

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	
Имя, место	Шестопаляло	Универсальное административное здание (в конструкциях ИИ-04) на 600 сотрудников	
И.И.М.М.	Кричевский		
Г.Я.П.	Зярецкий	Страниц	Листов
Г.И.П.	Лейптоника	Р	Т-1
Имя, место	Рогов	Общие данные (н л ч л о)	
Проверил	Михонов		

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 легкостгораемых 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 станционного 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. №	
Привязан				Инв.№	
Нач.м.ст. Шестопалов		Г.Я.П. Заревский		Г.И.П. Лейтчицкий	
Г.И.П. Кричевский		Р.Я.Р. Рогов		Проверен Шихонов	
м п 2Б2-21-37				Т	
Универсальное административное здание (в конструкциях ИИ-04) на 600 сотрудников					
Р		Т-2		Зрелищный зал и спортивный сооружение им.В.С.Мезенцева	
Общие данные (продолжение)					

Типовой проект 2Б2-21-37 Альбом IV

Давление сжатого воздуха в баллонах с фреоном указано в таблице 2. Общий запас фреона И14В2 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 И14В2:

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 условным 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 КЗ.

Вскрытие клапана КЗ 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 КЗ распределительного устройства, установлен сигнализатор давления универсальный типа СДУ.

Баллон испытательный переносной БИП предназначен для подачи сжатого воздуха на продувку станционных 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 И14В2 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 КЗ распределительного устройства соответствующего направления.

Пиропатроны, подрываясь от импульса электрического тока, вскрывают клапан КЗ и головки ГЗСМ, огнетушащее вещество из баллонов, через вскрытые головки ГЗСМ поступает в коллектор установок УАК-2, и далее, по станционному коллектору, через клапан КЗ, по магистральному, распределительному, трубопроводам поступает к насадкам, через которые выходит 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 КЗ 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:

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

где:  $Q_{ф}$  - 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 И14В2, 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 И14В2, 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

м п 2Б2-21-37			Т		
И.м.м. Шестопалов	И.м.м. Кричевский	И.м.м. Эзрецкий	Универсальное административное здание (с конструкциях ИИ-04) на 600 сотрудников		
И.м.м. ГИП	И.м.м. Леночников	И.м.м. Прохоров	СЛД	ЛСД	ЛСД
Общие данные (окончание)			Зрелищный зал и спортивных сооружений им. Б.С. Мещеряков		

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-реш-	
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 плане	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

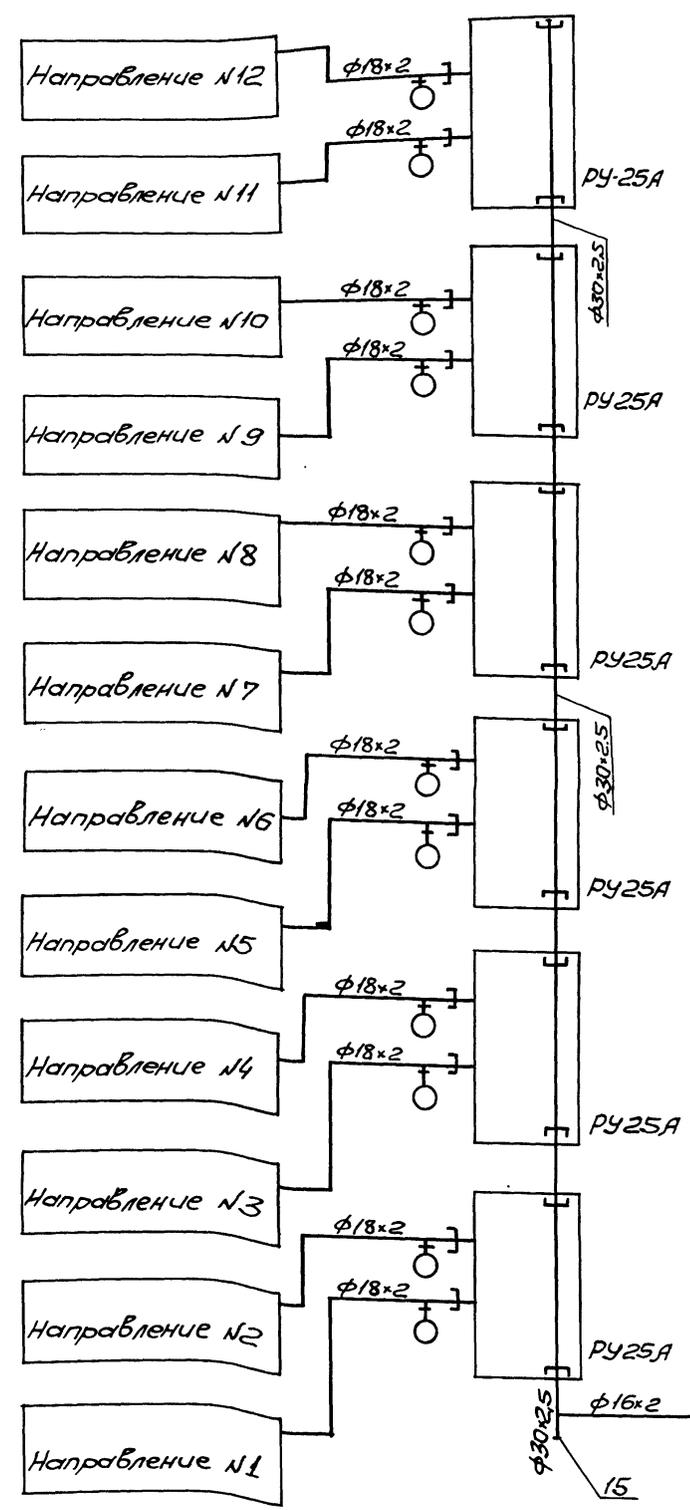
ПРОЕКТ 262-21-37

Шиловой

Син. и подл. Подпись и дата

ТП 262-21-37			Т
НАЧ. МАСТ ШЕСТОПАЛОВ	И.И.	УНИВЕРСАЛЬНОЕ АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗАДАНИЕ (в конструкциях ИИ-04) НА 600 СОТРУДНИКОВ	
ГА. ИИ.Ш.М. КРИЧЕВСКИЙ	И.И.	Студия	Лист
ГАП ЗАРЕЦКИЙ	И.И.	Р	Т-4
ГИП ЛЕКОНИНОВ	И.И.		
РАЗРАБ. РОГОНЕВ	И.И.	ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА.	
ПРОВЕР. ТИХОМОВ	И.И.		

Штиповой проект 262-21-37 Альбом IV



Принципиальная схема  
δ/М

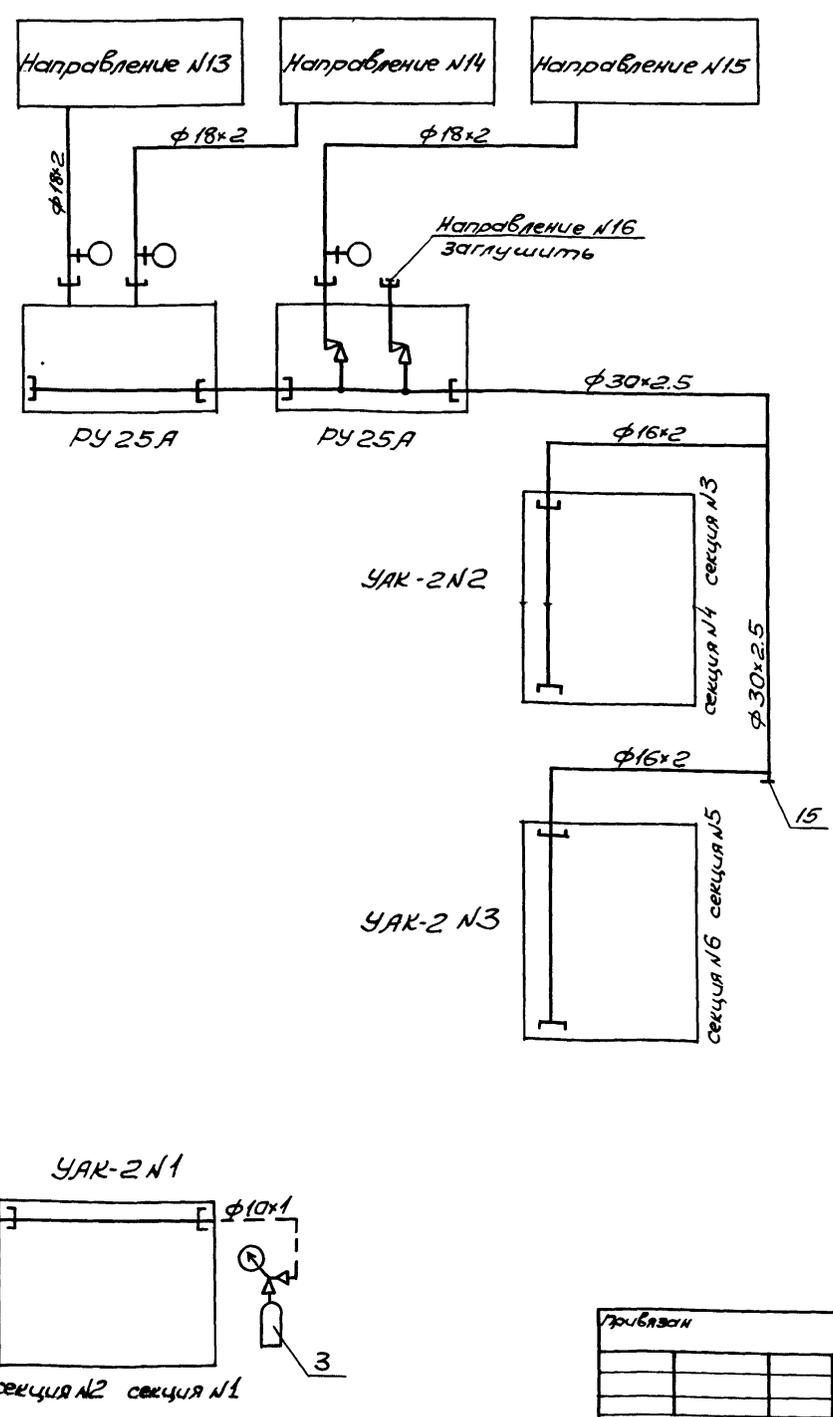
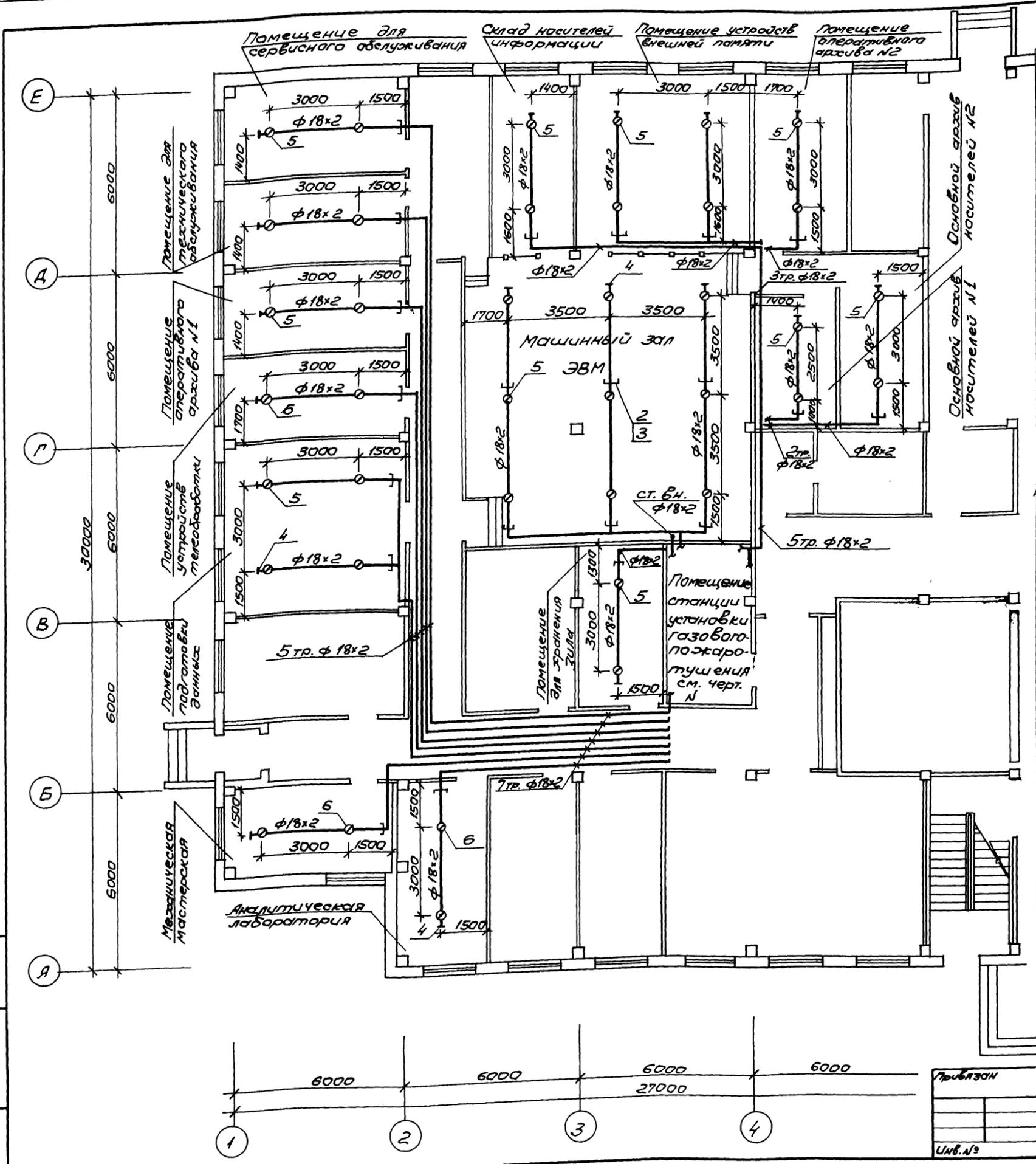


Таблица распределения секции батарей по защищаемым помещениям и надписи на шильдиках РУ-25А

