

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
262-21-37

УНИВЕРСАЛЬНОЕ  
АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗДАНИЕ  
/ В КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-04/  
НА 600 СОТРУДНИКОВ

АЛЬБОМ - IV  
СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ-0	МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРИВЯЗКИ И ЧЕРТЕЖИ НУЛЕВОГО ЦИКЛА.
АЛЬБОМ-I	ЧАСТЬ-1 АРХИТЕКТУРНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ.
	ЧАСТЬ-2 КОНСТРУКТИВНЫЕ ЧЕРТЕЖИ.
АЛЬБОМ-II	ЧЕРТЕЖИ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И УСТРОЙСТВ. ХОЛОДОСНАБЖЕНИЕ.
АЛЬБОМ-III	АВТОМАТИЗАЦИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ И АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ.
АЛЬБОМ-IV	ПРОЕКТ ХИМИЧЕСКОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ.
АЛЬБОМ-V	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ.
АЛЬБОМ-VI	РАДИО, СВЯЗЬ, КИНОТЕХНОЛОГИЯ.
АЛЬБОМ-VII	ЗАДАНИЕ ЗАВОДАМ-ИЗГОТОВИТЕЛЯМ.
АЛЬБОМ-VIII	ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ:
АЛЬБОМ-IX	СБОРНО-РАЗБОРНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ.
АЛЬБОМ-X	СМЕТЫ.
АЛЬБОМ-XI	ВАРИАНТ ПРОЕКТА СО СТОЯНКОЙ НА 36 ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ.
	ЧАСТЬ-1 АРХИТЕКТУРНЫЕ И КОНСТРУКТИВНЫЕ ЧЕРТЕЖИ.
	ЧАСТЬ-2 ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.
АЛЬБОМ-XII	СМЕТЫ ВАРИАНТА ПРОЕКТА.
АЛЬБОМ-XIII	ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА ПЕРЕВОД ПОМЕЩЕНИЙ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОД ПРУ.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ  
УТВЕРЖДЕН  
ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ  
ПРИКАЗОМ №64 ОТ 21-II-80  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ  
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ

ЦНИИЭП ЗРЕЛИЩНЫХ ЗДАНИЙ И  
СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ  
ИМ. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА  
ПРИКАЗОМ № 48 ОТ 6.IV-82

РАЗРАБОТАН

ЦНИИЭП ЗРЕЛИЩНЫХ ЗДАНИЙ И  
СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ  
ИМ. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА

М.В. ГЛИНКИН

А.Л. ЗАРЕЦКИЙ

Типовой проект 2Б2-21-37 Альбом IV

Лист	Наименование	Примечание
T-1	Общие данные (начало)	
T-2	Общие данные (продолжение)	
T-3	Общие данные (окончание)	
T-4	Основные показатели проекта	
T-5	Принципиальная схема	
T-6	План защищаемых помещений	
T-7	План станции	
T-8	Аксанометрическая схема	
TЭ-1	Схема электрическая принципиальная (начало)	
TЭ-2	Схема электрическая принципиальная (продолжение)	
TЭ-3	Схема электрическая принципиальная (продолжение)	
TЭ-4	Схема электрическая принципиальная (окончание)	
TЭ-5	Щкаф управления. Общий вид	
TЭ-6	Щкаф управления. Схема соединений (начало)	
TЭ-7	Щкаф управления. Схема соединений (продолжение)	
TЭ-8	Щкаф управления. Схема соединений (продолжение)	
TЭ-9	Щкаф управления. Схема соединений (окончание)	
TЭ-10	Пульт сигнализации. Общий вид	
TЭ-11	Пульт сигнализации. Схема соединений	
TЭ-12	Щитки дистанционного управления ЩДУ I, ЩДУ II, ЩДУ I3, ЩДУ I5	
TЭ-13	Щитки дистанционного управления. ЩДУ I4/I, ЩДУ I4/2	
TЭ-14	Схема внешних соединений	
TЭ-15	Кабельный журнал	
TЭ-16	Схема соединений клеммных коробок	
TЭ-17	Расстановка оборудования и разводка электросети на плане помещений вычислительного центра	
TЭ-18	Спецификация оборудования (начало)	
TЭ-19	Спецификация оборудования (окончание)	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

I. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Настоящий проект установки газового пожаротушения разработан на основании технического задания.

Данный проект разработан в соответствии с требованиями:

"Инструкции по проектированию установок автоматического пожаротушения", СН 75-76, "Инструкции по проектированию зданий и помещений для электронно-вычислительных машин", СН 512-78, "Инструкции по разработке проектов и смет для промышленного строительства СН 202-76, "Временной инструкции о составе и оформлении строительных рабочих чертежей зданий и сооружений", СН 460-74, "Обозначение условных графических элементов установок автоматического пожаротушения и систем пожарной и охранной сигнализации" ОСТ 25.329-73, ГОСТ 12.4.009-75, "Пожарная техника для защиты объектов" Общие технические требования", ГОСТ 2.704-76, "Правила выполнения гидравлических и пневматических схем".

2. ПЕРЕЧЕНЬ И ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАЩИЩАЕМЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

Защита автоматическими средствами пожаротушения подлежат следующие помещения:

- аналитическая лаборатория;
- механическая мастерская;
- помещение для хранения "ЗИП,а",
- машинный зал ЭВМ;
- подполье под машинным залом;
- помещение подготовки данных;
- помещение устройств телеобработок;
- помещение для сервисного обслуживания;
- помещение для технического обслуживания;
- помещение устройств внеш.лам.",
- склад носителей информации;
- основной архив носителей;
- помещение оперативного архива.

Вычислительный центр находится на I-ом этаже кирпичного здания;

Характеристика защищаемых помещений;  
Материалы ограждающих конструкций - кирпич, железобетон, вентиляция - кондиционеры и естественная;  
наличие коррозионных сред - отсутствует;  
температура воздуха - +20 + 25°C;  
относительная влажность воздуха - 50-60%;  
горючими материалами является - эл.аппаратура, кабель, носители информации;  
категория по СНиП - "В".

3. НАЗНАЧЕНИЕ УСТАНОВКИ

Установка автоматического пожаротушения предназначена для обнаружения и ликвидации пожара без непосредственного участия людей в процессе тушения.

В соответствии с СН 512-78 в качестве огнетушащего вещества принят фреон II4B2. Метод тушения предусмотрен объемный, основанный на создании огнетушащей концентрации паров фреона в защищаемом помещении.

Хранение фреона осуществляется в стандартных баллонах (ГОСТ 949-73) входящих в комплект установок УАК-2.

Под давлением сжатого воздуха фреон подается к месту пожаротушения по стальным бесшовным холоднодеформированным трубам (ГОСТ 8734-75).

Для хранения, выпуска и распределения фреона II4B2 по защищаемым помещениям, а также для контроля его количества, принято оборудование, серийно выпускаемое промышленностью.

Монтажные изделия, предусмотренные в проекте, изготавливаются монтажной организацией или силами самого объекта.

В качестве насадок-распылителей приняты насадки по чертежам АПС I234.0 и I235.0

5. ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ УСТАНОВКИ

Физико-химические свойства фреона II4B2:  
фреон-тяжелая бесцветная жидкость со специфическим запахом, неэлектропроводен, имеет низкую коррозионную активность, обладает хорошей смачивающей способностью, умеренной токсичностью (отравление возможно только при концентрации его паров в воздухе свыше 5%, что значительно выше концентрации, имеющих место, в помещениях при объемном тушении);  
молекулярный вес - 260;  
температура кипения - не ниже 46°C;  
удельный вес - 2,18 г/см³;  
плотность паров по воздуху - 8,95;  
упругость паров при температуре 20°C  
и P = I атс - 11,6 г/л;  
парообразование - из одного кг фреона при температуре 20°C образуется 92,3 л паров;  
температура замерзания - минус 112°C;  
содержание кислотности - отсутствует.

Согласно СН 75-76 норма расхода фреона II4B2 для помещений производства категории "В" принимается 0,202 кг/м³.

Количество фреона II4B2, заряжаемого в один баллон;  
установка УАК-2 № I и № 2 - 40 кг,  
установка УАК-2 № 3 - 20 кг.

		ПРИВЯЗАН	
Инв. №		м п 2Б2-21-37 Т	
Ил.м.м. Шестолюбов	Машин.м. Кричевский	Универсальное административное здание (в конструкциях ИИ-04) нл 600 сотрудников	
Г.Я.П. Зярецкий	Г.И.П. Лейпоницкий	Страниц	Листов
		Р	Т-1
Ил.м.м. Рогов	Проверил Михонов	Общие данные (н л ч л о)	

I	2	3	4	5	6
7.	Помещения устройств телеобработок	59,0	17,0	I	20
8.	Помещения для сервисного обслуживания	59,0	17,0	I	20
9.	Помещения для технического обслуживания	59,0	17,0	I	20
10.	Помещения устройств внешней па....	102	27,0	I	40
11.	Склад носителей информации	50,8	15,0	I	20
12.	Основной архив носителей № I	50,0	15,0	I	20
13.	Основной архив носителей № 2	50,0	15,0	I	20
14.	Помещения оперативного архива № I	50,0	15,0	I	20
15.	Помещения оперативного архива № 2	50,0	15,0	I	20

**Примечание:**

- В таблице указано количество основного запаса фреона, резервный запас равен основному.
- В каждый баллон установки УАК-2 заряжается: установка УАК-2 № I - 20 фреона
- Вес сжатого воздуха в каждом баллоне установки пожаротушения (при T = 25°C и P = 44 кг/см<sup>2</sup>):

УАК-2 № I, 2 - 1,2 кг  
УАК-2 № 3 - 1,74 кг

В результате расчета время заполнения трубопроводов и истечения фреона получилось не более 90с.

Таблица 2

Температура в помещении станции, °	Расчетное давление в баллонах с учетом возможных утечек и погрешностей манометров (обязательное при зарядке и дозарядке баллонов), кгс/см <sup>2</sup>	Минимальное допустимое давление в баллонах кгс/см <sup>2</sup>
5	41,0	39,0
10	42,0	40,5
15	42,5	40,5
20	43,5	41,5
25	44,0	42,0
30	45,0	42,5
35	45,5	43,0

**8. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ УСТАНОВКИ**

Монтаж установки газового пожаротушения рекомендуется производить в соответствии с действующими ТУ на монтаж, утвержденным проектом производства работ и в следующей последовательности:

**подготовительные работы:**

к ним относятся удаление из здания легкосгораемых материалов, при необходимости возведения лесов, подготовка монтажных изделий, подвесок и трубопроводов, рабочих мест; обмер защищаемых помещений, целью которого является составление монтажных эскизов трассировки и привязки трубопроводов,

мест их крепления, установки оросителей;

устройство вводов в помещение станции установки газового пожаротушения;

монтаж магистральных и распределительных трубопроводов;

продувка трубопроводов;

установка оросителей;

испытание трубопроводов;

окраска трубопроводов.

При проектировании данной установки пожаротушения изобретения не использовались.

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами.

Для обслуживания данной установки газового пожаротушения требуется слесарь-сантехник IV разряда и электрик IV разряда.

Обслуживающий персонал допускается к работе после прохождения инструкции по технике безопасности с соответствующей отметкой в журнале по технике безопасности.

Установка аппаратов и приборов выполняется в соответствии с установочными чертежами специализированной монтажной организации противопожарной автоматики.

**9. ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ**

При эксплуатации установки необходимо выполнять следующие основные правила:

не допускать прямого нагрева баллонов каким-либо источником тепла, падения баллонов и ударов по ним;








не допускать попадания влаги на арматуру стационарного оборудования.

Все ремонтные работы, связанные с монтажом и демонтажом оборудования, производить, убедившись в отсутствии давления в ремонтируемом узле;

Осмотр помещения, заполненного парами фреона, после пожаротушения производить только в изолирующих противогазах типа КИП-8, осматривающих должно быть не менее 2-х человек;

входить в защищаемое помещение после пожаротушения и без изолирующего противогаза разрешается только после тщательного проветривания.

**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**

-  Коробка соединительная клемная с указанием номера по порядку
-  Щиток дистанционного управления с указанием номера направления
-  Датчик магнитоконтактный ДМК
-  Сирена сигнальная с указанием номера направления
-  Табло световое с указанием номера направления
-  Кабель проложенный в трубе
-  Коробка стальная типа У-78

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

Инв. № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №	
<p>И.м.м. Шестопалов</p> <p>И.м.м. Кричевский</p> <p>Г.Я.П. Заревский</p> <p>Г.И.П. Лейтчицкий</p>				<p>м п 2Б2-21-37 Т</p> <p>Универсальное административное здание (в конструкциях ИИ-04) на 600 сотрудников</p> <p>Лист Р Т-2</p>	
<p>Приязан</p> <p>И.м.м. Рогов</p> <p>И.м.м. Михонов</p>				<p>Общие данные (продолжение)</p> <p>Зрелищный зал и спортивный сооружение им. В.С. Мезенцева</p>	

Типовой проект 2БЗ-21-37 Льюбом IV

Давление сжатого воздуха в баллонах с фреоном указано в таблице 2. Общий запас фреона ИИ4В2 обеспечивает одновременно пожаротушение только в одном из защищаемых помещений и подразделяется на основной и 100% резервный запас.

Резервный запас используется:

- 1) в случае повторного возгорания после выпуска основного запаса;
- 2) в период зарядки баллонов с основным запасом.

Способы выпуска основного запаса фреона ИИ4В2:

автоматический, дистанционный и ручной с помощью механических пусковых устройств оборудования установки.

Время выпуска фреона в защищаемое помещение и подполье при пожаротушении не превышает 90 сек.

Состав оборудования технологической части установки:

- установка автоматическая газового пожаротушения типа УАК-2 - 3 шт.;
- распределительное устройство с электрическим пуском на 2 направления с основным проходом коллектора 25 мм, типа РУ-25 - 8 шт.;
- баллон испытательный переносной типа БИП - 1 шт.;
- весы медицинские малогабаритные РП-150 МГ - 1 шт.;
- сигнализатор давления универсальный типа СДУ - 15 шт.;
- станция зарядная типа ЗСМ - 1 шт.

Перечисленное выше оборудование размещается в специальном помещении - станции установки газового пожаротушения, расположенном в помещ. № 65 на I этаже.

Установка УАК-2 состоит из 2-х баллонов емкостью по 40 л с запорными головками ГЗСМ.

Для контроля давления сжатого воздуха на баллонах с фреоном устанавливаются показывающие манометры. Вскрытие головок ГЗСМ происходит автоматически - с помощью пиропатронов или вручную.

Распределительное устройство типа РУ-25А предназначено для распределения фреона, поступающего из установок УАК-2, по защищаемым помещениям и подполью. В комплект распределительного устройства входят два клапана КЭ.

Вскрытие клапана КЭ происходит автоматически - с помощью пиропатрона или вручную.

Распределительное устройство соединено с защищаемым помещением и подпольем магистральными трубопроводами.

Для сигнализации о срабатывании установки на каждом магистральном трубопроводе, выше клапана КЭ распределительного устройства, установлен сигнализатор давления универсальный типа СДУ.

Баллон испытательный переносной БИП предназначен для подачи сжатого воздуха на продувку стационарных коллекторов установки и трубопроводов.

Сжатый воздух к БИП поступает от зарядной станции типа ЗСМ, используемой как компрессор.

Весы медицинские малогабаритные типа РП - 150 МГ, предназначены для периодического контроля взвешиванием количества фреона ИИ4В2 в баллонах установок УАК-2.

### 6. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРИНЦИПЕ РАБОТЫ УСТАНОВКИ

#### Автоматический пуск

При возникновении пожара в защищаемом помещении или подполье, от извещателей пожарной сигнализации поступает электрический импульс на станцию управления установкой, которая, в свою очередь, выдает импульс на подрыв пиропатронов головки ГЗСМ, установленных на баллонах установок УАК-2 с основным запасом огнетушащего вещества, и клапана КЭ распределительного устройства соответствующего направления.

Пиропатроны, подрываясь от импульса электрического тока, вскрывают клапан КЭ и головки ГЗСМ, огнетушащее вещество из баллонов, через вскрытые головки ГЗСМ поступает в коллектор установок УАК-2, и далее, по стационарному коллектору, через клапан КЭ, по магистральному, распределительному, трубопроводам поступает к насадкам, через которые выходят в защищаемое помещение или подполье, создавая своими парами огнетушащую концентрацию.

При поступлении огнетушащего вещества в магистральный трубопровод срабатывает сигнализатор давления СДУ, выдавая импульс в систему пожарной сигнализации (см. том II).

#### Дистанционный пуск

Возможность дистанционного включения установки от кнопок устанавливаемых у входов в защищаемое помещение, предусмотрена на случай приведения установки в действие при отключенном автоматическом пуске (при нахождении в помещении обслуживающего персонала) и при визуальном обнаружении пожара, до срабатывания пожарных извещателей.

Перед дистанционным включением установки необходимо эвакуировать людей из помещения, в котором возник пожар, после чего нажать на кнопку. При нажатии на кнопку поступает электрический импульс на станцию управления установкой. Далее принцип действия аналогичен ранее описанному.

#### Ручной пуск

Если, по каким-либо причинам откажет система электроуправления (установка не обрабатывает автоматически и при нажатии на пусковую кнопку) пуск можно осуществить от механического пусковых устройств оборудования, размещаемого в помещении станции.

Для этого необходимо, поворотом на себя до упора рукоятки клапана распределительного устройства, вскрыть клапан КЭ соответствующего направления, затем, подав на себя до упора пусковые рукоятки на панелях установок УАК-2, вскрыть головки ГЗСМ на баллонах с основным или резервным запасом огнетушащего вещества.

### 7. РАСЧЕТ УСТАНОВКИ

Количество основного запаса фреона для объемного пожаротушения помещений определяется по формуле:

$$Q_{\phi} = \frac{W \cdot C \cdot K_3}{\gamma} + \frac{K_4 \cdot n}{\gamma}$$

где:  $Q_{\phi}$  - количество основного запаса фреона, м<sup>3</sup>;

- объем защищаемого помещения, м<sup>3</sup>;
- C - норма расхода фреона, кг/м<sup>3</sup>
- $K_3$  - коэффициент, учитывающий потери фреона за счет остатка в трубопроводе и утечки его из защищаемого помещения, ( $K_3$  принимается равным 1,2);
- $K_4$  - остаток фреона в баллоне, принимаемый равным 3 кг;
- n - количество баллонов;
- удельный вес фреона ИИ4В2, кг/м<sup>3</sup>

Количество основного запаса фреона для объемного пожаротушения в кабельном подполье определяется по формуле:

$$Q = \frac{W \cdot C \cdot K_3}{\gamma} + \frac{K_4 \cdot n}{\gamma} + W_{р.т.}$$

где,  $K_3$  - коэффициент, учитывающий потери фреона за счет утечки его из защищаемого кабельного подполья ( $K_3$  принимается равным 1,1);

т.р. - объем распределительных трубопроводов от первых до последних насадков, м<sup>3</sup>

Результаты расчета фреона сведены в таблицу I.

Таблица I

№ пп	Наименование защищаемого помещения	Объем м <sup>3</sup>	Расчетный расход фреона, кг	Количество баллонов	Фактический расход фреона ИИ4В2, кг
1	2	3	4	5	6
1.	Аналитическая лаборатория	68,0	19,0	1	20
2.	Механическая мастерская	60,48	18,0	1	20
3.	Помещение для хранения ЗИПа	45,0	14,0	1	20
4.	Машинный зал ЗВМ	293,0	77,0	2	80
5.	Подполье под машинным залом	47,0	14,0	1	20
6.	Помещение для подготовки данных	101,0	27,0	1	40

Имя, место		Шешополов		Т.п. инж. м. Кричевский		Г.Л.П. Эляцкий		Г.И.П. Лепотничков		м п 262-21-37		Т	
Универсальное административное здание (с конструкцией ИИ-04) на 600 сотрудников													
Лист		Лист		Лист		Лист		Лист		Лист		Лист	
Р		Т-3											
Общие данные (окончание)													
Рязяв. Рогонов													
Проверил: Михонов													

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

Таблица основных показателей проекта

Наименование защищаемого помещения	№ этажи	Количество напольных	Защищаемый объем, м <sup>3</sup>	Количество баллонов (основное и резервное)	Средства пожаротушения	Распылитель		
						Насадок		
						Тип	Ду	Кол.
Аналитическая лаборатория	-	1	68.0	основной резервный	хладон ИЧВ2	АПЭ1234.0	2шт. по 2мм	2
Механическая мастерская	-	1	60.48	основной резервный	то же	АПЭ1234.0	то же	2
Помещение для хранения "ЗИП"	-	1	45.0	основной резервный	"	АПЭ1235.0	"	2
Машинный зал ЭВМ	-	1	293.0	2основных резервных	"	АПЭ1235.0	"	9
Подполье под машинным залом	-	1	47.0	основной резервный	"	АПЭ1234.0	"	9
Помещение для подготовки данных	-	1	101.0	то же	"	АПЭ1235.0	"	4
Помещение устройств телеобработки	-	1	59.0	"	"	то же	"	2
Помещение для сервисного обслуживания	-	1	59.0	"	"	"	"	2
Помещение для технического обслуживания	-	1	102.0	"	"	"	"	2
Помещение устройств внешней памяти	-	1	50.3	"	"	"	"	4
Склад носителей информации	-	1	50.0	"	"	"	"	2
Основной архив носителей №1	-	1	50.0	"	"	"	"	2
Основной архив носителей №2	-	1	50.0	"	"	"	"	2
Помещение оперативного архива №1	-	1	50.0	"	"	"	"	2
Помещение оперативного архива №2	-	1	50.0	"	"	"	"	2

Ведомость примененных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
К 2026	Узел установки СДУ	
АПЭ21.0-1	Заглушка	
АПЭ 111.0	Испытательная заглушка	
АПЭ 1220.0	Установка баллона-ресур	
АПЭ 1220.0	Вера типа БР.	
АПЭ 1224.0	Установка распределительных устройств типа РУ-25 и РУ-32.	
АПЭ 1236.0	Установка автоматического газового пожаротушения	
АПЭ 1234.0	Насадок с муфтой под трубопровод Дн=18мм для установки в кабельном подполье и под перекрытием.	
АПЭ 1235.0	Насадок с муфтой и патрубком под трубопровод Дн=18мм для установки в подшивном потолке	

Таблица условных обозначений

Наименование	Обозначение	
	на планах	на схеме и разрезе
Трубопровод для транспортирования огнеопасного вещества	—	—
Трубопровод для продувки установ ки сжатым воздухом		—
Головка - затвор ГЗСМ с электропуском		
Клапан с электропуском КЭ		
Сигнализатор давления СДУ		
Насадок выпускной для хладона		
Стойка сверху	ст. св.	
Стойка внизу	ст. вл.	

