



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ  
ТЕПЛОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР  
МВЭСКИЙ ФИЛИАЛ

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



Лист 3 часть 1  
Льбом 3  
Титульный 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
<u>Ссылочные документы</u>		
5.407-11	Заземление и зануление электроустановок	
5.407-42	Установка щитов низковольтных комплектных устройств в шкафах высотой 2200мм.	
<u>Прилагаемые документы</u>		
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	Водопровод и канализация	
МО	Механооборудование эстрады	
КТ	Кинотехнология	
ЭА	Электроакустика	
СС	Связь и сигнализация	
ЭС	Электрооснащение	
ЭМ	Силовое электрооборудование	
ЭО	Освещение здания	
ЭОС	Освещение эстрады	
АСУ	Автоматизация сантехустройств	
Э-Н	Электрооборудование. Задание заводу-изготовителю	

**Общие указания**

Чертежи электрооснащения разработаны в соответствии с действующими нормативными документами ПУЭ-85, СН543-82, СНиП II-Л.16-71. Потребители клуба по степени обеспечения надежности электрооснащения относятся ко 2 категории. Питающая 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**

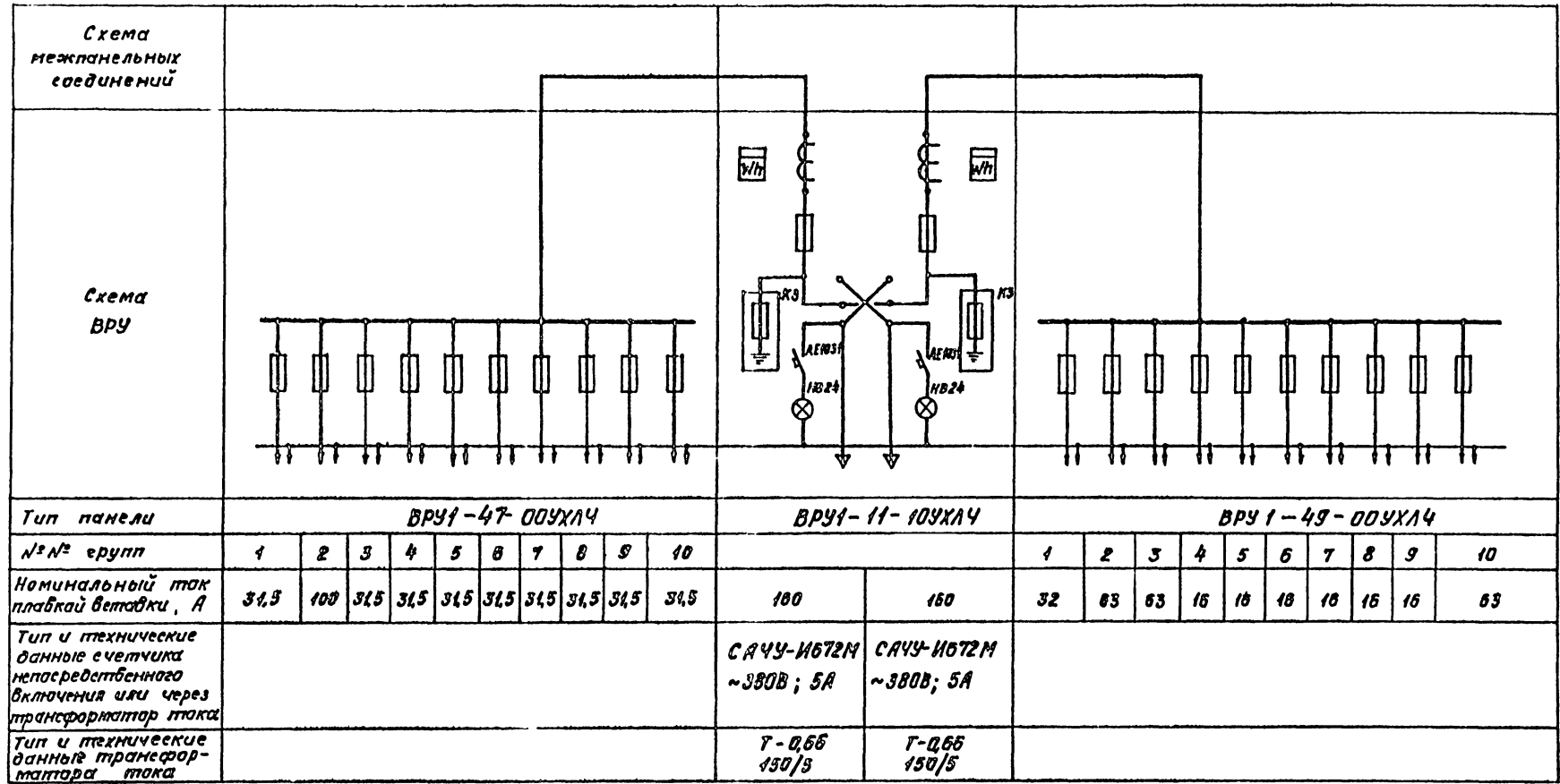
Наименование щитов распределительных пунктов и электроприемников	Кол-во всех Разряды	Устан. мощн. кВт всех Разряды	Расчетные коэффициенты		Потребляемая мощность			Расчетный ток А
			спроса	мощн.	кВт	квар	кВА	
<b>1 секция</b>								
Освещение эстрады		90,0	0,5	1	45,0	—		
Освещение дежурное и аварийное		13,3	1	0,98	13,3	2,5		
Аппаратура сигнализации и связи		0,05	1	1	0,05	—		
Электроакустика		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		
<b>Итого на 1 секцию:</b>	<b>4</b>	<b>116,6</b>		<b>0,99</b>	<b>71,6</b>	<b>3,4</b>	<b>72,0</b>	<b>109</b>
<b>2 секция</b>								
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	—	—	—	—		
<b>Итого на 2 секцию:</b>	<b>10</b>	<b>74,7</b>		<b>0,95</b>	<b>63,85</b>	<b>19,45</b>	<b>65</b>	<b>98,5</b>
<b>Общая нагрузка на 1 и 2 секция с учетом несоблюдения максимума k=0,9</b>								
		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

Титульный 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





Тип панели	WPU-47-00УХЛ4										WPU-11-10УХЛ4		WPU-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 плакы 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. Листы и дата разработки

				264-12-257.86				ЭС		
Привлечен				ИМП	Разработ	Клуб на 375 посетителей (зал на 300 мест)		Станд	Лист	Листов
				Нач. отд.	Нач. отд.	(зал на 300 мест)		Р	3	
				И. контр.	Яковлев	Вводно-распределительное устройство (ВРУ).		Министерство культуры СССР		
				И. спец.	Яковлев	Опасный объект		АФ ГИПРОТЕАТР		
				Станция	Валюва					

Листом 3 Часть 1

Типовой проект

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта  
марки ЭМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Электрооборудование бифея. 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	

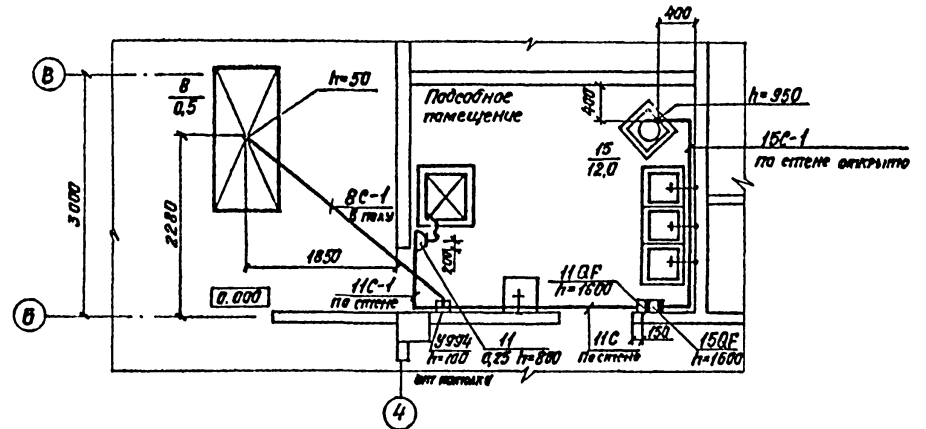
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Разинков*  
Главный инженер/сервисной организации  
призывающей организации

		Привязан	
Изм. №			
		264-12-257.86 ЭМ	
ГМП	Разинков	Клуб на 375 посетителей / 13ая на 300 мест /	Станд. Лист Листов
Начальн	Исхачит		р 1 8
Инженер	Яковлев		
Гл. инж.	Яковлев	Общие данные	Министерство культуры
Ст. инж.	Валкова		ЛФ ГИПРОТЕАТР

		от щита ШР тем. л. 9С-2			
		Мэм 15	Мэм 14		
Распределительная аппаратура управления и защиты	Маркировка	15QF	11QF		
	Тип	АП 50Б-3МТ	АП 50Б-3МТ		
	ИМ.	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		
Электроприемник	Условное обозначение				
	№2 на плане	15	11	8	
	Тип	КНЗ-100Б	ШХ-0,4М	"Таур-106"	
	Номинальная мощность, кВт	12,0	0,25	0,5	
	Ток, А	Номинальный	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. №, Подпись и дата  
Владимир

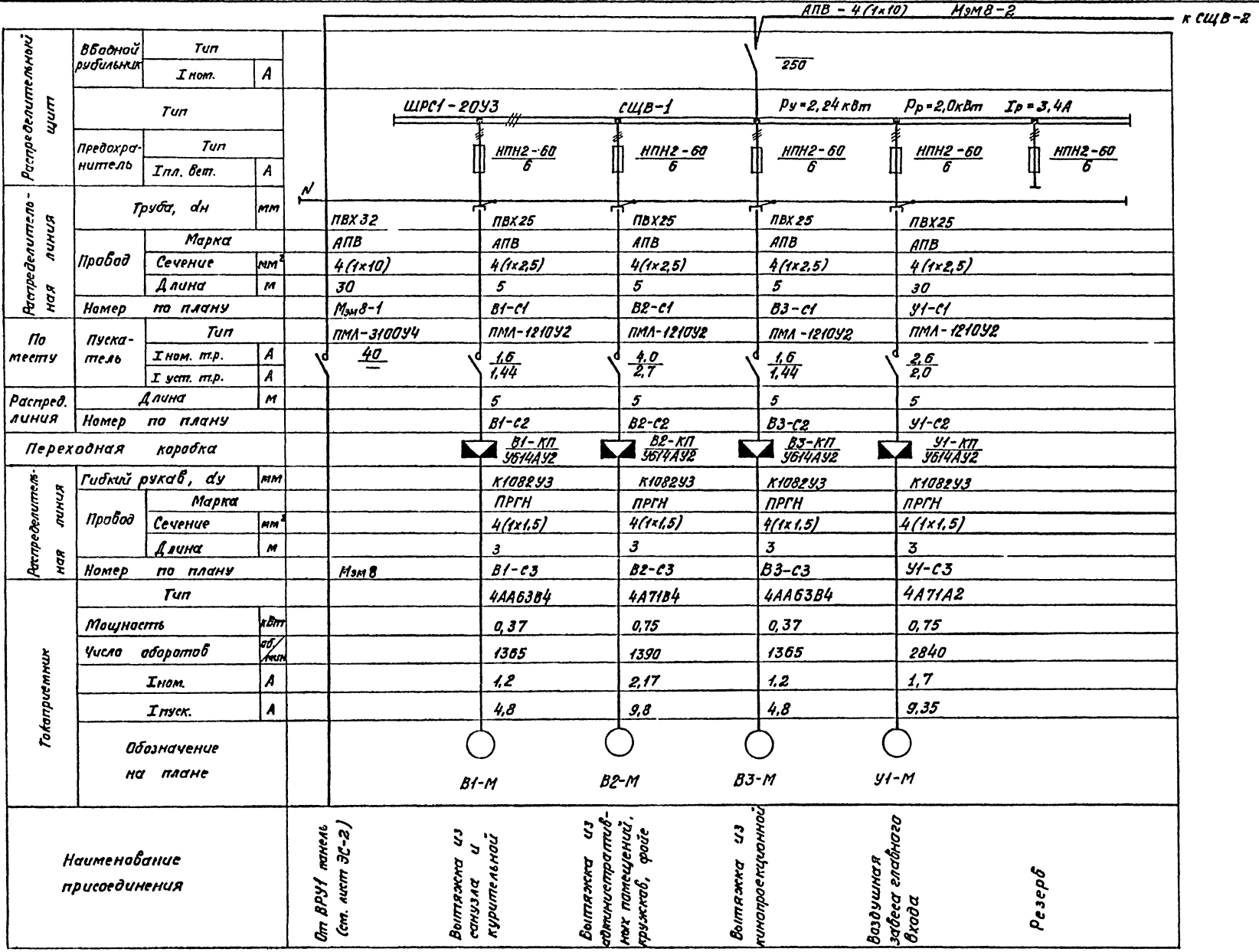
		264-12-257.86		ЭМ	
Привязан	ГИП Разинков	Начальн. Невзлит	Инж. Яковлев	Инж. Яковлев	Инж. Валкова
	Клуб на 375 посетителей (зал на 300 мест)			Стадия	Лист
				Р	2
Инв. №	Электроработы в здании. Схема распределительной сети. Фрагмент 2 отп. 0.000			Министерство культуры АР ГИПРОТЕАТР	
Исполнитель: Убанова		1961-04		Формат А2	



Альбом 3 Часть 1

Титуловый проект

Шифр по плану и вала Взаимн. №



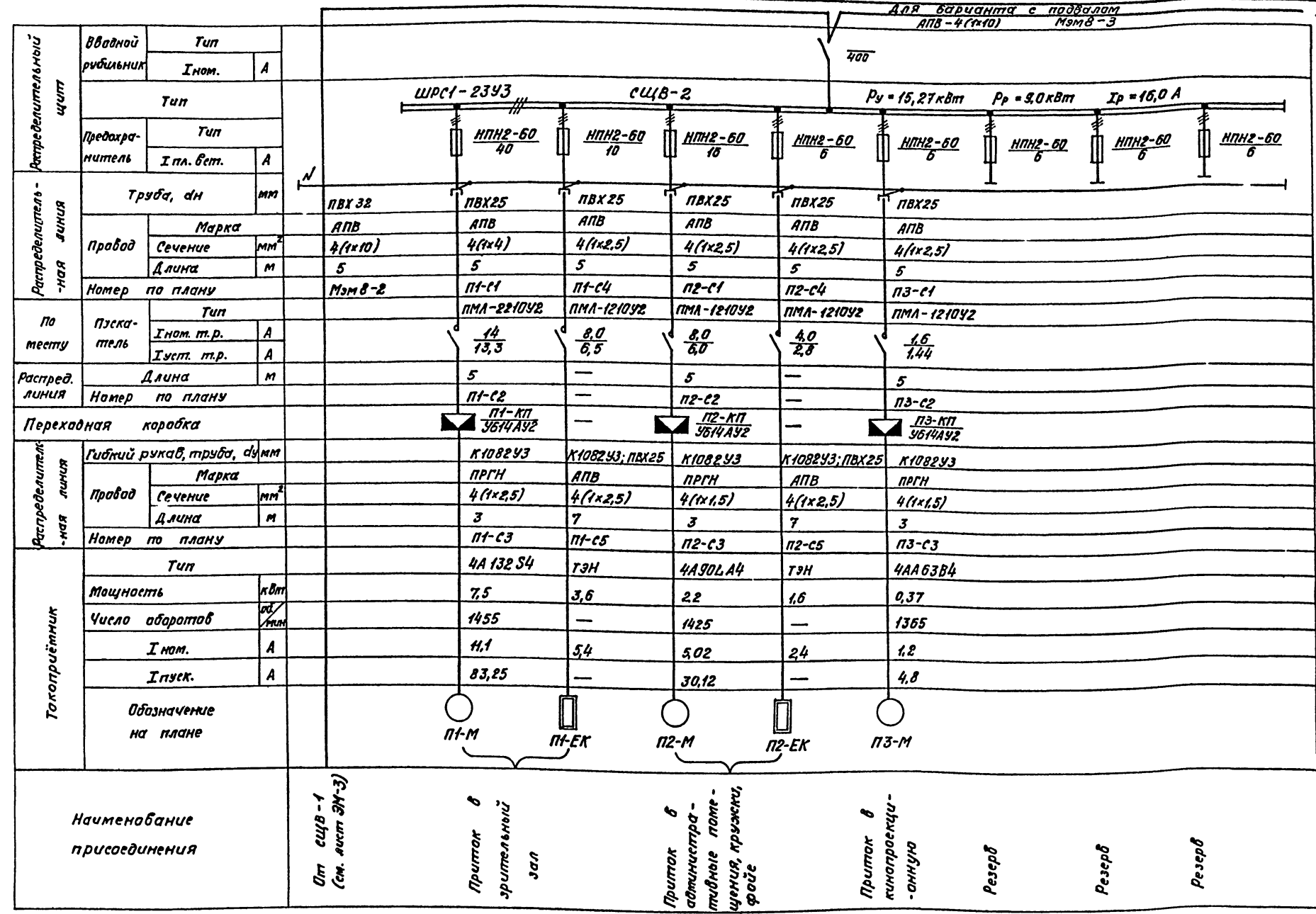
Распределительный щит	Вводной рубильник	Тип	I ном. А	
	Тип			
Предохранитель	Тип	I пл. вет. А		
	Труба, дн	мм		
Распределительная линия	Пробод	Марка	ПВХ 32	
		Сечение	4(1x10)	
	Длина	30 м		
	Номер по плану	Мэм 8-1		
По месту	Пускатель	Тип	ПМА-3100У4	
		I ном. т.р.	40 А	
		I уст. т.р.	1,6 / 1,44 А	
Распред. линия	Длина	5 м		
	Номер по плану	В1-С2		
Переходная коробка				
Распределительная линия	Гибкий рукав, ду	мм		
		Марка	К1082У3	
	Пробод	Сечение	4(1x1,5)	
		Длина	3 м	
Номер по плану	Мэм 8			
Таблицейных	Тип	4АА63В4		
		Мощность	0,37 кВт	
	Число оборотов	1365 об/мин		
	I ном.	1,2 А		
	I пуск.	4,8 А		
	Обозначение на плане	В1-М		
Наименование присоединения				
От ВРУ1 панель (ст. лист 3С-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
	Нахотв	Несвит		Р	3	
	Н. контр	Яковлев	Схема электрическая распределительной сети щита СЩВ-1.	Министерство культуры СССР		
	Г. спец.	Яковлев		АФ ГИПРОТЕАТР		
	Стинж	Валкова				

Альбом 3 Часть 1

Тилобой проект



к СЦВ-3 (см. лист ЭМ1-3)

Ш.В.А.Т.И.Д. (Подпись и дата в соответствии с п. 4.1)

Наименование присоединения

От СЦВ-1 (см. лист ЭМ-3)  
 Приток в зрительный зал  
 Приток в административные помещения, кухни, фойе  
 Приток в кинопроекции-омниуса  
 Резерв  
 Резерв  
 Резерв

264-12-257.86 ЭМ

Привязан	ГМП	Разинков	01.86	Клуб на 375 посетителей (зал на 300 мест)	Ставка	Лист	Листов
	Начальник	Яковлев	01.86		Р	4	
	Ин. спец.	Яковлев	01.86		Схема электрическая распределительной сети щита СЦВ-2		
	Ст. инж.	Валкова	01.86		Институт культуры СССР ЛФ ГИПРОТЕАТР		