№ № 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		ТП 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	Разработка: Рогошев Проверка: Мухомов			



№	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. архив

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

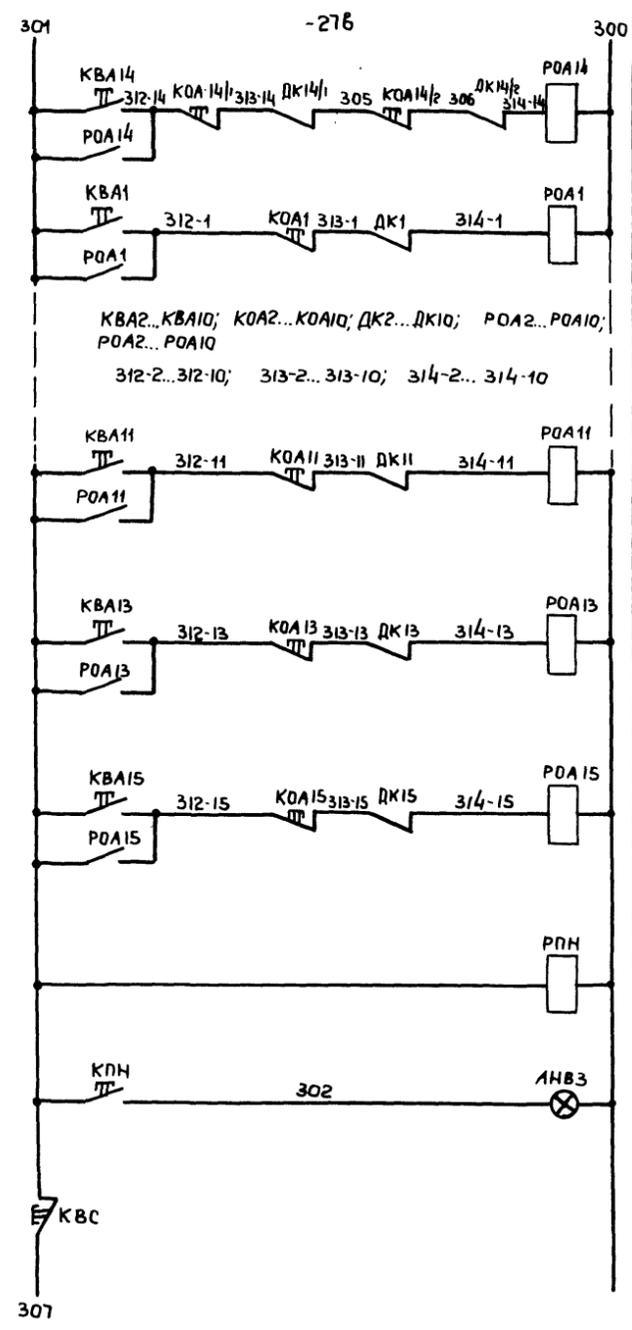
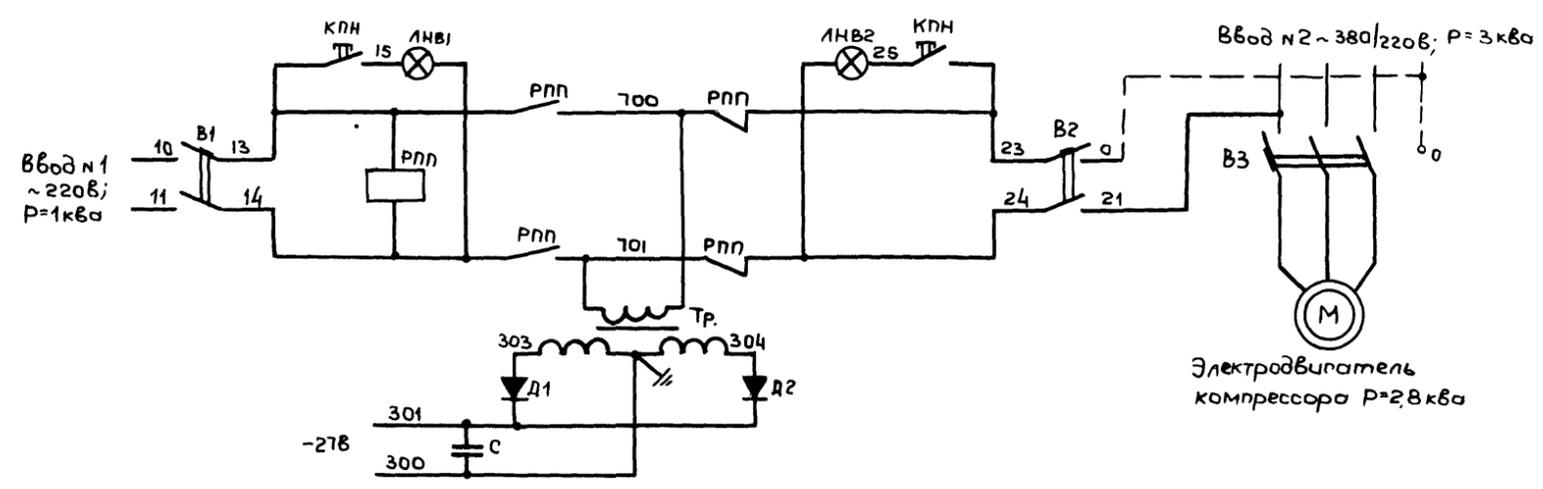
РАЗРАБ. РОГОЖЕВ  
ПРОВЕР. ТИХОНОВ

Планы защищаемых помещений.





Альбом IV  
ШИПОВОЙ ПРОЕКТ 262-21-37



Отключение и включение автоматического пуска

Направления №14 и 12

Направление №1

Направления №2...10

Направление №11

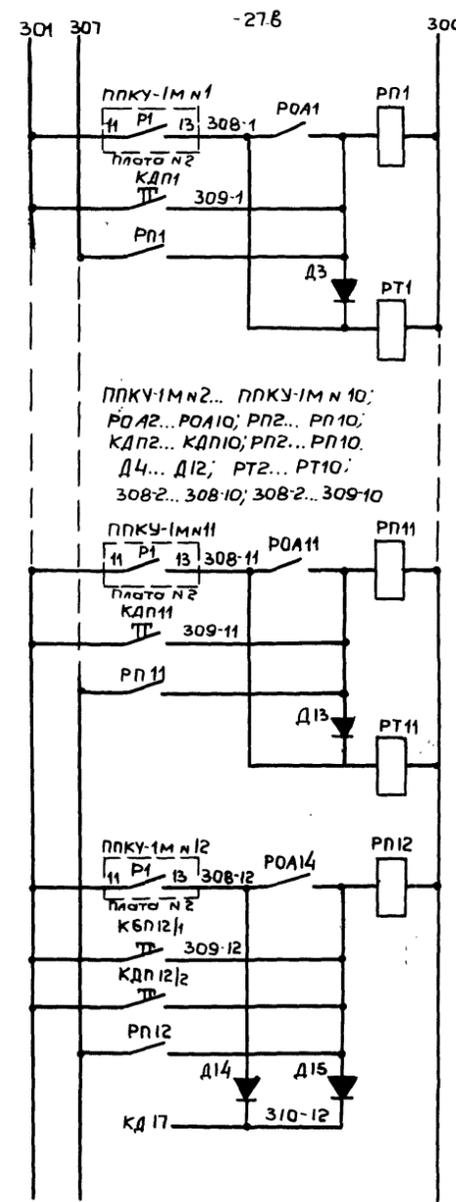
Направление №13

Направление №15

Контроль напряжения -27В

Наличие напряжения -27В

Восстановление схемы



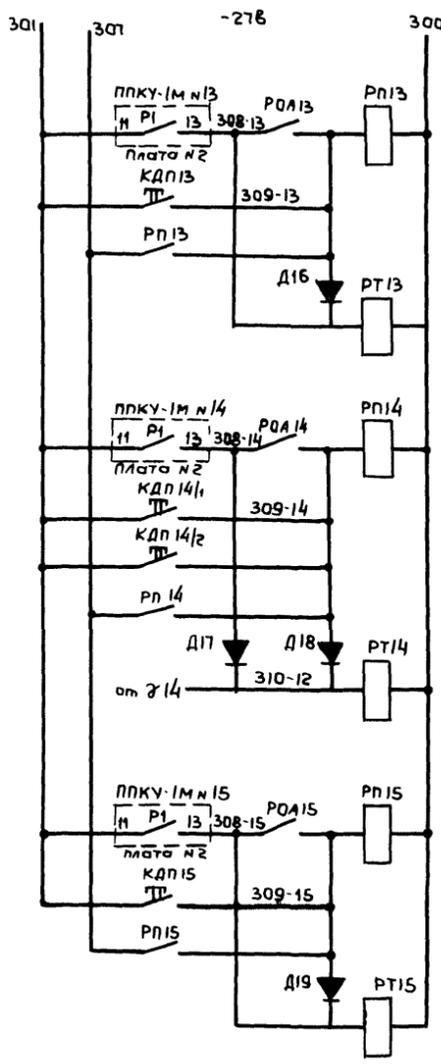
Автоматический и дистанционный пуск установки

Направление №1

Направления №2...10

Направление №11

Направление №12



Автоматический и дистанционный пуск установки

Направление №13

Направление №14

Направление №15

Инд. № 0011. Подпись и дата. Взам. Инв. №

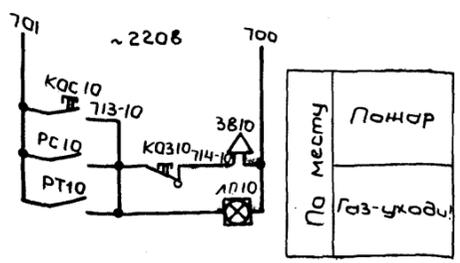
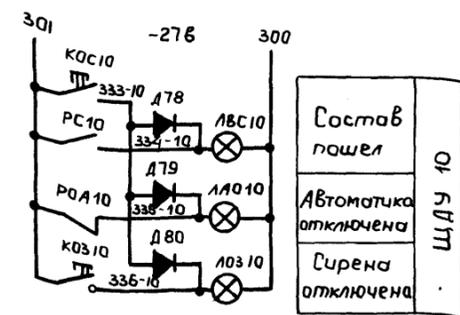
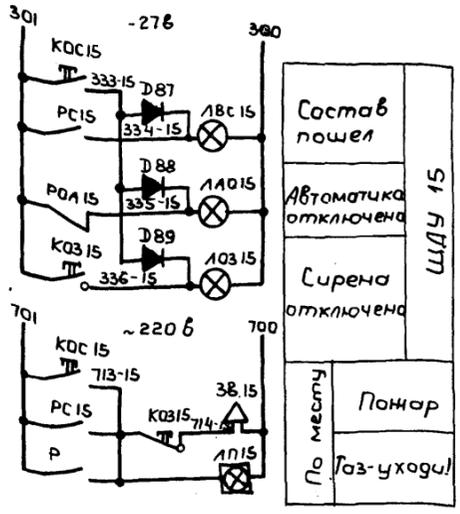
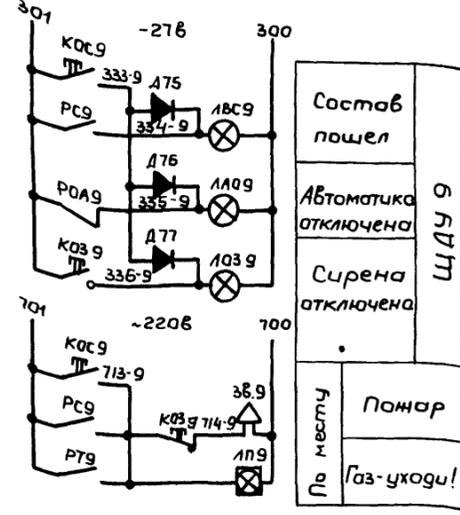
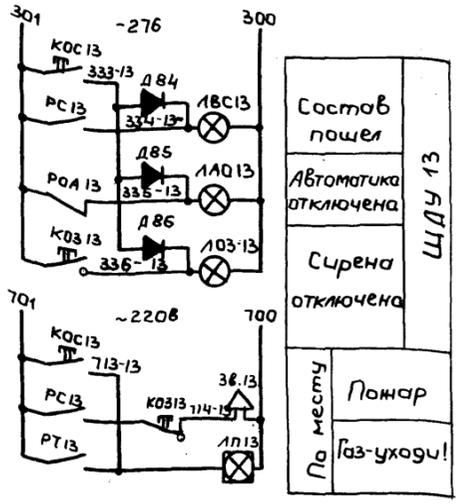
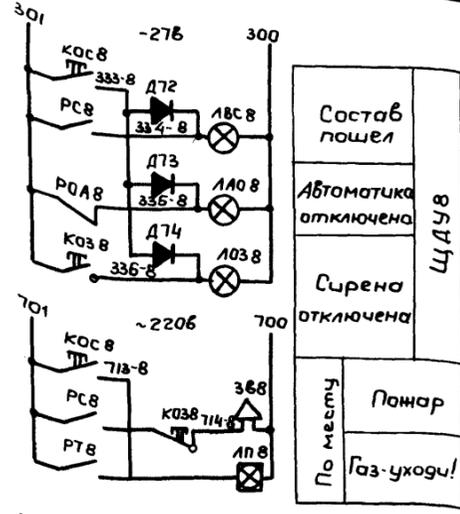
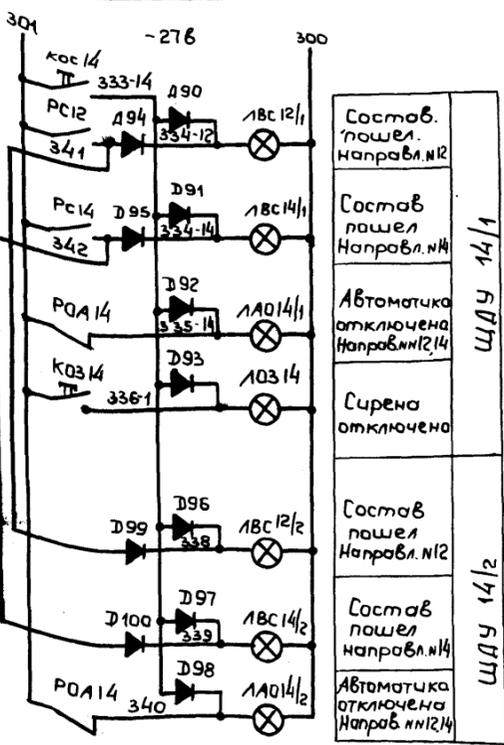
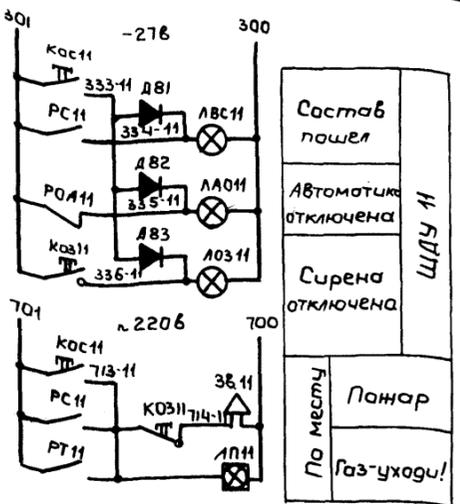
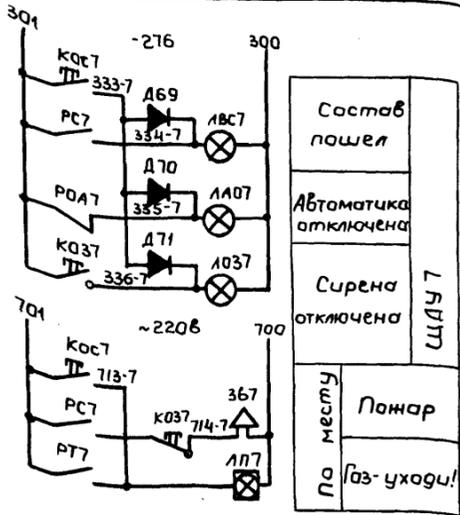
ПРИВЯЗАН		Инд. №		ИЗМЕНЕНИЯ		ИЗМЕНЕНИЯ	
РАЗРАБ. РОГОЖЕВ		ПРОВЕР. ПИХОЖОВ		ИЗМ. №			
НАЧ. МАС. ШЕСТОПАНОВ		ГЛАВ. ИНЖ. М. КРИЧЕВСКИЙ		СТАДИИ		Лист Листов	
ТАП ЗАРЕЦКИЙ		ГИП ЛЕНТОЧНИКОВ		Р		ТЗ-1	
УНИВЕРСАЛЬНОЕ АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗДАНИЕ (В КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-04) НА 600 СОТРУДИКОВ				СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ (НАЧАЛО)			
				ИМ. Б. С. МЕЗЕНЧЕВА			