АЛЬБОМ IV

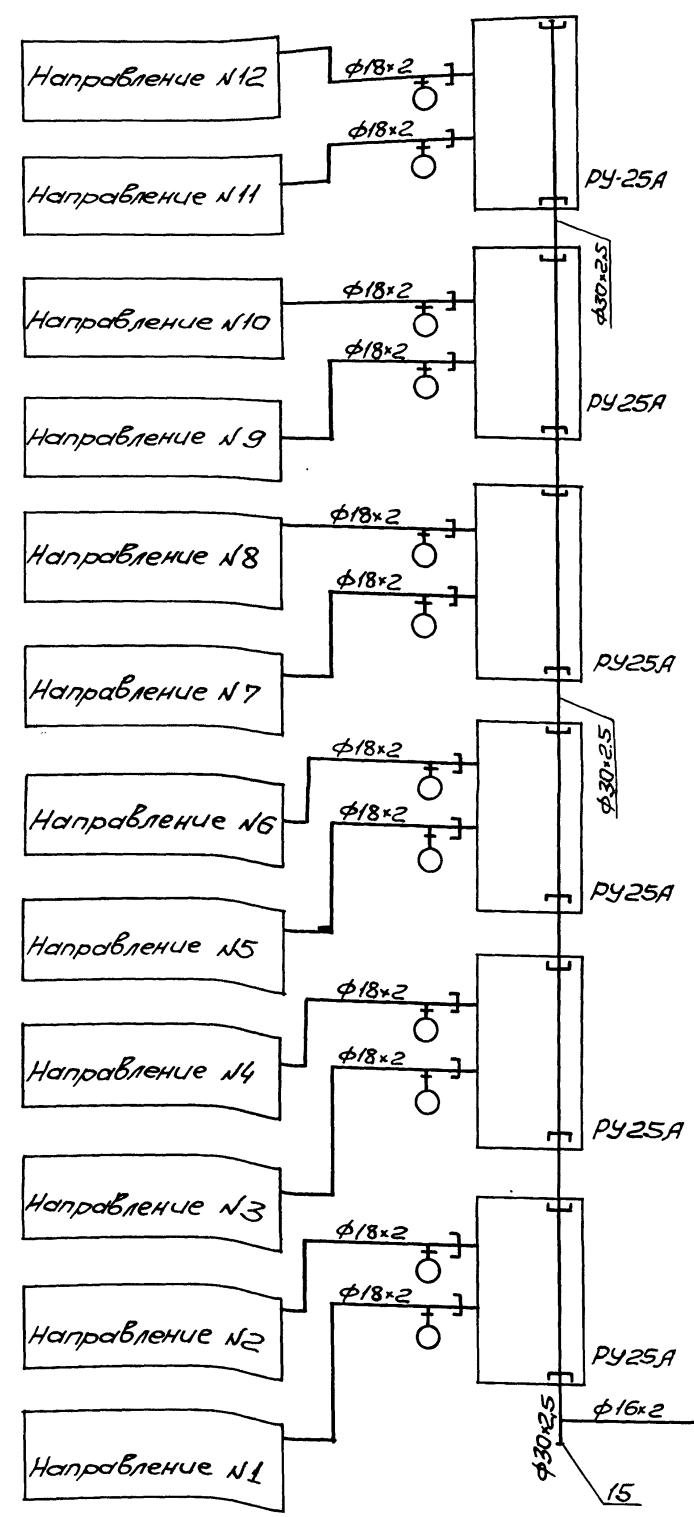
ПРОЕКТ 262-21-37

Шиловой

Син. Шилова, Подпись и дата

ТП 262-21-37			Т
НАЧ. МАСТ ШЕСТОПАЛОВ	Ш	УНИВЕРСАЛЬНОЕ АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗАДАНИЕ (в конструкциях ИИ-04) на 600 сотрудников	
ГА. ИИ.Ш.М. КРИЧЕВСКИЙ	К	Студия	Лист
ГАП ЗАРЕЦКИЙ	З	Р	Т-4
ГИП ЛЕКОНИКОВ	Л		
РАЗРАБ. РОГОНЕВ	Р	ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА.	
ПРОВЕР. ТИХОНОВ	Т		

Штиповой проект 262-21-37 Альбом IV



Принципиальная схема  
δ/М

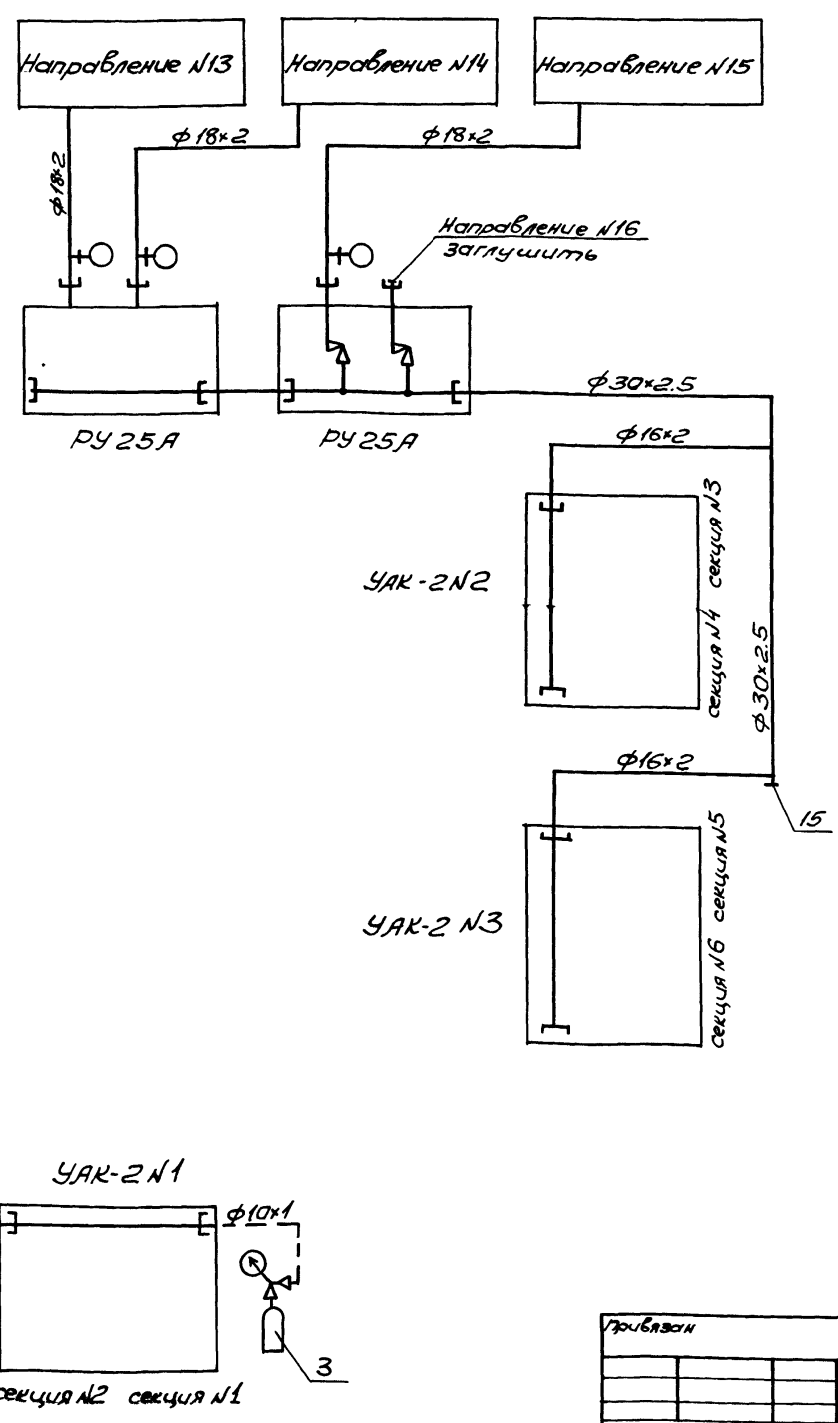
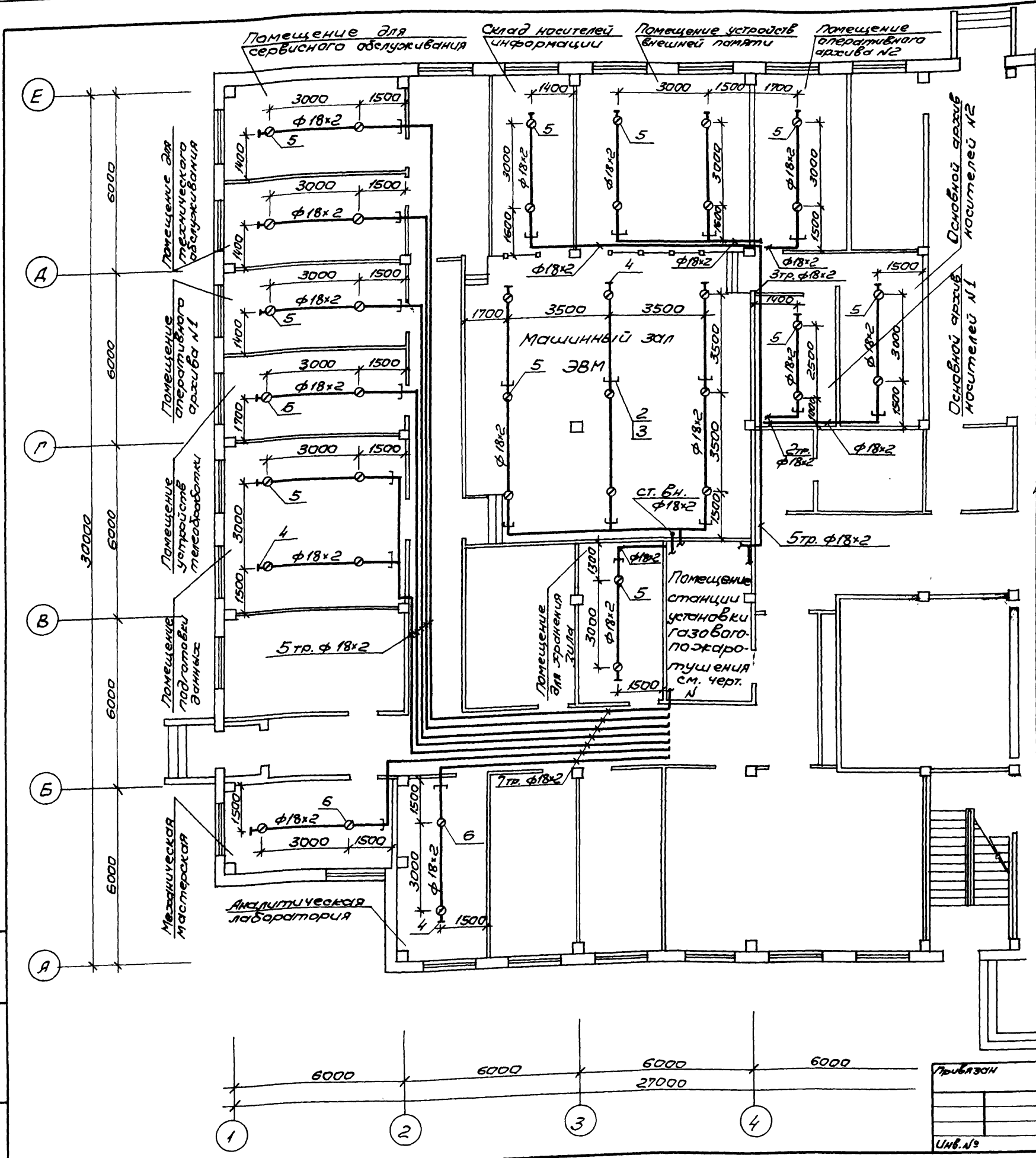


Таблица распределения секции батарей по защищаемым помещениям и надписи на шильдиках РУ-25А

№ № напрвл.	Содержание надписи
1	Аналитическая лаборатория Основной запас - секция №2 резервный запас - секция №1
2	Механическая мастерская Основной запас - секция №2 Резервный запас - секция №1
3	Помещение устройств телеобработки Основной запас - секция №2 Резервный запас - секция №1
4	Помещение оперативного архива №1 Основной запас - секция №2 Резервный запас - секция №1
5	Помещение для технического обслуживания Основной запас - секция №2 Резервный запас - секция №1
6	Помещение для сервисного обслуживания Основной запас - секция №2 Резервный запас - секция №1
7	Склад носителей информации Основной запас - секция №2 Резервный запас - секция №1
8	Помещение оперативного архива №2 Основной запас - секция №2 Резервный запас - секция №1
9	Основной архив носителей №1 Основной запас - секция №2 резервный запас - секция №1
10	Основной архив носителей №2 Основной запас - секция №2 Резервный запас - секция №1
11	Помещение для хранения "ЗиПа" Основной запас - секция №2 Резервный запас - секция №1
12	Фальшпол под машинным залом ЭВМ Основной запас - секция №2 Резервный запас - секция №1
13	Помещение для подготовки данных Основной запас - секция №4 Резервный запас - секция №3
14	Машинный зал ЭВМ Основной запас - секция №4,6 Резервный запас - секция №3,5
15	Помещение устройств внешней памяти. Основной запас - секция №4 Резервный запас - секция №3
16	Заглушено

ИЗМ. №		Проверен		Т 262-21-37		Т	
ИЗМ. №	Проверен	ИЗМ. №	Проверен	Универсальное административное здание (в конструкциях ИИ-04) на 600 сотрудников			
ИЗМ. №	Проверен	ИЗМ. №	Проверен	Страниц	Лист	Листов	
ИЗМ. №	Проверен	ИЗМ. №	Проверен	Р	Т-5		
ИЗМ. №	Проверен	ИЗМ. №	Проверен	Принципиальная схема			
ИЗМ. №	Проверен	ИЗМ. №	Проверен	Заряженные здания и оперативных сооружений им. Б.С.Мезенцева			

ИЗМ. №



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		Труба 18x2 ГОСТ 8734-75	360	
2		Соединение 4-15 см		
		ГОСТ 5890-78	80	
3		Штуцер 5-15 чл. ст.		
		ГОСТ 5890-78	80	
4		Заглушка	21	
5		Испытательная заглушка	9	
6		Насадок с муфтой под		
		трубопровод ДН 18 мм		
		для установки в кабель		
		ном подполье и под		
		перекрытием	13	
7		Насадок с муфтой и		
		патрунком под трубопро-		
		вод ДН=18 мм для уста-		
		новки в подшивном		
		потолке	35	

Имя, Инициалы, Подпись и Дата. Встав. штамп

ТП 262-21-37 Т

УНИВЕРСАЛЬНОЕ АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗДАНИЕ  
(В КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-04) НА 600 СОТРУДНИКОВ

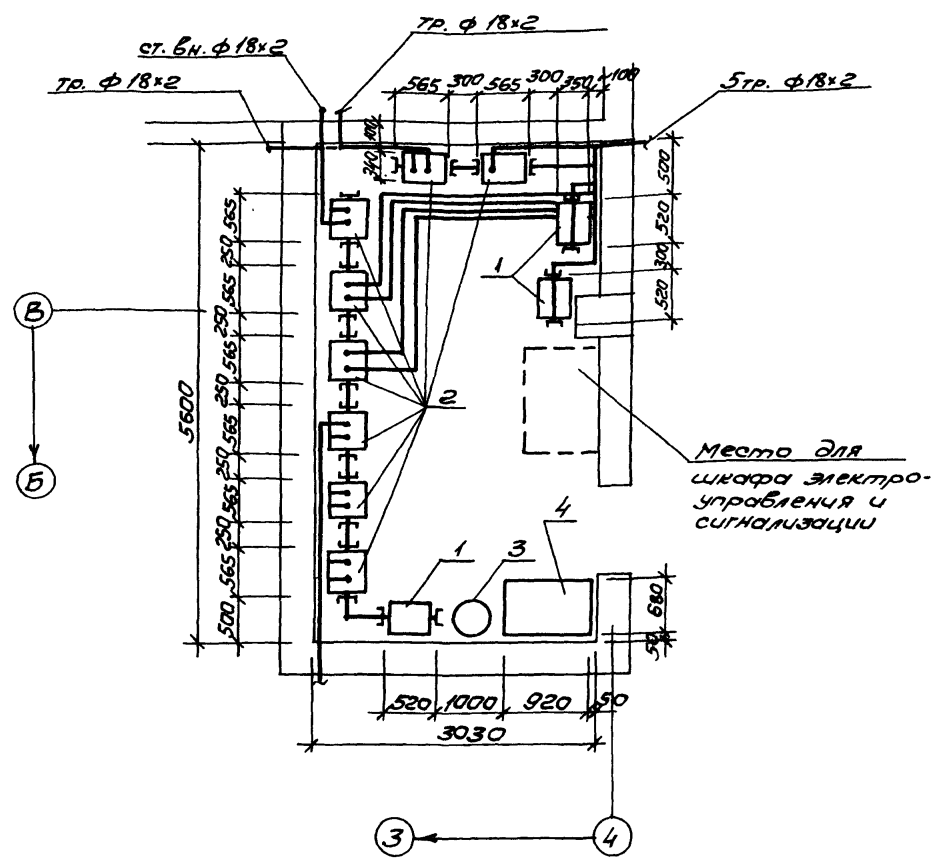
НАЧ. МАСТ. ШЕСТОПАЛОВ	ТА. ИИ. М. КРИЦЕВСКИЙ	ГАП ЗАРЕЦКИЙ	ГИП ЛЕНТОЧНИКОВ
-----------------------	-----------------------	--------------	-----------------

РАЗРАБ. РОГОЖЕВ  
ПРОВЕР. ТИХОНОВ

Планы защищаемых помещений.



### План станции М1:50



1. СДУ установить, согласно принципиальной схемы, на высоте 1,4м от уровня пола.
2. На панелях установок УАК-2 нанести наименование секций масляной краской желтого цвета.
3. В каждый баллон УАК-2 заряжается:  
установка №2,3-40+0.5кг фреона;  
установка №1-20+0.5кг фреона.

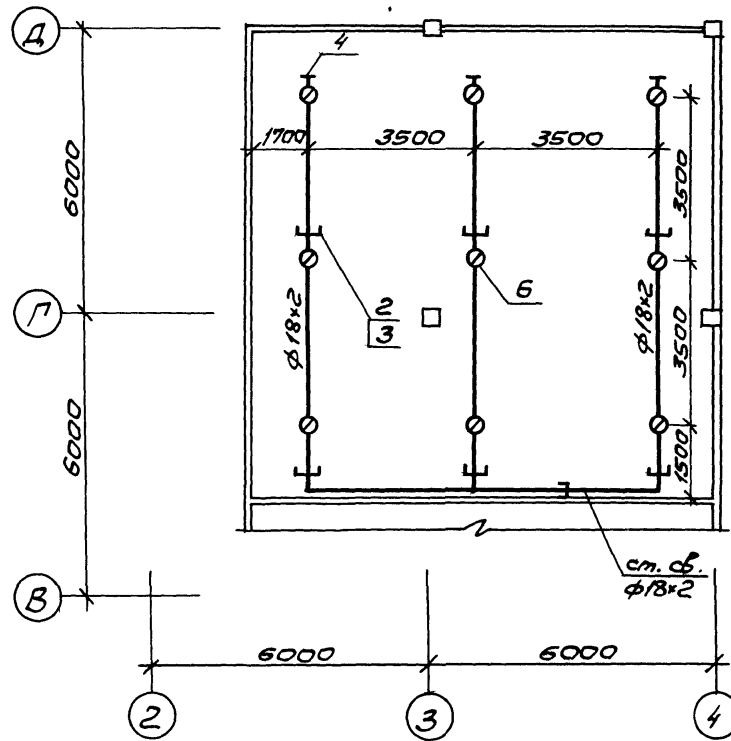
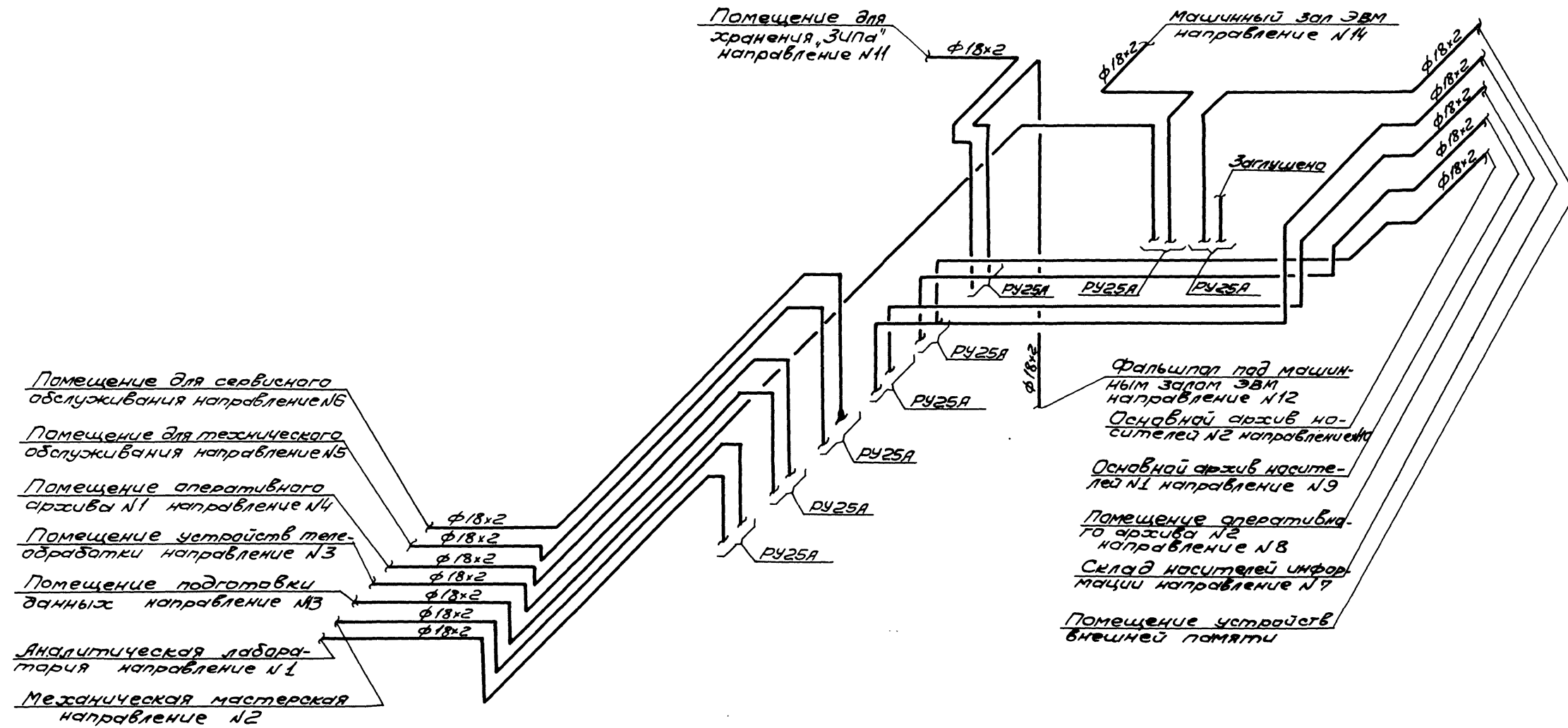
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	УАК-2	Установка автоматическая газового пожара тушения	3	
2	РУ25А	Распределительное устройство с электропуском на 2 направления с условным проходом коллектора 25мм	8	
3	БЧП	Баллон испытательный переносной	1	
4	ЗСМ	Зарядная станция	1	
5	РП-150мг	Весы медицинские малогабаритные	1	на свободном месте
6	СДУ	Сигнализатор давления универсальный	15	см. схему
9		Труба 10x1 гост 8734-75	10	
10		Труба 16x2 гост 8734-75	350	
11		Труба 18x2 гост 8734-75	10	
12		Труба 30x2.5 гост 8734-75	20	
14	К2026	Узел установки СДУ	15	
15	АПЭГ.О-1.07	Заглушка	2	

Типовой проект 262-21-37 Альбом IV

Имя, Подпись и дата

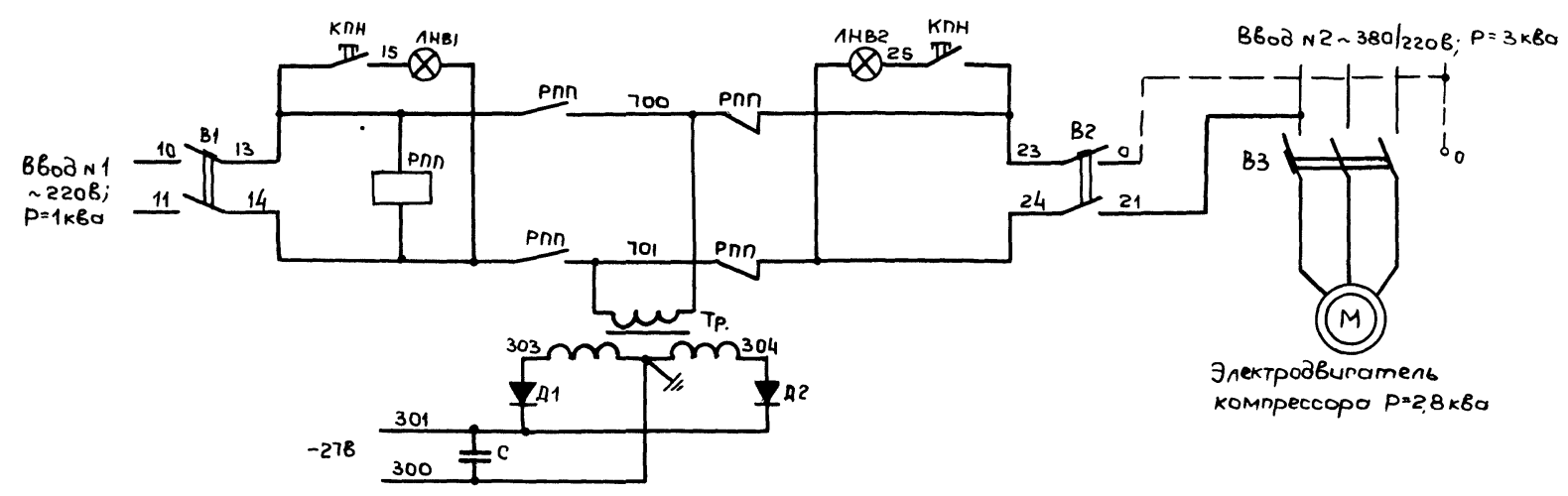
Привязан		ТП 262-21-37		Т	
НАЧ. МАСТ	ЩЕПОТАЛОВ	УНИВЕРСАЛЬНОЕ АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗАДАНИЕ (в конструкциях ИИ-ОА) на 600 сотрудников			
ФАИИ.М.	КРИЧЕВСКИЙ	Страниц	Лист	Листов	
ГАП	ЗАРЕЦКИЙ	Р	Т-7		
ГАП	ЛЕВЧЕНКО	ПЛАН СТАНЦИИ			
РАЗРАБ.	РОГОШЕВ	Универсальное административное здание и спортивные сооружения им. Б. С. Мезенцева			
ПРОВЕР.	ТИХОНОВ				