Копировал: Иванова 1961-04

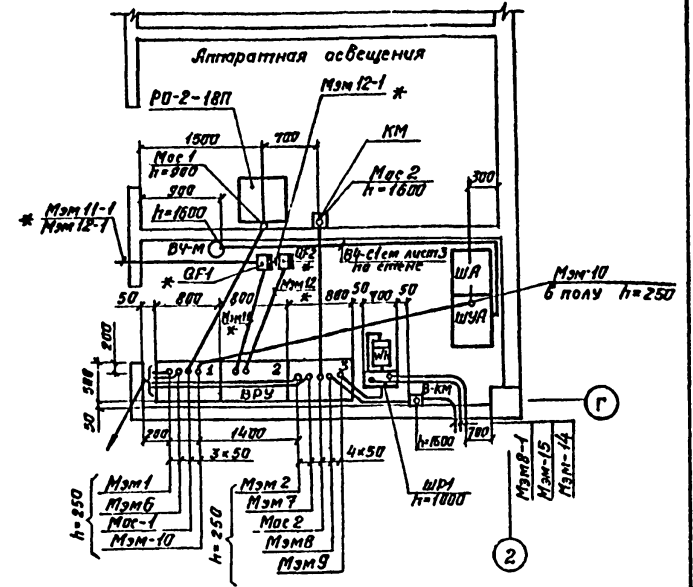
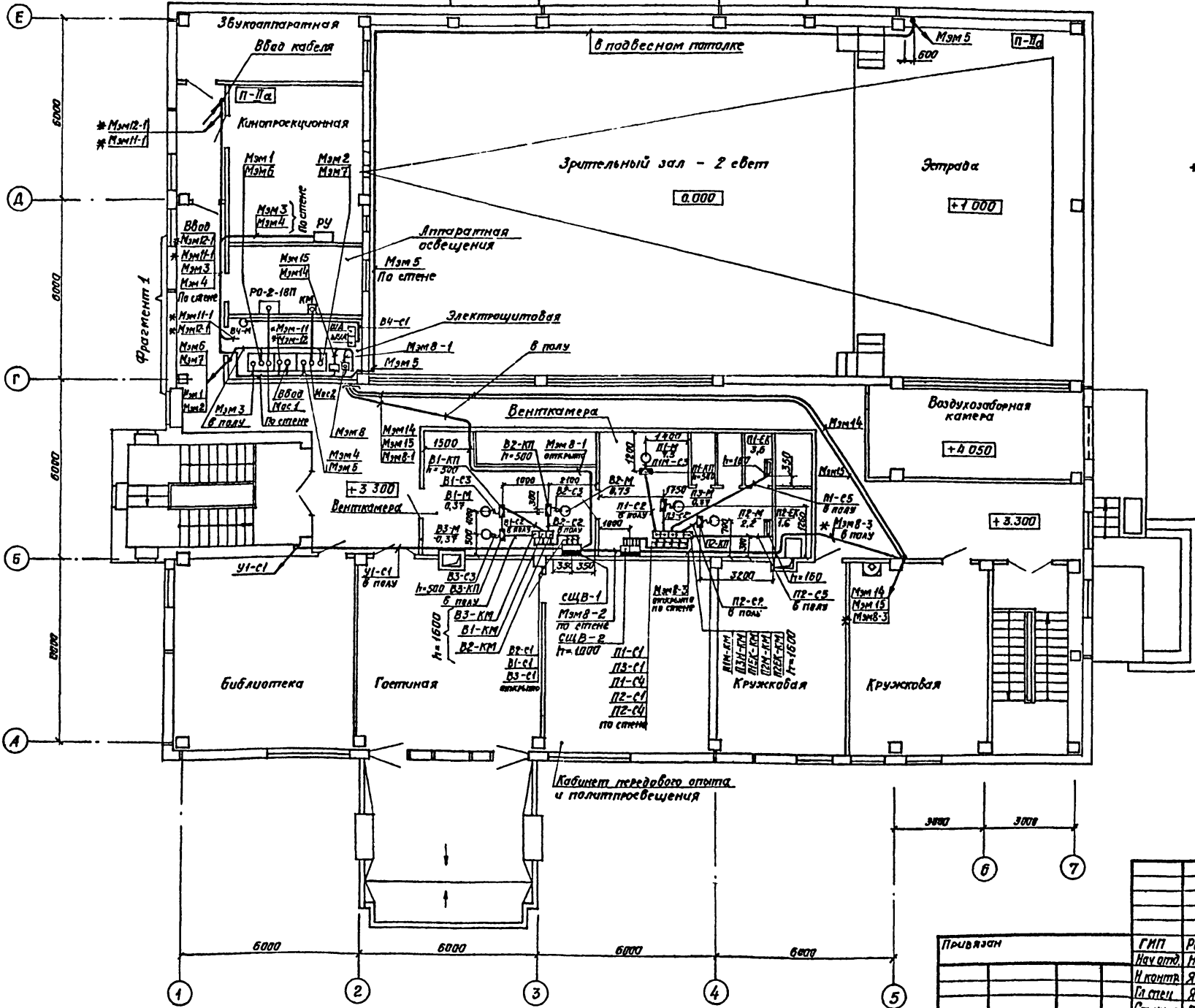
Формат А2



Албон: 3 Часть 1

Типовой проект

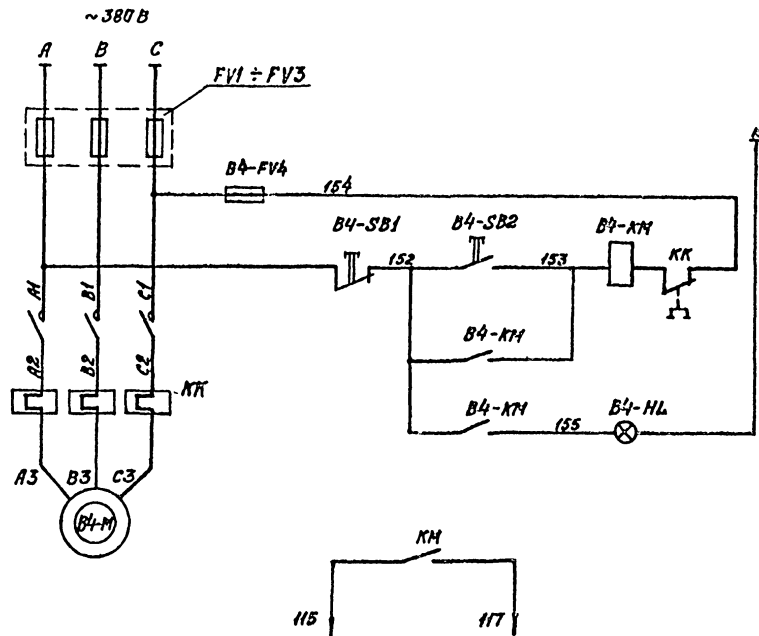
### Фрагмент 1 Расстановка оборудования. Раскладка труб



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  
 Нач. МТО  
 Инв. № проекта  
 Подпись и дата  
 Имя Фамилия

		264-12-257.86		ЭМ	
Привязан	ГМП	Разинка	Невдита	Клуб на 375 посетителей (зала на 300 мест)	Таблица Лист Листов
	Нач. отд.	Нач. отд.	Нач. отд.	План на отп. 3.300.	Р 6
	Нач. отд.	Нач. отд.	Нач. отд.	Схема электрическая	Министерство культуры
Инв. №	Ст. инж.	Волкова	Волк	расположения	ЛФ ГИПРОТЕАТР



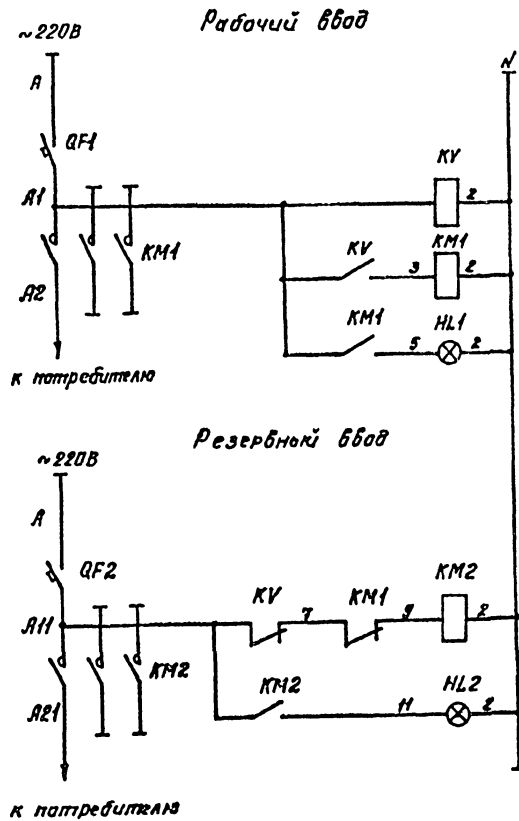
В схему управления аварийным освещением ЭО-Н. 01 лист 3.

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			
В4-М	Электродвигатель ~380В; N=0,27кВт	1	по сантехн. части проекта
Щафр ШУА			
В4-КМ	Пускатель электромагнитный ПМЛ-1100У4		
	кат. ~380В с приставкой ПКА2004, с РТА 1004-04 I <sub>н</sub> = 1,0А	1	
В4-FV4	Предохранитель ППТ-10 I <sub>пл.вст.</sub> = 6А	1	
В4-SB1	Кнопка управления КЕ 011У3 исп. 2		
	толкатель красный „Стоп“	1	
В4-SB2	То же, КЕ 011У3 исп. 2		
	толкатель черный „Пуск“	1	
В4-НЛ	Арматура светосигнальная		
	АС 120НУ2	1	220В
Вводно-распределительное устройство (ВРУ)			
FV1-FV3	Предохранитель ПН2-100 I <sub>пл.вст.</sub> = 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	Плечатель магнитный ПМЛ-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	Старая	Лист
		И. катр.	Яковлев	Р	В
		Ил. спец.	Яковлев	Министерство культуры СССР	
		Ст. инж.	Волова	ЛФ ГИПРОТЕАТР	
Шиб. №:		Борд.		Схема электрическая принципиальная	

Ведомость рабочих чертежей  
основного комплекта марки ЭО

Ведомость ссылочных и прилагаемых  
документов

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 небезопасных 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 помещении 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 взрывную, 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.пр.	Корсаев	№ 1	
вед.инж.	Головкин	№ 1	
Общие данные		МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ СССР	
		ЛФ ГИПРОТЕАТР	

Альбом 3 часть 1

Титуловый 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
$\frac{T-P-R}{H}$	Светильник с люминесцентной лампой	Линия светильников с люминесцентными лампами	
$\frac{N-T-P-R}{H}$			
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, таблицы и фото, бланк, инж. м.

		264-12-257.86		30	
Привязан	ГИП	Разинков	Нач. отд.	Несбит	Нарьян.
				Карасев	Рук. гр.
				Карасев	Ст. инж.
				Степнова	
Клуб на 375 посетителей (зал на 300 мест)			Студия	Лист	Листов
Условные обозначения			P	2	
			Институт культуры СССР		
			ЛФ ГИПРОТЕАТР		

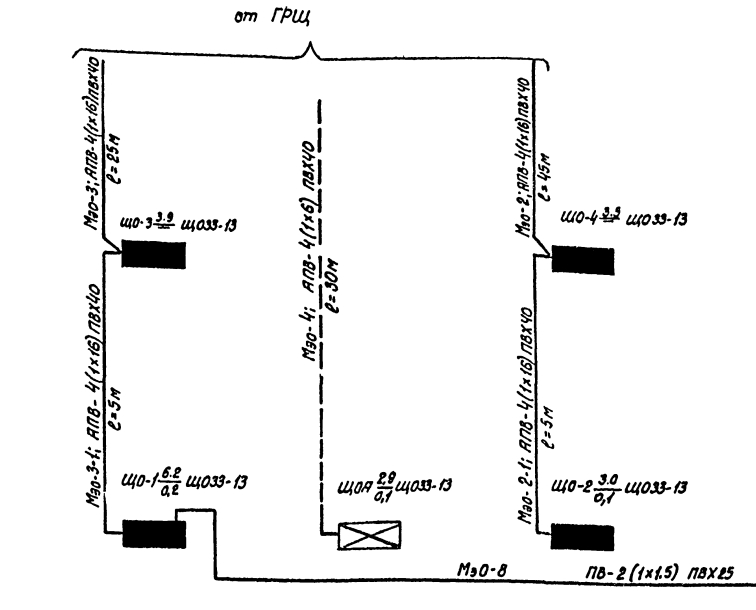


Львов 3 часть 1

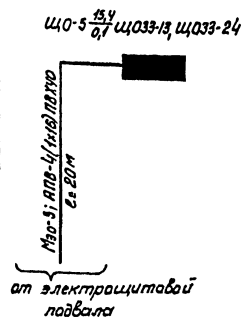
Типовой проект

Ш.И.И.П.В. Лазарь и Голыш Мок. Ин. №

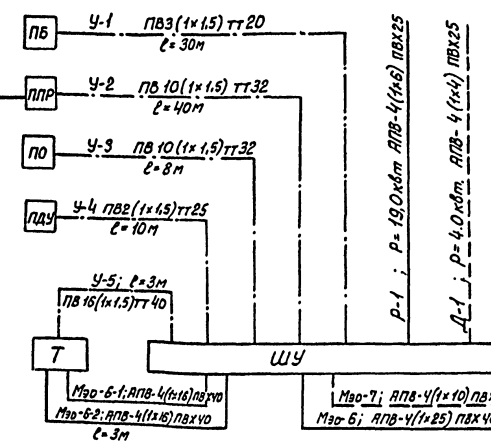
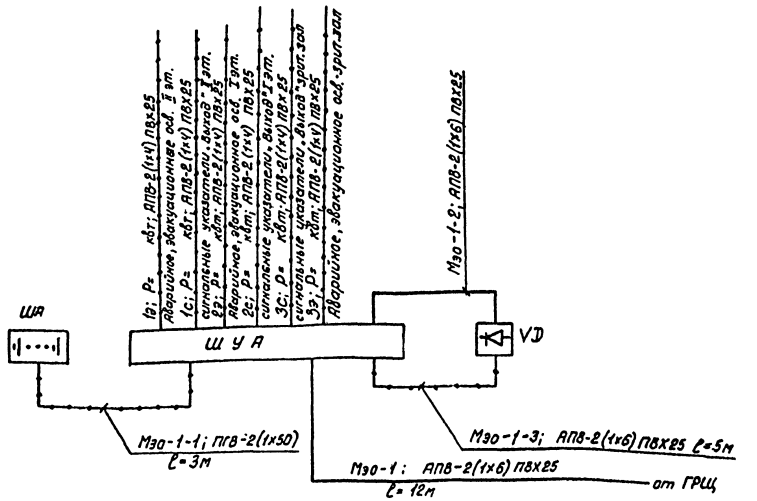
ПОДВАЛ  
ЭТАЖ I  
ЭТАЖ II



Для варианта с подвалам



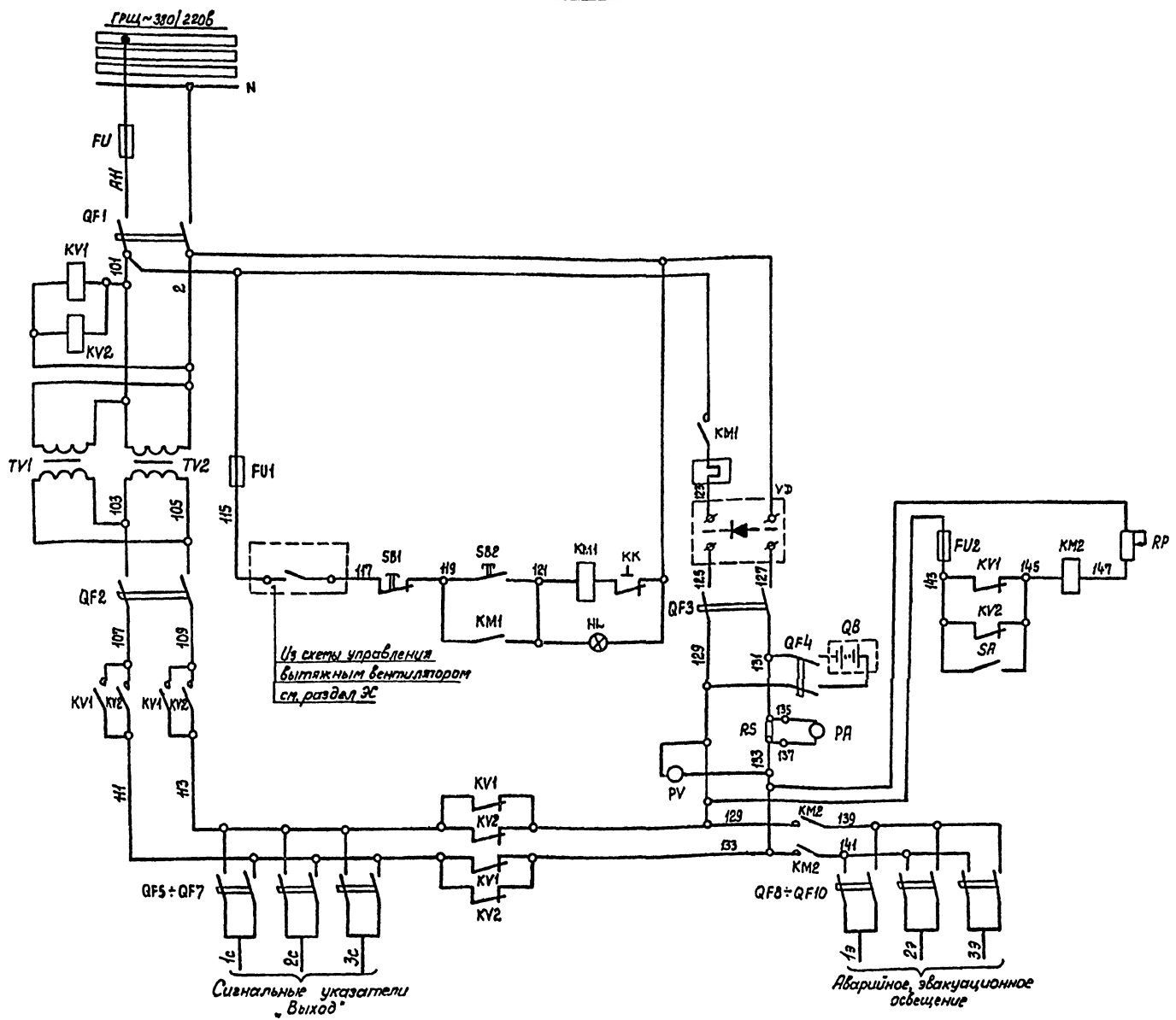
1. Пояснения к проекту - черт. 90-1
2. Условные обозначения - черт. 90-2
3. Принципиальная схема управления рабочим и дежурным освещением зрительного зала - черт. 90-5
4. Принципиальная схема управления аварийным освещением - черт. 90-4
5. Принципиальная схема звонковой сигнализации - черт. 90-6



				264-12-257.86		Э0	
Привязан	ГПП	Разинков		Клуб на 375 посетителей (зал на 300 мест)	Студия	Лист	В.Голыш
	Нав. отд.	Невбит			Р	3	
	Нав. ком.	Карасев			Министерство культуры СССР		
Ш.И.И.П.В.	Рук. гр.	Карасев	Мок.	Схема электрическая расчетная			ЛФ ГИПРОТЕАТР
	Буд. инж.	Головка	Лазарь				

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 РПЛ-140 с приставкой контактной ПК1-04	2	У-16А
TV1, TV2	Трансформатор однофазный ОСМ-1,0У3	2	~220/42В, 1,0кВА
FU1, FU2	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 ПБ1-10	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	Регулит-выпрямитель ВА3-Б/12-Б44	1	6/12В 6А
QB	Щкаф с аккумуляторной типа ЗСТ-150ЭН-7шт.	1	6В х7=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 щкафа

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

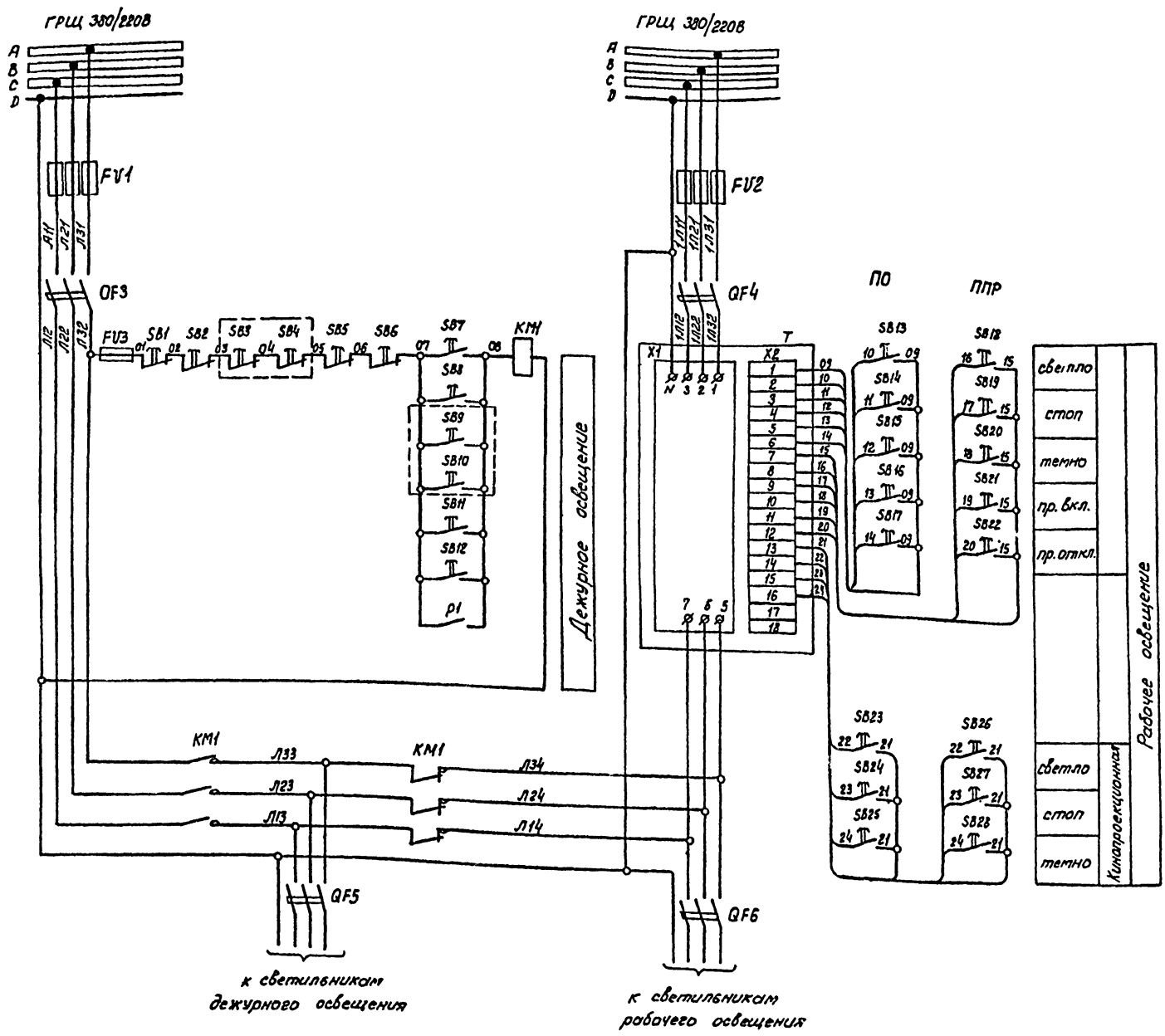
Копировал: Рудькова 1861-04

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

Автом 3 часть 1

Типовой проект

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



к светильникам дежурного освещения

к светильникам рабочего освещения

Обознач. по схеме	Наименование	Кол	Примечание
<b>Главный распределительный щит - ГРЩ</b>			
FU1	Предохранитель ПН2	1	$I_p = 31,5 А$
FU2	Предохранитель НПН2	1	$I_p = 63 А$
<b>Щиток управления - ЩУ</b>			
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	$I_p = 25 А$
KM1	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 3х4х6А
<b>Кинопроекционная</b>			
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
<b>Пульт помощника режиссера - ППР</b>			
SB11, SB12	Кнопка управления		
SB20, SB21	КЕОНУЗ исп. 2	4	толк. черный
SB2, SB19	Кнопка управления		
SB22	КЕОНУЗ исп. 2	3	толк. красный
<b>Пульт управления ПО</b>			
SB8, SB13	Кнопка управления		
SB5, SB16	КЕОНУЗ исп. 2	4	толк. черный
SB5, SB14	Кнопка управления		
SB17	КЕОНУЗ исп. 2	3	толк. красный
<b>Пульт билетера ПБ</b>			
SB6, SB7	Кнопка управления двухштыковая		
	ПКЕ-212-243	1	~ 220В
<b>Оборудование, устанавливаемое по месту</b>			
T	Тиристорный темнитель света ТСТ-30	1	~380/220В 30кВА