ТП 262-21-37 ТЭ

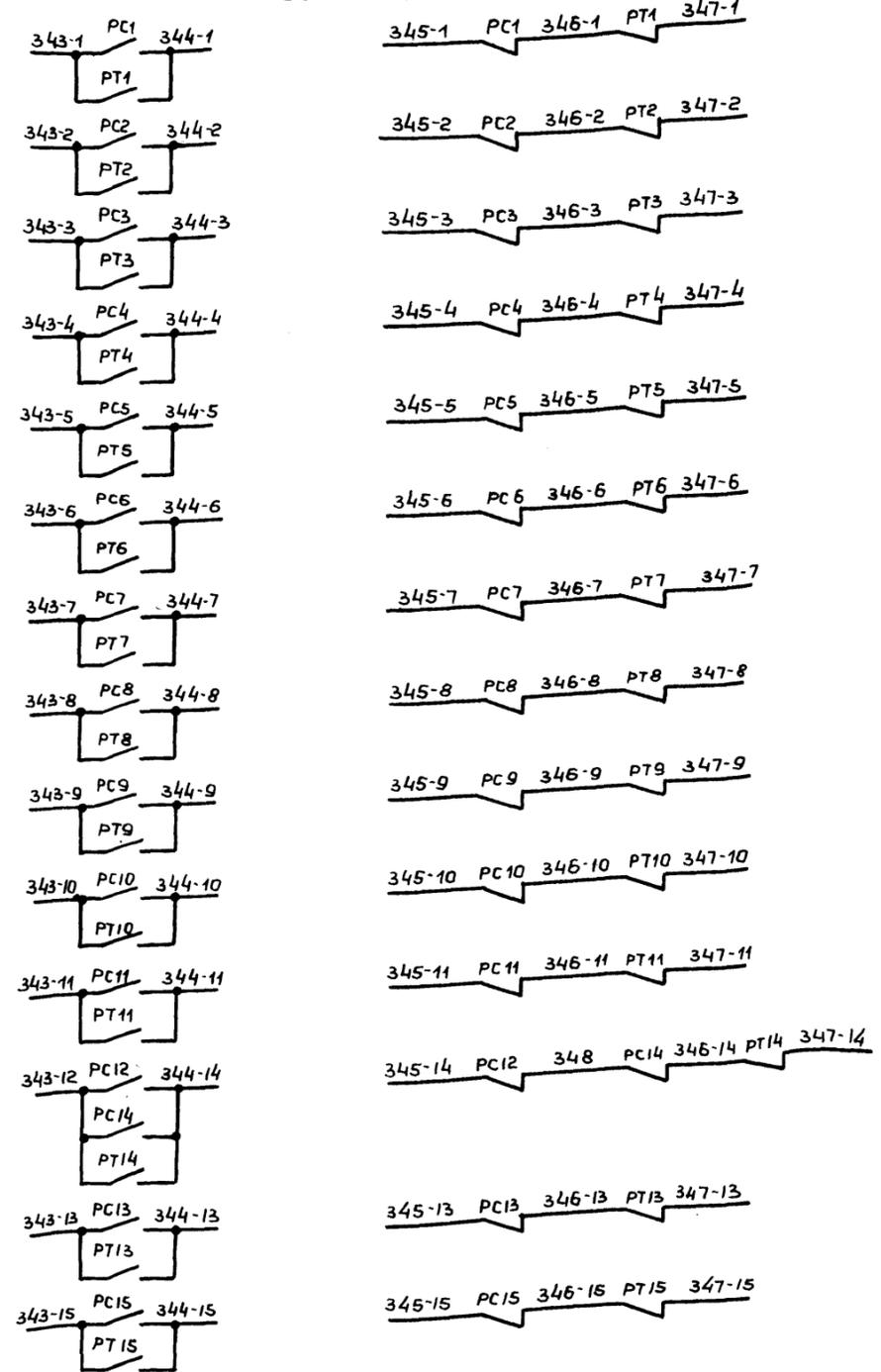


Милосей проект 262-21-37 Альбом IV

ИВ № подл. Топопись и дати ВЗАМ. ИВ №



В схему отключения Вентиляции



ТП 262-21-37		Т9
ИВ № подл. Топопись и дати ВЗАМ. ИВ №		
Универсальное административное здание (в конструкциях ИВ-04) на 600 сотрудников		
ИЗМ. МАСТ. ШЕСТОПАНОВ		СТАДИЯ
ГЛАВ. ИНЖ. М. КРИЧЕВСКИЙ		ЛИСТ
ГЛАВ. ЗАРЕЦКИЙ		ЛИСТОВ
ГЛАВ. ЛЕПТОЧНИКОВ		Р 13-3
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		
РАЗРАБ. РОГОЖЕВ		СРЕДНИХ ЗАДАНИЙ СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ИМ. Б. С. МЕНДЕЛЕЕВА
ПРОВЕР. ПИХОНОВ		
ПРИВЯЗАН		
ИВ №		

Технические данные электрооборудования

Обозначение по схеме	Наименование	Кол	Тип	Технические данные	Примечание
<b>Щиток управления</b>					
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 72-3221-00У4	~220В	Выдержка 30сек
PП	Реле промежуточное универсальное	1	PПУ-436	~220В 4з; 4р	
Р0А1... Р0А11; Р0А13... Р0А15; РТ0; РП1; РП0		17	РПУ-4313	-24В 4з; 4р	
РП1...РП15; РС1...РС15; РТ1...РТ11; РТ13...РТ15		44	РПУ-4312	-24В Бз; 2р	
Р0Н1...Р0Н15; Р0Б2; Р0Б4; Р0Б6	Реле слаботоковое	18	РКН	-24В; РС4.500.111; Rотм=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	КЕ012У3	Усп.1 4з	Толкатель черный
КВС		1	КЕ011У3	Усп.2 1з; 1р	Толкатель черный
Д1; Д2	Диод полупроводниковый	2	Д242	Uобр=100В; Uвыпр=10а	
Д3...Д19		17	Д226	Uобр=400В Uвыпр=0,3а	
ЛНВ1; ЛНВ2	Арматура сигнальной лампы	2	АС220	~220В	Линза зеленая
ЛНВ3	лампы	1	СЛ4-51В	-36В	светофилтр зеленый
ЛОН1; ЛОН15; ЛОБ2; ЛОБ4; ЛОБ6		18	СЛ4-51В	~36В	светофилтр красный
Р1...Р18	Резистор	18	ПЭВ-10-33	10Вт; 33ома	
<b>Пульт сигнализации</b>					
КОС	Кнопка управления	1	КЕ012У3	Усп.1 4з	толкатель черный
КОЗ; КОЗТ		2	КЕ131У3 фиксация	Усп.2 1з; 1р	толкатель черный
КВА1...КВА10; КВА13; КВА15		14	КЕ011У3	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
Д20...Д50	Диод полупроводниковый	31	Д226	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	КЕ011У3	Усп.1 2з	Толкатель черный
КОА		13	КЕ011У3	Усп.2 1з; 1р	
КОЗ		13	КЕ131У3	Усп.2 1з; 1р	
КОП		13	КЕ011У3	Усп.1 1з; 1р	
ЛВС	Арматура светосигнальная	13	АЕР1212У1	24В	светофилтр красный
ЛАО		13	АЕР1232У1	24В	светофилтр зеленый
ЛОЗ		13	АЕР1252У1	24В	светофилтр молочный
Д51...Д89	Диод полупроводниковый	39	Д226	Uобр=400В Uвыпр=0,3а	устанавливается в СК

Щиток дистанционного управления ЩДУ 14/1

КОС14	Кнопка управления	1	КЕ011У3	Усп.1 2з	толкатель черный
КОА14/1		1	КЕ011У3	Усп.2 1з; 1р	
КОЗ14		1	КЕ131У3	Усп.2 1з; 1р	
КДП14/1; КДП12/1	Арматура светосигнальная	2	КЕ011У3	Усп.1 2з	толкатель красный
ЛВС12/1; ЛВС14/1		2	АЕР1212У1	24В	светофилтр красный
ЛАО14/1		1	АЕР1232У1	24В	светофилтр зеленый
ЛОЗ14	Диод полупроводниковый	1	АЕР1252У1	24В	светофилтр молочный
Д90...Д95		6	Д226	Uобр=400В Uвыпр=0,3а	устанавливается в СК

Щиток дистанционного управления ЩДУ 14/2

КДП14/2; КДП12/2	Кнопка управления	2	КЕ011У3	Усп.1 2з	толкатель красный
КОА14/2		1	КЕ011У3	Усп.2 1з; 1р	
ЛВС12/2; ЛВС14/2	Арматура светосигнальная	2	АЕР1212У1	24В	светофилтр красный
ЛАО14/2		1	АЕР1232У1	24В	светофилтр зеленый
Д96...Д100	Диод	5	Д226	Uобр=400В Uвыпр=0,3а	устанавливается в СК

Аппаратура, устанавливаемая по месту

ВЗ	Автоматический выключатель	1	АП50-3м	~380В; Урасч=10а	
ЗВ1...ЗВ11; ЗВ14; ЗВ14/2; ЗВ13; ЗВ15	Сирена сигнальная	15	СС-1	~220В	
ЛП1...ЛП11; ЛП14; ЛП14/2; ЛП13; ЛП15	Световой указатель	15	СУВ-1М	~220В	
ДК1...ДК15	Датчик магнитоконтактный	15	ДМК	~60В	

Альбом IV

Проект 262-21-37

Шиловой

Имя, № подл. Подпись и дата

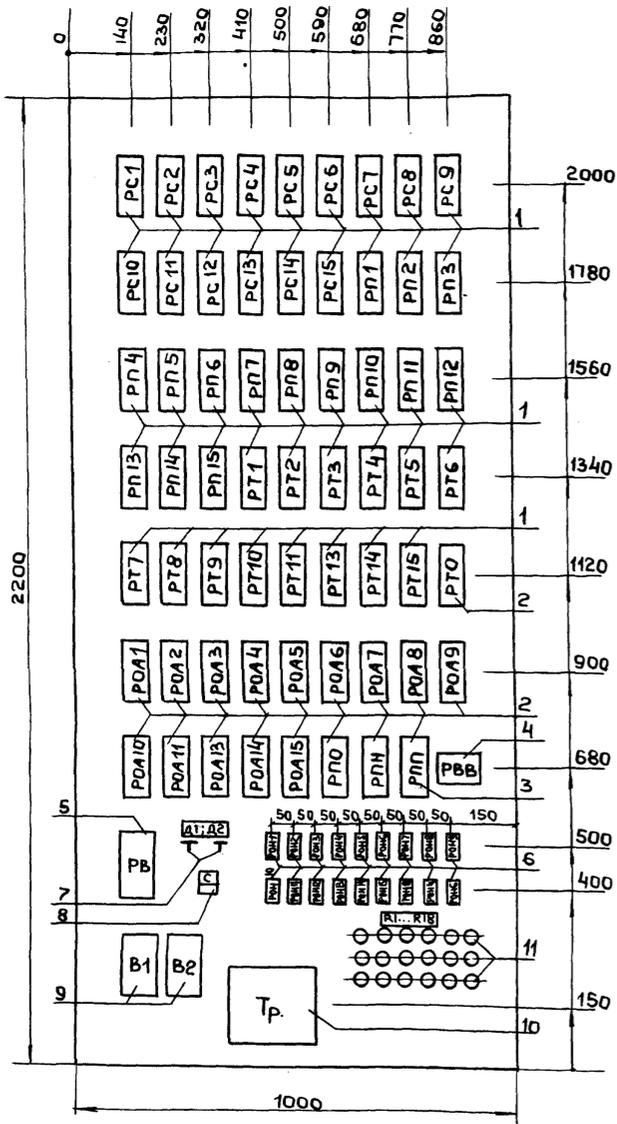
Имя, № подл. Подпись и дата

ТП 262-21-37		ТЭ
УНИВЕРСАЛЬНОЕ АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗАДАНИЕ (в конструкциях ИИ-04) на 600 сотрудников		
НАЧ. МАСШ. ПЕСОПАНОВ	ГЛАВ. ИНЖ. М. КРИЧЕВСКИЙ	СТАДИОН
ГАП	ЗАРЕЧКИЙ	ЛИСТ
ГИП	ЛЕНТОЧНИКОВ	ЛИСТОВ
РАЗРАБ. РОГОНЕВ	ПРОВЕР. ПИХОНОВ	Р 13-4
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ. (СОКРАЩЕНИЕ)		ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И СПОРТИВНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ИИ-04. МЕЗЕНЧЕВА

