

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
264-12-249.85

КЛУБ / СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ / НА 425
ПОСЕТИТЕЛЕЙ
/ ЗАЛ НА 300 МЕСТ /

АЛЬБОМ V

АВТОМАТИЗАЦИЯ САНТЕХУСТРОЙСТВ

21421-05
1-82

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
264-12-249.85

КЛУБ / СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ / НА 425
ПОСЕТИТЕЛЕЙ
/ ЗАЛ НА 300 МЕСТ /
АЛЬБОМ V

АЛЬБОМ I	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ НИЖЕ ОТМЕТКИ 0,000	АЛЬБОМ VI	ЭЛЕКТРОМОНТАННЫЕ ИЗДЕЛИЯ часть 2
АЛЬБОМ II	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ВЫШЕ ОТМЕТКИ 0,000 КИНОТЕХНОЛОГИЯ. МЕХАНООБОРУДОВАНИЕ	АЛЬБОМ VII	АВТОМАТИЗАЦИЯ САНТЕХУСТРОЙСТВ ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЩИТОВ
АЛЬБОМ III	ВАРИАНТ С ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ В ПОДВАЛЕ	АЛЬБОМ VIII	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ IV	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ВНУТРЕННИЕ БОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ.	АЛЬБОМ IX	СМЕТЫ ЧАСТЬ I, II, III
АЛЬБОМ V	АВТОМАТИЗАЦИЯ САНТЕХУСТРОЙСТВ.	АЛЬБОМ X	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ VI	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ. ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ. часть 1	АЛЬБОМ XI	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ В ПОДВАЛЕ В РЕЖИМ УКРЫТИЯ

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭП им. Б.С.МЕЗЕНЦЕВА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА

В.С.Мезенцев
Глинкин М.В.
Синявский А.М.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗОМ N 275 от 21/IX 1985г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ЦНИИЭП им. Б.С.МЕЗЕНЦЕВА
ПРИКАЗОМ N 69 от 7 апреля 1986г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Типовой проект 264-12-249.85 Альбом V

Лист	Наименование	Примечан.
АУ-1	Общие данные	
АУ-2	Система П-1. Задвижка канализационная. Схема функциональная	
АУ-3	Системы П-2, П-3, У-1, У-2, В-1 (В-2) Схема функциональная.	
АУ-4	Система П-1. Схема электрическая принципиальная.	на 4х листах
АУ-5	Системы П-2, П-3. Схема электрическая принципиальная.	
АУ-6	Система У-1. Схема электрическая принципиальная	
АУ-7	Системы У-2, В-1 (В-2). Схема электрическая принципиальная.	
АУ-8	Схема электрическая принципиальная сигнализации.	
АУ-9	Задвижка канализационная. Схема электрическая принципиальная	
АУ-10	Щит управления. Система У-1. Схема соединений внешних проводов	
АУ-11	Система П-1. Схема соединений внешних проводов.	на 3х листах
АУ-12	Системы П-2, П-3, У-2. Схема соединений внешних проводов.	
АУ-13	Задвижка канализационная. Схема соединений внешних проводов. Фрагмент плана подвала. План расположения.	

ГОСТ 2.780-68; 2.782-68; 2.784-70; 2.786-70; 2.923-75Б; 5.011-77; 6.523-79; 10.104.76; 8.753-74.
ОСТ 36.13-76; 36.27-77
ТУ6. 05.15.73-75; 16.522.110-74; 16.523.331-78; 16.525.472-79; 16.526; 216-74; 16.528; 401-79; 16.575.421-79; 16.779.059-75; 22.3981-77; 25.02.29-1074-78; 25-02.7922.88-80; 25-02.200.175-82; 25-02.1901-75; 25-080.678-79; 25.052.603-79; 36-1753-75.
УСО. 36.0.049 ТУ; ЩБЭ. 362.002 ТУ-1

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие безаварийную и пожаробезопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта Комарова Т.Комарова

Лист	Наименование	Примечан.
АУ-14	Щит управления. Щиты систем П-1, У-1.	
АУ-15	Схемы подключения внешних проводов. Фрагменты плана подвала. План расположения	
АУ-16	Фрагменты планов 1 и 2 этажей. План расположения	

ВЕДОМОСТЬ ПРИЛАГАЕМЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Прилагаемые документы	
Альбом V	Автоматизация сантехустройств.	
АУ, СО2	Задание заводу-изготовителю на изготовление щитов	
АУ-17, АУ-18, АУ-19, АУ-20, АУ-21, АУ-22, АУ-23, АУ-24, АУ-25, АУ-26	Спецификация оборудования щитов	
Альбом VIII АУ, СО1	Спецификация оборудования щитов	
Альбом VIII АУ, СО2	Спецификация щитов	
Альбом X АУ, ВМ	ЭМ по рабочей документации основного комплекта марки АУ	
	Ссылочные документы	
ТМ4-169-75	Терморегулирующее устройство диаатометрическое ТУЭ	
	Установка на трубопроводе	
ТМ4-41-75	Датчик температуры ДТКБ	
	Установка на стене	
ТМ4-42-75	Термометр сопротивления ТСМ (термопреобразователь сопротивления)	
	Установка на стене.	
ТМ 3-54-75	Щит щ.м. Установка на стене	
ТМ4183-75	Пост кнопочный ПКЕ-212 243	
	Установка на стене	
ТМ4-44-75	Датчик-реле температуры ТР.	
	Установка на стене.	

В проекте разработана автоматизация для приточных систем П-1... П-3, воздушной-тепловой завесы У-1, У-2, вытяжных В-1, В-3, РВ-1 и вытяжных естественных 18Е-1...38Е-1 систем и канализационной задвижки на вышке. Для выше перечисленных систем П-1, П-3, У-1, У-2, В-1, В-2, РВ-1 и канализационной задвижки предусматривается местное управление по-проектору силового электрооборудования и дистанционное управление системами П-1, П-2, П-4, В-1, В-2, 18Е-1, 38Е-1 со щита управления. На этом щите предусматривается световая сигнализация их работы и, кроме того, световая и звуковая сигнализация отключения приточного вентилятора П-1 по защите от замораживания.

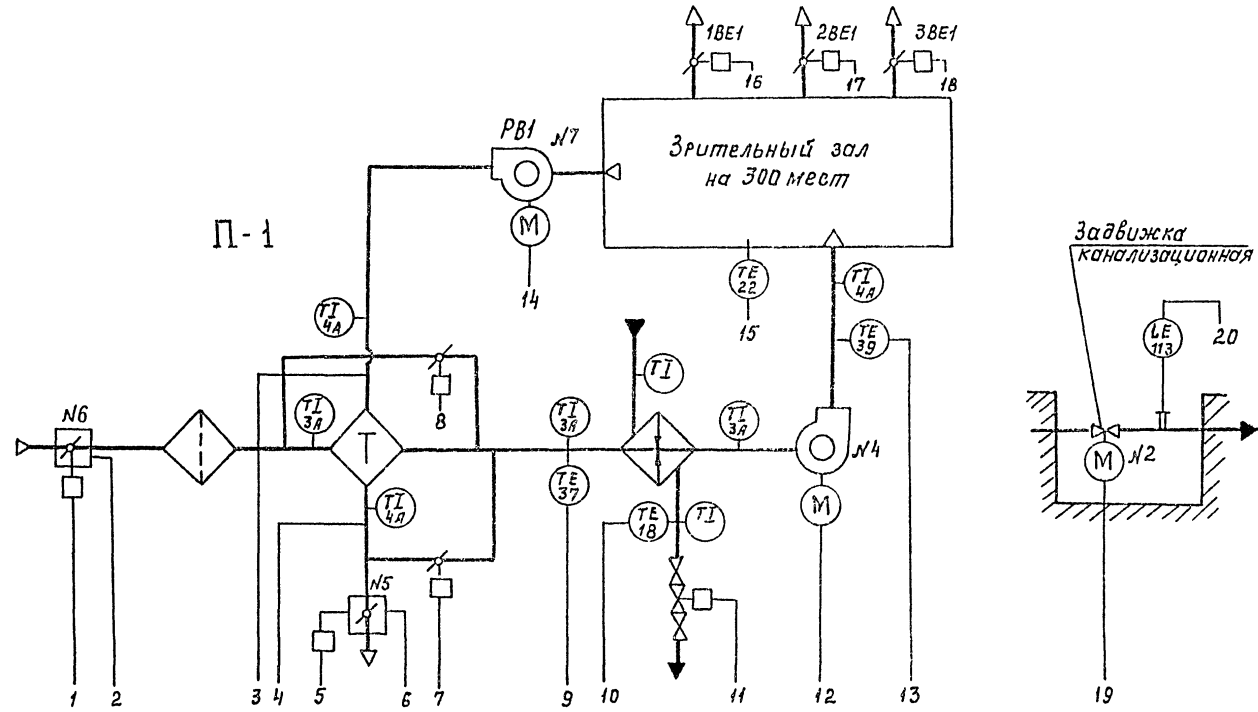
Проектом принимается для приточной системы П-1 и воздухо-тепловой завесы У-1 электрическая астатическая система регулирования. Регулирование температуры воздуха осуществляется микроэлектронными регуляторами температуры типа ТМ8.

Защита caloriferов I подогрева от замораживания осуществляется по температуре воздуха перед caloriferом (терморегулятором ТР-01Т-02), в рабочем режиме по температуре обратного теплоносителя (терморегулятором типа ТУД-3-4). Защита теплоутилизатора (система П-1) в канале удаленного воздуха (до и после теплоутилизатора) с помощью датчика перепада давления типа ДПН-100. Приборы и средства автоматизации систем П-1, У-1, располагаются на щитах вблизи обслуживаемого оборудования.

В приточных системах П-2 и П-3 защита caloriferов I подогрева осуществляется с помощью регулятора температуры прямого действия типа РТ... (см. пр. 85). Воздушная-тепловая завеса У-2 включается кнопками (см. пр. т.с.м. 4.03.03.03.03) и отключается автоматически с помощью датчика температуры типа ДТКБ-50. Автоматическое закрытие канализационной задвижки при повышении уровня в лотке для очистки осуществляется с помощью реле уровня типа ЭРС-1-3. Световая сигнализация верхнего аварийного уровня в лотке и закрытия задвижки выполняется на посту управления типа ПКЭ-15... устанавливаемом в подвале рядом с задвижкой. Кроме того, предусматривается звуковая сигнализация с помощью звонка типа ЗВП, устанавливаемого над постом управления. Монтажные работы должны выполняться в соответствии с требованиями СНиП 3-4-74 Госстроя СССР.

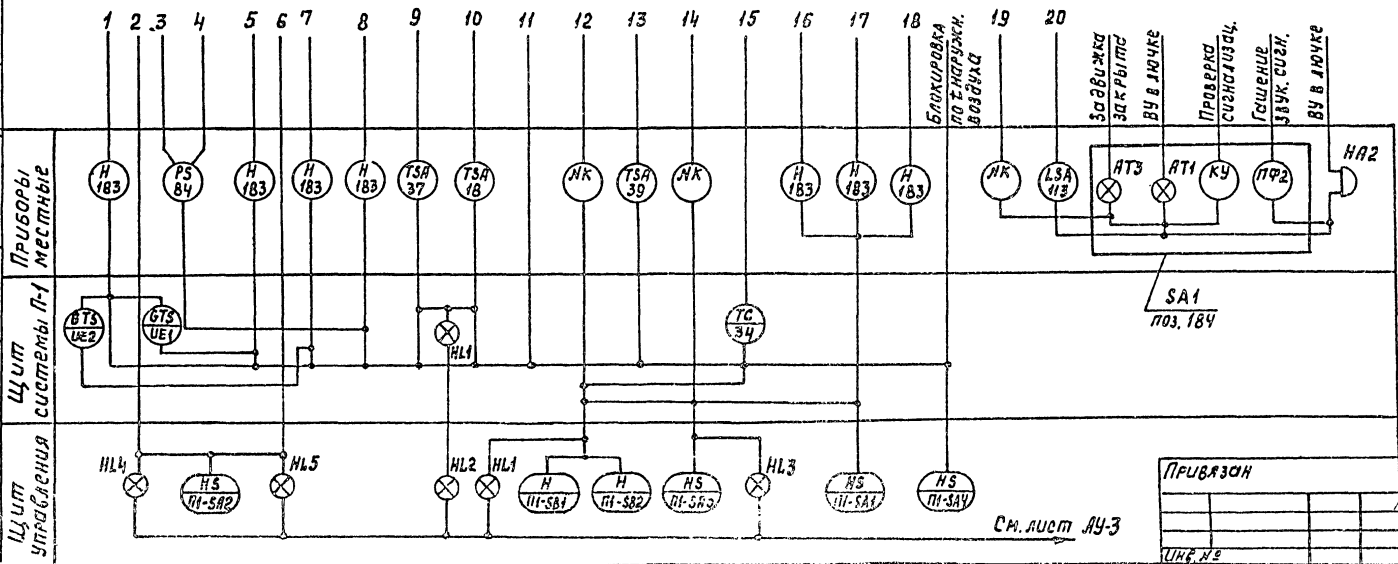
ПРИВАЗАН			
ИШБ. №		264-12-249.85	АУ-1
НАЧ. ОТД.	СОЛДАТОВ		
И. КОДЕС.	ИВАНОВ		
РУКОВОД.	РАВЛОВ		
ПРОЕКЦ.	КОМАРОВА		
ЭК. ГР.	АМТРИЦЕВА		
АУБ (СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ) НА 425 ПОСЕТКЕЛЕЙ (ЗАЛ НА ЗОВ МЕСТ)		СТАВАН	ЛИСТ
Общие данные		Р	1
		1	1
		ЦНИИЭП	
		И.М. В. С. МЕЗЕНЦЕВА	

Типовой проект 264-12-249.85 Альбом V



1. Условные обозначения даны в соответствии с ОСТ 36-27-77, ГОСТ 2.780-68, ГОСТ 2.782-68, ГОСТ 2.784-70, ГОСТ 2.786-70.
2. Номера электродвигателей даны в соответствии с проектом виллового электрооборудования.
3. Положиции приборов даны по спецификации оборудования АУ.С01 альбом VIII.
4. Аппаратура щитов, позиции которой не указаны, поставляется комплектно со щитами. См. спецификацию щитов АУ.С02 альбом VIII.
5. Аппаратура и приборы по месту, позиции которой не указаны, заказываются и устанавливаются по проектам виллового электрооборудования и ОВ.