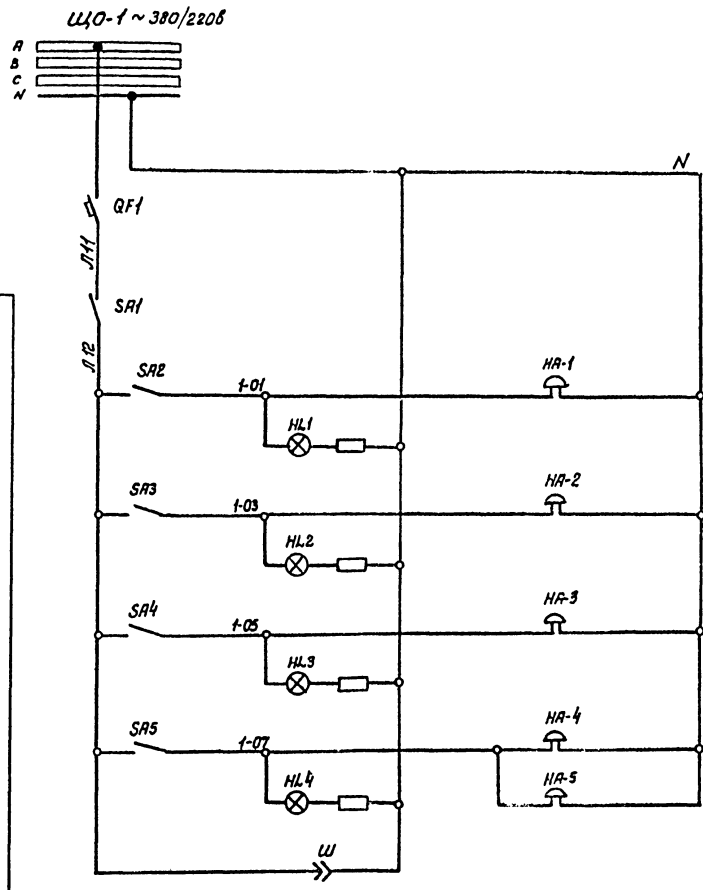
светло	Кинопроекционная	Рабочее освещение
стоп		
темно		
пр. вкл.		
пр. откл.		
светло		
стоп		
темно		

		264-12-257.86	90
Привязан	ГУП Разинков	Клуб на 375 посетителей (зал на 300 мест)	Стадия Лист Листов
	Науч. отд. Неелит		Р 5
	Нор. кон. Карасев		
	Рук. гр. Карасев		
	Стр. инж. Стрельцова		
Инд. №		Управление освещением зрительного зала. Стена электрическая принципиальная	Министерство культуры СССР ЛФ ГИПРОТЕАТР
		Копирован: Рязань 1861-04	фартат. 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
Ш	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. № таблица и форма (в том числе №)

		264-12-257.86		90	
Прибязам		Ген. Дир. Разинков	Инж. Несбит	Клуб на 375 посетителей (зал на 300 мест)	Станд. Лист Листов
		Нач. кан. Карасев	Инж. Карасев	Звоноквая сигнализация. Схема электрическая принципиальная	Р 6
		Рук. гр. Стринова	Инж. Стринова	Министерство культуры СССР	ЛФ ГИПРОТЕАТР
инв. №				Копировал: Рублькова	1861-04
					Формат: А2

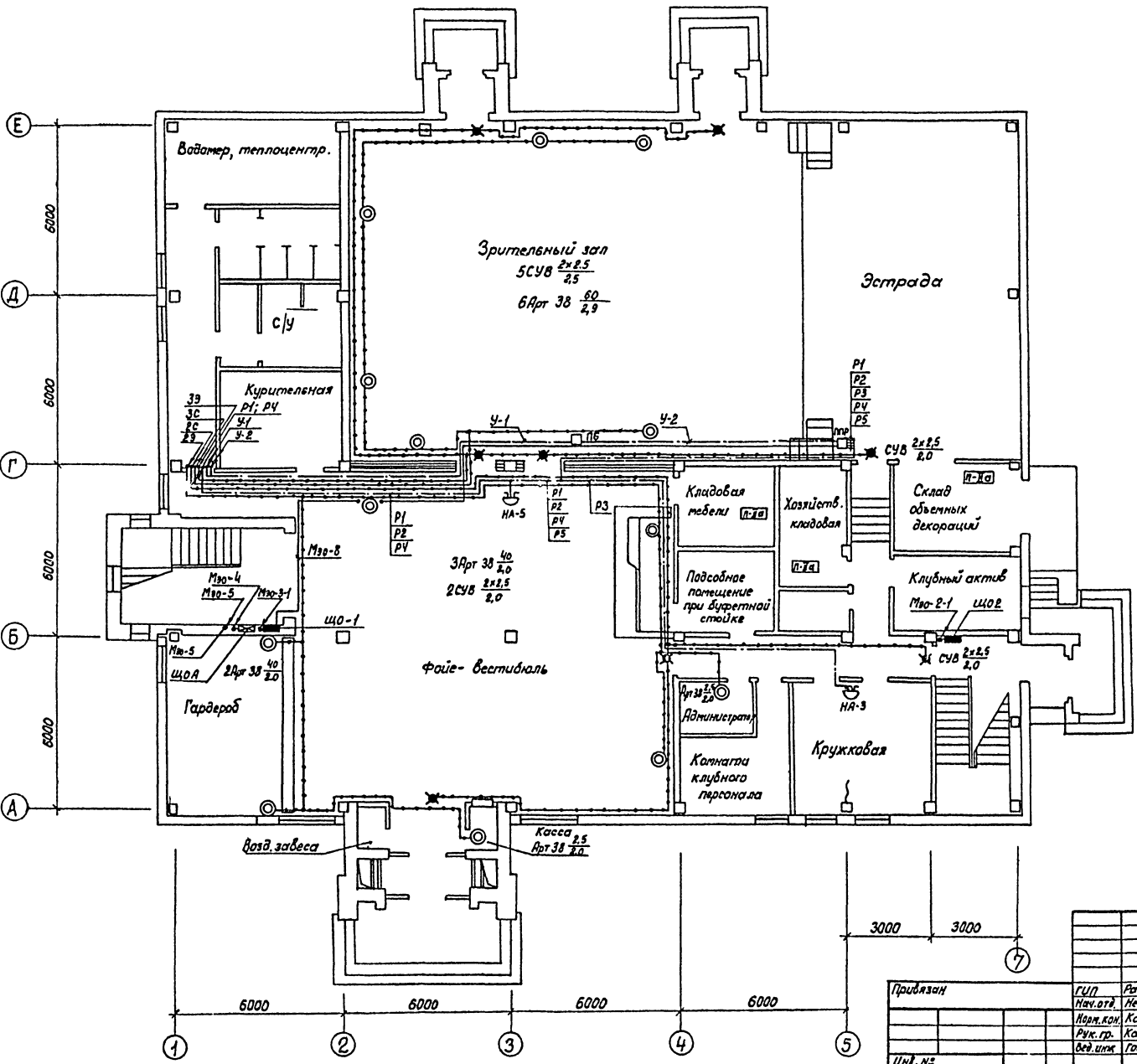
Летом 3 часть 1

Типовой проект

Согласовано

Исполн.	Инженер
Провер.	Инженер
М.П.	М.П.

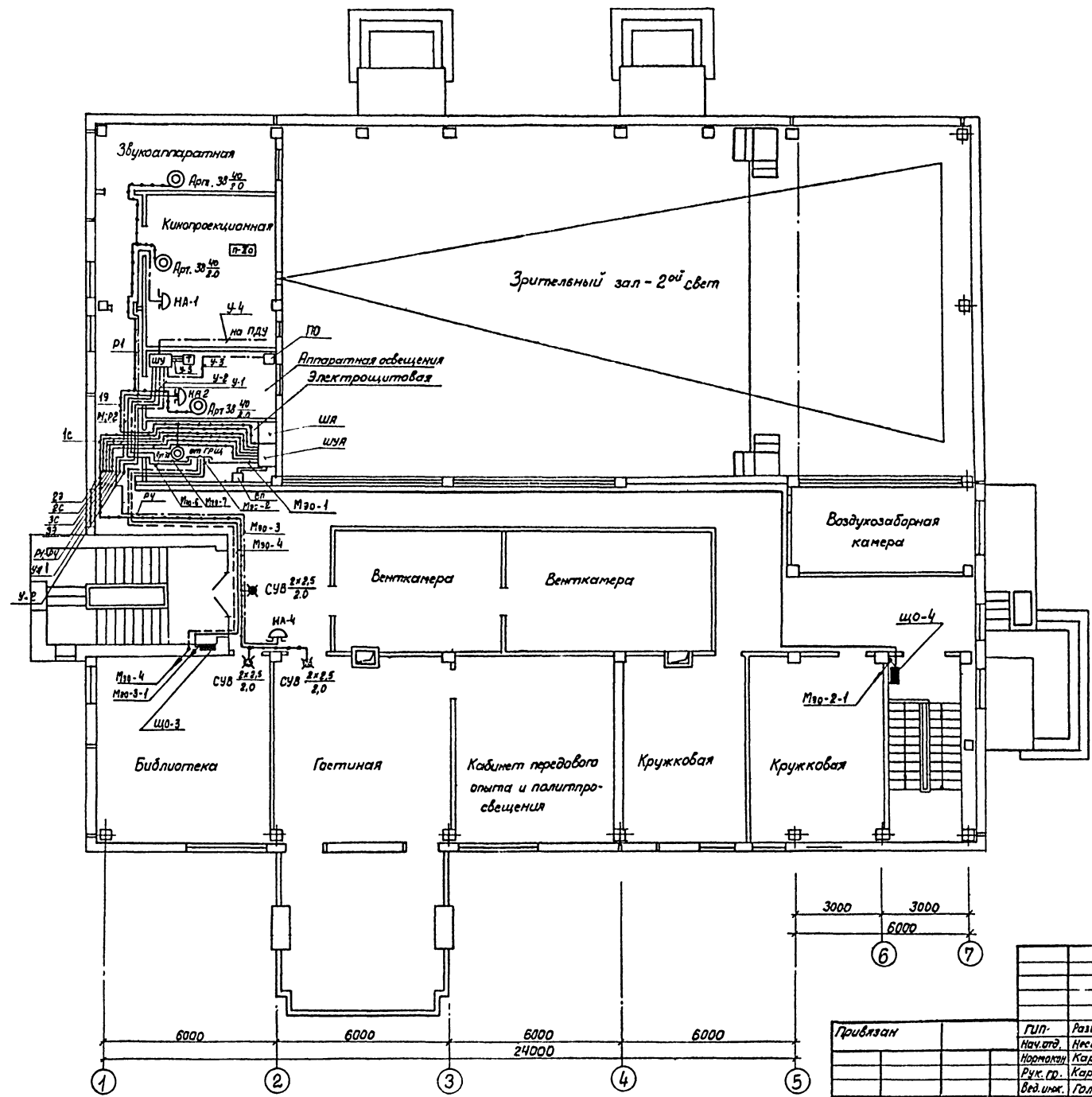
Имя и дата	Имя и дата
Подпись и дата	Подпись и дата
Штамп	Штамп



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

Привязан	Г.И.П. Разинков	Клуб на 375 посетителей (зал на 300 мест)	этажи	лист	листов
	Нач.отд. Невбит		Р	7	
	Норм.кон. Карасев				
	Рук.гр. Карасев				
	вед.инж. Головкин				
Инд. №		Литературная сигнализация, цвет упр-ления ламп на огн. о.000. Сеть электрическая распределения			



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:  
 Нач. АРМ-1 Шенков  
 Нач. СТО Комаров  
 Нач. АТО Виноградов

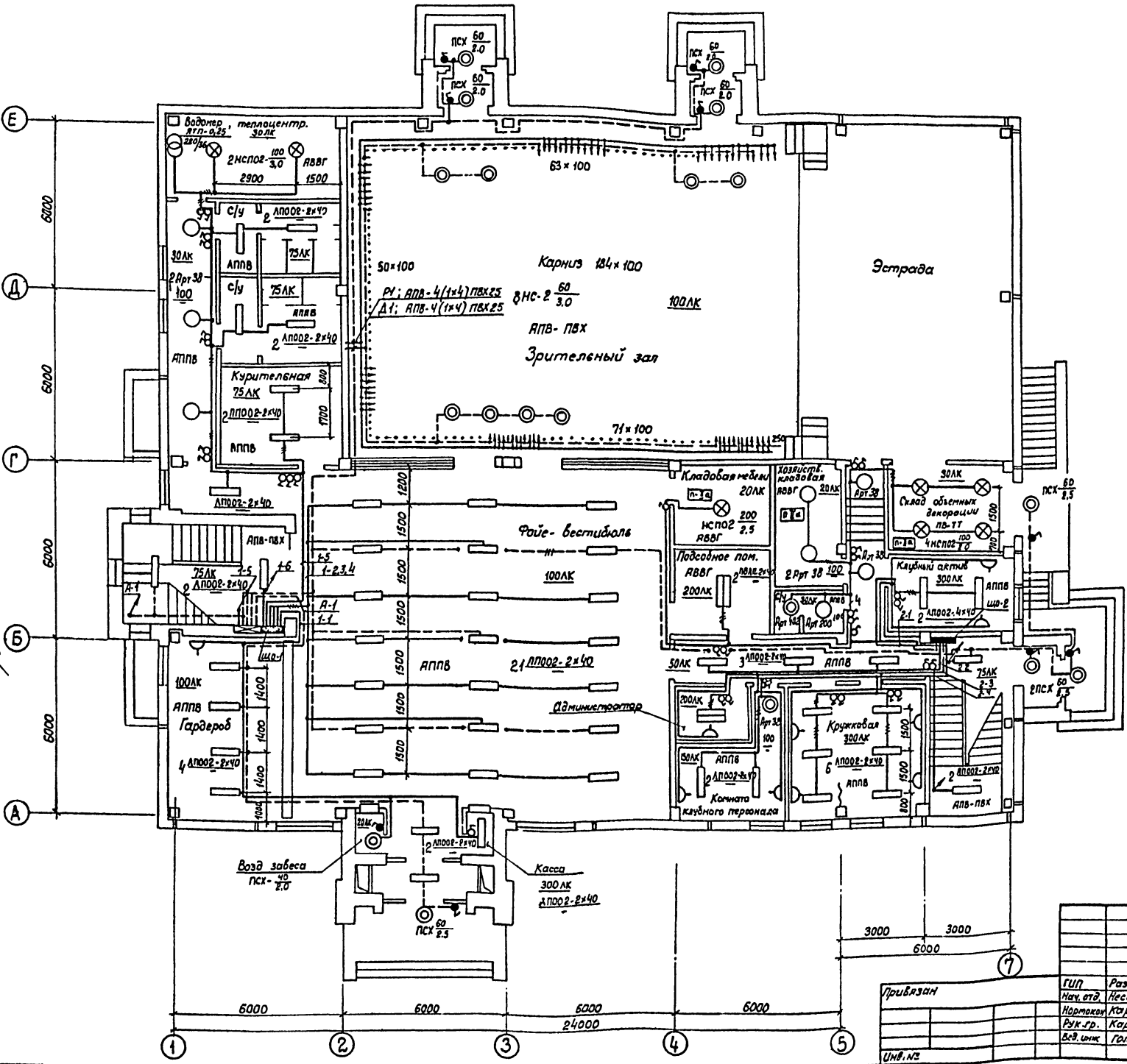
Инв. № подл. 1861-04  
 Пр. № 1861-04  
 Дата 18.01.86

		264-12-257.86		30
Привезан	ГИП	Разинков	Клуб на 375 посетителей (зал на 300 мест)	
	Нач. отд.	Никитин	Студия	Лит
	Норм. отд.	Карасев	Р	В
	Рук. пр.	Карасев	Министерство культуры СССР	
	Вед. инж.	Головкин	ЛФ ГИПРОТЕАТР	
Инв. №			Иллюстрированные сети, Аварийное освещение, Звонковая сигнализация, Цели управления, План на откл. 3,300. Схема электрической разводки	

Альбом 3 части 1

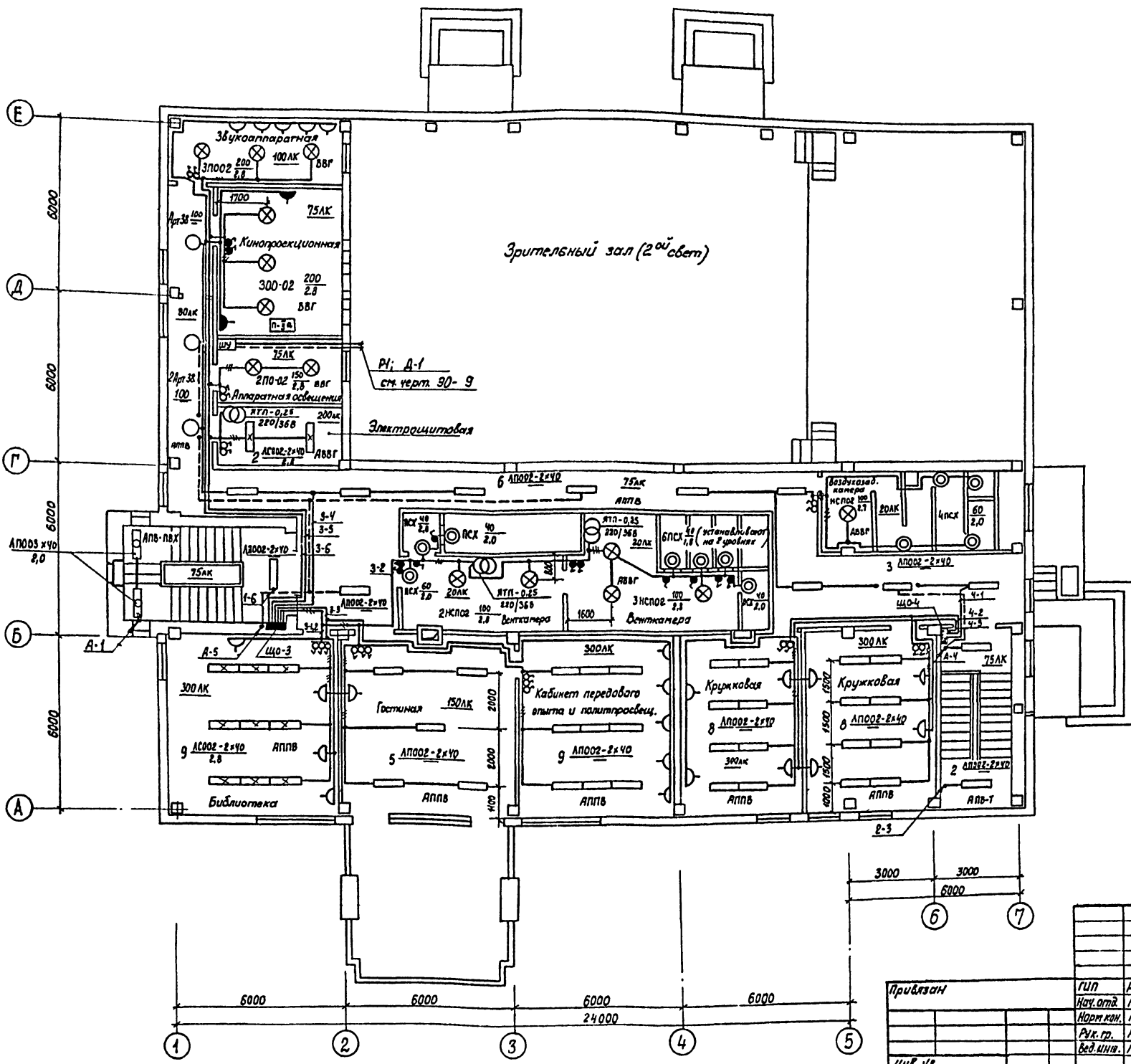
Типовой проект

Составлено  
 Нач. АК-1 Иванов  
 Нач. СТО Хоминский  
 Нач. МТО Бунин  
 Удобрено и дано  
 Удобрено и дано  
 Удобрено и дано