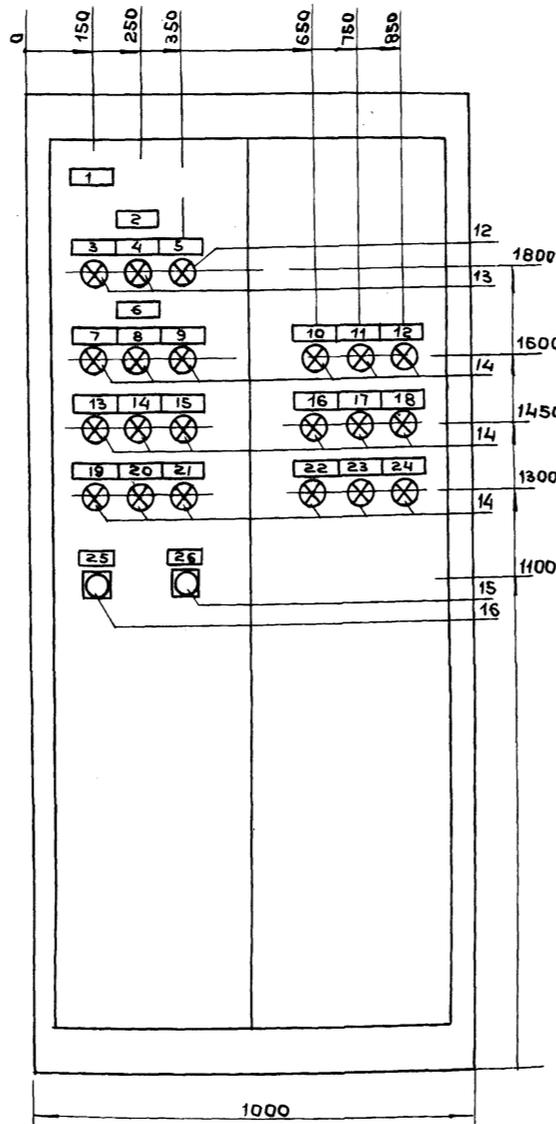
ПРИВЯЗАН

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; PPI... PPI5; PT1... PT4; PT13... PT15	Реле промежуточное универсальное	44	РПУ-4-312	~24В 63; 2р	
2	POA1... POA11; PPO; PPI; PPO6		17	РПУ-4-313	~24В 43; 4р	
3	PPII		1	РПУ-4-363	~220В 43; 4р	
4	PBB	пускатель магнитный	1	ПМЕ-111	~220В 63; 2р	
5	P3	Реле времени	1	РВП-72-3221-004	~220В	Выборка 30 сек.
6	PPII... PPII5; PPO6; PPO64; PPO66	Реле слаботочное	18	РКН	24В PC4.500.111 Rобн=800 Ом Uобр=22ма; 33; 5р	
7	D1; D2	Диод	2	D242	Uобр=100В Uвыпр=10а	
8	C	Конденсатор	1	МБГО-2-160-30	160В; 30мкФ	
9	B1; B2	Автоматический выключатель	2	АП50-2м	~220В; Uрасч=6.4а	
10	Tr	Трансформатор	1	ОСМ-1043	220/29/29В	
11	R1... R18	Резистор	18	ПЭВ-1033	10Вт; 330ма	
12	ЛНВ3	Арматура сигнальной лампы	1	СЛС1В	36В	светодиод зеленый
13	ЛНВ1; ЛНВ2		2	АС220	220В	лампа зеленая
14	ЛОН1... ЛОН5; ЛОБ2; ЛОБ4; ЛОБ6		18	СЛС-51В	36В	светодиод красный
15	КПН	Кнопка управления	1	КЕ012У3	Усп.1 43	толкатель черный
16	КВС		1	КЕ011У3	Усп.2 13; 4р	толкатель черный
17	D3... D19	Диод	17	D226	Uобр=400В Uвыпр=0.3а	Установлен по боковой стороне 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  
 ТА. ИНЖ. М. КРИЧЕВСКИЙ  
 ГАП ЗАРЕЦКИЙ  
 ГИП ЛЕОНОВИЧ

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

СТАДИЯ Лист Листов  
 Р 25

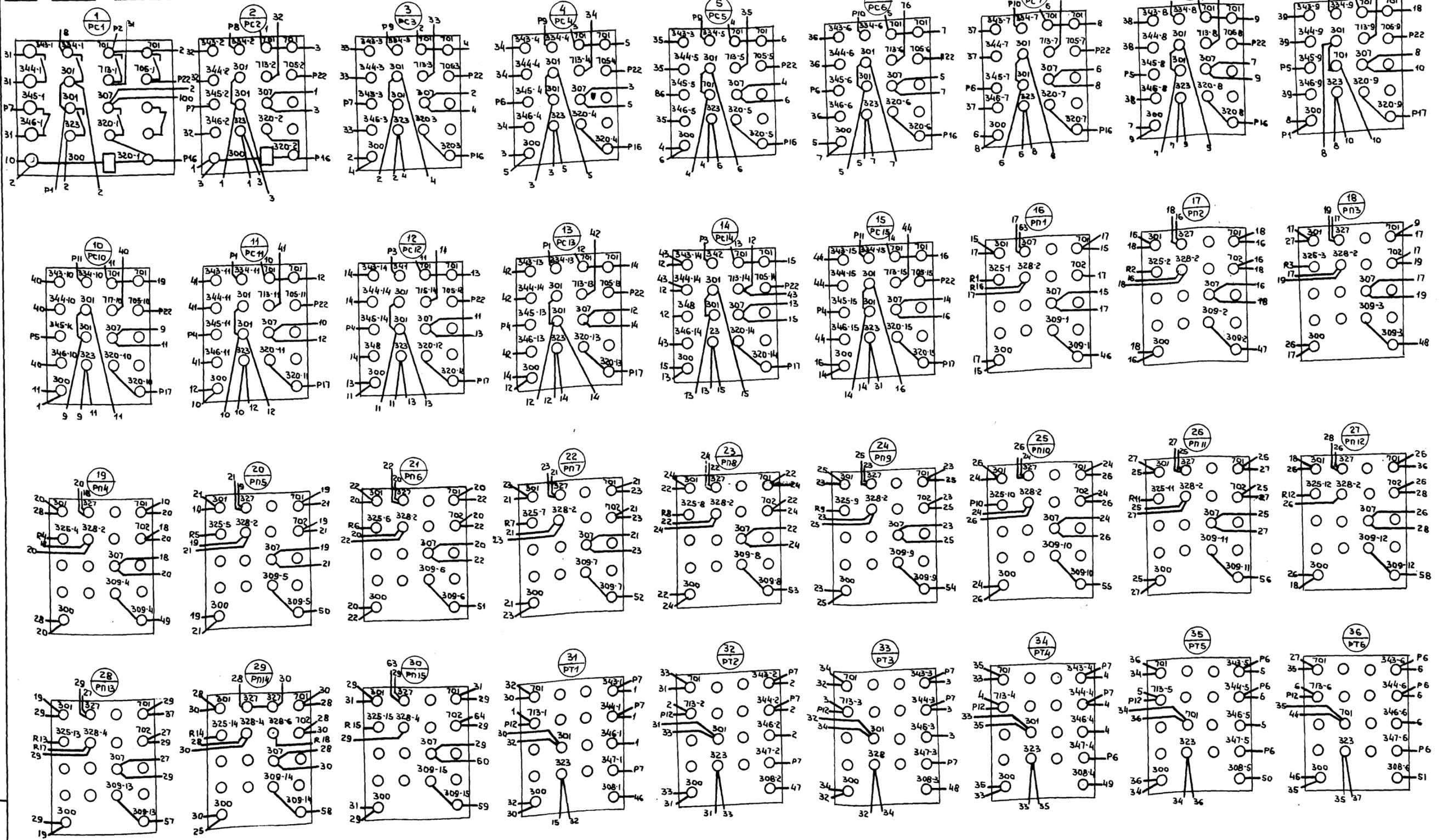
РАЗРАБ. РОГОШЕВ  
 Провер. ТИХОНОВ

ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ.  
 ОБЩИЙ ВИД.

СРЕДНИЙ ЗАДАНИ  
 и спортивный  
 СОЮЗНИЦ  
 ИИ. В. С. МЕЗЕНЦЕВА

Передняя стенка шкафа (начало)

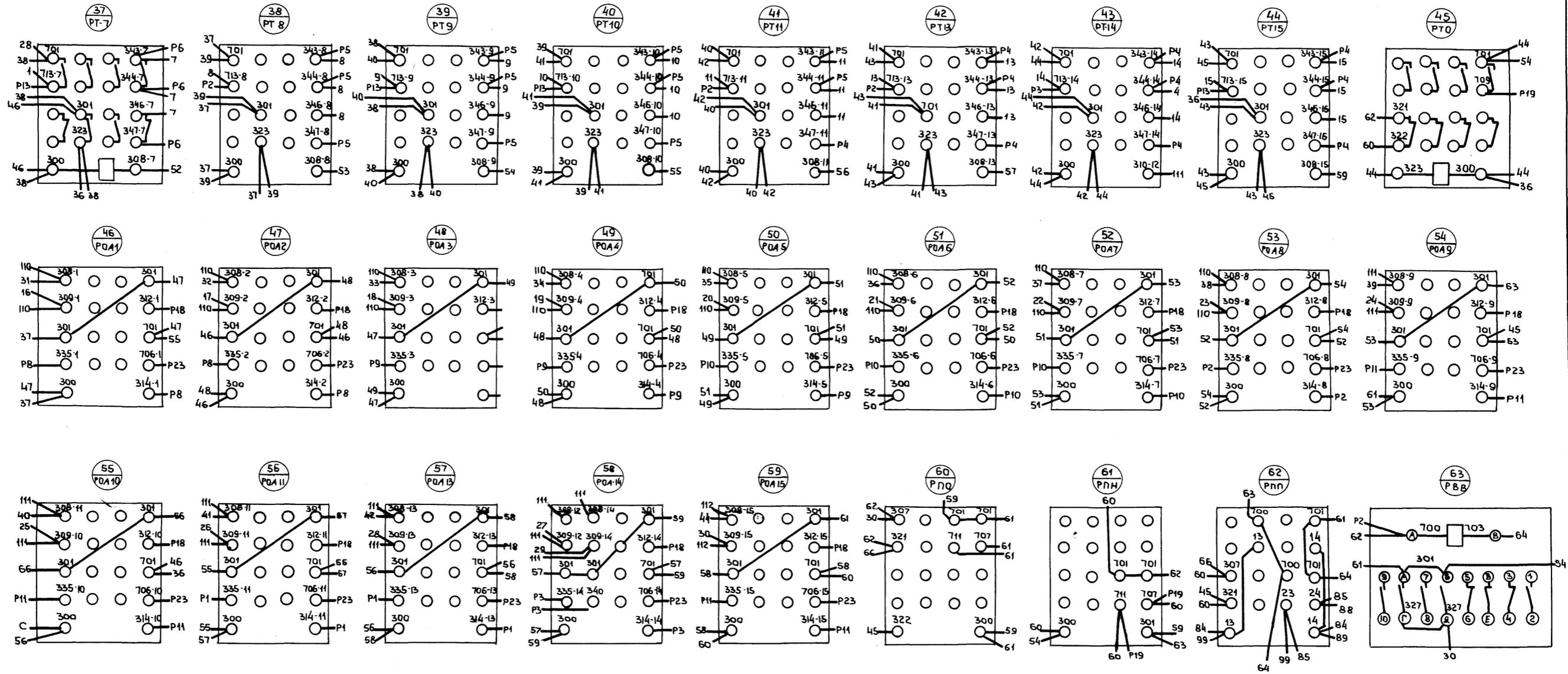
ШИПОВОЙ ПРОЕКТ 2Б2-21-37 АЛЬБОМ IV



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

ПРИВЯЗАН		ИНВ. №		РАЗРАБ. ДОГОЖЕВ		ПРОВЕР. ПИХОНОВ		ТП 2Б2-21-37 Т9	
НАЧ. МАСТ. ШЕСТОПАЛОВ		ГА. ИНЖ. М. КРИЧЕВСКИЙ		ГА. П. ЗАРЕЦКИЙ		ГИ. П. ЛЕИТОЧНИКОВ		УНИВЕРСАЛЬНОЕ АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗАДАНИЕ (В КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-04) НА 600 СОТРУДНИКОВ	
								СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
								P 106	
								ЗРЕАЦИОННЫХ ЗАДАНИИ И СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИИ ИИ. В. С. МЕЗЕНЦЕВА	
								ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ, СХЕМА СОЕДИНЕНИИ (НАЧАЛО)	

Передняя стенка шкафа. (Продолжение)