С О В Л Д С О В О Д Ч О
ПРИБОРЫ СПЕЦ. ПРИБОРЫ
ОБЪЕКТОВ СПЕЦ. ПРИБОРЫ
ОБЪЕКТОВ СПЕЦ. ПРИБОРЫ



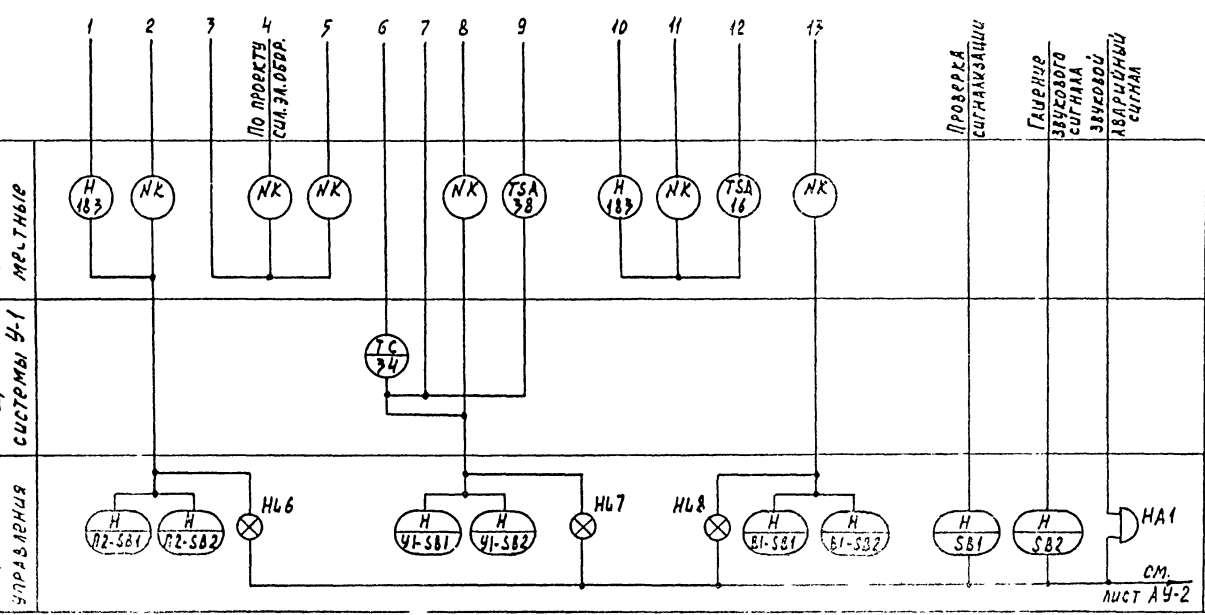
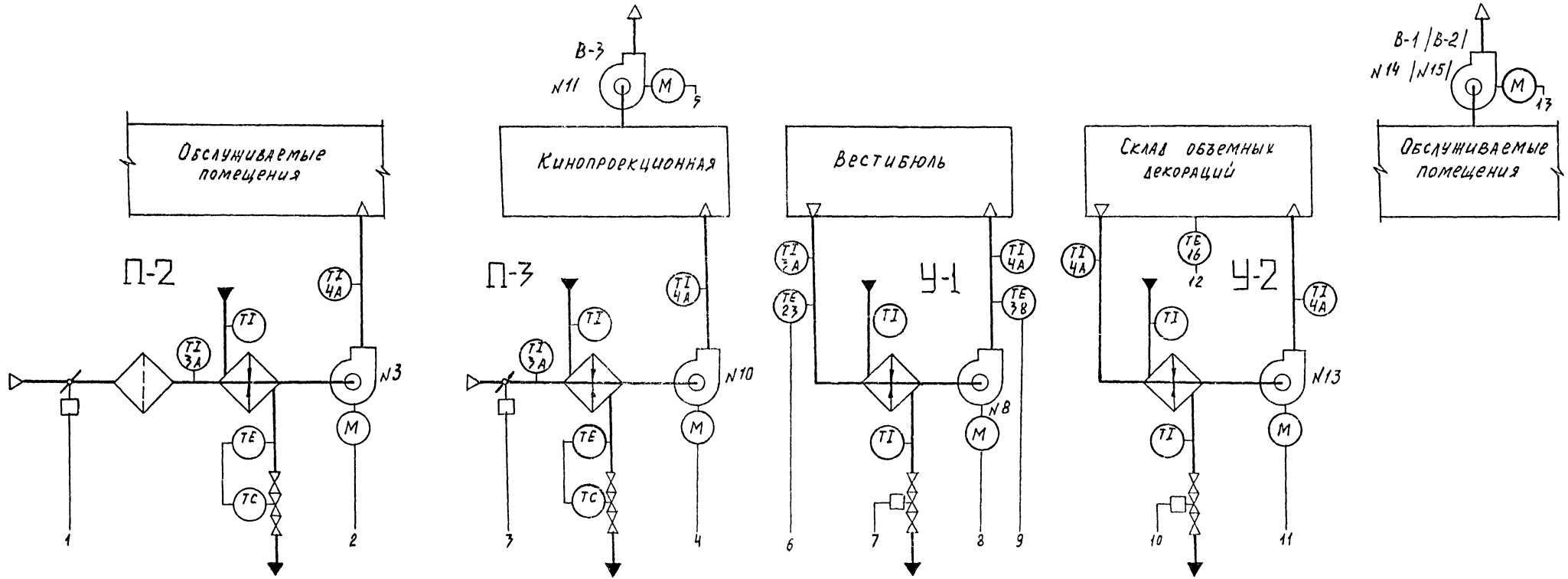
Приборы местные
Щит системы П-1
Щит управления

264-12-249.85 АУ-2

ПРИВЯЗКА	нач. отд. Соловьев	Клуб (открытый кирпичный) на 425 посетителей / зал на 300 мест	Стр. 1	Листов
	и. контр. Шейфман		Р	1
	рук. отд. Раевский	Система П-1, Забвужка канализационная, Схема функциональная	ЦНИИЭП	
	рук. отд. Дмитриева		им. Б.С. Мезенцева	

Топовый проект 264-12-249.85 Альбом 1

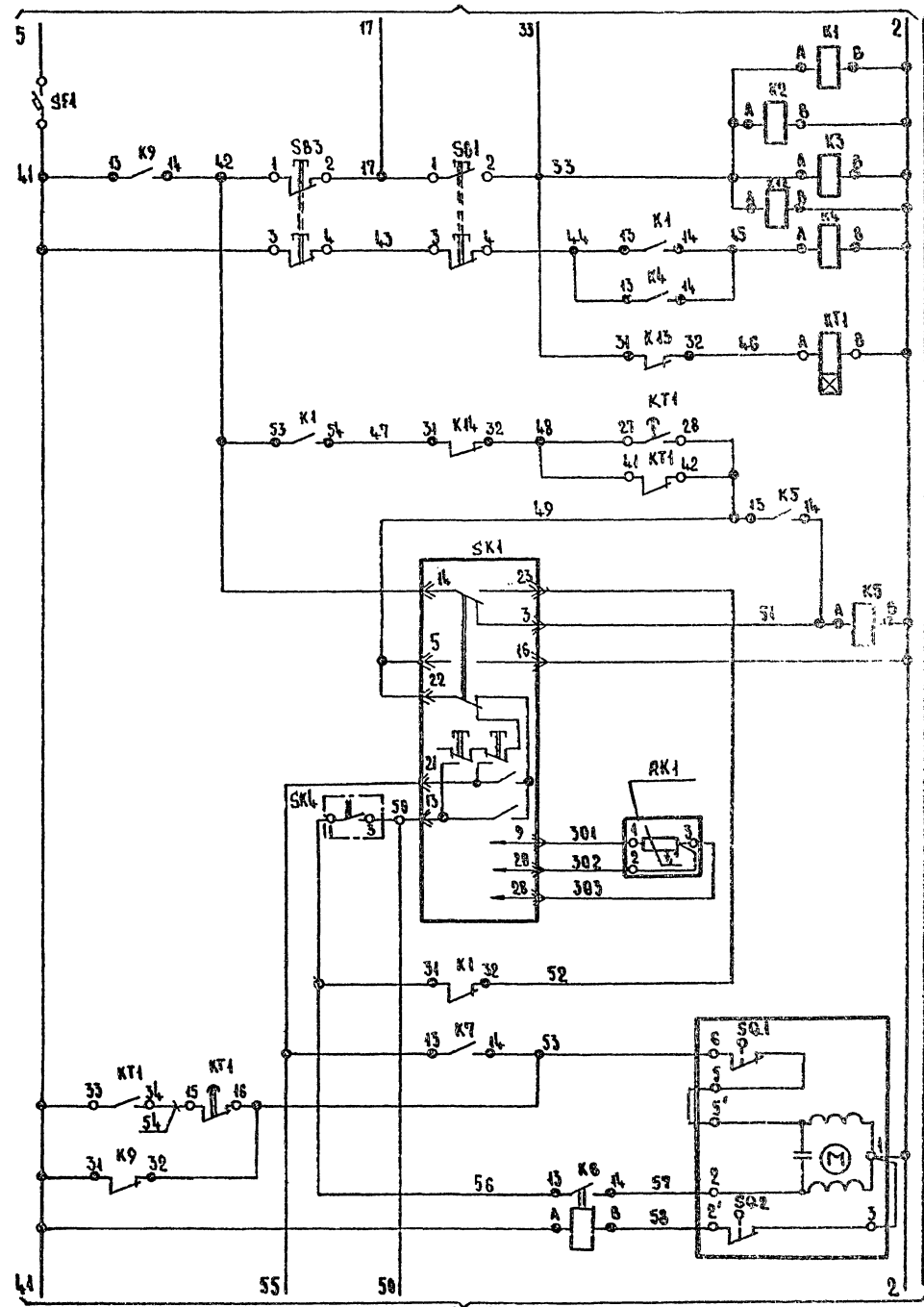
СОСТАВ ИТАЛ ВЗАМ ИВМ № 0142 ГИИ ЛЭСКО



1. Общие примечания см. лист АУ-2.
2. Схема функциональная системы В-2 аналогична схеме функциональной системы В-1 с изменением индекса В1 в обозначении аппаратуры на индекс В2.

264-12-249.85		АУ-3	
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. СОЛДАТОВ	СТАВКА	ЛИСТ
	Н. КОНТ. ШЕИНФРИН	1	1
	РУК. СЕК. РАВВИН	Клеть / стены кирпичные / на 425 посетителей / зал на 300 мест /	
	ЛАДИН. П. КОМАРОВА	системы П-2, П-3, У-1, У-2	
	РУК. ГР. АМИТРИЕВА	В-1 / В-2 /	
ИНВ. №		Схема функциональная	
		ЦНИИЭП им. Б. С. Мезенцева	

В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЕМ ВЕНТИАТОРА СИСТЕМЫ П-1
СМ. ПРОЕКТ СВАВ800 ЗАЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ



(L2)

ТУРБОУИ ПРОЕКТ 264-12-249.85 АИ50М У

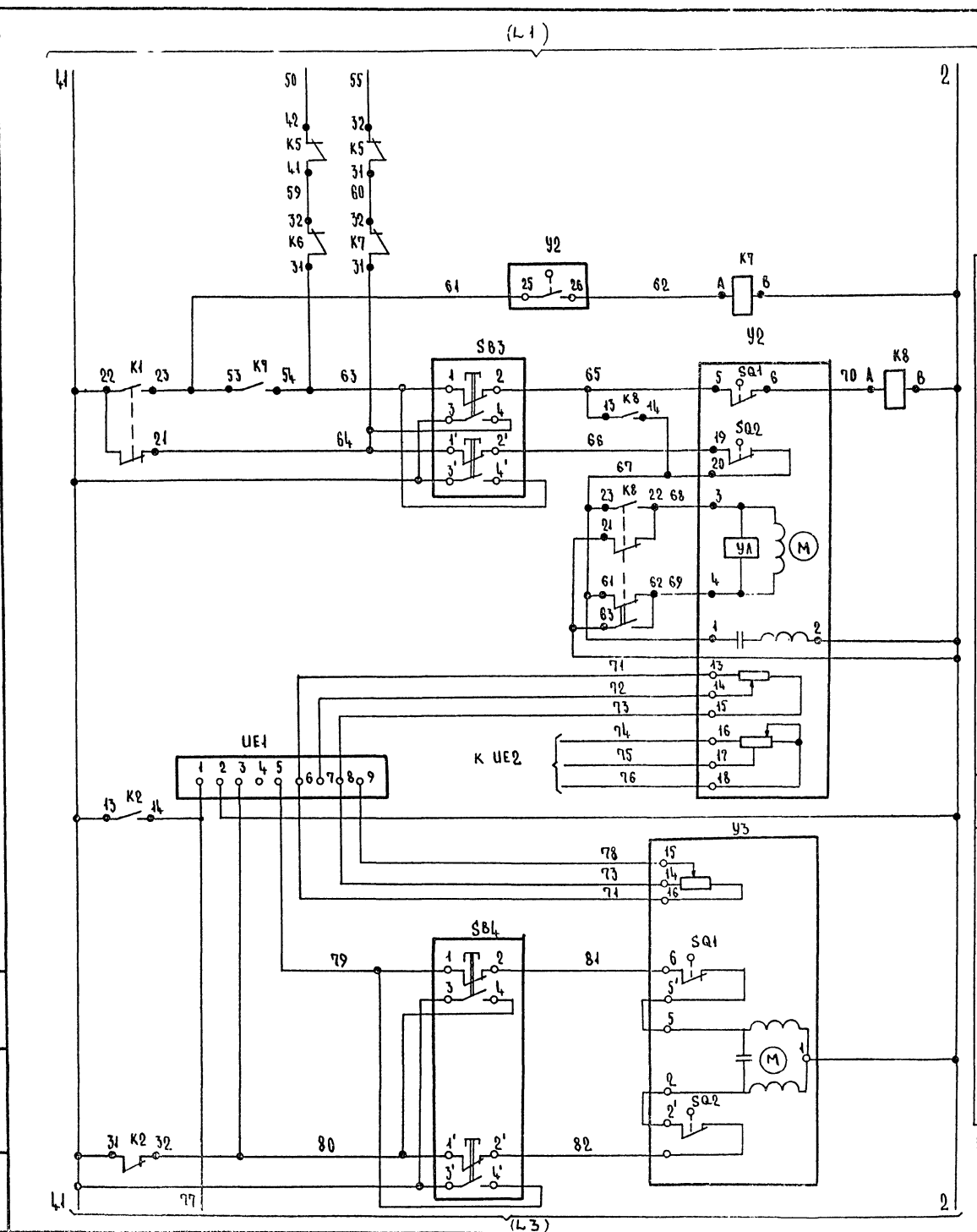
ЛИСТ № 004 ПОДЛИСЬ ШАРА (ВРАМ. ЛИСТ №)

ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ
ПЕЧАТЬ ПУСКА СИСТЕМЫ
ПРЕГРЕВ КАЛОРИФЕРА
ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА
В ЗАЛЕ ОТРАЖЕНИЕ ПО ТЕМПЕРАТУРЕ ПРЯТОЧНОГО ВОЗДУХА
УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНОМ МЕХАНИЗМОМ РЕГУЛИРУЮЩЕГО КЛАПАНА НА ОБРАТНОМ ТЕЛОПЕРЕДАЧЕ
ЗАКРЫТИЕ ОТКРЫТИЕ

ПОЗ. БЕЗОБНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ			
	КНОПКА КС-СНУЗ ТУ16-526.407-79		
SB1	ИСПОЛНЕНИЕ 2, ТРАКАТЕЛЬ ЧЕРНЫЙ, ПУСК	1	
SB2	ИСПОЛНЕНИЕ 3, ТРАКАТЕЛЬ КРАСНЫЙ, СТОП	1	
SA2, SA5	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ТУМБЛЕР ТВ2-1-2УС0.30.049ТУ	2	
SA1, SA4	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПЭГ-1	2	
K11	РЕЛЕ РПУ-2-062223 ~220В ТУ16-523.331-78	1	
ЩИТ СИСТЕМЫ П-1			
SK1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МИКРОЭЛЕКТРОННЫЙ ТМ8 ~220В, 0° ± 10°C, 50 м ТУ25-02.200475-82	1	ПОЗ. 34 АУ.СО1
SF1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ А63-МУ3 УИ=3,2 А УОТС=2УМ ТУ16-522 110-74	1	
HL1	ТАБЛО ТСМ-III-У3-01 ТУ16-535.424-79	1	ЛАМПА И 220-10 ГОСТ 5011-79
	РЕЛЕ РПУ-2-06... ~220В ТУ16-523.331-78		
K1 ÷ K3, K5 ÷ K10, K12 ÷ K16	РПУ-2-062223	42	
K4	РПУ-2-066203	1	
KT1	РЕЛЕ РВП92-3221-00У4 ~220/50 ТУ16-523.472-79	1	
ME1	БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ БРЭ-1 ~220В		
ME2	ТУ25.052603-73	2	
АППАРАТУРА ПО МЕСТУ			
RK1	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ ТСМ-1079 50 м ТУ25-02.792288-80	1	ПОЗ. 22 АУ.СО1
SK2	ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО ТУД3-4 00°C ÷ 250°C ТУ25-02-28-1074-78	1	ПОЗ. 18 АУ.СО1
	ДАТЧИК-РЕЛЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ТУ25-02190175		
SK3	ТР-0М5-02 -20°C ÷ +10°C	1	ПОЗ.39 АУ.СО1
SK4	ТР-0М5-03 +5°C ÷ +35°C	1	ПОЗ.39 АУ.СО1

