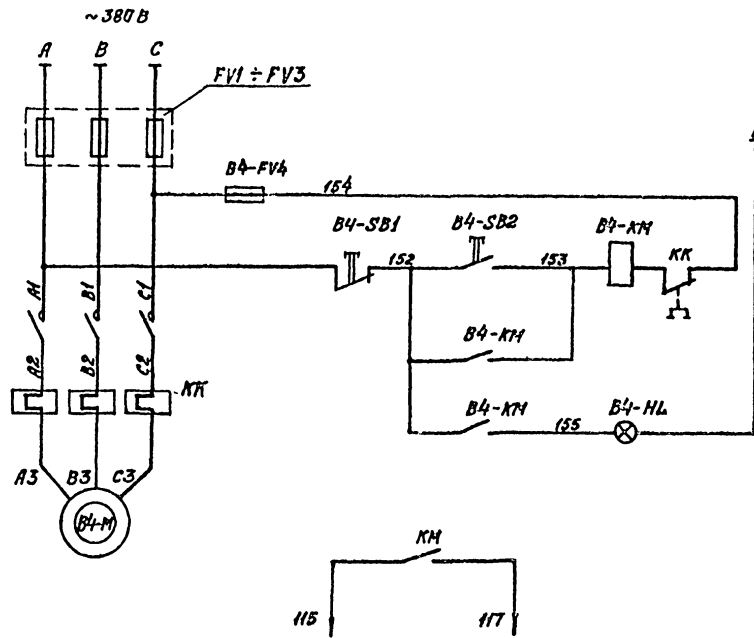
Фрагмент 1
Расстановка оборудования. Раскладка труб



Входы определяются при привязке проекта.
 Для вводов по трассе устанавливаются 2 трубы $\phi 90$ мм.
 * Применяется только для варианта с подбалом.
 Коробка переходная КП устанавливается на этажке К305.

СОГЛАСОВАНО
 Нач. СТО
 Инж. М.Ю.
 Инж. И.В.
 Инж. А.С.
 Инж. В.М.
 Инж. Г.И.
 Инж. Д.К.

		264-12-257.86		ЭМ			
Привязан	ГМП	Разинков	И.В.	Клуб на 375 посетителей (зала на 300 мест)	Таблицы	Лист	Листов
	Нач. отд.	Невбит	И.В.		Р	Б	
	И.контр.	Яковлев	И.В.	План на отм. 3.300. Схема электрическая расположения	Министерство культуры РСФСР		
	И.стел.	Яковлев	И.В.		ЛФ ГИПРОТЕАТР		
Инв. №	Ст.участ.	Волкова	В.И.				



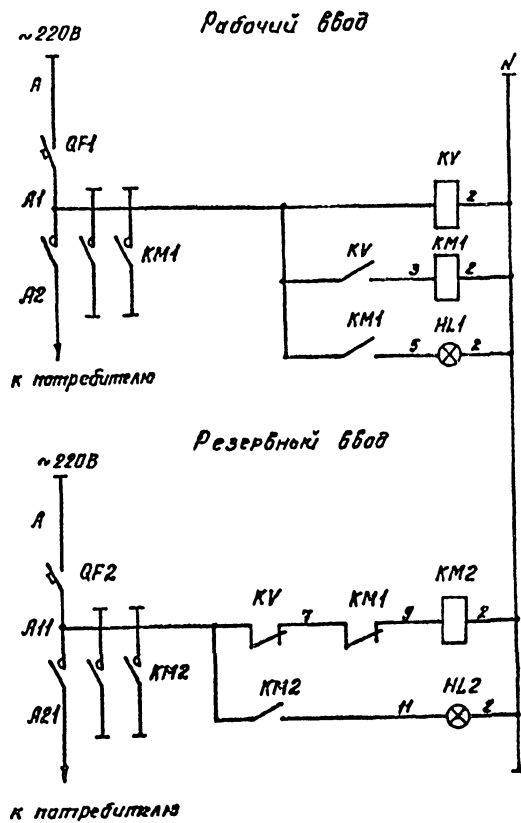
В схему управления аварийным освещением ЭО-Н. 01 лист 3.

Питание ~ 380/220В
Защита силовой цепи
Защита цепей управления
Местное управление
Тепловая защита
Сигнализация включения
Электродвигатель

Перечень элементов

Поз. Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
По месту			
B4-M	Электродвигатель ~ 380В; N = 0,27 кВт	1	по сантехн. части проекта
Щафр ШУА			
B4-KM	Пускатель электромагнитный ПМА-1100У4		
	кат. ~ 380В с приставкой ПКА 004, с РТА 1004-04 I _н = 1,0А	1	
B4-FV4	Предохранитель ППТ-10 I _{пл.вст.} = 6А	1	
B4-SB1	Кнопка управления КЕ 011У3 исп. 2		
	толкатель красный „Стоп“	1	
B4-SB2	То же, КЕ 011У3 исп. 2		
	толкатель черный „Пуск“	1	
B4-НЛ	Арматура светосигнальная АС 120НУ2	1	220В
Вводно-распределительное устройство (ВРУ)			
FV1 ÷ FV3	Предохранитель ПН2-100 I _{пл.вст.} = 31,5	3	

		264-12-257.86		ЭМ	
Привязан	ГИП Разинков Нач.отд. Несбит Н.кат. Яковлев Гл. спец. Яковлев Ст.инж. Волкова	ЭМ ЭМ ЭМ ЭМ	01.86 01.86 01.86	Клуб на 375 посетителей (зал на 300 мест)	Листов 7
Инд. №				Схема электрическая принципиальная управления системой В4-М	Министерство культуры АФ ГИПРОТЕАТР



Перечень электрооборудования

Поз. обозначение	Наименование	Кол-во	Примеч.
	Шкаф АВР		
QF1, QF2	Выключатель автоматический АЕ1031-1У4 Iр=10А	2	
KM1, KM2	Контактор магнитный ПМА-21004У кат. 220В	2	
	Приставка ПКА-1104	2	
KV	Реле напряжения РН 54/320 2 диапазон	1	
HL1, HL2	Лампа сигнальная АС12011У2 с красным колпачком	2	

Уни. №проект, Подпись и дата, Взам. инв. №

		264-12-257.86		ЭМ	
Прибавки		ГМП	Разинков	Клуб на 375 посетителей (зал на 300 мест)	
		Нахмет	Неевит	Старый лист	Листов
		И. катр.	Яковлев	Р	В
		Ил. спец.	Яковлев	Министерство культуры СССР	
		Ст. инж.	Волова	ЛФ ГИПРОТЕАТР	
Шиб. №:		Бод.		Схема электрическая принципиальная	

Ведомость рабочих чертежей
основного комплекта марки ЭО

Ведомость ссылочных и прилагаемых
документов

Альбом 3, часть 1

Типовой проект

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные.	
2.	Условные обозначения.	
3.	Схема электрическая расчетная.	
4.	Управление аварийным освещением. Схема электрическая принципиальная.	
5.	Управление освещением зрительного зала. Схема электрическая принципиальная.	
6.	Звонковая сигнализация. Схема электрическая принципиальная.	
7.	Питающие сети. Аварийное освещение. Звонковая сигнализация. Цепи управления. План на отм. 0.000. Схема электрическая расположения.	
8.	Питающие сети. Аварийное освещение. Звонковая сигнализация. Цепи управления. План на отм. 3.300. Схема электрическая расположения.	
9.	Групповые сети. План на отм. 0.000. Схема электрическая расположения.	
10.	Групповые сети. План на отм. 3.300. Схема электрическая расположения.	
11.	Шкаф с аккумуляторными. Общий вид. Схема электрическая соединений.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
	Отраслевые нормы освещенности помещений зрелищных зданий,	
5. 407-23	Прокладка винилпластовых труб в неагрессивных и небрызгоопасных помещениях.	
	Прилагаемые документы.	
ЭО, СО	Спецификация оборудования, поставляемого заказчиком.	
ЭО, СО	Спецификация оборудования, поставляемого подрядчиком	

Общие указания

Освещение здания.

Проект электроосвещения разработан в соответствии с нормами проектирования СНиП-4-79, инструкцией по проектированию электрооборудования общественных зданий массового строительства СН 543-82, правил устройств электроустановок ПУЭ-85.

В помещениях клуба предусмотрены следующие виды освещения: рабочее, аварийное, эвакуационное.

Напряжение сети освещения:

- рабочего ~380/220В, на лампах ~220В;

переносного ~36В

- аварийного, эвакуационного ~36В.

Аварийное освещение предусматривается в кинопроекционной, аппаратной, звукоаппаратной, в помещении.

администратора.

Эвакуационное освещение предусматривается в помещениях, где могут находиться одновременно 50 человек и более, а также по путям эвакуации (в зрительном зале, вестибюле). Световые указатели „Выход“ эвакуационного освещения находятся во включенном состоянии в течение всего времени пребывания зрителей в помещении клуба.

Схемой управления освещением зрительного зала обеспечивается возможность включения освещения как „плавно“, через тиристорный темнитель света Тет-30 так и „прямо“ в необходимых случаях. Управление освещением зрительного зала предусматривается дистанционное;


- рабочим освещением - с пульта осветителя;
- с пульта помощника режиссера;
- из кинопроекционной;
- непосредственно с темнителя света;
- дежурным освещением - с пульта помощника режиссера;
- из кинопроекционной;
- с пульта билетера;
- непосредственно со шкафа управления;

Звуковая сигнализация

Для управления производственными процессами на сцене, а также для оповещения зрителей и актеров о начале акта (спектакля), предусмотрено устройство звуковой сигнализации. Система работает от сети 220В.

Управление осуществляется с пульта помощника режиссера, устанавливаемого на сцене. Для звуковой сигнализации приняты бытовые звонки и звонки громкого боя.

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

Главный инженер проекта  Разинков
Главный инженер (архитектор) проекта привязывающей организации

Привязан			
Изм. №			
		264-12-257.86	ЭО
Гип	Разинков	Клуб на 375 посетителей (зал на 300 мест)	
Инж.отд.	Несвит	стадий лист	
Норм.ком.	Корсаев	р	л
Инж.гр.	Корсаев	№ 1	
вед.инж.	Головкин	№ 1	
Общие данные		МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ СССР	
		ЛФ ГИПРОТЕАТР	

Альбом 3 часть 1

Титульный проект

Условное обозначение	Наименование	
	Светильник с лампой накаливания	подвесной
		потолочный
		настенный
	Световой указатель „Выход“	
	Светильник с люминесцентными лампами	подвесной
		потолочный
		настенный
	Линия светильников с люминесцентными лампами	подвесных
		потолочных
		настенных
	Розетка штепсельная двухполюсная	защищенного исполнения
		то же, с заземляющим контактом
		брызгозащищенного исполнения
		то же, с заземляющим контактом
	Выключатель однополюсный	защищенного исполнения
		брызгозащищенного исполнения
	Выключатель трехполюсный защищенного испол.	
	Звонок электрический	
	Кнопка звонковая	
	Трансформатор понижающий	
	Электронагревательный приемник	
	Щиток групповой рабочего освещения	
	Щиток групповой эвакуационного освещения	
	Шкаф управления, пульт управления	
	Линия сети	рабочего освещения
		эвакуационного освещения
	Линия цепи управления	
	Несколько линий, прокладываемых по одной трассе	
	Число проводов в линии, отличное от двух	
	Стояки; точка соответствует данной отметке, стрелка указывает направление вниз, вверх, снизу, сверху, сверху вниз, снизу вверх	
	Соответствие выключателей и включаемых ими светильников.	

Условное обозначение	Наименование		
Условные сокращения и надписи:			
Щ0-1	Щиток групповой рабочего освещения		
Щ0-3	Щиток групповой эвакуационного освещения		
ШУ	Шкаф управления освещением зала		
Щ0-с	Щит освещения сцены		
ППР	Пульт помощника режиссера		
ПБ	Пульт билетера		
$\frac{1-2}{\text{---}}$	Надписи на линиях групповой сети: 1 - номер щита; 2 - номер автомата		
$\frac{N}{P}$	Приемник электрической энергии N - номер по плану P - номинальная мощность в кВт		
ПТГГ; ПВХ	Прокладка в тонкостенных, газовых и пластмассовых трубах		
П-I; П-II; П-III	Класс пожароопасного помещения		
(N)	Номер помещения по плану		
$\frac{E}{LK}$	Нормируемая освещенность от общего освещения в ЛК		
A; B; C; N	Маркировка фаз и нуля		
$\frac{T}{P}$	Маркировка светильников T - заводской тип P - число ламп P - мощность лампы, Вт H - высота установки над полом, м N - число светильников	Светильник с лампами накаливания	однотипный
$\frac{T-P}{H}$			многоламповый
$\frac{T-PxP}{H}$	Светильник с люминесцентной лампой		
$\frac{N-T-P-R}{H}$	Линия светильников с люминесцентными лампами		
N-T-P-R	Маркировка щитков или пунктов M - обозначение (номер) по плану или схеме P - установленная мощность, кВт ΔV - потеря напряжения, % T - заводской тип		
$\frac{M}{\Delta V T}$	При отсутствии схемы питающей сети		
M	При наличии схемы питающей сети.		

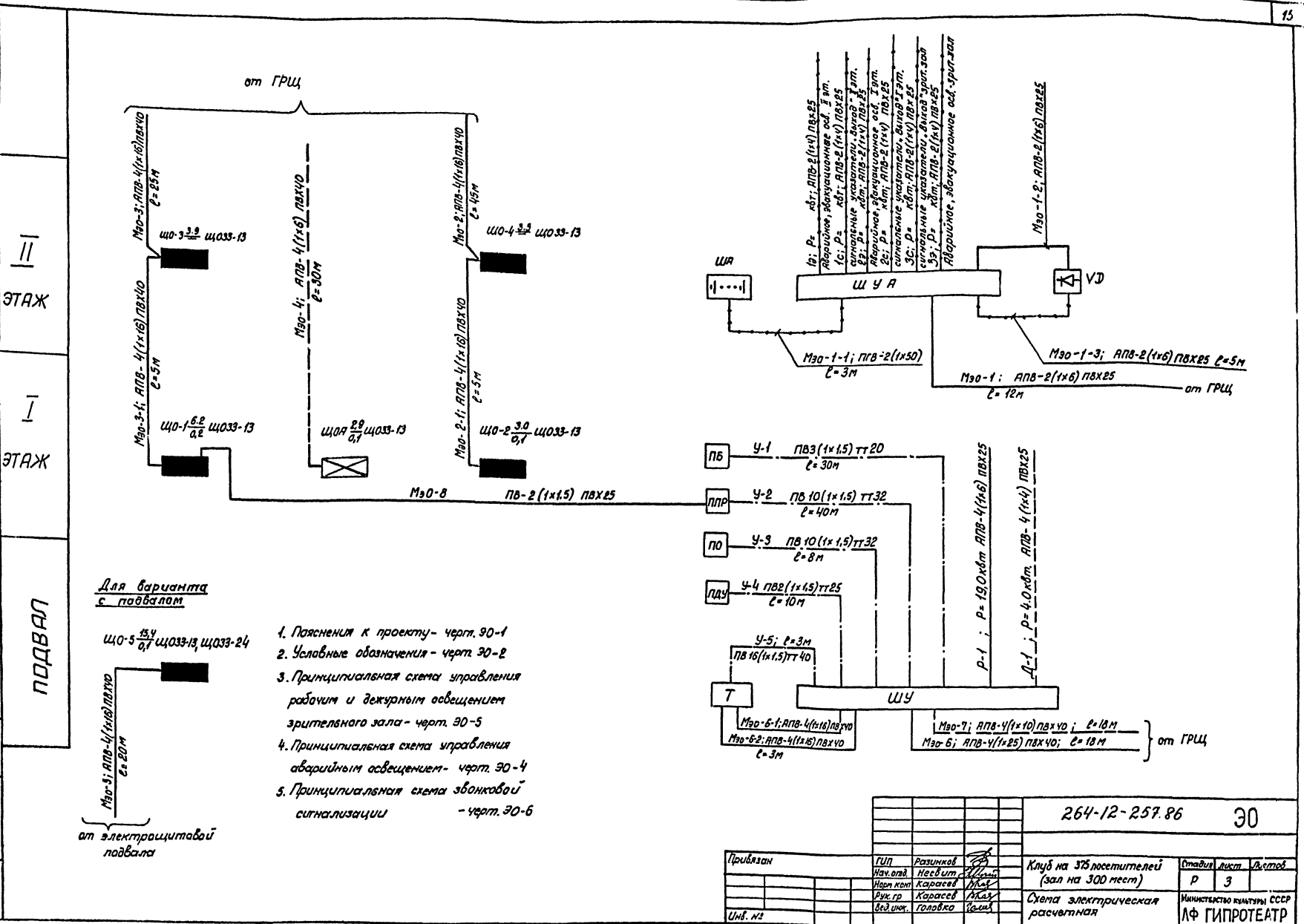
Шифр, № проекта, название и дата

		264-12-257.86		30	
Привязан	ГИП	Разинков	Нач. отд.	Несбит	Клуд на 375 посетителей (зал на 300 мест)
		Нарьян.	Карасев	Рук. гр.	Карасев
		Ст. инж.	Степнова	Ст. инж.	Степнова
Шифр №				Условные обозначения	Инститетство культуры СССР ЛФ ГИПРОТЕАТР

Львов 3 часть 1

Типовой проект

Ш.И.П. № 1
Львов 3 часть 1

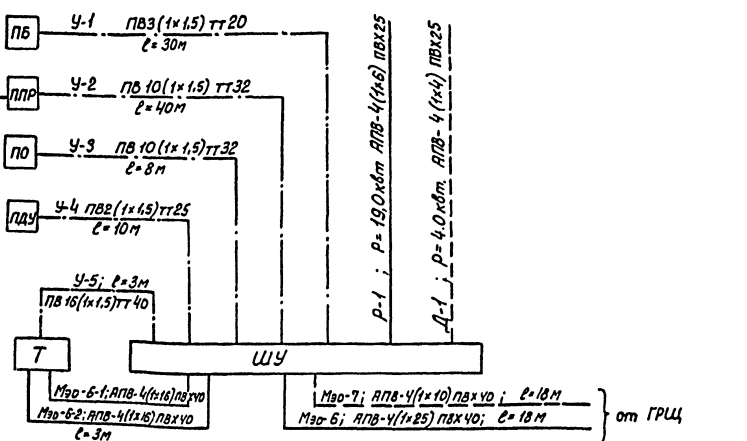
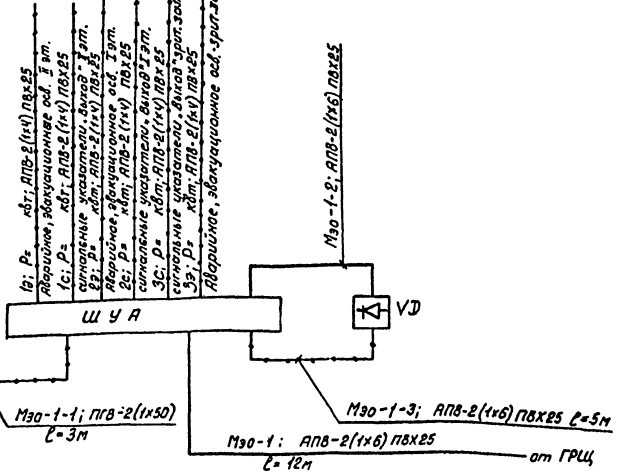


Для варианта с подвалом

ШО-5 ^{15,4}/_{0,1} ШОЗЗ-13 ШОЗЗ-24

МЭО-5: АПВ-4(1x16) ПВХУ
ℓ=20М
от электрощитовой подвала

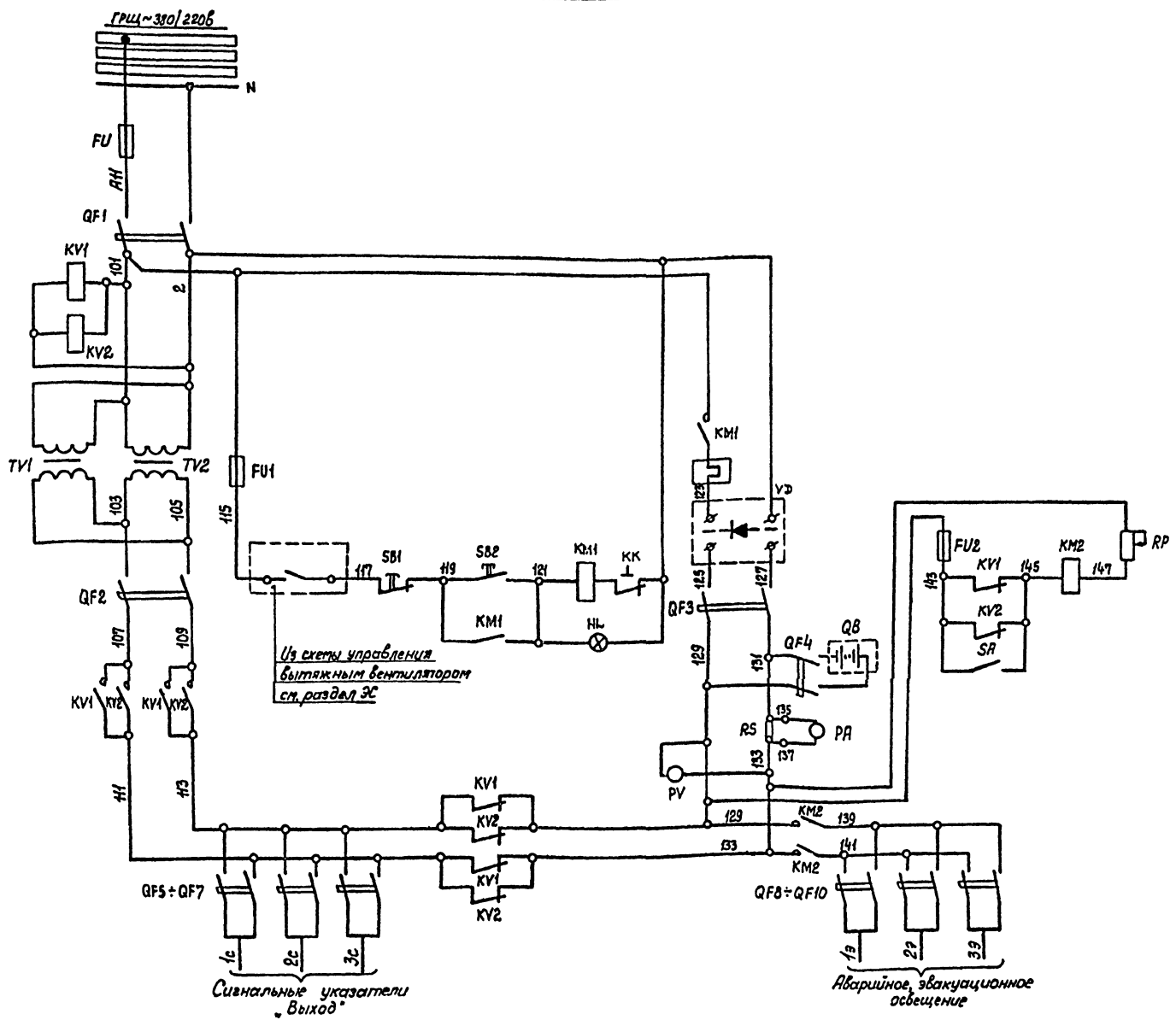
1. Пояснения к проекту - черт. 90-1
2. Условные обозначения - черт. 90-2
3. Принципиальная схема управления рабочим и дежурным освещением зрительного зала - черт. 90-5
4. Принципиальная схема управления аварийным освещением - черт. 90-4
5. Принципиальная схема звонковой сигнализации - черт. 90-6



			264-12-257.86	Э0		
Привязан	ГПП	Разинков	Клуб на 375 посетителей (зал на 300 мест)	Студия	Лист	В.Степ
	Нав.опз	Невбит		Р	3	
	Нав.ком	Карасев		Схема электрическая расчетная		
	Рук.гр	Карасев		МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ СССР		
Ш.И. №	бед.инж.	Головка	ЛФ ГИПРОТЕАТР			

Альбом 3 часть 1

Типовой проект



Обознач. по схеме	Наименование	Кол.	Примечание
Главный распределительный щит - ГРЩ			
FV	Предохранитель ПН-2	1	Ур - 31,5А
Щкаф управления ШУА-1			
QF1	Выключатель автоматический АЕ2035-100-20У3	1	~220В Ур - 25А
QF2	Выключатель автоматический АЕ2045-100-20У3	1	~36В Ур - 31,5А
QF3	Выключатель автоматический АЕ2035-100-20У3	1	~36В Ур - 20А
QF4	Выключатель автоматический АЕ2055-100-20У3	1	~36В Ур - 80А
QF5, QF6	Выключатель автоматический АЕ2035-100-20У3	2	~36В Ур - 16А
QF7, QF8	Выключатель автоматический АЕ2035-100-20У3	2	~36В, Ур - 16А
QF9, QF10	Выключатель автоматический АЕ2035-100-20У3	2	~36В Ур - 16А
KM1	Пускатель электромагнитный ПМЛ-Н0004		
	с РТЛ ИН-10А	1	Укат ~ 220В
KM2	Контактор постоянного тока МК2-20У3	1	24В, 63А
KV1, KV2	Реле промежуточное РРА-140 с приставкой контактной ПК1-04	2	У-16А
TV1, TV2	Трансформатор однофазный ОСМ-1,0У3	2	~220/42В, 1,0кВА
FV1, FV2	Предохранитель ППТ-10	2	Уля. вст - 6А
SБ1	Кнопка управления КЕДНУЗ исп. 2	1	толк. красный
SБ2	Кнопка управления КЕДНУЗ исп. 2	1	толк. черный
SA	Выключатель пакетный ПВ1-10	1	~220В 10А
HL	Арматура светосигнальная АС12013У2	1	~ 220В
PV	Вольтметр М381	1	0-50В
PA	Амперметр М381	1	100-0-100
RP	Сопротивление проволочное ПЭВР-Е5	1	25Вт, 500ом, 10%
RS	Щит стационарный 75ШСМ	1	100А
Оборудование, устанавливаемое по месту			
VD	Регули-выпрямитель ВАР-Б/12-Б44	1	6/12В 6А
QB	Щкаф с аккумуляторной типа ЗСТ-150ЭН-7шт.	1	68 х 7 = 42В

1. Сигнальные указатели "Выход" включены постоянно:
 а) на напряжение 36В переменного тока в нормальном режиме при наличии напряжения в сети 380/220В
 б) на напряжение 36В постоянного тока в аварийном режиме при исчезновении напряжения в сети 380/220В
 Автоматическое переключение питания световых указателей на сеть 36В постоянного тока производится при помощи реле KV1/KV2

2. Аварийное освещение в нормальном режиме отключено. При исчезновении напряжения на шинах ГРЩ, аварийное освещение включается автоматически при помощи контактора KM2.
 3. В соответствии с требованиями ПУЭ, схемой предусмотрено автоматическое отключение зарядного тока при прекращении вытяжки из аккумуляторного шкафа

		264-12-257.86		30	
Прибыл	Гип. Разинков	Клуб на 375 посетителей (зал на 300 мест)		Лист	Листов
	Инд.отв. Насбит			Р	4
	Инд.отв. Карасев	Управление аварийным освещением. Схема электрическая принципиальная		Министерство культуры СССР	
	Рук.гр. Карасев			ЛФ ГИПРОТЕАТР	
	Ст.инж. Турнова			ф.арт.г. 82	