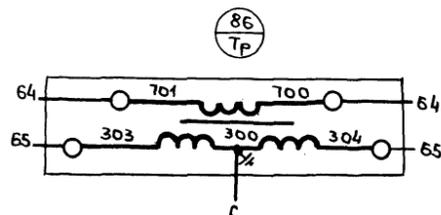
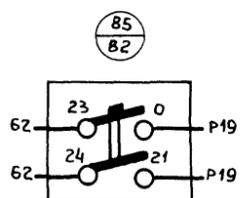
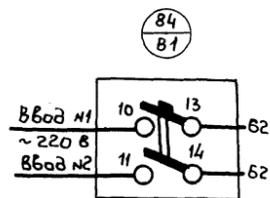
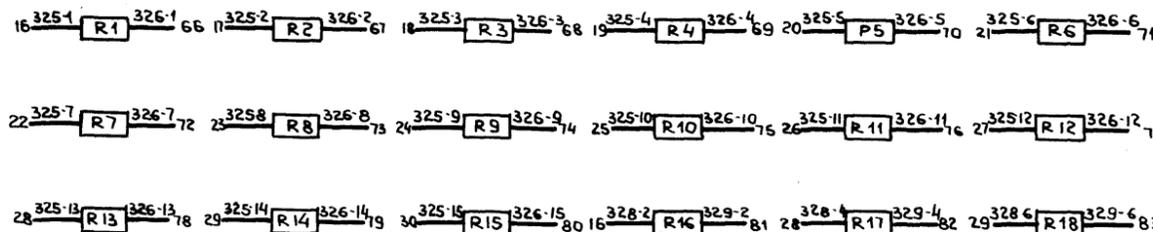
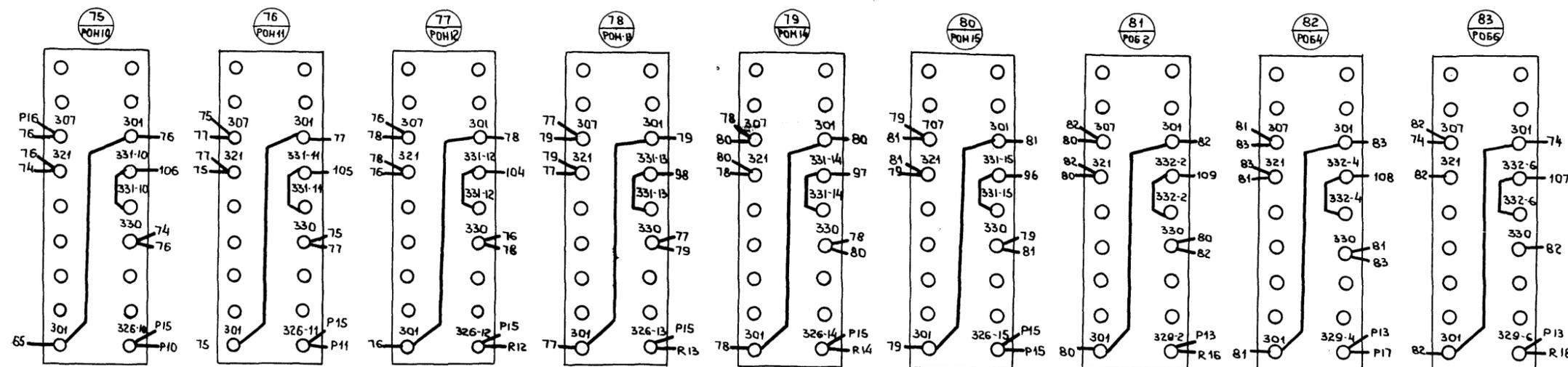
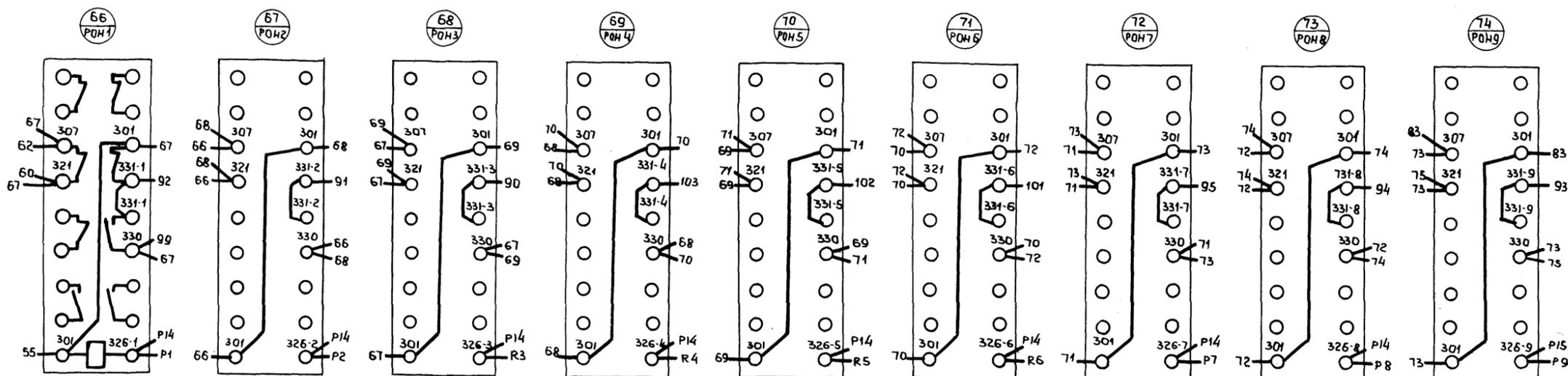
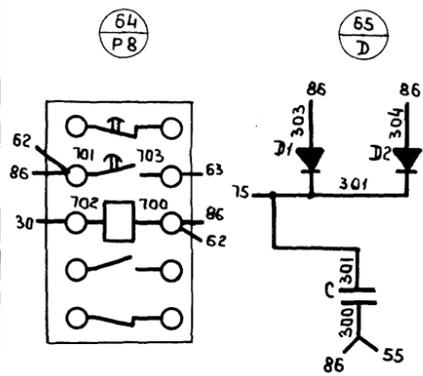


ИМВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. М. ИМВ. №

ПРИВЯЗАН		ИМВ. №		ТП 252-21-37 ТЭ УНИВЕРСАЛЬНОЕ АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗДАНИЕ (В КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-04) НА 600 СОТРУДНИКОВ СТАДИЯ Лист Листов Р ТЭ-7 ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ (ПРОДОЛЖЕНИЕ) ИМ. Б. СМЕЗЕНЧЕВА	
НАЧ. МАСТ.	ШЕСТОПАЛОВ	ГЛАВ. ИНЖ. М.	КРИЧЕВСКИЙ	ГЛАВ. ИНЖ. П.	ЗАРЕЦКИЙ
ГИП	ЛЕНТОЧНИКОВ	РАЗРАБ.	РОГОШЕВ	ПРОВЕР.	ТИХОНОВ

Передняя стенка шкафа (окончание)

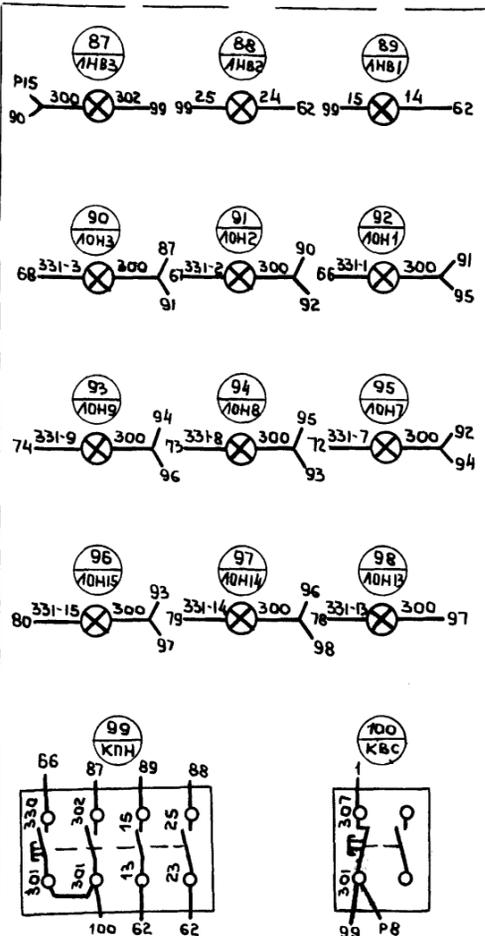
Типовой проект 262-21-37 Альбом II



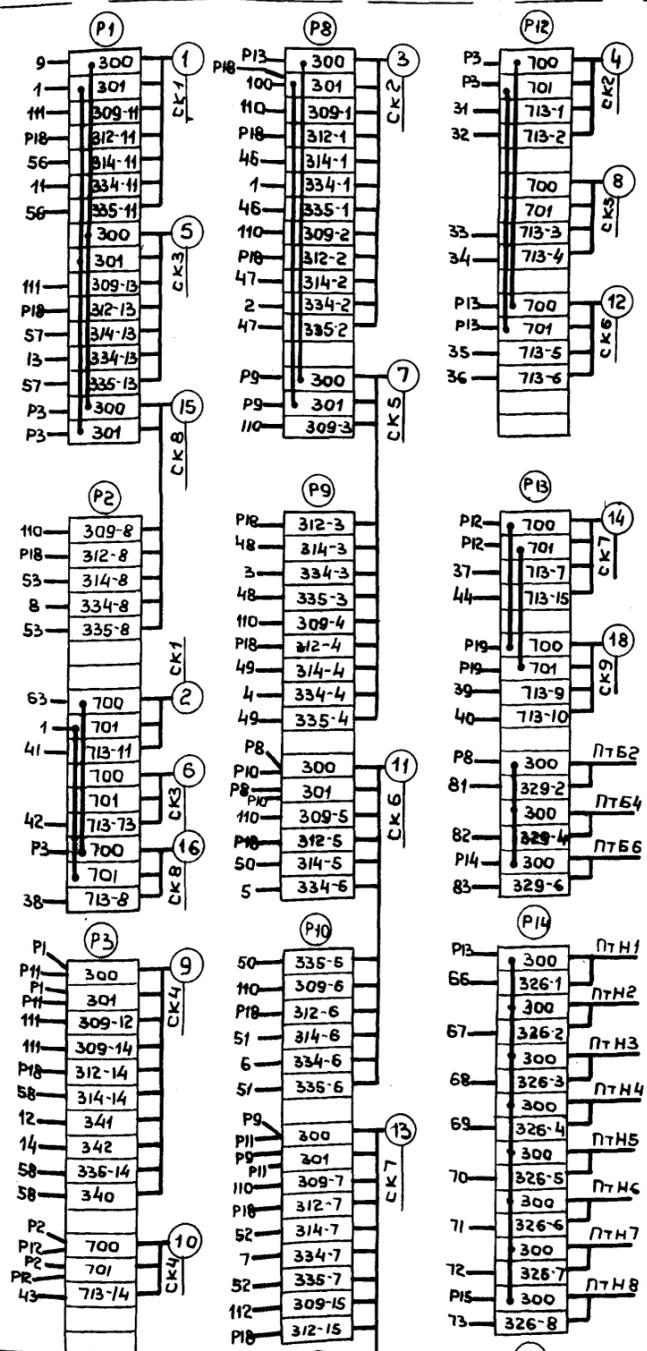
№№ ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗН. ИМЕНА

ПРИВЯЗАН		Исполн. РОГОЖЕВ		Пробер. ПИХОНОВ		ИНВ. №		<p>ТП 262-21-37 ТЭ</p> <p>УНИВЕРСАЛЬНОЕ АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗДАНИЕ (в конструкциях ИИ-04) на 600 сотрудников</p> <p>СТАДИЯ Лист Листов</p> <p>Р 12-8</p> <p>Шкаф управления, СХЕМА СОЕДИНЕНИИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)</p>	
		НАЧ. МАСШ. ШЕСТОПАЛОВ		ГЛАВ. ИНЖ. М. КРИЧЕВСКИЙ		ГАП ЗАРЕЦКИЙ		ГИП ЛЕНТОЧНИКОВ	

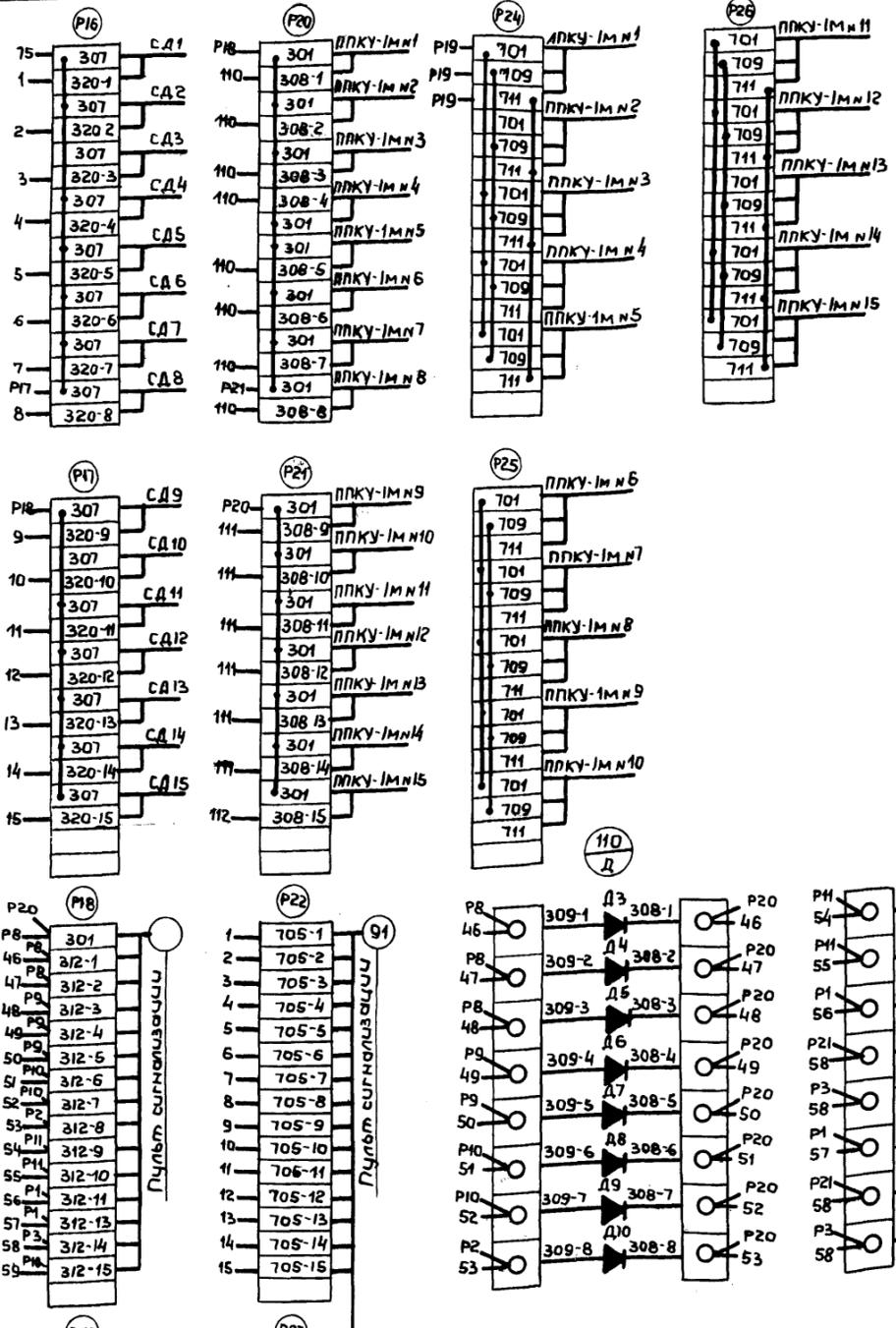
Правая дверь шкафа  
(Вид со стороны монтажа)