264-12-249.85		АУ-4
НАЧ. ОТД. С. КОЛДАТОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК	К4У6 (СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ) НА 25 СТАЦИИ
П. КОМП. ШЕИНЦЕВ	РАБОТНИК	АИСТ 1
РУК. СЕК. РАВВИН	РАБОТНИК	АИСТОВ 4
ГЛАВ. ИНЖ. КОМАРОВА	РАБОТНИК	
РУК. ГР. ЗАЧАРЬЕВА	РАБОТНИК	
СЕРВ. ШАУШИНА	РАБОТНИК	
СИСТЕМА П-1 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ		ЦНИИЭП ИМ. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА

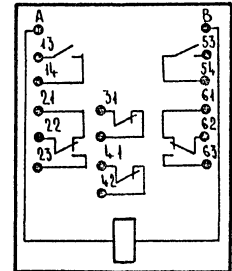
21421-05 7. А2



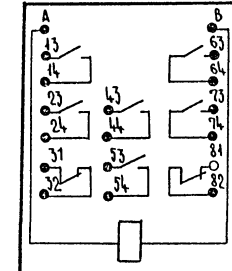
(L1)			
SP1	ДАТЧИК-РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ДПН-100-11		
	МОДИФИКАЦИЯ 1-0,1±10кПа (-10±100 кгс/м²)	1	ПОЗ.84 АУ.СО1
У1;	КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ 254.939 ИИ-С		
	ЭЛ. ПРОВОДОМ МЭ0-0.63/25-0.25П	1	СМ. ПР-Т „06”
У2	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭ0-40	1	СМ. ПР-Т „06”
SB3+	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПОЧНЫЙ		
÷ SB9	ПКЕ-212-2УЗ ТУ 16-526.216-74	7	ПОЗ.183 АУ.СО1
У3+У8	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭ0-0.63 25-0.25П	6	СМ. ПР-Т „06”

СХЕМА ВЫВОДОВ КОНТАКТОВ

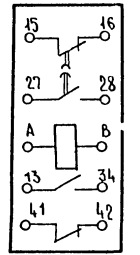
РЕЛЕ РПУ-2-062223
К1 ÷ К3; К5 ÷ К14



РЕЛЕ РПУ-2-066203
К4



РЕЛЕ РВП72-3221-00У4.
КТ1



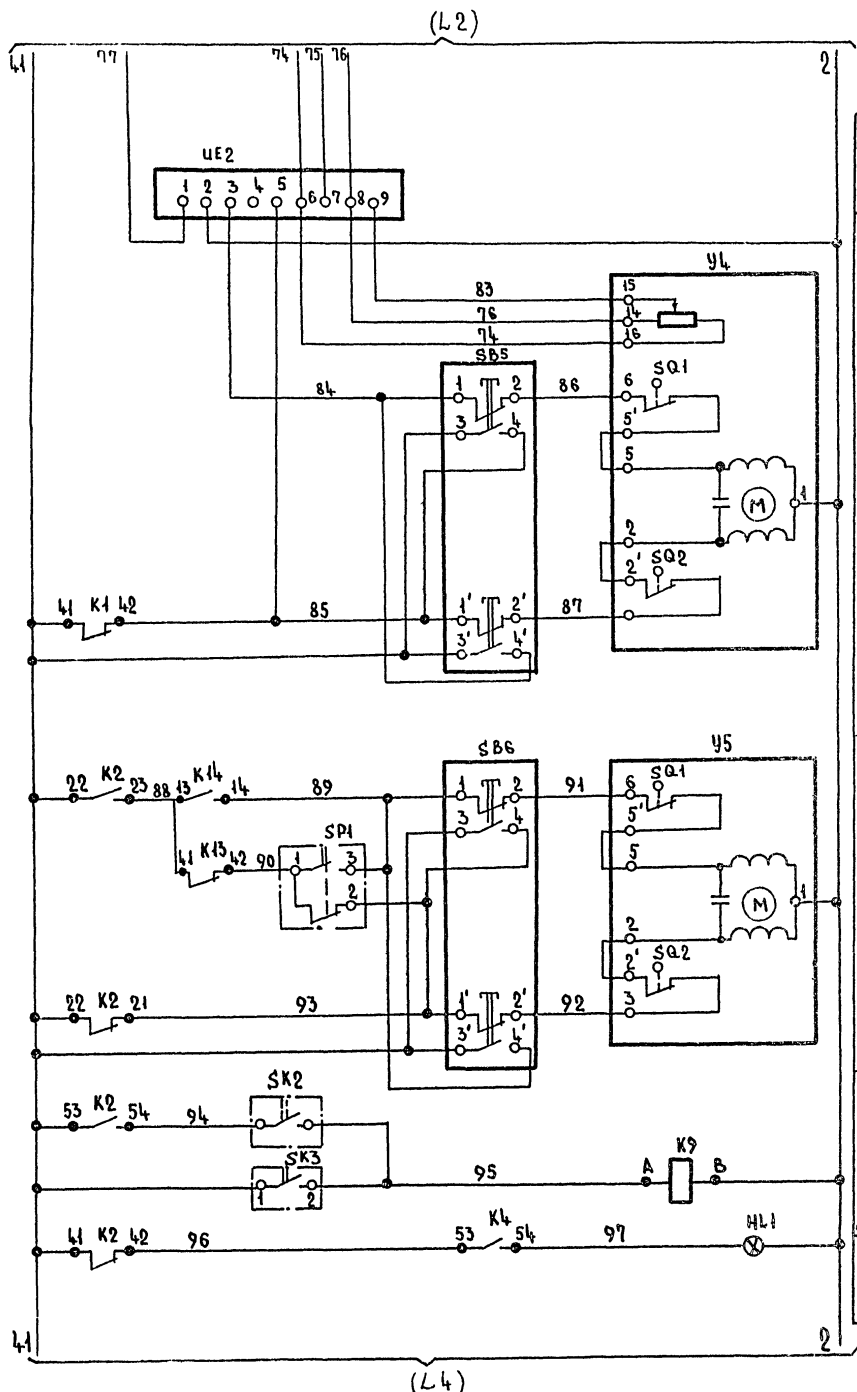
УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ
КАПАНА НАРЖНОГО ВОЗДУХА
ЗАКРЫТИЕ

УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ
МЕХАНИЗМОМ КАПАНА
РЕЦИРКУЛЯЦИИ
ЗАКРЫТИЕ ОТКРЫТИЕ

ПРИВЯЗКИ

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

МАРКИРОВКА АППАРАТУРЫ И ПРОВОДОВ, СВЯЗАННЫХ
СО ЩИТОМ УПРАВЛЕНИЯ, В ЧЕРТЕЖАХ ДАННОГО
КОМПЛЕКТА ПРИОБРЕТАЕТ ИНДЕКС „П1”



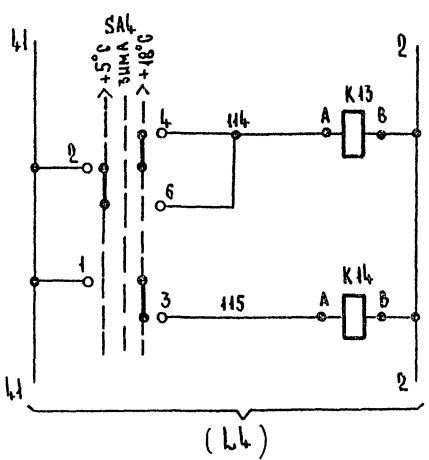
БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ

УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ КЛАПАНА НА ВЪЕЗДЕ ЗАКРЫТИЕ ОТКРЫТИЕ

УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ КЛАПАНА ПО ПЕРЕНАДУ ЗАБЛЮЕНИЯ НА УТИЛИЗАТОРЕ ЗАКРЫТИЕ ОТКРЫТИЕ

ЗАЩИТА КАБОПРОВОДА РАБОТ ЗАМОЖИВАНИЯ ПО ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА ОБРАТНОГО ПЕРЕНАДА ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

АВАРИЙНАЯ СИСТЕМА



БЛОКИРОВКА ПО ТЕМПЕРАТУРЕ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ У1; У3+У8

№ КЛЕММ	ПОЛОЖЕНИЕ ШТОКА МЕХАНИЗМА	
	НИЖНЕЕ (ЗАКР.)	ВЕРХНЕЕ (ОТКР.)
3-2		
6-5		

ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ У2

№ КЛЕММ	КЛАПАН		
	ЗАКР.	САМ.НОРМ.	ОТКР.
5-6			
19-20			
25-26			

ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ SK1

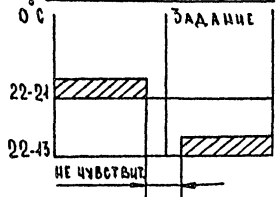


ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕГО УСТРОЙСТВА SK2

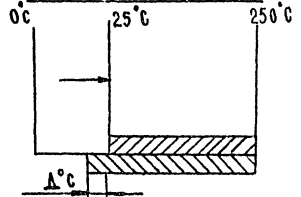


ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ ДАТЧИКА-РЕЛЕ SK3; SK4

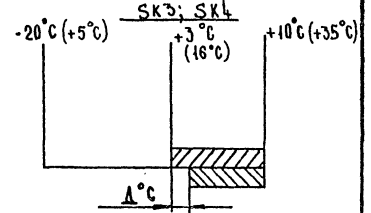
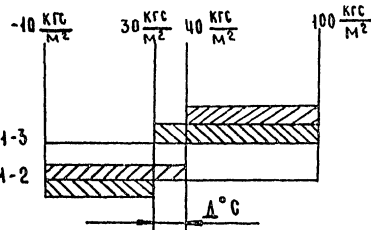


ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ ДАТЧИКА-РЕЛЕ НАПОРА SP1



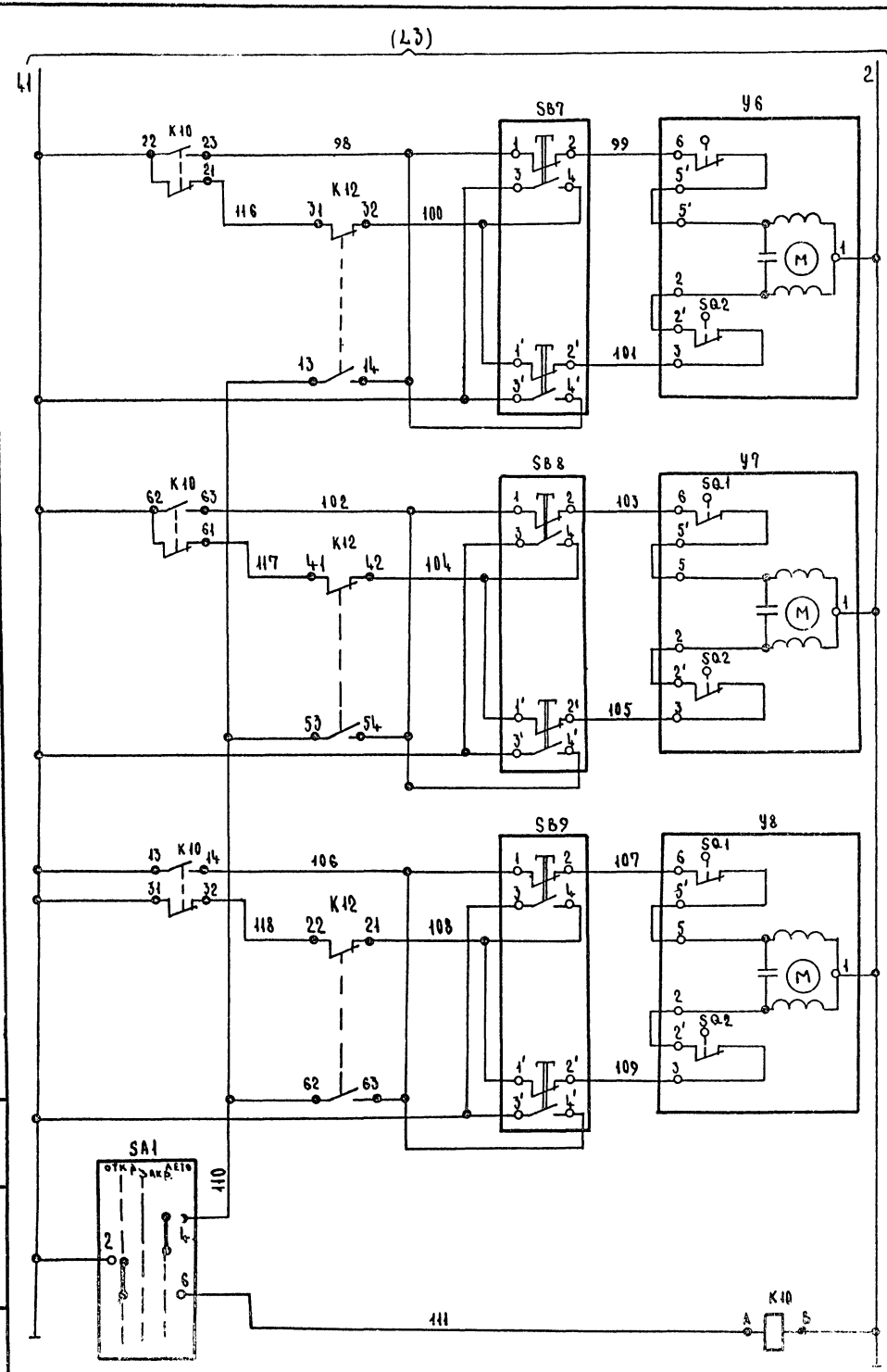
ПРИВЯЗАН	
ИЗВ.№	
ИСХ.№	

АНБОМ I

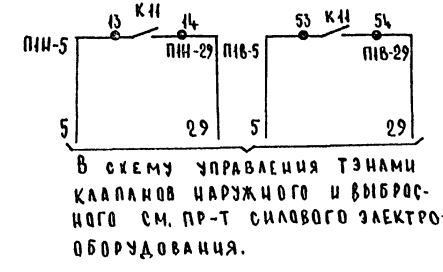
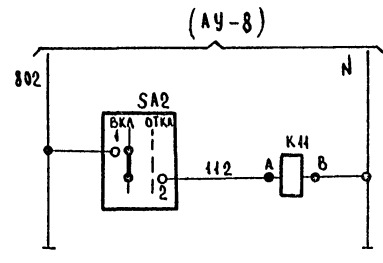
ПРОЕКТ 264-12-249.85

ТУПОВОИ

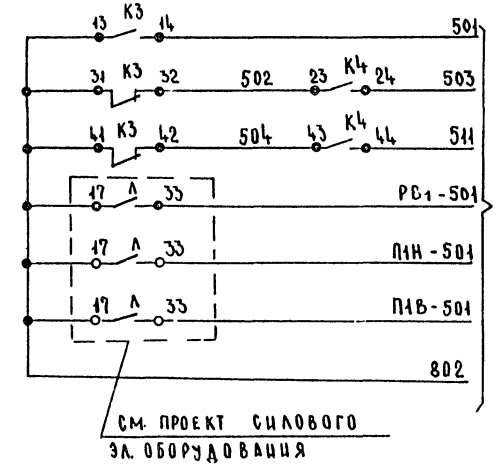
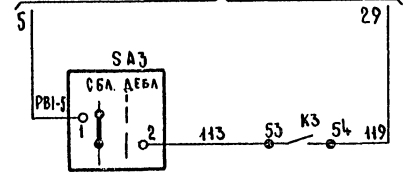
ИМЕНЕ ПОДА ПОДПИСИ ИЛИ БОСАН ИЛИ НЕ



УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ ВЫБРОСНОГО КЛАПАНА 4БЕ1	ЗАКРЫТИЕ	ОТКРЫТИЕ
УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ ВЫБРОСНОГО КЛАПАНА 2БЕ1	ЗАКРЫТИЕ	ОТКРЫТИЕ
УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ ВЫБРОСНОГО КЛАПАНА 3БЕ1	ЗАКРЫТИЕ	ОТКРЫТИЕ