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		30	
Привязан	Гип	Разинков	Нач. отд.	Несвит	Клуб на 375 посетителей (зала на 300 мест)
Инв. №	Норматив	Карасев	Рук. гр.	Карасев	Групповые сети. План на отд. 0.000 Схема электрической расположения
	Вед. инж.	Головкин	М.С.	Головкин	Министерство культуры СССР ЛФ ГИПРОТЕАТР
			Копирован: Рыжкова		Формат 2А



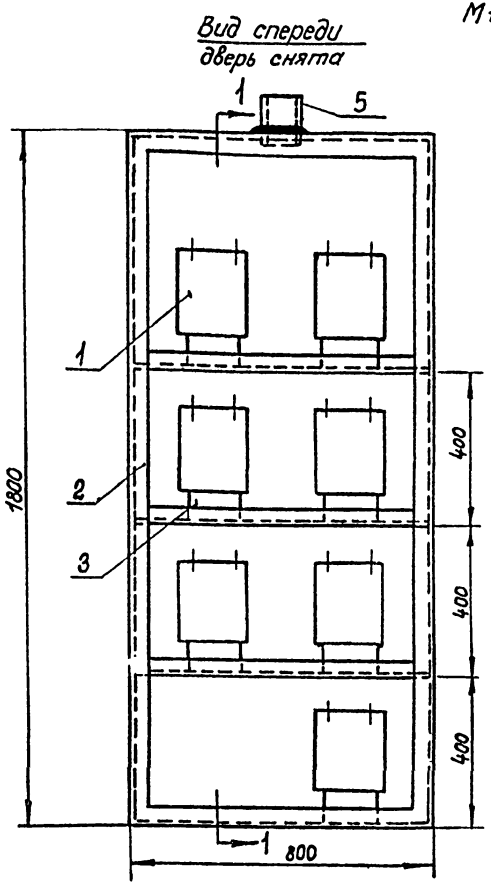
1. Пояснение к проекту - черт. 30-1
2. Условные обозначения - черт. 30-2
3. Принципиальная схема управления рабочим и дежурным освещением зрительного зала - черт. 30-5

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

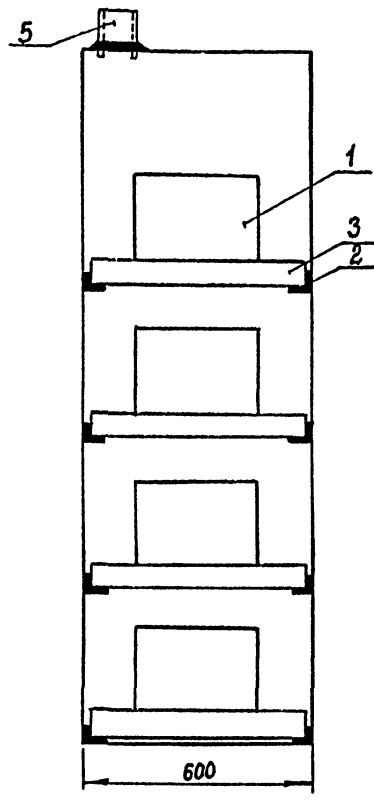
		264-12-257.86		30	
Приблизан	Гип	Разумков	Ключ на 375 посетителей (зал на 300 мест)	Стадия	Лист
	Науч. отд.	Невзлит		Р	10
	Норм. кан.	Карасев	Грунтовые сети. План на отм. 3.300. Схема электрическая расположения	Министерство культуры СССР	ЛФ ГИПРОТЕАТР
Инв. №	Рук. гр.	Карасев			
	Вед. инж.	Головки			



Общий вид  
М1:10



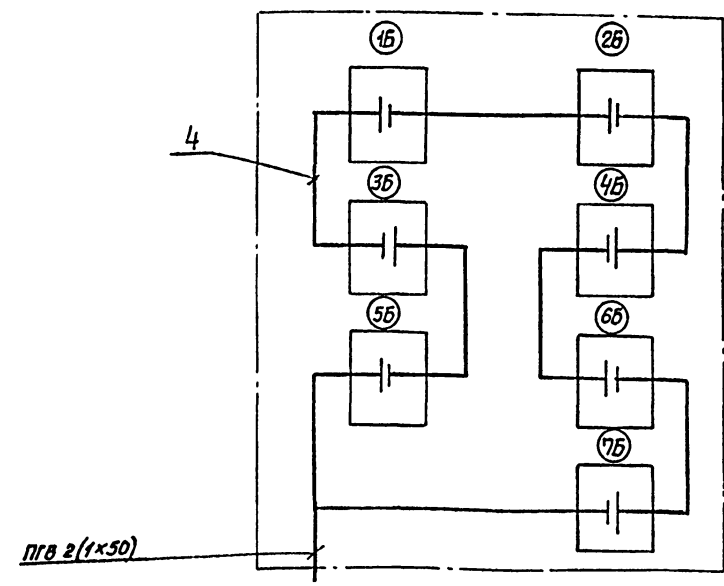
Разрез 1-1



Технические данные электрооборудования

Поз. №	Панель	Обознач. по схеме	Наименование	Кол-во	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 8	ГОСТ 8509-72					
3			Подставка под аккумуляторы 80x80x540	14					Дерево твердых пород	
4			Провод сеч. 1x50 мм <sup>2</sup>	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 кислотостойкой краской (2 раза).
3. Обеспечить полную непроницаемость для газов из шкафа с аккумуляторами в шкаф ШУА.

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

Листом 3 часть 1

Типовой проект

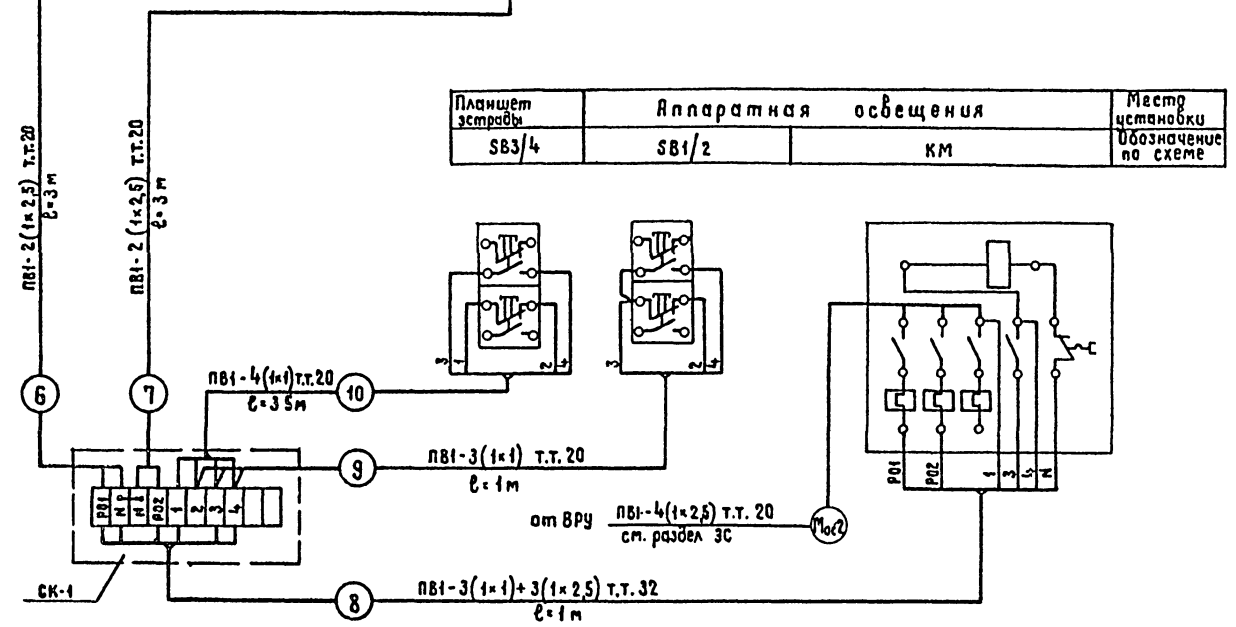
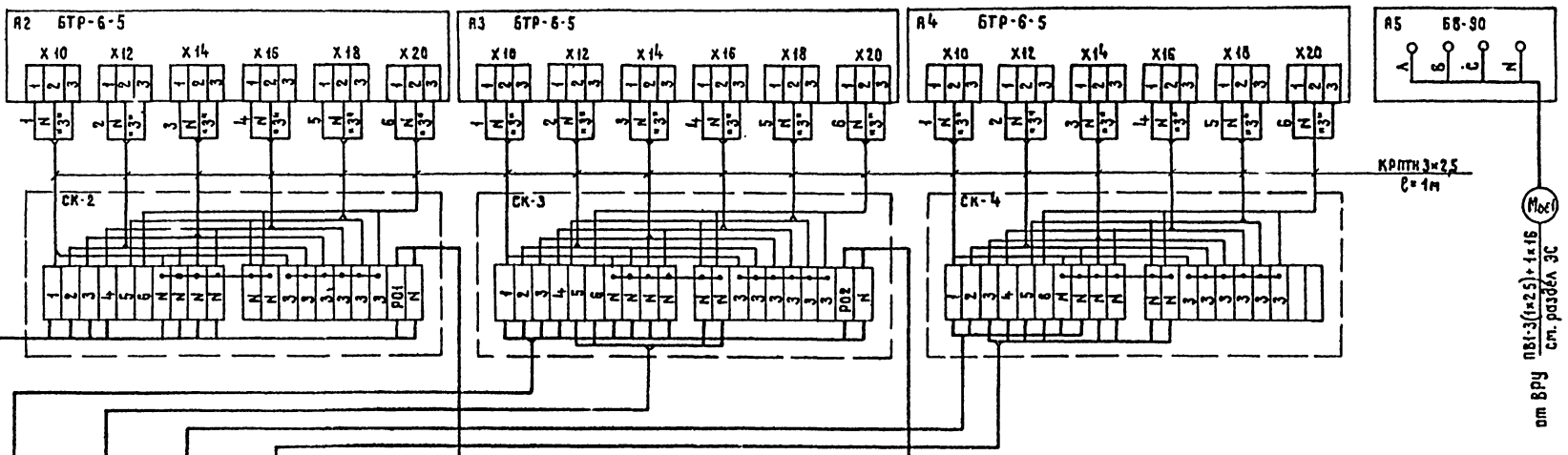
Им. на подл. Подписи и даты



Регулятор  
освещения  
РО-2-18п

Клеммные  
коробки

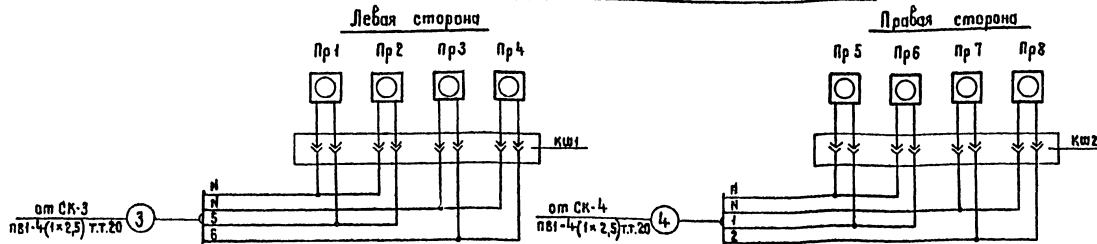
Магистральная линия	Труба, дм		Т.Т.				
	мм	мм	32	32	20	20	32
Провод	Марка		ПВ1				
	Сечение	фазный	5(1x2,5)				
		нулевой	5(1x2,5)				
Длина	м		25	30	15	25	50
Магистральная линия	Намер по плану		1	2	3	4	5
	Маркировка проводов		1 2 3 4 РО-1	1 2 3 4 РО-2	5	1 2	3 4 5 6
Макосприемник	Тип		УСРП-4-3				
	Качества		0				
	Установленная мощность		квт				
	Цвет		к				
	Способ подключения		непер.				
Наименование потребителя	Софит 1		Софит 2		Боковое выносное		Паншет



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

		264-12-257.86		ЭОС	
Приказан	Ген. Нач. работ	Разинков Яевит	Клцб на 375 посетителей / зал на 300 мест	Страниц	Листов
	Норматив	Маслов		Р	2
	Гл. спец.	Бахман	Поставочное и рабочее освещение эстрады, Схема электрическая подключения	Министерство культуры СССР	
	Руч. пр.	Маслов		ЛФ ГИРТЕАТР	
	Инженер	Сакута			

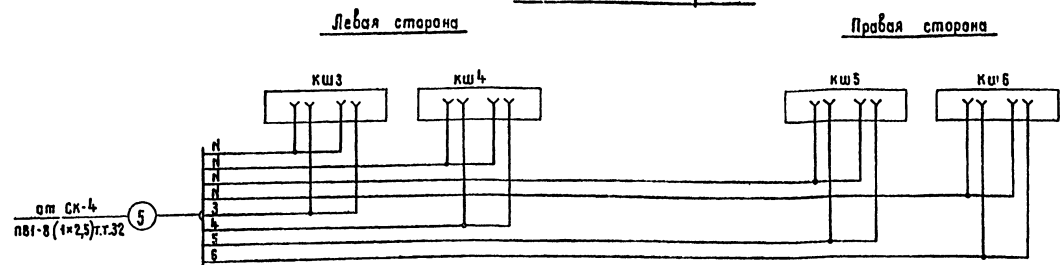
Боковое выносное освещение



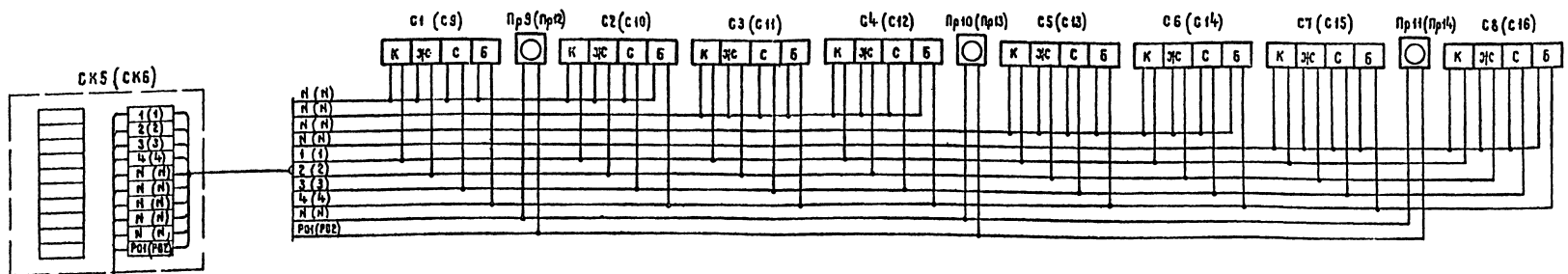
Перечень электроаппаратуры

Обозначение по схеме	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Боковое выносное освещение (левая сторона)</u>			
Pr1÷Pr4	Пржектор ПРЛ-1	4	
кш1	Коробка КШ-4, ост 43-23-79	1	
<u>Боковое выносное освещение (правая сторона)</u>			
Pr5÷Pr8	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. елеч. Бакман		Министерство культуры СССР		
	Руч. гр. Маслов		ЛФ ГИПРОТЕАТР		
	Инженер Сакута		Страница 2		

Копировал ЖСкуба 1861-04

Листом 3, часть 1

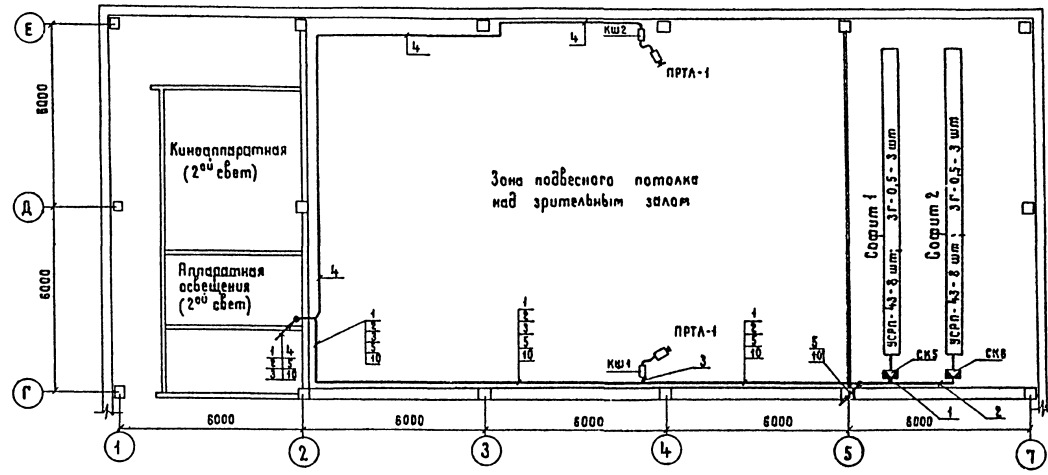
Музыкальный проект

Шаб. К. табл. Планшеты и схемы. Электроаппаратура

от СК-2 (СК3)  
ПВ1-10(1x2,5) т.т.32

Альбом 3, часть 1  
Мушовой проект

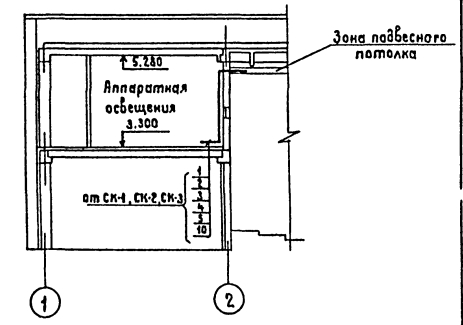
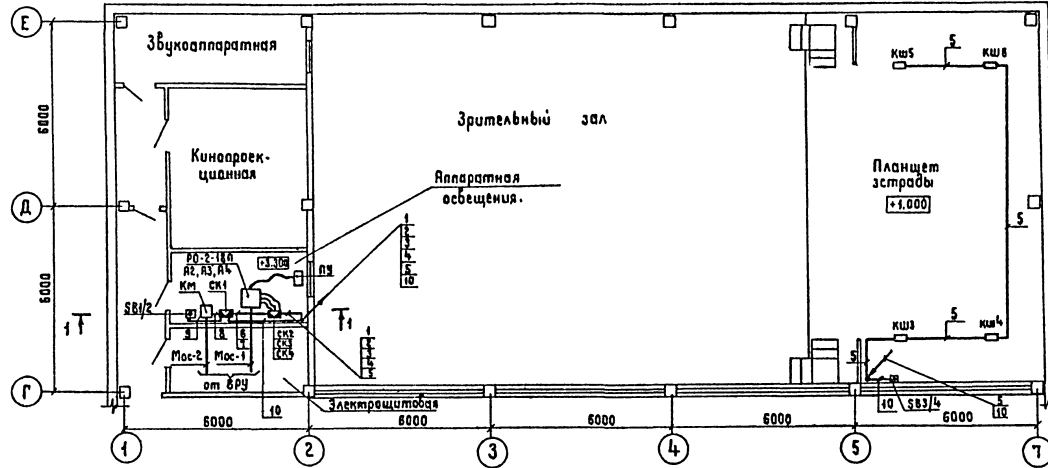
План на отм. 5.800  
м 1:100



- Условные обозначения**
- пу — Пульт управления
  - кш — Коробка штепсельная
  - — Линия сети подстаночного освещения
  - /// — Проводка вертикальная: вверх, 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
Приглазан	Гип. Разумков Нач. отд. Несвит Нармаков Маслов Гл. спец. Бекмур Куч. гр. Маслов Инженер Саккута	Клуб на 375 посетителей зал на 300 мест	Стадия Лист Листов Р 4
Ш.К.Л.С.А.		Портновские и рабочие освещение эстрады. Схема электрическая расположения	Министерство культуры СССР АФ ГИПРОТЕАТ

Копировал: Жукова 1861/4  
Формат А.



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АСУ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

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 подключений (начало)	
15	Система П-1. Схема электрическая подключений (окончание)	
16	Система П-2. Схема электрическая подключений	
17	Система П-3. Схема электрическая подключений	
18	Ввод. Система У-1. Схема электрическая подключений	

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.	