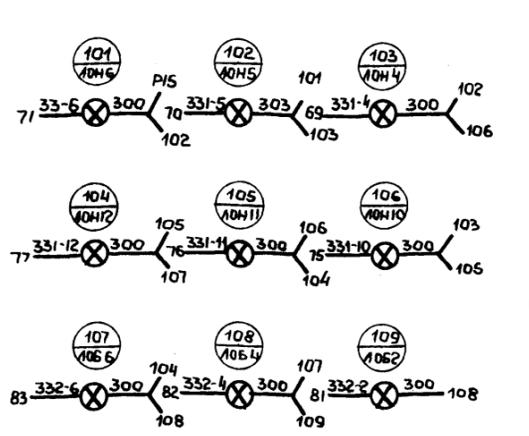
Правая боковая стенка



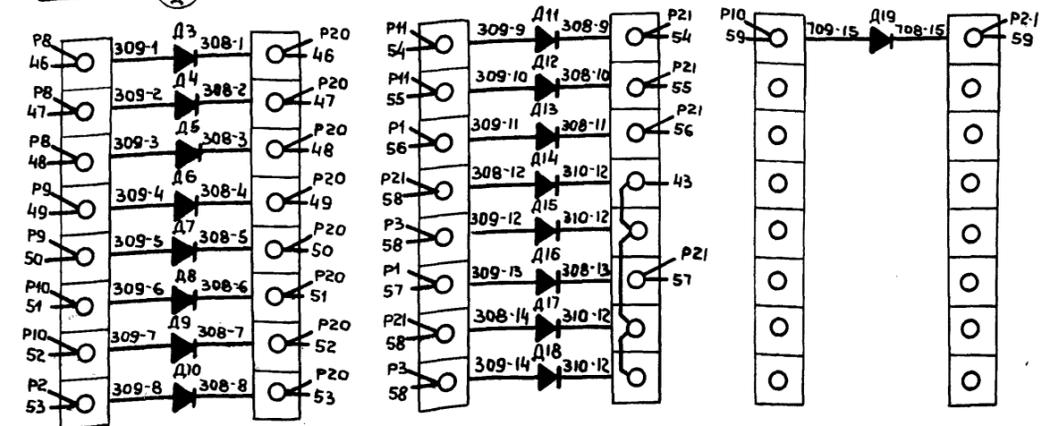
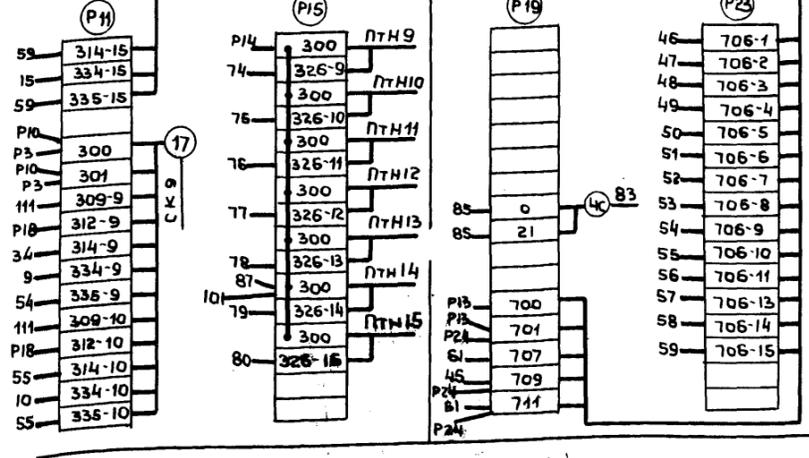
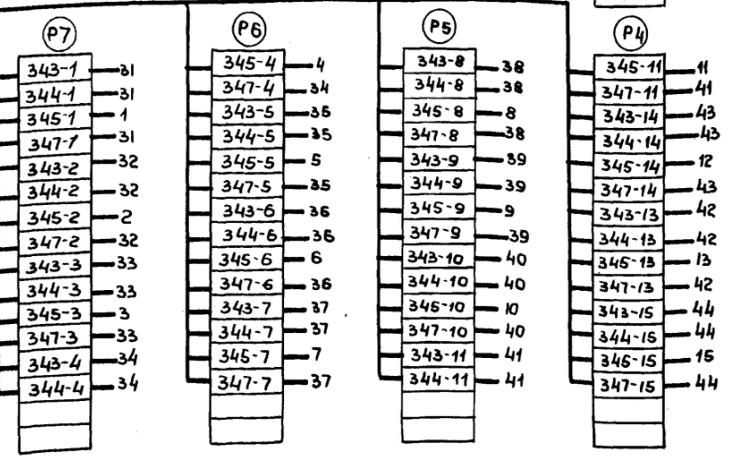
Левая боковая стенка



Левая дверь шкафа  
(Вид со стороны монтажа)



В схему отключения вентиляции

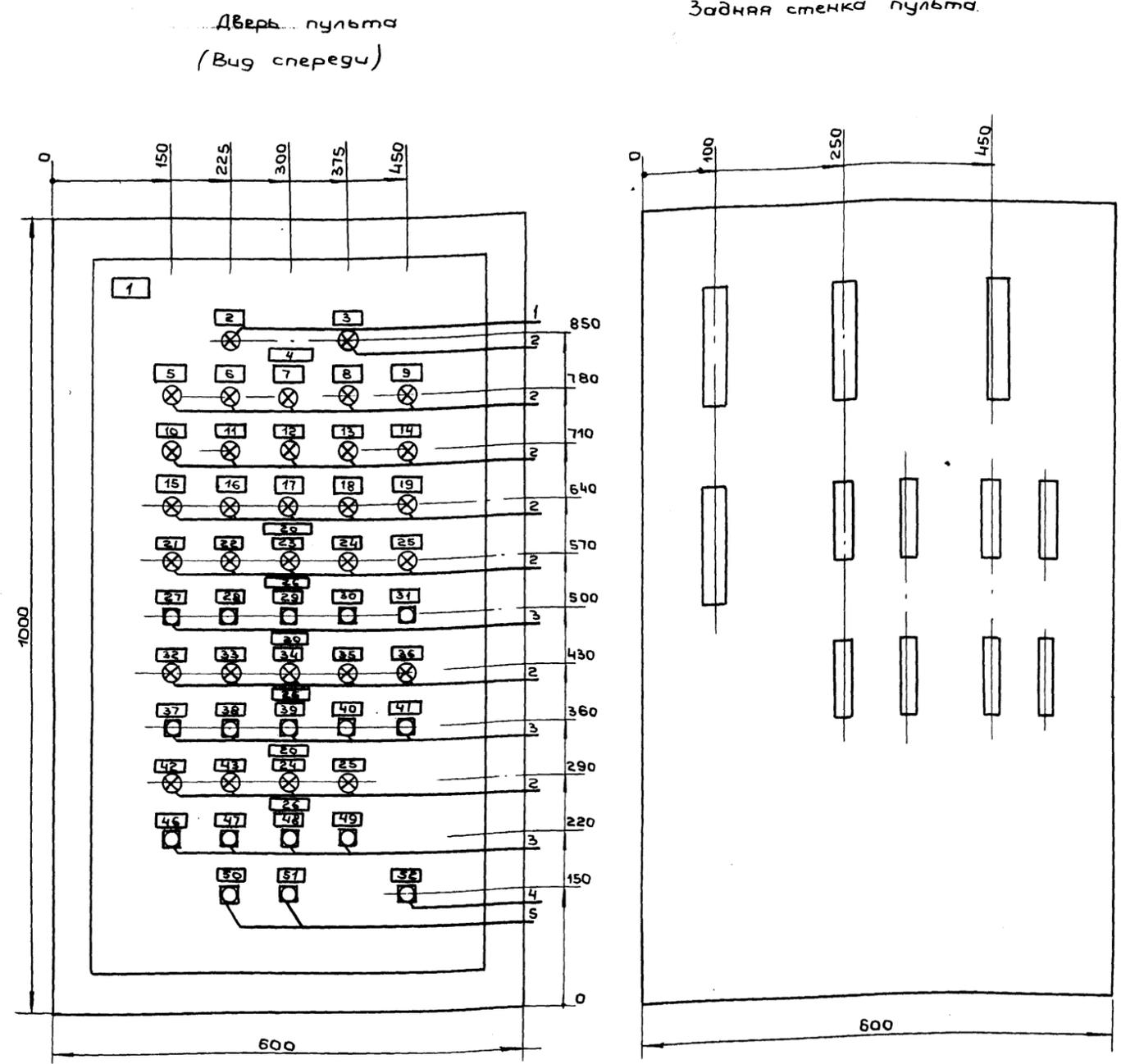


ПРИВЯЗАН
ИМВ.№

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

ИМВ.№ ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ИСАМ.№

Штиповой 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	КЕ01УЗ	исп. 2 1з; 1р	Толкатель черный
4	КОС		1	КЕ01УЗ	исп. 1 4з	Толкатель черный
5	КОЗТ, КОЗП	Дно	2	КЕ13УЗ	с фиксацией исп. 2; 1з; 1р	Толкатель черный
6	Д20... Д50		31	Д226	U <sub>ном</sub> = 400В J <sub>выпр</sub> = 0,3а	

Щит шкафной малогабаритный щцм 1000x600x500

ТП 262-21-37 ТЭ

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

НАЧ. МАСТ. ШЕДОПАНОВ  
 ГА. ИИ. М. КРИЦЕВСКИЙ  
 ГАП. ЗАРЕЦКИЙ  
 ТИП. ЛЕНТОЧНИКОВ

СТАДИЯ: Р ЛИСТ: ТЭ-10 ЛИСТОВ: 10

Пульт сигнализации. ОБЩИЙ ВИД.