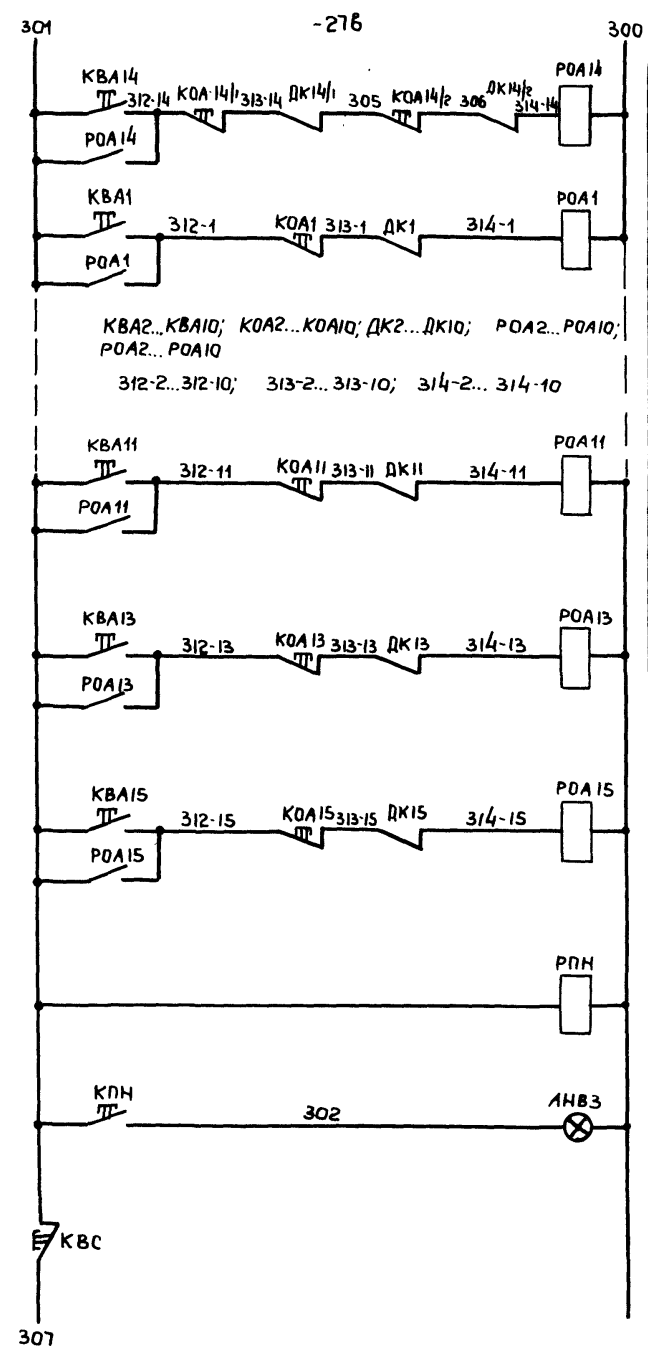


		ТП 262-21-37		Т	
НАЧ. МАСТ. ШЕСТОПАЛОВ		УНИВЕРСАЛЬНОЕ АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗДАНИЕ		(в конструкциях ИИ-ОЧ) на 600 сотрудников	
ГЛАВ. ИНЖ. М. КРИЧЕВСКИЙ		ГАП		Зарецкий	
ГИП		Ленточников		Степанов	
РАЗРАБ. РОГОЖЕВ		ПРОВЕР. ПИХОНОВ		Лист Т-8	
ЛИН. №		ЯКСИНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА		Зрелищных зданий и сооружений из в. Мезенцева	

АЛЬБОМ IV  
 ПРОЕКТ 262-21-37  
 ШИПОВОЙ

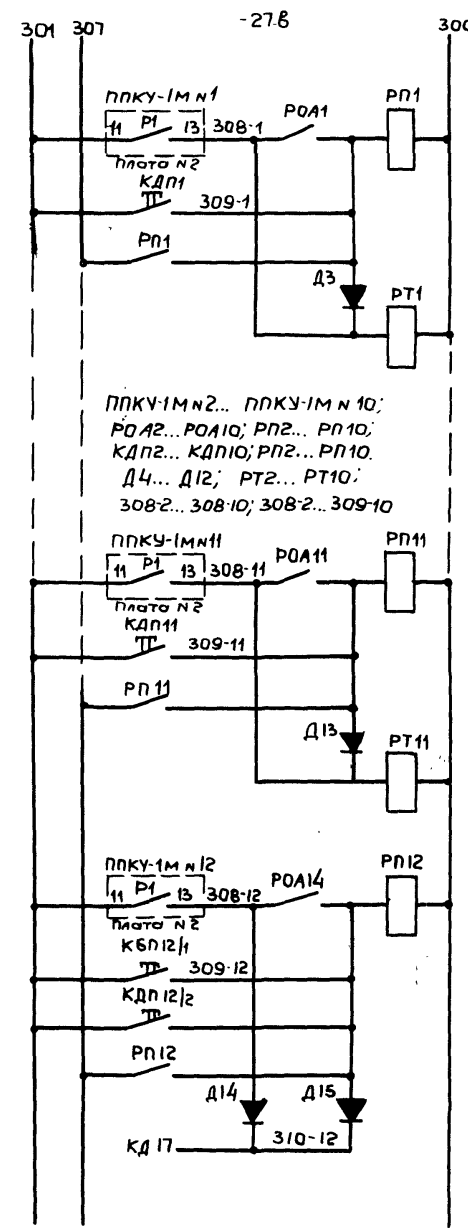


Электродвигатель компрессора P=2,8кВт



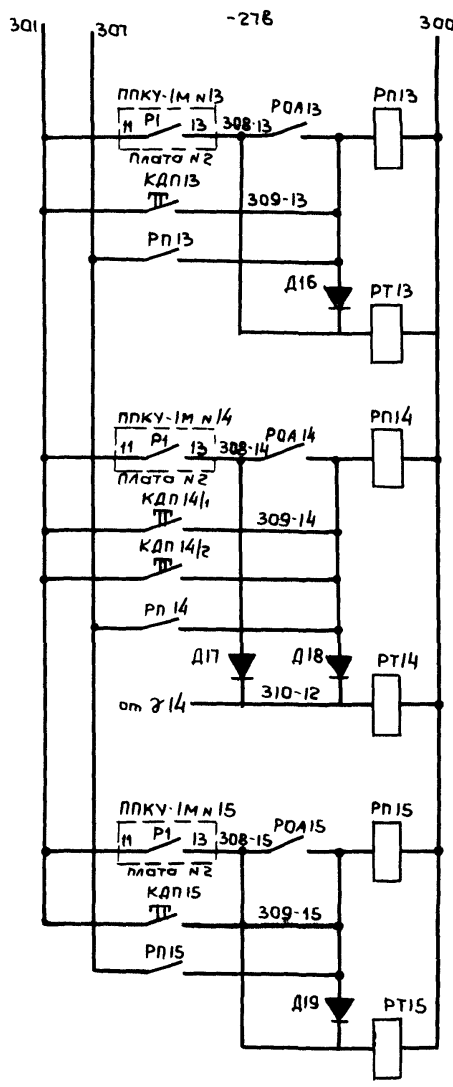
Отключение и включение автоматического пуска

Направления нн 14 и 12  
 Направление н 1  
 Направления нн 2... 10  
 Направление н 11  
 Направление н 13  
 Направление н 15  
 Контроль напряжения -27В  
 Наличие напряжения -27В  
 Восстановление схемы



Автоматический и дистанционный пуск установки

Направление н 1  
 Направления нн 2... 10  
 Направление н 11  
 Направление н 12



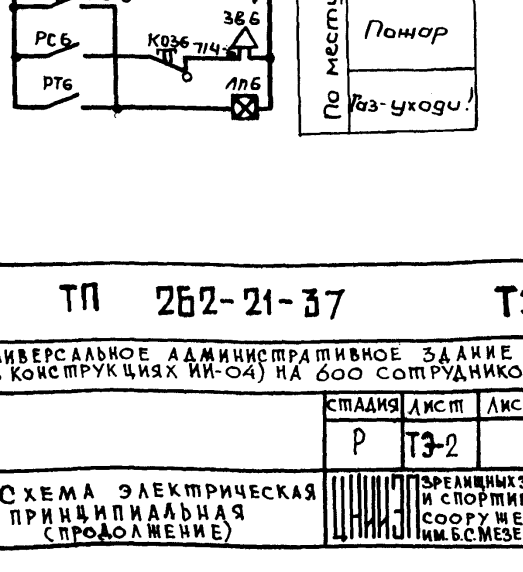
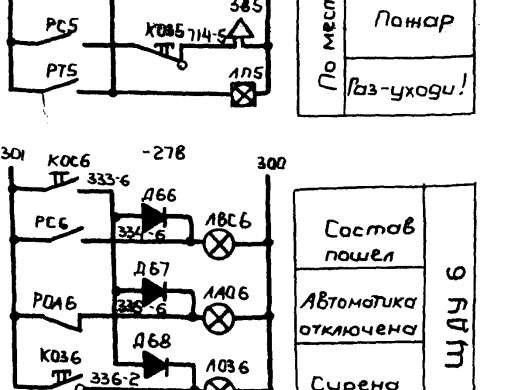
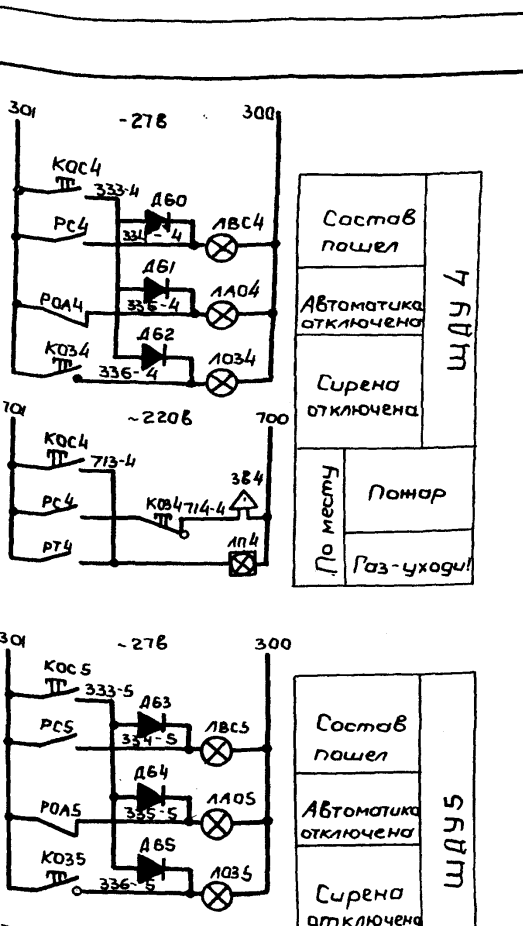
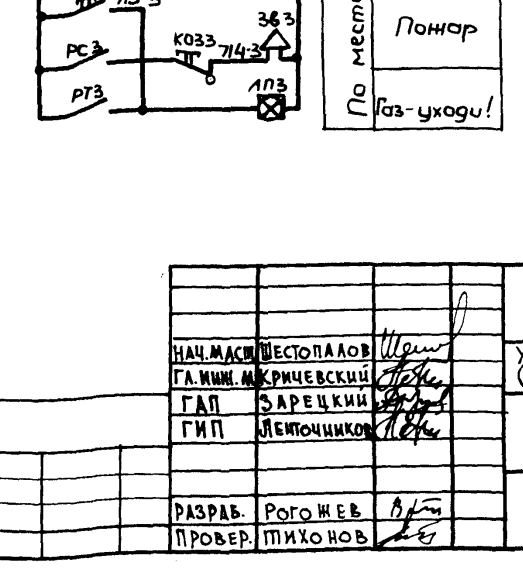
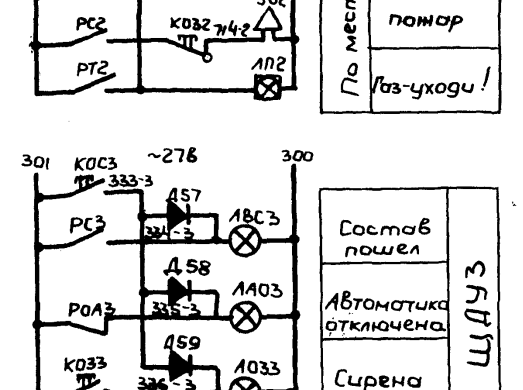
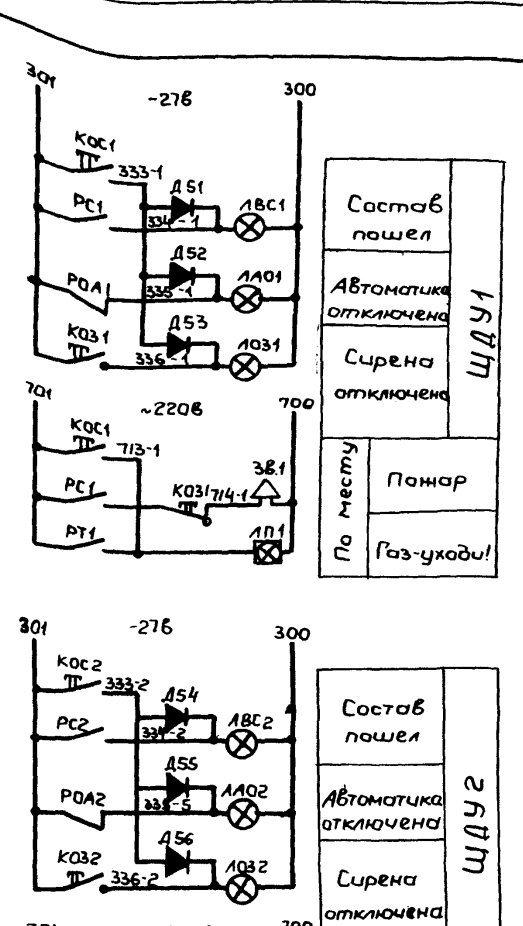
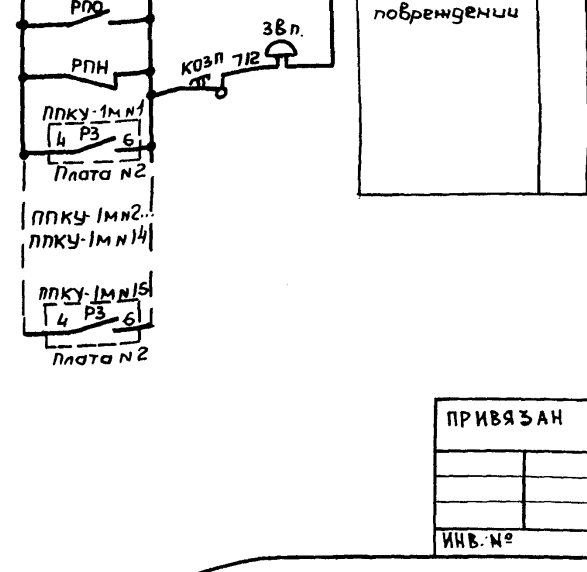
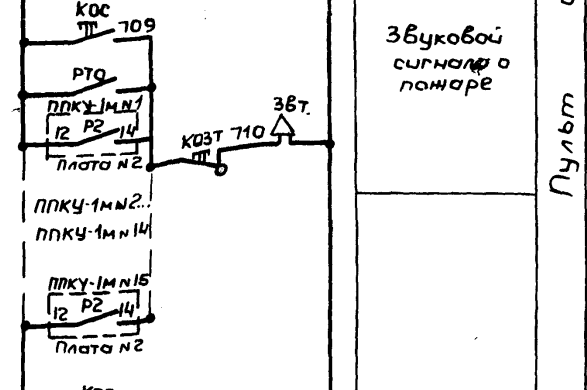
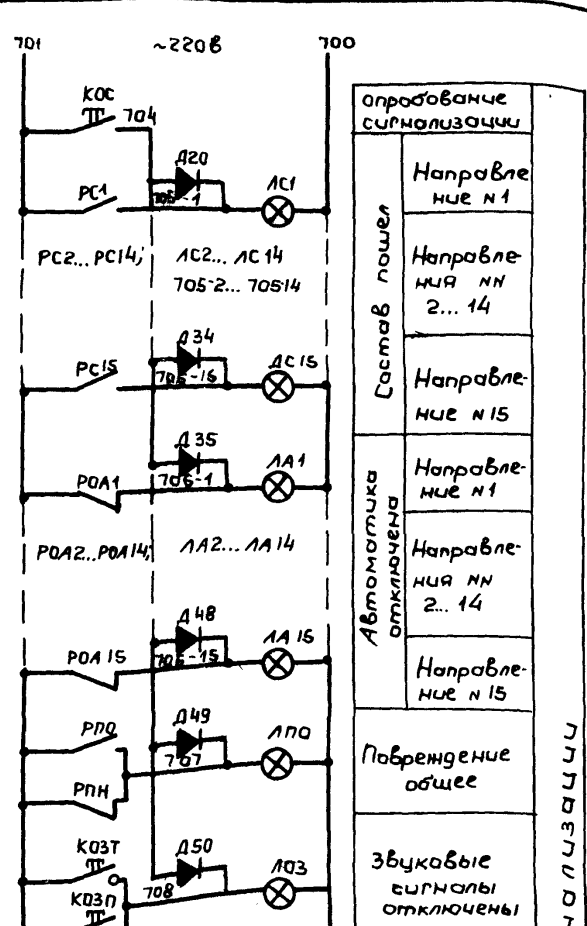
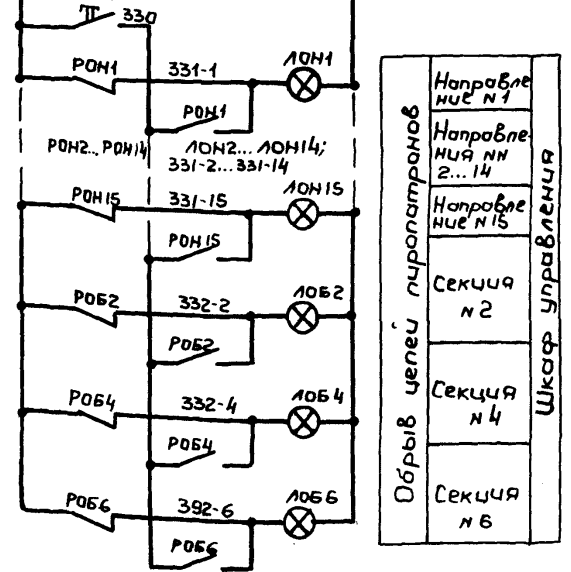
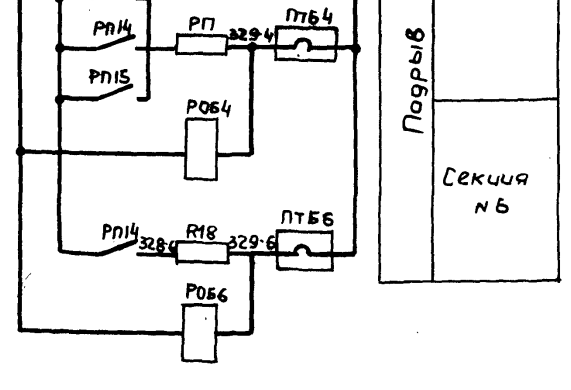
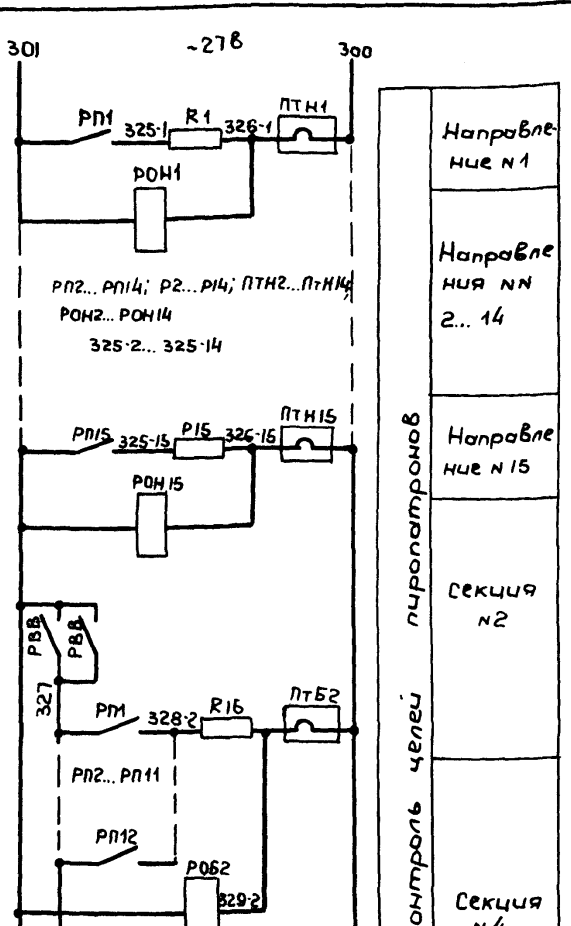
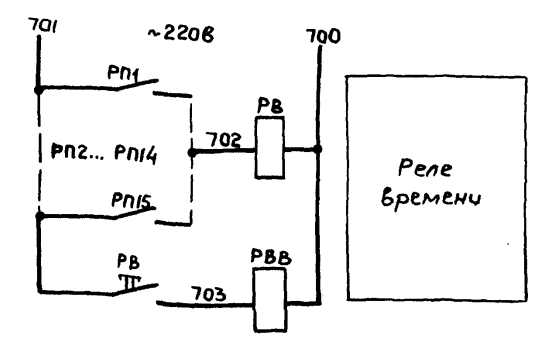
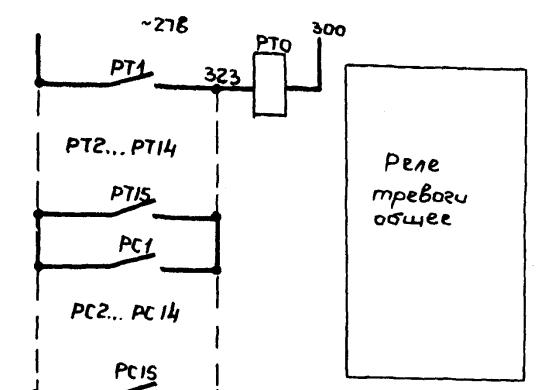
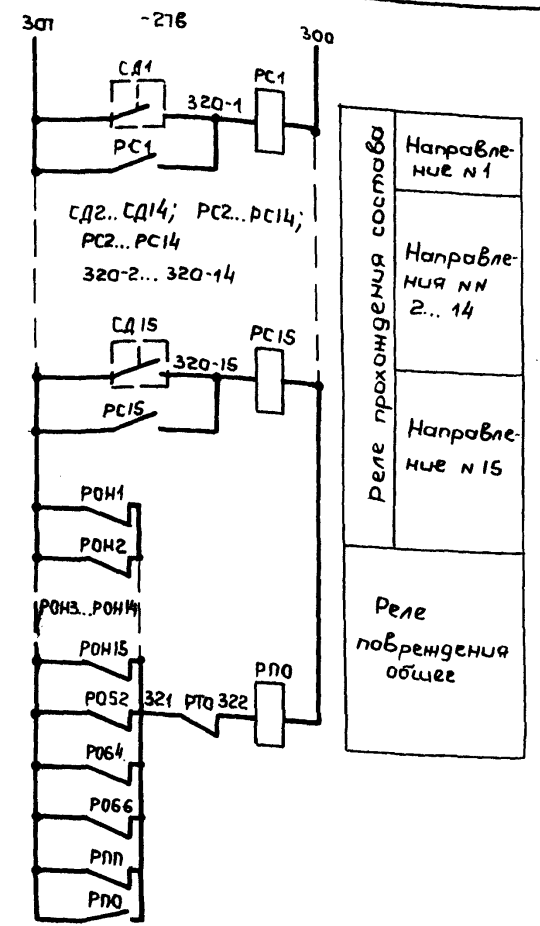
Автоматический и дистанционный пуск установки

Направление н 13  
 Направление н 14  
 Направление н 15

Инв. № ВОЛЛ, Подпись и дата, Взам. Инв. №

ПРИВЯЗАН		ИНВ. №		РАЗРАБ. РОГОЖЕВ		ПРОВЕР. ПИХОЖОВ		ТП 262-21-37 Т9 УНИВЕРСАЛЬНОЕ АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗДАНИЕ (В КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-04) НА 600 СОТРУДИКОВ	
				СТАДИЯ		ЛИСТ		ЛИСТОВ	
				Р		ТЭ-1			
				СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ (НАЧАЛО)		ЦНИИЭП СПЕЦИАЛЬНЫЕ И СПОРТИВНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ИМ. В. С. МЕЖЕНКОВА			