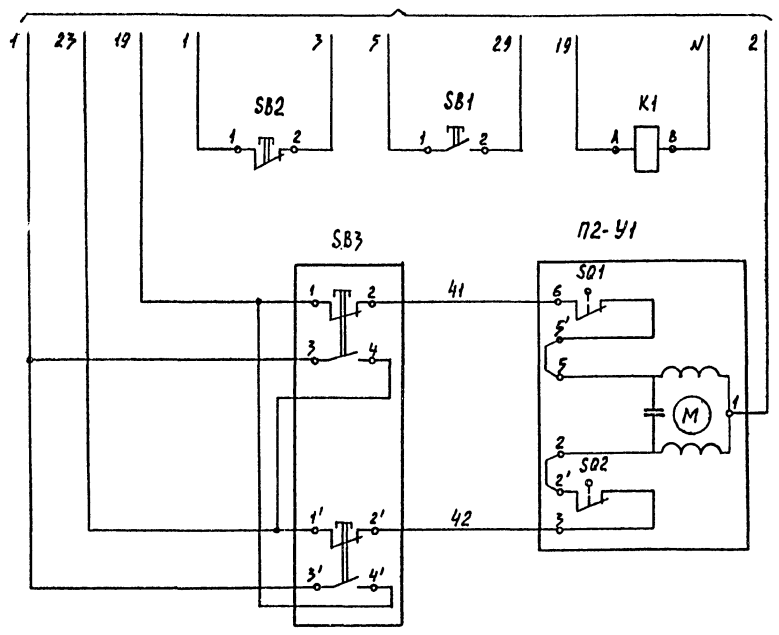
В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ ДВИГАТЕ- ЛЕМ ВЕНТИЛЯТОРА РВ1 СМ. ПРО- ЕКТ СИЛОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ



ПРИВЯЗАН	

Альбом V
 Типовой проект 264-12-249.85

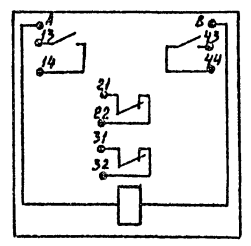
В схему управления эл. двигателем вентилятора системы П-2. См. проект силового эл. оборудования



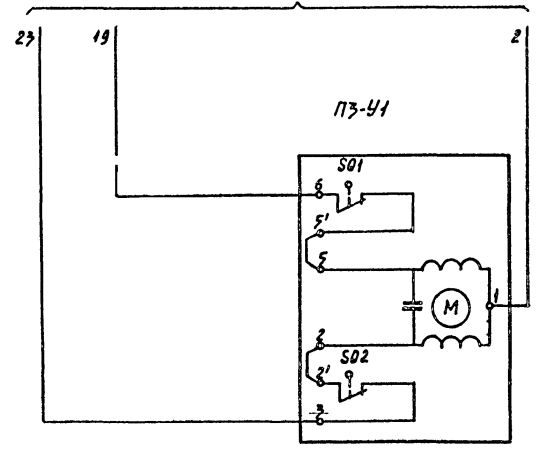
ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ
 Управление исполнительным механизмом клапана наружного воздуха

ОТКРЫТИЕ
 ЗАКРЫТИЕ

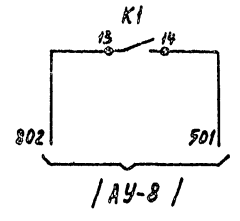
СХЕМА ВЫВОДОВ КОНТАКТОВ РПУ-2-062203 К1



В схему управления электродвигателем вентилятора системы П-3. См. проект силового эл. оборудования



УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА СИСТЕМЫ П-3
 ЗАКРЫТИЕ
 ОТКРЫТИЕ



ПОЗИЦ. ОБОЗНАЧ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ</u>			
	Кнопка КЕ-011УЗ ТУ16-526.407-79		
SB1	Исполнение 2, толкатель черный, «Пуск»	1	
SB2	Исполнение 3, толкатель красный, «Стоп»	1	
K1	Реле РПУ-2-062203, ~220В ТУ16-523.334-78	1	
<u>АППАРАТУРА ПО МЕСТУ</u>			
SB3	Пост управления кнопочный ПКЕ-2182У9 ТУ16-526.216-71	1	поз. 183. АУ.С01
П2-У1	Механизм исполнительный		
П3-У1	электрический МЭО-063/25-025П	2	см. проект «0В»

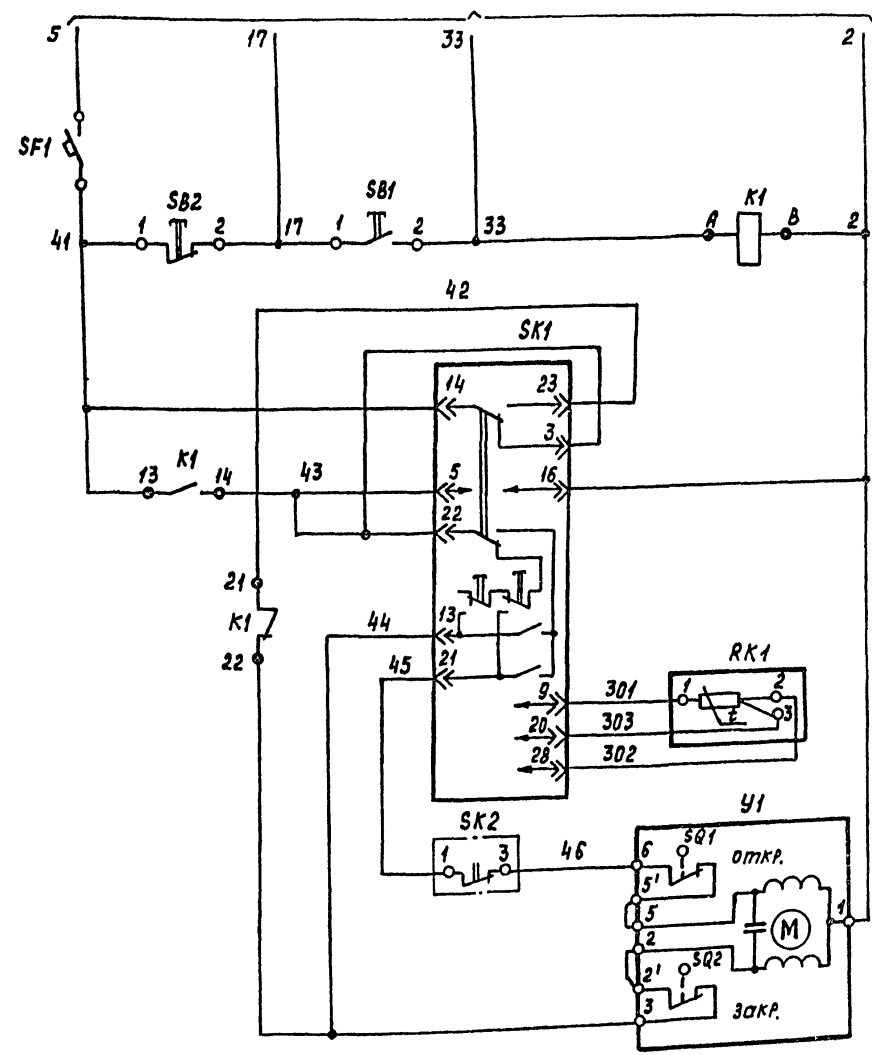
Маркировка аппаратуры и проводов, связанных со щитом управления, в чертежах данного комплекта приобретает для системы П-2 индекс «П2.»

Число входов, Подпись и дата изд. инв. №

264-12-249.85 АУ-5			
Исполн.	Нац.отд. Солдатов	Стаж.	Клуб (стены кирпичные) на 425 мест (зал на 300 мест)
Провер.	Н. контр. Шейнфелд	Инв. №	СТАДИОН ЛИСТ ЛИСТОВ
Инв. №	Руч. сер. АУ Равакин	Копия	Р 1 1
	Инж. П. Комарова	Копия	СИСТЕМЫ П-2, П-3 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ
	Руч. гр. Листриева	Инв. №	
			ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева

Титловый проект 264-12-249.85 Альбом I

В схему управления эл.приводом вентилятора У-1
См. проект силового эл.оборудования



Дистанционное управление системой

Регулирование температуры рециркуляционного воздуха

Температура приточного воздуха

Управление исполнительным механизмом регулятора клапана на тепловом носителе

Диаграмма работы контактов SK1

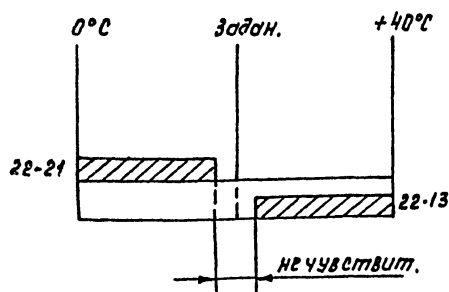
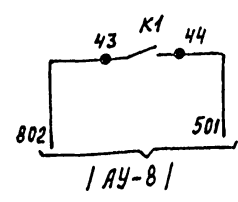
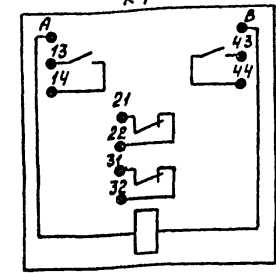


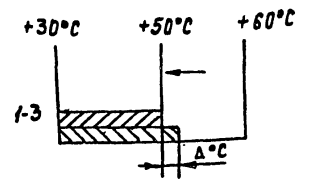
Схема выводов контактов реле РПУ-2-062203 К1



Поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
<u>Щит управления</u>			
	Кнопка KE-01УЗ ТУ16-526.407-79		
SB1	исполнение 2, толкатель черный, „ПУСК“	1	
SB2	исполнение 3, толкатель красный, „СТОП“	1	
<u>Щит системы У-1</u>			
SK1	Регулятор температуры микроэлектронный ТМВ, ~220В, 0 ÷ +40°C, номинальная статическая хар-ка 50М, ТУ25-02.200175-82	1	поз. 34 АУ.С01
K1	Реле РПУ-2-062203, ~220В, ТУ16-523.331-78	1	
SF1	Выключатель автоматический АБЗ-МУЗ JH-0,6А, Jотс = 2JH ТУ16-522-110-74	1	
<u>Аппаратура по месту</u>			
RK1	Термопреобразователь сопротивления медный ТСМ-0879, номинальная статическая характеристика 50М, ТУ25-02.792288-80	1	поз. 23 АУ.С01
SK2	Датчик-реле температуры ТР-0М5-04 +30 ÷ +60°C ТУ25-02.1901-75	1	поз. 38 АУ.С01
У1	Клапан регулирующий 254939нж с эл.приводом МЭ0-0.63/10-025П	1	см. проект „08“

Маркировка аппаратуры и проводов, связанных со щитом управления, в чертежах данного комплекта приобретает индекс „У1-“

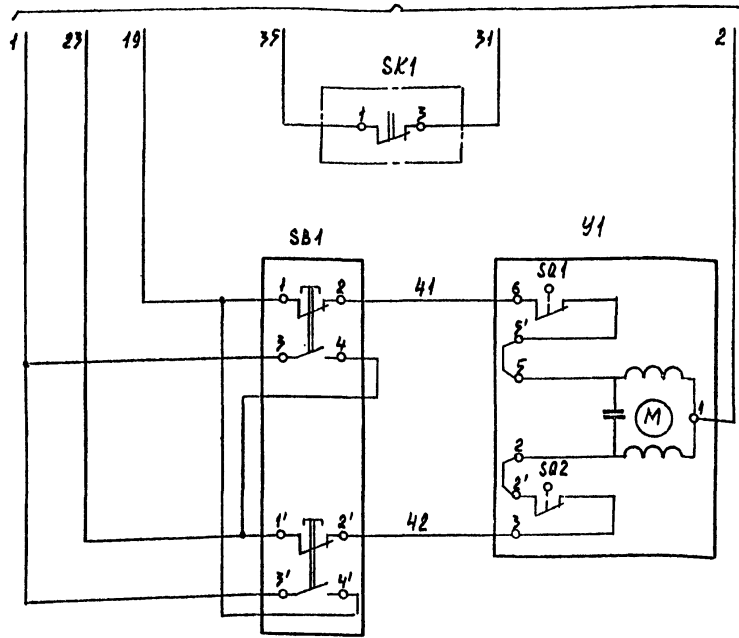
Диаграмма работы контактов SK2



УТВ. на подл. Подпись и дата: 16.01.85

		264-12-249.85		АУ-6
Привязан	Нач. отд. Солдатов Н. контр. Шейнфейн Рук. сек. В. Роввин Гл. инж. пр. Комарова Рук. гр. Змитриева	Клуб/стенки кирпичные на 425 посетителей (зал на 300 мест)	Стадия	Лист
		Система У-1. Схема электрическая принципиальная	Р	1
И.И.И.И.			ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева	

В схему управления электродвигателем
вентилятора системы У-2
См. проект силового оборудования



БЛОКИРОВКА
ПО ТЕМПЕРА-
ТУРЕ ВОЗДУХА
В СКЛАДЕ
ОБЪЕМНЫХ
ДЕКОРАЦИЙ

УПРАВЛЕНИЕ
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ
МЕХАНИЗМОМ
КЛАПАНА
КАЛОРИФЕРА

ДИАГРАММА РАБОТЫ
КОНТАКТОВ РЕГУЛЯТОРА
ТЕМПЕРАТУРЫ SK1

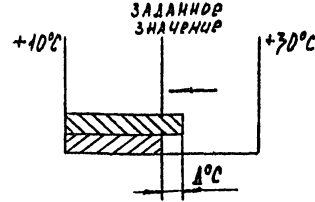
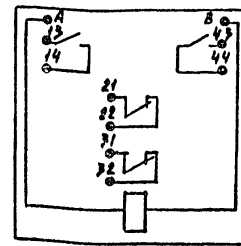
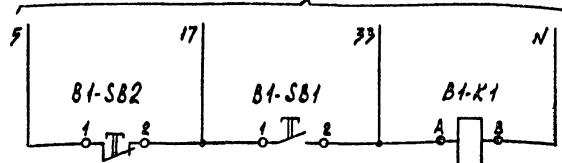


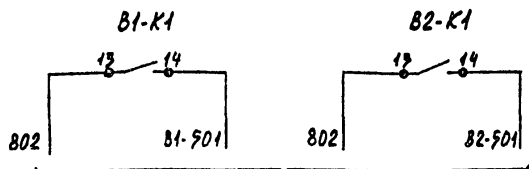
СХЕМА ВЫВОДОВ КОНТАКТОВ
РПУ-2-062203
В1-К1, В2-К1



В схему управления электродвигателем
вентилятора системы В-1.
См. проект силового оборудования