РАЗРАБ. РОГОЖЕВ  
 ПРОВЕР. ПИХОЦОВ

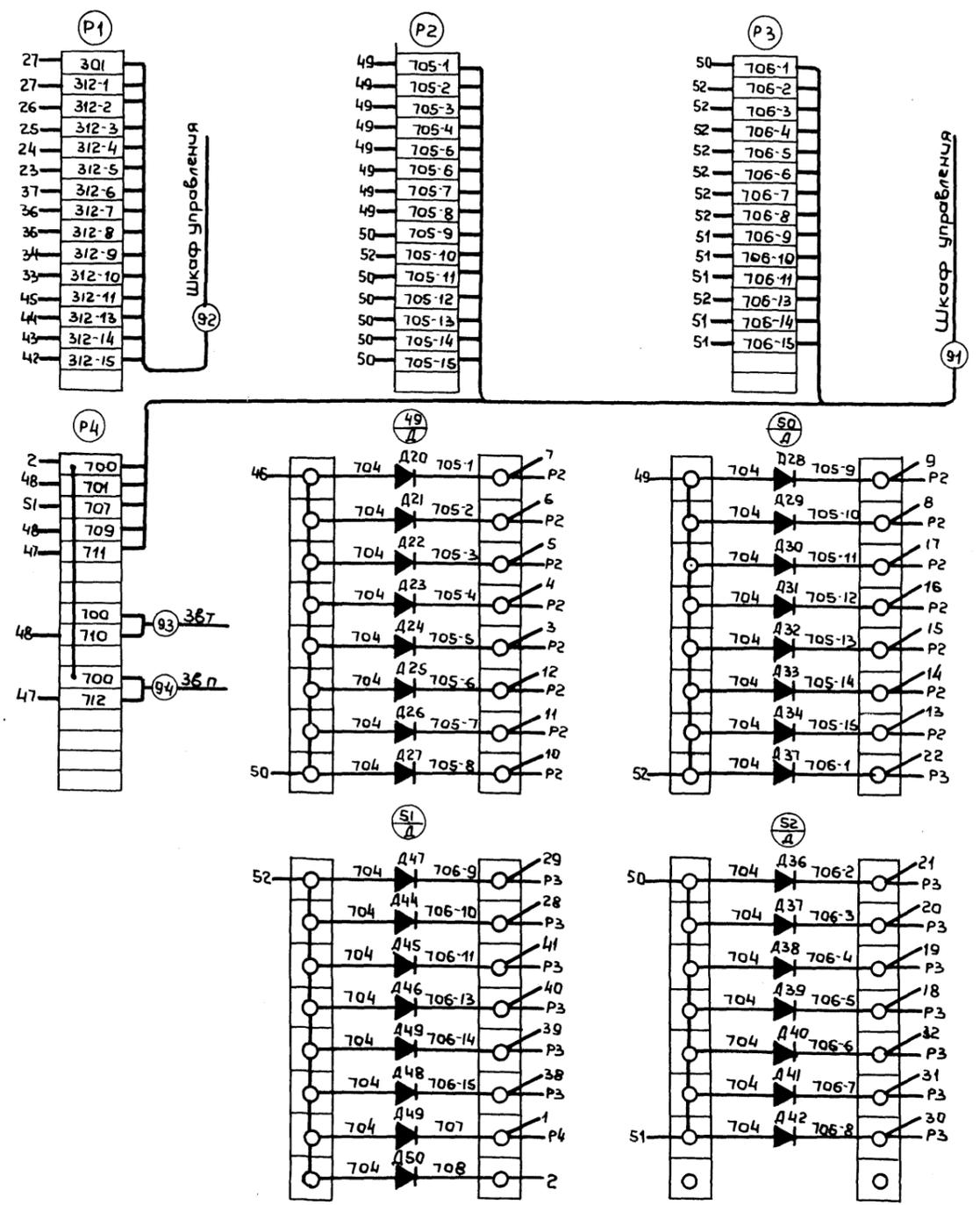
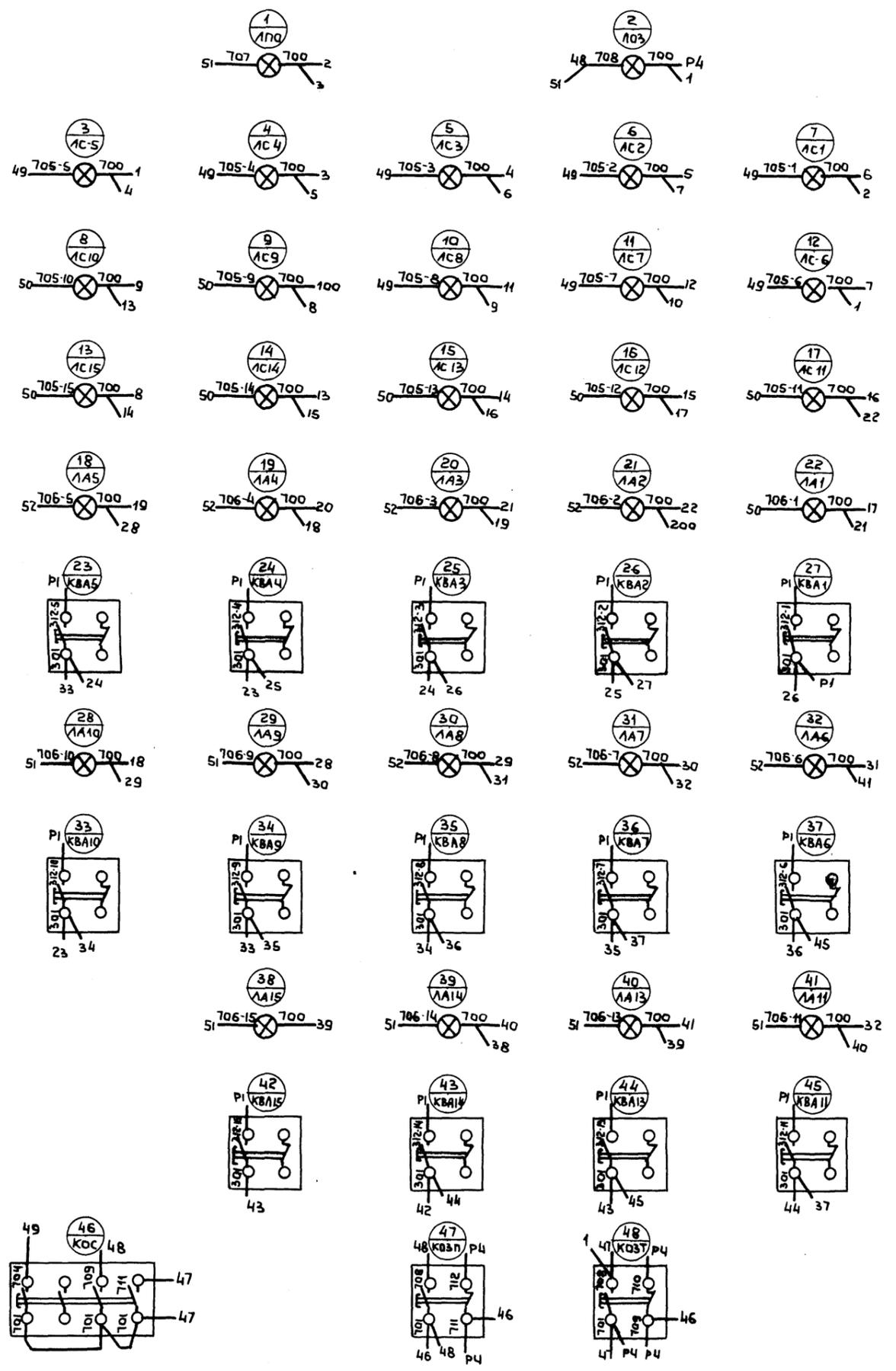
ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

Дверь пульта (вид со стороны монтажа)

Задняя стенка пульта

Типовой проект 262-21-37 Альбом IV



ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ КЛАДА ВЗАИМ. ИМ. АР

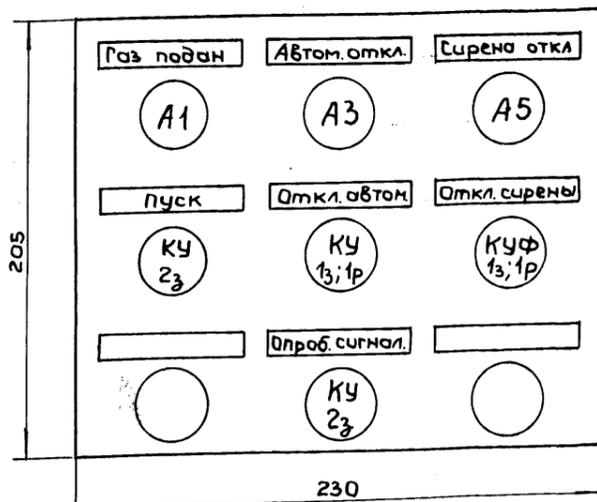
ИНВ. № ПОДА.		ПОДПИСЬ КЛАДА		ВЗАИМ. ИМ. АР		ТЛ 262-21-37		ТЭ	
НАЧ. МАСТ.		ШЕСТОПАЛОС		ГЛАВ. ИМ. М.		КРИЧЕВСКИЙ		УНИВЕРСАЛЬНОЕ АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗАДАНИЕ (В КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-04) НА 600 СОТРУДНИКОВ	
ГАП		ЗАРЕЦКИЙ		ТИП		ЛЕНТОННИКОВ		СТАДИЯ	
ЛЕНТОННИКОВ		РОГОЖЕВ		МИХОНОВ		ПУЛЬТ СИГНАЛИЗАЦИИ. СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ		Лист Листов	
ПРОВЕР.		РОГОЖЕВ		МИХОНОВ		СРЕДНИХ ЗАДАНИЙ И СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ИМ. Б. С. МЕНЗЕНЦЕВА		Р ТЭ-11	

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

Расположение элементов	Наименование	Тип	Технические данные	Примечание	Обозначение элементов по принципиальной схеме и надписи на шильдиках														
					ЩДУ1	ЩДУ2	ЩДУ3	ЩДУ4	ЩДУ5	ЩДУ6	ЩДУ7	ЩДУ8	ЩДУ9	ЩДУ10	ЩДУ11	ЩДУ13	ЩДУ15		
1	Арматура светосигнальная	АЕР1212У1	24В	светофильтр красный	ЛВС1	ЛВС2	ЛВС3	ЛВС4	ЛВС5	ЛВС6	ЛВС7	ЛВС8	ЛВС9	ЛВС10	ЛВС11	ЛВС13	ЛВС15		
	Арматура светосигнальная	АЕР1232У1	24В	светофильтр зеленый	ЛАО1	ЛАО2	ЛАО3	ЛАО4	ЛАО5	ЛАО6	ЛАО7	ЛАО8	ЛАО9	ЛАО10	ЛАО11	ЛАО13	ЛАО15		
	Арматура светосигнальная	АЕР1252У1	24В	светофильтр молочный	ЛО31	ЛО32	ЛО33	ЛО34	ЛО35	ЛО36	ЛО37	ЛО38	ЛО39	ЛО310	ЛО311	ЛО313	ЛО315		
2	Кнопка управления	КЕ011	23	толкатель красный	КДП1	КДП2	КДП3	КДП4	КДП5	КДП6	КДП7	КДП8	КДП9	КДП10	КДП11	КДП13	КДП15		
	Кнопка управления	КЕ011	13; 1р	толкатель черный	КОА1	КОА2	КОА3	КОА4	КОА5	КОА6	КОА7	КОА8	КОА9	КОА10	КОА11	КОА13	КОА15		
	Кнопка управления	КЕ131	13; 1р фикс	толкатель черный	КОЗ1	КОЗ2	КОЗ3	КОЗ4	КОЗ5	КОЗ6	КОЗ7	КОЗ8	КОЗ9	КОЗ10	КОЗ11	КОЗ13	КОЗ15		
3																			
	Кнопка управления	КЕ011	23	толкатель черный	КОС1	КОС2	КОС3	КОС4	КОС5	КОС6	КОС7	КОС8	КОС9	КОС10	КОС11	КОС13	КОС15		

Таблица монтажных подсоединений

Строка	Столбец	Обозначение на ПКУ 15	ЩДУ1		ЩДУ2		ЩДУ3		ЩДУ4		ЩДУ5		ЩДУ6		ЩДУ7		ЩДУ8		ЩДУ9		ЩДУ10		ЩДУ11		ЩДУ13		ЩДУ15	
			Обозначение по схеме	Маркировка проводов	Обозначение по схеме	Маркировка проводов	Обозначение по схеме	Маркировка проводов	Обозначение по схеме	Маркировка проводов																		
1	1	A1	ЛВС1	300; 334-1	ЛВС2	300; 334-2	ЛВС3	300; 334-3	ЛВС4	300; 334-4	ЛВС5	300; 334-5	ЛВС6	300; 334-6	ЛВС7	300; 334-7	ЛВС8	300; 334-8	ЛВС9	300; 334-9	ЛВС10	300; 334-10	ЛВС11	300; 334-11	ЛВС13	300; 334-13	ЛВС15	300; 334-15
	2	A3	ЛАО1	300; 335-1	ЛАО2	300; 335-2	ЛАО3	300; 335-3	ЛАО4	300; 335-4	ЛАО5	300; 335-5	ЛАО6	300; 335-6	ЛАО7	300; 335-7	ЛАО8	300; 335-8	ЛАО9	300; 335-9	ЛАО10	300; 335-10	ЛАО11	300; 335-11	ЛАО13	300; 335-13	ЛАО15	300; 335-15
	3	A5	ЛО31	300; 336-1	ЛО32	300; 336-2	ЛО33	300; 336-3	ЛО34	300; 336-4	ЛО35	300; 336-5	ЛО36	300; 336-6	ЛО37	300; 336-7	ЛО38	300; 336-8	ЛО39	300; 336-9	ЛО310	300; 336-10	ЛО311	300; 336-11	ЛО313	300; 336-13	ЛО315	300; 336-15
2	1	КУ	КДП1	301; 309-1	КДП2	301; 309-2	КДП3	301; 309-3	КДП4	301; 309-4	КДП5	301; 309-5	КДП6	301; 309-6	КДП7	301; 309-7	КДП8	301; 309-8	КДП9	301; 309-9	КДП10	301; 309-10	КДП11	301; 309-11	КДП13	301; 309-13	КДП15	301; 309-15
	2	КУ	КОА1	312-1; 313-1	КОА2	312-2; 313-2	КОА3	312-3; 313-3	КОА4	312-4; 313-4	КОА5	312-5; 313-5	КОА6	312-6; 313-6	КОА7	312-7; 313-7	КОА8	312-8; 313-8	КОА9	312-9; 313-9	КОА10	312-10; 313-10	КОА11	312-11; 313-11	КОА13	312-13; 313-13	КОА15	312-15; 313-15
	3	КУФ	КОЗ1	301; 336-1; 713-1; 714-1	КОЗ2	301; 336-2; 713-2; 714-2	КОЗ3	301; 336-3; 713-3; 714-3	КОЗ4	301; 336-4; 713-4; 714-4	КОЗ5	301; 336-5; 713-5; 714-5	КОЗ6	301; 336-6; 713-6; 714-6	КОЗ7	301; 336-7; 713-7; 714-7	КОЗ8	301; 336-8; 713-8; 714-8	КОЗ9	301; 336-9; 713-9; 714-9	КОЗ10	301; 336-10; 713-10; 714-10	КОЗ11	301; 336-11; 713-11; 714-11	КОЗ13	301; 336-13; 713-13; 714-13	КОЗ15	301; 336-15; 713-15; 714-15
3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	КУ	КОС1	301; 333-1; 701; 713-1	КОС2	301; 333-2; 701; 713-2	КОС3	301; 333-3; 701; 713-3	КОС4	301; 333-4; 701; 713-4	КОС5	301; 333-5; 701; 713-5	КОС6	301; 333-6; 701; 713-6	КОС7	301; 333-7; 701; 713-7	КОС8	301; 333-8; 701; 713-8	КОС9	701; 333-9; 701; 713-9	КОС10	301; 333-10; 701; 713-10	КОС11	301; 333-11; 701; 713-11	КОС13	301; 333-13; 701; 713-13	КОС15	301; 333-15; 701; 713-15
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Пост кнопочный управления  
ПКУ 15-193331-40У3.