Листы 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29

Типовой проект

УИ. № 264-12-257.86

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			
УИ. № 264-12-257.86		АСУ	
Ген. Дир.	Разинков	Клуб на 375 посетителей (зал на 300 мест)	Студия лист 1 листов 29
Н.м.в.д.	Нисбит		
Н.контр.	Зуля		
Н.спец.	Бахман		
Рук. гр.	Зуля		
Инж.	Штанцов		
Общие данные (начало)		МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ СССР ЛФ ГИПРОТЕАТР	

Альбом 3, часть 1

Титуловый проект

Имя, фамилия, должность

Общие указания

Электрооборудование вентсистем

Проектом предусматривается автоматизация систем ПН-ПЗ, воздушно-тепловой завесы УН, 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 ПН-ПЗ и аварийного режима для системы ПН на щите диспетчера

Схемой управления системой УН 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	
Прибылан		Гип	Разинков	Клуб на 375 посетителей /зал на 300 мест/	
		Н.ав.авт	Несбит	Станд. лист	Листов
		Н.контр.	Зуля	Р	2
		Г.к.спец.	Бочман	Общие данные (окончание)	
		Рук.гр.	Зуля	МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ СССР	
		Инт.	Штанцер	ЛФ ГИПРОТЕАТР	

Копировал: Рылькова

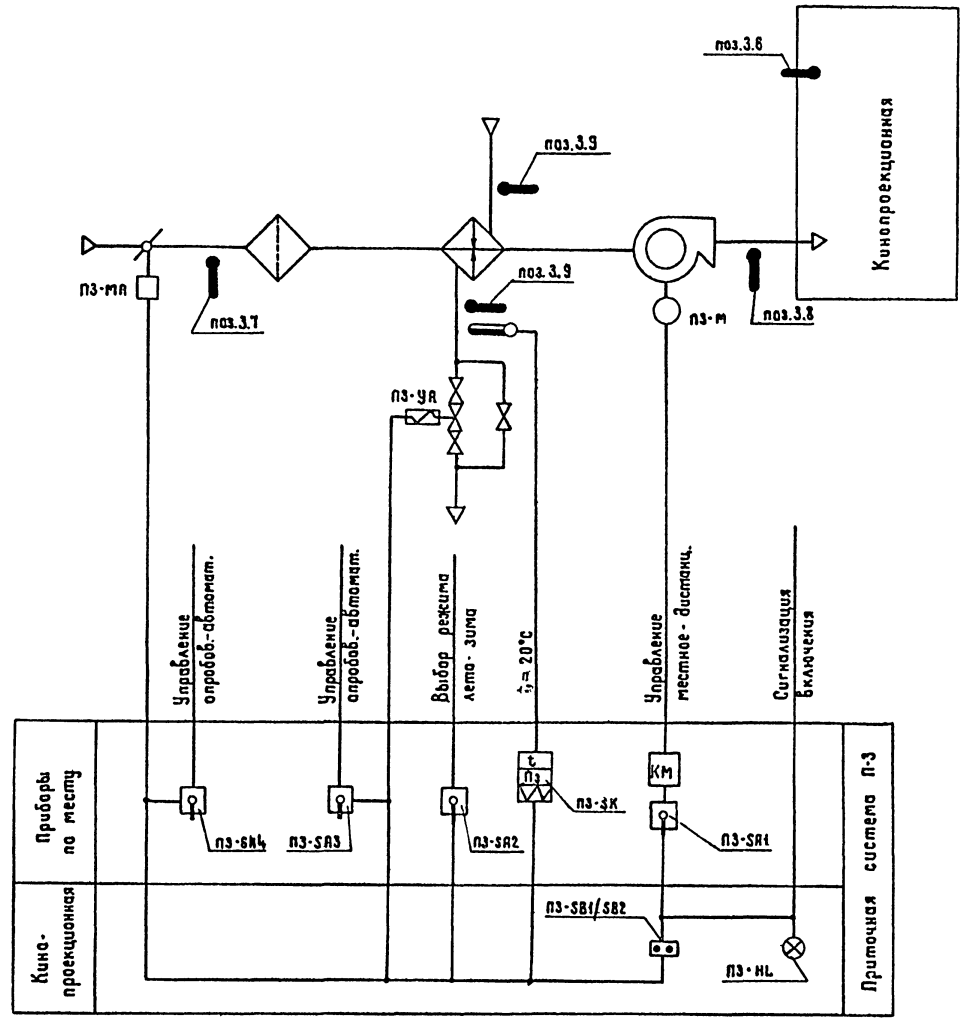
1861-04

Формат А2









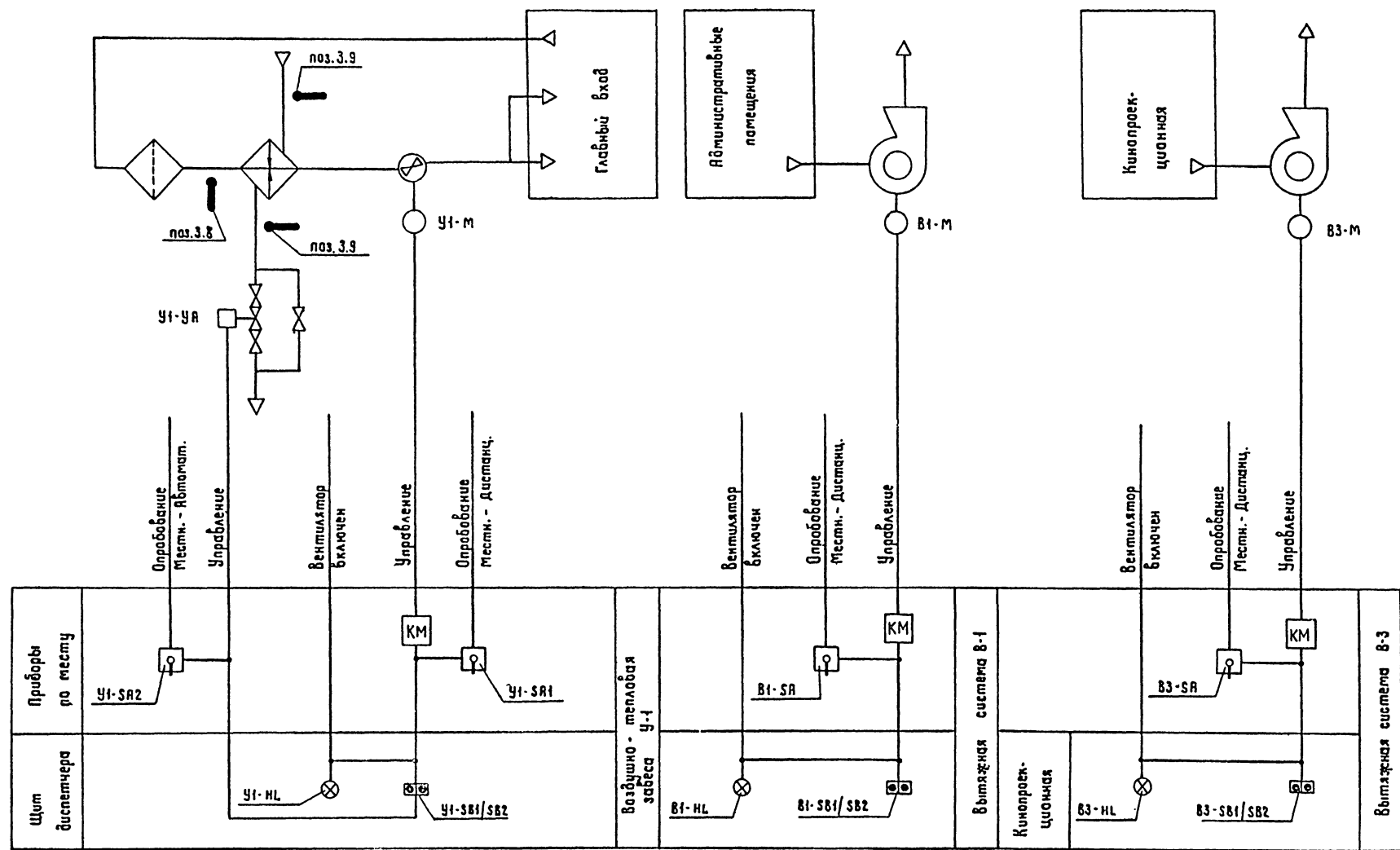
Условные обозначения приборов приняты по ОСТ'у 3627-71.

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

			264-12-257.86			АСУ		
Приказан			ГМП	Разработ		Клуб на 375 посетителей (зал на 300 мест)		
			Нач. отд.	Несбит		Стаби	Лист	Листов
			Н. контр.	Зуев		РД	5	
			Гл. спец.	Бахман		Министерство культуры СССР		
			Руч. гр.	Зуев		ЛФ ГИПРОТЕАТР		
			Ст. инж.	Бабаева		Формат А2		
			Калибрал: Жукова			1861-04		

Согласовано  
Исполнитель: [подпись]  
Инженер: [подпись]  
М.П. [подпись]

Миловой проект Ялбом 3 Часть 1

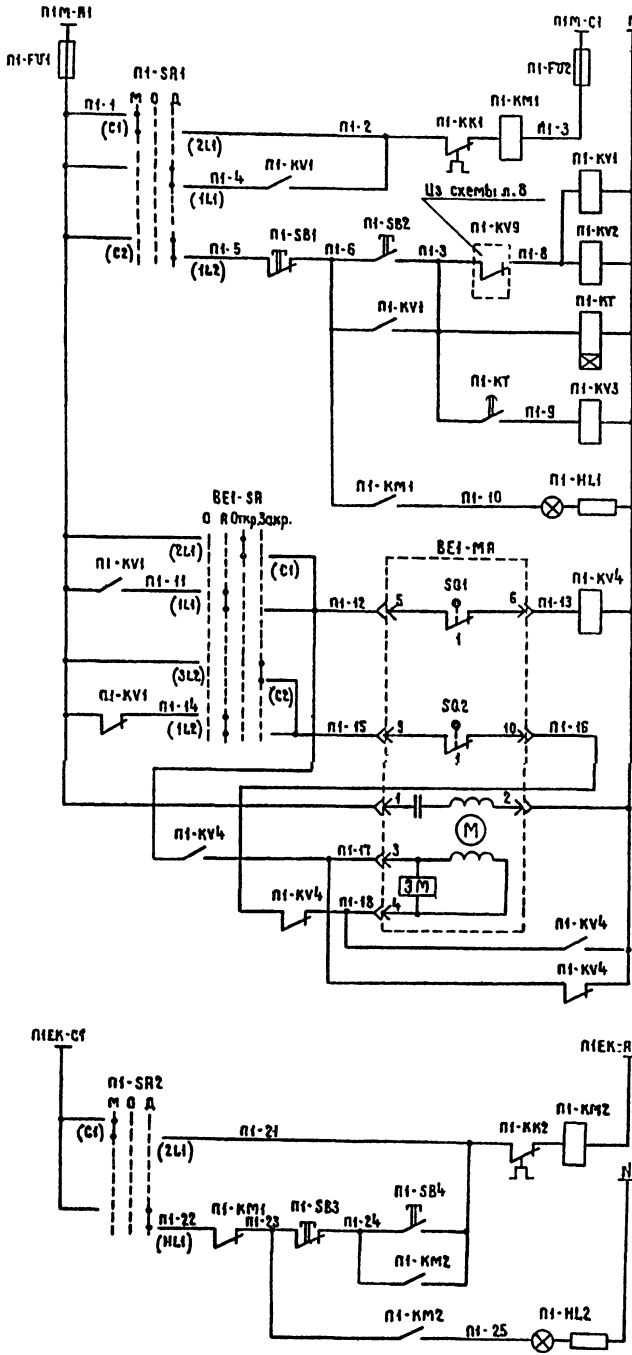


1. Схема электрическая функциональная вытяжной системы В-2 аналогична данной схеме для системы В-1 с изменением индекса маркировки согласно индексу системы.
2. Условные обозначения приборов приняты по ГОСТу 3621-77 для варианта с подвалом:
3. Схемы электрические функциональные вытяжных систем В-4, В-5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

Привязан		Гип	Разинков	264-12-257.86	АСУ
		Мощ.отв	Несбит		
		Н.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
					6
					Листов
					Р
					6
					Листов
					ЛФ ГИПРОТЕАТР
					Министерство культуры СССР
					Формат А2

Копировал: Жукова 1861-04

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	Клапан естественной вытяжки
Управление электробителем вентилятора												
Управление приточного												
Управление приточного												
Питание ~380/220 В	Местное опробование	Дистанционное управление	Сигнализа- ция включения	Электронагреватель								
Управление электронагревателем												
Управление электронагревателем												
Управление электронагревателем												

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	—	—	×

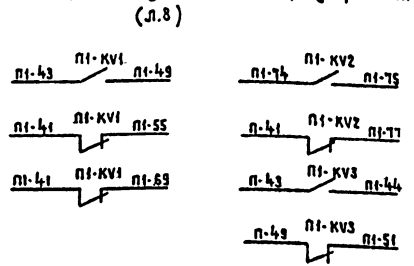
Ключ управления ЗЕ1-SА

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

М30-4/100		Положение воздушного клапана	
Обозна- чение контакт. выключе- ния	Номер контакта	Откр.	Закр.
		1	2
SQ1	1	—	—
	2	—	—
SQ2	1	—	—
	2	—	—

Контакты, используемые в схеме регулирования:



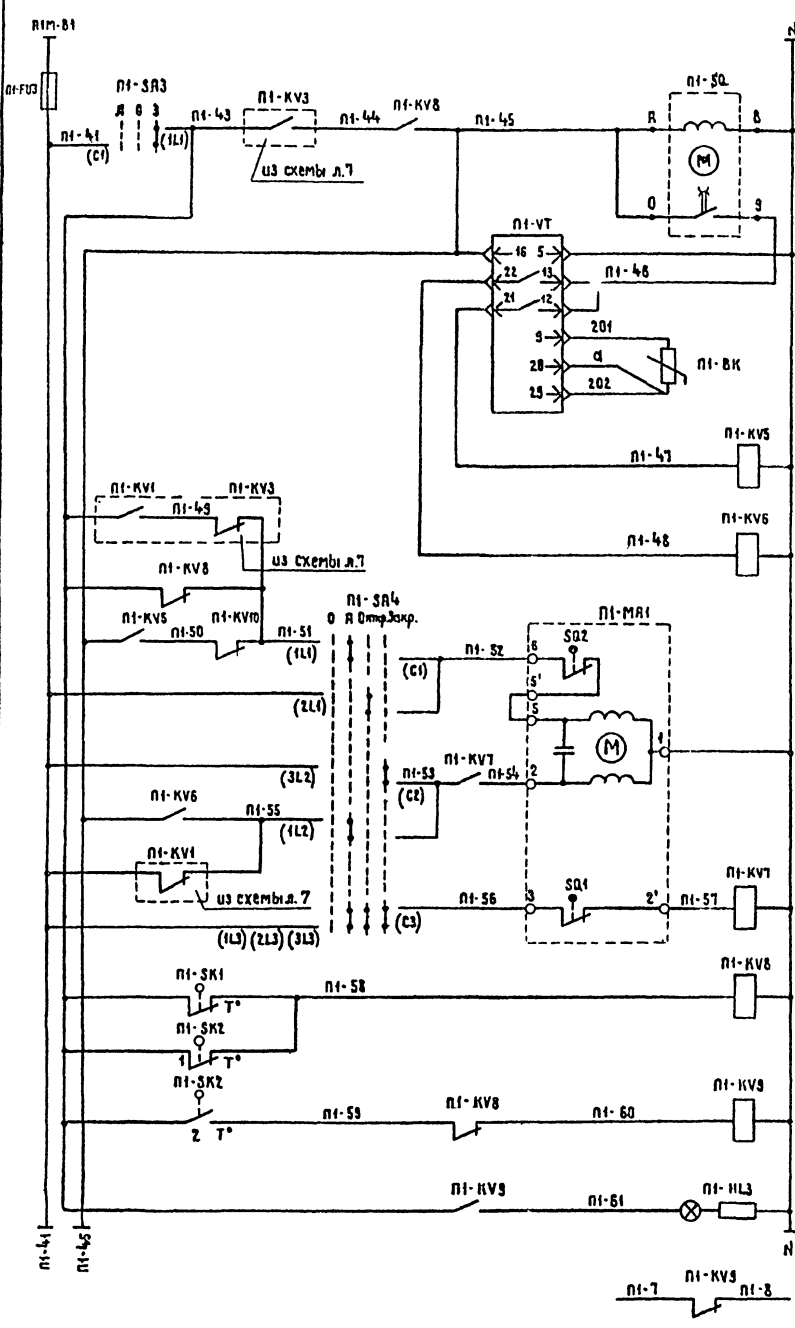
Позици- онное обознач.	Наименование	Кол- чест- во	Примечание
По месту			
ВЕ1-МА	Исполнительный механизм, ~ 220 В		Учтено в смете.
	М30-4/100, ТУ 1192-80Е	1	части проекта
П1-КМ1	Пускатель электромагнитный, кат. ~ 380		
	с РПЛ, I т.р. = 4,0 А ПМА-2210У2	1	Учтено в разделе
	с приставкой ПКА-1104, ТУ 16.526.437-78		„ЗМ“
П1-КМ2	Пускатель электромагнитный, кат. ~ 380 В,		
	с РПЛ, I т.р. = 8,0 А ПМА-1210У2	1	Учтено в разделе
	с приставкой ПКА-1104, ТУ 16.526.437-78		„ЗМ“
П1-SR1	Переключатель пакетный ПП2-10/Н2	2	На стойке К305
П1-SR2	исполн. IV, ~ 380 В, ост. 16.0.526.001-77		На стене
ВЕ1-SR	Переключатель пакетный ПП2-10/Н3	1	
	исполн. IV, ~ 220 В, 10 А, ост. 16.0.526.001-77		

Щит автоматизации ЩА-П1			
П1-КТ	Реле времени пневматическое, ~ 220 В		
	в.уст. = 3 мин, ТУ 16.523.472-79 РВП72-3121-00У4	1	
П1-КВ1	Реле промежуточное универсальное, ~ 220 В,		
	ТУ 16.523.331-78 РПУ-2-38440У3А	2	
П1-КВ2	Реле промежуточное универсальное ~ 220 В,		
	ТУ 16.523.331-78 РПУ-2-38220У3А	2	
П1-FV1	Предохранитель прс-6У3-п	2	
П1-FV2	с л.в.д.-4 А ТУ 16.522.112-74		

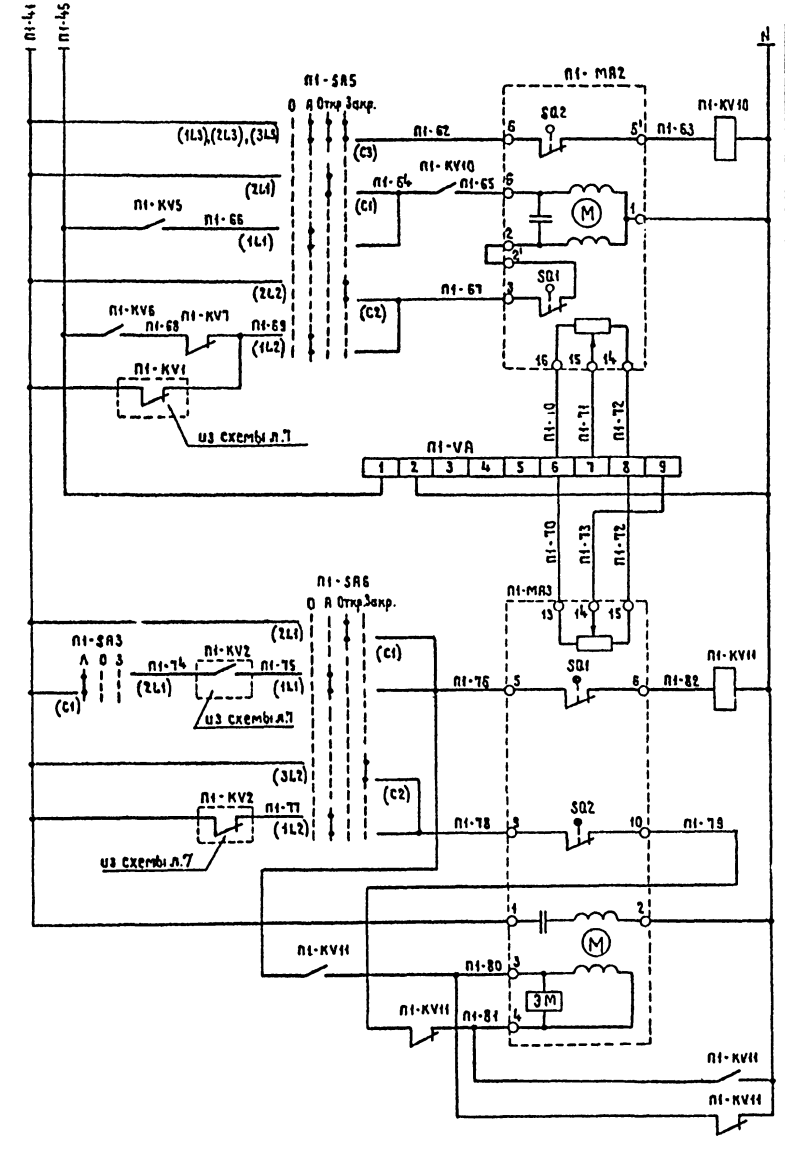
Щит диспетчера ЩД			
П1-SB1	Кнопка управления, исполн. 2 КЕ044У3	2	
П1-SB3	толкат. красный, надпись „СТОП“, ТУ 16.526.407-76		
П1-SB2	Кнопка управления, исполн. 2 КЕ044У3	2	
П1-SB4	толкат. черный, надпись „ПУСК“, ТУ 16.526.407-76		
П1-НЛ1	Аматюра светосигнальная, ~ 220 В		
П1-НЛ2	ТУ 16.535.930-76 АС12011У2	2	