ДИСТАНЦИОН-
НОЕ УПРАВ-
ЛЕНИЕ
СИСТЕМОЙ
В-1



/ АУ-8 /

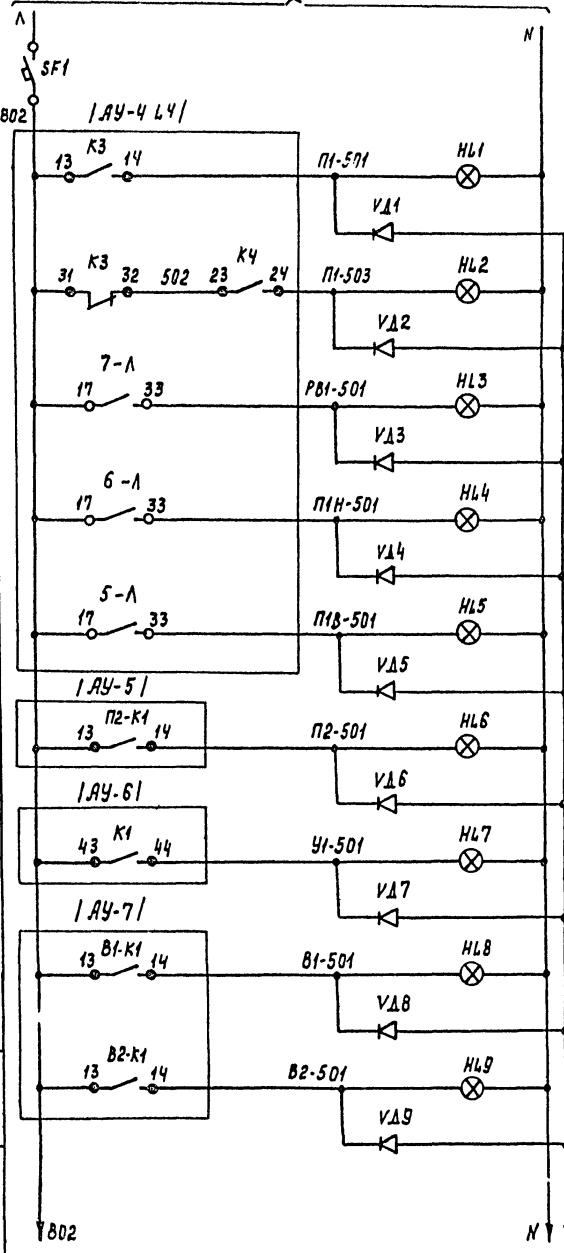
ПОЗ. ОБОЗН.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ</u>			
	Кнопка KE-DH43 TY16-526.407-79		
B1-SB1	исполнение 2, толкатель черный	2	
B2-SB1	" ПУСК"	2	
B1-SB2	исполнение 3, толкатель красный		
B2-SB2	"СТОП"	2	
B1-K1	Реле РПУ-2-062203, ~220В		
B2-K1	TY16-523.331-78	2	
<u>АППАРАТУРА ПО МЕСТУ</u>			
SB1	Пост управления кнопочный ПКЕ-212-2У3 TY16-526.216-71	1	поз.183 АУ.СО1
У1	Клапан регулирующий 254939 мм с электроприводом МЭО-063/10-25П	1	См. проект "ДВ"
SK1	Датчик-реле температуры ДТКБ-50 +10° ÷ +30°С	1	поз.16 АУ.СО1

- Схема управления вытяжной системой В-1 применима для вытяжной системы В-2 с изменением индекса В1 в обозначении аппаратуры и маркировке проводов на индекс В2.
- Перечень приборов и аппаратуры составлен с учетом всех систем

		264-12-249.85		АУ-7	
НАЧ.ОТД.	СОЛДАТОВ	КЛУБ / стены кирпичные / на 425	СТАВЛЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТ.	ШОИНСКИН	ПОСЕТИТЕЛЕЙ / зал на 300 мест /	Р	1	1
РУК.СЕР.	РАВВИН		СИСТЕМЫ У-2, В-1 (В-2) СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ		
ГЛАВН.ПРО.	КОМАРОВА				
РУК.ГР.	АМТРИЦЕВА		ЦНИИЭП ИМ.Б.С. МЯЗНИЧЕВА		

Типовой проект 264-12-249.85 Альбом I

См. проект силового эл. оборудования
~220в 50гц



Питание ~220в 50 гц

Работа

Авария

Система П-1

ТЭН клапана наружного воздуха

ТЭН выбросного клапана

Система П-2

Работа

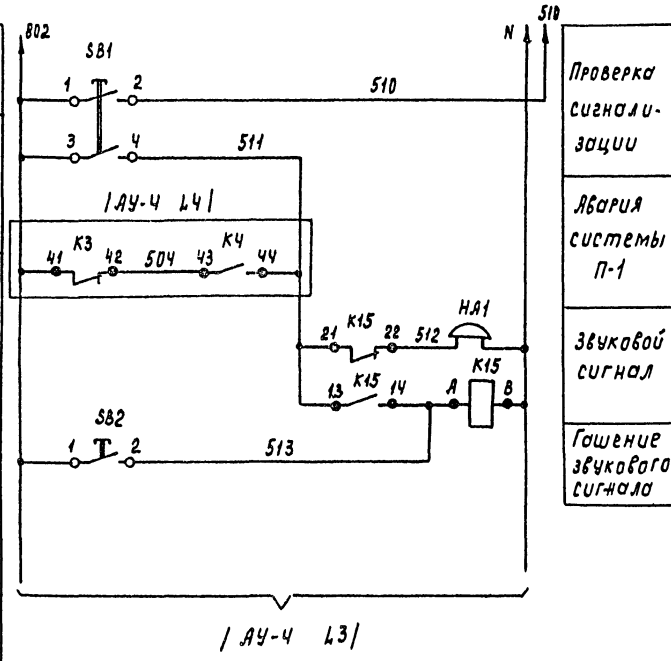
Работа

Система РВ-1

В-1

В-2

Сигнализация работы вытяжных систем



Поз. Обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Щит управления</u>			
SB1	Кнопка КЕ-011У3, исполнение 1		
SB2	толкатель черный, без надписи ТУ16-526.40738	2	
НЛ1÷	Табла ТСМ-III-У3-01		лампа Ц220-10
НЛ9	ТУ16-535.424-79	9	ГОСТ 5011-77
УД1÷УД9	Диод Д226-Б ЦБ.362.002ТУ-1	9	
К15	Реле РПУ-2-062203 ~220в		
	ТУ16-523.331-78	1	
НА1	Звонок ЗВП-220МЧ ~220в ТУ16-739-059-73	1	
SF1	Выключатель автоматический АБ3-МУ3		
	Тн=0,8А Тотс=23н ТУ16.522.110-74	1	

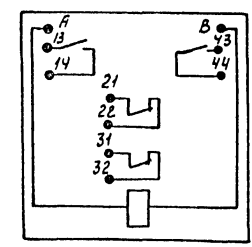
Проверка сигнализации

Авария системы П-1

Звуковой сигнал

Гашение звукового сигнала

Схема выводов контактов РПУ-2-062203 К15



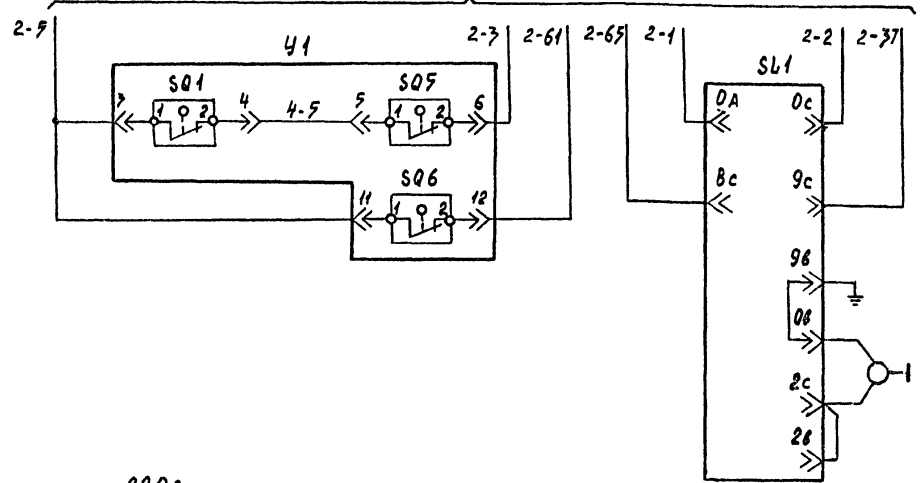
Изм. № 1 по вводу в эксплуатацию

		264-12-249.85		АУ-8	
Привязан	Нач. отд. Соловьев	Клуб/стены кирпичные на 425 посетителей / зал на 300 мест	Стация	Лист	Листов
	И. контр. Шейнфельд		Р	1	1
	Рук. сек. Я. Раввин				
	Гл. инж. П. Комарова				
	Рук. г.р. Шмитрова				
Изм. №		Схема электрическая принципиальная сигнализации	ЦНИИЭП ИМ. Б. С. Мезенцева		

01421-05

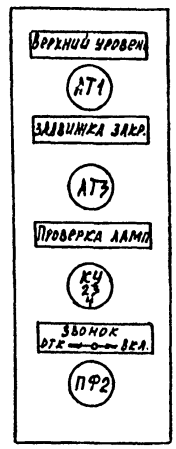
Типовой проект 264-12-249.85 Альбом I

В сх. управления электродвигателем задвижки
см. проект силового электрооборудования

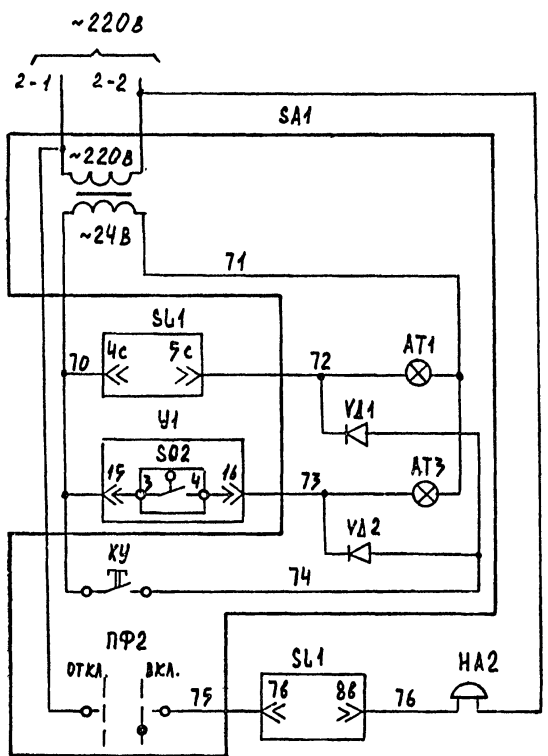


Эскиз передней панели поста управления ПКУ 15.19.141.40УЗ

Открытие
Заккрытие
Датчик верхнего уровня в лючке для прочистки



Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	По месту		
SL1	Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3 ТУ 25-02-080678-79	1	поз. 117 АУ.СО1
У1	Электропривод задвижки	1	комплектно с задвижкой см. проект "БК"
SA1	Пост управления ПКУ 15.19.141.40УЗ	1	поз. 184 АУ.СО1
УД1, УД2	Диод Д226-Б ЦБЗ.362.002ТУ-1	2	устанавливаются в пост управления SA1
HA2	1	поз. 201 АУ.СО1	



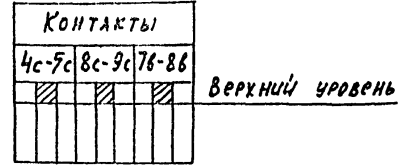
Питание поста управления
Сигнализация верхнего уровня в лючке для прочистки
Сигнализация задвижки закрыта
Проверка сигнализации
Звуковая сигнализация верхнего уровня

Диаграмма работы концевых выключателей электропривода задвижки У1

Обозн. конт. по инструк.	Обозначение контакта	Конт.	Откр.	Промеж. подш.	Закр.
КВ0	SQ1	откр.	1-2 3-4		
КВ3	SQ2	закр.	1-2 3-4		
КВ1	SQ3	доп.	1-2 3-4		
КВ2	SQ4	доп.	1-2 3-4		
ВМ0	SQ5	муфта откр.	3-4		
ВМ3	SQ6	муфта закр.	1-2 3-4		

▨ Контакт замкнут
□ Контакт разомкнут

Диаграмма работы контактов регулятора SL1



/ 2 - ... / - индекс маркировки соответствует номеру электродвигателя по проекту силового электрооборудования

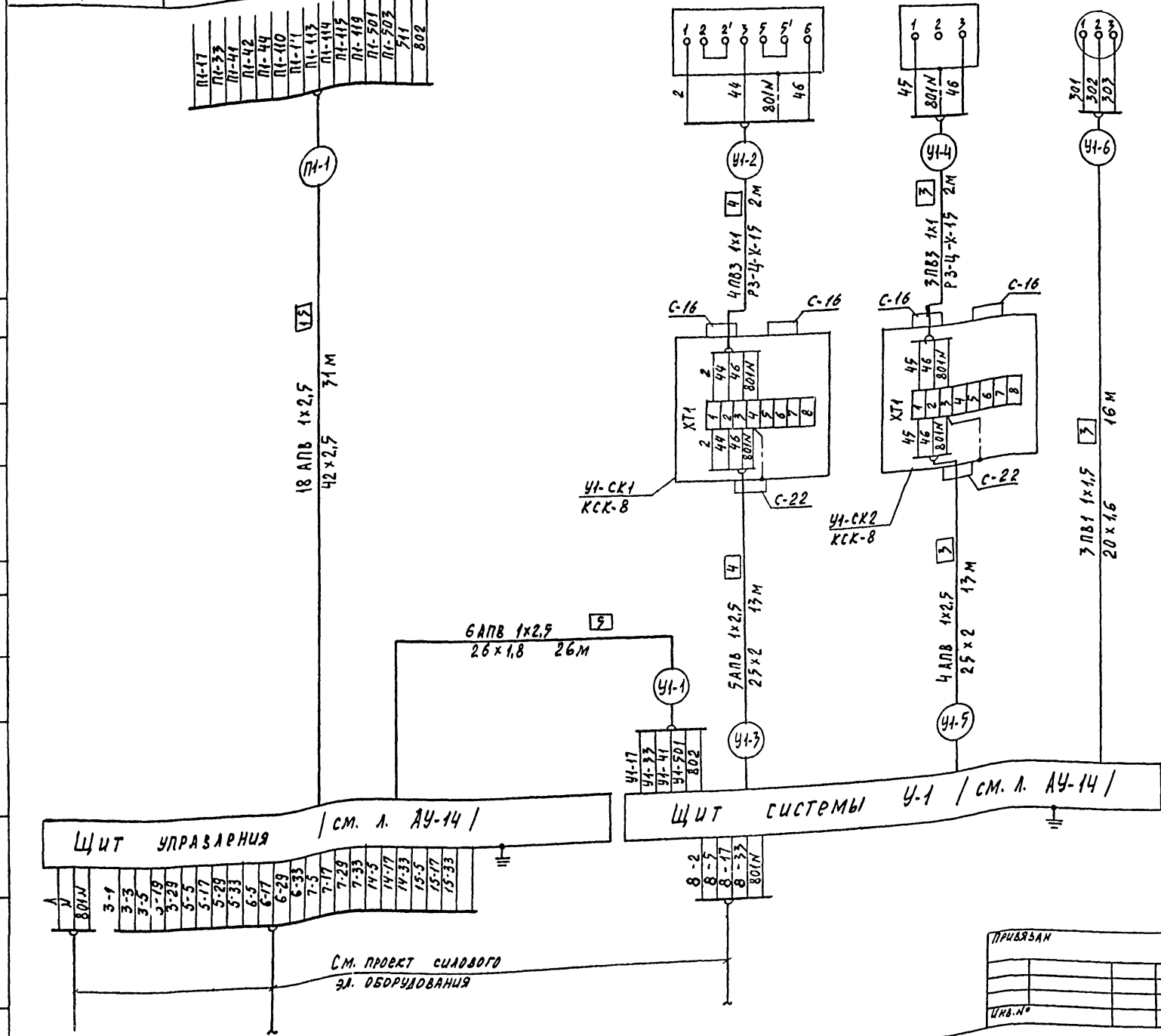
Имя, № пола, Подпись и дата, Взам. инв. №

264-12-249.85 АУ-9

Приязан	Имя, Отд.	Содолатов	Клуб (стены кирпичные) на 425 посет. мест (зал на 300 мест)	Стация	Лист	Листов
	И. контр.	Шейнфельд		Р	1	1
	Руч. сек.	Раввин				
	Гл. инж. пр.	Комарова				
	Руч. гр.	Амтриева				

Наименование параметра и место отбора импульса	Щит системы П-1 Сл. соединений внешних проводов см. лист АУ-11	Система У-1	
		Клапан на теплоноситель	Температура
Обозначение чертежа установки		См. проект 08	ТМЧ-44-74
Позиция		/У1-У1/	78- /СК2/ 23- /РК1/

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	Коробка соединительная КСК-8		
	ТУ 36.1753-75	2	
	Провод АПВ 1x2,5		
	ГОСТ 6323-79	831	м
	Провод ПВ1 1x1,5		
	ГОСТ 6323-79	48	м
	Провод ПВ3 1x1		
	ГОСТ 6323-79	14	м
	Металлорукав РЗ-Ц-Х-15		
	ТУ-22-3988-77	4	м
	Трубы электросварные		
	ГОСТ 10704-76		
	42x2,5	31	м
	26x1,8	26	м
	20x1,6	16	м
	Труба виниловая 25x2		
	ТУ 6.05.1573-75	26	м



1. Позиции приборов и аппаратуры указаны согласно спецификации АУ.СО1 альбом VIII.
2. Соединительные коробки типа КСК установить по чертежу ТКЧ-517-69.
3. Монтаж защитного зануления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного зануления и заземления ВСН 296-81 ММСС СССР.
4. Длины кабелей даны с учетом 6% надбавки на изгибы, повороты и отходы согласно письму Госстроя СССР от 17.12.1979г. № 89-Д.