Копировал: Рудькова 1861-04

Шиф. проекта, Подпись и Дата, Штам. инж. №2

Автом 3 часть 1

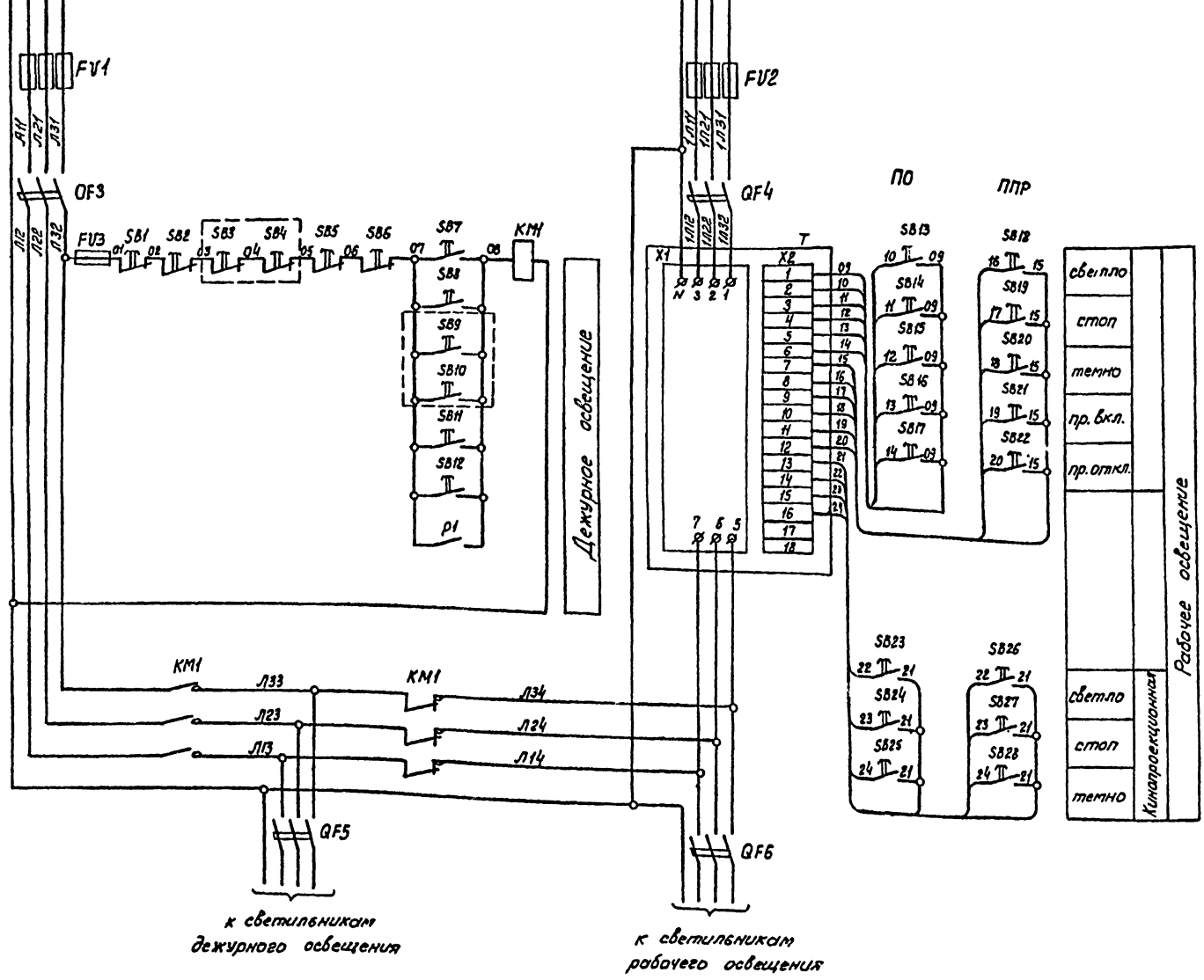
Типовой проект

Инд. и подл. Главные и дата Изм. инв. л

ГРЩ 380/220В



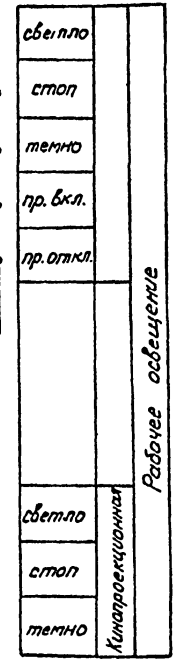
ГРЩ 380/220В



к светильникам дежурного освещения

к светильникам рабочего освещения

Обознач. по схеме	Наименование	Кол	Примечание
Главный распределительный щит - ГРЩ			
FU1	Предохранитель ПН2	1	$I_p = 31,5 А$
FU2	Предохранитель НПН2	1	$I_p = 63 А$
Щит управления - ЩУ			
QF3	Выключатель автоматический АЕ2046-100-2043	1	$I_p = 25 А$
QF4	Выключатель автоматический АЕ2046-100-2043	1	$I_p = 50 А$
QF5	Выключатель автоматический АЕ2046-100-2043	1	$I_p = 20 А$
QF6	Выключатель автоматический АЕ2046-100-2043	1	$I_p = 25 А$
КМ1	Контактор КТ 6000/02	1	Угол 2200; 63*6р
SB1	Кнопка управления КЕОНУЗ исп. 2	1	толк. красный
SB12	Кнопка управления КЕОНУЗ исп. 2	1	толк. черный
FU3	Предохранитель ППТ-10	1	~220В 3лэлт-6А
Кинопроекционная			
SB9, SB10	Кнопка управления		
SB23, SB25	КЕОНУЗ		толк. черный
SB26, SB28		6	на ПДУ
SB3, SB4	Кнопка управления		толк. красный
SB24, SB27	КЕОНУЗ	4	на ПДУ
Пульт помощника режиссера - ППР			
SB11, SB12	Кнопка управления		
SB20, SB21	КЕОНУЗ исп. 2	4	толк. черный
SB2, SB19	Кнопка управления		
SB22	КЕОНУЗ исп. 2	3	толк. красный
Пульт управления ПО			
SB8, SB13	Кнопка управления		
SB5, SB16	КЕОНУЗ исп. 2	4	толк. черный
SB5, SB14	Кнопка управления		
SB17	КЕОНУЗ исп. 2	3	толк. красный
Пульт билетера ПБ			
SB6, SB7	Кнопка управления двухштифтовая		
	ПКЕ-212-243	1	~ 220В
Оборудование, устанавливаемое по месту			
T	Тиристорный темнитель света ТСТ-30	1	~380/220В 30кВА

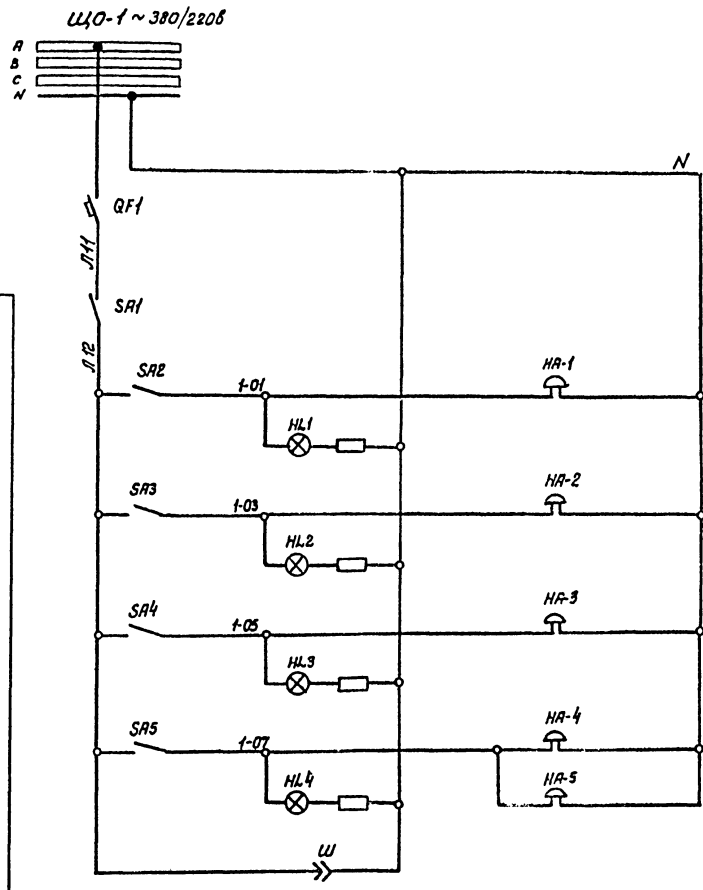


		264-12-257.86		90	
Привязан	ГУП Разинков	Науч. отд. Неелит	Клуб на 375 посетителей (зал на 300 мест)	Стадия	Лист
	Нор. кон. Карасев	Руч. пр. Карасев		Р	5
Инд. №	Старнова	Степанов	Управление освещением зрительного зала. Стена электрическая принципиальная	Министерство культуры СССР	ЛФ ГИПРОТЕАТР
			Копирован: Рязань 1961-04 формат: А2		

Альбом 3 часть 1

Типовой проект

Пульт помощника режиссера



	Назначение сигнала
P1	Кинопроекторная
P2	Аппаратная обвещения
P3	Обвещения артистов (художественная)
P4	Обвещения зрителей (Фойе, Вестибюль)
	Питание переговорной сигнализации

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Щиток групповой осветительный ЩО-1		
QF1	Выключатель автоматический	1	Ту-16А
	Пульт помощника режиссера - ППР		
SA1	Выключатель пакетный ПВ1-10	1	~ 220В
SA2, SA3	Переключатель однополюсный		
SA4, SA5	ТВ1-1	4	~ 220В
HL1, HL2	Аматюра светосигнальная с		
HL3, HL4	зеленым светофильтром АС1201342	4	~ 220В
W	Розетка штепсельная	1	~ 220В
	На планах		
HA-1, HA-2	Звонок бытового	3	~ 220В
HA-3			
HA-4, HA-5	Звонок громкого боя	2	~ 220В

инв. № табл. и ватт. (в том. инв. №)

			264-12-257.86	90
Прибязан	Гип Разинков	Нач. отд Несбит	Клуб на 375 посетителей (зал на 300 мест)	Станд. Лист Листов
	Нач. кан Карасев	Рук. гр Карасев	Звоночная сигнализация. Схема электрическая принципиальная	Р 6
инв. №	Ступнова		Министерство культуры СССР ЛФ ГИПРОТЕАТР	

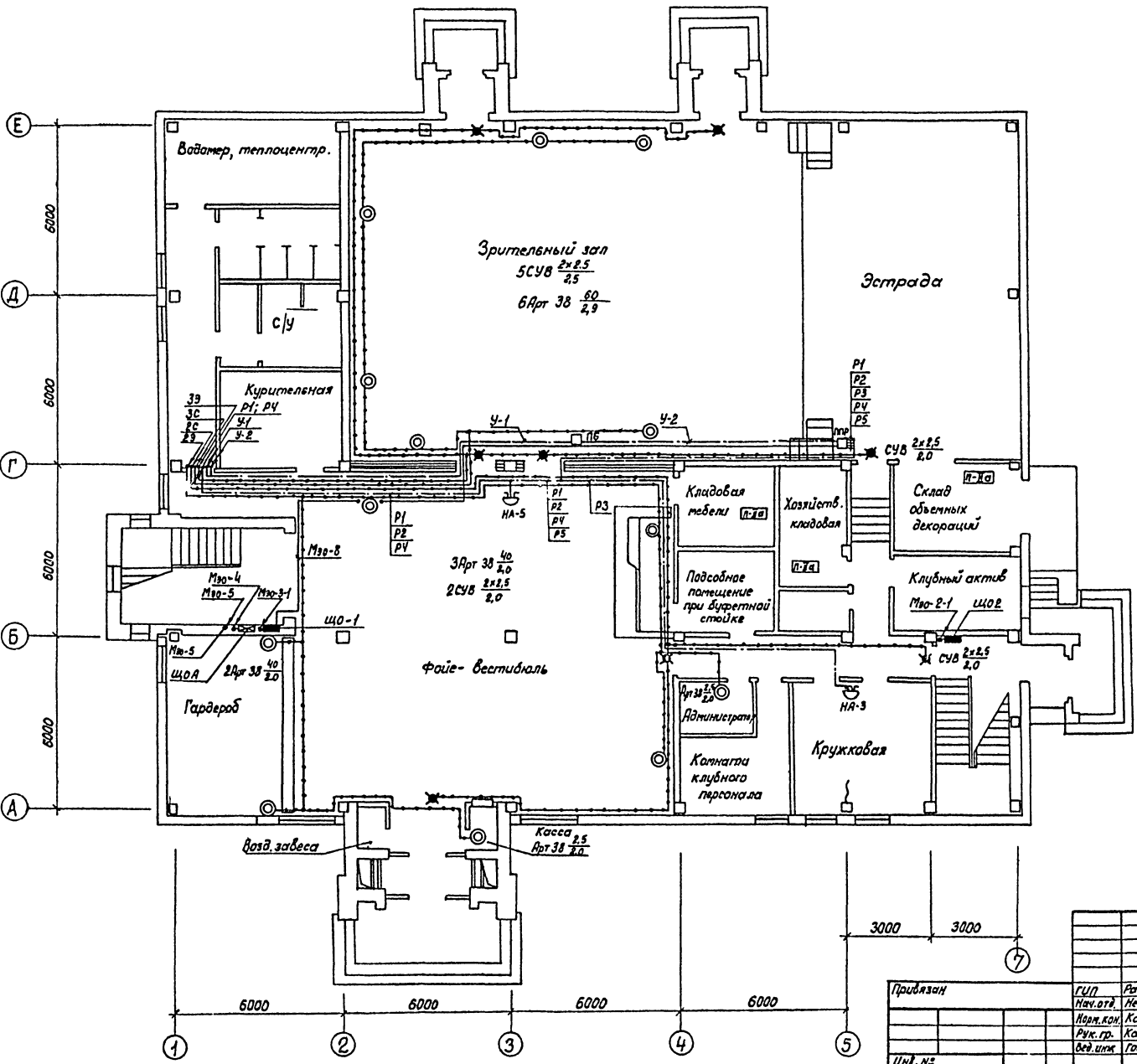
Летом 3 часть 1

Типовой проект

Согласовано

Мас.	В.М.	У.	И.	С.	С.	С.	С.
Инж.	С.Т.	С.Т.	С.Т.	С.Т.	С.Т.	С.Т.	С.Т.
Инж.	С.Т.	С.Т.	С.Т.	С.Т.	С.Т.	С.Т.	С.Т.

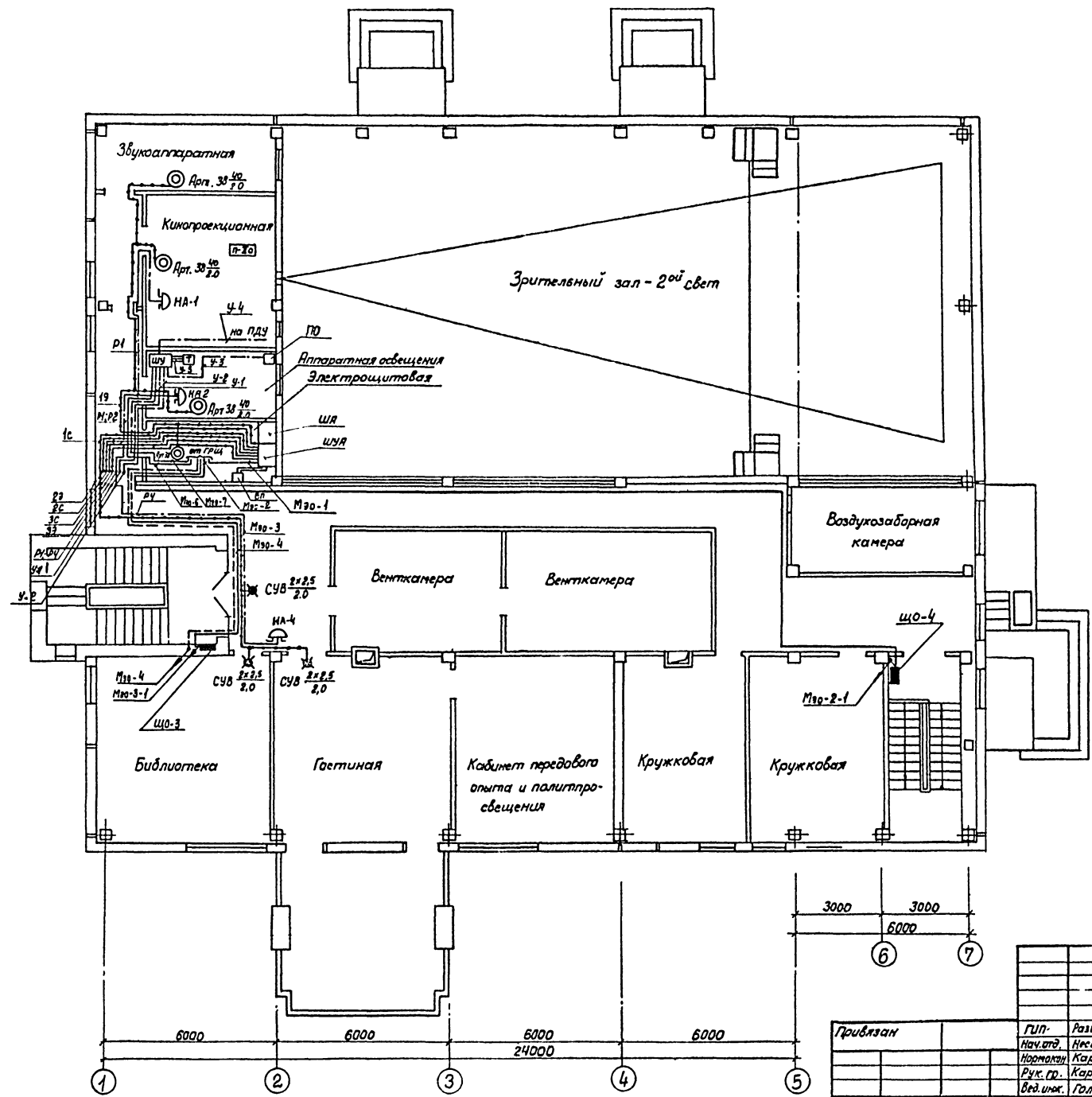
Имя	Дата	Имя	Дата
Имя	Дата	Имя	Дата
Имя	Дата	Имя	Дата



1. Пояснения к проекту - черт. 30-1
2. Условные обозначения - черт. 30-2
3. Принципиальная схема управления рабочим и дежурным освещением зрительного зала - черт. 30-5
4. Принципиальная схема управления аварийным освещением - черт. 30-4.
5. Принципиальная схема звонковой сигнализации черт.- 30-6

264-12-257.86 30

Прислужан	Г.И.П.	Разинков	Клуб на 375 посетителей (зал на 300 мест)	состав	лист	листов
	Нач.отд.	Несвит		Р	7	
	Норм.кон.	Карасев	Литовские сети. Маркиров. освещен. Звонковая сигнализация. Цели управл. лент. план на отв. 0.000. Сеть электроснабжения развешивания	МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ СССР		
	Рук.гр.	Карасев		ЛФ ГИПРОТЕАТР		
	вед.инж.	Головкин				



1. Пояснения к проекту - черт. 30-1.
2. Условные обозначения - черт. 30-2.
3. Принципиальная схема управления рабочим и дежурным освещением зрительного зала - черт. 30-5.
4. Принципиальная схема управления аварийным освещением - черт. 30-4.
5. Принципиальная схема звонковой сигнализации - черт. 30-6.

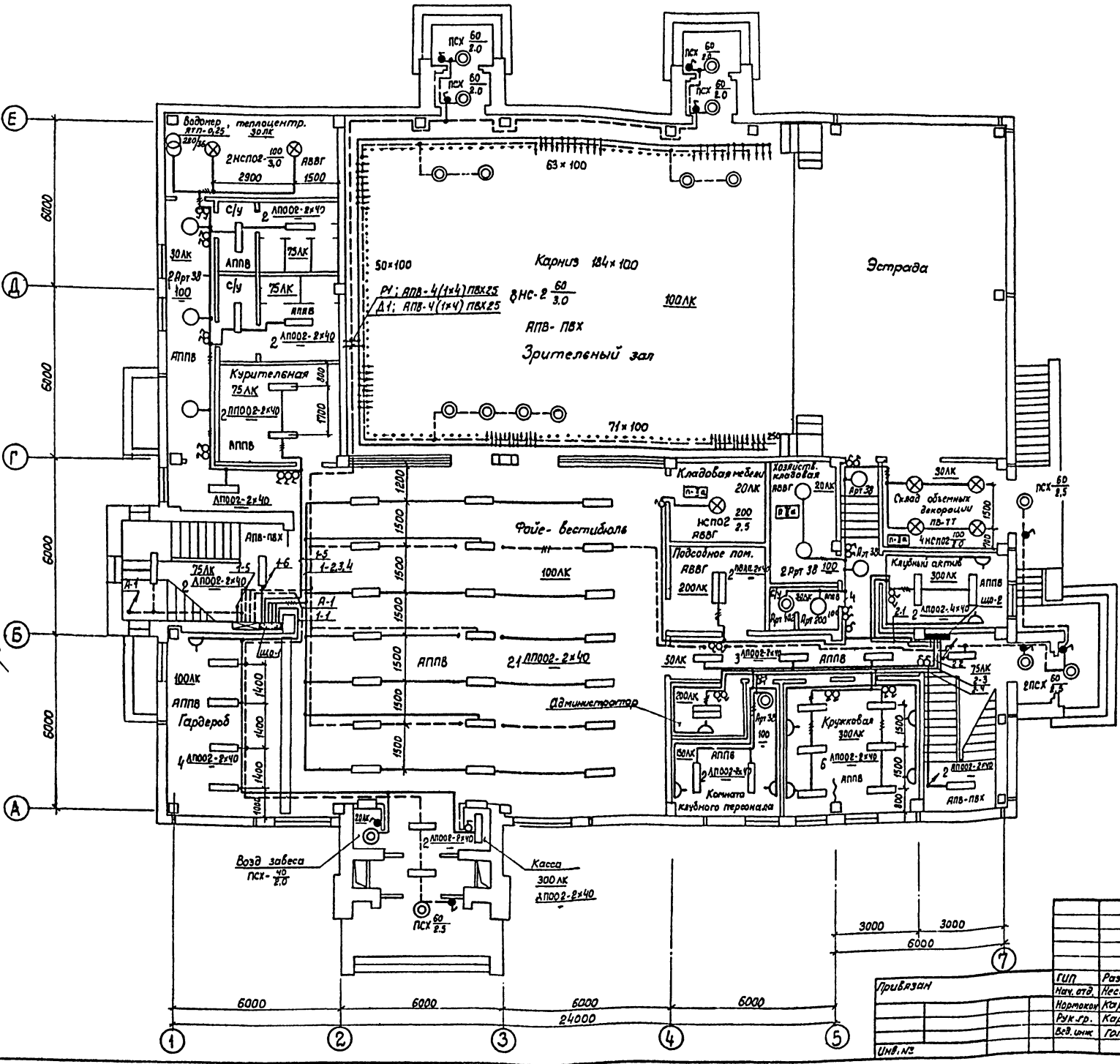
Согласовано:
Инж. Л. П. Павликов и В. А. Давыдов
Инж. А. П. Павликов
Инж. С. Г. Карасев
Инж. В. А. Давыдов

		264-12-257.86		30
Привязан	ГИП	Разинков	Клуб на 375 посетителей (зал на 300 мест)	
	Нач. отд.	Никитин	Этадия	Лит
	Норм. отд.	Карасев	Р	В
	Рук. пр.	Карасев	Министерство культуры СССР	
	Вед. инж.	Головкин	ЛФ ГИПРОТЕАТР	

Альбом 3 части 1

Типовой проект

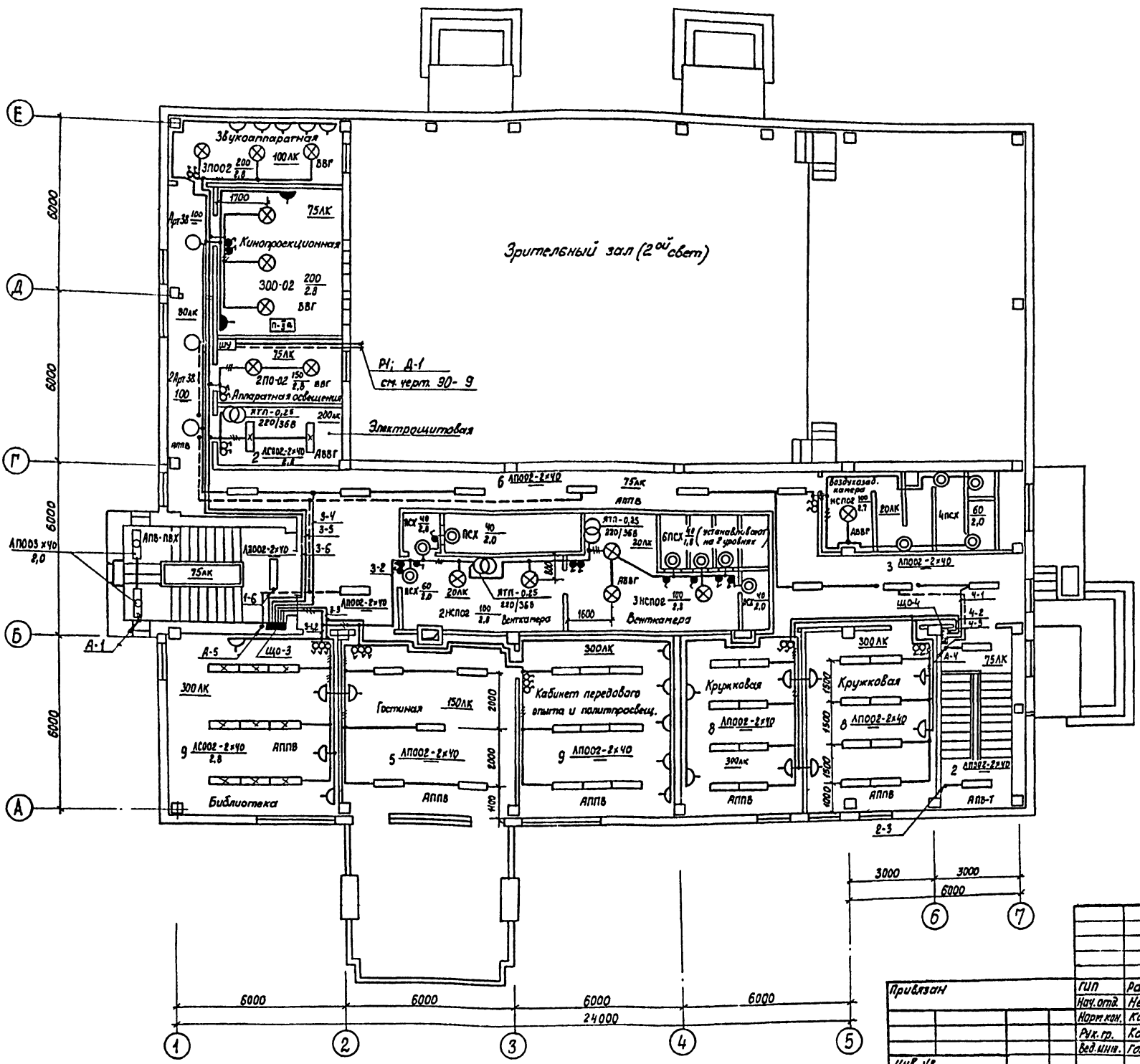
Составлено:
 Инж. АН-1
 Инж. СТО
 Инж. МТО
 Инж. В.И.И.
 Инж. В.И.И.
 Инж. В.И.И.



1. Пояснение к проекту - черт. 90-1
2. Условные обозначения - черт. 90-2
3. Принципиальная схема управления рабочим и дежурным освещением зрительного зала - черт. 90-5

		264-12-257.86		90
Гип	Разинков	Клуб на 375 посетителей	Статус	Лист
Инж. отд.	Недлит	(зая на 300 мест)	Р	9
Норматив	Карасев	Групповые сети. План на отп. 0.000	Министерство культуры СССР	
Рук. гр.	Карасев		ЛФ ГИПРОТЕАТР	
Вед. инж.	Головкин	Схема электрической раскладки		Формат 2А

Копирован: Рылкова 1861-04



1. Пояснение к проекту - черт. 30-1
2. Условные обозначения - черт. 30-2
3. Принципиальная схема управления рабочим и дежурным освещением зрительного зала - черт. 30-5

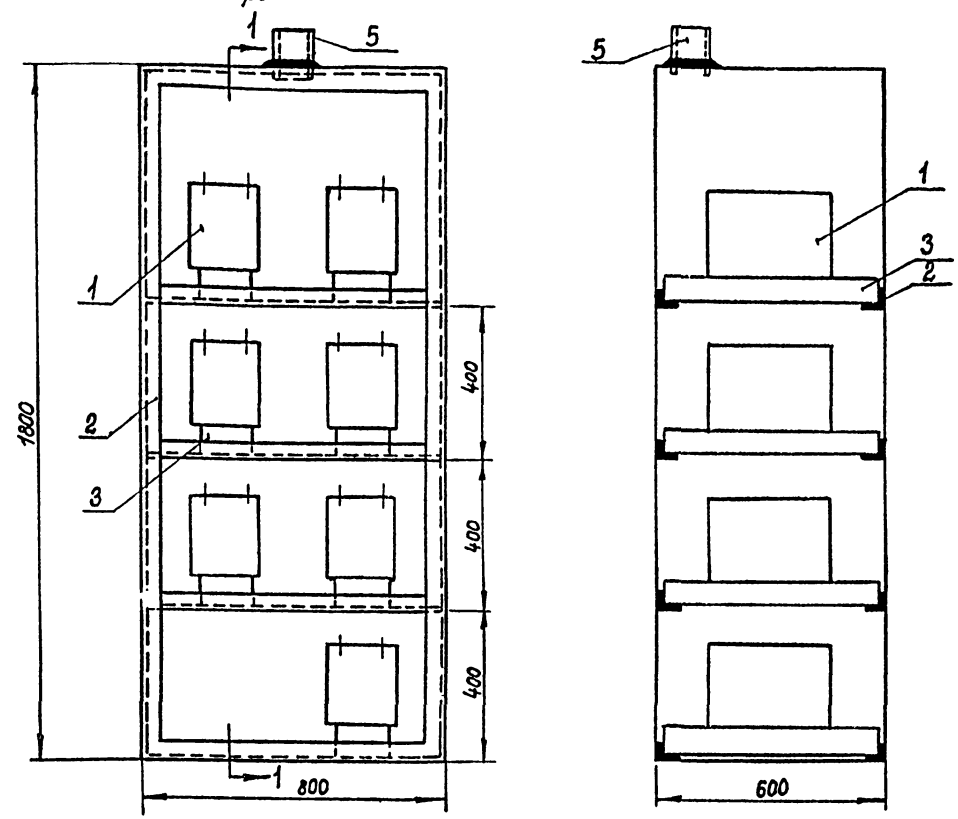
Согласовано	Исполн.
Нак. инж. 1	Инженер
Нак. с.т.о.	Конструктор
Нак. м.т.о.	Монтажник
Имя, фамилия, подпись и дата	Имя, фамилия, подпись и дата

		264-12-257.86		30
Приказан	Гип	Разинков	Ключ на 375 посетителей (зал на 300 мест)	Стадия
	Нач. отд.	Невдот		Р
	Норм. кан.	Карасев		10
	Рис. гр.	Карасев	Грунтовые сети. План на отм. 3.300. Схема электрическая расположения	Лист 10
	Вед. инж.	Головки		Министерство культуры СССР
Инв. №				ЛФ ГИПРОТЕАТР

Общий вид
М1:10

Вид спереди
дверь снята

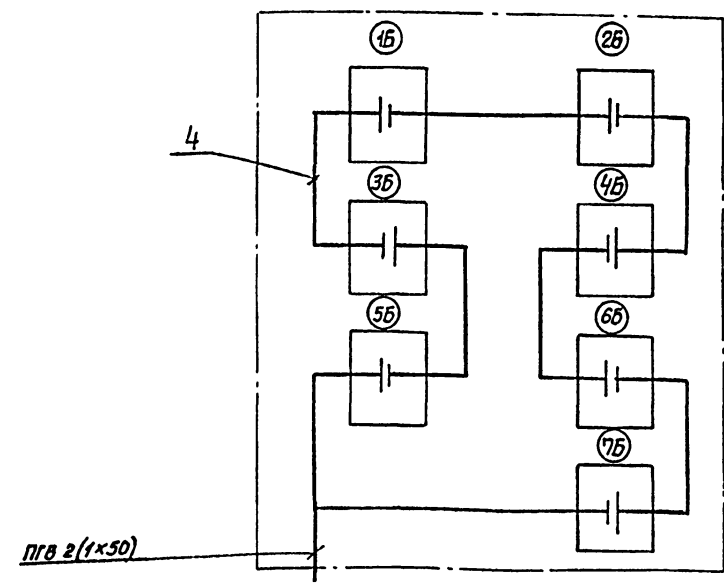
Разрез +1



Технические данные электрооборудования

Позич.	Панель	Обознач. по схеме	Наименование	Колич.	Тип	Наим. данные цепей			Данные по заказу и дополнительные технические данные	Примечание
						УВ	УА	УВ		
1			Батарея аккумуляторная	7	ЗСТ-150ЭМ	6В			ГОСТ 959.19-79	
2			Узел равнобокий 40x40x5 ρ = 800 ρ = 500	8	ГОСТ 8509-72					
3			Подставка под аккумуляторы 80x80x540	14					Дерево твердых пород	
4			Провод сеч. 1x50 мм ²	14	ПГВ-660					без изоляции
5			Труба стальная 133x4 мм ρ = 160 мм	1	ГОСТ 8732-78					

Схема электрическая соединений



1. Шкаф одиночный с одностворчатой дверью высотой 1800 шириной 800 глубиной 600 ГОСТ 22789-77.
2. Внутренние стенки шкафа окрасить кислотоупорной краской (2 раза).
3. Обеспечить полную непроницаемость для газов из шкафа с аккумуляторами в шкаф ШУЯ.