		264-12-257.86		АСУ	
Приказ		гип	Разработ	Клуб на 375 посетителей (за на 300 мест)	
		И.контр	З.кар	Стадия/Лист	
		Гл. спец	З.кар	Р	7
		Руч. гр	З.кар	Листов	
		Ст.с.	З.кар	Листов	
		Электроборудование Вентсистем		Министерство культуры СССР	
		Система П-1. Схема электричес- кая принципиальная управления.		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	
В схему управления л. 7	



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

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		
	Гл. спец. Бояков		
	Руч. гр. Зюлар		
	Ст. инж. Марьямова		
Электроработы вентсистем		Министерство культуры СССР	
Система П-1. Схема электрическая		АФ ГИПРОТЕАТР	
принципиальная регулирования (начало)		Формат А2	

Копировал: Зюкова 1861-04

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			
	Температура обратного теплоносителя	0°	30°	40°
1	—	—	—	—
2	—	—	—	—

Электроконтактный термометр  
П1-СК1

Обозначение контактного	П1-СК1		
	Температура воздуха перед калорифером	-50°	3°
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
<b>По месту</b>			
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-5071
<b>Щит автоматизации ЩА-П1</b>			
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	
<b>Щит диспетчера ЩД</b>			
П1-НЛ3	Арматура светосигнальная, ~ 220В		
	ТУ 16.535.930-76 АС 12014У2	1	

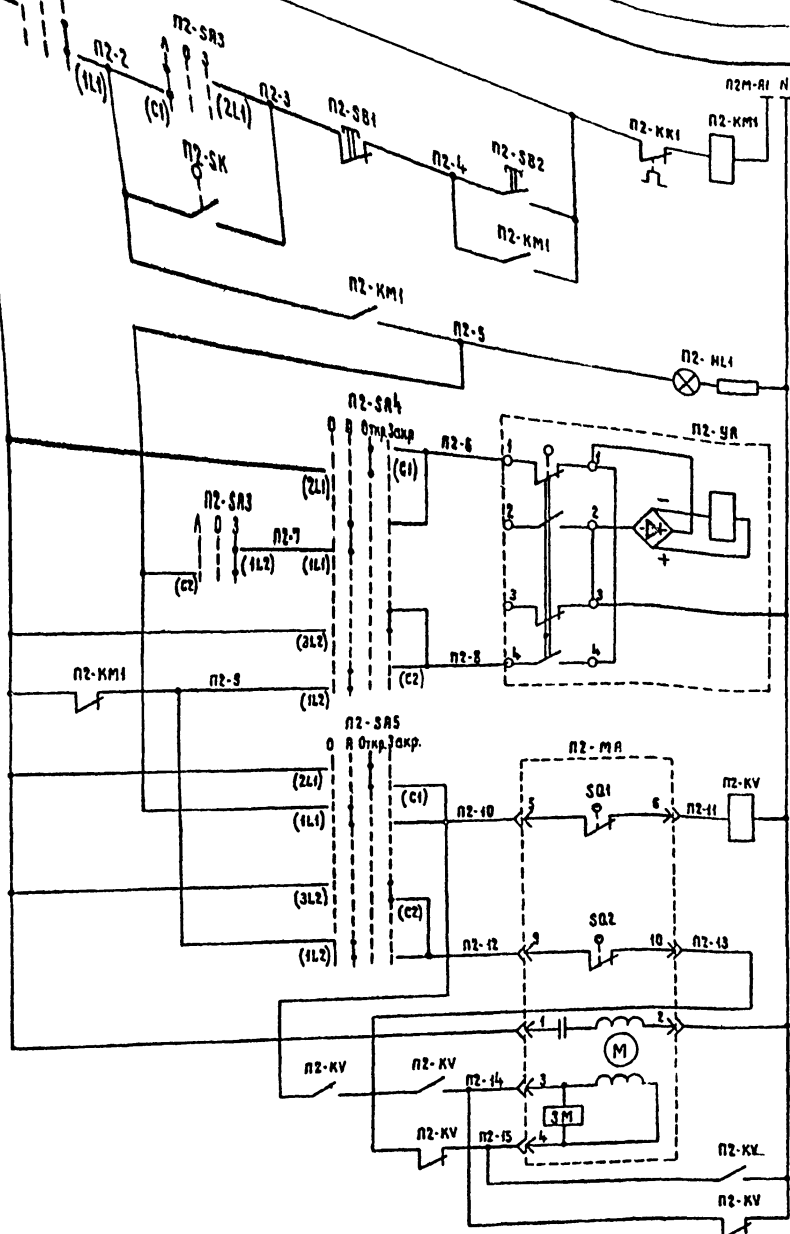
264-12-257.86 АСУ

Привязан	ГМП	Разинков	Нач.смд	Несбит	Н.контр	Зелар	Ключ на 375 посетителях (зач на 300 мест)	Стадия	Лист	Листов
Уч.п.А							Электророботизация Бенгисистем Система П-1.Схема электрическая принципиальная регуляторная (аккумуляторная)	Р	9	Листов

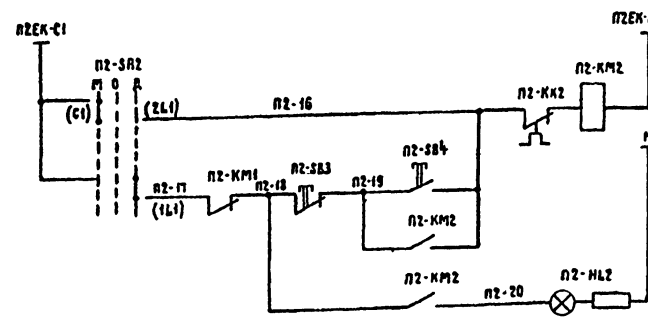
Уч.п.А  
Уч.п.Б  
Уч.п.В  
Уч.п.Г  
Уч.п.Д  
Уч.п.Е  
Уч.п.Ж  
Уч.п.З  
Уч.п.И  
Уч.п.К  
Уч.п.Л  
Уч.п.М  
Уч.п.Н  
Уч.п.О  
Уч.п.П  
Уч.п.Р  
Уч.п.С  
Уч.п.Т  
Уч.п.У  
Уч.п.Ф  
Уч.п.Х  
Уч.п.Ц  
Уч.п.Ч  
Уч.п.Ш  
Уч.п.Щ  
Уч.п.Ъ  
Уч.п.Ы  
Уч.п.Ь  
Уч.п.Э  
Уч.п.Ю  
Уч.п.Я

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	Закр
С1-1L1	-	-	X
С1-2L1	X	-	-
С2-1L2	-	-	X
С2-2L2	X	-	-

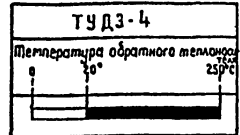
Ключ управления п2-5A4, п2-5A5

Обозначение цепей	Положение рукоятки		
	Откл	Вот	Откр/Закр
	Лето	Отк	Закр
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	закр
B1	1	█	█
	2	█	█
B2	1	█	█
	2	█	█

Датчик температуры п2-5K



Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	По месту		
п2-УА	Вентилятор 15 квч 892 п1 с электромагнитным приводом	1	Учтено в сантехнич.
п2-МА	Успокоительный механизм, 220 В	1	учтено части проекта
п2-КМ	Пускатель электромагнитный, кат. ~380 В с РТА, Т.р. = 8,0 А ПМА-1210У2	1	Учтено в разделе "ЭМ"
	с приставкой ПКА-2204, ТУ.16.526.437-78		
п2-КМ2	Пускатель электромагнитный, кат. ~380 В с РТА, Т.р. = 4,0 А ПМА-1218У2	1	Учтено в разделе "ЭМ"
	с приставкой ПКА-1104, ТУ.16.526.437-78		
п2-КВ	Пускатель электромагнитный, кат. ~220 В с приставкой ПКА-1104, ТУ.16.526.437-78	1	
	ПМА-1211У2		
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 черный надпись "ПУСК", ТУ.16.526.407-76		
п2-Н1	Артатура светосигнальная, ~220 В		
п2-Н2	ТУ.16.535.930-76 АС12011У2	2	

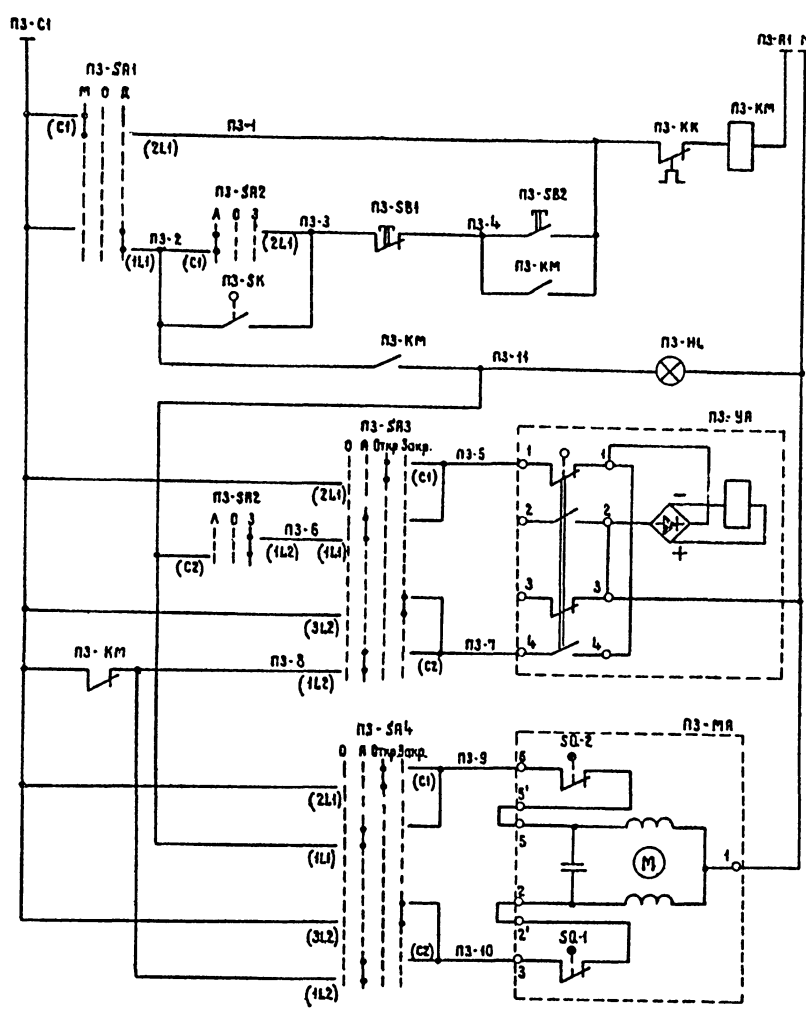
Для варианта с подвалом:

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		
Прибязан	Гип	Разработ
	Мач.отд.	Несбит
	Н.компр	Зуляр
	Гл. спец.	Волжан
	Руч.гр.	Зуляр
Имб.н		
Клуб на 375 посетителей (зал на 300 мест)		Стадия
Электроборудование вентсистем Система п-2. Схема электрическая принципиальная		Лист
Министерство культуры СССР		Листов
ЛФ ГИПРОТЕАТР		Р
		10



Часть 1  
Альбом 3  
Мулюбу проект



Питание ~380/220В	Управление электродвигателем вентилятора
Местное опробование	
Дистанционное управление	
Сигнализация нормальной работы	Управление электропривода приточного вентилятора
Открытые	
Закрываемые	Управление электроприводом вентилятора на теплоноситель
Открытые	Управление исполнительным механизмом клапана наружного воздуха
Закрываемые	

Диаграммы замыкания контактов

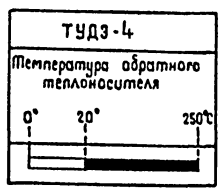
Ключ управления  
пз-СА3, пз-СА4

Обозначение цепи	Положение рукоятки			
	Откл.	Авт.	Откр.	Закр.
	пз-10/пз			
С1-1Л1	-	X	-	-
С1-2Л1	-	-	X	-
С1-3Л1	-	-	-	X
С2-1Л2	-	X	-	-
С2-2Л2	-	-	X	-
С2-3Л2	-	-	-	X

Избиратель управления  
пз-СА1 (пз-СА2)

Обозначение цепи	Положение рукоятки		
	Мест. Лето	Дист. Зима	
		Откл.	Зима
пз-СА1 (пз-СА2)			
С1-1Л1	-	-	X
С1-2Л1	X	-	-
С2-1Л2	-	-	X
С2-2Л2	X	-	-

Датчик температуры  
пз-СВ



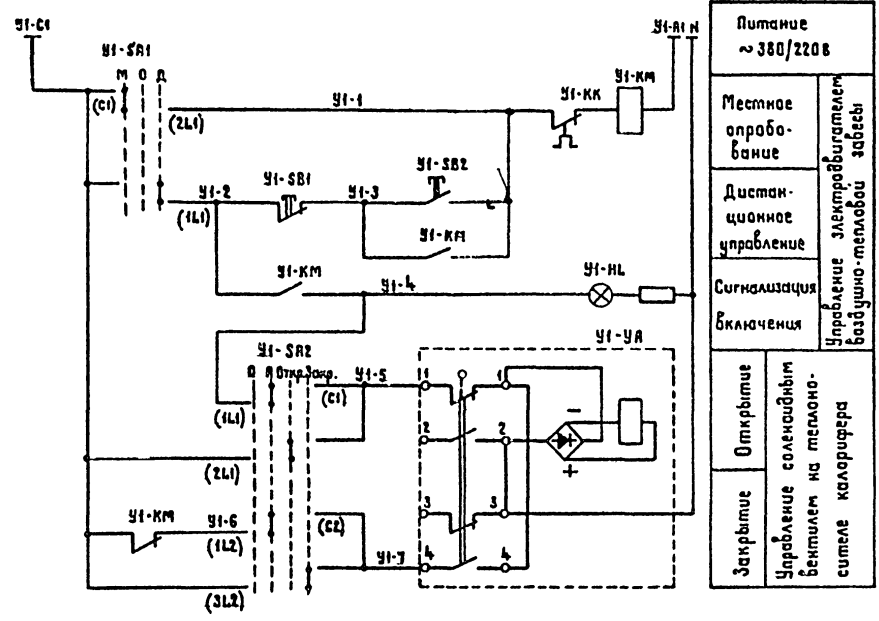
Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
По месту			
пз-УА	Вентиль с электромагнитным приводом 15 кч 892 п1	1	Учтено в сантехнич.
пз-МА	Исполнительный механизм, ~220В		части проекта
пз-СК	Устройство терморегулирующее дилато-метрическое, 0±250°С, ТУ 25-02.1074-75 ТУДЗ-4	1	Контакт н.о
пз-СА1	Переключатель пакетный, исп. IV, ~220В, 10А		
пз-СА2	ОСТ 16.0.526.001-77 ПП2-10/Н2	2	
пз-СА3	Переключатель пакетный, исп. IV, ~220В, 10А		
пз-СА4	ОСТ 16.0.526.001-77 ПП2-10/Н2	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-СВ2	Пост управления кнопочный, ПКЕ-212-293 ТУ.16.526.216-78	1	
пз-НЛ	Светильник в дбриягозащищенном исполнении, ТУ 16.535.829-74 ПСХ60МУ3	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	Страниц	Лист	Листов
	Нач. отд. Несбит		Р	11	
	Н. контр. Зюляр		Министерство культуры СССР ЛФ ГИПРОТЕАТИ		
	Гл. спец. Бохан				
	Руч. гр. Зюляр	Электроборудование вентилятора Система п-3. Схема электрическая принципиальная			

1861-04



Диаграммы замыкания контактов

Ключ управления  
У1-СА2

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	×	-	-
С2-1Л1	-	-	×
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, ПП2-10/НЗ	1	ОСТ 16.0.526.001-77
У1-СА2	Переключатель пакетный исп. IV, ПП2-10/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	1	КЕО11У3
У1-СВ2	Кнопка управления, исп. 2, толкатель черный, надпись „ПУСК“, ТУ 16.526.407-76	1	КЕО11У3
У1-НЛ	Арматура светосигнальная, ~ 220 В, ТУ 16.535.930-76	1	АС1201У2

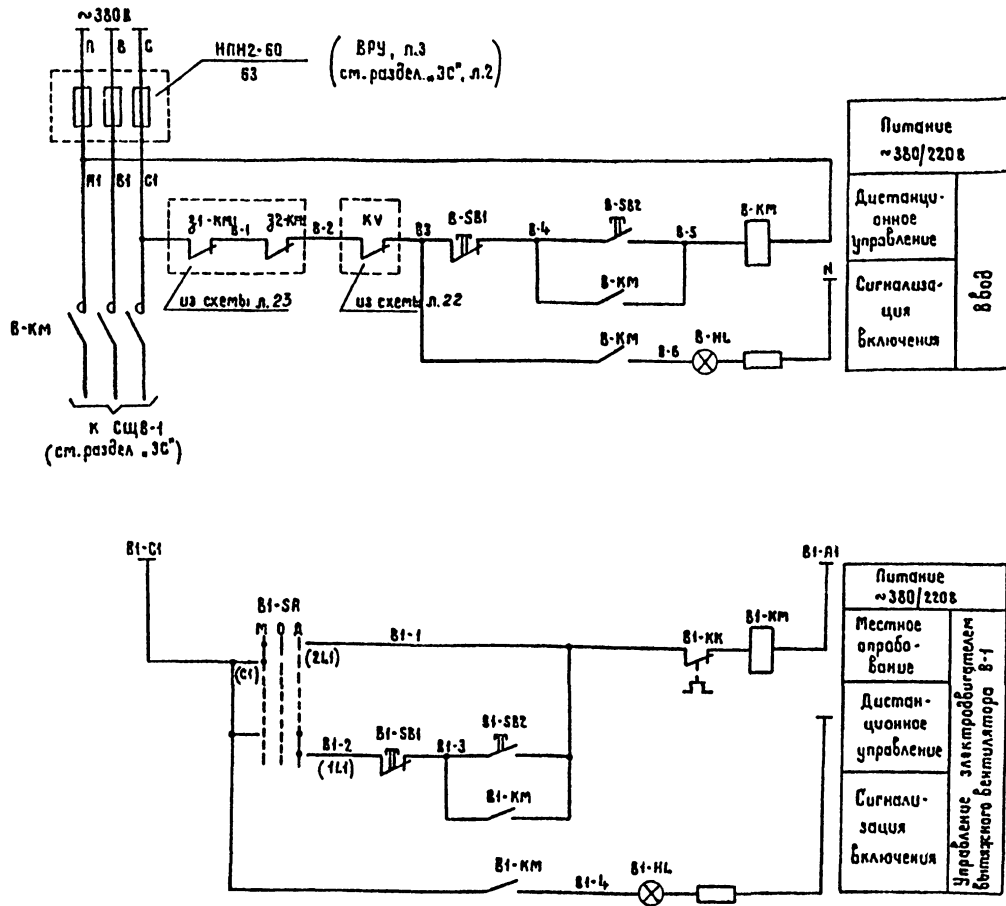
Шиб. №, дата, подпись и дата

264-12-257.86 АСУ

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

Копировал: Зухарова 1861-04 Формат А2

Часть 1  
Ялбам 3  
Мушовой проект



Избиратель управления В1-СВ

ПП2-10/Н2			
Обозначение цепи	Положение ручки		
	Местн.	Откл.	Дист.
	↓	→	↑
С1-1Л1	-	-	X
С1-2Л1	X	-	-
С2-1Л2	X	-	X

Лоз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Ввод</b>			
В-КМ	Щекатель электромагнитный, кат. ~380 В	1	Учтено в раз-деле „ЭМ“
<b>Щит диспетчера</b>			
В-СВ1	Кнопка управления, исп. 2, толкатель красный, надпись „СТОП“, тУ16-526.407-76	1	КЕ01193
В-СВ2	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
<b>Вытяжная система В-1</b>			
В1-КМ	Щекатель электромагнитный, кат. ~380 В с РТА, I тр.р.=1,6 А	1	Учтено в раз-деле „ЭМ“
	тУ16.526.437-73		ПМЛ-121042
В1-СВ	Переключатель пакетный, ПП2-10/Н2 исп. IV, ОСТ.15.0.520.001-77	1	
<b>Щит диспетчера</b>			
В1-СВ1	Кнопка управления, исп. 2, толкатель красный, надпись „СТОП“, тУ16-526.407-76	1	КЕ01193
В1-СВ2	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

1. 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-СВ1/СВ2 - ПКЕ-212-243; В3-НЛ - ПСХВОМУЗ)

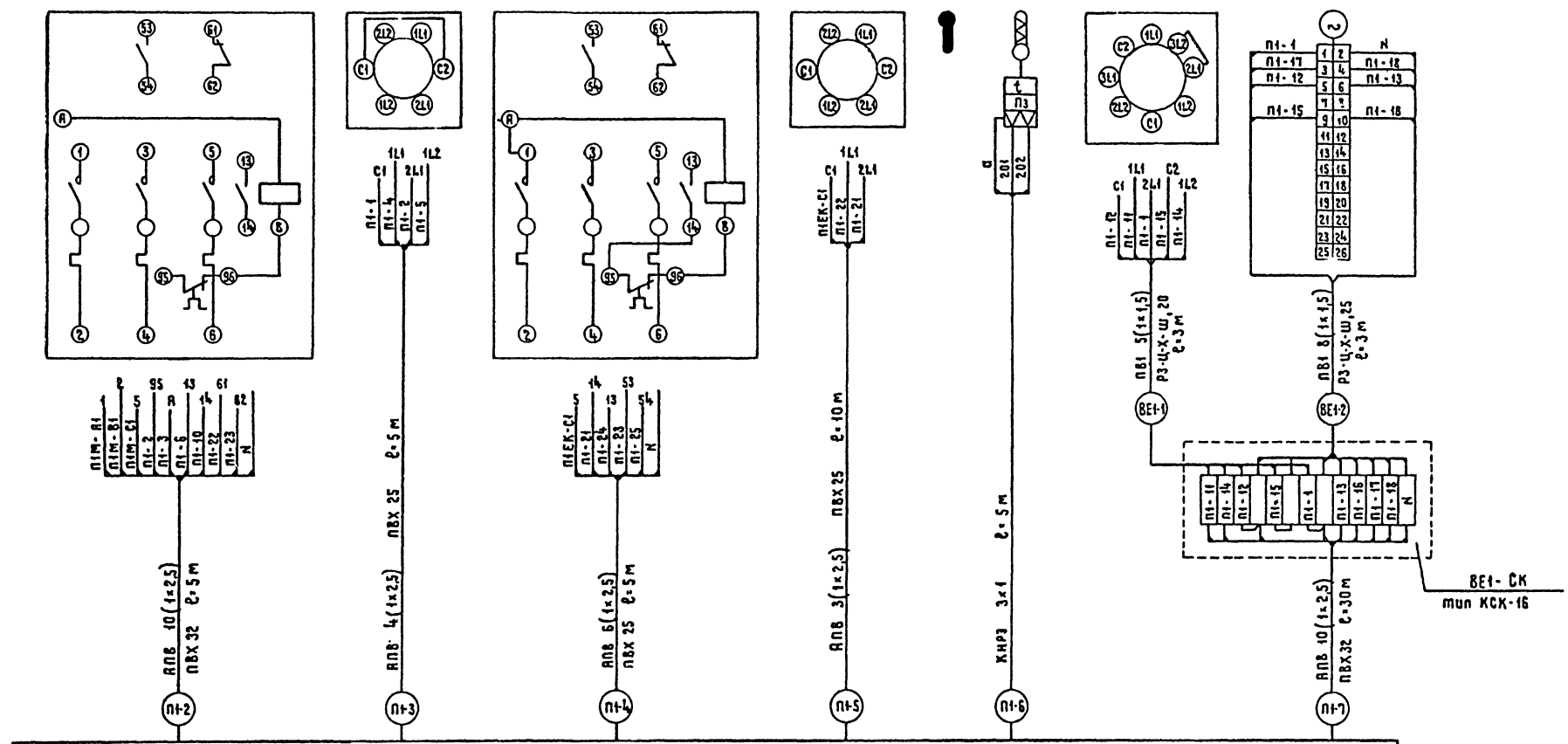
Для варианта с подвалом.