264-12-249.85		АУ-10	
Имя, № подл.	Подпись	Дата	Инв. №
Имя, № подл.	Подпись	Дата	Инв. №
Имя, № подл.	Подпись	Дата	Инв. №
Имя, № подл.	Подпись	Дата	Инв. №

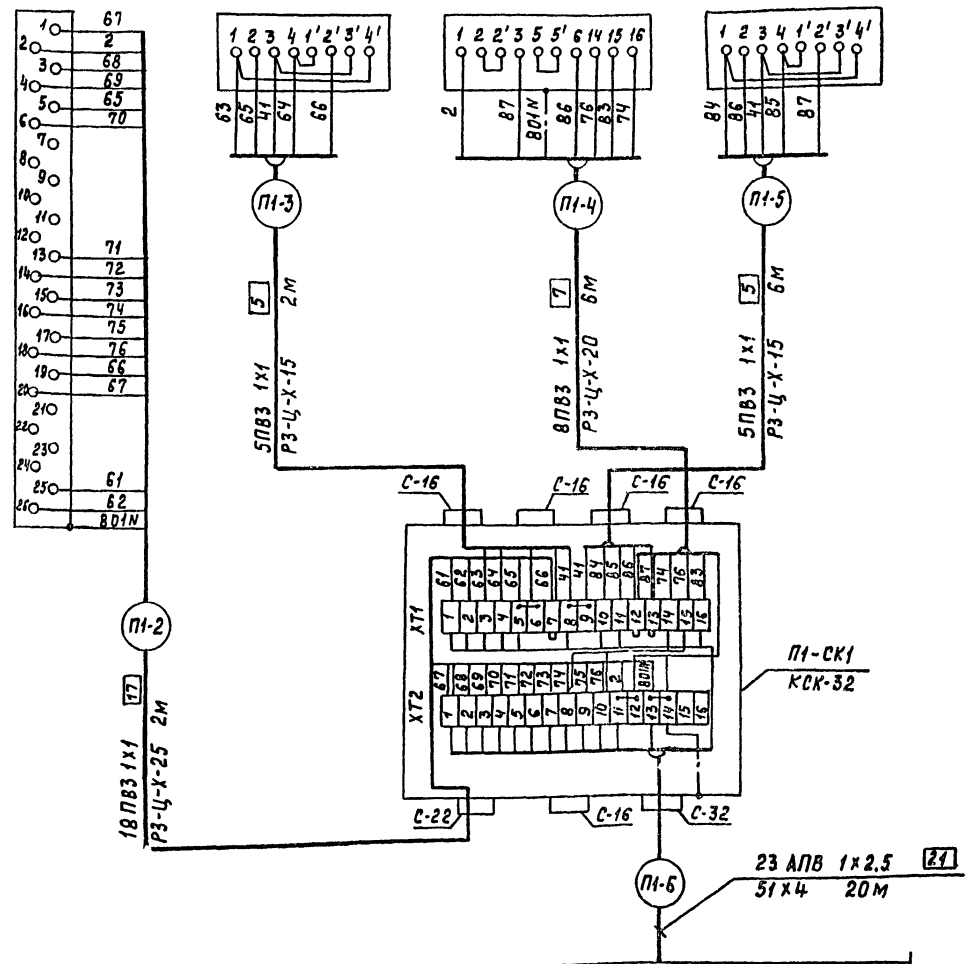
Ключ (стены кирпичные) на 425 мест / посетителя / зал на 300 мест / Р 1 1

Щит управления Система У-1. Схема соединений внешних проводов

ЦНИИЭП им. Б.С. Мезрицева

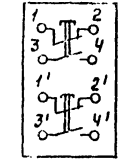
Типовой проект 264-12-249.85 Альбом V

Наименование параметра и места отбора импульса	Воздушный клапан наружного воздуха		Воздушный клапан на выбросе	
	См. проект 08	ТМ4/63-75	См. проект 08	ТМ4/63-75
Обозначение чертежа установки				
Позиция	/П1-У2/	183- /883/	/П1-У4/	183- /883/

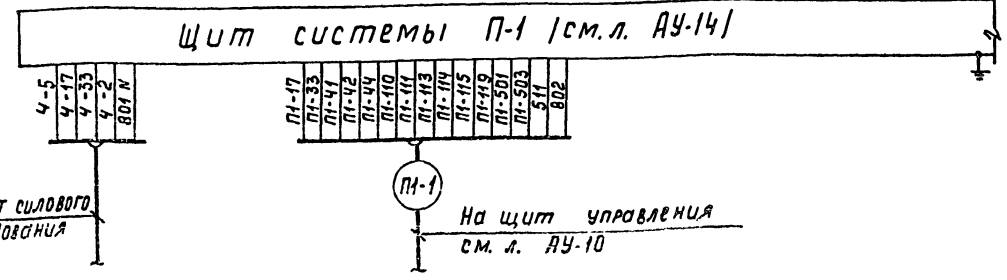


Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	Коробка соединительная		
	ТУ36.1753-75		
	КСК-8	2	
	КСК-16	2	
	КСК-32	2	
	Провод АПВ 1x2.5		
	ГОСТ 6323-79	1235	м
	Провод ПВ1 1x1.5		
	ГОСТ 6323-79	72	м
	Провод П83 1x1		
	ГОСТ 6323-79	320	м
	Металлоручкав ТУ22-3988-77		
	РЗ-Ц-Х-25	2	м
	РЗ-Ц-Х-20	9	м
	РЗ-Ц-Х-15	50	м
	Трубы электросварные		
	ГОСТ 10704-76		
	32x2	31	м
	20x1,6	18	м
	Трубы винилпластовые		
	ТУ6.05.1573-75		
	51x4	20	м
	32x3	22	м
	25x2	39	м
	Труба стальная 10x1		
	ГОСТ 8733-74	11	м

Развертка поста управления поз. 183



Общие примечания см. л. АУ-10



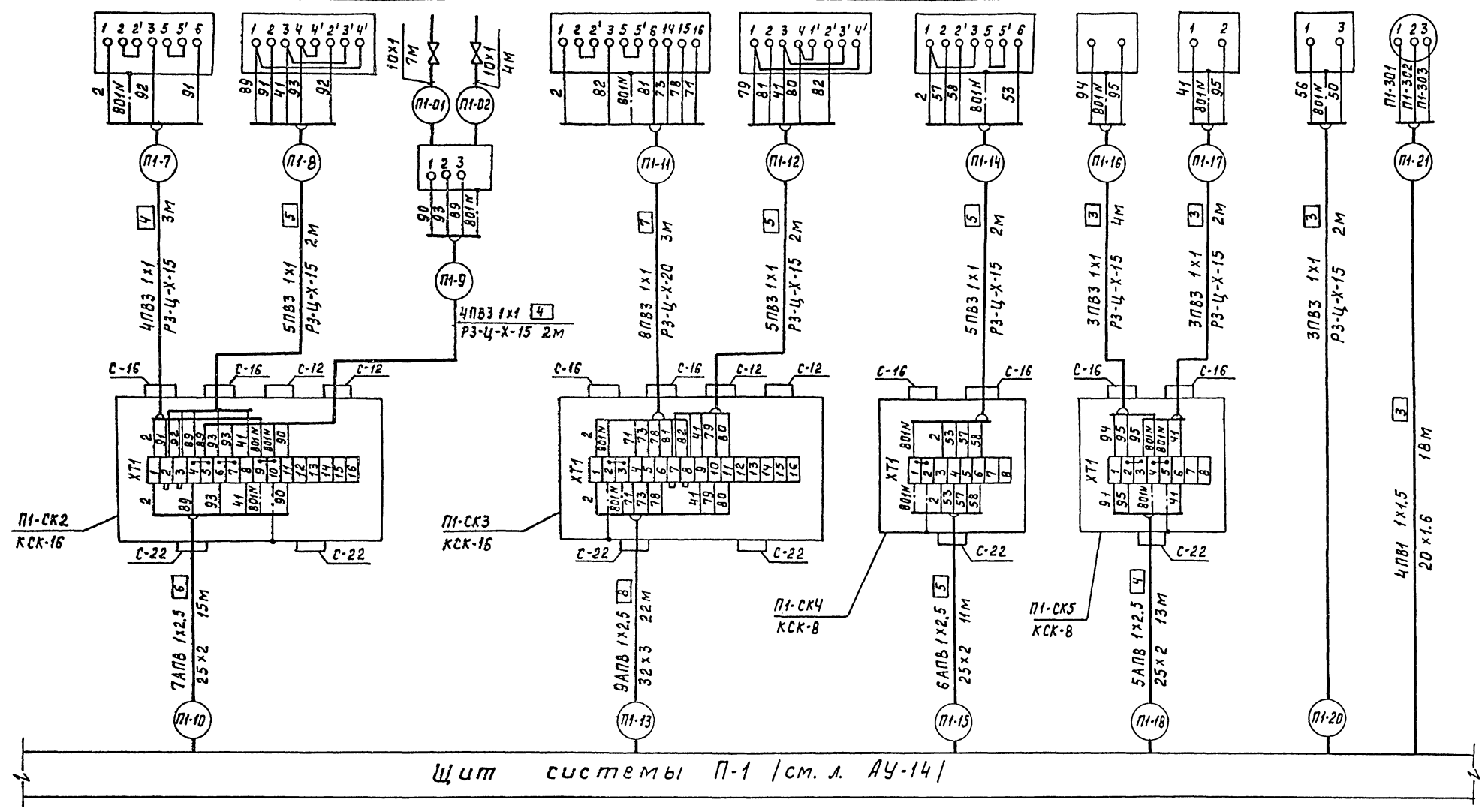
См. проект силового эл. оборудования

На щит управления см. л. АУ-10

Привязан		Нач. отд. Солодатов	264-12-249.85	АУ-11
		Н. контр. Шейнман		
		Рук. сек. АВ. Раввин		
		Н. инж. п. Комарова		
		Рук. зр. Дмитриева		
		Клуб (стены кирпичные) на 425 посетителей / зал на 300 мест		
		Система П-1. Схема соединений внешних проводов.		
			Студия	Лист
			Р	1
				3
			ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева	

Типовой проект 264-12-249.85 Альбом 1

Наименование параметра и место отбора импульса	Воздушный клапан на байпасе		Давление воздуха		Воздушный клапан на рециркуляции		Клапан на обратном теплоносителе	Температура			Температура воздуха в зрительном зале
	См. проект 0В	ТМ4163-75	до байпаса	после байпаса	См. проект 0В	ТМ4163-75		обратного теплоносителя	воздуха перед калорифером	приточного воздуха	
Обозначение чертежа установки	См. проект 0В	ТМ4163-75			См. проект 0В	ТМ4163-75	См. проект 0В	ТМ4-149-75	ТМ4-44-73		ТМ4-42-73
Позиция	/П1-У5/	183- /SB6/	84- /SP1/		/П1-У3/	183- /SB4/	/П1-У1/	18- /SK2/	37- /SK3/	39- /SK4/	22- /RK1/



Инв. №, год, Подпись и дата ВЗМ, ИМ.И.И.

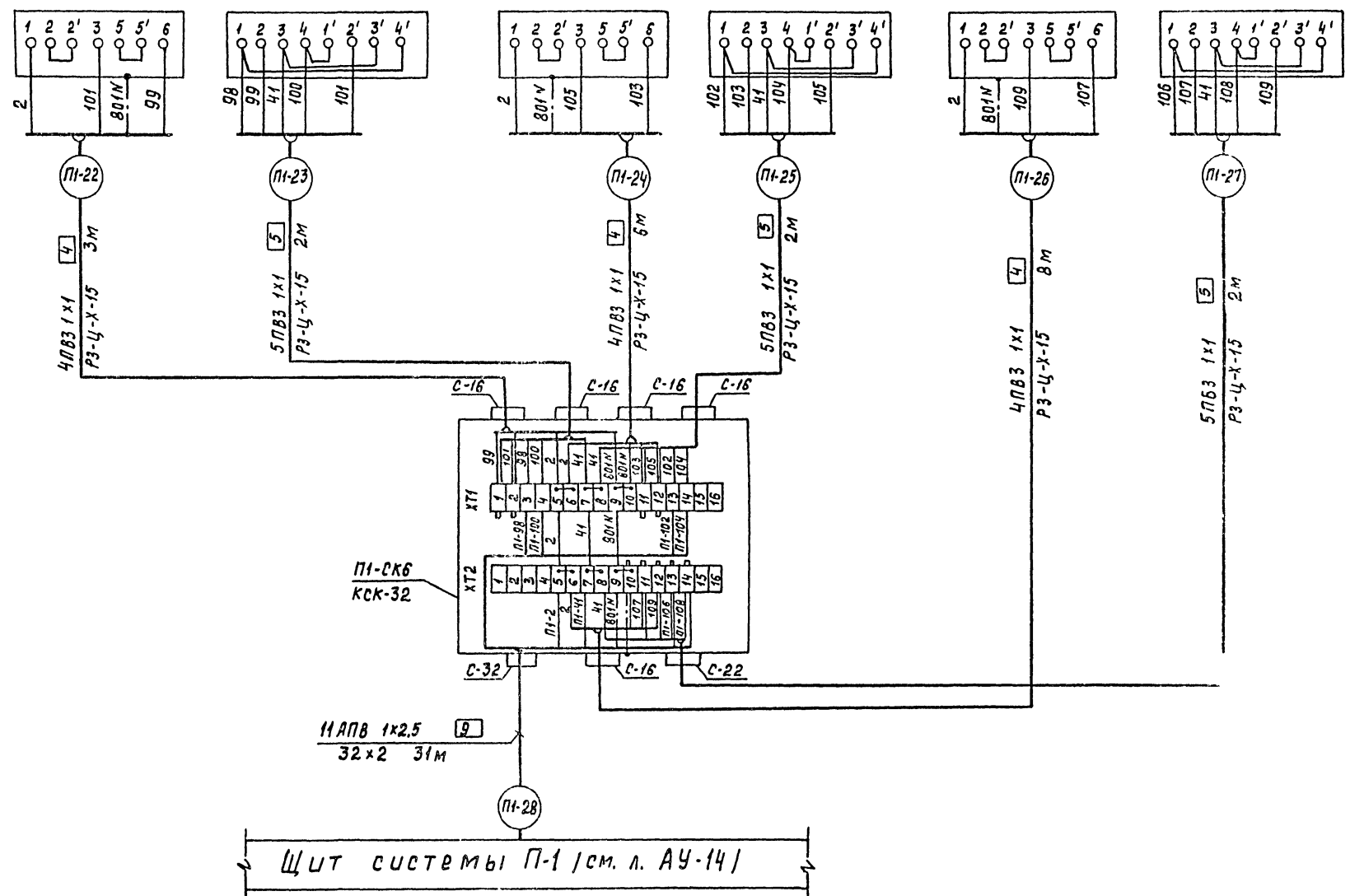
ПРИВЯЗКА			
Инв. №	ВЗМ, лист	ИЗДАЮЩ. ПОДП.	ДАТА