				264-12-257.86		90				
Привязан				ГЛП	Разинков	Несвит	Клуб на 375 посетителей (зал на 300 мест)	Студия	Лист	Листов
				Изм. кол.	Карасев	ИЗЧ		Р	И	
				Рук. гр.	Карасев	ИЗЧ	Шкаф с аккумуляторами	Министерство культуры СССР		
				Ст. инж.	Смирнова	Юль	Общий вид. Схема электрическая соединений	ЛФ ГИПРОТЕАТР		
ИЛН. №2								1861-04		
								Формат: А2		

Алсам 3 часть 1

Титов В. проект

Изд. на подл. Подписи и даты

**Ведомость рабочих чертежей
основного комплекта марки ЭОБ**

**Ведомость сводочных прилагаемых
документов**

Общие указания

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Постановочное и рабочее освещение заставы. Схема электрическая подключения	
3	Сортам 1(2), блокное выносное освещение, планшет заставки. Схема электрическая подключения	
4	Постановочное и рабочее освещение заставы. Схема электрическая расположения	
5	Кабельный журнал	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
	Спецификация оборудования и материалов поставляемых заказчиком	
	Спецификация оборудования и материалов поставляемых подрядчиком	

Проектом предусмотрено постановочное и рабочее
освещение заставки.

Установленная мощность осветительной
аппаратуры - 38 кВт. Напряжение питающей
сети ~380/220 В.

Нейтраль трансформатора заземлена наглухо.

Постановочное освещение разделяется по назначению на:

— внутреннее (беркое и переносное в пределах
заставы)

— выносное (блокное)

Для плавного изменения яркости источников света
постановочного освещения использован двухпрограммный
электронный регулятор Р0-2-18 П. Питание
постановочного и рабочего освещения осуществляется
от вводно-распределительного устройства клуба (ВРУ)
по раздельным фидерам.

Управление постановочным освещением - из аппаратной
с пульта управления, рабочим освещением - индикаторы,
установленными в аппаратной и на планшете заставки.

Кабели для подключения пульта управления
поставляются комплектно с регулятором.

Силовые блоки регулятора рекомендуется устано-
вить на расстоянии не менее 0,5 м от стены.

Электропроводки выполнить проводами с
медными жилами в стальных тонкостенных
трубах, прокладываемых открыто по стенам
и в подвесном потолке.

Электроустановку освещения заставки занулить
в соответствии с СН 102-76.

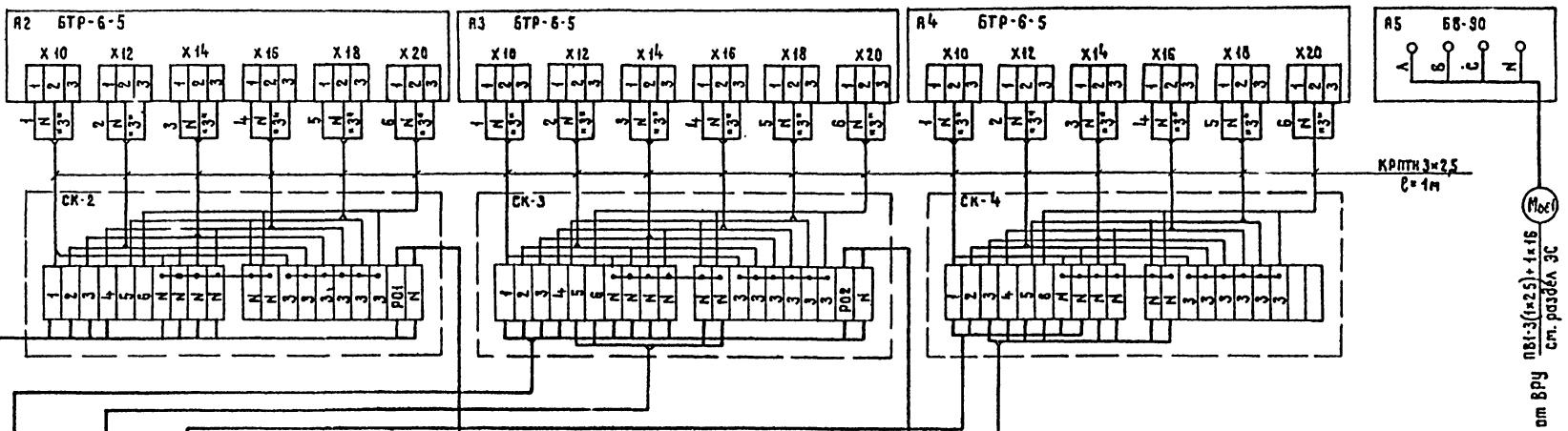
Муловой проект разработан в соответствии с действующими
нормами и правилами и предусматривает терпящий,
обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную
безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *Резников*
Главный инженер (архитектор) проекта
призывающей организации

		264-12-257.86		ЭОБ	
Приказан	Ген. инженер	Разработано Нач. отд. Норматив. отдел	Проверено Нач. отд. Инженер	Место Клуб на 375 посетитель (зал на 300 мест)	Листы Лист 5
				Общие данные	Министерство культуры ДФ ГИПРОТЕАТР

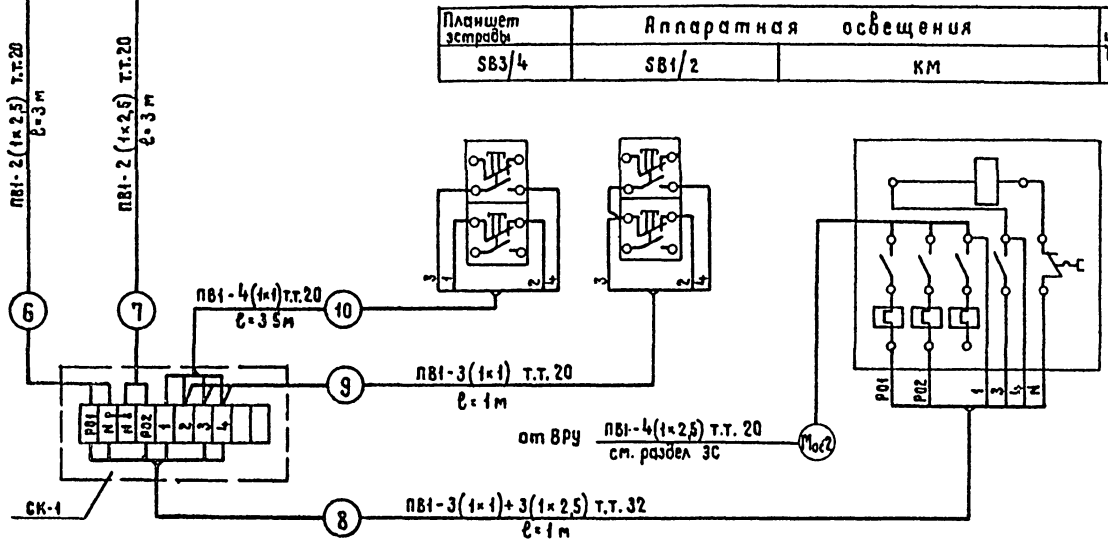
Регулятор
освещения
РО-2-18п

Клеммные
коробки

Магистральная линия		Труба, дм		мм							
Провод	Сечение	фазный	мм ²	пв1	пв1						
		нулевой	мм ²	5(1x2,5)	5(1x2,5)						
	Длина	м	25	30	15	25	50				
Намер по плану		1		2		3		4		5	
Маркировка проводов		1		2		3		4		5	
Тип		УСРП-4-3		УСРП-4-3		ПРТА-1		ПРТА-1		ПРТА-1	
Качества		в		в		в		в		в	
Установленная мощность		квт		2,4		2,4		2,4		2,4	
Цвет		к		к		у		у		у	
Способ подключения		непер.		непер.		штс-40		штс-40		штс-40	
Наименование потребителя		Софит 1		Софит 2		левая сторона		правая сторона		левая сторона	
						Боковое выносное				Паншет	

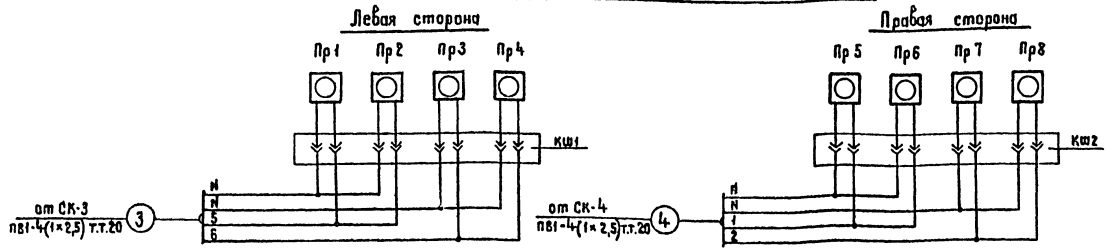


Паншет эстрады	Аппаратная	освещения	Место установки
SB3/4	SB1/2	КМ	Обозначение по схеме



		264-12-257.86		ЭОС	
Приказан		Клцб на 375 посетителей / зал на 300 мест		Страница 2	
Инв. №		Поставочное и рабочее освещение эстрады, Схема электрической подключения		Министерство культуры СССР ЛФ ГИРТЕАТР	

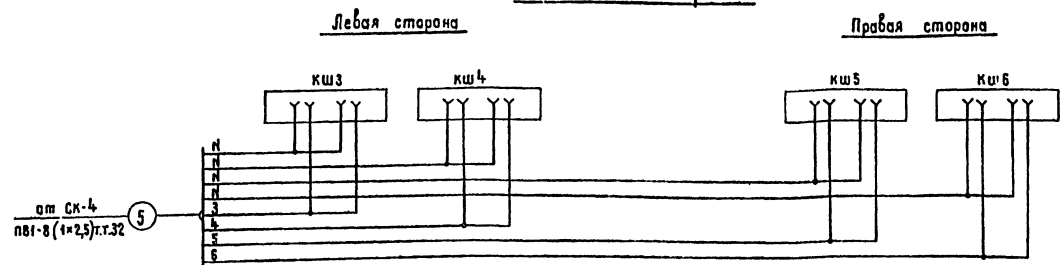
Боковое выносное освещение



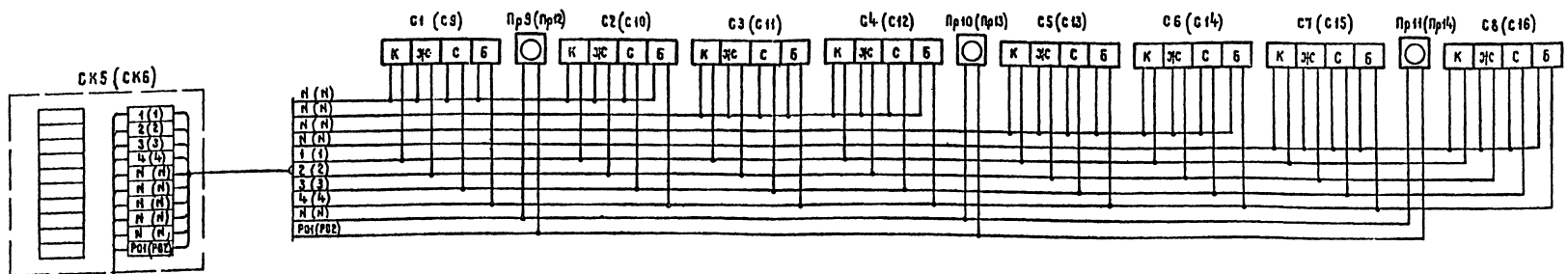
Перечень электроаппаратуры

Обозначение по схеме	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Боковое выносное освещение (левая сторона)</u>			
Пр1÷Пр4	Пржектор ПРЛ-1	4	
кш1	Коробка КШ-4, ост 43-23-79	1	
<u>Боковое выносное освещение (правая сторона)</u>			
Пр5÷Пр8	Пржектор ПРЛ-1	4	
кш2	Коробка КШ-4, ост 43-23-79	1	
<u>Планшет эстрады (левая сторона)</u>			
кш3, кш4	Коробка КШ ПН-1, ост 43-22-79	2	
<u>Планшет эстрады (правая сторона)</u>			
кш5, кш6	Коробка КШ ПН-1, ост 43-22-79	2	
<u>Софит 1</u>			
с1÷с8	Светильник универсальный УСРП-4	8	
пр9÷пр11	Глубокоизлучатель зеркальный ЗГ-0,5	3	
ск5	Коробка соединительная УБ15УЭ2	1	на стене
<u>Софит 2</u>			
с9÷с16	Светильник универсальный УСРП-4	8	
пр12÷пр14	Глубокоизлучатель зеркальный ЗГ-0,5	3	
ск6	Коробка соединительная УБ15УЭ2	1	на стене

Планшет эстрады



Софит 1 (Софит 2)



1. Расположение электроаппаратуры на софитной ферме дано в технологической части проекта.
2. Кабельный журнал - лист 5.
3. Схема электрическая расположения - лист 4.
4. Номера, указанные в скобках, относятся к софиту 2.

		264-12-257.86		30С	
Приказан	Г.уп. Разумков	Клуб на 315 посетителей	Страниц	Лист	Листов
	Нач. отд. Невский	зал на 300 мест	р	3	
	Нормиров. Маслов		Софит 1(2), боковое выносное освещение, планшет эстрады. Схема электрическая подключения		
	Сл. спец. Бакман		Министерство культуры СССР		
	Руч. гр. Маслов		ЛФ ГИПРОТЕАТР		
	Инженер Сокута		Страница 2		

Копировал ЖСкуба 1861-04

Листом 3, часть 1

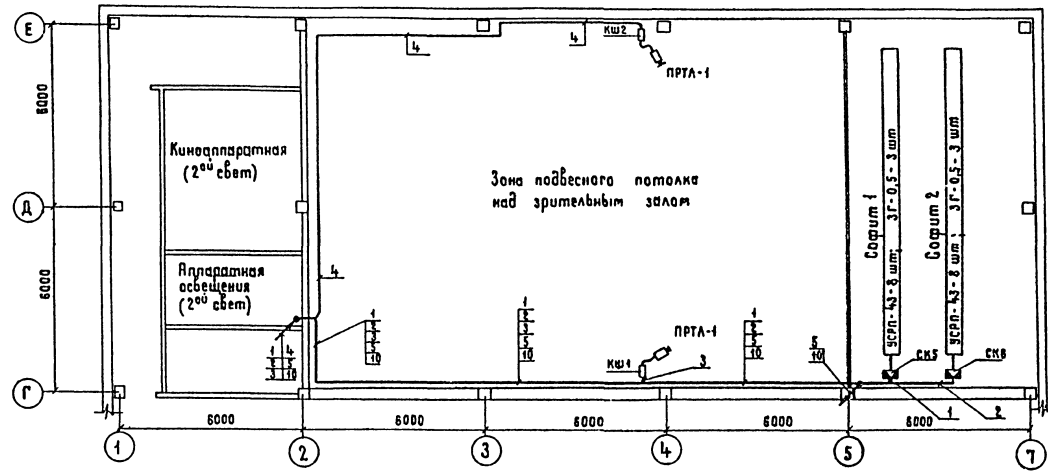
Музыкальный проект

Шаб. К. табл. Планшеты и детали. Электроаппаратура

от СК-2 (СК3)
ПВ1-10(1×2,5) т.т.32

Альбом 3, часть 1
Муляев проект

План на отм. 5.800
м 1:100

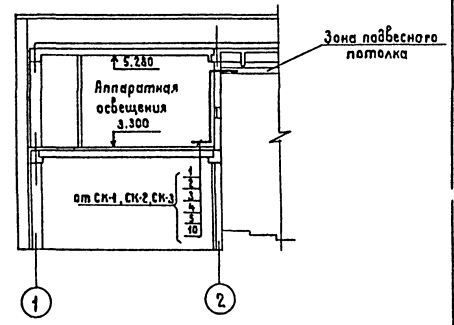
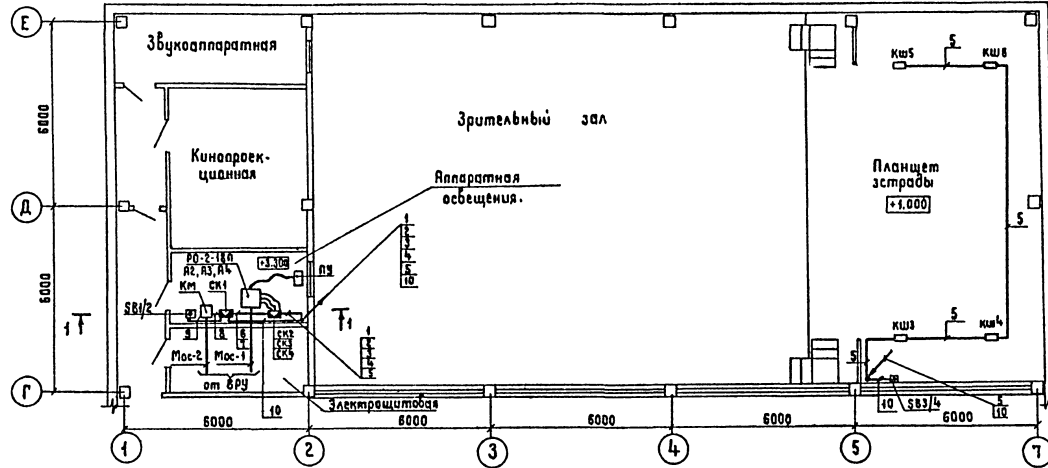


Условные обозначения

- пу — Пульт управления
- кш — Коробка штепсельная
- — Линия сети подстаночного освещения
- /// — Проводка вертикальная: ввверх, вниз; сверху, снизу

1
м 1:100

План на отм. 3.300
м 1:100



Ш.К. К.Л.С.А. Подпись и дата 18.06.61 Ш.К.Л.С.А.

		264-12-257.86	30С
Приказан	Ген. инж. Разумков Н.С.	Клуб на 375 посетителей зал на 300 мест	Стадия Лист Листов Р 4
	Нач. отд. Маслов	Партеновские и рабочие освещение эстрады. Схема электрическая расположения	Министерство культуры СССР ДФ ГИПРОТЕАТ
	Гл. спец. Бекмур		
	Инж. пр. Маслов		
Инж. пр.	Инженер Саккута	Копировал: Жукова 1861/4	Формат А.

Умб. № подл. | Подпись и дата | Взм. умб. №

Миловой проект

Альбом 3, часть 1

Номер кабеля	Откуда	Куда	Кабель или провод			Труба		Примечание	
			Уг. кв	Марка	Сечение мм ²	Длина, м	Наружный диаметр, мм		Длина, м
1	СК-2	СК-4 (Сопит 1)		ПВ1	10 (1x2,5)	25	Т.Т. 32	25	по стене, в подвесном, потолке
2	СК-3	СК-5 (Сопит 2)		ПВ1	10 (1x2,5)	30	Т.Т. 32	30	————— " —————
3	СК-3	Боковое выносное освещ. (лев. стор.)		ПВ1	4 (1x2,5)	15	Т.Т. 20	15	————— " —————
4	СК-4	Боковое выносное освещ. (прав. стор.)		ПВ1	4 (1x2,5)	25	Т.Т. 20	25	————— " —————
5	СК-4	Планшет эстрады		ПВ1	8 (1x2,5)	50	Т.Т. 32	50	————— " —————
6	СК-1	СК-2		ПВ1	2 (1x2,5)	3	Т.Т. 20	3	по стене
7	СК-1	СК-3		ПВ1	2 (1x2,5)	3	Т.Т. 20	3	————— " —————
8	СК-1	КМ		ПВ1	3 (1x1) ⁺ 3 (1x2,5)	1	Т.Т. 32	1	————— " —————
9	СК-1	СВ1/2		ПВ1	3 (1x1)	1	Т.Т. 20	1	————— " —————
10	СК-1	СВ3/4		ПВ1	4 (1x1)	35	Т.Т. 20	35	по стене, в подвесном потолке

264-12-257.86						30С			
Приказан			Гул	Козинков	Клуб на 375 посетителей зал на 300 мест		Строчка	Лист	Листов
Умб. №			Нач. отд.	Несбит	Кабельный журнал		Р	5	
Инженер			Норманн	Маслов	Министерства культуры СССР		ЛФ ГИПРОТЕАТР		
Копировал: Жукова			Гух. гр.	Бохман	1861-04		Формат А2		
			Инженер	Маслов					
			Инженер	Сакунта					

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АСУ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Лист 3 из 5

Типовой проект

Имя, отчество, фамилия и дата ваян

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
	Электрооборудование вентсистем	
3	Система П-1. Схема электрическая функциональная	
4	Система П-2. Схема электрическая функциональная	
5	Система П-3. Схема электрическая функциональная	
6	Системы У1, В1, В-2. Схемы электрические функциональные	
7	Система П1. Схема электрическая принципиальная управления	
8	Система П1. Схема электрическая принципиальная регулирования (начало)	
9	Система П1. Схема электрическая принципиальная регулирования (окончание)	
10	Система П-2. Схема электрическая принципиальная	
11	Система П-3. Схема электрическая принципиальная	
12	Система У1. Схема электрическая принципиальная	
13	Ввод. Вытяжные системы. Схемы электрические принципиальные	
14	Система П-1. Схема электрическая подключения (начало)	
15	Система П-1. Схема электрическая подключения (окончание)	
16	Система П-2. Схема электрическая подключения	
17	Система П-3. Схема электрическая подключения	
18	Ввод. Система У-1. Схема электрическая подключения	

Лист	Наименование	Примечание
19	Вытяжные системы. Схема электрическая подключений	
	Электрооборудование водяного пожаротушения.	
20	Схема электрическая функциональная	
21	Схема электрическая принципиальная однолинейная питания электродвигат.	
22	Схема электрическая принципиальная питания и сигнализации	
23	Схема электрическая принципиальная управления электродвигателями задвижек	
24	Схема электрическая подключений	
25	План на отметке 0.000. Схема электрическая расположения.	
26	План на отметке +3.300. Схема электрическая расположения	
27	Венткамеры на отметке 0.000, +3.300, +5.300	
	Схемы электрические расположения	
28	Кабельный журнал (начало)	
29	Кабельный журнал (окончание)	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ост 36. 13-76	Шиты и пульта системы автоматизации технологических процессов	
5. 904-2	Автоматизация приточных систем	
5. 407-22	Рабочие чертежи узлов и деталей проводок в стальных трубах для помещений с нормальной средой	
5. 407-23	Прокладка винилпластовых труб в неопасных и неопасных помещениях.	
	Прилагаемые документы	
АСУ.СО	Спецификация оборудования, поставляемого заказчиком	
АСУ.СО	Спецификация оборудования, поставляемого подрядчиком.	

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

Главный инженер проекта *Разинков*
 Главный инженер проекта привлекающей организации

Привязан			
Имя, №		264-12-257.86 АСУ	
Гип	Разинков	Клуб на 375 посетителей (зал на 300 мест)	студия
Нач. авт.	Нисбит		лист
Н. контр.	Зуля		Р
Н. спец.	Бахман		1
Рук. гр.	Зуля		29
Имя	Итаников	Общие данные (начало)	
		МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ СССР ЛФ ГИПРОТЕАТР	

Альбом 3, часть 1

Туповой проект

Таблица 1

Общие указания

Электрооборудование вентсистем

Проектом предусматривается автоматизация систем П1-П3, воздушно-тепловой завесы У1, вытяжных систем В1-В3. Приточные системы снабжены унифицированными воздушными заслонками с электроприводом и электроподогревом. Питание электроприемников вентсистем производится от силовых щитов с предохранителями /см. раздел "ЭМ".

Схемами автоматизации приточных систем П1-П3 предусматривается:

- Местное опробование (в венткамере) и дистанционное управление (со щита диспетчера ЦД) электродвигателем приточного вентилятора и электронагревателем клапана наружного воздуха.
- местное управление клапанами наружного воздуха, естественной вытяжки, на рециркуляции, на теплоносителе.
- автоматическое открытие клапанов наружного воздуха, естественной вытяжки, сапунного вентиля на теплоносителе при включении приточного вентилятора и закрытие - при выключении.
- автоматическое отключение электродвигателя вентилятора при температуре обратного теплоносителя ниже 20°C (для систем П2, П3).
- регулирование температуры приточного воздуха путем последовательного воздействия на исполнительные механизмы клапанов на рециркуляции и на теплоносителе (для системы П1).
- защита калорифера от замораживания
- сигнализация нормальной работы для систем П1-П3 и аварийного режима для системы П1 на щите диспетчера

Схемой управления системой У1 предусматривается: - местное управление электродвигателем вентилятора и клапаном на теплоносителе - автоматическое открытие клапана на теплоносителе при включении электродвигателя вентилятора и закрытие - при выключении - дистанционное управление и сигнализация нормальной работы на ЦД.

Схемой управления вытяжными системами В1-В3 предусматривается:

- Местное опробование (в ВК) электродвигателя вентилятора
- дистанционное управление и сигнализация включения на ЦД

Электрооборудование водяного пожаротушения

Питание электрозадвижек, установленных на водопроводных вводах, осуществляется от ВРУ, панели №1 и №3 (см. раздел "ЭС"). Пусковая и защитная аппаратура устанавливается в шкафу ШЧ-П (в помещении водопроводного узла).

Схемой управления предусматривается:

- местное управление электродвигателями задвижек (с ШЧ-П).
- автоматическое одновременное открытие обеих задвижек кнопками, установленными у пожарных кранов
- закрытие задвижек только с ШЧ-П.

Цели аварийной и технологической сигнализации подключаются к резервным сигнальным линиям комплекта РУПН-1, используемого в разделе "СС" (Альбом 2).

Вся установка подлежит занулению согласно СН 102-76 /см. раздел "ЭС"/

Цели управления прокладываются проводами с алюминиевыми и, частично, медными жилами в стальных и винилпластовых трубах.

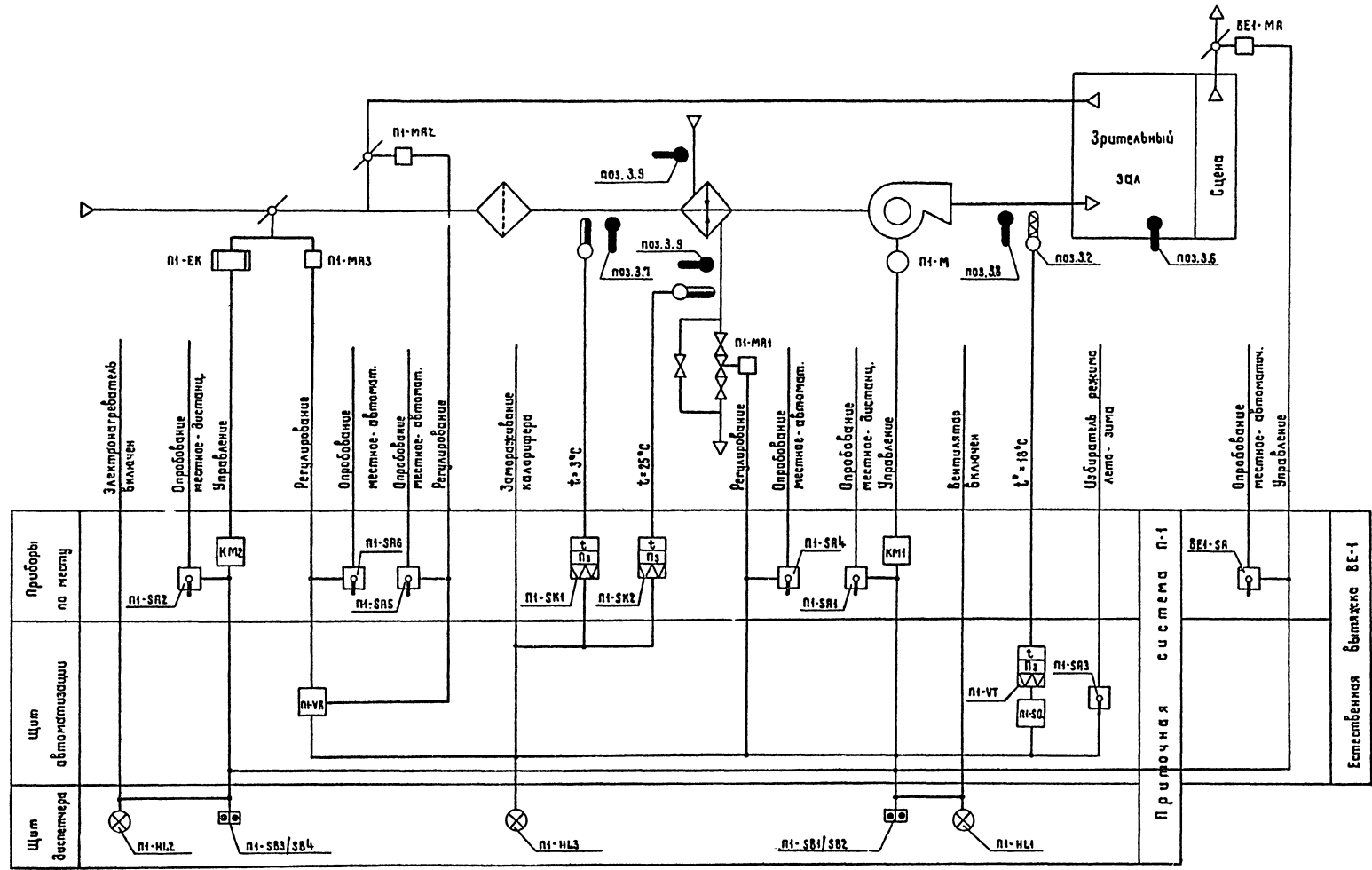
Проектом предусматривается отключение вентсистем при срабатывании установки водяного пожаротушения.