Типовой проект 262-21-37 Альбом IV



опробование сигнализации

Направление N1

Направление NN 2... 14

Направление N15

Направление N1

Направление NN 2... 14

Направление N15

Автоматика отключена

Повреждение общее

Звуковые сигналы отключены

Звуковой сигнал о пожаре

Звуковой сигнал о повреждении

ЩУ 1

ЩУ 2

ЩУ 3

ЩУ 4

ЩУ 5

ЩУ 6

Направление N1

Направление NN 2... 14

Направление N15

Секция N2

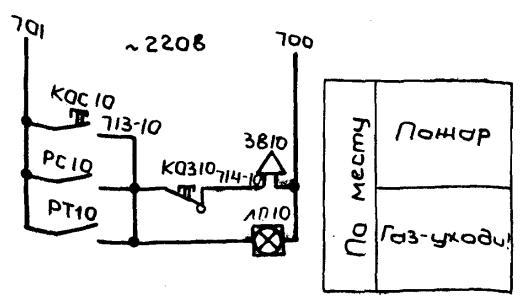
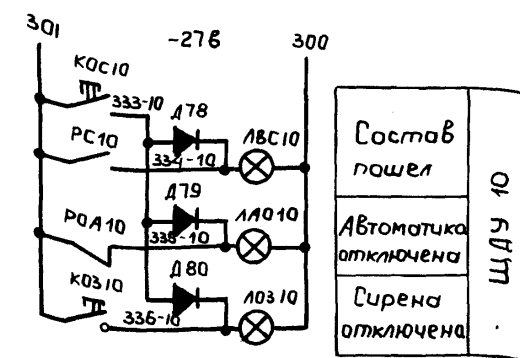
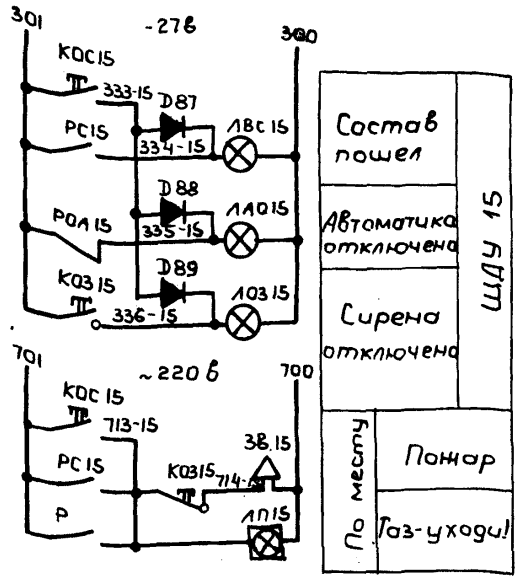
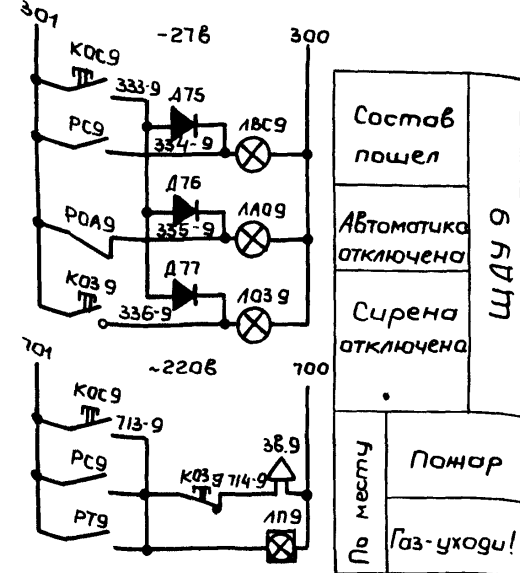
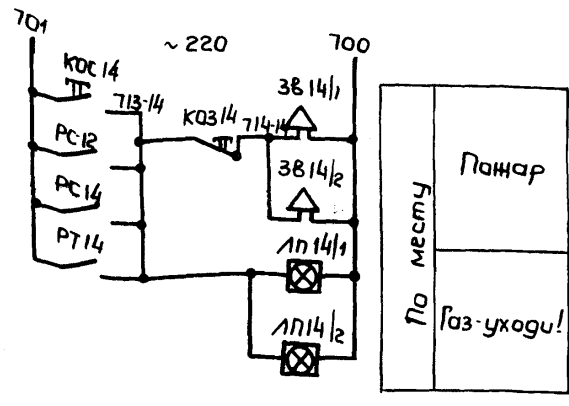
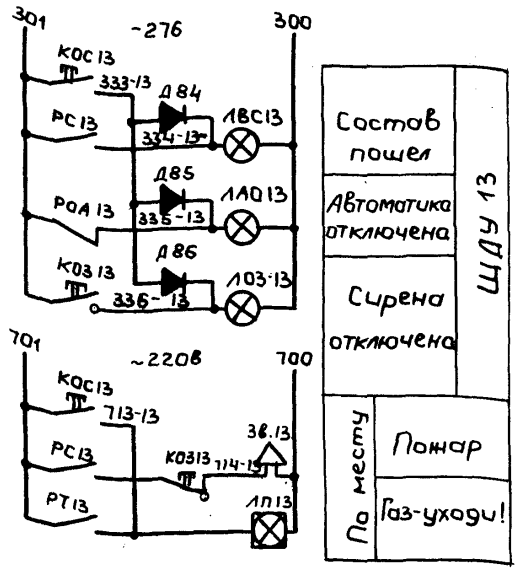
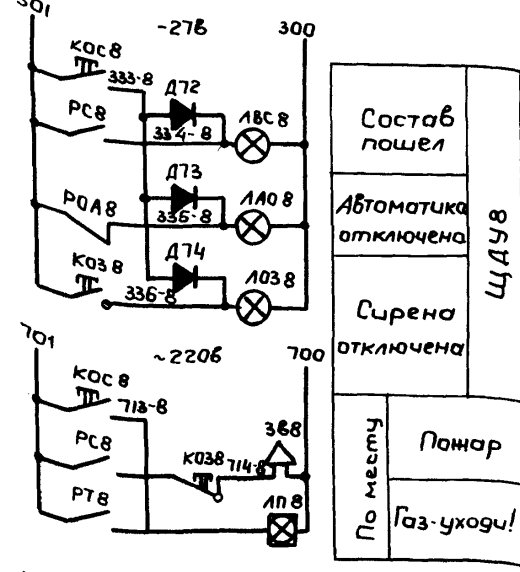
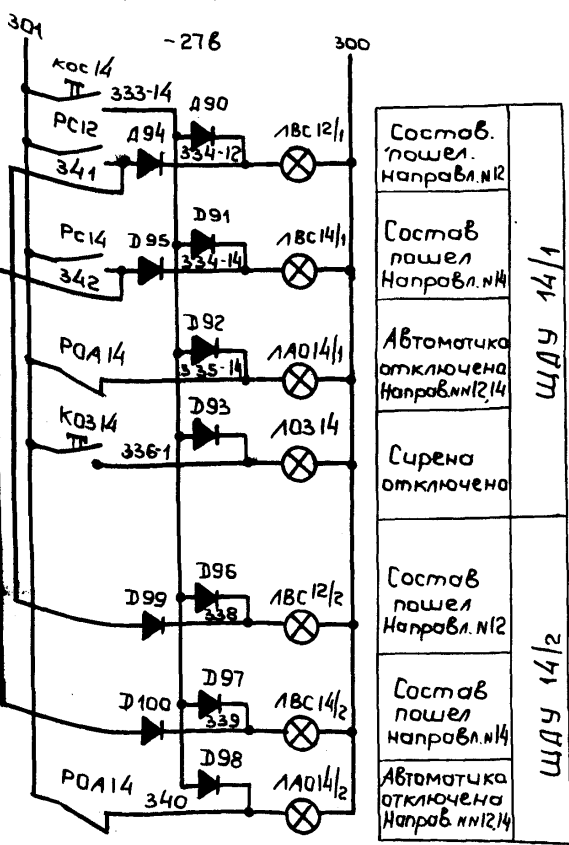
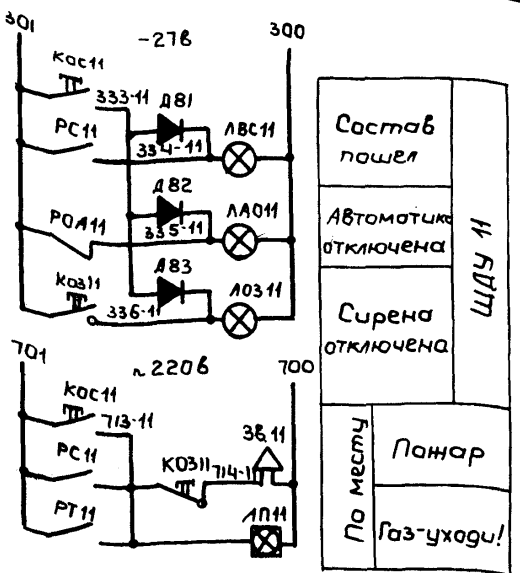
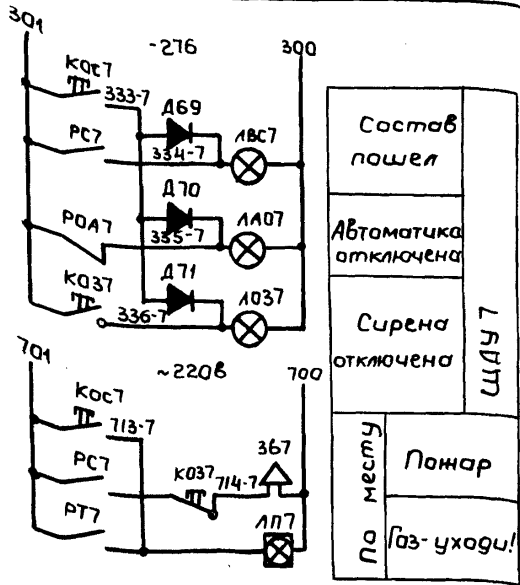
Секция N4

Секция N6

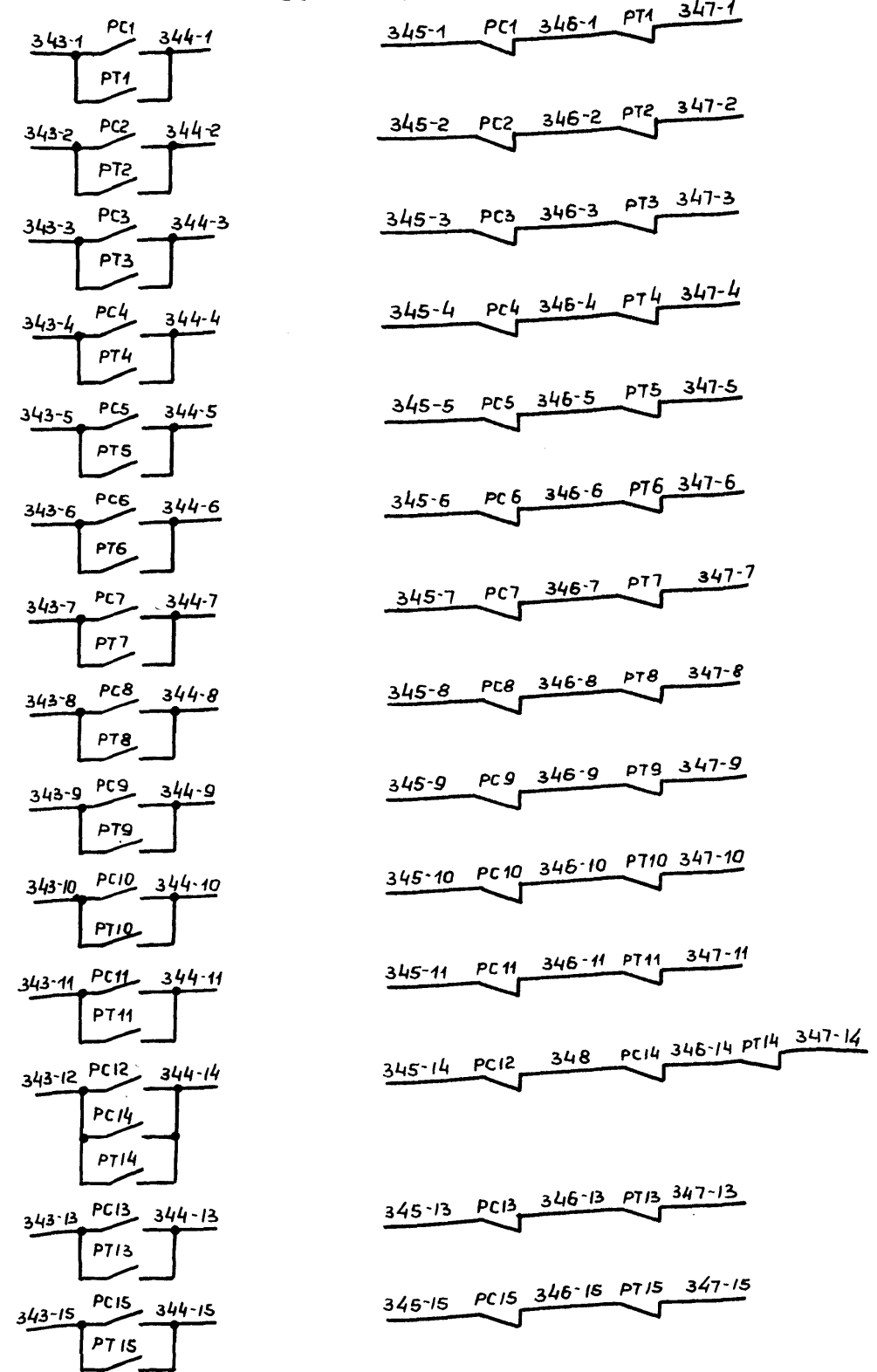
Выбор целей микроатранов

Щит управления

ПРИВЯЗАН		ИНВ. №		НАЧ. МАСТ. ШЕСТОПАЛОВ		ГАП ЗАРЕЦКИЙ		ГИП ЛЕТОЧНИКОВ		РАЗРАБ. РОГОЖЕВ		ПРОБЕР. ПИХОНОВ		ТН 262-21-37 ТЗ		УНИВЕРСАЛЬНОЕ АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗДАНИЕ (В КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-04) НА 600 СОТРУДНИКОВ		СТАДИЯ Лист Листов		P T3-2		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		ЗРЕАЩИХ ЗДАНИИ И СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИИ ИМ. Б. С. МЕЗЕНЦЕВА	
----------	--	--------	--	-----------------------	--	--------------	--	----------------	--	-----------------	--	-----------------	--	-----------------	--	---	--	--------------------	--	--------	--	---	--	--	--



В схему отключения Вентиляции



ТП 262-21-37		Т9	
Универсальное административное здание (в конструкциях ИИ-04) на 600 сотрудников			
ИВ № подл.	Топопись и дати	ВЗАМ. ИВ №	Листов
ИВ №	ИВ №	ИВ №	ИВ №
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		СРЕДНИХ ЗАДАНИИ СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИИ ИМ.Б.С.МЕРЦЕР	
РАЗРАБ. Рогожев	ПРОВЕР. Михонов	СТАДИЯ	Л ИСТ
ПРИВЯЗАН		Р	13-3

Технические данные электрооборудования

Обозначение по схеме	Наименование	Кол	Тип	Технические данные	Примечание
Шкаф управления					
B1, B2	Автоматический выключатель	2	АП50-2М	~220В; Урасч=6,4а	
PBB	Пускатель магнитный	1	ПМЕ-111	~220В; Бз; 2р	
PB	Реле времени	1	PВП 72-3221-004	~220В	Выдержка 30сек
PП	Реле промежуточное универсальное	1	PПУ-436	~220В 4з; 4р	
Р0А1... Р0А11; Р0А12... Р0А15; РТ0; PП1; PП0		17	PПУ-4313	-24В 4з; 4р	
PП1... PП15; PС1... PС15; PТ1... PТ11; PТ13... PТ15		44	PПУ-4312	-24В Бз; 2р	
P0Н1... P0Н15; P0Б2; P0Б4; P0Б6	Реле слаботочное	18	PКН	-24В; PС4.500.111; P0ТМ=800 ом; Уср=22 мс; 33.5р	
Тр	Трансформатор	1	ТСМ-10У3	220/29/29	
С	Конденсатор	1	М5Г0-2-160-30	160В; 30 мкФ	
КПН	Кнопка управления	1	KE012У3	Усп. 1 4з	Толкатель черный
КВС		1	KE011У3	Усп. 2 1з; 1р	Толкатель черный
D1; D2	Диод полупроводниковый	2	D242	Uобр=100В; Uвыпр=10а	
D3... D19		17	D226	Uобр=400В; Uвыпр=0,3а	
ЛНВ1; ЛНВ2	Арматура сигнальной лампы	2	АС220	~220В	Линза зеленая
ЛНВ3	лампы	1	СЛ4-51В	-36В	светофил. зеленый
Л0Н1, Л0Н15; Л0Б2; Л0Б4; Л0Б6		18	СЛ4-51В	~36В	светофил. красный
R1... R18	Резистор	18	РЭВ-10-33	10Вт; 33ома	
Пульт сигнализации					
КОС	Кнопка управления	1	KE012У3	Усп. 1 4з	толкатель черный
КОЗП; КОЗТ		2	KE131У3	Усп. 2 1з; 1р	толкатель черный
КВА1... КВА10; КВА13... КВА15		14	KE011У3	Усп. 2 1з; 1р	толкатель черный
ЛОЗ	Арматура сигнальной лампы	1	АС220	~220В	Линза молочная
ЛС1... ЛС15; ЛА1... ЛА11; ЛА13... ЛА15; ЛП0		30	АС220	~220В	Линза красная
А20... А50	Диод полупроводниковый	31	А226	Uобр=400В; Uвыпр=0,3а	
ЗВТ	Сирена сигнальная	1	СС-1	~220В	устанавливается на стене
ЗВП	Звонок	1	ЗВп-220	~220В	устанавливается на стене

Щитки дистанционного управления ЩДУ1...ЩДУ11;ЩДУ13;ЩДУ15

КОС	Кнопка управления	13	KE011У3	Усп. 1 2з	Толкатель черный
КОА		13	KE011У3	Усп. 2 1з; 1р	
КОЗ		13	KE131У3	Усп. 2 1з; 1р	
КОП		13	KE011У3	Усп. 1 1з; 1р	
ЛВС	Арматура светосигнальная	13	АЕР1212У1	24В	светофил. красный
ЛАО		13	АЕР1232У1	24В	светофил. зеленый
ЛОЗ		13	АЕР1252У1	24В	светофил. молочный
D51... D89	Диод полупроводниковый	39	D226	Uобр=400В; Uвыпр=0,3а	устанавливается в СК

Щиток дистанционного управления ЩДУ 14/1

КОС14	Кнопка управления	1	KE011У3	Усп. 1 2з	Толкатель черный
КОА14/1		1	KE011У3	Усп. 2 1з; 1р	
КОЗ14		1	KE131У3	Усп. 2 1з; 1р	
КДП14/1; КДП12/1	Арматура светосигнальная	2	KE011У3	Усп. 1 2з	Толкатель красный
ЛВС12/1; ЛВС14/1		2	АЕР1212У1	24В	светофил. красный
ЛАО14/1		1	АЕР1232У1	24В	светофил. зеленый
ЛОЗ14		1	АЕР1252У1	24В	светофил. молочный
D90... D95	Диод полупроводниковый	6	D226	Uобр=400В; Uвыпр=0,3а	устанавливается в СК

Щиток дистанционного управления ЩДУ 14/2

КДП14/2; КДП12/2	Кнопка управления	2	KE011У3	Усп. 1 2з	Толкатель красный
КОА14/2		1	KE011У3	Усп. 2 1з; 1р	
ЛВС12/2; ЛВС14/2	Арматура светосигнальная	2	АЕР1212У1	24В	светофил. красный
ЛАО14/2		1	АЕР1232У1	24В	светофил. зеленый
D96... D100	Диод	5	D226	Uобр=400В; Uвыпр=0,3а	устанавливается в СК

Аппаратура, устанавливаемая по месту

ВЗ	Автоматический выключатель	1	АП50-3м	~380В; Урасч=10а
ЗВ1...ЗВ11; ЗВ14; ЗВ14б; ЗВ15; ЗВ15б	Сирена сигнальная	15	СС-1	~220В
ЛП1...ЛП11; ЛП14; ЛП14б; ЛП15; ЛП15б	Световой указатель	15	СУВ-1М	~220В
ДК1...ДК15	Датчик магнитоконтактный	15	ДМК	~60В

Альбом IV

Проект 262-21-37

Титловой

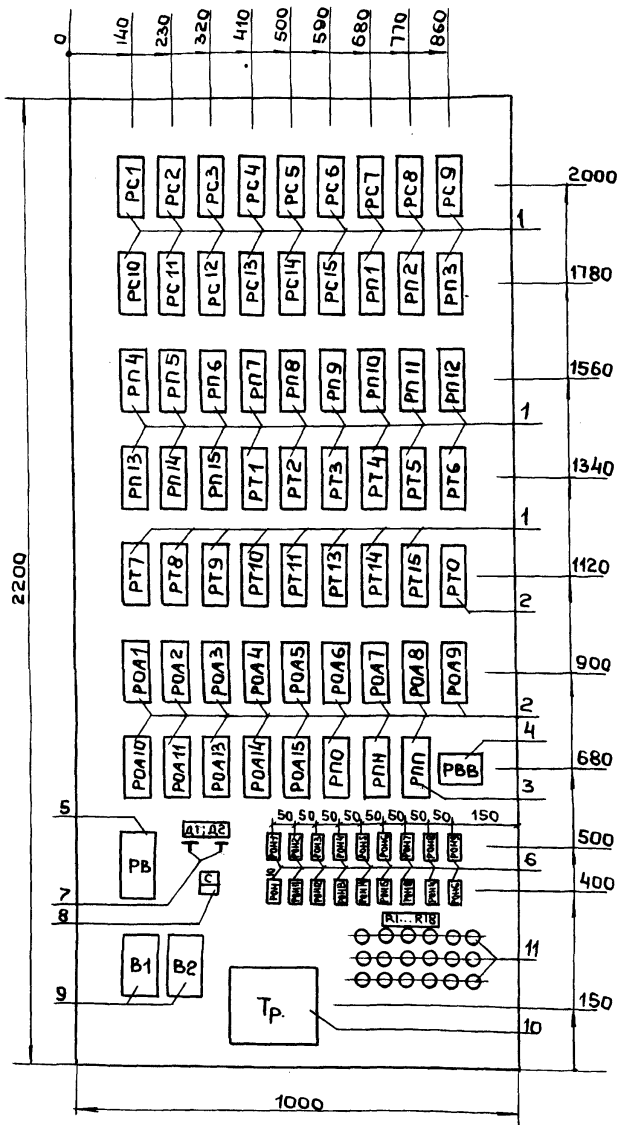
Имя, № подл. Подпись и дата

Имя, № подл. Подпись и дата

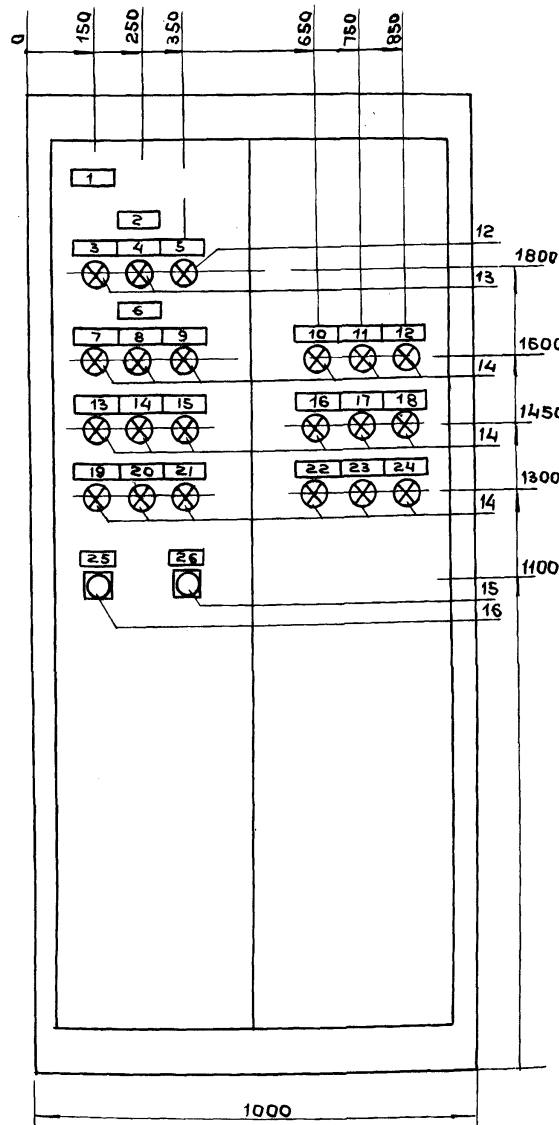
ТП 262-21-37			ТЭ
НАЧ. МАСШ	ИСОПАЛОВ	Универсальное административное здание (в конструкциях ИИ-04) на 600 сотрудников	
ГЛАВ. И. М.	КРИЧЕВСКИЙ	СТАДИО	ЛИСТ
ГИП	ЗАРЕЧКИЙ	Р	13-4
	ЛЕНТОЧНИКОВ		
РАЗРАБ.	РОГОНЕВ	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ (СОКРАЩЕНИЯ)	
ПРОВЕР.	ПИХОНОВ	ОБЪЕДИНЕННЫЙ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ИИ-04	