264-12-249.85 АУ-11 лист 2

21421-05 0 P2

Типовой проект 264-12-249.85 Альбом 1

Наименование параметра и место отбора импульса	Зрительный зал					
	Выбросной клапан 1BE1		Выбросной клапан 2BE1		Выбросной клапан 3BE1	
Обозначение чертежа установки	См. проект 0В		ТММ163-75		См. проект 0В	
Позиция	/П1-У6/		/П1-У7/		/П1-У8/	
	183- /SB7/		183- /SB8/		183- /SB9/	



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

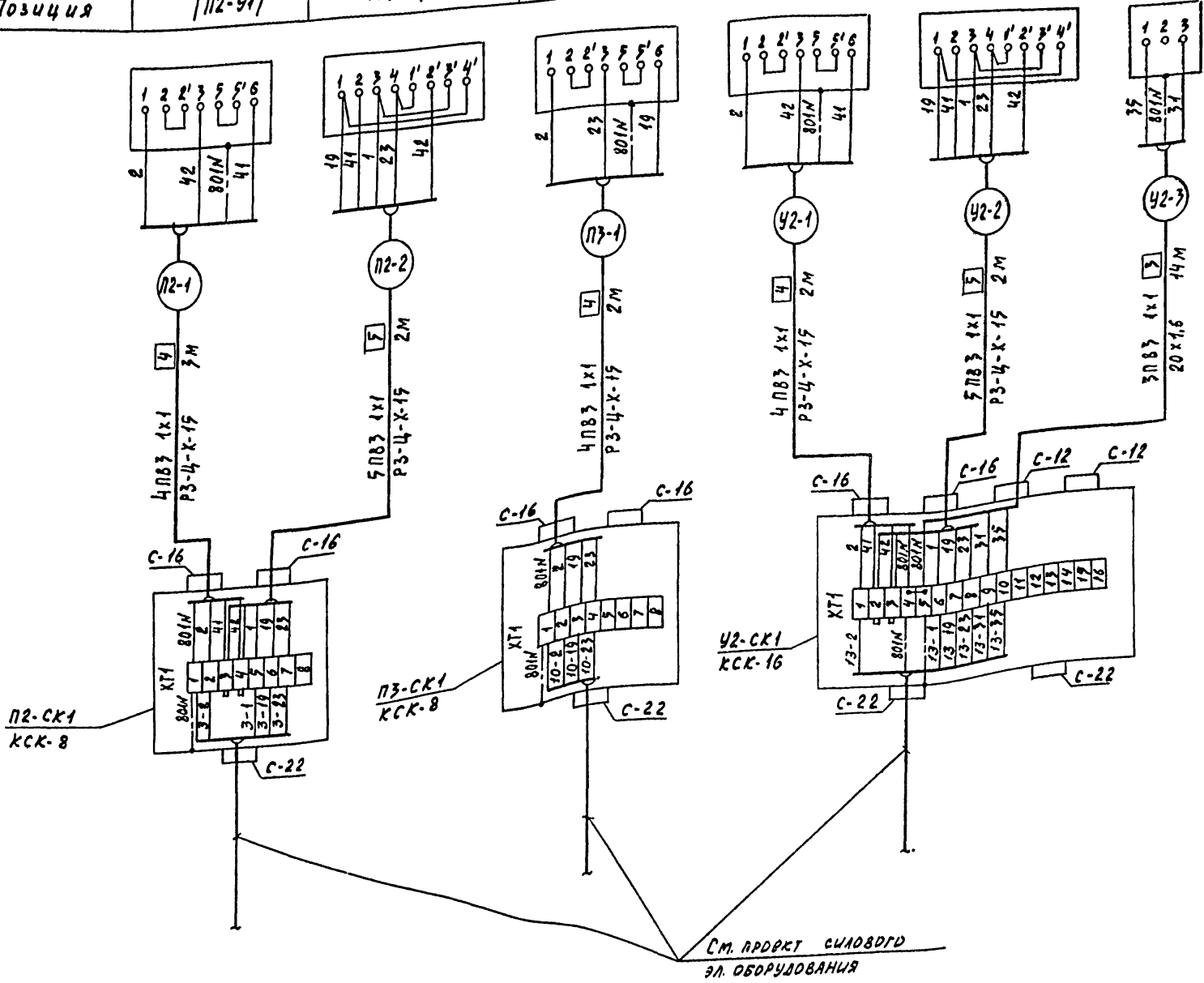
Привлечение			

264-12-249.85 АУ-11 лист 3

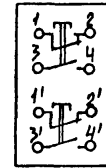
Типовой проект 26412-24985 Альбом I

Наименование параметра и место отбора импульса	Воздушный клапан наружного воздуха системы П-2	Воздушный клапан наружного воздуха системы П-3	Клапан на теплоноситель системы У-2		Температура воздуха в складе обвальных декораций
Обозначение чертежа установки	См. проект. ОВ	ТМЧН63-75	См. проект ОВ	ТМЧН63-75	ТМЧ-41-75
Позиция	П2-У1	183- /SB3	П3-У1	У2-У1	183- /SB1

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	Коробка соединительная		
	ТУ36.1753-75		
	КСК-8	2	
	КСК-16	1	
	Провод ПВ3 1x1		
	ГОСТ 6323-79	90 м	
	Металлорукав РЗ-Ц-Х-15		
	ТУ22-3988-77	11 м	
	Труба электросварная 20x16		
	ГОСТ 10704-76	14 м	



Развертка поста управления поз. 183



Общие примечания см. лист АУ-10

См. проект силового эл. оборудования

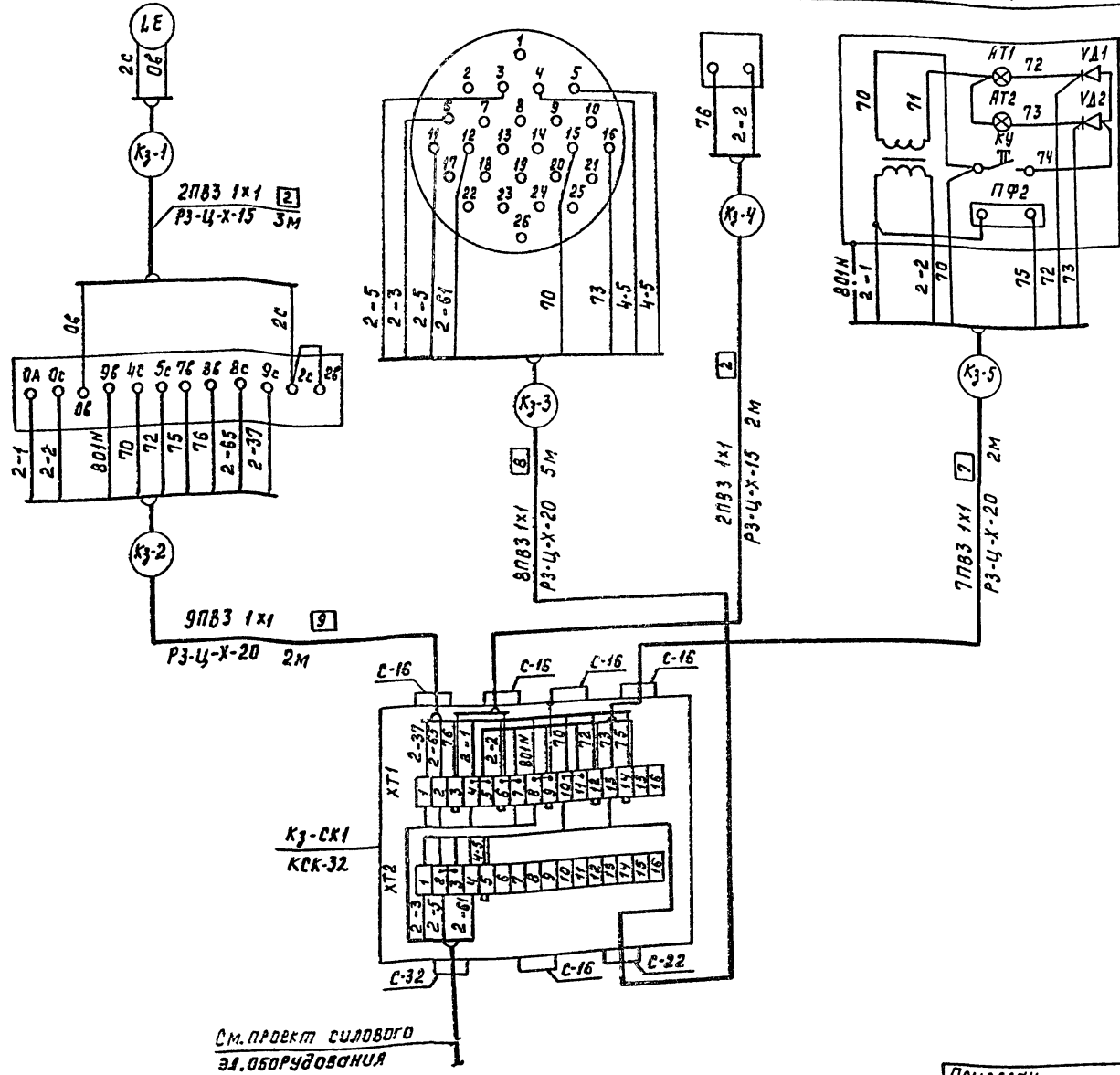
С О Ф Л А С О В А Н О
ОТД. И. ГИД. МАШИНОСТРОИТЕЛЬСКОЕ
И. П. ПОД. ПОДЛЕСИЕ И ДИТА ВЗЛМ. ЧЛВ. Н.О.

		264-12-24985		АУ-12	
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. СОЛДАТОВ	КЛУБ/СТАРЫИ КУРЛЧНИК/ИЛИ 425 ПОСРТИТЕЛЫ/ЗАЛ НА 300 МЕСТ/	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Н. КОНТ. ШЕИНФРИН		Р	1	1
	РУК. СЕК. РАВДИН		ЦНИИЭП им. Б.С. Мезонцева		
	ГЛАВН. ПР. КОМАРОВА				
	РУК. Г. АМИТРЕВА		Системы П-2, П-3, У-2. СХЕМА СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ПРОВОДОВ		

Типовой проект 26А-12-249.85 АлбонМУ

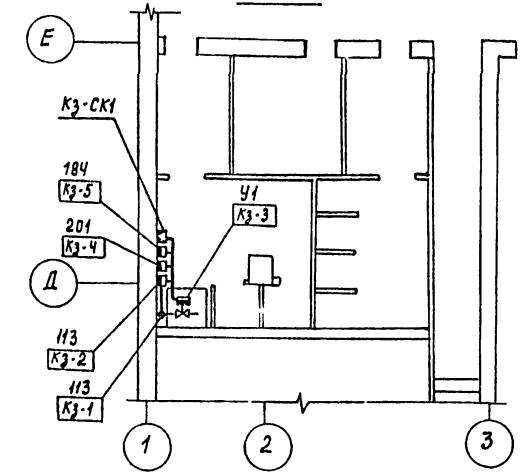
Наименование параметра и место отбора импульса	Уровень в ячье для прочистки	Электропривод задвижки на выпуске канализации	Звонок	Пост управления кнопочный
Обозначение чертежа установки		См. проект ВК		
Позиция	113- 511	91	201- 1А2	184- 5А1

Позиц. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	Коробка соединительная КСК-32		
	ТУ 36.1753-75	1	
	Провод ПБЗ 1x1		
	ГОСТ 6323-79	82	М
	Металлорукав ТУ 22-3988-77		
	РЗ-Ц-Х-20	12	М
	РЗ-Ц-Х-15	5	М



Общие примечания см. л. АУ-10, АУ-15

Фрагмент плана подвала М1:100



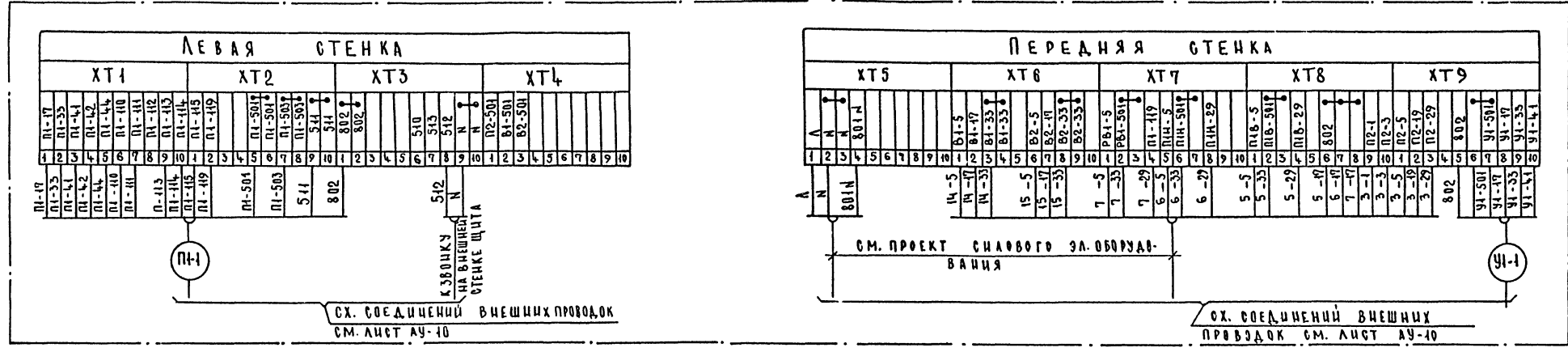
См. проект силового эл. оборудования

26А-12-249.85		АУ-13	
Нач. отд.	Солдатов	Клуб/ст. быкирпичные/на 425 посетителей (зал на 300 мест)	Сталь
Н. контр.	Шойнфелд		Лист
Чл. сек. А	Раббин		Листов
Гл. инж. п. Комаров	Вальдман	Задвижка канализационная, схема соединений внешнего проводок.	
Рук. гр.	Дмитриев	Фрагмент плана подвала, план расположения я.	ЦНИИЭП
			им. Б.С. Мезенцева