		264-12-257.86		АСУ	
Приезжан	Гип	Разинков	Клуб на 375 посетителей (зал на 300 мест)	Стадия	Лист
	Н.ав.отв.	Несбит		Р	2
	Н.контр.	Зуля	Общие данные (окончание)	МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ СССР	
	Т.к.спец.	Богдан		ЛФ ГИПРОТЕАТР	
	Рук.гр.	Зуля			
Инт. №	Инт.	Штанцер			

Копировал: Рылькова

1861-04

Формат А2

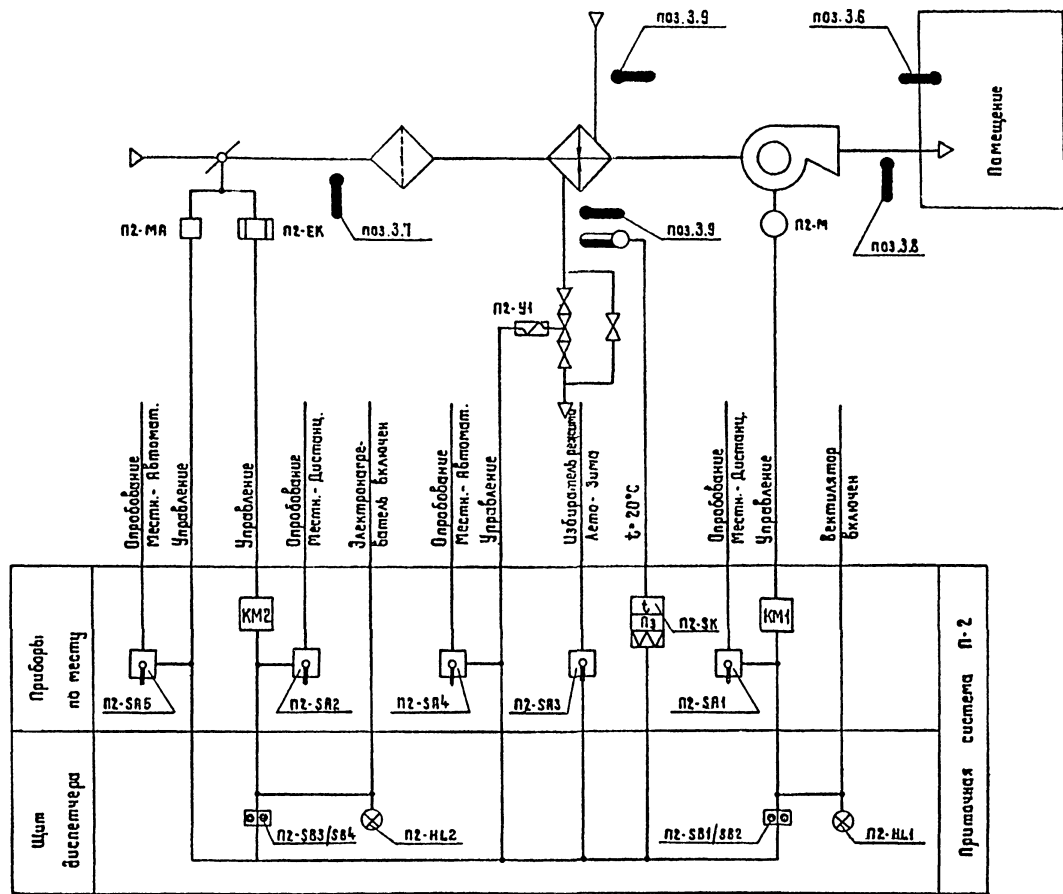


Условные обозначения приборов приняты по ОСТ'у 3627-77

С. В. Г. А. С. В. О. В. Н. О.
Исх. 670
Удостоверенный
Инженер

		264-12-257.86 АСУ	
Приказан	Ген. дир. И.И.И.	Разработчик Н.С.С.	Клуб на 315 посетителей [Зал на 300 мест]
	Н.контр. З.А.А.	З.А.А.	Страниц / Лист / Листов Р / 3
	М. спец. В.О.О.	В.О.О.	Электроработы выполняются в соответствии с проектом
Изм. №	Рук. пр. З.А.А.	З.А.А.	Система П-1 - Схема электрическая функциональная
	Ст. инж. И.И.И.	И.И.И.	Министерство культуры СССР АФ ТИПРОТЕАТР

С В Г Л А С О В А Н О
 Нач. ГО
 Усть-Илич, Подполье в форме
 в зап. инб.с.д.



Условные обозначения приборов приняты по ОСТ'у 3627-77.

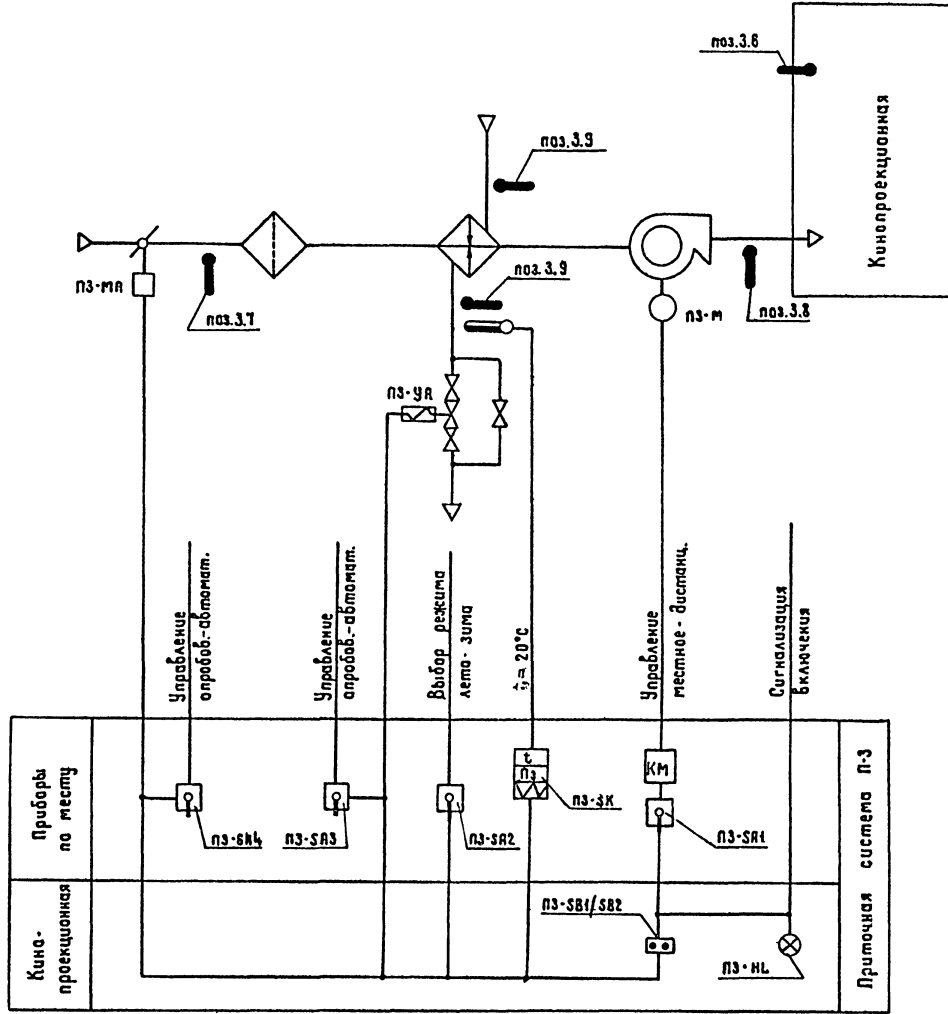
Для варианта с подбалом:

Схема электрическая функциональная приточной системы П-4 аналогична данной схеме для приточной системы П-2 с изменением индекса маркировки согласно индексу системы. Дистанционное управление системой П-4 производится из помещения подвала.

264-12-257.86 РСУ					
		Клуб на 375 посетителей (зал на 300 мест)		Статья	Лист
		Электрооборудование вентсистем		Р	4
		Система П-2, Схема электрическая функциональная		Министерство культуры СССР	
		ЛФ ГИПРОТЕАТР			

Приказы	Гип	Разинков
	Нач. отд.	Несбит
	Н. контр.	Зудов
	Гл. спец.	Бохман
	Рч. пр.	Зудов
	Ст. инж.	Марьянова

Копировал: Жукова 1861-04 Формат А2

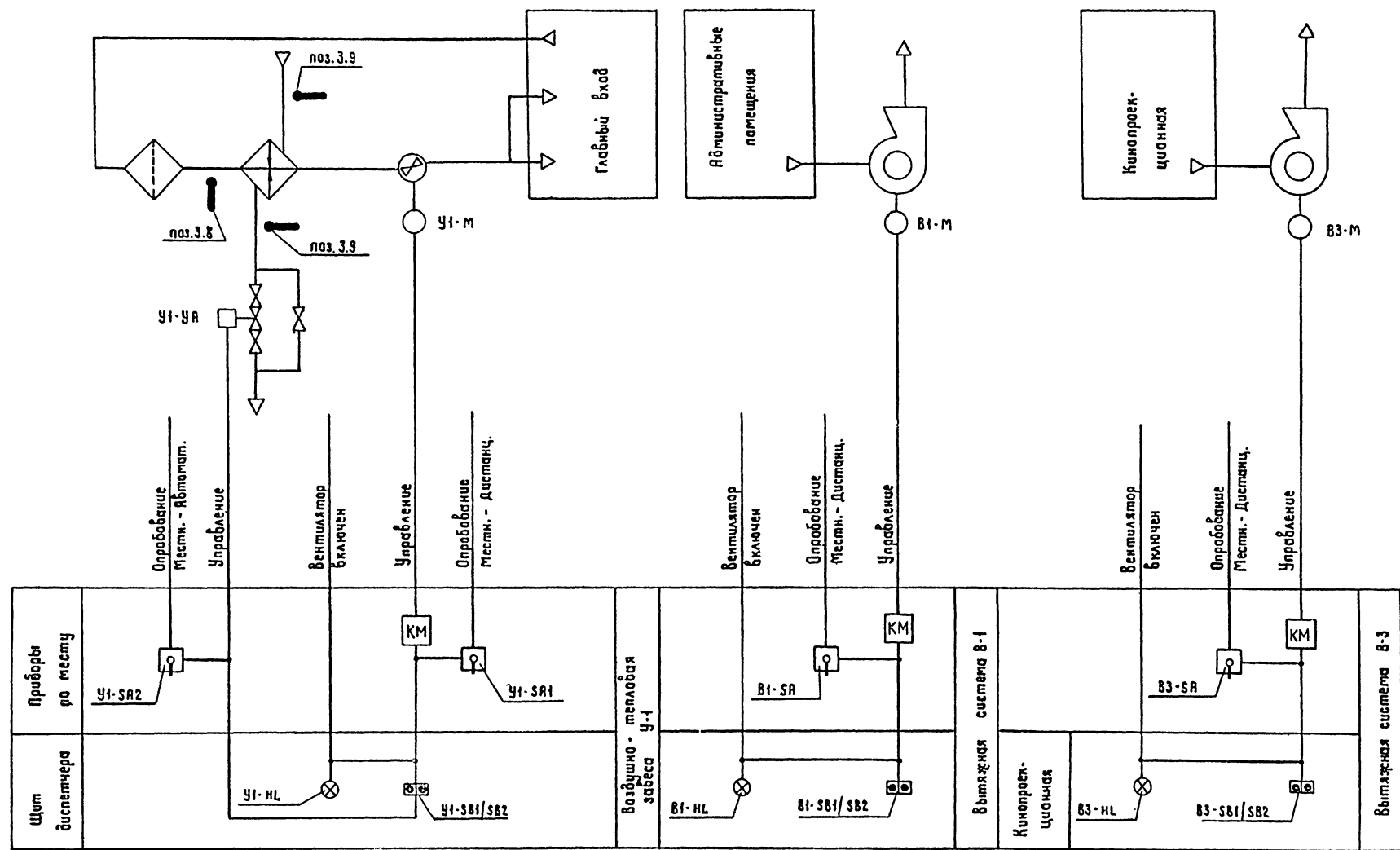


Условные обозначения приборов приняты по ОСТ'у 3827-71.

Согласовано	
Исполнитель	
Изм. №	
Исполн. дата	
Исполн. инж.	

		264-12-257.86		АСУ	
Приказан	ГМП	Разработ	Несбит	Илчб на 375 посетителей (зал на 300 мест)	СтабиЛист
	Н.компр.		Зчлар		РД 5
	Гл. спец.		Бажман	Электрооборудование бенгисистем Система П-3: Схема электри- ческая функциональная	Министерство культуры РСФСР
	Руч. гр.		Зчлар		
Инв. №	Ст. инж.		Бабаева	ЛФ ГИПРОТЕАТР	

Калирабал: Жуква 1861-04 Формат А2

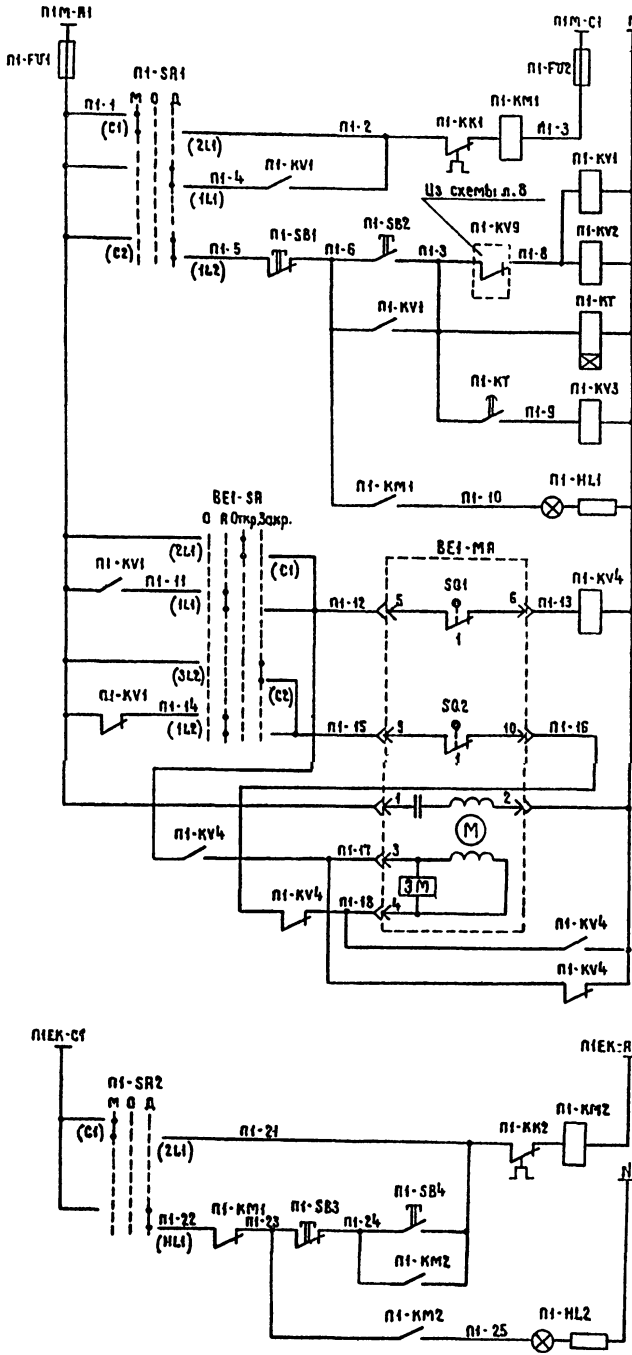


1. Схема электрическая функциональная вытяжной системы В-2 аналогична данной схеме для системы В-1 с изменением индекса маркировки согласно индексу системы.
2. Условные обозначения приборов приняты по ГОСТу 3621-77 для варианта с подвалом:
3. Схемы электрические функциональные вытяжных систем В-4, В-5 аналогичны данной схеме для системы В-3 с изменением индекса маркировки согласно индексу системы. Дистанционное управление системами В4, В5 производится из помещения подвала.

Согласовано
Исполнитель: Милова
Инженер
Подпись и дата
Взам. инв. №

Привязан		Гип	Разинков	264-12-257.86	АСУ
		Маг.отд	Несбит		
		И.контр	Зуляр		
		Гл. спец.	Божья		
		Руч.гр.	Зуляр		
		Ст. инж.	Марьянова		
				Клуб на 375 посетителей (зал на 300 мест)	Стандия
				Электроработы по монтажу систем У-1, В-1, В-3. Схемы электрические функциональные	Лист
				Министерство культуры СССР	6
				ЛФ ГИПРОТЕАТР	Листов
				1861-04	Формат А2

Часть 1
Албом 3
Малой проект



Питание ~380/220 В	Местное опробование	Автоматическое управление	Дистанционное управление	Реле времени	Реле промежуточное	Сигнализа- ция включения	Открытие	Закрытие	Обмотка возбужде- ния	Обмотка управле- ния	Клапан естественной вытяжки	Управление электроприводом вентилятора	Управление примочного
Питание ~380/220 В													
Местное опробование													
Дистан- ционное управление													
Питание ~380/220 В	Местное опробование	Дистан- ционное управление	Сигнализа- ция включения	Электрогреватель									
Местное опробование													
Дистан- ционное управление													
Сигнализа- ция включения													

Диаграммы замыкания контактов

Узбиратель управления

П1-SR1; П1-SR2

Обозна- чение цепей	Положение рычажки		
	Мест.	Откр.	Закр.
С1-1L1	—	—	×
С1-2L1	×	—	—
С2-1L2	—	—	×
С2-2L2	×	—	—

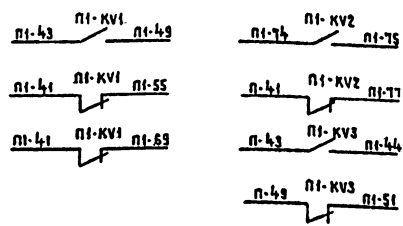
Ключ управления ЗЕ1-SА

Обозна- чение цепей	Положение рычажки			
	Откр.	Авт.	Откр.	Закр.
С1-1L1	—	×	—	—
С1-2L1	—	—	×	—
С1-3L1	—	—	—	×
С2-1L2	—	×	—	—
С2-2L2	—	—	×	—
С2-3L2	—	—	—	×

Исполнительный механизм ВЕ-МА

Обозна- чение контак- тов	Положение воздуш- ного клапана	
	Откр.	Закр.
SO1	—	—
SO2	—	—

Контакты, используемые в схеме регулирования (Л.8)



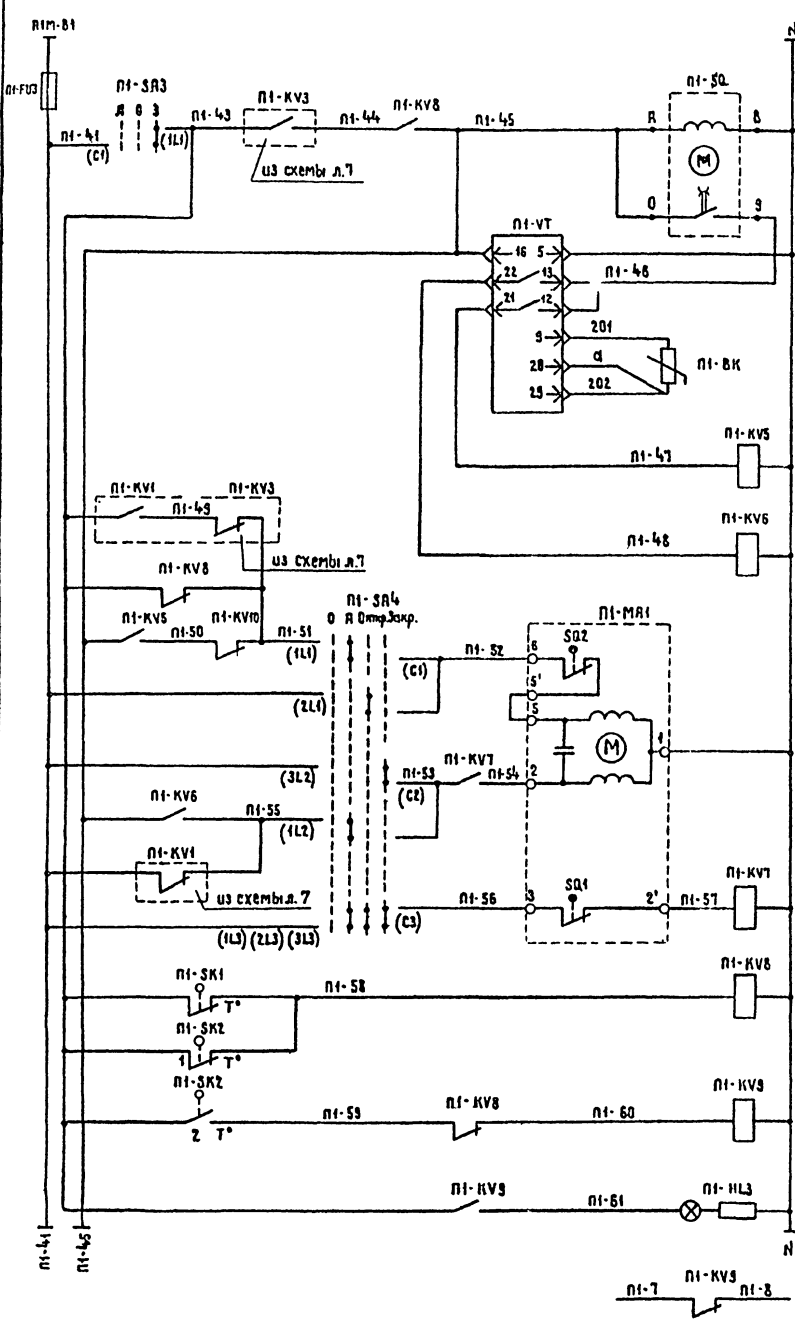
Позици- онное обознач.	Наименование	Кол- чест- во	Примечание
По месту			
ВЕ1-МА	Исполнительный механизм, ~ 220 В М30-4/100, ТУ 7192-80Е	1	Учтено в смете. части проекта
П1-КМ1	Пускатель электромагнитный, кат. ~ 380 с РПЛ, I тр. = 4,0 А ПМА-2210У2	1	Учтено в разделе „ЗМ“
П1-КМ2	Пускатель электромагнитный, кат. ~ 380 В, с приставкой ПКА-1104, ТУ 16.526.437-78	1	Учтено в разделе „ЗМ“
П1-СА1	Переключатель пакетный ПН2-10/Н2	2	На стойке К305
П1-SR2	исполн. IV, ~ 380 В, ост. 16.0.526.001-Т1	1	На стене
ВЕ1-СА	Переключатель пакетный ПН2-10/Н3	1	
	исполн. IV, ~ 220 В, 10 А, ост. 16.0.526.001-Т1		

Щит автоматизации ЩА-П1			
П1-КТ	Реле времени пневматическое, ~ 220 В Еуст. = 3 мин, ТУ 16.523.472-79 РВП72-3121-00У4	1	
П1-КВ1	Реле промежуточное универсальное, ~ 220 В	2	
П1-КВ4	ТУ 16.523.331-78 РПУ-2-38440У3А	2	
П1-КВ2	Реле промежуточное универсальное ~ 220 В	2	
П1-КВ3	ТУ 16.523.331-78 РПУ-2-36220У3А	2	
П1-FV1	Предохранитель прс-6У3-п	2	
П1-FV2	с л.в.д.-4А ТУ 16.522.112-74		

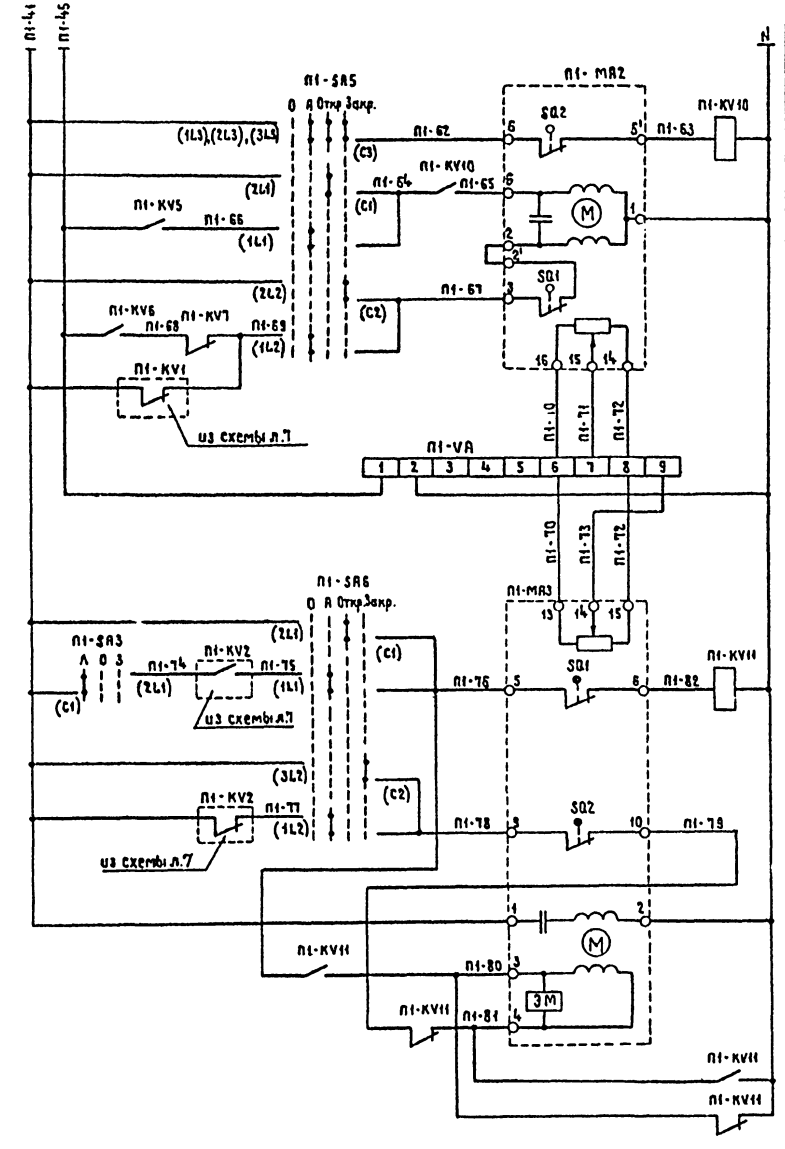
Щит диспетчера ЩД			
П1-SB1	Кнопка управления, исполн. 2 КЕ011У3	2	
П1-SB3	толкат. красный, надпись „СТОП“, ТУ 16.526.407-76	2	
П1-SB2	Кнопка управления, исполн. 2 КЕ011У3	2	
П1-SB4	толкат. черный, надпись „ПУСК“, ТУ 16.526.407-76	2	
П1-НЛ1	Аматюра светосигнальная, ~ 220 В		
П1-НЛ2	ТУ 16.535.930-76 АС12011У2	2	

		264-12-257.86		АСУ	
Приказ	гип	Разработ	Исполн	Клуб на 375 посетителей (за на 300 мест)	Стадия/Лист р 7
Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Электрооборудование Вентсистем Система П-1. Схема электричес- кая принципиальная управления.	Министерство культуры СССР ЛФ ГИПРОТЕАТР

Часть 1
Лист 3
Проект



Питание ~ 220 В	Цели регулирования
Ступенчатый импульсный прерыватель	
Регулятор температуры приточного воздуха	
К термистам системы регулятора температуры	
Температура ниже заданной	Клапан регулирования
Температура выше заданной	
Открытое	Клапан на теплоноситель калорифера
Закрытое	
t° воздуха перед калорифером	Защита калорифера от замораживания
t° обратного теплоносителя	
Аварийная сигнализация	Защита калорифера от замораживания
В схему управления л. 7	



Открытое	Клапан регулирования воздуха
Реле обратного связи	Клапан регулирования воздуха
Балансное реле	
Реле обратной связи	Клапан наружного воздуха
Открытое	
Закрытое	Клапан наружного воздуха
Обмотка возбуждения	
Обмотка управления	Клапан наружного воздуха

Шифр и подл. (подпись и дата) Конт. инст. И

264-12-257.86		АСУ	
Приказан	Гип. Разинков	Клуб на 375 посетителей	Стадия Лист Листов
	Нач. отд. Невбит	[зал на 300 мест]	Р 8
	Н. инж. Зюлар	Электрооборудование вентсистем	Министерство культуры СССР
	Гл. спец. Бояков	Система П-1. Схема электрическая	АФ ГИПРОТЕАТР
	Руч. гр. Зюлар	принципиальная регулирования (начало)	
	Ст. инж. Марьямова		