ПРИВЯЗАН	
ИЧ. №	

Передняя стенка  
(Вид со стороны монтажа)



Дверь шкафа  
(Вид спереди)



Щит шкафной с задней дверью  
ЩШ-3Д 2200x1000x800

Технические данные электрооборудования

Позиция	Обозначение по схеме	Наименование	Кол	Тип	Технические данные	Примечание
1	PC1... PC15; PП1... PП15; PТ1... PТ15	Реле промежуточное универсальное	44	РПУ-4-312	~24В 63; 2р	
2	PОА1... PОА11; PН1... PН11; PН12... PН15		17	РПУ-4-313	~24В 43; 4р	
3	PН16... PН18		1	РПУ-4-363	~220В 43; 4р	
4	PН19... PН21	пускатель магнитный	1	ПМЕ-111	~220В 63; 2р	
5	PН22... PН24	Реле времени	1	РВП-72-3221-004	~220В	Выборка 30 сек.
6	PН25... PН27	Реле слаботочное	18	РКН	24В PC4.500.111 Rобн=800 Ом Uср=22ма; 33; 5р	
7	PН28... PН30	Диод	2	D242	Uобр=100В Uвыпр=10а	
8	PН31... PН33	Конденсатор	1	МБГО-2-160-30	160В; 30мкФ	
9	PН34... PН36	Автоматический выключатель	2	АП50-2м	~220В; Uрасч=6.4а	
10	PН37... PН39	Трансформатор	1	ОСМ-1043	220/29/29В	
11	PН40... PН42	Резистор	18	ПЭВ-1033	10Вт; 330ма	
12	PН43... PН45	Арматура сигнальной лампы	1	СЛС51В	36В	светодиод зеленый
13	PН46... PН48		2	АС220	220В	лампа зеленая
14	PН49... PН51	Кнопка управления	18	СЛС-51В	36В	светодиод красный
15	PН52... PН54		1	КЕ012У3	Uсп.1 43	толкатель черный
16	PН55... PН57	1	КЕ011У3	Uсп.2 13; 4р	толкатель черный	
17	PН58... PН60	Диод	17	D226	Uобр=400В Uвыпр=0.3а	установлен на боковой стенке шкафа

Перечень надписей

Надпись	Обозначение по схеме	Место надписи	Текст надписи
1	-	Табличка	Шкаф управления
2	-	"	Наличие напряжения
3	ЛНВ1	"	Ввод №1
4	ЛНВ2	"	Ввод №2
5	ЛНВ3	"	-27В
6	-	"	Обрыв цепей пиропатронов
7	ЛОН1	"	Направление №1
8	ЛОН2	"	" " " №2
9	ЛОН3	"	" " " №3
10	ЛОН4	"	" " " №4
11	ЛОН5	"	" " " №5
12	ЛОН6	"	" " " №6
13	ЛОН7	"	" " " №7
14	ЛОН8	"	" " " №8
15	ЛОН9	"	" " " №9
16	ЛОН10	"	" " " №10
17	ЛОН11	"	" " " №11
18	ЛОН12	"	" " " №12
19	ЛОН13	"	" " " №13
20	ЛОН14	"	" " " №14
21	ЛОН15	"	" " " №15
22	ЛОБ2	"	Секция №2
23	ЛОБ4	"	" " " №4
24	ЛОБ6	"	" " " №6
25	КВС	"	Восстановление схемы
26	КПН	"	Проверка напряжения

ПРИВЯЗАН

Имя, №

ТП 262-21-37 Т9

НАЧ. МАСТ. ШЕКОЛАОВ  
Т. И. И. М. КРИЧЕВСКИЙ  
ГАП ЗАРЕЦКИЙ  
ГИП ЛЕОНОВИЧ

УНИВЕРСАЛЬНОЕ АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗАДАНИЕ  
(В КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-04) НА 600 СОТРУДНИКОВ

СТАДИЯ Лист Листов  
Р 25

РАЗРАБ. РОГОШЕВ  
ПРОВЕР. ТИХОНОВ

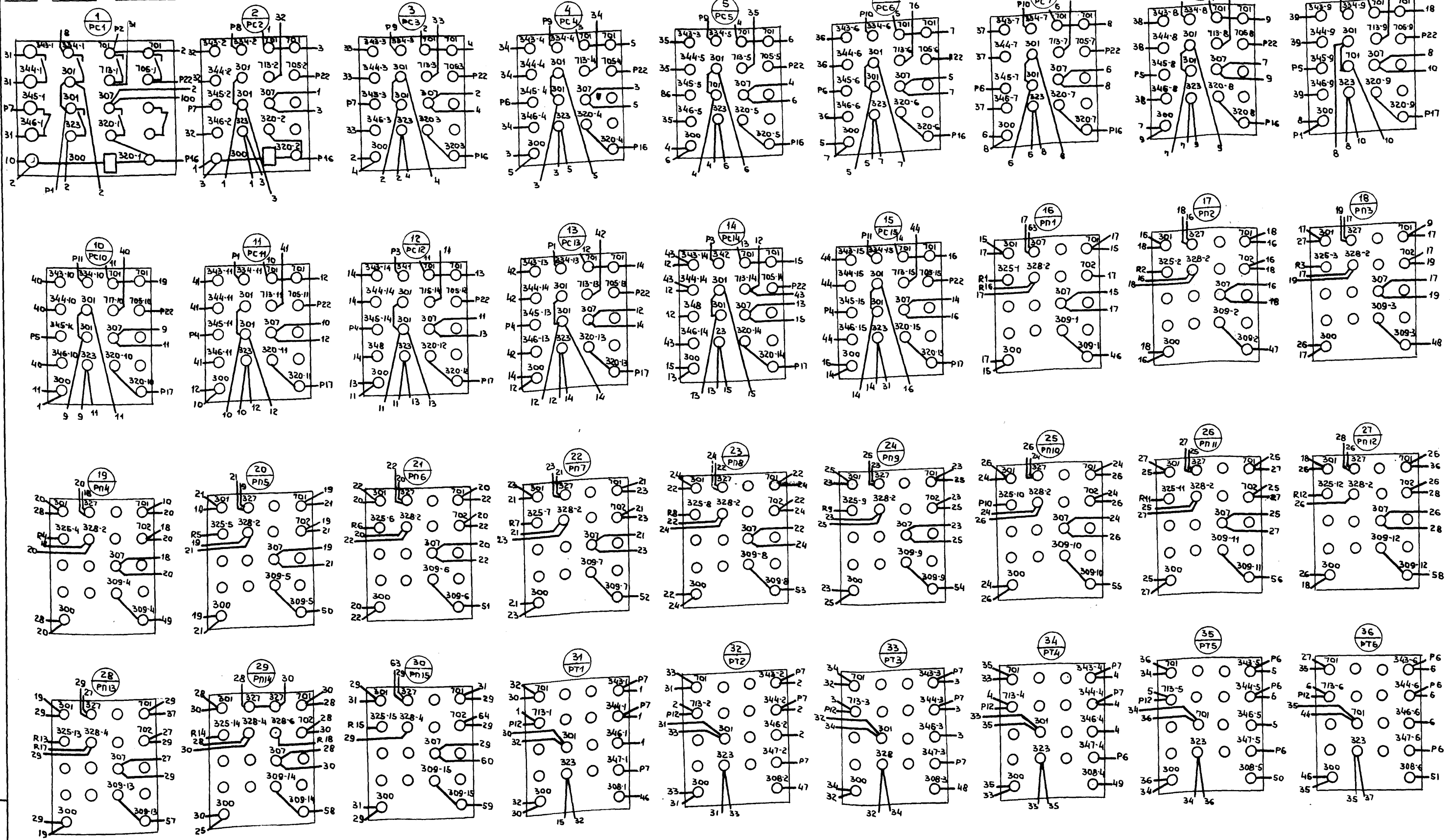
ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ.  
ОБЩИЙ ВИД.

ЗРЕАНИНУ ЗАДАНИЕ  
и спортивный  
сооружения  
ИИ. В. С. МЕЗЕНЦЕВА



Передняя стенка шкафа (начало)

ШИПОВОЙ ПРОЕКТ 2Б2-21-37 АЛЬБОМ IV

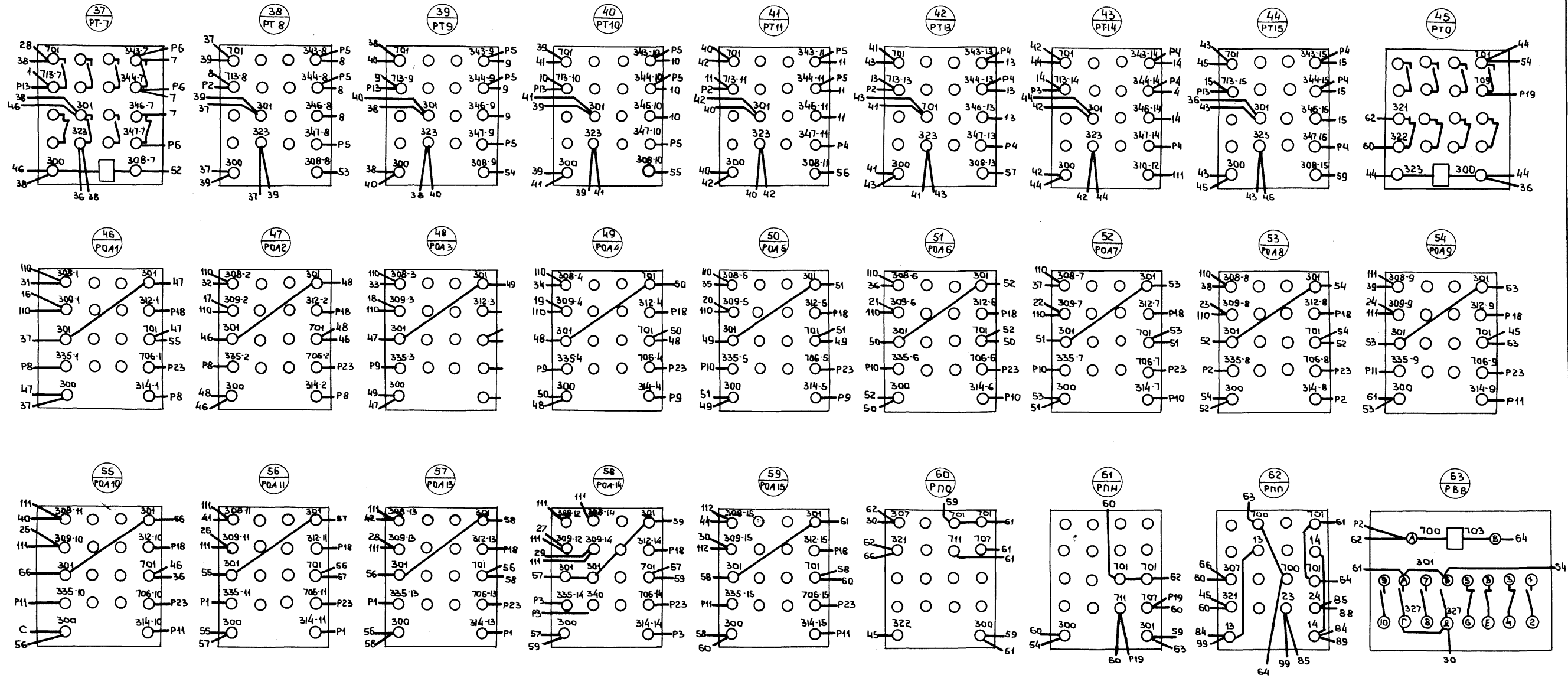


Лист № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

ПРИВЯЗАН		ИНВ. №		РАЗРАБ. ДОГОЖЕВ		ПРОВЕР. ПИХОНОВ		ТП 2Б2-21-37 Т9	
НАЧ. МАСТ. ШЕСТОПАЛОВ		ГА. ИИИ.М. КРИЧЕВСКИЙ		ГАП ЗАРЕЦКИЙ		ГИП ЛЕИТОЧНИКОВ		УНИВЕРСАЛЬНОЕ АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗАДАНИЕ (В КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-04) НА 600 СОТРУДНИКОВ	
								СТАДИЯ Лист Листов	
								P 106	
								ЗРЕАЦИОННЫХ ЗАДАНИЙ И СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ИИ.В.С.МЕЗЕНЦЕВА	
								ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ, СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ (НАЧАЛО)	



Передняя стенка шкафа. (Продолжение)

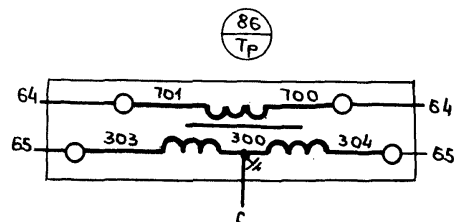
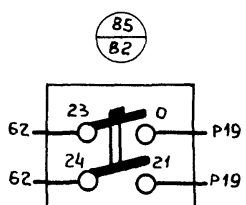
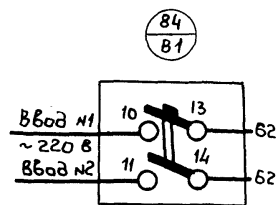
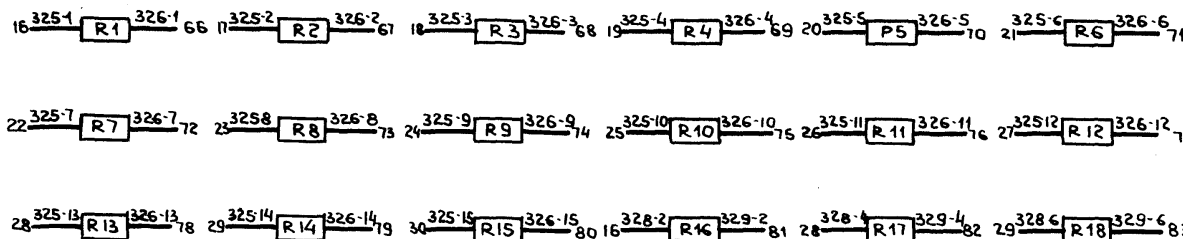
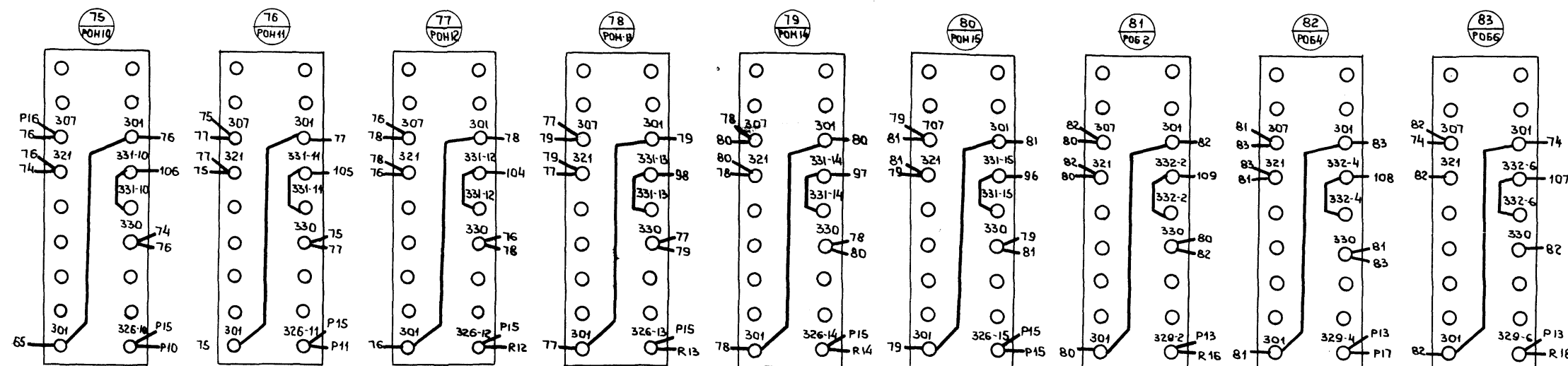
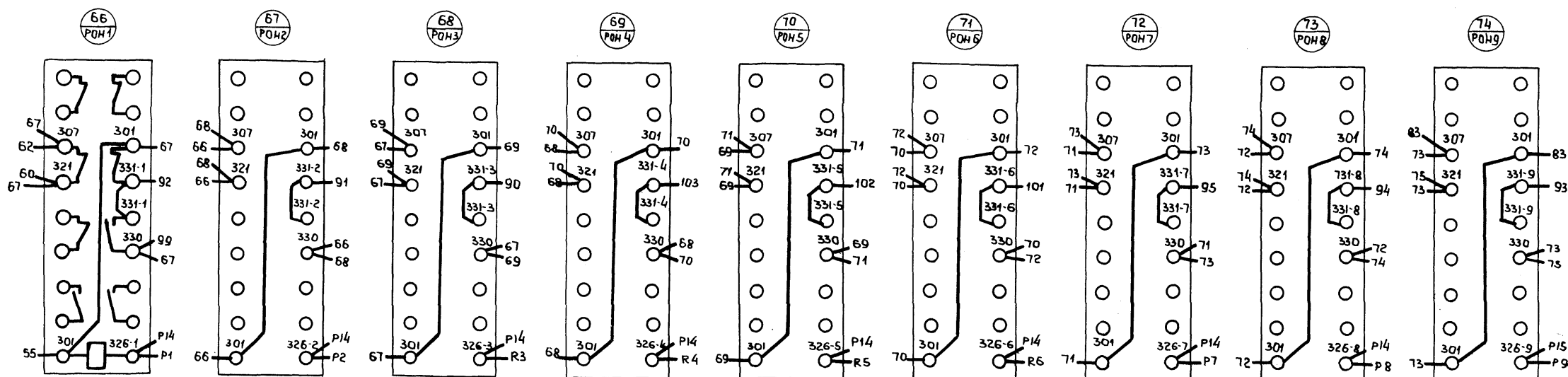
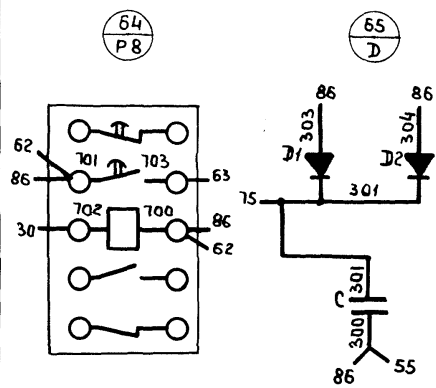


ИМБ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИМБ. №

ПРИВЯЗАН		ИМБ. №		ТП 252-21-37 ТЭ		УНИВЕРСАЛЬНОЕ АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗДАНИЕ (В КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-04) НА 600 СОТРУДНИКОВ	
НАЧ. МАСТ.	ШЕСТОПАЛОВ	ГЛА. ИМБ. М.	КРИЧЕВСКИЙ	ГАП	ЗАРЕЦКИЙ	ГИП	ЛЕНТОЧНИКОВ
РАЗРАБ.	РОГОШЕВ	ПРОВЕР.	ТИХОНОВ	СТАДИЯ	Р	ЛИСТ	ТЭ-7
ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)						ИМБ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИМБ. №	

Передняя стенка шкафа (окончание)

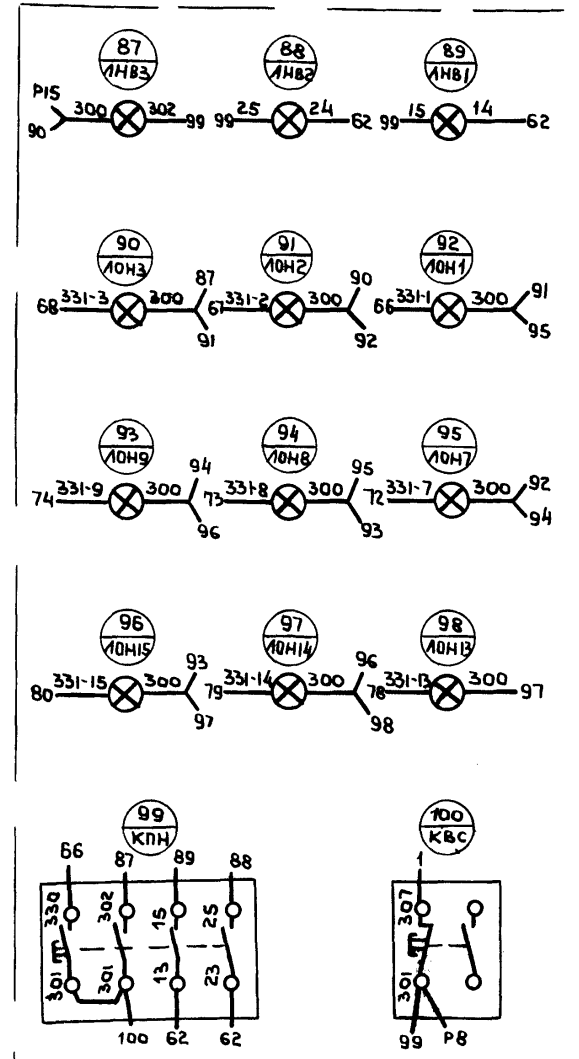
Типовой проект 262-21-37 Альбом II



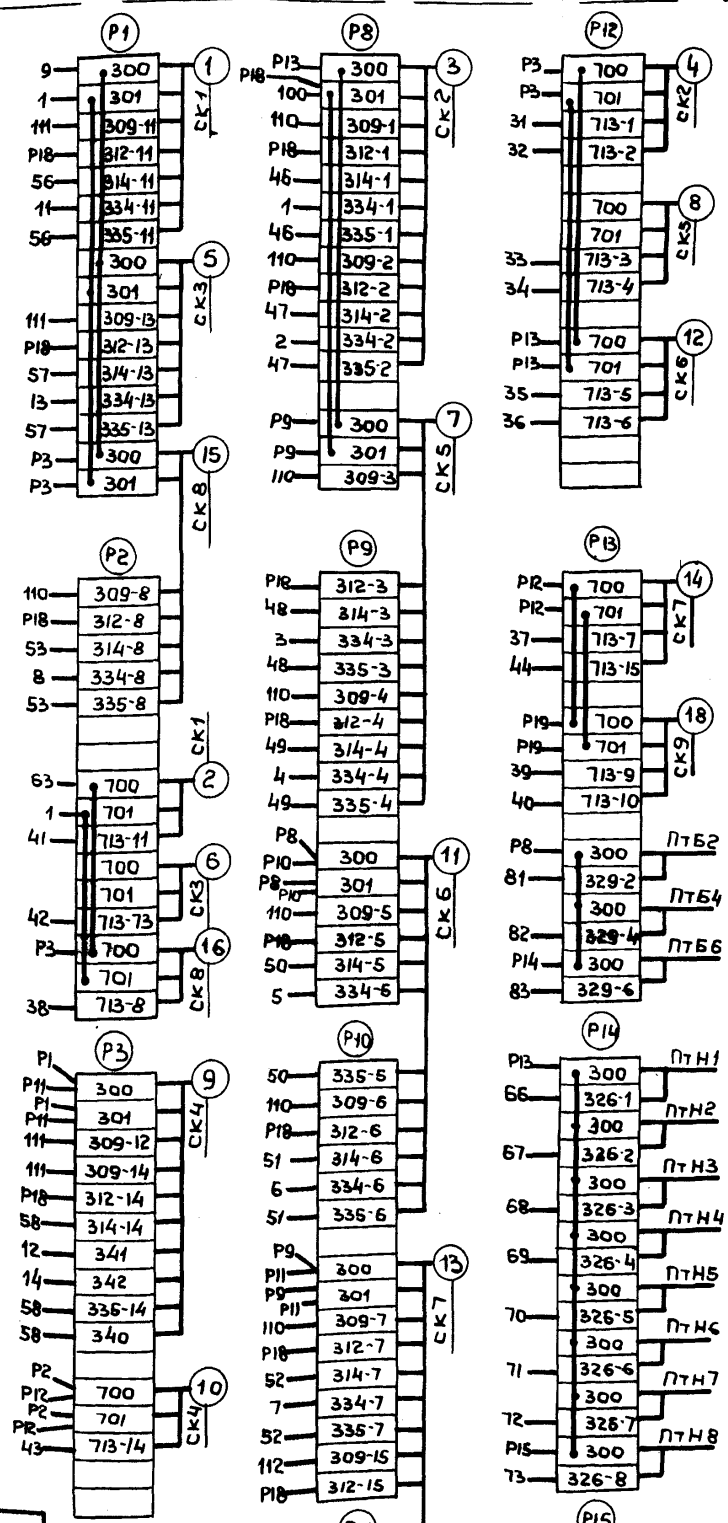
№№ ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА В.С.М. ИМЕНЕ