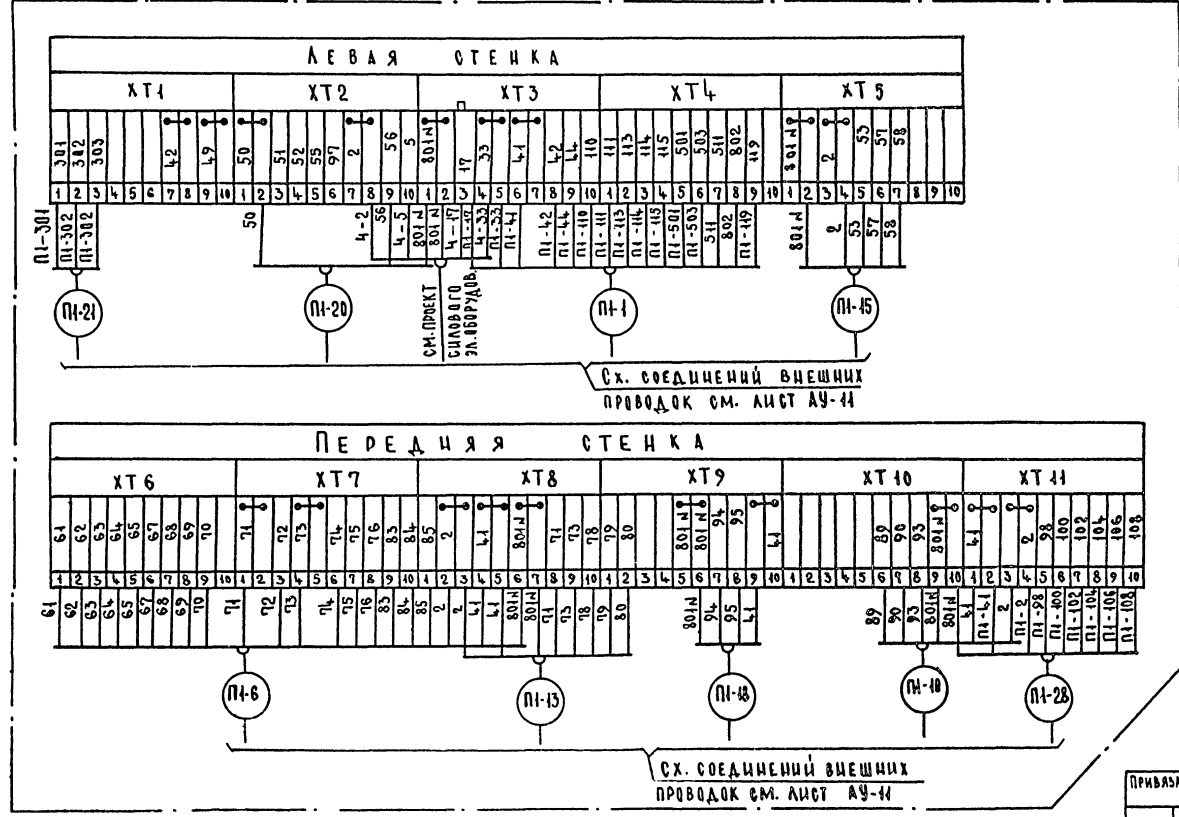
Привязан

Щ И Т У П Р А В Л Е Н И Я

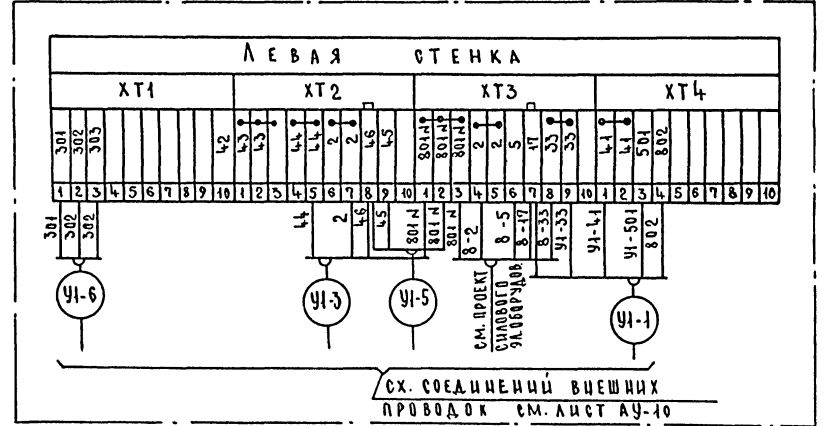
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 264-12-249.85 АЛБТОМУ



Щ И Т С И С Т Е М Ы П - 1



Щ И Т С И С Т Е М Ы У - 1



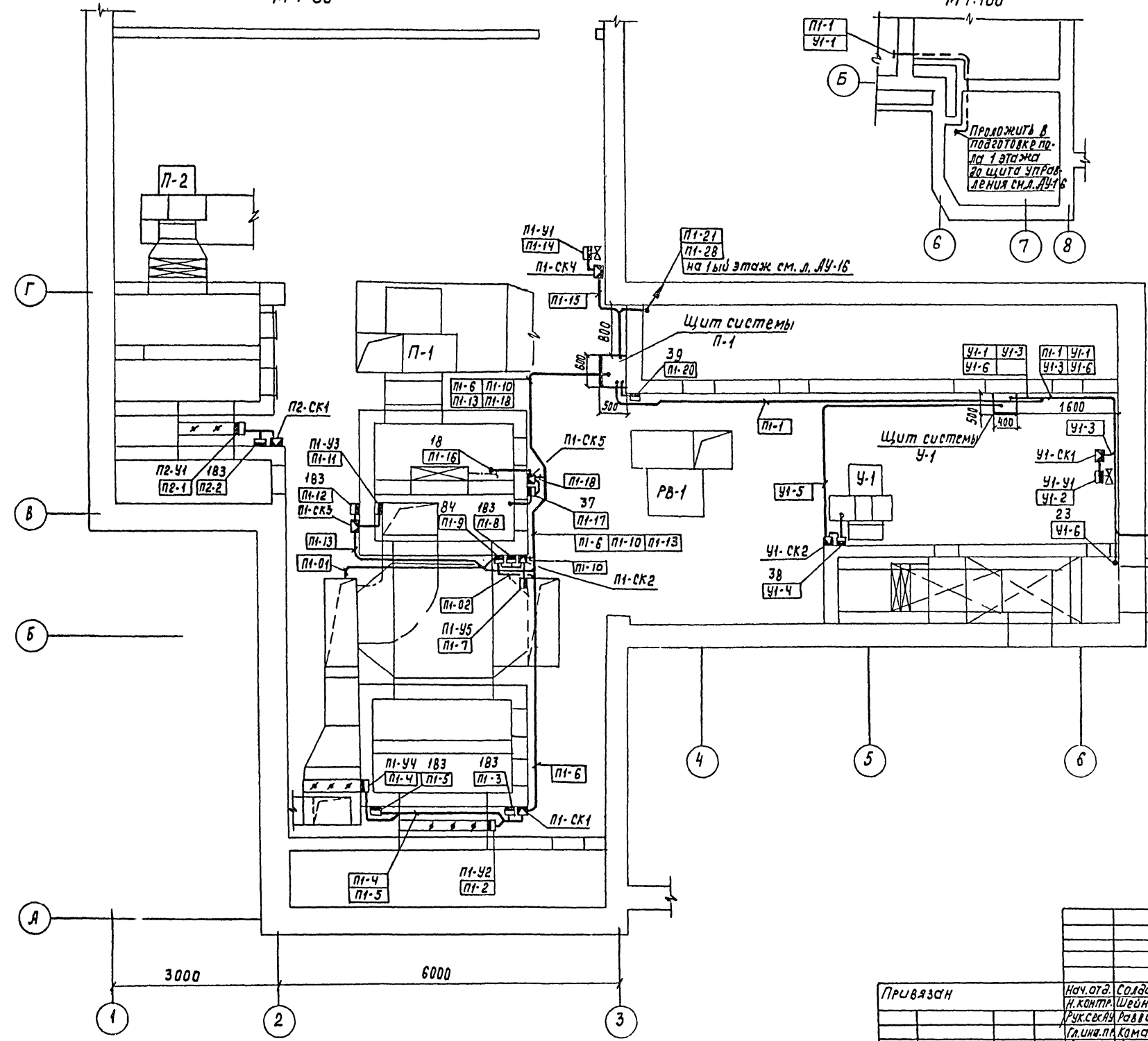
ИНВ.№ ПОС. ДАТА ВЗН. ЛИСТ

ИНВ.№	264-12-249.85	АУ-14
НАЧ. ОТ.	СОБАТОВ	КЛУБ (СТЕНЫ, КИРПИЧНЫЕ) НА 425 ПОСЕТИТЕЛЕЙ (ЗАЛ НА 300 МЕСТ)
И. КОНСТ.	ШЕВЦОВ	ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ, ЩИТЫ СИСТЕМ П-1, У-1.
РУК. СТ. РАВВИН	КОНСТ.	СИСТЕМ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ.
ГЛАВ. ИНЖ.	КОМАРОВА	
РУК. ГР.	ЛИНИНОВА	
СТАДИЯ	Р	Л
ЛИСТ	1	1
ЛИСТОВ		
ЦНИИЭП ИМ. Б. С. МЕЗЕНЦЕВА		

Типовой проект 26А-12-249.85 Альбом V
 С 02 Л 0 С 0 В 0 Н 0
 Отз № 4 ПП Визирная
 Отз № 2 ГПП Пучковая
 Мастерская ТМ Синавский
 Инв. № подл. Подпись и дата 13.01.83

Фрагмент плана подвала
М 1:50

Фрагмент плана подвала
М 1:100



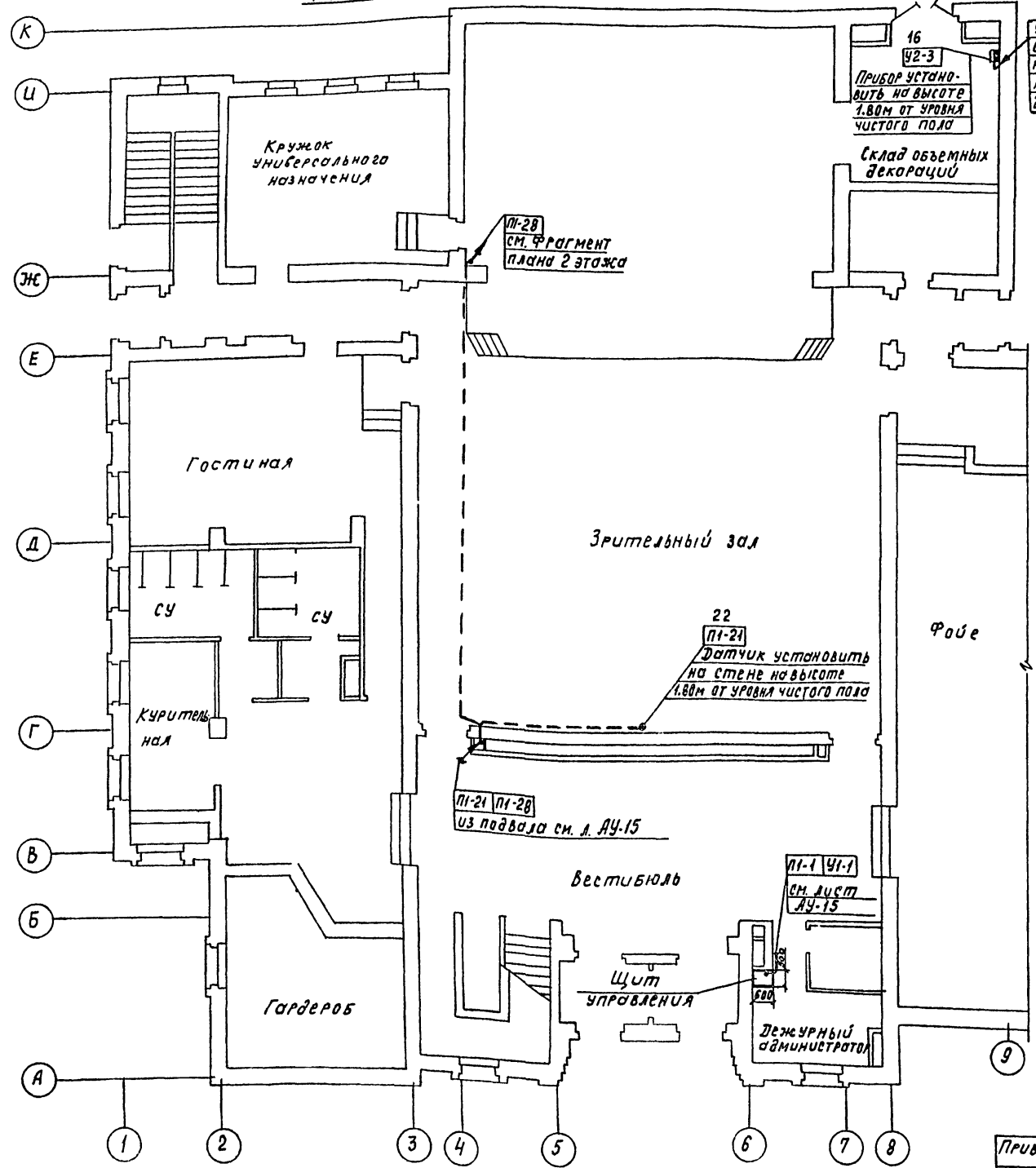
1. Позиции монтируемых приборов и аппаратуры, нумерация кабелей, проводов и труб соответствуют схемам соединений внешних проводов л. АУ-10-АУ-12.
2. Под полкой линии выноски позиций приборов и аппаратуры в прямоугольнике указана нумерация кабелей и труб.
3. Размещение проводов уточнить при монтаже.
4. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно строительным нормам и правилам СНиП-34-74 Госстроя СССР.
5. Строительная и технологическая части выполнены на основании чертежей марки АС, ОВ, ВК.
6. Щиты систем П-1, У-1 и щит управления установить на стене на высоте 1,1м от пола до низа щита.

Обозначение	Наименование
•	Отборное устройства, первичный измерительный прибор или датчик, встраиваемый в технологическое оборудование или трубопровод.
▣	Прибор, регулятор, исполнительный механизм, электроаппаратура, другое оборудование, устанавливаемое по месту
▢	Коробка соединительная

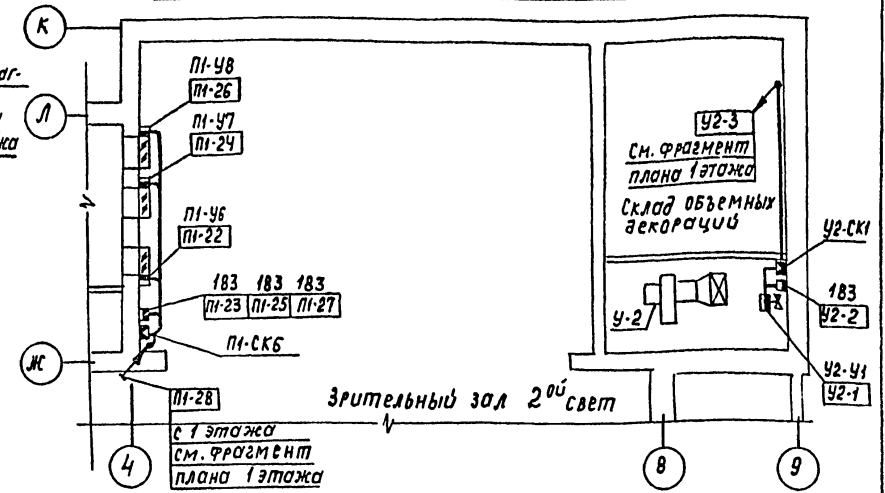
26А-12-249.85		АУ-15	
Привязан	Нач. отд. Солдатова и. кантр. Шевяков Рук. секция Раввин Глуш. па. Комарова Рук. гр. Дмитриева	Клуб/стены кирпичные/на 425 посетителях/зал на 300мест	Станд. Лист Листов Р 1 1
Инв. №		Фрагмент плана подвала. План расположения.	ЦНИИЭП им Б.С.Мезенцева

Типовой проект 264-12-249.85 Альбом У

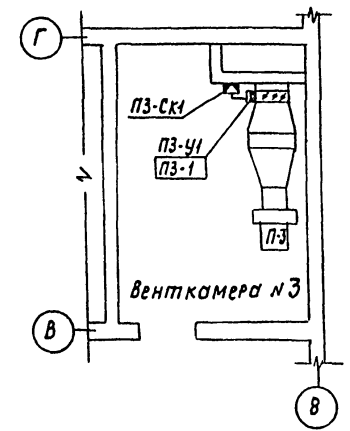
Фрагмент плана 1 этажа М 1:100



Фрагмент плана 2 этажа М 1:100



Фрагмент плана 2 этажа М 1:100



Общие примечания и условные обозначения см. лист АУ-15.

№ 12 под	Подпись и дата	Взам. инж.	Место в ГАП	Инженер
1			Пучков	
2			Михонова	

		264-12-249.85		АУ-16	
Привязан	нач. отд. Салдамов	Клуб/стены кирпичные/на 425 посетителей (зал на 300 мест)	Студия	Лист	Листов
	Н.Контр Шейнфельд		Р	1	1
	Рук. сек. АУ Раввин		Фрагменты планов 1 и 2 этажей.		
	Гл. инж. пр. Комарова		План расположения		
	Рук. зг. Дмитриева		ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева		

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220600, г.Минск, ул.К.Маркса, 32
Сдано в печать 29.04.1987 г.
Заказ № 11а Тираж 60 экз.
Изд. № 21421/5