Копировала: Зюкова 1861-04 Формат А2

Часть 1
Альбом 3
Муловой проект

Диаграммы замыкания контактов

Ключ управления
П1-СА4; П1-СА5

Обозначение цепи	Положение рукоятки			
	Откл.	Лвт.	Откр.	Закр.
	↑	↓	→	←
С1-1Л1	—	×	—	—
С1-2Л1	—	—	×	—
С1-3Л1	—	—	—	×
С2-1Л2	—	×	—	—
С2-2Л2	—	—	×	—
С2-3Л2	—	—	—	×
С3-1Л3	—	×	—	—
С3-2Л3	—	—	×	—
С3-3Л3	—	—	—	×

Ключ управления
П1-СВ6

Обозначение цепи	Положение рукоятки			
	Откл.	Лвт.	Откр.	Закр.
	↑	↓	→	←
С1-1Л1	—	×	—	—
С1-2Л1	—	—	×	—
С1-3Л1	—	—	—	×
С2-1Л2	—	×	—	—
С2-2Л2	—	—	×	—
С2-3Л2	—	—	—	×

Узбиратель режима
П1-СА3

Обозначение цепи	Положение рукоятки		
	Лето	Откл.	Зима
	↑	→	↓
С1-1Л1	—	—	×
С1-2Л1	×	—	—
С1-3Л1	—	—	×
С2-1Л2	×	—	—
С2-2Л2	—	—	×

Регулятор температуры
П1-УТ

Обозначение цепи	П1-УТ	
	Температура при точного воздуха	Температура воздуха
12-21	—	—
12-1	—	—
13-2	—	—
13-22	—	—

Электроконтактный термометр
П1-СК2

Обозначение монтажного	П1-СК2			
	0°	30°	40°	150°
1	—	—	—	—
2	—	—	—	—

Электроконтактный термометр
П1-СК1

Обозначение контакта	П1-СК1		
	-50°	3°	+50°
1	—	—	—

Исполнительный механизм
П1-МЯЗ

Обозначение конечных выключателей	Номера контактов	Положение воздушного клапана	
		Откр.	Закр.
		↑	↓
SQ1	1	—	—
	2	—	—
SQ2	1	—	—
	2	—	—

Позиционное обознач.	Наименование	Кол-во шт.	Примечание
По месту			
П1-МЯ1	Исполнительный механизм, ~ 220В		Учтено в смете
П1-МЯ2	ТУ 7192-80Е М30-0,63/63-0,25	2	нижеской части
П1-МЯ3	Исполнительный механизм, ~ 220В		проекта
	ТУ 7192-80Е М30-10/100	1	
П1-СЯ4	Переключатель пакетный, ПП2-10/М3	2	
П1-СЯ6	исполн. IV, ~ 220В, 10А ОСТ 16.0.526.001-77		
П1-СЯ5	Переключатель пакетный ПП2-10/М3	1	
	исполн. IV, ~ 220В, 10А ОСТ 16.0.526.001-77		
П1-СК1	Электроконтактный термометр,		
	пределы показаний -50 ÷ +50 °С, тпг-ск	1	
	ТУ 25.02-1213-72		
П1-СК2	Электроконтактный термометр,		
	пределы показаний 0 ÷ 150 °С тпг-ск	1	
	ТУ 25.02-1213-72		
П1-ВК	Термопреобразователь сопротивления		
	гр. 23, ТУ 25.02.220716-78	1	
	ТСМ-507И		
Щит автоматизации ЩА-П1			
П1-УТ	Регулятор температуры 3х позиционный		
	контактный, исполн. У, кат. 4,2, ~ 220В РМ-3	1	
	пределы измерения 0 ÷ 40 °С, ТУ 25-02202114-78		
П1-КВС	Реле промежуточное универсальное		
П1-КВ10	~ 220В, ТУ 16.523.331-78 РПУ-2-36220У3А	6	
П1-КВ11	Реле промежуточное универсальное		
	~ 220В ТУ 16.523.331-78 РПУ-2-36440У3А	1	
П1-ВА	Балансное реле, ~ 220В	1	
	БРЭ-1		
	ТУ 25-05.2603-79		
П1-СА	Ступенчатый импульсный прерыватель		
	~ 220В ТУ 50.108-77 СИП-019М	1	
П1-ФУ3	Предохранитель с плавкой вставкой		
	ПВД-4Я, ТУ 16.522.112-74 ПРС-6У3-П	1	
П1-СЯ3	Переключатель пакетный, исп. I ПП2-10/М2	1	
Щит диспетчера ЩД			
П1-НЛ3	Арматура светосигнальная, ~ 220В		
	ТУ 16.535.930-76 АС 12014У2	1	

264-12-257.86 АСУ

Привязан	ГМП	Разинков	Нач.смд	Несбит	Н.контр	Зелар	Руч.гр.	Зелар	Ст.инж.	Исследования
Учб. А										

Ключ на 375 посетителю
(зачл на 300 мест)

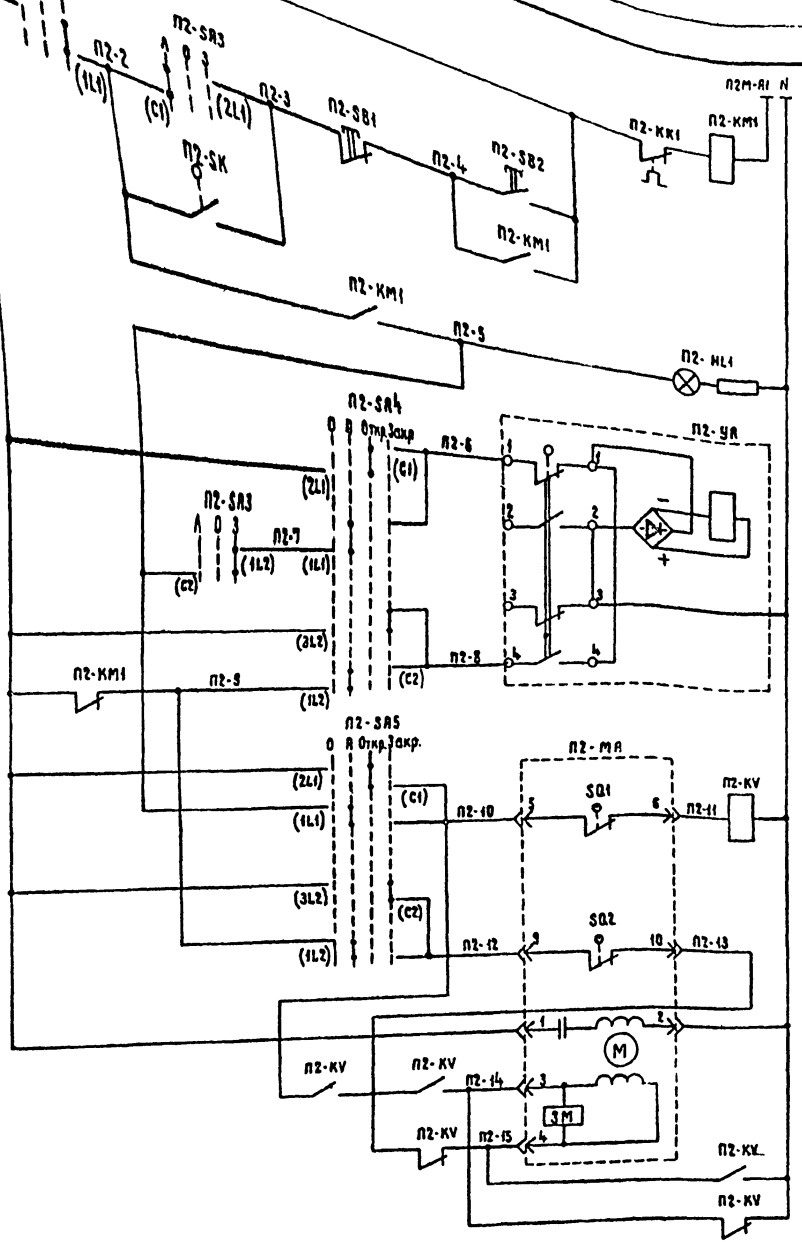
Электророботизация Бенитсистем
Система П-1. Схема электрическая
принципиальная регуляторная (аксиомная)

Министерства культуры СССР
ЛФ ГИПРОТЕАТР

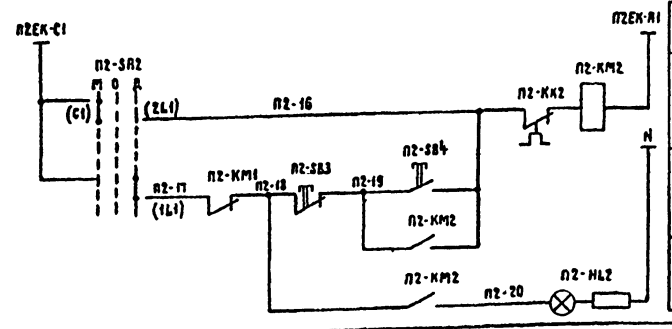
Учб. и подл. выданы в дата 15.05.83

Альбом 3

Мулябов проект



Питание ~380/220В	Управление электроборудованием приотомного вентилятора
Местное опробование	
Дистанционное управление	Управление электроборудованием приотомного вентилятора
Сигнализация включения	
Открытие	Управление соленоидным вентилем на теплоносителе
Закрытие	
Открытие	Управление механизмом клапана
Закрытие	
Обмотка возбуждения	Управление соленоидным клапаном нагрежного воздуха
Обмотка управления	



Питание ~380/220 В	Электроборудование
Местное опробование	
Дистанционное управление	Электроборудование
Сигнализация включения	

Диаграммы замыкания контактов

Удиратель управления
п2-5A1, п2-5A2, п2-5A3

Обозначение цепей	Положение рукоятки		
	Мест	Дист	Зима
	Лето	Отк	Зима
С1-1L1	-	-	X
С1-2L1	X	-	-
С2-1L2	-	-	X
С2-2L2	X	-	-

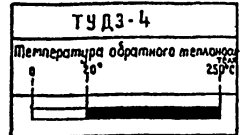
Ключ управления
п2-5A4, п2-5A5

Обозначение цепей	Положение рукоятки		
	Откл	Вот	Откр/Загр
	↓	↓	↓
С1-1L1	-	X	-
С1-2L1	-	-	X
С1-3L1	-	-	X
С2-1L2	-	X	-
С2-2L2	-	-	X
С2-3L2	-	-	X

Успокоительный механизм п2-7A

Обозначение контактной группы	Номера контактов	Положение воздушного клапана	
		откр	загр
B1	1	█	█
	2	█	█
B2	1	█	█
	2	█	█

Датчик температуры п2-5K



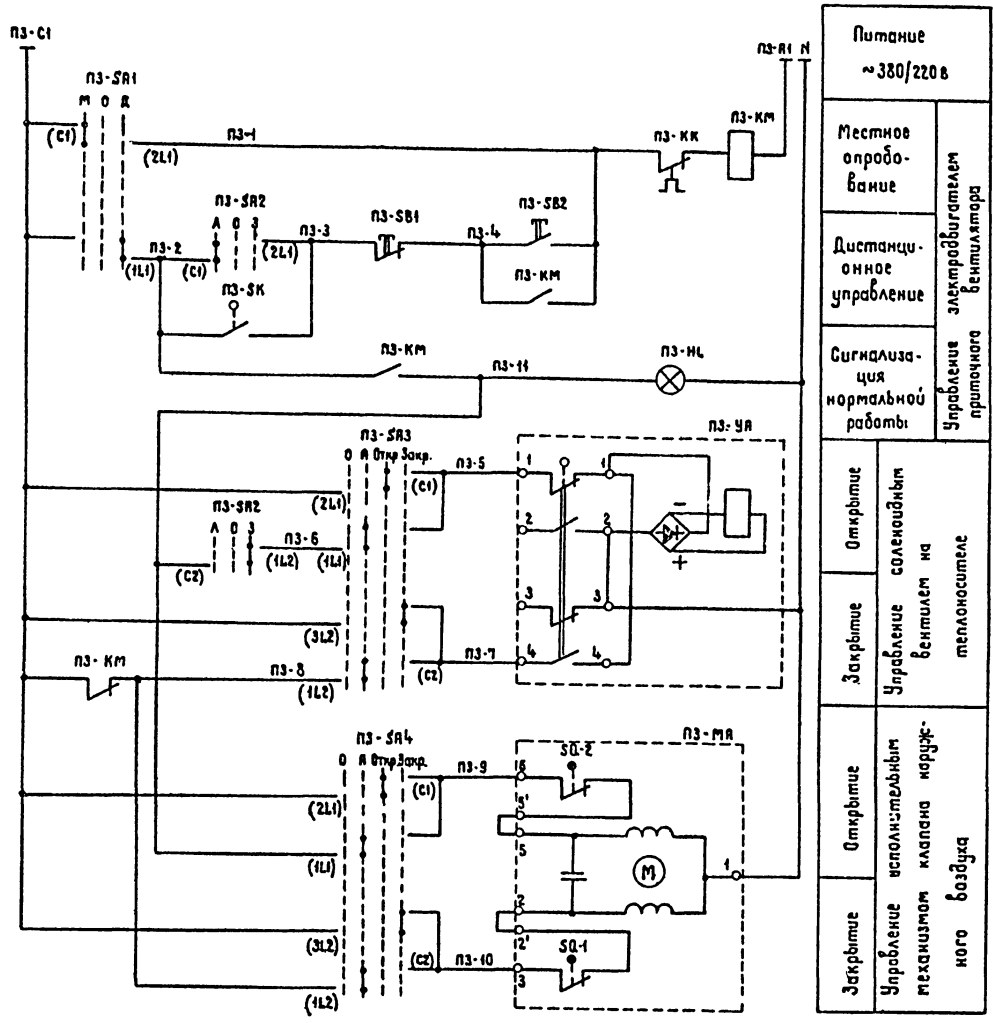
Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	По месту		
п2-5A	Вентиль 15 кв 892 п1 с электромагнитным приводом	1	Учтено в сантехнич.
п2-7A	Успокоительный механизм, 220 В		части
	гаст 7192-80E M30-4/100	1	проекта
п2-5K	Пускатель электромагнитный, кат. ~380В		Учтено
	с РТА, Т.р. = 8,0А ПМА-1210У2	1	в разделе "ЭМ"
	с приставкой ПКА-2204, ТУ.16.526.437-78		
п2-5M2	Пускатель электромагнитный, кат. ~380 В		Учтено
	с РТА, Т.р. = 4,0А ПМА-1218У2	1	в разделе "ЭМ"
	с приставкой ПКА-1104, ТУ.16.526.437-78		
п2-5V	Пускатель электромагнитный, кат. ~220 В		
	с приставкой ПКА-1104, ТУ.16.526.437-78		
	ПМА-1211У2	1	
п2-5K	Устройство терморегулирующее дилатометрическое, 0+250°C, ТУ25-02.1074-75 ТУД3-4	1	
п2-5A1	Переключатель пакетный, пп2-10/н2	3	
п2-5A2, п2-5A3	исп. IV, ост 16.0.526.001-77		
п2-5A4	Переключатель пакетный пп2-10/н3	2	
п2-5A5	исп. IV, ост 16.0.526.001-77		
	Щит диспетчера ЩД		
п2-5B1	Кнопка управления; исп.2 КЕО11У3	2	
п2-5B3	Молкатель красный надпись "СТОП", ТУ.16.526.407-76		
п2-5B2	Кнопка управления, исп.2 КЕО11У3	2	
п2-5B4	Молкатель чернй надпись "ПУСК", ТУ.16.526.407-76		
п2-5H1	Артатура светосигнальная, ~220 В		
п2-5H2	ТУ.16.535.930-76 АС12011У2	2	

Для варианта с подвалом:

Схема электрическая принципиальная управления системой п-4 аналогична данной схеме управления системой п-2 с изменением индекса маркировки согласно индексу системы. Дистанционное управление системой п-4 производится из помещения подвала.

264-12-257.86 АСУ		Стация	Лист	Листов
Клуб на 375 посетителей (зал на 300 мест)		Р	10	
Электроборудование вентсистем Система п-2. Схема электрическая принципиальная		Министерство культуры СССР ЛФ ГИПРОТЕАТР		

Часть 1
Альбом 3
Мулюбу проект



Диаграммы замыкания контактов

Ключ управления

пз-СА3, пз-СА4

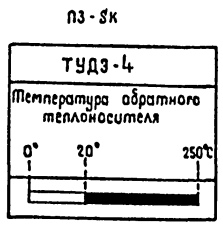
Обозначение цепи	Положение рукоятки			
	Откл.	Авт.	Откр.	Закр.
	пз-10/НЗ			
с1-1L1	-	X	-	-
с1-2L1	-	-	X	-
с1-3L1	-	-	-	X
с2-1L2	-	X	-	-
с2-2L2	-	-	X	-
с2-3L2	-	-	-	X

Избиратель управления

пз-СА1 (пз-СА2)

Обозначение цепи	Положение рукоятки		
	Мест. Лето	Дист. Зима	
		Откл.	Откр.
пз-10/НЗ			
с1-1L1	-	-	X
с1-2L1	X	-	-
с2-1L2	-	-	X
с2-2L2	X	-	-

Датчик температуры

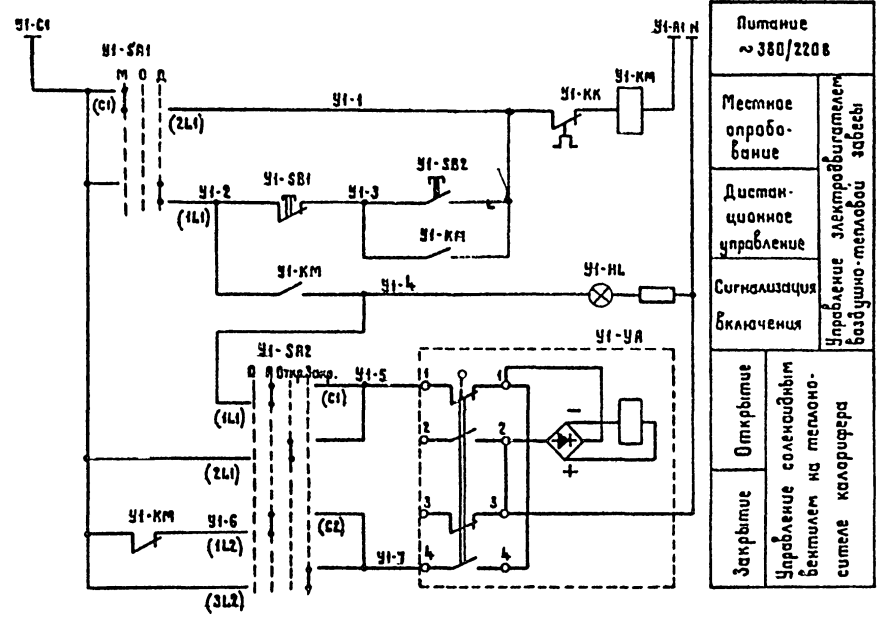


Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
По месту			
пз-УА	Вентиль с электромагнитным приводом 15 кч 892 п1	1	Учтено в сантехнич.
пз-МА	Исполнительный механизм, ~ 220В		части проекта
пз-СК	Устройство терморегулирующее дилато-метрическое, 0± 250°С, ТУ 25-02.1074-75 ТУДЗ-4	1	Контакт н.о
пз-СА1	Переключатель пакетный, исп. IV, ~220В, 10А		
пз-СА2	ОСТ 16.0.526.001-77 ПП2-10/НЗ	2	
пз-СА3	Переключатель пакетный, исп. IV, ~220В, 10А		
пз-СА4	ОСТ 16.0.526.001-77 ПП2-10/НЗ	2	
пз-КМ	Пускатель электромагнитный ПМА-1210У2 кат. ~380В, с РТА, I.т.р.=1,6А с приставкой ПКА-1104, ТУ 16.526.437-78	1	Учтено в разделе "3М"
В помещении кинопроекторной			
пз-СА1, пз-СА2	Пост управления кнопочный, ПКЕ-212-293		
	ТУ. 16.526.216-78	1	
пз-НЛ	Светильник в дригазозащищенном исполнении, ТУ 16.535.829-74 ПСХ60МУЗ	1	Арт. 135

Шк. и подк. подств. и дата
Взят. инж. и

264-12-257.86 РСУ

Привязан	Г.И.П. Разинков	Клуб на 375 посетителей / зал на 300 мест	Стандия	Лист	Листов
	Нач. отд. Несбит		Р	11	
	Н. контр. Зюляр	Электрооборудование вентиляционной системы п.з. Схема электрическая принципиальная	Министерство культуры СССР		
	Гл. спец. Бохан		ЛФ ГИПРОТЕАТИ		
	Руч. гр. Зюляр		1861-04		



Диаграммы замыкания контактов

Ключ управления У1-ЗУ2

Обозначение цепи	Положение рукоятки			
	Откл.	Авт.	Откр.	Закр.
С1-1Л1	-	-	×	-
С1-2Л1	-	-	×	-
С1-3Л1	-	-	-	×
С2-1Л2	-	×	-	-
С2-2Л2	-	-	×	-
С2-3Л2	-	-	-	×

Избиратель управления У1-СА1

Обозначение цепи	Положение рукоятки		
	Мест.	Откл.	Дист.
С1-1Л1	-	-	×
С1-2Л1	×	-	-
С2-1Л2	-	-	×
С2-2Л2	×	-	-

Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
По месту			
У1-УА	Вентиль с электромагнитным приводом 15 кч 892 П4	1	Учтено в сантех. части проекта
У1-КМ	Пускатель электромагнитный, нат. ~380 в, с РТА; Т.тр. 2,5 А, ТУ 16.526.437-78 с приставкой ПКЛ-1104 ПМА 1210У2	1	Учтено в разделе „ЗМ“
У1-СА1	Переключатель пакетный, исп. IV, ППЗ-10/НЗ	1	
	ОСТ 16.0.526.001-77		
У1-ЗУ2	Переключатель пакетный исп. IV, ППЗ-10/НЗ	1	
	ОСТ 16.0.526.001-77		
Щит диспетчера			
У1-СВ1	Кнопка управления, исп. 2, толкатель красный, надпись „СТОП“, ТУ 16.526.407-76 КЕО11У3	1	
У1-СВ2	Кнопка управления, исп. 2, толкатель черный, надпись „ПУСК“, ТУ 16.526.407-76 КЕО11У3	1	
У1-НЛ	Арматура светосигнальная, ~ 220 В, ТУ 16.535.930-76 ЯС1201У2	1	

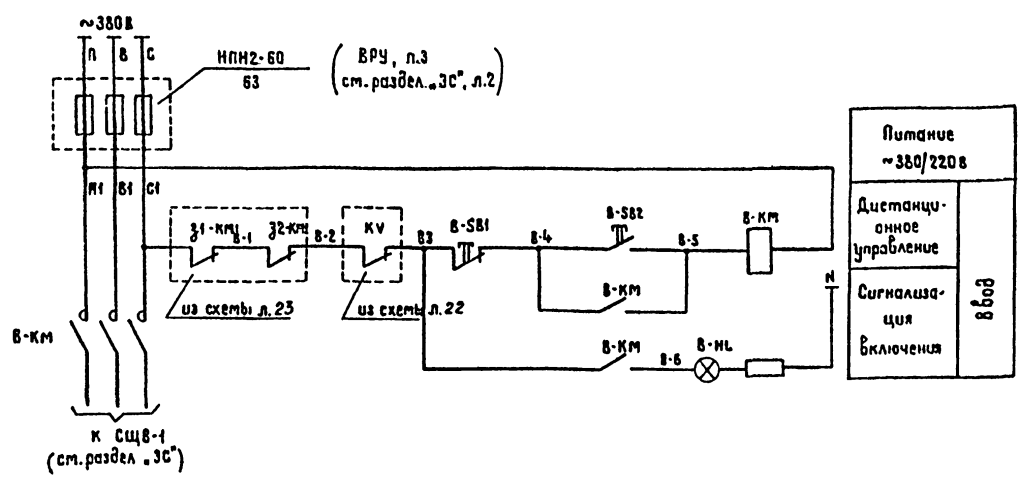
Шиб. №, дата, подпись и дата

264-12-257.86 АСУ

Приказ	Г.И.П. Разинков	Нач. отд. Несбит	Ключ на 375 посетителя / зал на 300 мест	Стадия	Лист	Листов
	М. контр. Зухар	Гл. спец. Бахман	Электроработы вентсистем Система У-1. Схема электрическая принципиальная.	Р	12	
	Рук. гр. Зухар		Министерство культуры СССР	ЛФ ГИПРОТЕАТР		

Копировал: Зухарова 1861-04 Формат А2

Часть 1
Ялбом 3
Милый проект



Питание
~380/220 В

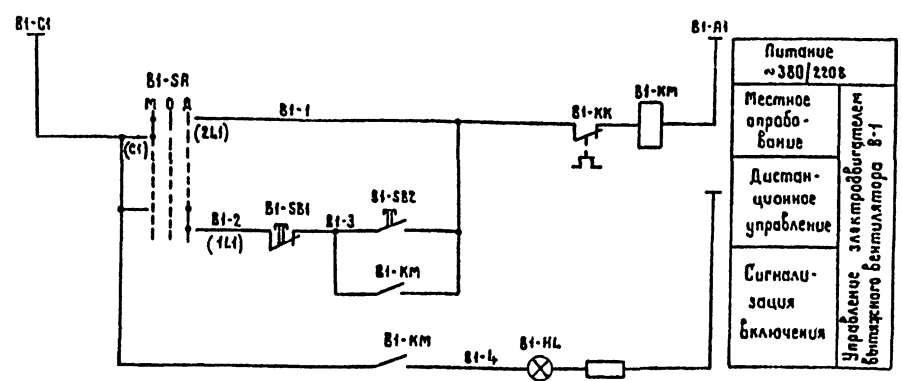
Дистанционное управление

Сигнализация включения

Ввод

Избиратель управления
В1-СЯ

ПП2-10/Н2			
Обозначение цепи	Положение рукоятки		
	Мест.	Откл.	Дист.
	↓	←	↑
С1-1Л1	-	-	X
С1-2Л1	X	-	-
С2-1Л2	-	-	X
С2-2Л2	X	-	-



Питание
~380/220 В

Местное управление

Дистанционное управление

Сигнализация включения

Управление электробыстротелем контактного выключателя В-1

Лоз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
Ввод			
В-КМ	Щекатель электромагнитный, кат. ~380 В	1	Учтено в разделе „ЭМ”
Щит диспетчера			
В-СБ1	Кнопка управления, исп. 2, толкатель красный, надпись „СТОП”, тУ16.526.407-76	1	КЕ01193
В-СБ2	Кнопка управления, исп. 2, толкатель черный, надпись „ПУСК”, тУ16.526.407-76	1	КЕ01193
В-НЛ	Арматура светосигнальная, ~220 В, тУ.16.535.930-76	1	АС1201492
Вытяжная система В-1			
В1-КМ	Щекатель электромагнитный, кат. ~380 В с РТА, I.T.p.=1,6 А тУ16.526.437-73	1	Учтено в разделе „ЭМ”
В1-СЯ	Переключатель пакетный, ПП2-10/Н2 исп. IV, ОСТ.15.0.520.001-77	1	ПМЛ-121042
Щит диспетчера			
В1-СБ1	Кнопка управления, исп. 2, толкатель красный, надпись „СТОП”, тУ16.526.407-76	1	КЕ01193
В1-СБ2	Кнопка управления, исп. 2, толкатель черный, надпись „ПУСК”, тУ16.526.407-76	1	КЕ01193
В1-НЛ	Арматура светосигнальная; ~220 В, тУ.16.535.930-76	1	АС1201492

- Схемы электрические принципиальные управления системами В-2, В-3 аналогичны данной схеме управления системой В-1 со следующими изменениями:
 - индекс маркировки изменяется согласно индексу системы
 - дистанционное управление системой В-3 производится из обслуживаемого помещения (В3-СБ1/СБ2 - ПКЕ-212-243; В3-НЛ - ПСХВОМУЗ)
- Для варианта с подвалом.

- Схемы электрические принципиальные управления системами В-2+В-5 аналогичны данной схеме управления системой В-1 со следующими изменениями:
 - индекс маркировки изменяется согласно индексу системы
 - дистанционное управление системами В-4 и В-5 производится из обслуживаемых помещений (В4-СБ1/СБ2, В5-СБ1/СБ2 - ПКЕ-212-243; В4-НЛ, В5-НЛ - ПСХВОМУЗ).