ПРИВЯЗАН		Исполн. РОГОЖЕВ		Пробер. ПИХОНОВ		ИНВ. №		ТП 262-21-37 ТЭ УНИВЕРСАЛЬНОЕ АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗДАНИЕ (В КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-04) НА 600 СОТРУДНИКОВ СТАДИЯ Лист Листов Р 12-8	
		Исполн. РОГОЖЕВ		Пробер. ПИХОНОВ				ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ, СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	

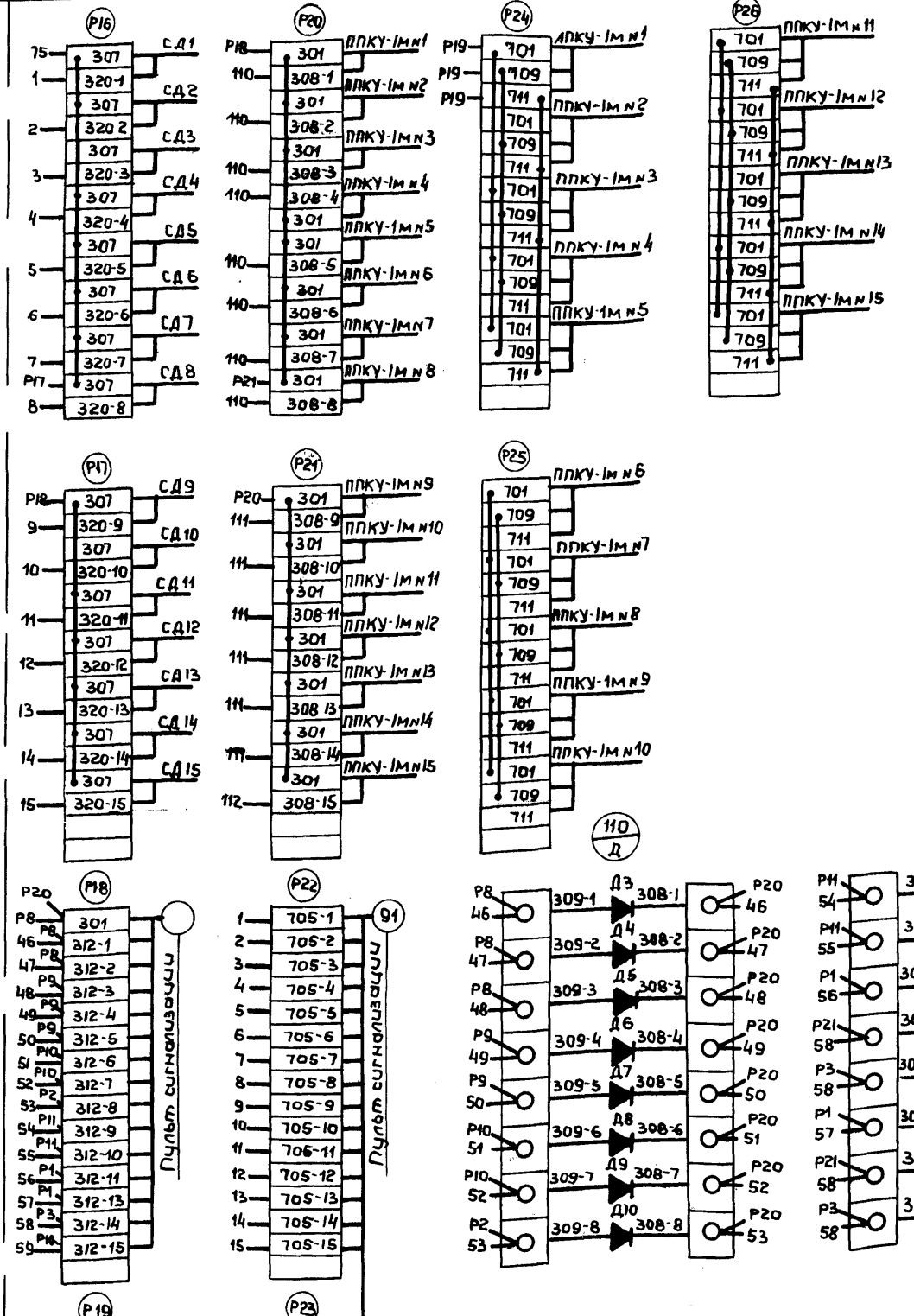
Правая дверь шкафа  
(Вид со стороны монтажа)



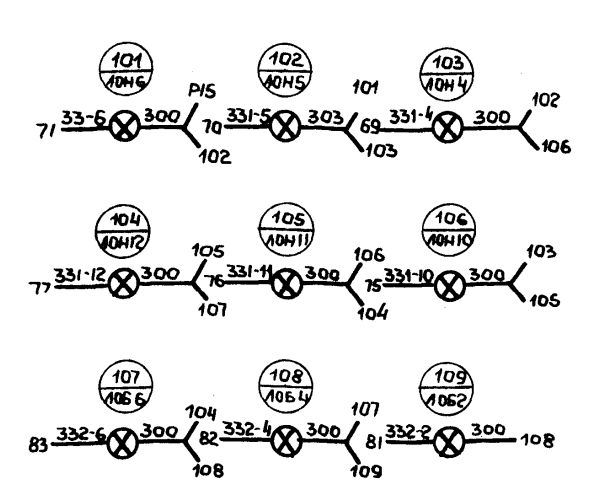
Правая боковая стенка



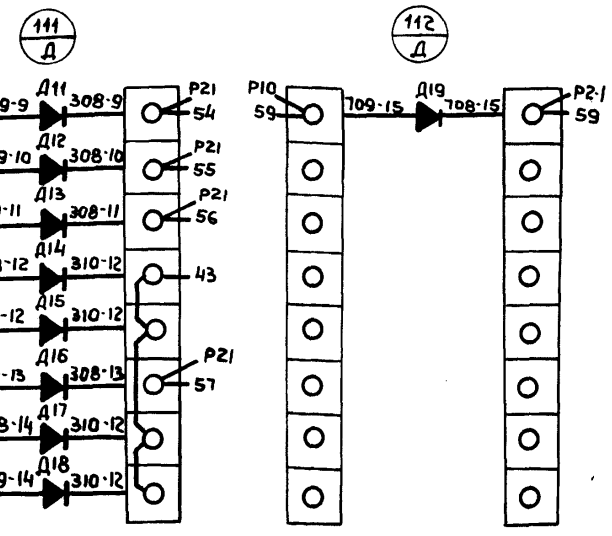
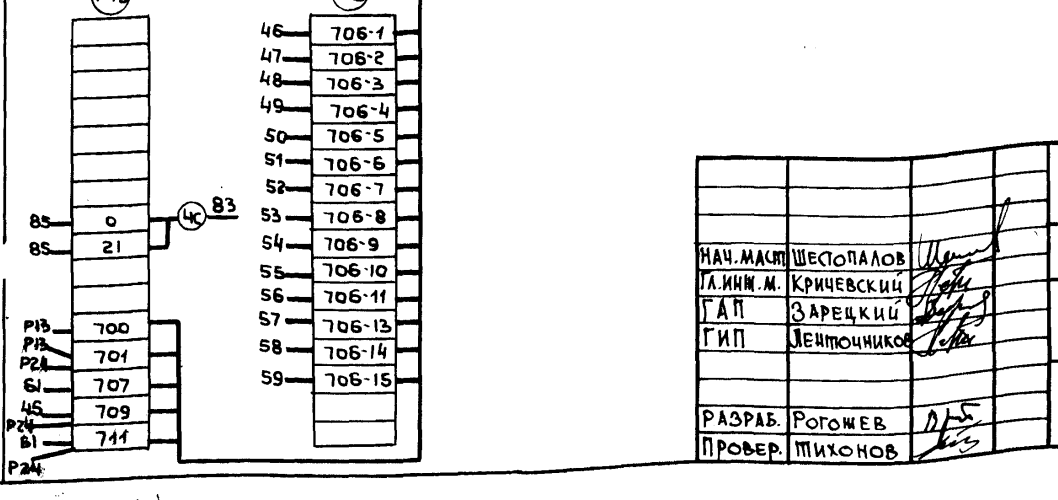
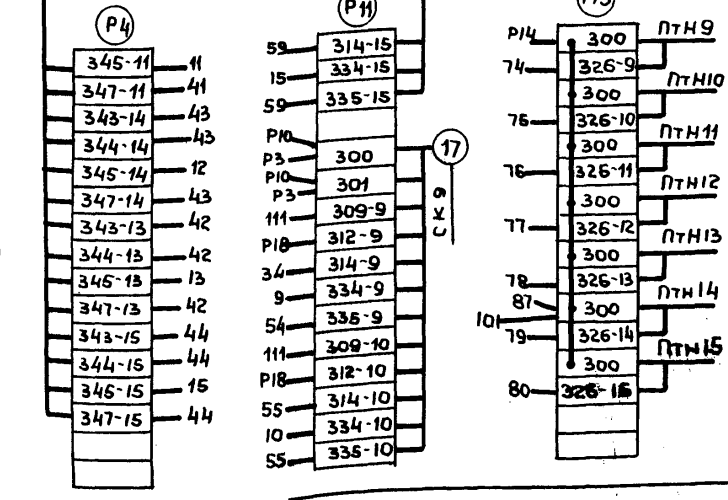
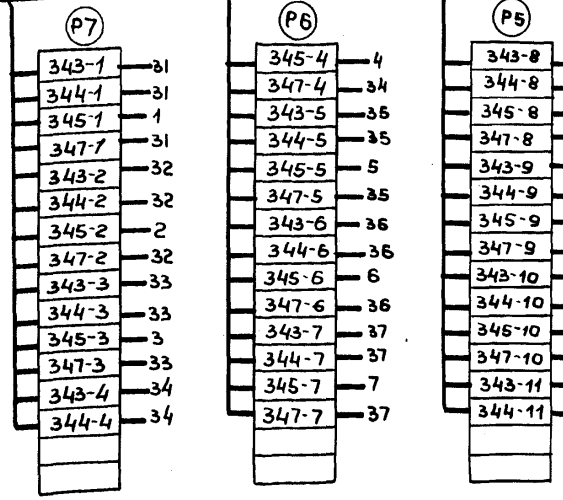
Левая боковая стенка



Левая дверь шкафа  
(Вид со стороны монтажа)



В схему отключения вентилляции



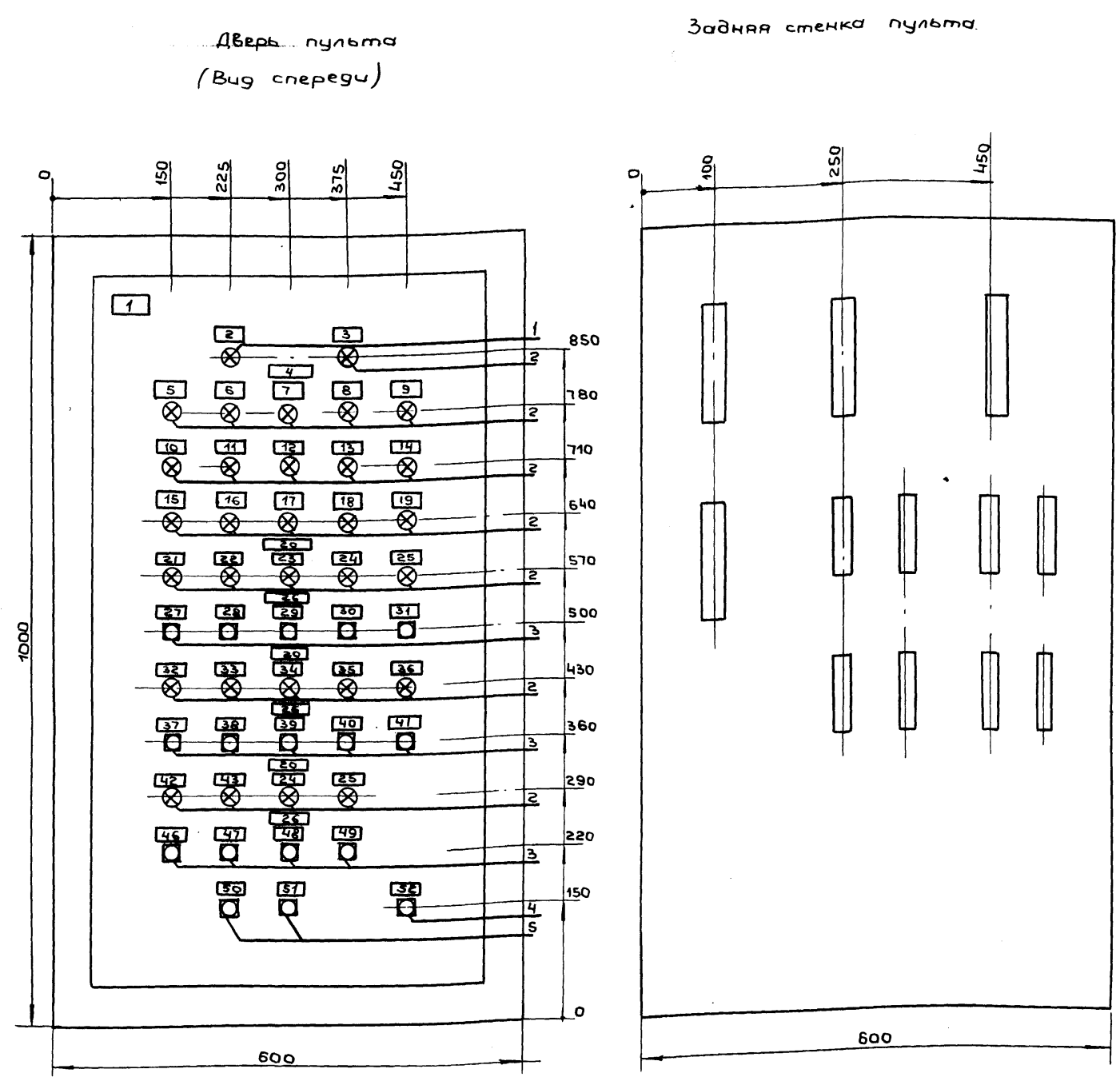
ШПОВОЙ ПРОЕКТ 262-21-37 АЛЬБОМ IV

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ИСАМ. №

ПРИВЯЗАН
ИНВ. №

ТП 262-21-37		Т9	
УНИВЕРСАЛЬНОЕ АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗАДАНИЕ (В КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-04) НА 600 СОТРУДНИКОВ			
НАЧ. МАСТ. ШЕПОПАНОВ	Л. ИИ. М. КРИЧЕВСКИЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ
Г. А. П. ЗАРЕЦКИЙ	Г. И. П. ЛЕИТОЧНИКОВ	Р	19-9
ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ (ОКОНЧАНИЕ)		ЗРЕАНИМУ ЗАДАНИЕ И СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИИ ИИ. В. С. МЕЗЕНЦЕВА	
РАЗРАБ. РОГОЖЕВ	ПРОВЕР. ШИХОНОВ		

Шиповой проект 262-21-37 Альбом IV



Перечень надписей

Надпись	Обозначение по схеме	Место надписи	Текст надписи
1	-	Табличка	Пульт сигнализации
2	ЛОЗ	"	Звуковые сигналы отключ.
3	ЛПО	"	Повреждение
4	-	"	Состав пошел
5	ЛС1	"	Направление N1
6	ЛС2	"	" " " N2
7	ЛС3	"	" " " N3
8	ЛС4	"	" " " N4
9	ЛС5	"	" " " N5
10	ЛС6	"	" " " N6
11	ЛС7	"	" " " N7
12	ЛС8	"	" " " N8
13	ЛС9	"	" " " N9
14	ЛС10	"	" " " N10
15	ЛС11	"	" " " N11
16	ЛС12	"	" " " N12
17	ЛС13	"	" " " N13
18	ЛС14	"	" " " N14
19	ЛС15	"	" " " N15
20	-	"	Автоматика отключена
21	ЛА1	"	Направление N1
22	ЛА2	"	" " " N2
23	ЛА3	"	" " " N3
24	ЛА4	"	" " " N4
25	ЛА5	"	" " " N5
26	-	"	Включение автоматики

27	КВА1	Табличка	Направление N1
28	КВА2	"	" " " N2
29	КВА3	"	" " " N3
30	КВА4	"	" " " N4
31	КВА5	"	" " " N5
32	ЛА6	"	Направление N6
33	ЛА7	"	" " " N7
34	ЛА8	"	" " " N8
35	ЛА9	"	" " " N9
36	ЛА10	"	" " " N10
37	КВА6	"	Направление N6
38	КВА7	"	" " " N7
39	КВА8	"	" " " N8
40	КВА9	"	" " " N9
41	КВА10	"	" " " N10
42	ЛА11	"	Направление N11
43	ЛА13	"	" " " N13
44	ЛА14	"	" " " N14 и N12
45	ЛА15	"	" " " N15
46	КВА11	"	Направление N11
47	КВА13	"	Направление N13
48	КВА14	"	Направления N14 и N12
49	КВА15	"	Направление N15
50	КОЗТ	"	Отключение сирены
51	КОЗП	"	Отключение звонка
52	КОС	"	Опробование сигнализации

Технические данные электрооборудования

Позиция	Обозначение по схеме	Наименование	Кол.	Тип	Технические данные	Примечание
1	ЛОЗ	Арматура сигнальной лампы	1	АС-220	220В	Линза молочная
2	ЛПО, ЛС1... ЛС15, ЛА1... ЛА15		30	АС 220	220В	Линза красная
3	КВА1... КВА15	Кнопка управления	14	КЕО1УЗ	исп. 2 1з; 1р	Толкатель черный
4	КОС		1	КЕО1УЗ	исп. 1 4з	Толкатель черный
5	КОЗТ, КОЗП	Дно	2	КЕ131УЗ	с фиксацией исп. 2; 1з; 1р	Толкатель черный
6	Д20... Д50		31	Д226	U <sub>обр</sub> = 400В J <sub>выпр</sub> = 0,3а	

Щит шкафной малогабаритный  
ЩШМ 1000x600x500

Имя, Подпись и дата. Взам. Инв. №

ТП 262-21-37 ТЭ

УНИВЕРСАЛЬНОЕ АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗАДАНИЕ (В КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-04) НА 600 СОТРУДНИКОВ

НАЧ. МАСТ. ШЕДОПАНОВ  
ГЛАВ. ИНЖ. М. КРИЦЕВСКИЙ  
ГЛАВ. ЗАРЕЦКИЙ  
ТИП. ДЕНЮЧНИКОВ

РАЗРАБ. РОГОЖЕВ  
ПРОВЕР. ПИХОЦОВ

СТАДИЯ Р ЛИСТ ТЭ-10 ЛИСТОВ

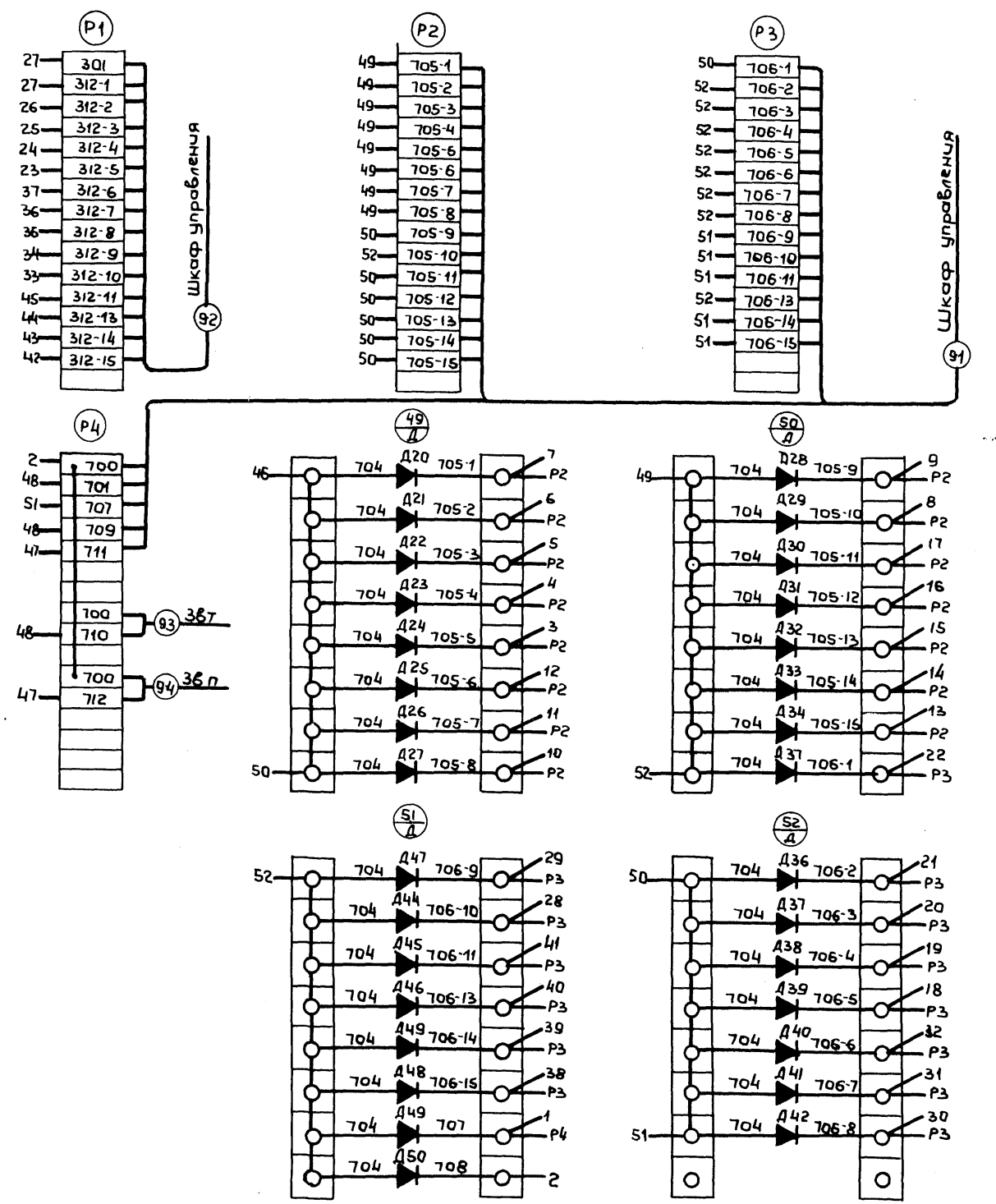
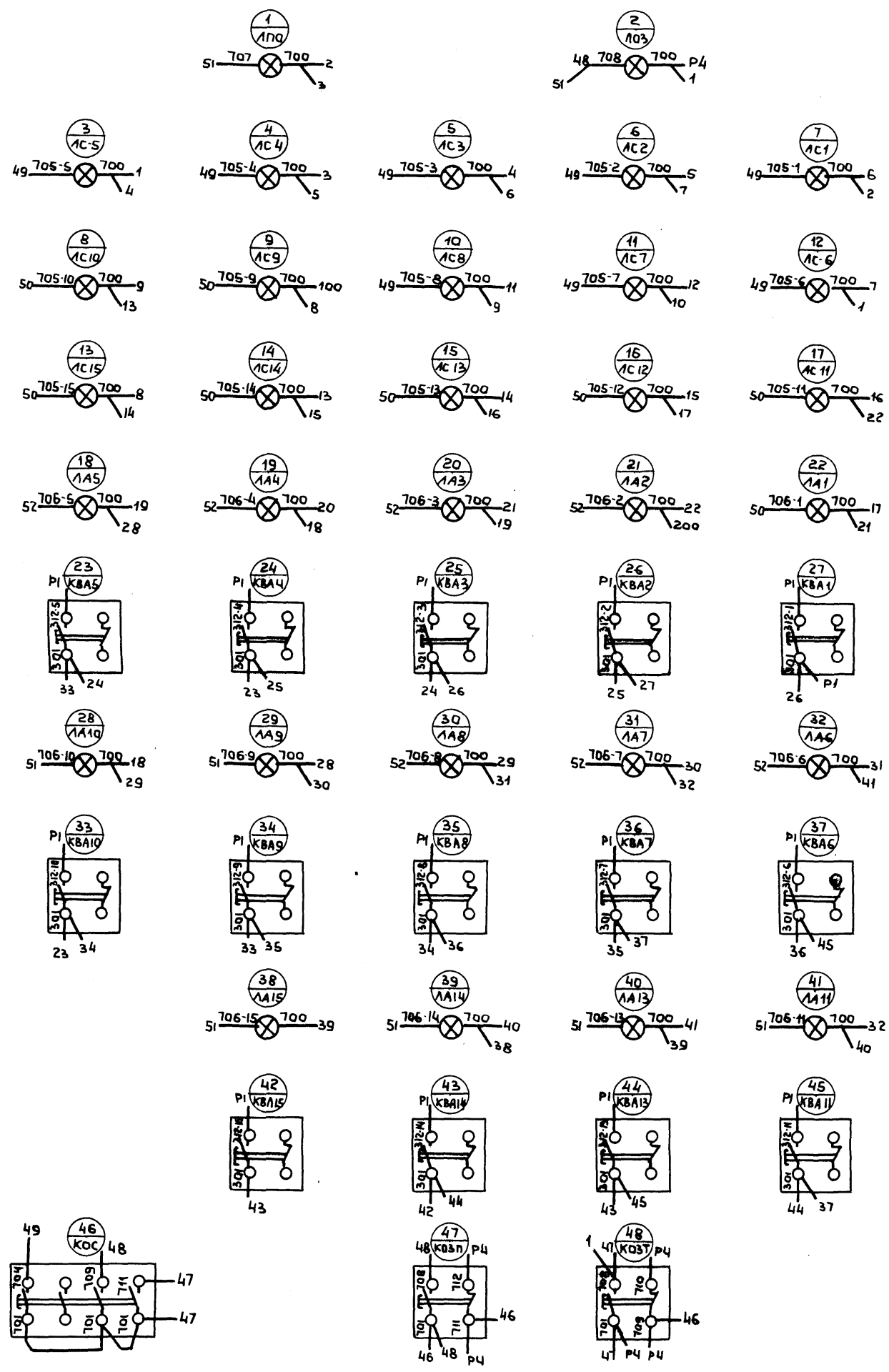
ПУЛЬТ СИГНАЛИЗАЦИИ. ОБЩИЙ ВИД.