1. 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-СВ1/СВ2, В5-СВ1/СВ2 - ПКЕ-212-243; В4-НЛ, В5-НЛ - ПСХВОМУЗ).

		264-12-257.86 АСУ	
Привязан	Гип. Разинков	Клуб на 375 посетителей / зал на 300 мест	Стандарт лист
	Нач. отд. Несбит		Р 13
	Н. контр. Зудяв		
	Гл. спец. Божман	Электрооборудование вентиляцион- ной системы Ввод. Вытяжные системы. Схемы электрические принципиальные	Министерства культуры С
Инв. н	Реч. гр. Зудяв		ЛФ ГИПРОТЕА.

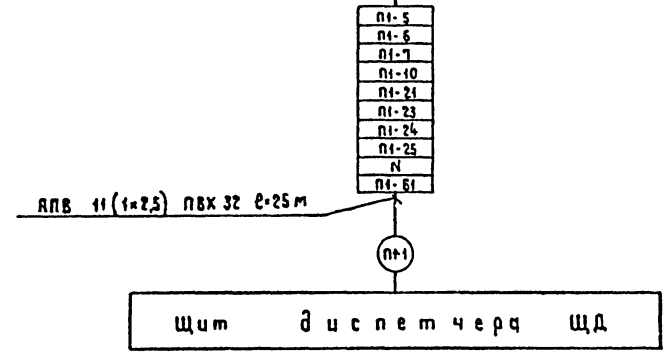
Часть 1  
Альбом 3  
Муловой проект

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



П1-1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
П1-17																										
П1-12																										
П1-15																										
П1-18																										

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



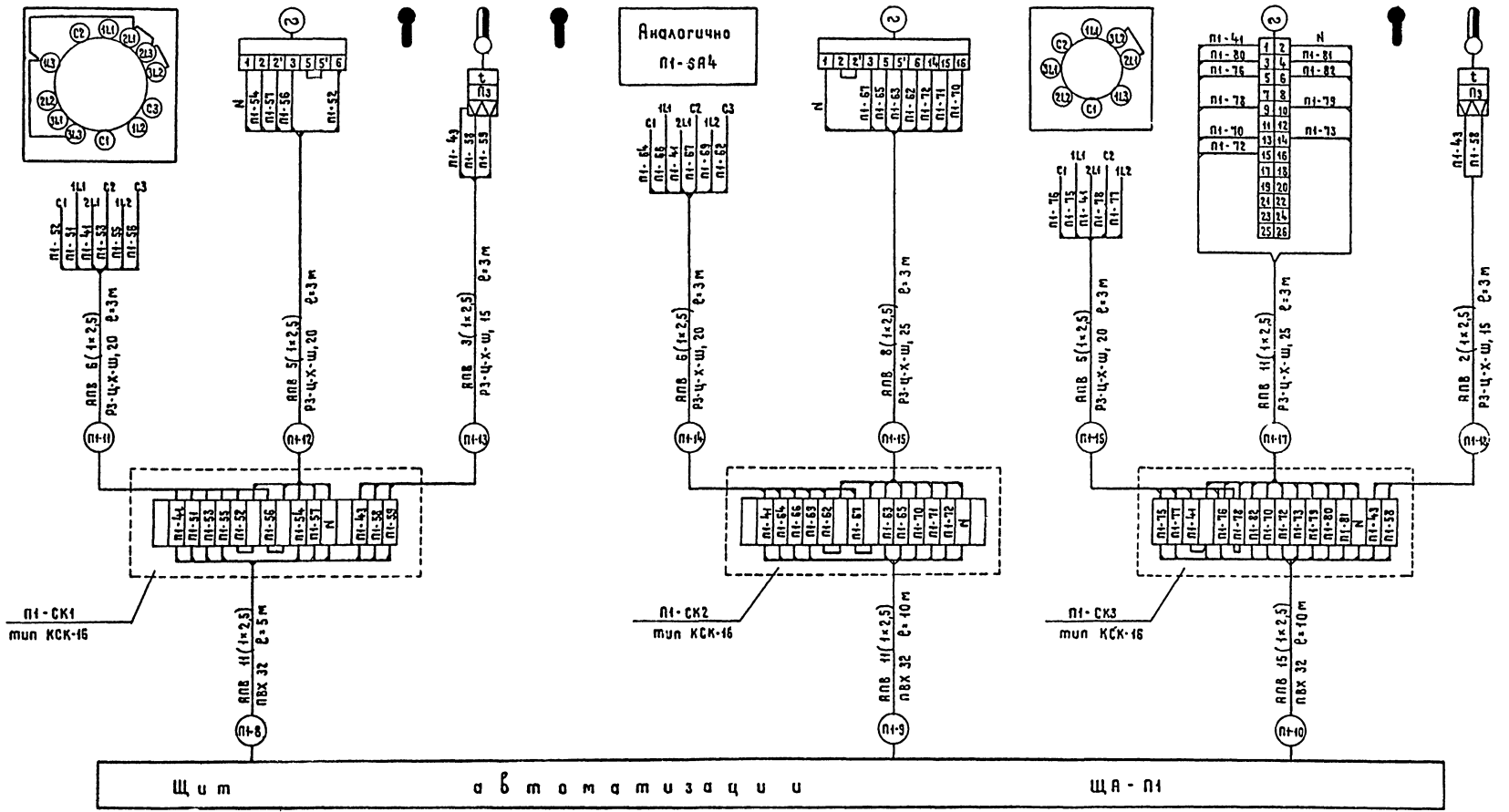
Приказан		гип	Разинков	264-12-257.86 АСУ Клуб на 375 посетителей [зал на 300 мест] Электрооборудование вентиляционной системы П-1. Схема электрическая подключения. (начало) Министрство культуры СССР ЛФ ГИПРОТЕАТР
		Нач. отд.	Несват	
		Н.контр.	Зуляр	
		Гл. спец.	Бохман	
		Рук. гр.	Зуляр	
Инв. н.		Ст. инж.	Марьянова	

Копировал: Жукоба 1867-04 Формат А2

Инв. и подл. Подпись и дата В.А.М. Шиб. П.

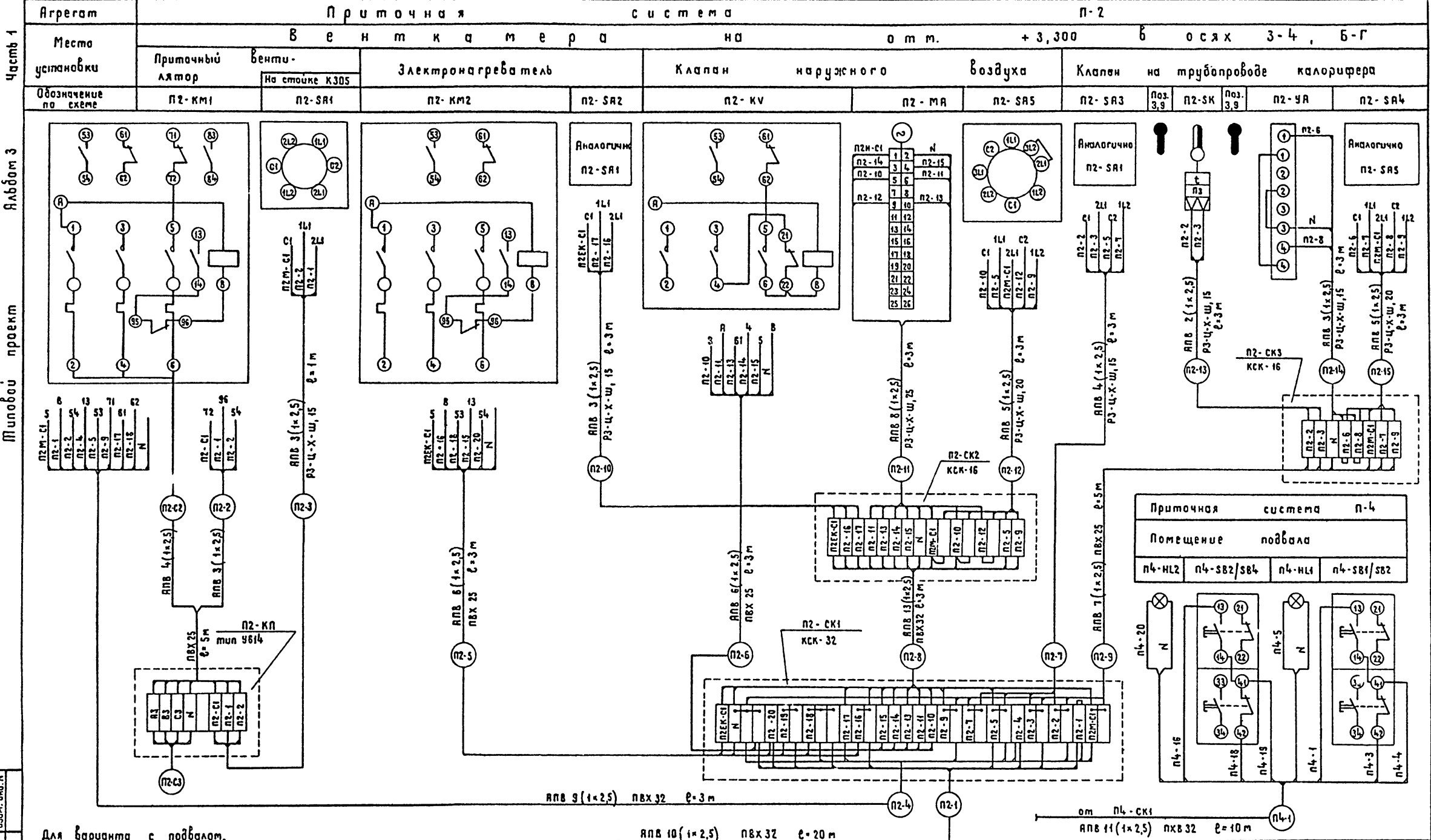
Часть 1  
Альбом 3  
Милотов проект

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 пок. Подпись и дата Взам. инв.н

Прязьван		гип Розинков	Нач. отд. Невинов	264-12-257.86	АСУ
Клуб на 375 посетителей	зала на 300 мест	И.контр. Зучар	Гл. спец. Боярман	Электрорадиооборудование Вентсистем	Министерства культуры СССР
Уч. гр.	Зучар	Ст. инж. Гисевина	Система П-1: Часть электрическая	поставочный (окончание)	АФ ГИПРОТЕАТР



**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 П4-Н1, П4-Н2). Подключение линии П4-1 показано на данном листе.

Щит диспетчера ЦД

Пробызан	Гип	Разинков	Савилов
	Нач. отд.	Зуляр	Бухарин
	Гл. спец.	Бохан	Зуляр
	Руч. гр.	Зуляр	Мерлянова
	Ст. инж.	Мерлянова	

264-12-257.86			АСУ		
Клуб на 375 посетителей / зал на 300 мест			Стадия	Лист	Листов
			Р	16	
Электроработы в системе Бетонистем Система П-2. Схема электрическая подключения			Министерство культуры СССР ЛФ ГИПРОТЕАТР		

Имя и под., Подпись и дата, Взам. инв. №

Часть 1  
 Ялдом 3  
 Мулевой проект

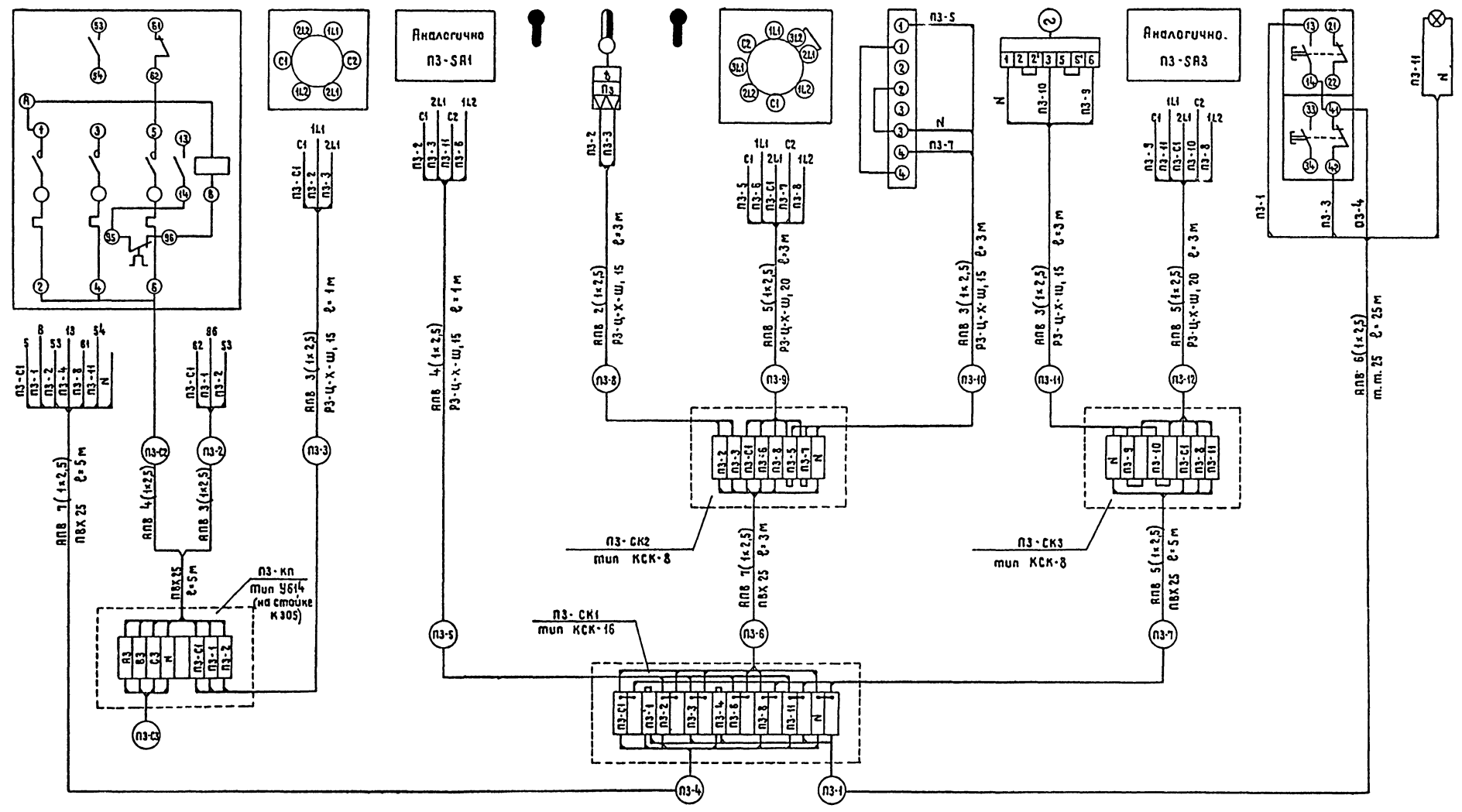
Агрегат	Приточная система П-2									
Место установки	Венткамера на отп. +3,300 в осях 3-4, Б-Г									
Обозначение по схеме	Приточный лютор	Вентилятор	Электронагреватель	Клапан	Клапан	Клапан	Клапан	Клапан	Клапан	Клапан
	П2-КМ1	П2-СА1	П2-КМ2	П2-СА2	П2-КВ	П2-МА	П2-СА5	П2-СА3	Поз. 3,9 П2-СК	Поз. 3,9 П2-УА

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

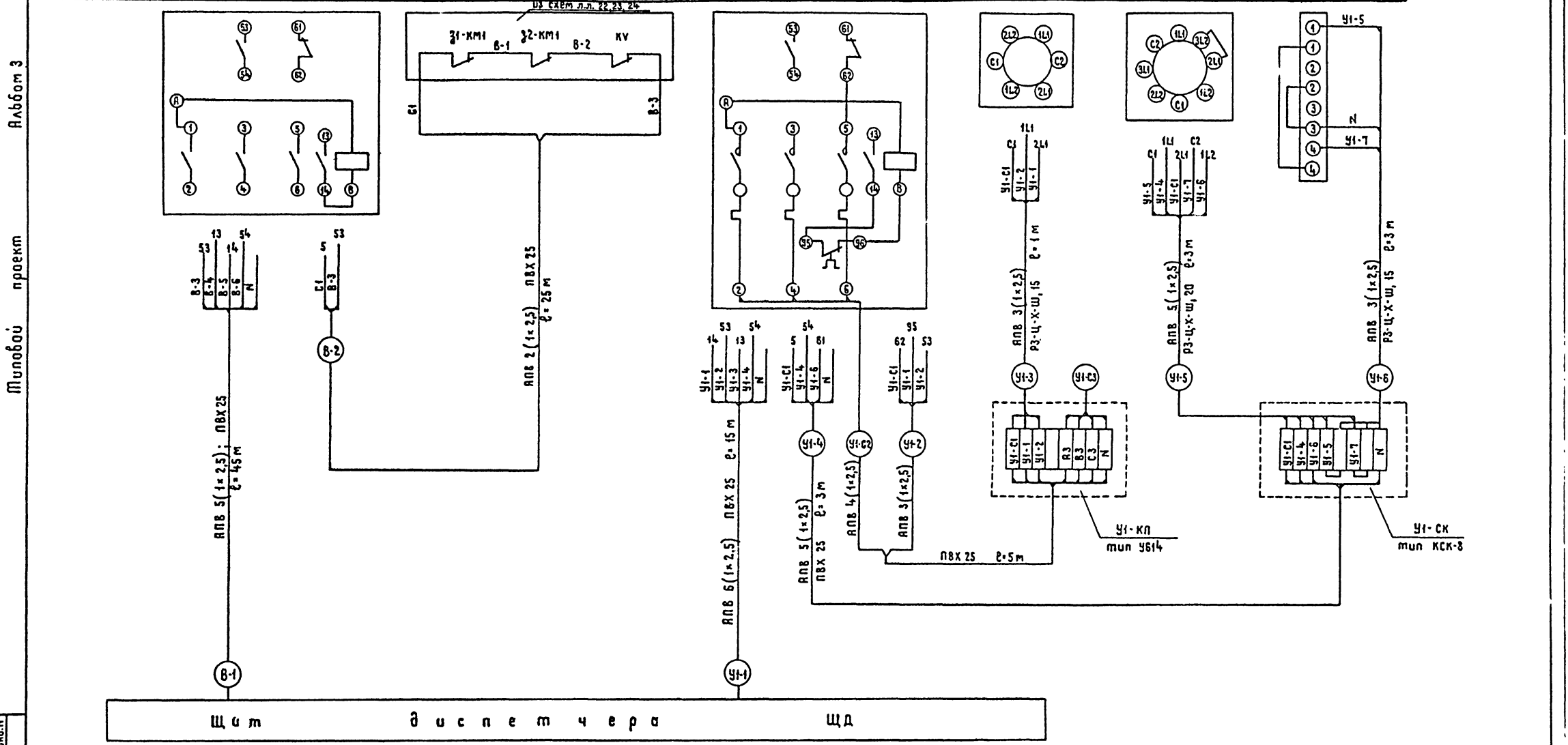
Минилов проект



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

		264-12-257.86		АСУ	
Приказан	Гип	Разработ	Нач. отд	Класс на 375 посетителей (зал на 300 мест)	Страниц
	Н.контр.	Зцлар	Гл. спец.	Электроработодование вентсистем Система п-3. Схема электрическая подключения	Лист
	Рик. гр.	Зцлар	Ст. инж.	Министерство культуры СССР	17
	Ст. инж.	Марьянова		ФФ 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		На стойке К305		Клапан на трубопроводе калорифера	
	Обозначение по схеме		В-КМ	ШУ-П	У1-КМ		У1-СА1	У1-СА2	У1-УА			