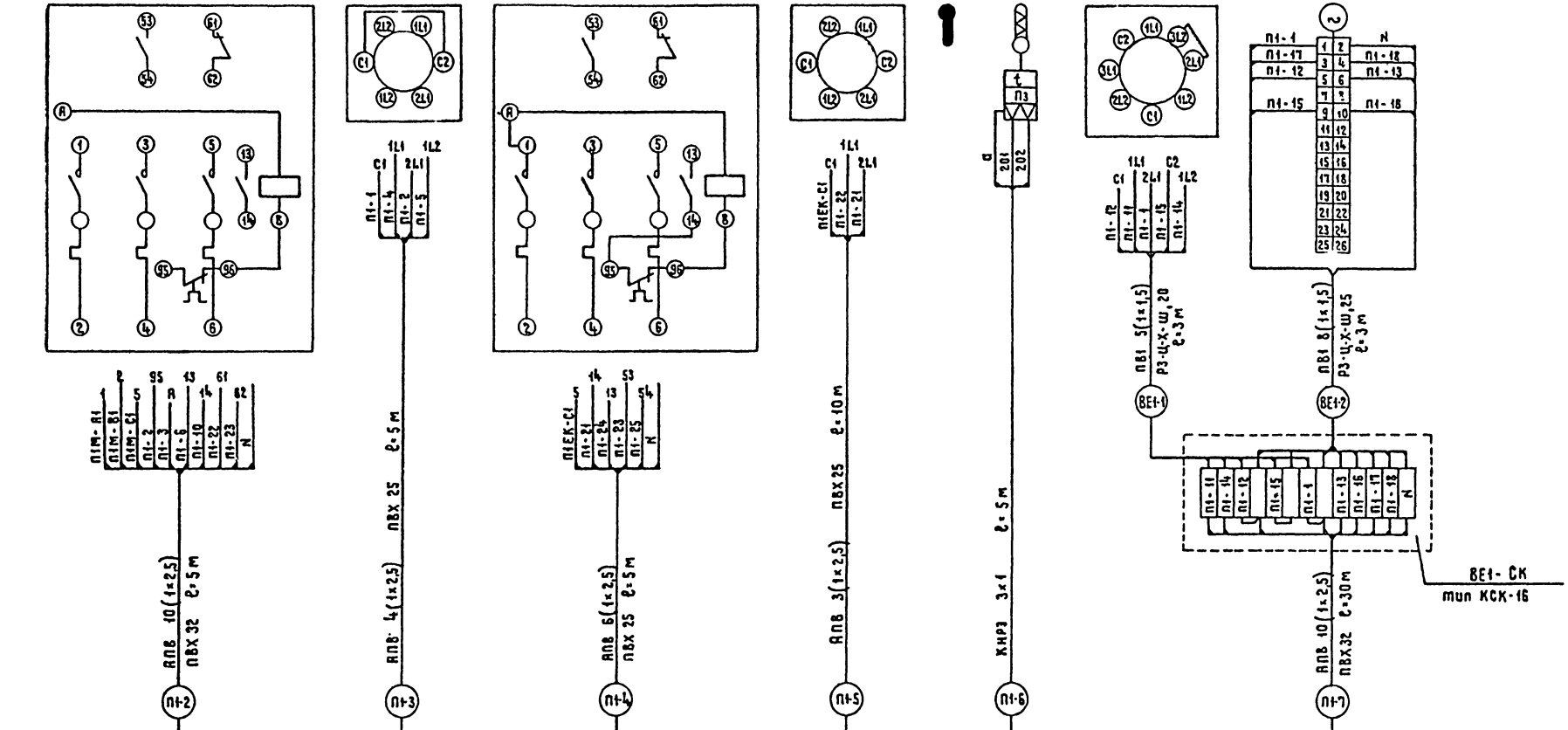
264-12-257.86 АСУ				
Привязка	Гип. Разинков	Клуб на 375 посетителей / зал на 300 мест /	Станд. лист	Лист
	Нач. отд. Несбит		Р	13
	Н. контр. Зидар		Министерства культуры С	
	Гл. спец. Бахман		ЛФ ГИПРОТЕА	
	Рек. гр. Зидар	Электротехнические системы		
Инд. №		Электрические принципиальные		

Копировала: Зидарова 1861-04 Фармац АЗ

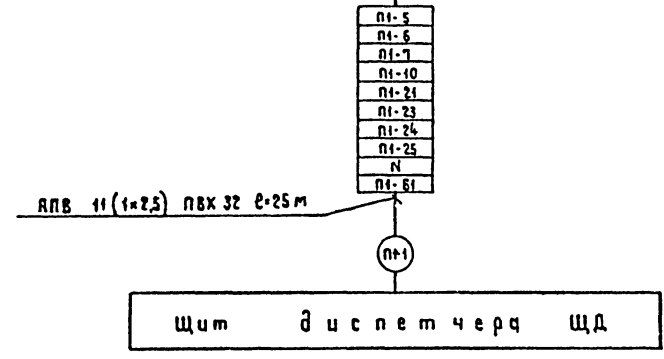
Инд. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Часть 1
Альбом 3
Муловой проект

Агрегат	Приточная система П-1				П-1	
Место установки	Вентилятор на оtm. +3.300, в осях 3-4; 6-8			В стене на оtm. +6,280 в осях 6-7, г		
Обозначение по схеме	Приточный вентилятор		Электронагреватель	Приточный воздуховод	Клапан естественной вытяжки	
	На стойке К305					
	П1-КМ1	П1-СА1	П1-КМ2	П1-СА2	П1-ВК	ВЕ1-СА ВЕ1-МА



Щ и т а в т о м а т и з а ц и и Щ А - П 1

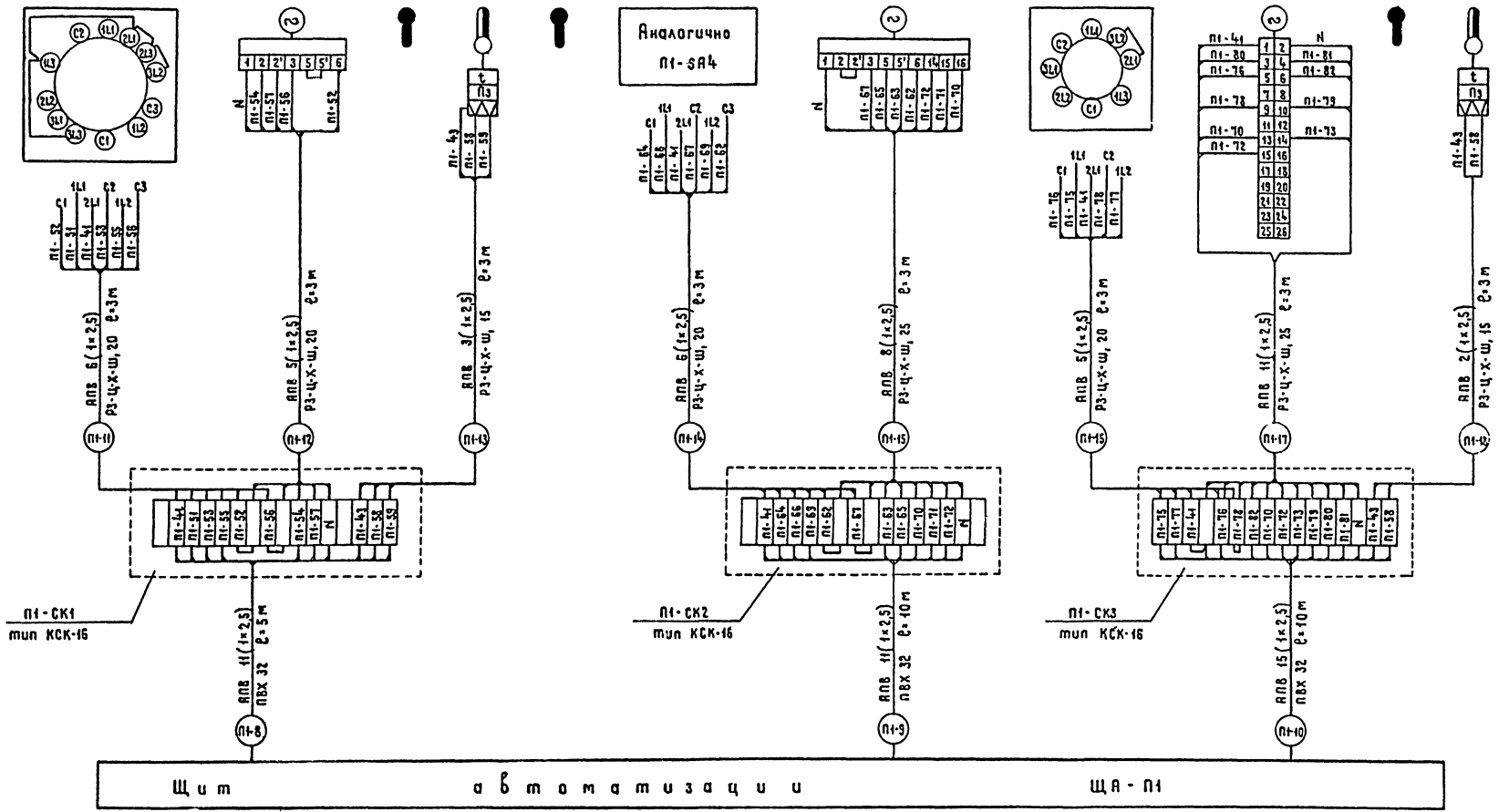


		264-12-257.86 АСУ	
Приказан	гип Разинков Нач. отд. Несват	 Разинков Зуляр Горбунова	Клуб на 375 посетителей [зал на 300 мест]
	Н.контр. Зуляр		Студия/Лист Листов Р 14
	Гл. спец. Быхман		Электрооборудование вентиляционной системы П-1. Схема электрическая подключения. (начало)
	Руч. гр. Зуляр		
	Ст. инж. Горбунова		
Инв. н.		Копировал: Жучкова 1867-04	Министерство культуры СССР ЛФ ГИПРОТЕАТР Формат А2

Имя и подл. Постпись и дата Виза, штамп

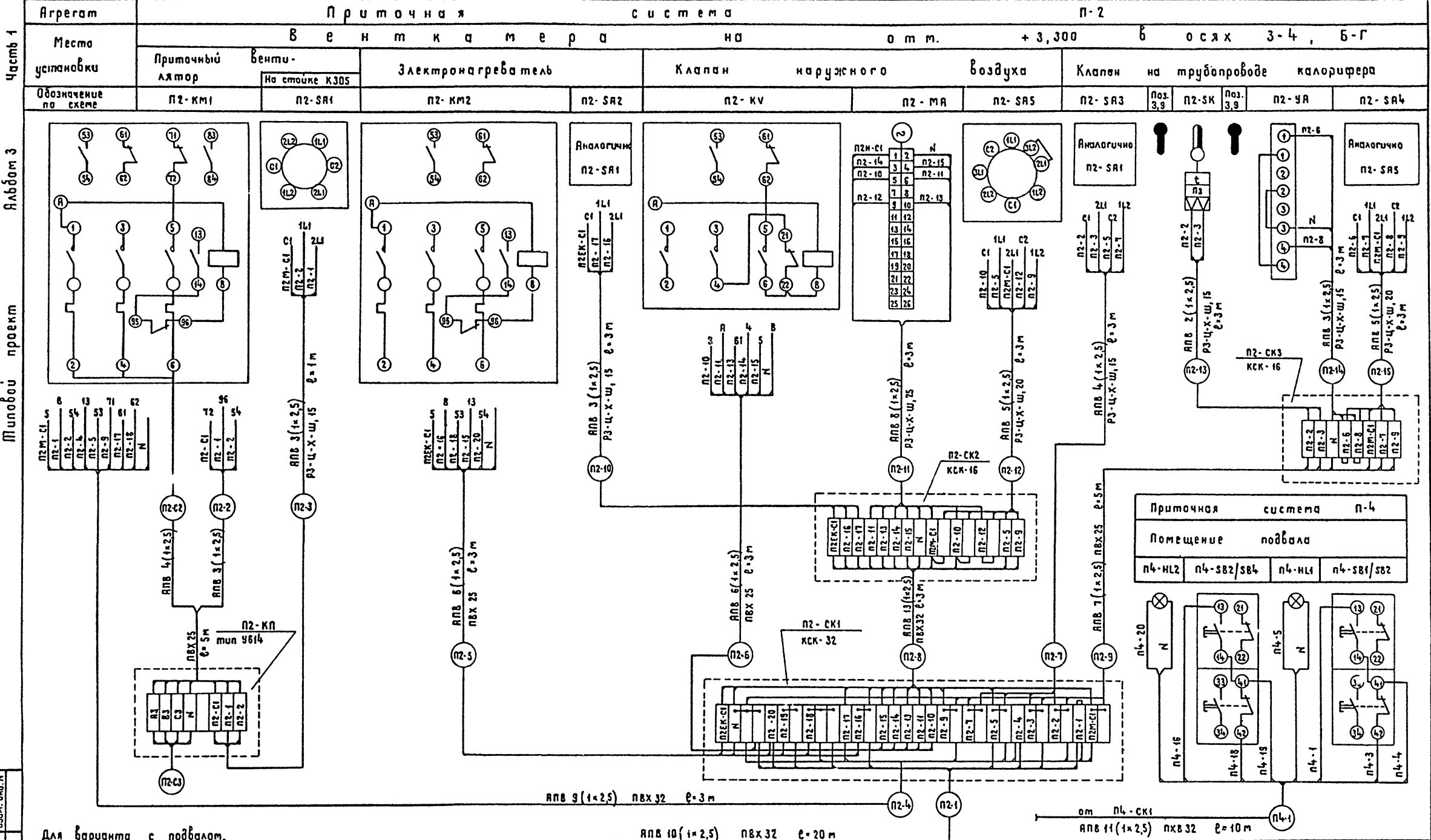
Часть 1
Альбом 3
Милотов проект

Агрегат	Приточная система П-1									
Место установки	Венткамера на атм. + 3.300 в осях 3-4, Б-В									
Обозначение по схеме	Клапан на теплоносителе			Клапан рециркуляционного воздуха			Клапан наружного воздуха			
	П1-СА4	П1-МА1	Поз. 3,9	П1-СК2	Поз. 3,9	П1-СА5	П1-МА2	П1-СА6	П1-МА3	Поз. 3,7



Шиб. и покл. Подпись и дата Взам. инв. №

264-12-257.86 РСУ		
Прязян	гип Розинков Нач. отд. Невайт	Клуб на 375 посетителей зал на 300 мест
	Н. контр. Зюлар	Стадия Лист Листов Р 15
	Гл. спец. Бояков	Электрорадиооборудование вентсистем
	Руч. гр. Зюлар	Система П-1: Часть электрическая
	Ст. инж. Гусевнава	пав. лачини (окончание)
Инв. №		Министерство культуры СССР АФ ГИПРОТЕАТР



Часть 1	Агрегат	Приточная система П-2																
	Место установки	Венткамера на от. +3,300 в осях 3-4, Б-Г																
Обозначение по схеме	Приточный лямбор	Вентилятор	Электронагреватель	Клапан наружного воздуха	Клапан на трубопроводе радиатора	П2-КМ1	П2-СА1	П2-КМ2	П2-СА2	П2-КВ	П2-МА	П2-СА5	П2-СА3	Поз. 3,9	П2-СК	Поз. 3,9	П2-УА	П2-СА4

Милославский проект Ялдом 3

Уво. и под. Подпись и дата Взам. инв. №

Для варианта с подвалом.
 Схема электрическая подключения приточной системы П-4 аналогична данной схеме для системы П-2 со следующими изменениями:
 - индекс маркировки изменяется согласно индексу системы.
 - дистанционное управление и сигнализация включения системы П-4 производится из помещения подвала (кнопки П4-СВ1/СВ2, П4-СВ3/СВ4, лампы ПЧ-Н1, ПЧ-Н2). Подключение линии П4-1 показано на данном листе.

Щит диспетчера ЦД

Приточная система П-4			Помещение подвала		
П4-НЛ2	П4-СВ2/СВ4	П4-НЛ1	П4-СВ1/СВ2		
П4-16	П4-18	П4-19	П4-1	П4-3	П4-4

Гип	Разинков	Нач. отд.	Насбит
Н. комп.	Зуляр	Гл. спец.	Бохман
Руч. гр.	Зуляр	Ст. инж.	Мерлянова

Клуб на 375 посетителей / зал на 300 мест	Стадия	Лист	Листов
	Р	16	6

Электроработы выполнены в соответствии с проектом П-2. Схема электрическая подключения.

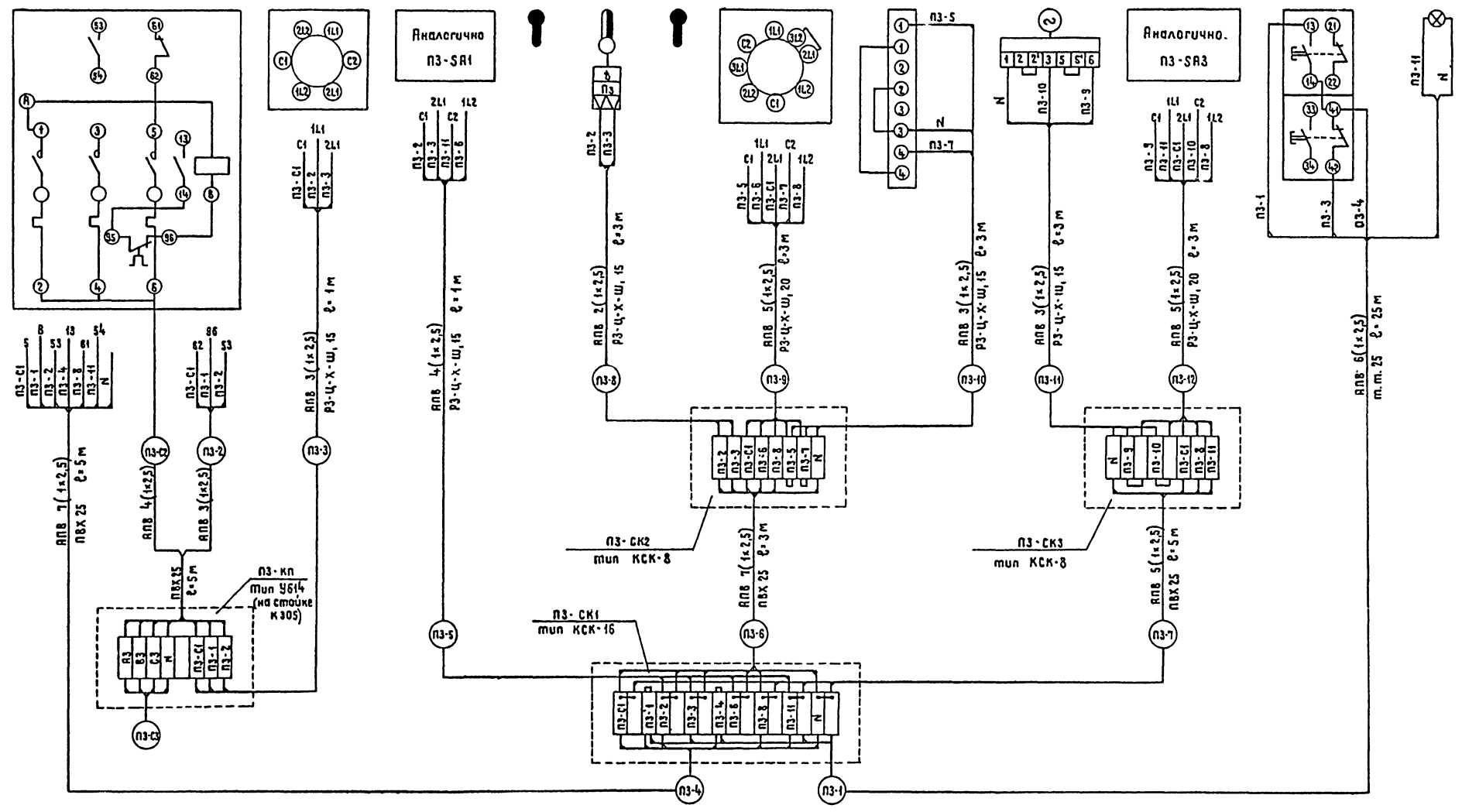
Министерство культуры СССР
 ЛФ ГИПРОТЕАТР

Агрегат	Приточная система								п-3			
Место установки	Венткамера на отм. + 5,300 в осях 3-4, в								Кинопроекционная			
	Приточный вентилятор		Клапан на теплоносителе			калорифера		Клапан наружного воздуха				
Обозначение по схеме	п3-кМ	п3-СА1	п3-СА2	поз.3,9	п3-СК	поз.3,9	п3-СА3	п3-УА	п3-МЯ	п3-СА4	п3-СВ1/СВ2	п3-НЛ

Часть 1

Альбом 3

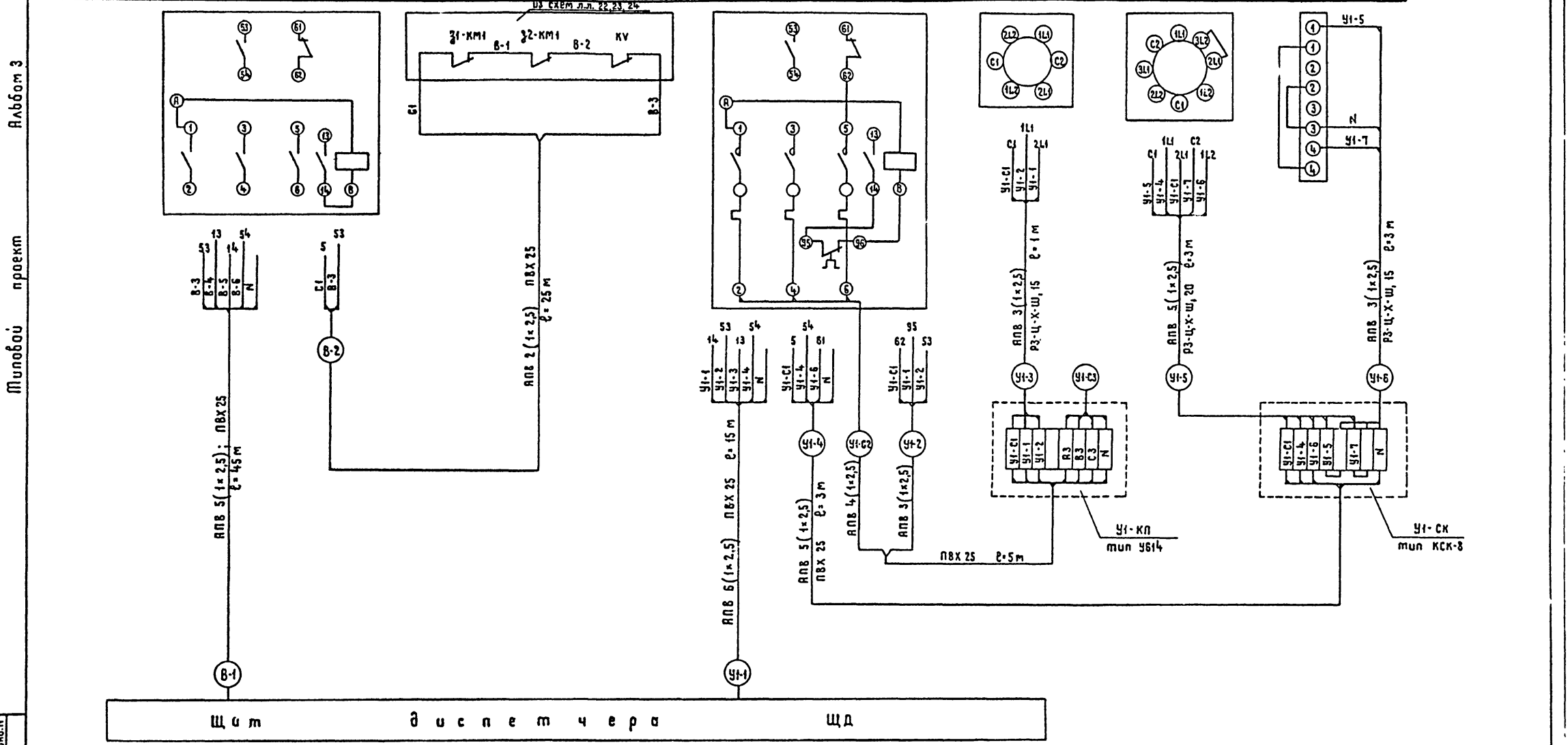
Миниобъект проект



Шк. № подл. Подпись и дата 18.08.86 ш.к. п.

				264-12-257.86		АСУ	
Приказан				Гип	Разников	Класс на 375 посетителей	
				Нач. отд.	Несбит	зал на 300 мест	
				Н.контр.	Зуляр	Стация	Лист
				Гл. спец.	Боклан	Р	17
				Рис. гр.	Зуляр	Электроработодование вентсистем	
				Ст. инж.	Марьянова	Система п-3. Схема электрическая	
						Министерство культуры СССР	
						ФР ГИПРОТЕАТР	

Часть 1	Агрегат	Ввод		Воздушно - тепловая завеса У-1			
	Место установки	Электрошитовая	Водомерный узел	В помещении у входа на атм. 0.000, в осях 2-А		Приточный вентилятор	
	Обозначение по схеме	В-КМ	ШУ-П	У1-КМ	На стойке К305	Клапан на трубопроводе калорифера	
					У1-СА1	У1-СА2	У1-УА

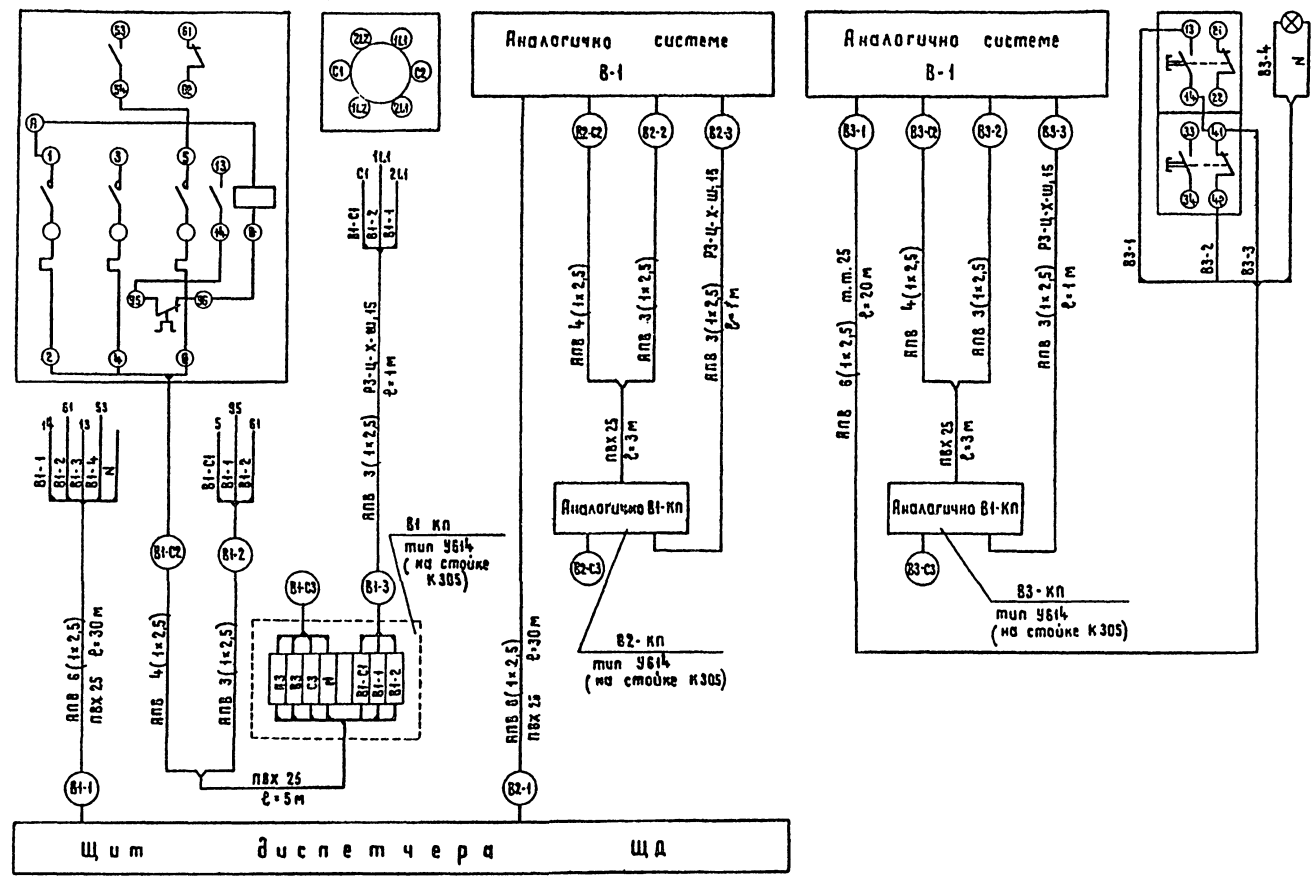


Ш.б. и подл. Подпись и дата. Взам.инв.№

		264-12-257.86		АСУ	
Привязан	Г.И.П. Разинков	Клуб на 375 посетителей / зал на 300 мест		Стация	Лист
	Нач. отв. Несбит			Р	18
	И.контр. Зудял			Листов	
	Гл. спец. Божман	Электрооборудование вентсистем. Ввод. Система У-1. Схема электрическая подключения		Министерство культуры СССР	
	Рук.гр. Зудял			ДФ ГИПРОТЕАТР	
Инв.№	Ст. инж. Марьянова				

Часть 1
Альбом 3
Машинный проект

Агрегат	Вытяжная система В-1	Вытяжная система В-2	Вытяжная система В-3	
Место установки	Венткамера на отм. +3,300 в осях 2-3, Б-Г			Кино-проекционная
Обозначение по схеме	В1-КМ	В1-СА	В2-КМ	В2-СА
			В3-КМ	В3-СА
			В3-СВ1/СВ2	В3-НЛ

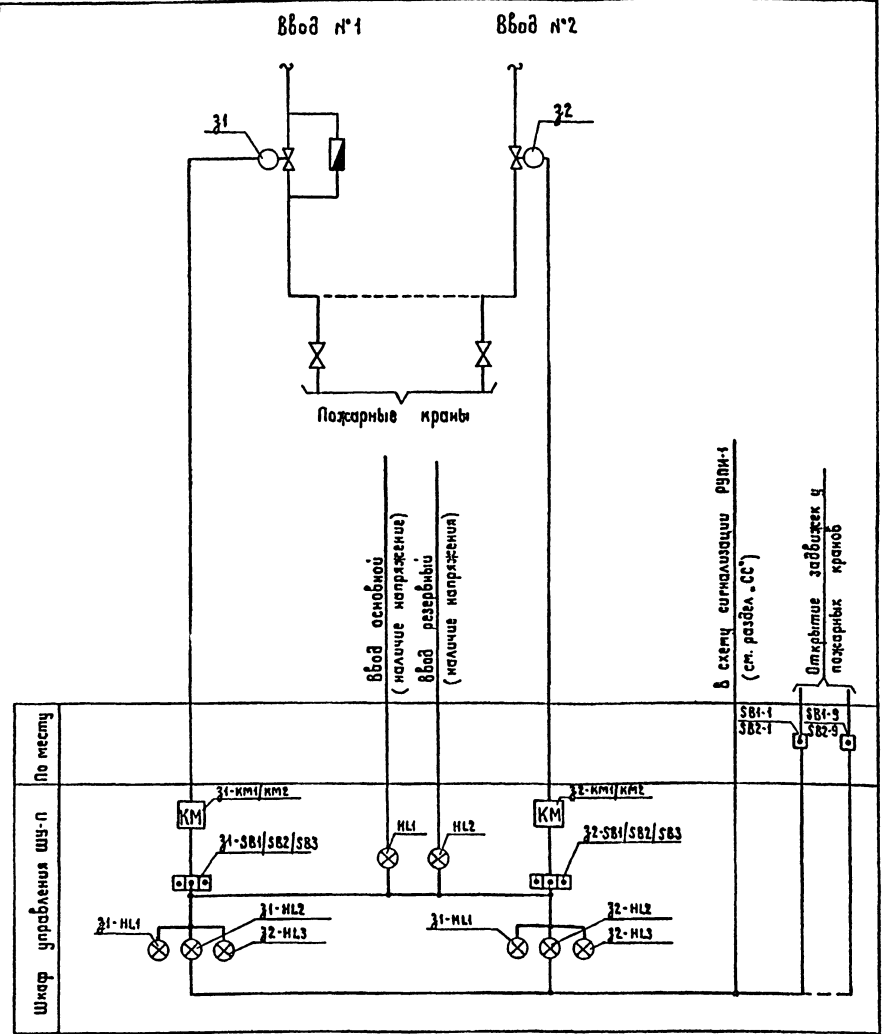


Для варианта с подбалом

Схемы электрические подключений вытяжных систем В-5, В-6 аналогичны данной схеме для системы В-3 с изменением индекса маркировки согласно индексу системы.