ЗРЕАНИМЫХ ЗАДАНИИ И СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИИ ИИ. ДС. МЕНЕДЖЕР

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 262-21-37 АЛБОМ V

Дверь пульта (вид со стороны монтажа)

Задняя стенка пульта



ИНВ.№ ПОДА. ПОДПИСЬ КАДАТА ВЗАИМ. ИВ.№

		<b>ТП 262-21-37</b>		<b>ТЭ</b>	
НАЧ. МЯС. ШЕСТОПАЛОС		ТА. ИВ. И. М. КРИЧЕВСКИЙ		УНИВЕРСАЛЬНОЕ АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗАДАНИЕ (В КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-04) НА 600 СОТРУДНИКОВ	
ГАП ЗАРЕЦКИЙ		ЛЕНТОЧНИКОВ			
ПРИВЯЗАН				СТАДИЯ	ЛИСТ
ИНВ.№		РАЗРАБ. РОГОЖЕВ		Р	ТЭ-11
		ПРОВЕР. МИХОНОВ		ПУЛЬТ СИГНАЛИЗАЦИИ. СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ	
				СРЕДНИХ ЗАДАНИЙ И СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ИИ.Б.С.МЕСЕНЦЕВА	



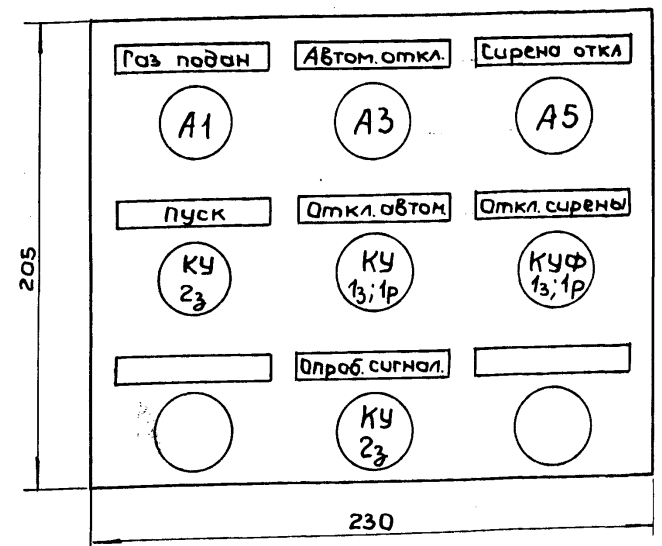
Шпилькой проект 262-21-37 Альбом IV

Таблица размещения аппаратуры и обозначений на ЩДУ1... ЩДУ11; ЩДУ13; ЩДУ15

Table with columns for element name, type, technical data, and placement on panels ЩДУ1 through ЩДУ15. Rows include signal lamps, buttons, and switches.

Таблица монтажных подсоединений

Table showing wiring connections between panels ЩДУ1 to ЩДУ15. Columns include terminal numbers and connection codes.



Пост кнопочный управления ПКУ 15-193331-4093.

Administrative form containing project title 'ТП 262-21-37 ТЭ', organization 'Универсальное административное здание...', and signatures of staff.

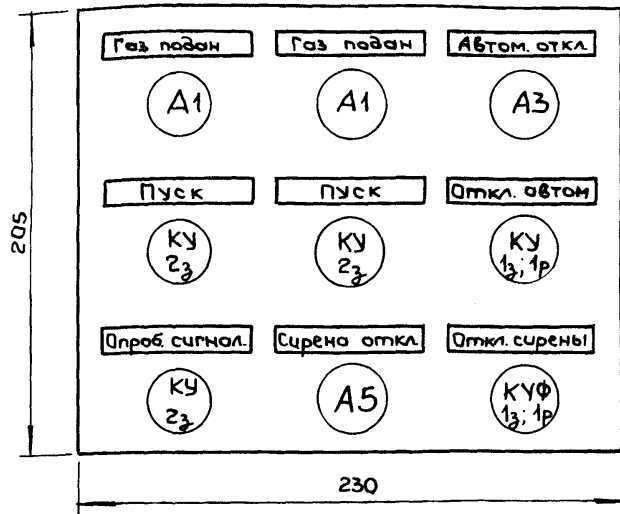


Таблица размещения аппаратуры и обозначений

Расположение элементов шкафа	Строчка	Наименование	Тип	Технические данные	Примечание	Обозначение элементов по принципиальной схеме и надписи на шильде
						ЩДУ 14/1
1	1	Арматура светосигнальная	АЕР1212У1	24В	светофильтр красный	АВС 14/1 Газ подач Н14
	2	Арматура светосигнальная	АЕР1212У1	24В	светофильтр красный	АВС 12/1 Газ подач Н12
	3	Арматура светосигнальная	АЕР1232У1	24В	светофильтр зеленый	АА014/1 АВТОМ. ОТК.
2	1	Кнопка управления	КЕ 011	23	толкатель красный	КДП 14/1 Пуск Н14
	2	Кнопка управления	КЕ 011	23	толкатель красный	КДП 12/1 Пуск Н12
	3	Кнопка управления	КЕ 011	13, 1р	толкатель черный	КОА 14/1 Откл. АВТОМ.
3	1	Кнопка управления	КЕ 011	23	толкатель черный	КОС 14 Опроб. сигнал
	2	Арматура светосигнальная	АЕР1252У1	24В	светофильтр молочный	А03 14 Сирена ОТК
	3	Кнопка управления	КЕ 131	13, 1р кнопка	толкатель черный	КОЗ 14 Откл. сирены

Таблица монтажных подсоединений

Строчка шкафа	Строчка	Обозначение на ПКУ 15	ЩДУ 14/1	
			Обозначение по схеме	Маркировка проводов
1	1	A1	АВС14/1	300; 334-14
	2	A1	АВС12/1	300; 334-12
	3	A3	АА014/1	300; 335-14
2	1	КУ	КДП14/1	301; 309-14
	2	КУ	КДП12/1	301; 309-12
	3	КУ	КОА14/1	312-14 313-14
3	1	КУ	КОС14	301; 333-14 701; 714-14
	2	A5	А0314	300; 336-14
	3	КУФ	КОЗ14	301; 336-14 718-14; 714-14

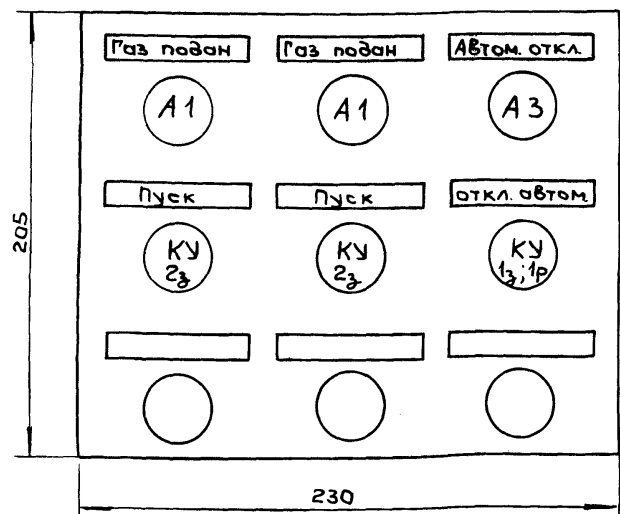


Таблица размещения аппаратуры и обозначений

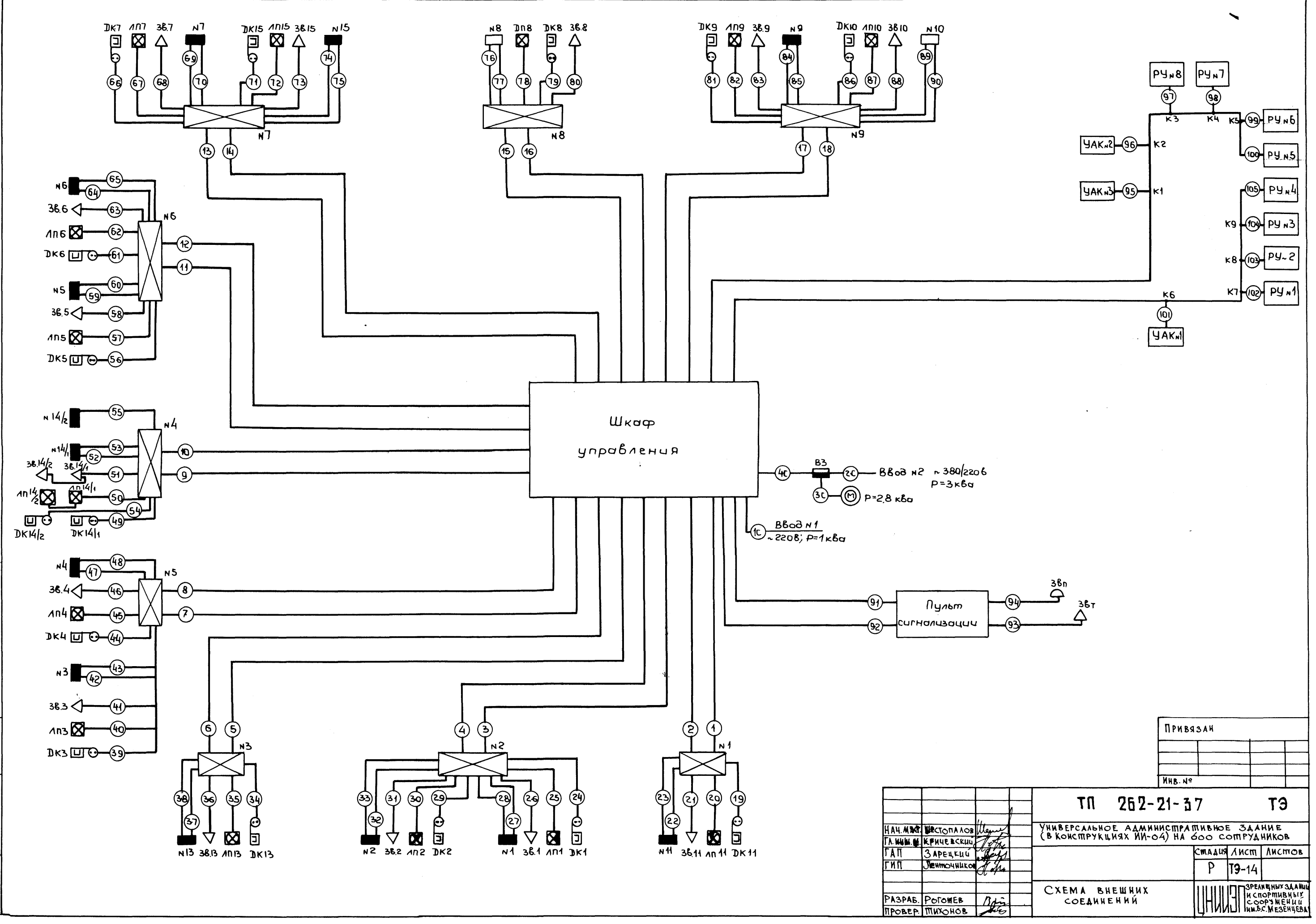
Расположение элементов шкафа	Строчка	Наименование	Тип	Технические данные	Примечание	Обозначение элементов по принципиальной схеме и надписи на шильдиках
						ЩДУ 14/2
1	1	Арматура светосигнальная	АЕР1212У1	24В	светофильтр красный	АВС 14/2 Газ подач Н14
	2	Арматура светосигнальная	АЕР1212У1	24В	светофильтр красный	АВС 12/2 Газ подач Н12
	3	Арматура светосигнальная	АЕР1232У1	24В	светофильтр зеленый	АА014/2 АВТОМ. ОТК.
2	1	Кнопка управления	КЕ 011	23	толкатель красный	КДП 14/2 Пуск Н14
	2	Кнопка управления	КЕ 011	23	толкатель красный	КДП 12/2 Пуск Н12
	3	Кнопка управления	КЕ 011	13, 1р	толкатель черный	КОА 14/2 Откл. АВТОМ.
3	1	—	—	—	—	—
	2	—	—	—	—	—
	3	—	—	—	—	—

Таблица монтажных подсоединений

Строчка шкафа	Строчка	Обозначение на ПКУ 15	ЩДУ 14/2	
			Обозначение по схеме	Маркировка проводов
1	1	A1	АВС14/2	300; 339
	2	A1	АВС12/2	300; 338
	3	A3	АА014/2	300; 340
2	1	КУ	КДП14/2	101; 309-14
	2	КУ	КДП12/2	301; 309-12
	3	КУ	КОА14/2	305; 306
3	1	—	—	—
	2	—	—	—
	3	—	—	—

ПРИВЯЗАН		ИЗДАНИЕ		ТП 252-21-37 Т9	
ИЗДАНИЕ		ИЗДАНИЕ		УНИВЕРСАЛЬНОЕ АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗАДАНИЕ (В КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-04) НА 600 СОТРУДНИКОВ	
ИЗДАНИЕ		ИЗДАНИЕ		СТАДИЯ Лист Листов Р Т9-13	
ИЗДАНИЕ		ИЗДАНИЕ		ЩИТКИ СТАЦИОНАРНОГО УПРАВЛЕНИЯ ЩДУ 14/1; ЩДУ 14/2	
ИЗДАНИЕ		ИЗДАНИЕ		ИЗДАНИЕ	





Имя, не подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан
Инд. №

ТП 262-21-37 ТЭ		
Универсальное административное здание (в конструкциях ИИ-04) на 600 сотрудников		
НАЧ. М.В.В. МЕСТОП. АЛ.	И.В.В. М.В.В. М.В.В.	
ГЛАВ. ИНЖ. М.В.В. М.В.В.	М.В.В. М.В.В. М.В.В.	
Г.А.П. ЗАРЕЦКИЙ	М.В.В. М.В.В. М.В.В.	
Г.И.П. ЛЕВОНЧИКОВ	М.В.В. М.В.В. М.В.В.	
РАЗРАБ. РОГОЖЕВ	М.В.В. М.В.В. М.В.В.	
ПРОВЕР. ШИЛОВОЙ	М.В.В. М.В.В. М.В.В.	
	СТАДИЯ	ЛИСТ
	Р	ТЭ-14
СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ	ЗРЕАКЦИОННОЕ ЗАДАНИЕ И СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИИ ИИ.Б.С. МЕЗЕНЧЕВА	

АЛБОМ IV

Шиповой проект 262-21-37

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

№ кабели	Откуда	Куда	Кабель или провод		
			Марка	Сечение мм <sup>2</sup>	Длина м
1с	Ввод №1 ~ 220В	шкаф управления	Обеспечивает		
2с	Ввод №2 ~ 380/220В	Автомат ВЗ	заказчик		
3с	ВЗ	Компрессор	ПВ1	3(1x1,5)	10
4с	ВЗ	Шкаф управления	ПВ1	2(1x1,5)	10
1	Шкаф управления	СК1	КВВГ	10x1,5	10
2	"	СК1	КВВГ	5x1,5	10
3	"	СК2	КВВГ	14x1,5	20
4	"	СК2	КВВГ	5x1,5	20
5	"	СК3	КВВГ	10x1,5	25
6	"	СК3	КВВГ	5x1,5	25
7	"	СК5	КВВГ	14x1,5	32
8	"	СК5	КВВГ	5x1,5	32
9	"	СК4	КВВГ	14x1,5	25
10	"	СК4	КВВГ	5x1,5	25
11	"	СК6	КВВГ	14x1,5	38
12	"	СК6	КВВГ	5x1,5	38
13	"	СК7	КВВГ	14x1,5	36
14	"	СК7	КВВГ	5x1,5	36
15	"	СК8	КВВГ	10x1,5	18
16	"	СК8	КВВГ	5x1,5	18
17	"	СК9	КВВГ	14x1,5	20
18	"	СК9	КВВГ	5x1,5	20
19	СК1	ДК11	ТРВ	2x0,5	2
20	"	ЛП11	ВВГ	2x1,5	3
21	"	ЗВ.11	ВВГ	2x1,5	3
22	"	ЩДУ11	КВВГ	5x1,5	2
23	"	ЩДУ11	КВВГ	10x1,5	2
24	СК2	ДК1	ТРВ	2x0,5	3
25	СК2	ЛП1	ВВГ	2x1,5	3

26	СК2	ЗВ.1	ВВГ	2x1,5	3
27	"	ЩДУ1	КВВГ	10x1,5	3
28	"	ЩДУ1	КВВГ	5x1,5	3
29	"	ДК2	ТРВ	2x0,5	3
30	"	ЛП2	ВВГ	2x1,5	3
31	"	ЗВ.2	ВВГ	2x1,5	3
32	"	ЩДУ2	КВВГ	5x1,5	3
33	"	ЩДУ2	КВВГ	10x1,5	3
34	СК3	ДК13	ТРВ	2x0,5	2
35	"	ЛП13	ВВГ	2x1,5	3
36	"	ЗВ.13	ВВГ	2x1,5	3
37	"	ЩДУ13	КВВГ	10x1,5	2
38	"	ЩДУ13	КВВГ	5x1,5	2
39	СК5	ДК3	ТРВ	2x0,5	3
40	"	ЛП3	ВВГ	2x1,5	3
41	"	ЗВ.3	ВВГ	2x1,5	3
42	"	ЩДУ3	КВВГ	5x1,5	3
43	"	ЩДУ3	КВВГ	10x1,5	3
44	"	ДК4	ТРВ	2x0,5	3
45	"	ЛП4	ВВГ	2x1,5	3
46	"	ЗВ.4	ВВГ	2x1,5	3
47	"	ЩДУ4	КВВГ	10x1,5	2
48	"	ЩДУ4	КВВГ	5x1,5	2
49	СК4	ДК14/1	ТРВ	2x0,5	2
50	"	ЛП14/1; ЛП14/2	ВВГ	2x1,5	15
51	"	ЗВ.14/1; ЗВ.14/2	ВВГ	2x1,5	20
52	"	ЩДУ14/1	КВВГ	5x1,5	3
53	"	ЩДУ14/1	КВВГ	14x1,5	3
54	"	ДН.14/2	ТРВ	2x0,5	15
55	"	ЩДУ14/2	КВВГ	10x1,5	15
56	СК6	ДК5	ТРВ	2x0,5	3
57	"	ЛП5	ВВГ	2x1,5	3

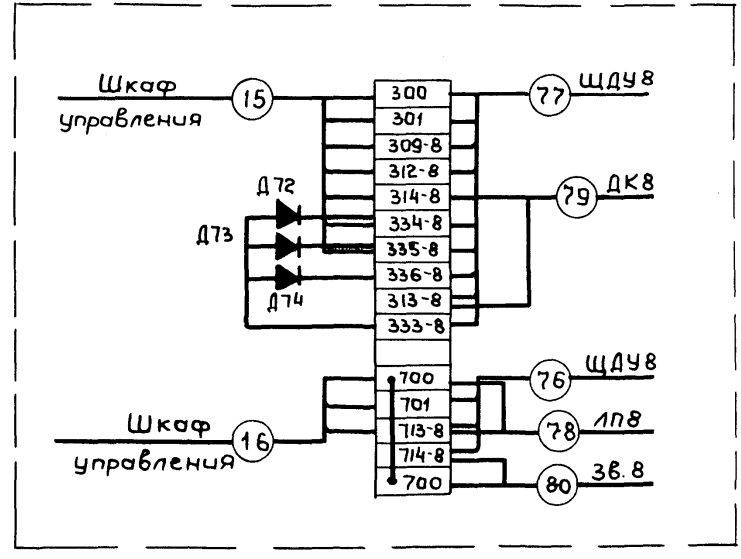
58	СК6	ЗВ.5	ВВГ	2x1,5	3
59	"	ЩДУ5	КВВГ	10x1,5	5
60	"	ЩДУ5	КВВГ	5x1,5	5
61	"	ДК6	ТРВ	2x0,5	2
62	"	ЛП6	ВВГ	2x1,5	3
63	"	ЗВ.6	ВВГ	2x1,5	3
64	"	ЩДУ6	КВВГ	5x1,5	5
65	"	ЩДУ6	КВВГ	10x1,5	5
66	СК7	ДК7	ТРВ	2x0,5	3
67	"	ЛП7	ВВГ	2x1,5	3
68	"	ЗВ.7	ВВГ	2x1,5	5
69	"	ЩДУ7	КВВГ	10x1,5	3
70	"	ЩДУ7	КВВГ	5x1,5	3
71	"	ДК15	ТРВ	2x0,5	5
72	"	ЛП15	ВВГ	2x1,5	5
73	"	ЗВ.15	ВВГ	2x1,5	5
74	"	ЩДУ15	КВВГ	5x1,5	3
75	"	ЩДУ15	КВВГ	10x1,5	3
76	СК8	ЩДУ8	КВВГ	5x1,5	3
77	"	ЩДУ8	КВВГ	10x1,5	3
78	"	ЛП8	ВВГ	2x1,5	2
79	"	ДК8	ТРВ	2x0,5	2
80	"	ЗВ.8	ВВГ	2x1,5	2
81	СК9	ДК9	ТРВ	2x0,5	2
82	"	ЛП9	ВВГ	2x1,5	2
83	"	ЗВ.9	ВВГ	2x1,5	2
84	"	ЩДУ9	КВВГ	5x1,5	3
85	"	ЩДУ9	КВВГ	10x1,5	3

86	СК9	ДК10	ТРВ	2x0,5	2
87	"	ЛП10	ВВГ	2x1,5	2
88	"	ЗВ.10	ВВГ	2x1,5	2
89	"	ЩДУ10	КВВГ	10x1,5	5
90	"	ЩДУ10	КВВГ	5x1,5	5
91	Шкаф управления	Пульт сигнализации	КВВГ	37x1,5	35
92	"	"	КВВГ	19x1,5	35
93	Пульт сигнализации	ЗВТ	ВВГ	2x1,5	3
94	"	ЗВП	ВВГ	2x1,5	3
95	Шкаф управления	УАК №3	ПВ1	2(1x1,5)	2x7
96	"	УАК №2	ПВ1	2(1x1,5)	2x8
97	"	РУ №8	ПВ1	4(1x1,5)	4x9
98	"	РУ №7	ПВ1	8(1x1,5)	8x10
99	"	РУ №6	ПВ1	8(1x1,5)	8x12
100	"	РУ №5	ПВ1	8(1x1,5)	8x13
101	"	УАК №1	ПВ1	2(1x1,5)	2x10
102	"	РУ №1	ПВ1	8(1x1,5)	8x12
103	"	РУ №2	ПВ1	8(1x1,5)	8x13
104	"	РУ №3	ПВ1	8(1x1,5)	8x14
105	"	РУ №4	ПВ1	8(1x1,5)	8x15
106					
107					
108					

ПРИВЯЗАН		ИНВ. №		ТАБЛИЦА		СТАДИЯ		ЛИСТ		ЛИСТОВ	
				Р		ТЭ-15					
НАЧ. МАСТ. ШЕСТОПАЛОВ				ТА. ИИ. Ш. КРИЧЕВСКИЙ				ТИП. ЗАРЕЦКИЙ			
ТА. ИИ. Ш. КРИЧЕВСКИЙ				ТИП. ЗАРЕЦКИЙ				ТИП. ЗАРЕЦКИЙ			
РАЗРАБ. РОГОЖИН				ПРОВЕР. ПИХОНОВ				КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ			
ПРОВЕР. ПИХОНОВ				ОБЪЕКТ				УНИВЕРСАЛЬНОЕ АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗДАНИЕ (В КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-04) НА 600 СОТРУДНИКОВ			
								ОБЪЕКТ			
								ОБЪЕКТ			