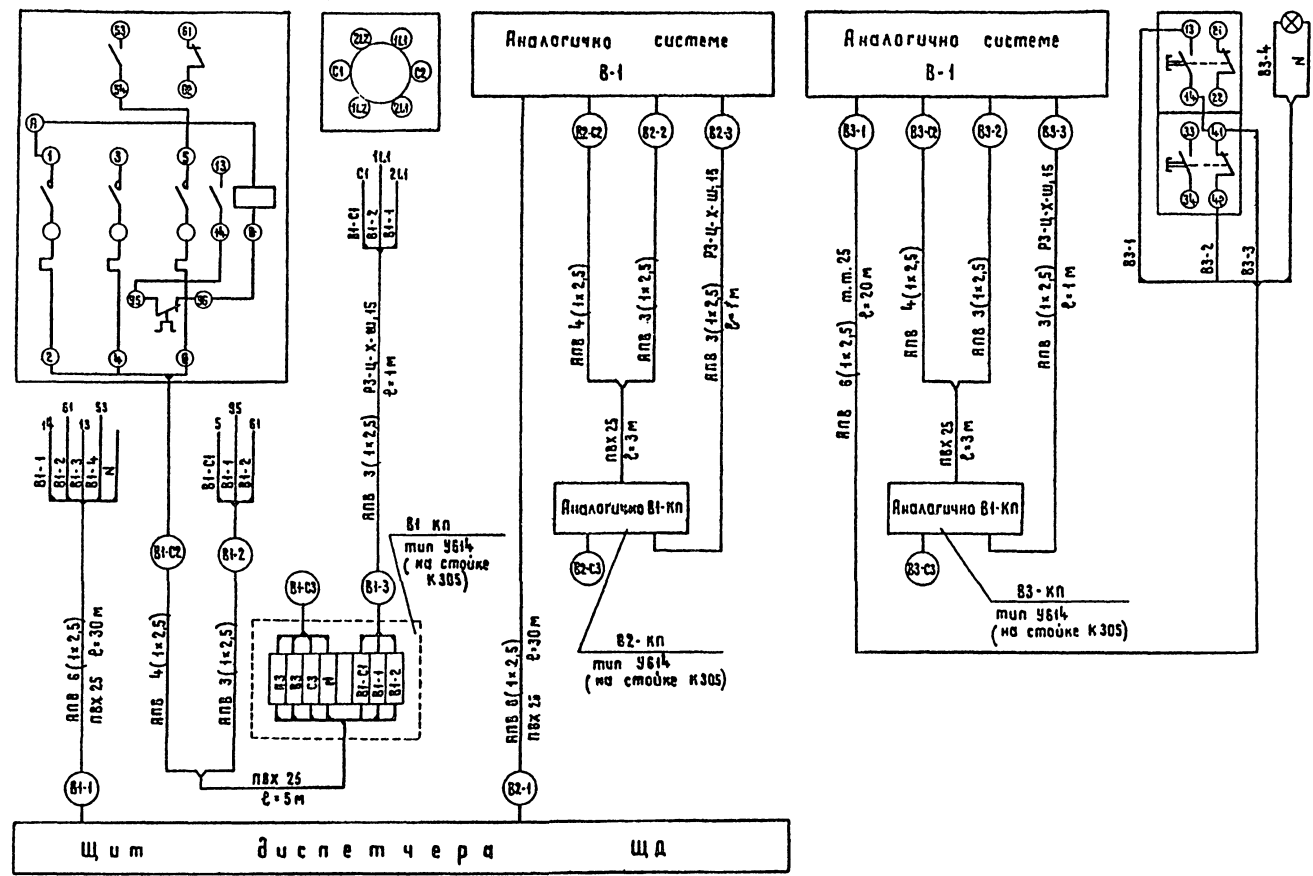
Ш.б. и подл. Подпись и дата. Взам. инв. н.

		264-12-257.86		АСУ	
Привязан		Г.И.П. Разинков	Клуб на 375 посетителей / зал на 300 мест		Стация Лист Листов
		Нач. отв. Несбит			Р 18
		И. контр. Зудял			
		Гл. спец. Божман	Электрооборудование вентсистем. Ввод. Система У-1. Схема электрическая подключения		Министерство культуры СССР
		Р.к. гр. Зудял			ДФ ГИПРОТЕАТР
		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-проекторная
Обозначение по схеме	Вытяжной вентилятор		Вытяжной вентилятор	
	На стойке К305			
	В1-КМ	В1-СА	В2-КМ	В2-СА
			В3-КМ	В3-СА
			В3-СВ1/СВ2	В3-НЛ

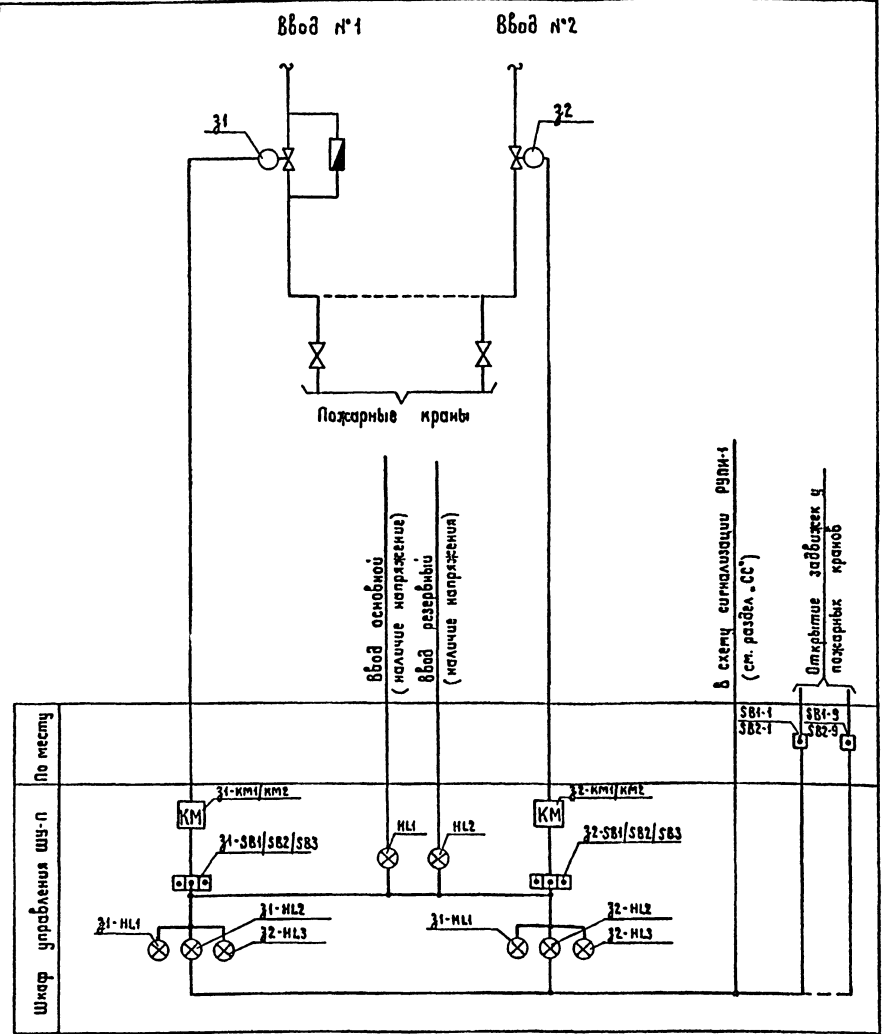


Для варианта с подбалом

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 подвалом: схема электрическая функциональна аналогична данной схеме с увеличением количества кнопок у пожарных кранов с 9<sup>шт</sup> до 14<sup>шт</sup> с соответствующей маркировкой.

АСУ		
Приказан	Гип	Разработчик
	Нач. отд.	Несбит
	Н. контр.	Зудар
	Гл. спец.	Бадмаев
	Руч. гр.	Зудар
	Ст. инж.	Бадмаев

Клуб на 375 посетителей (зал на 300 мест)		
Стадия	Лист	Листов
Р	20	

Министерство культуры СССР  
ЛФ ГИПРОТЕАТР

Обозначение щита		ШУ-п		
Аппаратура на щите (ШУ-п)	Маркировка выключателя	АП50В-3МТ 2,5	АП50В-3МТ 2,5	
	Тип			
	Т.расцеп.	А		
	Тип			
Распределительная линия	Труба д нар.	мм	Т.Т. 20	
	Марка		АПВ	
	Сечение	мм <sup>2</sup>	4 (1x2,5)	
	Длина	м	5	
Мощность	Номер по плану	Мзм-б	Мзм-7	
	Тип			
	Мощность	кВт	0,18	
	Число оборотов	об/мин.	2800	
Ином.	И ном.	А	0,5	
	И пуск.	А	2,5	
	Обозначение по плану			
	Наименование присоединений	0м ВРУ, пик. 1 (см. раздел 3М)	0м ВРУ, пик. 3 (см. раздел 3М)	Заблужка 31

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

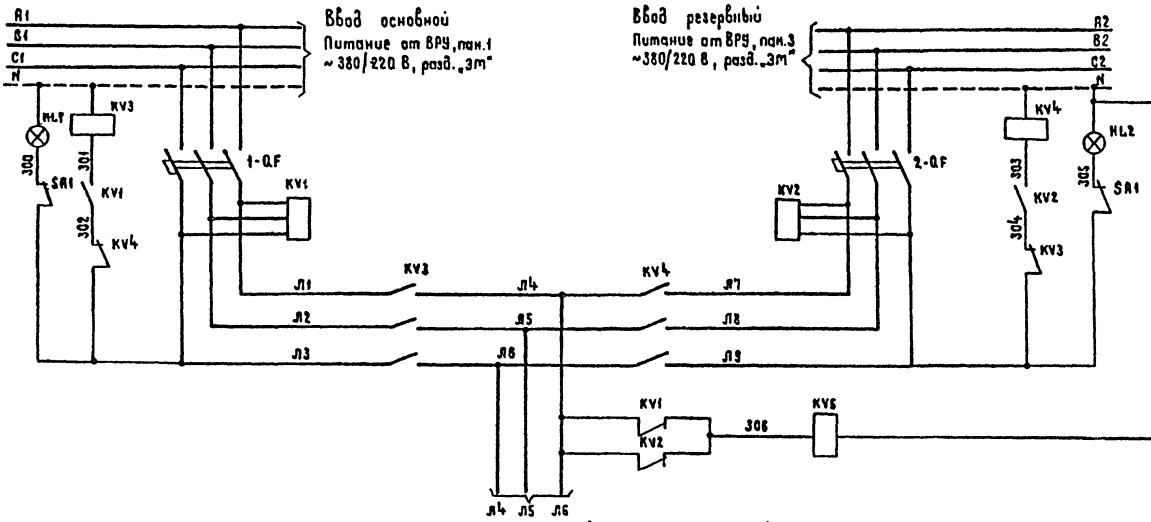
АСУ		
Приказан	Гип	Разработчик
	Нач. отд.	Несбит
	Н. контр.	Зудар
	Гл. спец.	Бадмаев
	Руч. гр.	Зудар
	Ст. инж.	Бадмаев

Клуб на 375 посетителей (зал на 300 мест)		
Стадия	Лист	Листов
Р	21	

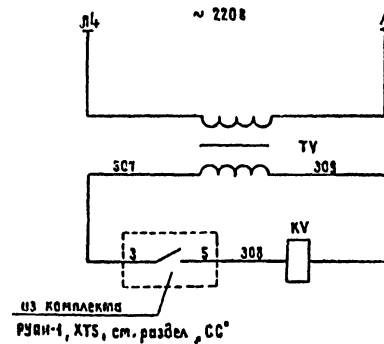
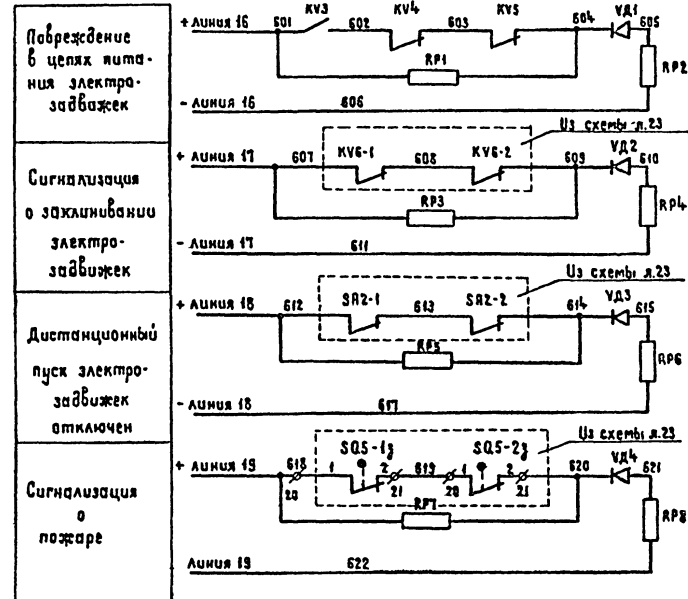
Министерство культуры СССР  
ЛФ ГИПРОТЕАТР

Схема цепей питания электрозадвижек



в схему управления электрозадвижками, лист 23

в схему сигнализации РУН-1, (базовый блок)



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-QF; 2-QF	Автоматический 3-х полюсный выключатель		
	Тр = 2,5А; ТУ 16.522.139-78 АПС06-3МТ	2	
SA1	Пультер; 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	
RП1; RП2; RП5	Резистор МАТ-0,25-11к ±5%	4	
RП7	ГОСТ 7113-77		
RП2; RП4	Резистор МАТ-0,25-4,3к ±5%	4	
RП6; RП3	ГОСТ 7113-77		
VD1+VD4	Диод импульсный КД521А	4	
	Дрз. 362, 035 ТУ		
ТН	Трансформатор ~220/36В ОСМ-0,063	1	
	ГОСТ 16710-76		

		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			
		Рук. гр. Зюлар	Электрооборудование ваяльного производства. Схема электрическая принципиальная питания и сигнализации		Министерство культуры СССР
		Ст. инж. Бадарева	ЛФ ГИПРОТЕАТ		

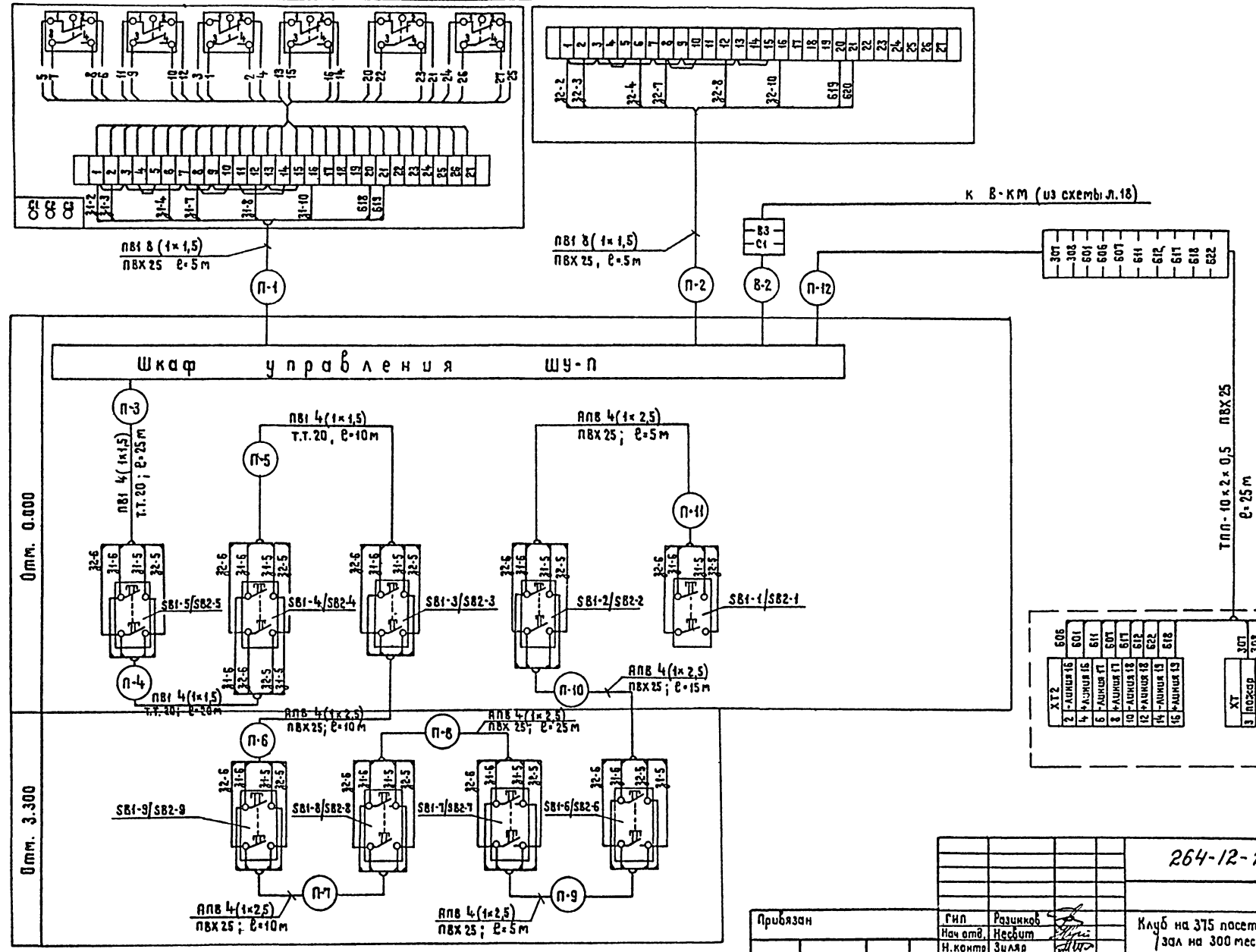


Часть 1

Альбом 3

Типовой проект

Агрегат	Завязка з1						Завязка з2					
Место установки	Основной вводный ввд, з1-са						Резервный вводный ввд, з2-са					
Обозначение по схеме	SA3	SA4	SA1	SA2	SA5	SA6	SA3	SA4	SA1	SA2	SA5	SA6



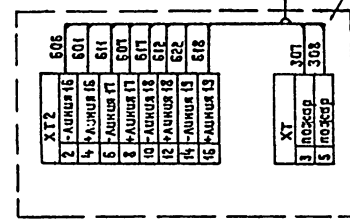
Штм. 0.000

Штм. 3.300

к В-КМ (из схемы л.18)

ТПП-10 к 2x0,5 ПВХ 25  
l=25 м

Базовый блок  
Из компл. РУПИ-1  
(см. раздел „СС“)



Привязан		ГНП Разинков	264-12-257.86	АСУ
		Нач. отв. Несбит	Клуб на 375 посетителей	Стаяда Лист
		Н. контр. Зуляр	зал на 300 мест	Р 24
		Руч. пр. Бохман	Электрооборудование Бадямога	Листов
		Ст. инж. Бадаева	пожаротушения	Министерство культуры СССР
			Схема электрическая подключения	ФП ГИПРОТЕАТР

Копировал: З.Сукова 1861-04 Формат А2

Штм. 1.000  
Повторить в штм. 1  
Штм. 2.000









Часть 1

Листом 3

Типовой проект

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

Номер кабеля	Откуда	Куда	Кабель или провод			Труба, рукав		Примечание	
			Ци, кв	Марка	Сечение мм <sup>2</sup>	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	
			Ци, кв	Марка	Сечение, мм <sup>2</sup>	Длина, м	Наружный диаметр, мм		Длина, м
	При точная система П-3								
П3-1	П3-СК1	П3-СА1	0,66	АПВ	6 (1x2,5)	25	Т.Т. 25	25	По стене
П3-2	П3-КМ	П3-КП	0,66	АПВ	3 (1x2,5)	5	ПВХ 25	5	по стене, в полу, по конструкции.
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 стене, по констр.
П3-12	П3-СК3	П3-СА4	0,66	АПВ	5 (1x2,5)	3	РЗ-Ц-Х-Ш, 20	3	По стене
	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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. ота Несвит, И. контр. Зуляя, Гл. спец. Бохман, Рук. гр. Зуляя, Инв. н. И. Манярев.

Станция Лист Листов: Р 29

1861-04