Изм. и подл. Подпись и дата

			264-12-257.86 АСУ			
Приблизен	Гип	Разинков	Клуб на 375 посетителей Зал на 300 мест	Стария	Ауст	Аустов
	Нач.отд	Несвит		Р	19	
	И.контр.	Зуляр		Электрооборудование вентсистем		
	Гл.слес.	Бохман		Вытяжные системы. Схема, электрическая подключения		
Изм. и	Руч.пр.	Зуляр		Министерство культуры СССР		
	Ст.инж.	Таровникова	ЛФ ГИПРОТЕАТР			



Для варианта с подвалам: схема электрическая функциональна аналогична данной схеме с увеличением количества кнопок у пожарных кранов с 3^{шт} до 14^{шт} с соответствующей маркировкой.

АСУ		
Приказан	Гип	Разработчик
	Нач. отд.	Несбит
	Н. контр.	Зудар
	Гл. спец.	Бадмаев
	Руч. гр.	Зудар
	Ст. инж.	Бадмаев
Имя, Ф.И.О.		

Клуб на 375 посетителей
(зал на 300 мест)

Электроработы по монтажу оборудования в подвале. Схема электрическая функциональная.

Стадия	Лист	Листов
Р	20	

Министерство культуры СССР
ЛФ ГИПРОТЕАТР

Обозначение щита		ШУ-п	
Аппаратура на щите (ШУ-п)	Маркировка выключателя	МП	
	Маркировка рубильника	И расцеп.	А
	Маркировка автомата	МП	
	Маркировка предохранителя	И ном.	А
Распределительная линия	Марка	АПС	АПС
	Сечение	4 (1x2,5)	4 (1x2,5)
	Длина	5	5
	Номер по плану	МЗм-6	МЗм-7
Мощность	Тип	АВЛ-11-2Ф3	АВЛ-11-2Ф3
	Мощность	кВт	0,18
	Число оборотов	об/мин.	2800
	И ном.	А	0,5
Мощность	И пуск.	А	2,5
	Обозначение по плану		31-С
			32-С
			31-М
Наименование присоединений	0м ВРУ, пик. 1 (см. раздел. 3М)	0м ВРУ, пик. 3 (см. раздел. 3М)	Заблужка 31
			Заблужка 32

Установленная мощность системы водяного пожаротушения $P_{уст} = 0,36$ кВт, потребляемая $P_{потр.} = 0,36$ кВт.

АСУ		
Приказан	Гип	Разработчик
	Нач. отд.	Несбит
	Н. контр.	Зудар
	Гл. спец.	Бадмаев
	Руч. гр.	Зудар
	Ст. инж.	Бадмаев
Имя, Ф.И.О.		

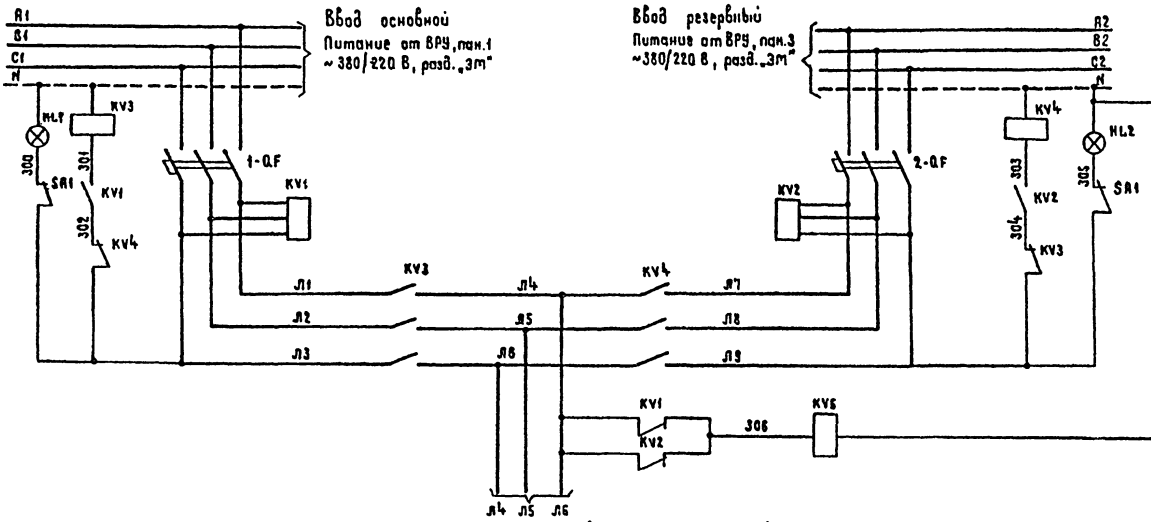
Клуб на 375 посетителей
(зал на 300 мест)

Электроработы по монтажу оборудования в подвале. Схема электрическая функциональная. Принципиальная однолинейная схема электроснабжения.

Стадия	Лист	Листов
Р	21	

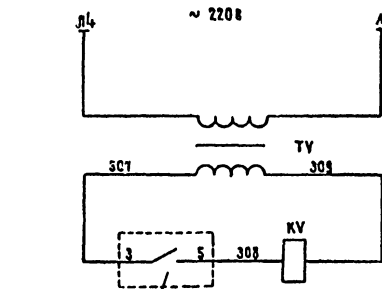
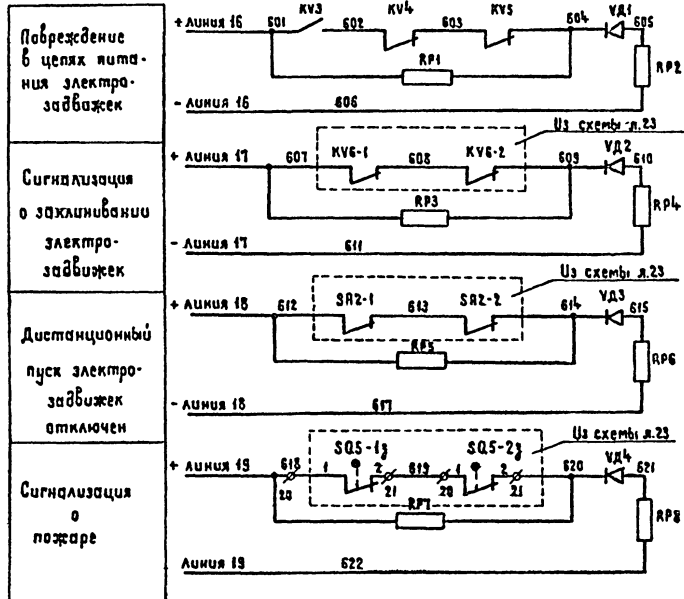
Министерство культуры СССР
ЛФ ГИПРОТЕАТР

Схема цепей питания электроаппаратуры



В схему управления электроаппаратами, лист 23

В схему сигнализации РУН-1, (базовый блок)



УЗ комплекта РУН-1, XTS, см. раздел, СС

Контакты, используемые в других схемах:



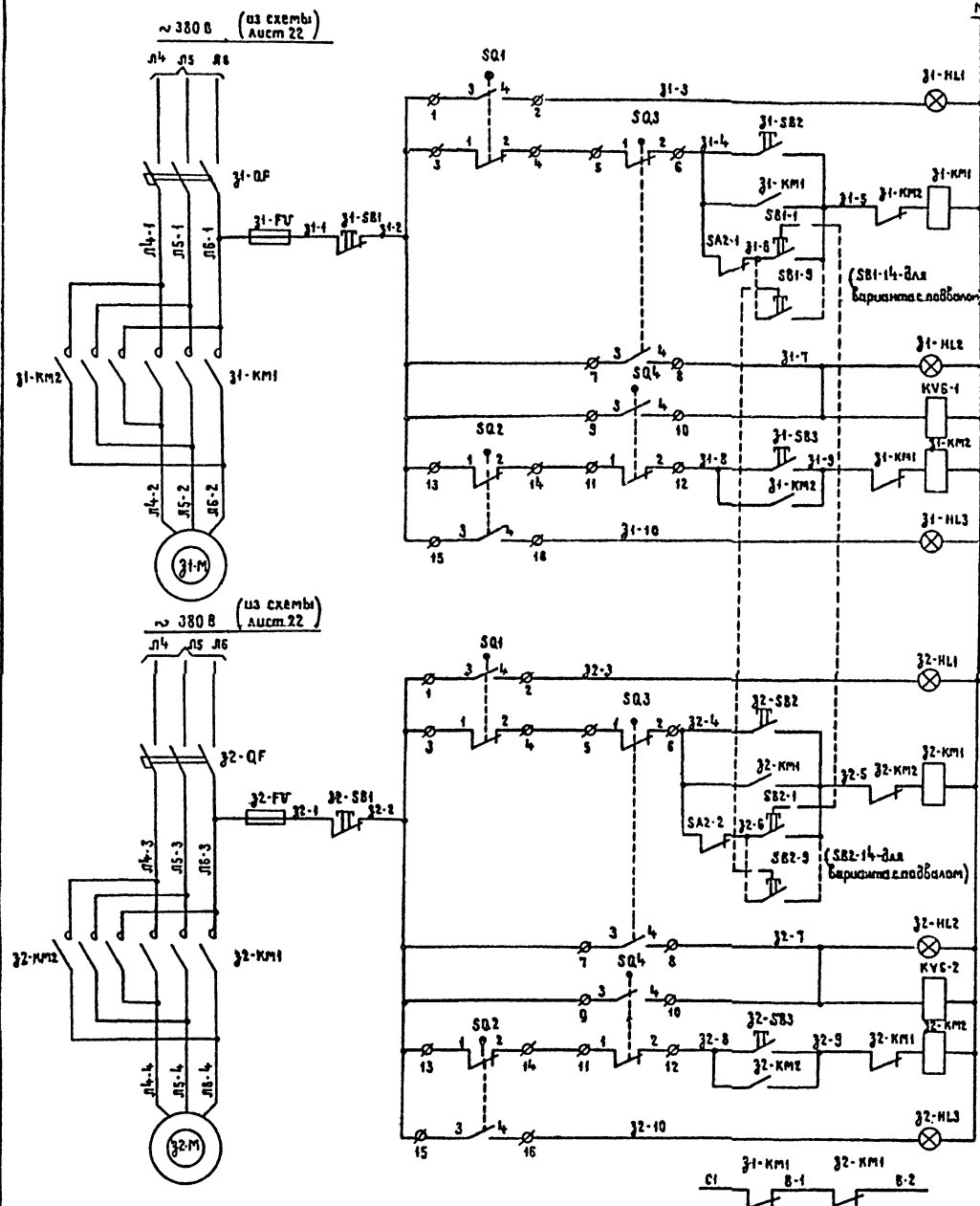
В схему отключения вентиляции, см. лист 13

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	Шкаф управления ШУ-П		
KV	Реле промежуточное универсальное; ~ 36В		
	2 р.к. ТУ 16-523.331-78; РПУ-2-36020У3А	1	
KV5	Реле промежуточное универсальное; ~ 220В		
	2 р.к. ТУ 16-523.331-78; РПУ-2-36020У3А	1	
KV3; KV4	Реле промежуточное универсальное; ~ 220В		
	4 з.к.+2 р.к. ТУ 16-523.331-78; РПУ-2-36420У3А	2	
KV1; KV2	Реле контроля трехфазного напряжения		
	ТУ 16, 523.575-79; ~ 380В ЕЛ 10-2У3	2	
1-АФ; 2-АФ	Автоматический 3-х полюсный выключатель		
	Тр = 2,5А; ТУ 16.522.139-78 АПС06-3МТ	2	
SA1	Пульт; 2 з.к.+2 р.к. УСО.360.049.ТУ Т81-2	1	
HL1; HL2	Арматура светосигнальная;		Молочный светофильтр ~ 220В
	ТУ 16.535.330-76; АС 12015У2	2	
RP1; RP2; RP5	Резистор МАТ-0,25-11к ± 5%	4	
RP7	ГОСТ 7113-77		
RP2; RP4	Резистор МАТ-0,25-4,3к ± 5%	4	
RP6; RP3	ГОСТ 7113-77		
VD1+VD4	Диод импульсный КД521А	4	
	Дрз. 362, 035 ТУ		
Т	Трансформатор ~ 220/36В ОСМ-0,063	1	
	ГОСТ 16710-76		

Шк. и подл. Подпись и дата Взам. инв. №

		264-12-257.86		АСУ	
Приказ		Г.И.П. Разиняев	Клуб на 375 посетителей (зал на 300 мест)		Стадия
		Нач. отд. Несбит	Р		Лист
		Н. комп. Зюлар	22		Листов
		Гл. спец. Бохман	Электроборудование базового пожарного поста		Министерства культуры СССР
		Рук. гр. Зюлар	Схема электрической		ЛФ ГИПРОТЕАТ
		Ст. инж. Бадарева	принципиальная питания и сигнализации		
		Копировал: ЗСуксба		1861-04	
				Формат А2	

Милотов проект
 Албом 3
 Часть 1

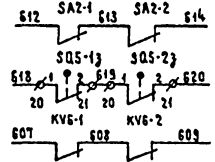


Питание ~ 220 В	
Местное	открытое
Дистанционное (от пожарных кранов)	
Закли-вание	Закрытое
Закрытое	
Местное	
Дистанционное (от пожарных кранов)	открытое
Закли-вание	
Закрытое	Закрытое

Диаграмма замыканий контактов конечных выключателей эл.привода задвижек 31, 32

Обозначение	Контакт	Открытие (при замыкании)	Закрытие
SQ1 (кво)	1-2		
SQ2 (квз)	1-2		
SQ3 (кво)	1-2		
SQ4 (квз)	1-2		
SQ5 (квз)	1-2		

Контакты, используемые в схеме сигнализации РУПИ-1 (см. лист 22)



В схеме отключения * вентили, см. л. 13

№ обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
По месту			
31; 32	Электрозавдвижка с электроприводом		Учтено 6 ед. технической части
	ЭТД 008, электродвигатель с к.з. ротором		
	$M = 0,18 \text{ кВт}$; $n = 2800 \text{ об/мин}$; ЯОЛ-11-2Ф3	2	проекта
31-СВ1-3	Пост управления кнопочный		
32-1-32-3	ТУ 16-526.216-78	9	14*
Шкаф управления ШУ-п			
31-КМ1, 32-КМ1	Пускатель магнитный ~ 220В ПМА-1501У4, с 2 ^{МА}		
31-КМ2, 32-КМ2	Контактный приставки ПКА-1104; ТУ 16-526.437-78	2	
КВ1; КВ2	Реле промежуточное универсальное, ~ 220В		
	2 р.к. ТУ 16.523.331-78; РЛУ-2-36020У3А	2	
31-ОФ; 32-ОФ	Автоматический 3* полюсный выключатель		
	$I_p = 1,6 \text{ А}$; ТУ 16.522.439-78		
	АПС06-3МТ	2	
32-1; 32-2	Щитблер; 2ж+2рж		
	УСО. 360.049 ту	2	
31-СВ1	Кнопка управления, исполн. 2, толкатель		
32-СВ1	красный; ТУ 16.526.407-76; КЕ011У3	2	
31-СВ2; 32-СВ2	Кнопка управления, исполн. 2, толкатель		
32-СВ2; 32-СВ3	черный; ТУ 16.526.407-76	4	
31-НЛ1	Арматура светосигнальная;		
32-НЛ1	ТУ 16.535.930-76	2	Красный свето фильтр ~ 220 В
31-НЛ2	То же;	2	Зеленый свето фильтр ~ 220 В
32-НЛ2			
31-НЛ3	То же;	2	Зеленый свето фильтр ~ 220 В
32-НЛ3			
31-FU; 32-FU	Предохранитель ПРС-6П с плавкой вставкой ПВД; I н. в.ст. = 4А		
	ТУ 16.522.412-74	2	

Знаком * отмечено количество кнопок у пожарных кранов для варианта с плавбалом.

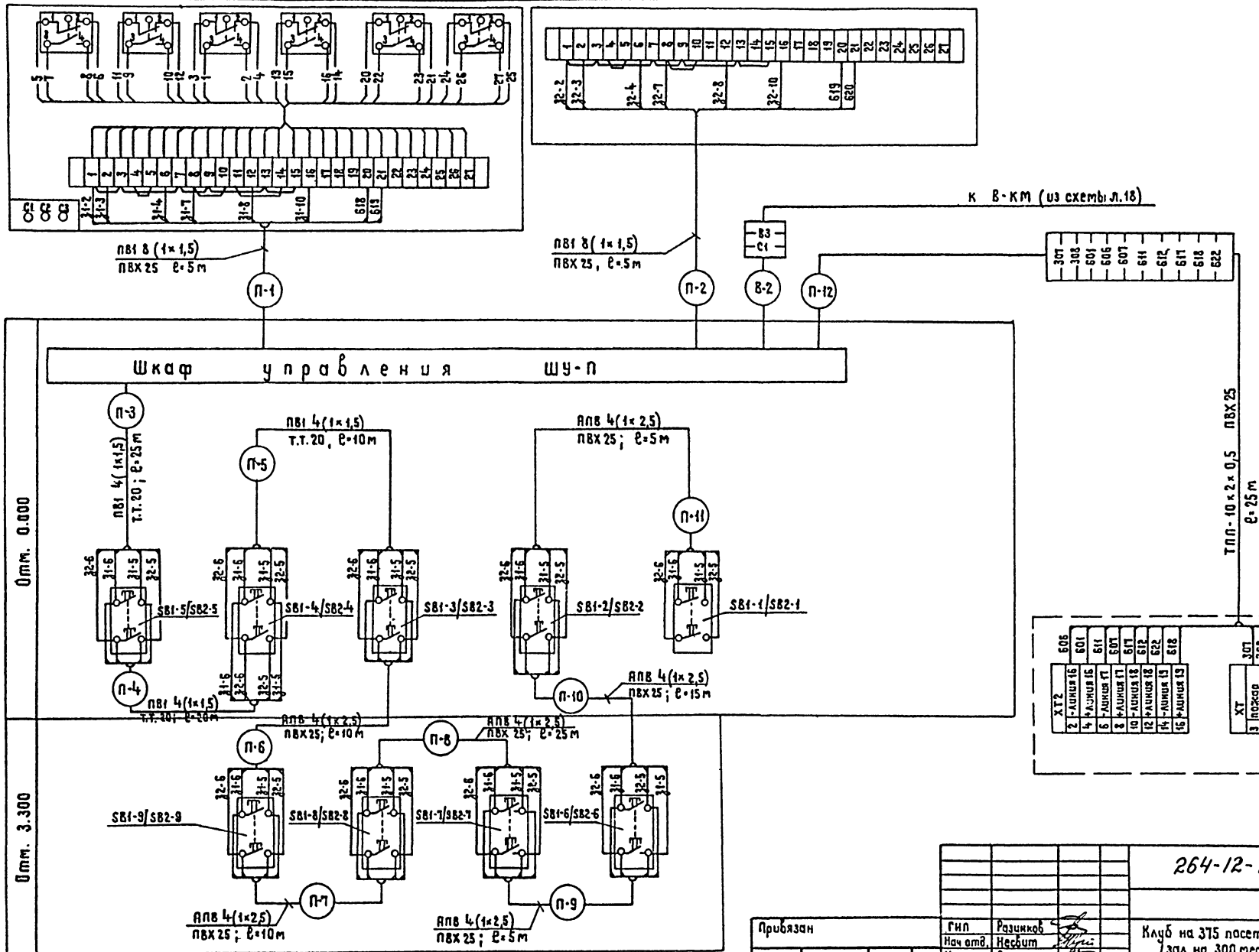
264-12-257.86		АСУ	
Гип	Разинков	Клещ на 375 посетителю (зал на 300 мест)	Стация Лист Листов
Нач. отд.	Несвиш		Р 23
Н. контр.	Зухар		
Гл. спец.	Вохитин		
Р.чк. гр.	Зухар	Электрооборудование боюного пожаротушения	Министерства культуры СССР
Ст. инж.	Бадяева	Схема электрической принципиальной управления электроприводами задвижек	ЛФ ГИПРОТЕАТР

Часть 1

Альбом 3

Типовой проект

Агрегат	Завязка з1						Завязка з2					
Место установки	Основной вводный вввд, з1-св						Резервный вводный вввд, з2-св					
Обозначение по схеме	св3	св4	св1	св2	св5	св6	св3	св4	св1	св2	св5	св6

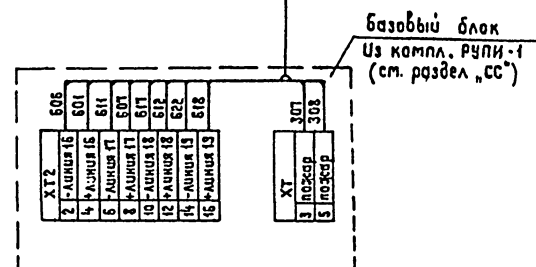


Шкаф управления ШУ-П

Шкаф управления ШУ-П

Шкаф управления ШУ-П

Шкаф управления ШУ-П



264-12-257.86		АСУ	
Клуб на 375 посетителей / зал на 300 мест /	Стая	Лист	Листов
	Р	24	
Электроборудование Бадямога пожаротушения	Министерство культуры СССР		
Схема электрическая подключаемый	ФП ГИПРОТЕАТР		

Приязан	ГНП Разинков
	Нач.отв. Несбит
	Н.контр. Зуляр
	Гл.слсч. Бохман
	Руч.пр. Зуляр
	Ст.инж. Бадябова

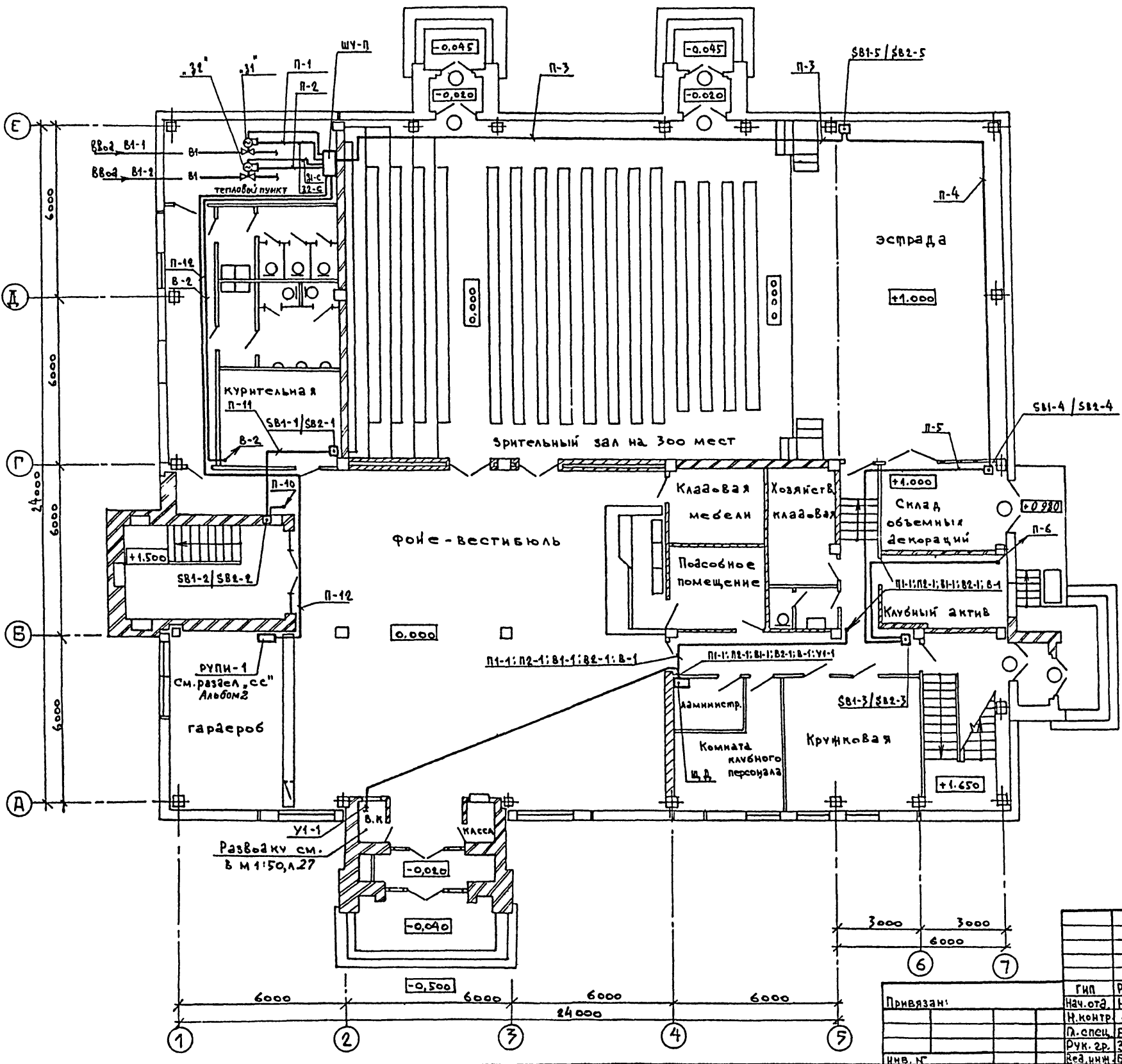
Копировал: Зсукובה 1861-04 Формат А2

Шкаф управления ШУ-П

Альбом 3. часть 1

Тепловой проект

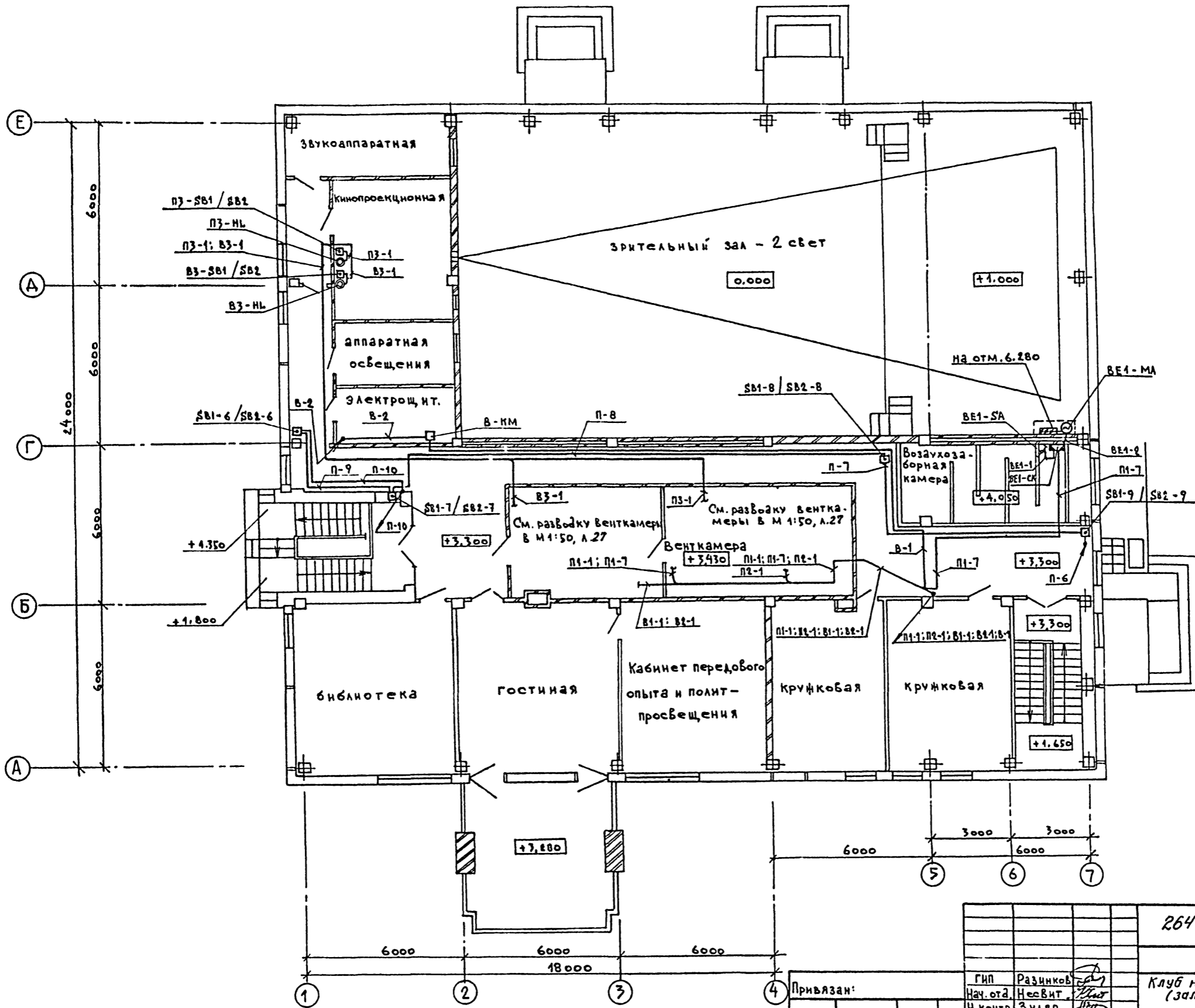
Согласовано:
 Нач. АМ-1 Игнатьев
 Нач. СТО Контецкий
 Нач. МГО Бунчук
 Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №



264-12-257.86 АСУ			
Привязан:	Гип Разинков	Клуб на 375 посетителей / Зал на 300 мест /	Станция Лист Листов Р 25
	Нач. отд. Несвит		
	Н. контр. Зуляр		
	П. спец. Бокман	План на отм. 0.000	Министерство Культуры СССР
	Рук. гр. Зуляр	Схема электрическая	ЛФ ГИПРОТЕАТР
	Ред. инж. Базасва	расположения	
		1861-04	

Алобон 3, часть 1

Типовой проект



Для варианта с подвалом номера линий заменяются соответственно:

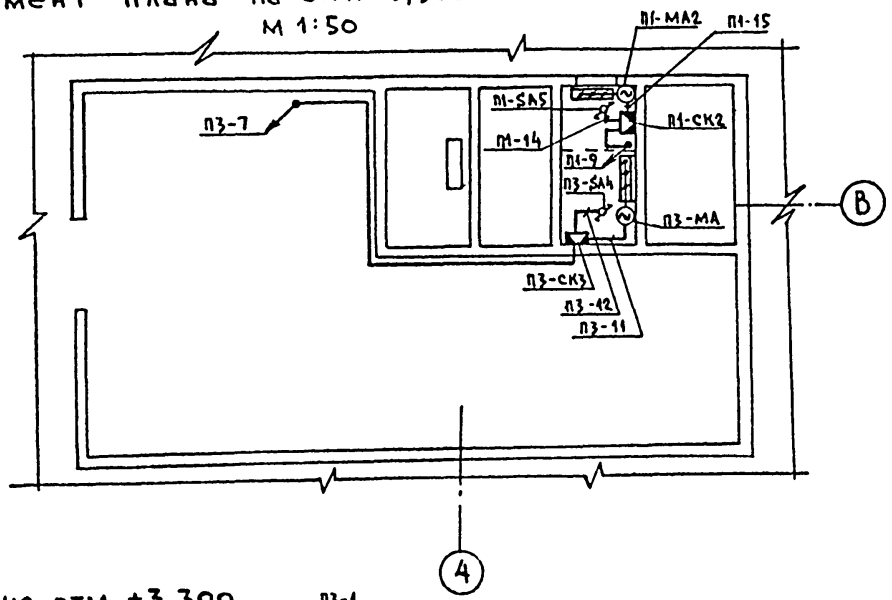
- с П-6 на П-12,
- с П-7 на П-17,
- с П-8 на П-18,
- с П-9 на П-16,
- с П-10 на П-13

Согласовано:	№	Дата
Инж. М. М. Д. / Подпись		
Инж. А. М. / Подпись		
Инж. С. О. / Подпись		
Инж. М. О. / Подпись		
Инж. Б. У. / Подпись		

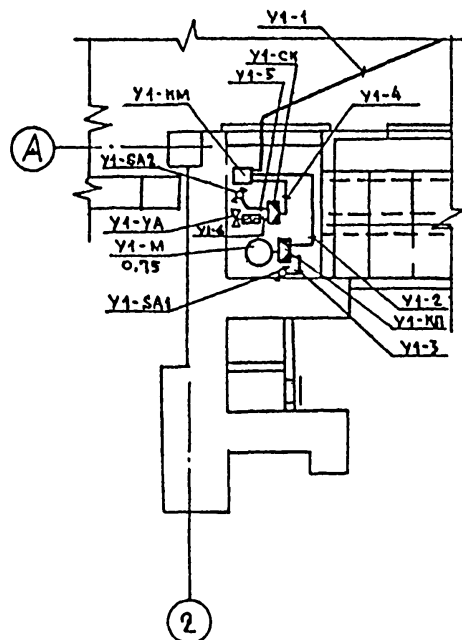
264-12-257.86 АСУ			
Привязан:	Гип	Разинков	Клуб на 375 посетителей (зал на 300 мест)
	Науч.отд.	Несвит	
	Н.контр.	Зуляр	
Гл. спец.	Бохман	Министерство Культуры СССР	Р
Рук. гр.	Зуляр	ЛФ ГИПРОТЕАТ	26
Инв. №	Вед. инж. Бадалава		План на отм. +3,300 Схема электрическая расположения

1861-04

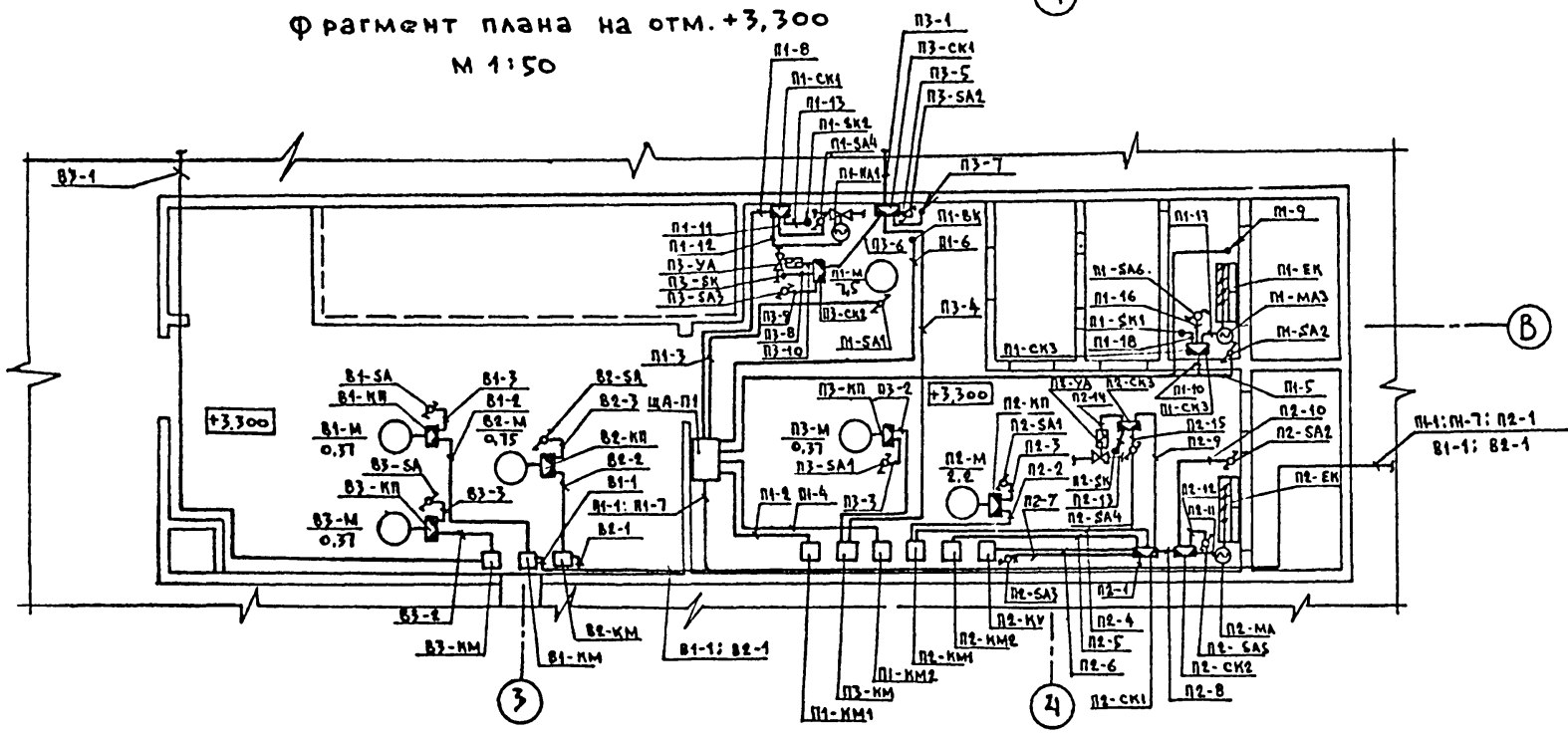
Фрагмент плана на отм. +5,300
М 1:50



Фрагмент плана на отм. 0,000
М 1:50



Фрагмент плана на отм. +3,300
М 1:50



Согласовано по:	
Нач. АМ-1 Игнатов	
Нач. СТО Хомуцкий	
Нач. МТО Бунич	
Дата: _____	
Лист: _____	

			264-12-257.86 АСУ		
Привязан:			Гип	Разинков	
			Нач. отд.	Несвит	
			Н.контр.	ЗУЛЯР	
			Рук. гр.	Болмак	
			Вед. инж.	Бадаева	
			Клуб на 375 посетителей (зал на 300 мест)		Страниц Лист Листов
					Р 27
			Венткамеры на отм. 0,000, +3,300, +5,300. Схемы электрические расположения.		Министерство Культуры СССР
					ЛФ ГИПРОТЕАТР
					1861-04

Часть 1

Листом 3

Типовой проект

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Номер кабеля	Откуда	Куда	Кабель или провод			Труба, рукав		Примечание	
			Сч, кв	Марка	Сечение мм ²	Длина м	Наружный диаметр, мм		Длина, м
	При точной вытязная вентиляция								
В-1	В-КМ	ЩД	0,66	АПВ	5 (1x2,5)	45	ПВХ 25	45	По стене
В-2	В-КМ	ЩУ-П	0,66	АПВ	2 (1x2,5)		ПВХ 25		см. раздел. Водяное отопление
	Приточная система П-1								
П1-1	ЩА-П1	ЩД	0,66	АПВ	11 (1x2,5)	25	ПВХ 32	25	По стене, в полу
П1-2	ЩА-П1	П1-КМ1	0,66	АПВ	40 (1x2,5)	5	ПВХ 32	5	По стене
П1-3	ЩА-П1	П1-СА1	0,66	АПВ	4 (1x2,5)	5	ПВХ 25	5	По стене
П1-4	ЩА-П1	П1-КМ2	0,66	АПВ	6 (1x2,5)	5	ПВХ 25	5	По стене
П1-5	ЩА-П1	П1-СА2	0,66	АПВ	3 (1x2,5)	10	ПВХ 25	10	По стене
П1-6	ЩА-П1	П1-ВК	0,66	КНРЭ	3x1	5			по стене, по конструкции
П1-7	ЩА-П1	ВЕ1-СК	0,66	АПВ	10 (1x2,5)	30	ПВХ 32	30	По стене, в полу
П1-8	ЩА-П1	П1-СК1	0,66	АПВ	11 (1x2,5)	5	ПВХ 32	5	По стене
П1-9	ЩА-П1	П1-СК2	0,66	АПВ	11 (1x2,5)	10	ПВХ 32	10	По стене
П1-10	ЩА-П1	П1-СК3	0,66	АПВ	15 (1x2,5)	10	ПВХ 32	10	По стене
П1-11	П1-СК1	П1-СА4	0,66	АПВ	6 (1x2,5)	3	РЗ-Ц-Х-Ш, 20	3	По стене
П1-12	П1-СК1	П1-МА1	0,66	АПВ	5 (1x2,5)	3	РЗ-Ц-Х-Ш, 20	3	По констр.
П1-13	П1-СК1	П1-СК2	0,66	АПВ	3 (1x2,5)	3	РЗ-Ц-Х-Ш, 15	3	По констр.
П1-14	П1-СК2	П1-СА5	0,66	АПВ	6 (1x2,5)	3	РЗ-Ц-Х-Ш, 20	3	По стене
П1-15	П1-СК2	П1-МА2	0,66	АПВ	8 (1x2,5)	3	РЗ-Ц-Х-Ш, 25	3	По констр.
П1-16	П1-СК3	П1-СА6	0,66	АПВ	5 (1x2,5)	3	РЗ-Ц-Х-Ш, 20	3	По констр.
П1-17	П1-СК3	П1-МА3	0,66	АПВ	11 (1x2,5)	3	РЗ-Ц-Х-Ш, 25	3	По констр.
П1-18	П1-СК3	П1-СК1	0,66	АПВ	2 (1x2,5)	3	РЗ-Ц-Х-Ш, 15	3	По констр.
ВЕ1-1	ВЕ1-СК	ВЕ1-СА	0,66	ПВ1	5 (1x1,5)	3	РЗ-Ц-Х-Ш, 20	3	По конструкции
ВЕ1-2	ВЕ1-СК	ВЕ1-МА	0,66	ПВ1	8 (1x1,5)	3	РЗ-Ц-Х-Ш, 25	3	По конструкции
	Приточная система П-2								
П2-1	П2-СК1	ЩД	0,66	АПВ	10 (1x2,5)	20	ПВХ 32	20	по стене, в полу
П2-2	П2-КМ1	П2-КП	1	АПВ	3 (1x2,5)	5	ПВХ 25	5	по стене, в полу, по конструкции
П2-с2	учтено в разделе "ЭМ"								
П2-3	П2-КП	П2-СА1	0,66	АПВ	3 (1x2,5)	1	РЗ-Ц-Х-Ш, 15	1	По конструкции
П2-4	П2-СК1	П2-КМ1	0,66	АПВ	9 (1x2,5)	3	ПВХ 32	3	по стене
П2-5	П2-СК1	П2-КМ2	0,66	АПВ	6 (1x2,5)	3	ПВХ 25	3	По стене
П2-6	П2-СК1	П2-КВ	0,66	АПВ	6 (1x2,5)	3	ПВХ 25	3	По стене
П2-7	П2-СК1	П2-СА3	0,66	АПВ	4 (1x2,5)	3	РЗ-Ц-Х-Ш, 15	3	По стене
П2-8	П2-СК1	П2-СК2	0,66	АПВ	13 (1x2,5)	3	ПВХ 32	3	По стене
П2-9	П2-СК1	П2-СК3	0,66	АПВ	7 (1x2,5)	5	ПВХ 25	5	по стене, в полу
П2-10	П2-СК2	П2-СА2	0,66	АПВ	3 (1x2,5)	3	РЗ-Ц-Х-Ш, 15	3	По стене
П2-11	П2-СК2	П2-МА	0,66	АПВ	8 (1x2,5)	3	РЗ-Ц-Х-Ш, 25	3	По констр.
П2-12	П2-СК2	П2-СА5	0,66	АПВ	5 (1x2,5)	3	РЗ-Ц-Х-Ш, 20	3	По стене
П2-13	П2-СК3	П2-СК	0,66	АПВ	2 (1x2,5)	3	РЗ-Ц-Х-Ш, 15	3	По констр.
П2-14	П2-СК3	П2-УА	0,66	АПВ	3 (1x2,5)	3	РЗ-Ц-Х-Ш, 15	3	По констр.
П2-15	П2-СК3	П2-СА4	0,66	АПВ	5 (1x2,5)	3	РЗ-Ц-Х-Ш, 20	3	По констр.

Номер кабеля	Откуда А	Куда А	Кабель или провод			Труба, рукав		Примечание	
			Сч, кв	Марка	Сечение мм ²	Длина м	Наружный диаметр, мм		Длина, м
	При точной вытязная система П-3								
П3-1	П3-СК1	П3-СА1	0,66	АПВ	6 (1x2,5)	25	ПВХ 25	25	По стене, в полу, по конструкции.
П3-2	П3-КМ	П3-КП	0,66	АПВ	3 (1x2,5)	5	ПВХ 25	5	
П3-с2	учтено в разделе "ЭМ"								
П3-3	П3-КП	П3-СА1	0,66	АПВ	3 (1x2,5)	1	РЗ-Ц-Х-Ш, 15	1	По констр.
П3-4	П3-СК1	П3-КМ	0,66	АПВ	7 (1x2,5)	5	ПВХ 25	5	по стене, в полу
П3-5	П3-СК1	П3-СА2	0,66	АПВ	4 (1x2,5)	1	РЗ-Ц-Х-Ш, 15	1	по стене
П3-6	П3-СК1	П3-СК2	0,66	АПВ	7 (1x2,5)	3	ПВХ 25	3	По стене, в полу
П3-7	П3-СК1	П3-СК3	0,66	АПВ	5 (1x2,5)	5	ПВХ 25	5	По стене
П3-8	П3-СК2	П3-СК	0,66	АПВ	2 (1x2,5)	3	РЗ-Ц-Х-Ш, 15	3	По констр.
П3-9	П3-СК2	П3-СА3	0,66	АПВ	5 (1x2,5)	3	РЗ-Ц-Х-Ш, 20	3	По констр.
П3-10	П3-СК2	П3-УА	0,66	АПВ	3 (1x2,5)	3	РЗ-Ц-Х-Ш, 15	3	По констр.
П3-11	П3-СК3	П3-МА	0,66	АПВ	3 (1x2,5)	3	РЗ-Ц-Х-Ш, 15	3	По констр.
П3-12	П3-СК3	П3-СА4	0,66	АПВ	5 (1x2,5)	3	РЗ-Ц-Х-Ш, 20	3	По констр.
	Воздушно-тепловая завеса У1								
У-1	У1-КМ	ЩД	0,66	АПВ	6 (1x2,5)	15	ПВХ 25	15	По стене, в полу
У-2	У1-КМ	У1-КП	0,66	АПВ	3 (1x2,5)	5	ПВХ 25	5	По стене, в полу, по констр.
У-с2	учтено в разделе "ЭМ"								
У-3	У1-КП	У1-СА1	0,66	АПВ	3 (1x2,5)	1	РЗ-Ц-Х-Ш, 15	1	По констр.
У-4	У1-СК	У1-КМ	0,66	АПВ	5 (1x2,5)	3	ПВХ 25	3	По стене
У-5	У1-СК	У1-СА2	0,66	АПВ	5 (1x2,5)	3	РЗ-Ц-Х-Ш, 20	3	По стене
У-6	У1-СК	У1-УА	0,66	АПВ	3 (1x2,5)	3	РЗ-Ц-Х-Ш, 15	3	По констр.
	Вытяжная система В1								
В1-1	В1-КМ	ЩД	0,66	АПВ	6 (1x2,5)	30	ПВХ 25	30	по стене, в полу
В1-2	В1-КМ	В1-КП	0,66	АПВ	3 (1x2,5)	5	ПВХ 25	5	по стене, в полу, по констр.
В1-с2	учтено в разделе "ЭМ"								
В1-3	В1-КП	В1-СА	0,66	АПВ	3 (1x2,5)	1	РЗ-Ц-Х-Ш, 15	1	По констр.
	Вытяжная система В2								
В2-1	В2-КМ	ЩД	0,66	АПВ	6 (1x2,5)	30	ПВХ 25	30	по стене, в полу
В2-2	В2-КМ	В2-КП	0,66	АПВ	3 (1x2,5)	3	ПВХ 25	3	по стене, в полу, по констр.
В2-с2	учтено в разделе "ЭМ"								
В2-3	В2-КП	В2-СА	0,66	АПВ	3 (1x2,5)	1	РЗ-Ц-Х-Ш, 15	1	По констр.

264-12-257.86 АСУ

Привязан:

ГМП	Разинков	
Нач. отд.	Несвит	
Н.контр.	Зуляр	
Гл. спец.	Бохман	
Руч. гр.	Зуляр	
Инж. спец.	Шманцар	

Клуб на 375 посетителей (зал на 300 мест)	Стая	Лист	Листов
	Р	28	
Кабельный журнал / начало/	Министерство Культуры СССР		
	АФ ГИПРОТЕАТ		

1861-04

Копир: ЛУСО

Формат А2

Номер кабеля	Откуда	Куда	Кабель или провод			Труба, рукав		Примечание	
			И, кв	Марка	Сечение, мм ²	Длина, м	Наружный диаметр, мм		Длина, м
		Вытяжная система В3							
В3-1	В3-КМ	В3-СВ1/СВ2, В3-НЛ	0,66	АПВ	6 (1x2,5)	20	ТТ 25	20	По стене, по констр.
В3-2	В3-КМ	В3-КП	0,66	АПВ	3 (1x2,5)	3	ПВХ 25	3	По стене, по констр.
В3-С2	учтено	в разделе			"ЭМ"				
В3-3	В3-КП	В3-СА	0,66	АПВ	3 (1x2,5)	1	РЗ-Ц-Х-Ш, 15	1	По констр.
		Воздушное по жаротушение							
31-С	31-КМ	31-М	0,66	АПВ	4 (1x2,5)	5	ТТ 20	5	В полу, по констр.
32-С	32-КМ	32-М	0,66	АПВ	4 (1x2,5)	5	ТТ 20	5	В полу, по констр.
П-1	31-СД	ШУ-П	0,66	ПВ1	8 (1x1,5)	5	ПВХ 25	5	В полу, по констр.
П-2	32-СД	ШУ-П	0,66	ПВ1	8 (1x1,5)	5	ПВХ 25	5	В полу, по констр.
П-3	СВ1-5/СВ2-5	ШУ-П	0,66	ПВ1	4 (1x1,5)	25	ТТ 20	25	По стене
П-4	СВ1-5/СВ2-5	СВ1-4/СВ2-4	0,66	ПВ1	4 (1x1,5)	20	ТТ 20	20	По стене
П-5	СВ1-4/СВ2-4	СВ1-3/СВ2-3	0,66	ПВ1	4 (1x1,5)	10	ТТ 20	10	По стене
П-6	СВ1-3/СВ2-3	СВ1-9/СВ2-9	0,66	АПВ	4 (1x2,5)	10	ПВХ 25	10	По стене
П-7	СВ1-9/СВ2-9	СВ1-8/СВ2-8	0,66	АПВ	4 (1x2,5)	10	ПВХ 25	10	По стене
П-8	СВ1-8/СВ2-8	СВ1-7/СВ2-7	0,66	АПВ	4 (1x2,5)	25	ПВХ 25	25	По стене
П-9	СВ1-7/СВ2-7	СВ1-6/СВ2-6	0,66	АПВ	4 (1x2,5)	5	ПВХ 25	5	По стене
П-10	СВ1-6/СВ2-6	СВ1-2/СВ2-2	0,66	АПВ	4 (1x2,5)	15	ПВХ 25	15	По стене
П-11	СВ1-2/СВ2-2	СВ1-1/СВ2-1	0,66	АПВ	4 (1x2,5)	5	ПВХ 25	5	По стене
П-12	ШУ-П	РУПН-1		ТПП	10x2x0,5	25	ПВХ 25	25	По стене, в полу
В-2	В-КМ	ШУ-П	0,66	АПВ	2 (1x2,5)	25	ПВХ 25	25	По стене
		Вариант с подвалом.							
		Приточная система П4							
П4-1	П4-СК1	П4-НЛ2, П4-СВ2/СВ4, П4-НЛ1, П4-СВ1/СВ2	0,66	АПВ	11 (1x2,5)	10	ПВХ 32	10	По стене
П4-2	П4-КМ1	П4-КП	0,66	АПВ	3 (1x2,5)	5	ПВХ 25	5	По стене, по констр.
П4-С2	учтено	в разделе			"ЭМ"				
П4-3	П4-КП	П4-СА1	0,66	АПВ	3 (1x2,5)	1	РЗ-Ц-Х-Ш, 15	1	По конструкции
П4-4	П4-СК1	П4-КМ1	0,66	АПВ	9 (1x2,5)	3	ПВХ 32	3	по стене
П4-5	П4-СК1	П4-КМ2	0,66	АПВ	6 (1x2,5)	3	ПВХ 25	3	по стене
П4-6	П4-СК1	П4-КВ	0,66	АПВ	6 (1x2,5)	3	ПВХ 25	3	по стене
П4-7	П4-СК1	П4-СА3	0,66	АПВ	4 (1x2,5)	3	РЗ-Ц-Х-Ш, 15	3	по стене
П4-8	П4-СК1	П4-СК2	0,66	АПВ	13 (1x2,5)	3	ПВХ 32	3	по стене
П4-9	П4-СК1	П4-СК3	0,66	АПВ	7 (1x2,5)	5	ПВХ 25	5	по стене
П4-10	П4-СК2	П4-СА2	0,66	АПВ	3 (1x2,5)	3	РЗ-Ц-Х-Ш, 15	3	по стене
П4-11	П4-СК2	П4-МА	0,66	АПВ	8 (1x2,5)	3	РЗ-Ц-Х-Ш, 25	3	По стене, по констр.
П4-12	П4-СК2	П4-СА5	0,66	АПВ	5 (1x2,5)	3	РЗ-Ц-Х-Ш, 20	3	по стене
П4-13	П4-СК3	П4-СК	0,66	АПВ	2 (1x2,5)	3	РЗ-Ц-Х-Ш, 15	3	По стене, по констр.
П4-14	П4-СК3	П4-УА	0,66	АПВ	3 (1x2,5)	3	РЗ-Ц-Х-Ш, 15	3	По стене, по констр.
П4-15	П4-СК3	П4-СА4	0,66	АПВ	5 (1x2,5)	3	РЗ-Ц-Х-Ш, 20	3	по стене
		Вытяжная система В5							
В5-1	В5-КМ	В5-НЛ, В5-СВ1/СВ2	0,66	АПВ	6 (1x2,5)	10	ПВХ 25	10	По стене

Номер кабеля	откуда	Куда	Кабель или провод			Труба, рукав		Примечание	
			И, кв	Марка	Сечение, мм ²	Длина, м	Наружный диаметр, мм		Длина, м
В5-2	В5-КМ	В5-КП	0,66	АПВ	3 (1x2,5)	3	ПВХ 25	3	По стене, в полу, по констр.
В5-С2	учтено	в разделе			"ЭМ"				
В5-3	В5-КП	В5-СА	0,66	АПВ	3 (1x2,5)	1	РЗ-Ц-Х-Ш, 15	1	По констр.
		Вытяжная система В6							
В6-1	В6-КМ	В6-НЛ, В6-СВ1/СВ2	0,66	АПВ	6 (1x2,5)	10	ПВХ 25	10	По стене
В6-2	В6-КМ	В6-КП	0,66	АПВ	3 (1x2,5)	3	ПВХ 25	3	По стене, в полу, по констр.
В6-С2	учтено	в разделе			"ЭМ"				
В6-3	В6-КП	В6-СА	0,66	АПВ	3 (1x2,5)	1	РЗ-Ц-Х-Ш, 15	1	По констр.
		Воздушное по жаротушение							
31-С	31-КМ	31-М	0,66	АПВ	4 (1x2,5)	5	ТТ 20	5	В полу, по констр.
32-С	32-КМ	32-М	0,66	АПВ	4 (1x2,5)	5	ТТ 20	5	В полу, по констр.
П-1	31-СД	ШУ-П	0,66	ПВ1	8 (1x1,5)	5	ПВХ 25	5	В полу, по констр.
П-2	32-СД	ШУ-П	0,66	ПВ1	8 (1x1,5)	5	ПВХ 25	5	В полу, по констр.
П-3	ШУ-П	СВ1-10/СВ2-10	0,66	АПВ	4 (1x2,5)	5	ПВХ 25	5	По стене
П-4	ШУ-П	СВ1-5/СВ2-5	0,66	ПВ1	4 (1x1,5)	30	ТТ 20	30	По стене
П-5	П-СК1	СВ1-13/СВ2-13	0,66	ПВ1	4 (1x1,5)	15	ТТ 20	15	По стене
П-6	П-СК1	СВ1-14/СВ2-14	0,66	АПВ	4 (1x2,5)	5	ПВХ 25	5	по стене
П-7	П-СК2	СВ1-11/СВ2-11	0,66	АПВ	4 (1x2,5)	5	ПВХ 25	5	по стене
П-8	СВ1-12/СВ2-12	СВ1-1/СВ2-1	0,66	АПВ	4 (1x2,5)	10	ПВХ 25	10	по стене
П-9	СВ1-5/СВ2-5	П-СК1	0,66	ПВ1	4 (1x2,5)	30	ТТ 20	30	по стене
П-10	П-СК1	СВ1-4/СВ2-4	0,66	ПВ1	4 (1x1,5)	10	ТТ 20	10	по стене
П-11	П-СК1	СВ1-3/СВ2-3	0,66	АПВ	4 (1x2,5)	5	ПВХ 25	5	по стене
П-12	СВ1-3/СВ2-3	СВ1-9/СВ2-9	0,66	АПВ	4 (1x2,5)	10	ПВХ 25	10	по стене
П-13	П-СК2	СВ1-6/СВ2-6	0,66	АПВ	4 (1x2,5)	10	ПВХ 25	10	по стене
П-14	П-СК2	СВ1-2/СВ2-2	0,66	АПВ	4 (1x2,5)	1	ПВХ 25	1	по стене
П-15	СВ1-2/СВ2-2	СВ1-1/СВ2-1	0,66	АПВ	4 (1x2,5)	5	ПВХ 25	5	по стене
П-16	СВ1-6/СВ2-6	СВ1-7/СВ2-7	0,66	АПВ	4 (1x2,5)	5	ПВХ 25	5	по стене
П-17	СВ1-8/СВ2-8	СВ1-9/СВ2-9	0,66	АПВ	4 (1x2,5)	10	ПВХ 25	10	по стене
П-18	СВ1-7/СВ2-7	СВ1-8/СВ2-8	0,66	АПВ	4 (1x2,5)	25	ПВХ 25	25	по стене
П-19	ШУ-П	РУПН-1		ТПП	10x2x0,5	30	ПВХ 25	30	По стене, в полу
В-2	В-КМ	ШУ-П	0,66	АПВ	2 (1x2,5)	30	ПВХ 25	30	По стене

264-12-257.86 АСУ

Клуб на 375 посетителей (зал на 300 мест)

Кабельный журнал / окончание /

Министерство культуры СССР
ЛФ ГИПРОТЕАТР

Привязан: ГИП Разинков
Нач. от. Несвит
И. контр. Зуляев
Гл. спец. Бохман
рук. гр. Зуляев
Инв. № И. спец. Имангаре

Стация Лист Листов
Р 29

1861-04