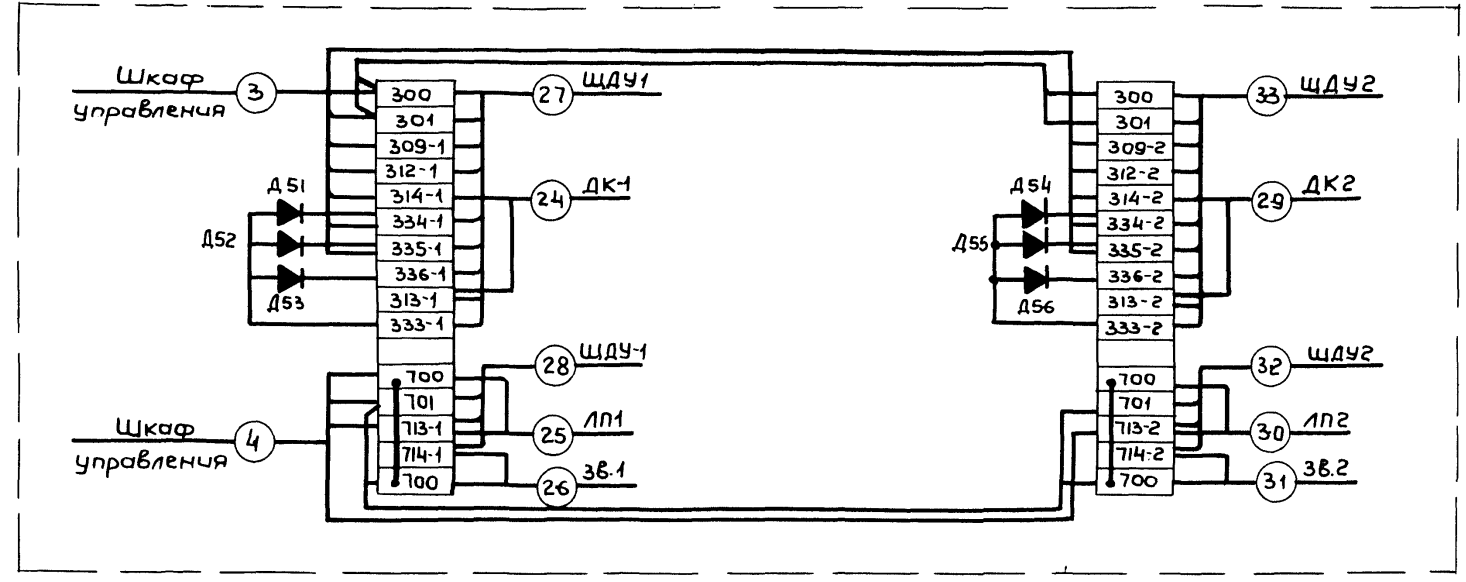
ШИПОВОЙ ПРОЕКТ 262-21-37 АЛЬБОМ IV

СК 8



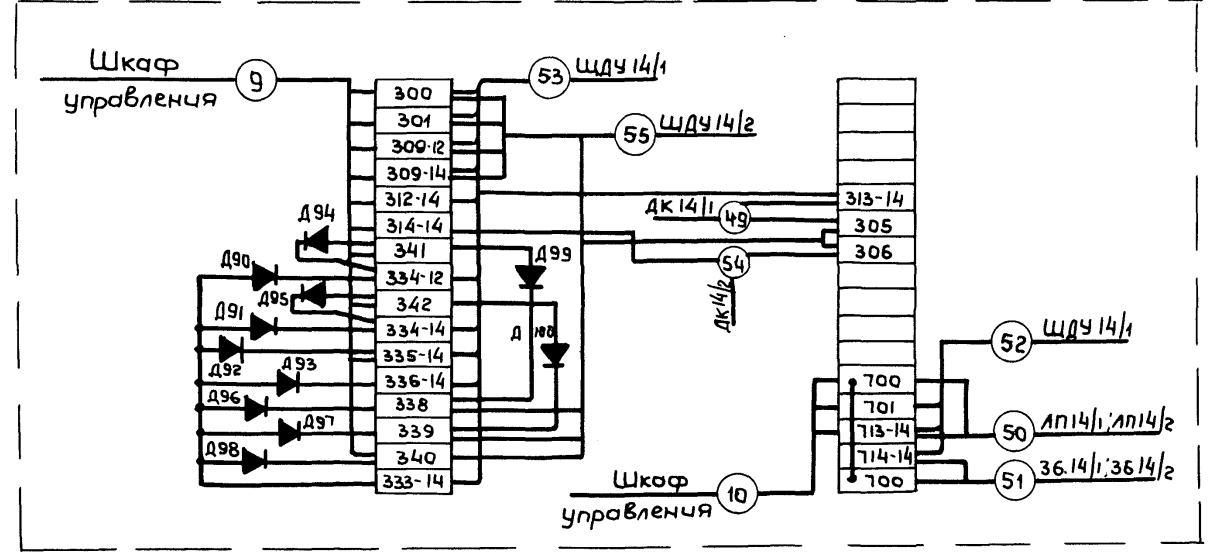
Коробки СК1; СК3 аналогичны коробке СК8.

СК 2



Коробки СК5; СК6; СК7; СК9 аналогичны коробке СК2.

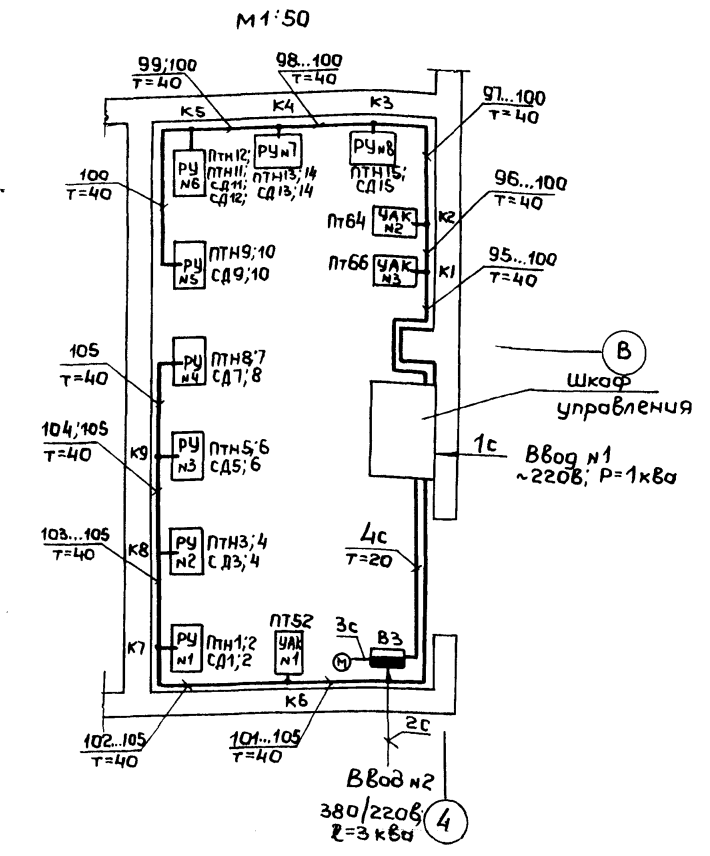
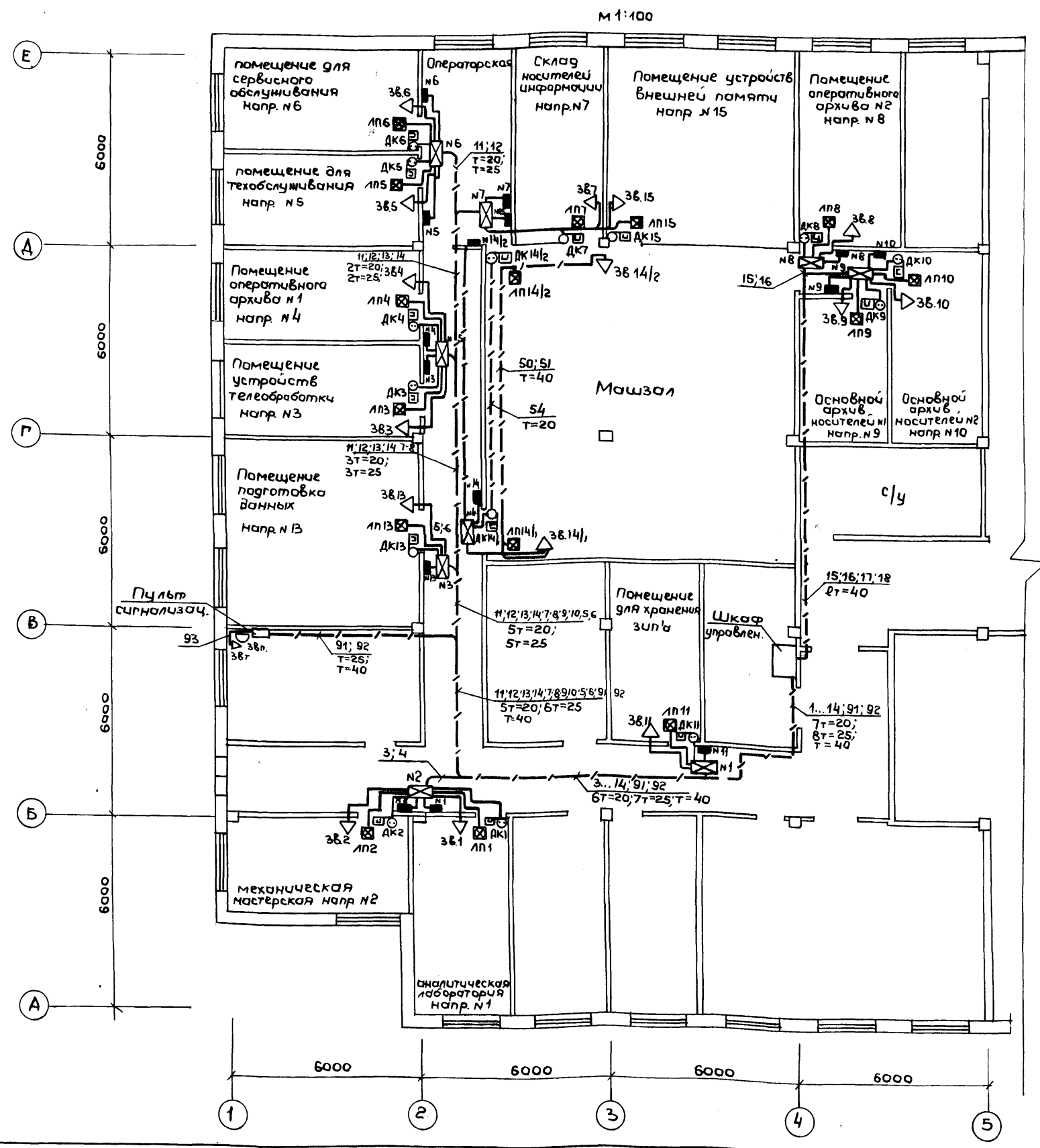
СК 4



ИНВ.№ ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗМ.ИНВ.№

ИНВ.№		ПОДЛ.		ПОДПИСЬ И ДАТА		ВЗМ.ИНВ.№	
ПРИВЯЗАН				ИНВ.№			
НАЧ.МАСТ		ШЕСТОПАЛОВ		ТА.ИНЖ.М.		КРИЧЕВСКИЙ	
ГАП		ЗАРЕЦКИЙ		ГИП		ЛЕИЩНИКОВ	
РАЗРАБ.		РОГОЖЕВ		ПРОВЕР.		ТИХОНОВ	
ТП 262-21-37				ТЭ			
УНИВЕРСАЛЬНОЕ АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗАДАНИЕ (В КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-04) НА 600 СОТРУДИКОВ							
				СТАДИЯ		ЛИСТ	
				Р		ТЭ-16	
СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ КЛЕММНЫХ КОРОБОК				УНИИЭП			
				ЗРЕАКЦИОННЫХ ЗАДАНИЙ И СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ИИ.Б.С.МЕЗЕНЦЕВА			

Ш И П О В О Й П Р О Е К Т 262-21-37 А Л Б О М V



И Н В. № 1004. П О Д П И С ь И Д А Т А Б С А М. И Н В. № 2

П Р И В Я З А Н	
И Н В. № 2	

Т П 262-21-37		Т 9	
НАЧ. МАСТ. ШЕСТОПАЛОВ	ШЕСТОПАЛОВ	УНИВЕРСАЛЬНОЕ АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗАДАНИЕ (В КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-04) НА 600 СОТРУДНИКОВ	
ГЛАВ. ИНЖ. М. КРИЧЕВСКИЙ	КРИЧЕВСКИЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ
ГЛАВ. ИНЖ. ЗАРЕЦКИЙ	ЗАРЕЦКИЙ	Р	Т 9-17
ГИП. ЛЕВОНЧИКОВ	ЛЕВОНЧИКОВ	ЛИСТОВ	
РАЗРАБ. РОГОЖЕВ	РОГОЖЕВ	РАССТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ И РАЗВОДКА ЭЛ. СЕТИ НА ПЛАНЕ ПОМЕЩЕНИЙ ВЦ.	
ПРОВЕР. МИХОНОВ	МИХОНОВ	ИИИЭП	СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ И ИИИ. В. С. МЕВЕНЧЕВА

Типовой проект 262-21-37 Ляльбом IV

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.т.	Примечание
1.		Электрооборудование			
1-1	АД50-3МТ	А. Шкаф управления Автоматический выключатель ~ 220В; Трассы: 6 шт	2		г. Курск электр. завод 30609
1-2	ПМЕ-111	Пускатель магнитный ~ 220В; 5з; 2р	шт. 1		г. Москва 3-я Низковольтной аппаратур.
1-3	РВД-72-32010034	Реле времени пневматическое ~ 220В	шт. 1		г. Харьков электр. аппаратур. з-д
1-4	РЛН-4-3КУЗ	Реле промежуточное универсальное 24В пост. тока 6з; 2р	шт. 44		г. Харьков П/О, пр. электр. аппарат
1-5	РЛН-4-3КУЗ	Тоже, 24В пост. тока, 4з; 4р	шт. 17		" "
1-6	РЛН-4-3КУЗ	Тоже, 220В перем. тока 4з; 4р	шт. 1		" "
1-7	РКН	Реле электромагнитное селективное 24В пост. тока Раб. - 800 Ом; Упр. - 220В 5з; 5р			г. Липецк 761р
1-8	КЕ012УЗ	Кнопка управления исп. 1; 4з; толкатель черный	шт. 1		г. Великий Луки з-д "Прогресс"
1-9	КЕ011УЗ	Тоже, исп. 2; 1з; 1р толкатель черный	шт. 1		" "
1-10	1 АС 220	Арматура сигнальной лампы с линзой зеленого цвета	шт. 2		г. Ленинград з-д "Электр. пульст."
1-11	Ц 220-10	Лампа накаливания цоколь Е14/20	шт. 2		г. Томск электр. завод
1-12	СЛЦ-51В	Арматура светосигнальная, светофильтр зеленый	шт. 1		г. Ленинград з-д "Прогресс"
1-13	СЛЦ-51В	Тоже, светофильтр красный	шт. 18		" "
1-14	МН36-012	Лампа накаливания	шт. 19		г. Уфа эл. завод 3-й
1-15	ПЗВ-10-3.3	Резистор 10Вт; 33 Ом	шт. 18		" "
1-16	МБГО-П-180-30	Конденсатор 180В; 30 мкФ	шт. 1		" "
1-17	Д 226	Диод полупроводниковый Уобр = 400В; Уб = 0,3А	шт. 17		" "
1-18	Д 242	Тоже, Уобр = 100В; Уб = 1,0А	шт. 2		" "
1-19	ОСМ-10УЗ	Трансформатор 220/220/220В	шт. 1		" "
1-20	КЕ011УЗ	Кнопка управления исп. 2; 1з; 1р толкатель черный	шт. 14		" "
1-21	КЕ012УЗ	Тоже, исп. 1; 4з толкатель черный	шт. 1		" "

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.т.	Примечание
1-22	КЕ181УЗ	Тоже, с фиксацией исп. 2; 1з	шт. 2		" "
1-23	АС 220	Арматура сигнальной лампы с линзой красного цвета	шт. 30		" "
1-24	АС 220	Тоже с линзой молочной	шт. 1		" "
1-25	Ц 220-10	Лампа накаливания цоколь Е14/20	шт. 31		" "
1-26	Д 226	Диод полупроводниковый Уобр = 400В; Уб = 0,3А	шт. 31		" "
1-27	КЕ011УЗ	Кнопка управления исп. 1; 2з толкатель красный	шт. 17		" "
1-28	КЕ011УЗ	Поставляется с ПКУ15	шт. 14		" "
1-29	КЕ011УЗ	Тоже исп. 1; 1з толкатель черный	шт. 15		" "
1-30	КЕ011УЗ	Тоже с фиксацией исп. 2; 1з; 1р толкатель черный	шт. 14		" "
1-31	АЕР1212У1	Арматура светосигнальная 24В светофильтр красный	шт. 17		" "
1-32	АЕР1232У1	Тоже, светофильтр зеленый	шт. 15		" "
1-33	АЕР1252У1	Тоже, светофильтр молочный	шт. 14		" "
1-34	МН36-012	Лампа накаливания цоколь В95/14 36В; 25Вт	шт. 46		" "
1-35	АД50-3МТ	Автоматический выключатель 380В перем. тока Трассы = 100 шт			" "
1-36	СС-1	Сирена сигнальная 220В перем. тока	шт. 16		г. Новосибирск з-д "Электр. прибор"
1-37	36П-220	Звонок электрический			г. Новосибирск з-д "Электр. прибор"

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.т.	Примечание
1-38	СУВ-1М	220В перем. тока световой указатель	шт. 1		г. Казань з-д "Конструктор"
1-39	ДМК	220В перем. тока Датчик магнитоконт. тактовый	шт. 20		" "
1-40	Д 226	Диод полупроводниковый Уобр = 400В; Уб = 0,3А	шт. 50		" "
1-41	Б 220-40-1	Лампа накаливания цоколь Е27/27	шт. 15		" "
2		Щиты и пульты			
2-1	ЩШ-3Д	Щит шкафной задней дверью 2200x1000x800			
2-2	ЩШМ	Щит шкафной маломощный 1000x600x500			
2-3	ПКУ15-19.331-40УЗ	Пост. кнопочный управления ТУ16.526.333-74	шт. 15		
3		Кабели и провода			
3-1	КВВГ	Кабель контрольный ГОСТ 1508-71 5x1,5М	300		
	КВВГ		10x1,5М	130	
	КВВГ		14x1,5М	170	
	КВВГ		19x1,5М	35	
	КВВГ		37x1,5М	35	
3-2	ВВГ	Кабель силовой ГОСТ 16442-70 2x1,5М	140		
3-3	ПВ1	Провод с медной жилой ГОСТ 6323-79	1x1,5М	880	
3-4	ПВ2	Провод с медной жилой 1x1,5 ГОСТ 6323-79	1000		
3-5	ПМВГ	Провод монтажный			

Инв. № подл. Подпись и дата, Б.М. инв. №

Приказ  
И.М.Н.

Няч.м.ст. Шестопалов  
Г.Я.П. Кричевский  
Г.И.П. Зярецкий  
Л.Я.П. Ляточникин  
Разр. Рогошев  
Провер. Тихонов

И.И. 262-21-37 С

Универсальное административное здание (в конструкциях ИИ-04) на 600 сотрудников

С.М.А. Лист Листов Р ТЗ-18

Спецификация оборудования (нячало)

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. Т	Примечание
		1x15 тУ16.505.434-78м 200			
3-6	ТРВ	Пробод телеграм- ный распределительный ГСТ2055-75 2x0,5м 70			
4		<b>Основные монтажные материалы</b>			
4-1	УК-2М	Универсальная коробка			
4-2	КСК-32	Коробка соединительная ТУ36.1755-75 шт 6			
4-3	КСК-16	Таже шт 3			
4-4		Колодка восьмикл.мн.ная ТУ36.1222-72 шт 16			
4-5	У-78	Коробка стальная для электропроводки			
4-6	Г РЗ16	Ре́ймо зажимов ОНЧ-255-65 шт 30			
4-7	ЗКН	Зажим коммутац.ионный ОНЧ-255-64 шт 480			
4-8		Труба стальная тонкостенная ГОСТ10704-76			
		Труба 20x2 мм			
4-9		Таже Труба 40x2 мм			
4-10		Таже Труба 25x2 мм			
<b>Спецификация на материалы установки газобезопасности</b>					
		Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные			
		ГОСТ 8734-75 группа В			
		сталь 20 ГОСТ 8733-74			
		φ 10x1 п.м 10			
		φ 16x2 п.м 10			
		φ 18x2 п.м 350			
		φ 30x25 п.м 20			
		Хлопок 114 В2 ГОСТ 158.99-70 кг 310			УСТРОЕНО ПОСЛЕ ПУСКА
		Бензин авиационный ГОСТ 1012-72 л 36			
		Грунт ФЛ-03К ГОСТ 9109-76 кг 068			
		Эмаль ЭВ-124 (Красная) ГОСТ 10144-74 кг 30			

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. Т	Примечание
		Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 кг 006			
		Ростворитель эмали Р-4 ГОСТ 7827-74 кг 068			
		Сольбент каменноугольный ГОСТ 1928-67 кг 006			
		Болт ГОСТ 7798-70 М10x35.56.096 шт 10			
		Гайка ГОСТ 5915-70 М6.6.096 кг 102			
		М8.6.096 кг 03			
		М10.6.096 кг 011			
		Шайба ГОСТ 11371-78 6.05.096 кг 034			
		8.05.096 кг 008			
		10.05.096 кг 004			
		Дюбель 26396 ДРП45x40 шт 100			
		Угелок Б ГОСТ 8509-72 ст.3 ГОСТ 535-79			
		36x36x4 кг 90			
		40x40x4 кг 300			
		Угелок Б-63x40x4 ГОСТ 8510-78 ст.3 ГОСТ 535-79 кг 60			
		Шестиугол. ГОСТ 8560-78 ст.20 ГОСТ 1051-73 30-5 кг 105			
		Лист Б-ЛН-0 ГОСТ 9903-74 ст.3 ГОСТ 16523-70 толщина 20 кг 06			
		толщина 30 кг 120			
		Лист Б-ЛН-0.40 ГОСТ 9903-74 ст.3 ГОСТ 14637-69 толщина 6 кг 328			
		Паронит-ПК-20 ГОСТ 481-80 кг 006			
		Круж В ГОСТ 2590-71 ст.3 ГОСТ 535-79 φ6 кг 400			
		φ8 кг 30			
		φ18 кг 066			
		φ20 кг 040			

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. Т	Примечание
		φ 30 кг 020			
		Круж В ГОСТ 2590-71 ст.20 ГОСТ 1050-74 φ22 кг 430			
		φ 36 кг 400			
		Полосо Б-2 ГОСТ 105-76 ст.3 ГОСТ 535-79 25x40 кг 300			
<b>Спецификация на оборудование установки газобезопасности</b>					
1	УАК-2	Установка автоматического газового пожаротушения ТУ25.09.039-77 шт 3			Москов. Эксперт. 3-9, 2-я ул. Шинякина 40
2		Распределительное устройство на 2 напряжения с условным проходом коллектора 25мм			
3	РУ-25А БНП	Баллон испытательный переносной ТУ22-4652-80 шт 1			
4	САУ	Сигнализатор давления универсальный ТУ22-4655-80 шт 15			Москов. Эксп. 3-9 5-я ул. Шинякина 40
5	РН-150МГ	Весы медицинские лабораторные ТУ25-06-263-68 шт 1			г.Орел 60-3учбо
6	КНП-8	Кислородно-изолирующий противогаз ТУ 982.930.244 шт 3			3-9, Ряз. политех. г.Орел 60-3учбо
7	ППЗ	Пиротехнический патрон ТУ ВВС.334-9 шт 30			г.Орел 60-3учбо

Президент	
И.М.Н	

И.М.Н		м п 262-21-37 С	
		Универсальное laminирующее здание (в конструкциях ин-04) на 600 сотрудников	
И.М.Н	И.М.Н	И.М.Н	И.М.Н
И.М.Н	И.М.Н	И.М.Н	И.М.Н
И.М.Н		И.М.Н	
И.М.Н	И.М.Н	И.М.Н	И.М.Н
И.М.Н		И.М.Н	
И.М.Н		И.М.Н	
И.М.Н		И.М.Н	
И.М.Н		И.М.Н	
И.М.Н		И.М.Н	
И.М.Н		И.М.Н	

И.М.Н	И.М.Н	И.М.Н	И.М.Н
И.М.Н	И.М.Н	И.М.Н	И.М.Н

Спецификация оборудования (окончание)