ПРИВЯЗАН		ТП 262-21-37		ТЭ	
ИМ. МАСТ.	ШЕСТОПАЛОВ	УНИВЕРСАЛЬНОЕ АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗАДАНИЕ (В КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-04) НА 600 СОТРУДНИКОВ			
ГЛАВ. ИНЖ.	КРИЧЕВСКИЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ГИП	ЛЕЯЧОНИКОВ	Р	ТЭ-12		
РАЗРАБ.	РОГОЖЕВ	ЩИТКИ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ЩДУ1... ЩДУ11; ЩДУ13; ЩДУ15			
ИНВ. №	ПРОВЕР.	ТИХОНОВ	ИИИЭП		

Штиповой проект 262-21-37 Альбом IV

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

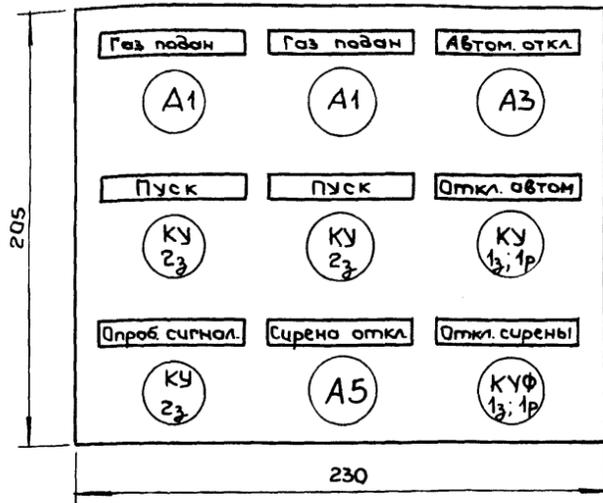


Таблица размещения аппаратуры и обозначений

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

Таблица монтажных подсоединений

Строка	Столбец	Обозначение по 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

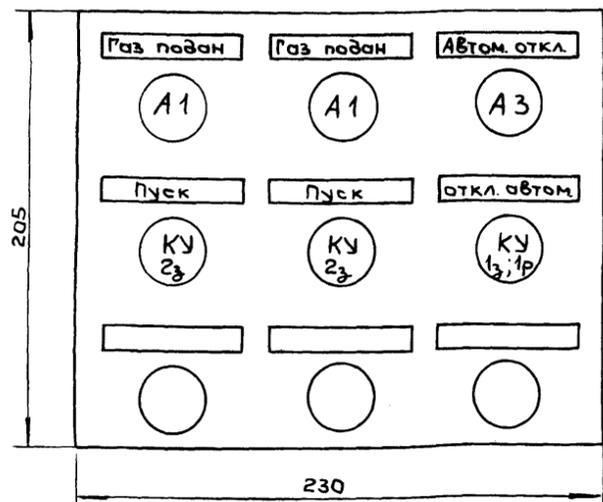


Таблица размещения аппаратуры и обозначений

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

Таблица монтажных подсоединений

Строка	Столбец	Обозначение по 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	—	—	—

ТП 252-21-37 Т9

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

ИЗДАНИЕ: ШЕСТОПАЛОВ, ГЛАВ. ИНЖ. М. КРИЧЕВСКИЙ, ГАП ЗАРЕЦКИЙ, ГИП ЛЕВЧОНИКОВ

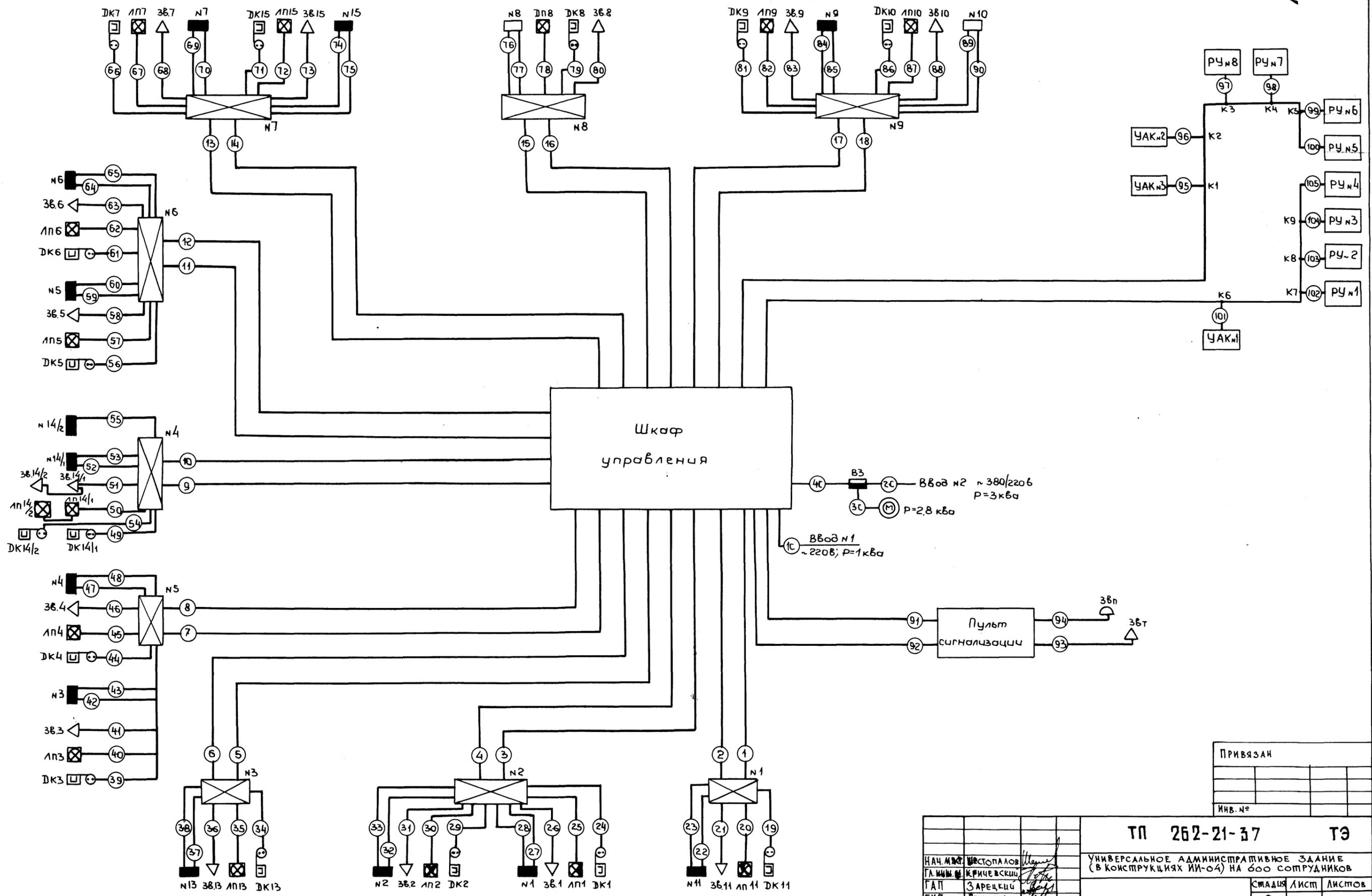
РАЗРАБ. РОГОНЕВ, ПРОВЕР. ТИХОНОВ

ЩИТКИ СТАЦИОНАРНОГО УПРАВЛЕНИЯ ЩДУ 14/1; ЩДУ 14/2

СТАДИЯ: Р Лист Т9-13 Листов

УНИИЭП ЗРЕАНИИХ ЗАДАНИИ СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИИ ИМ.Б.С.МЕЗЕНЦЕВ

Шиловой проект 262-21-37 Альбом IV



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

Привязан			
Инд. №			

ТП 262-21-37 ТЭ		УНИВЕРСАЛЬНОЕ АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗАДАНИЕ (В КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-04) НА 600 СОТРУДНИКОВ	
НАЧ. М.В.В. ИСТОПАЛОВ	ГЛАВ. И.М. КРИЧЕВСКИЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ
ГАП ЗАРЕЦКИЙ	ГИП ДЕНЮЧНИКОВ	Р	ТЭ-14
РАЗРАБ. РОГОЖЕВ	ПРОВЕР. ШИЛОВ	СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ	
		ЗРЕАКЦИОННОЕ ЗАДАНИЕ И СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИИ ИИ.Б.С. МЕЗЕНЧЕВ	

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

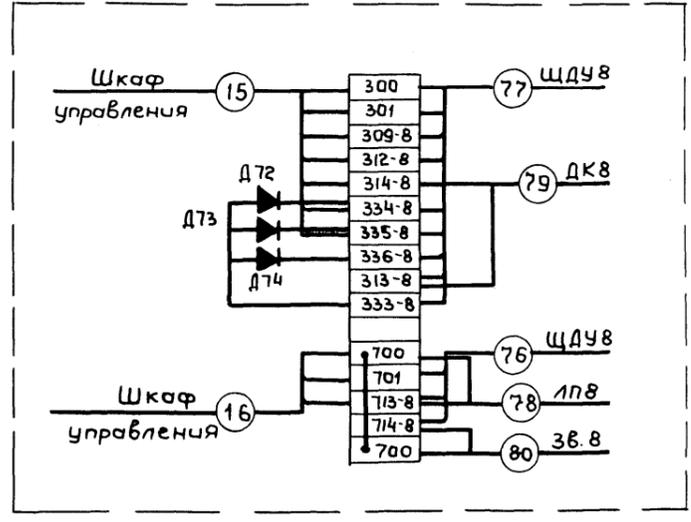
58	СК6	ЗВ.5	ВВГ	2x1,5	3
59	"	ЩДУ5	КВВГ	10x1,5	5
60	"	ЩДУ5	КВВГ	5x1,5	5
61	"	ДК6	ТРВ	2x0,5	2
62	"	ЛП6	ВВГ	2x1,5	3
63	"	ЗВ.6	ВВГ	2x1,5	3
64	"	ЩДУ6	КВВГ	5x1,5	5
65	"	ЩДУ6	КВВГ	10x1,5	5
66	СК7	ДК7	ТРВ	2x0,5	3
67	"	ЛП7	ВВГ	2x1,5	3
68	"	ЗВ.7	ВВГ	2x1,5	5
69	"	ЩДУ7	КВВГ	10x1,5	3
70	"	ЩДУ7	КВВГ	5x1,5	3
71	"	ДК15	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	
НАЧ. МАСТ. ШЕСТОПАЛОВ				ТА. ИНЖ. М. КРИЧЕВСКИЙ				ТИП. ЗАРЕЦКИЙ			
ПРОВЕР. ПИХОНОВ				РАЗРАБ. РОГОЖИН				КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ			
ТП 262-21-37 ТЭ УНИВЕРСАЛЬНОЕ АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗАДАНИЕ (В КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-04) НА 600 СОТРУДНИКОВ ЗРЕЛИЩНЫХ ЗАДАНИЙ И СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ИМ. В. С. МЕЗЕНЦЕВА											

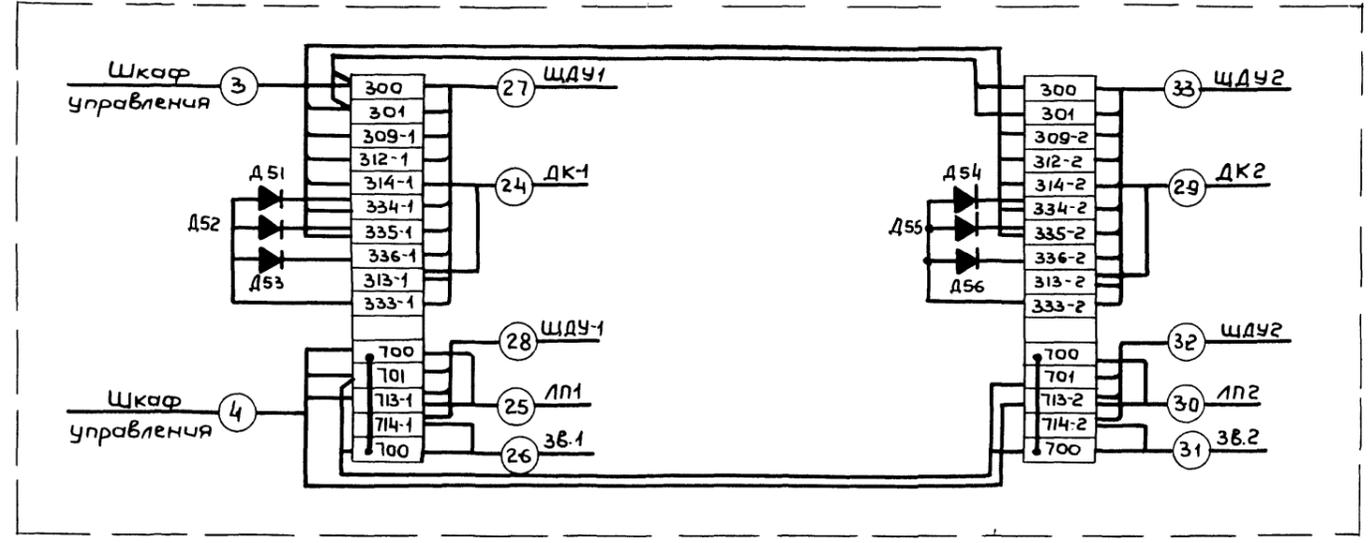
ШИПОВОЙ ПРОЕКТ 262-21-37 АЛЬБОМ IV

СК 8



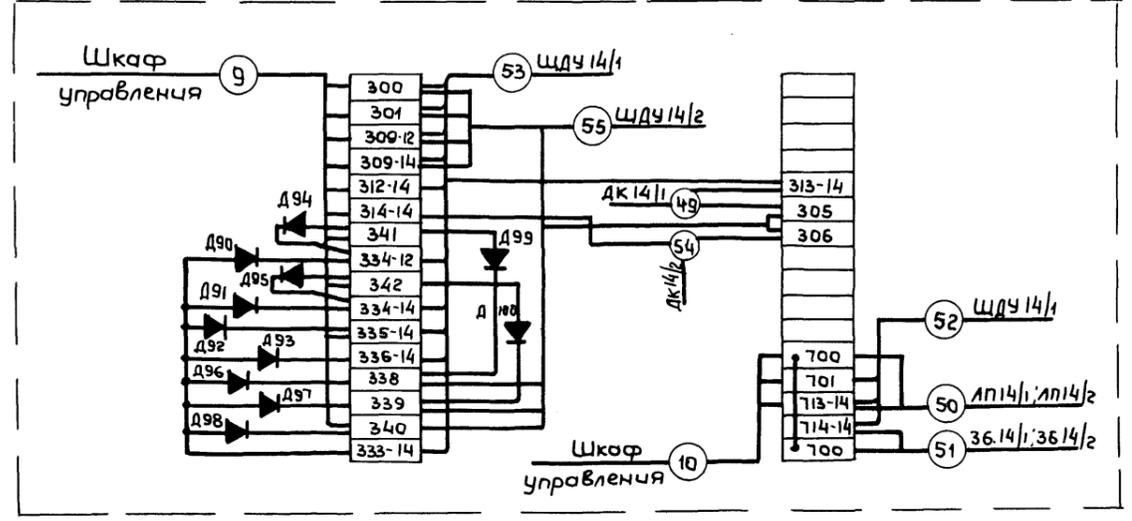
Коробки СК1; СК3 аналогичны коробке СК8.

СК 2



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

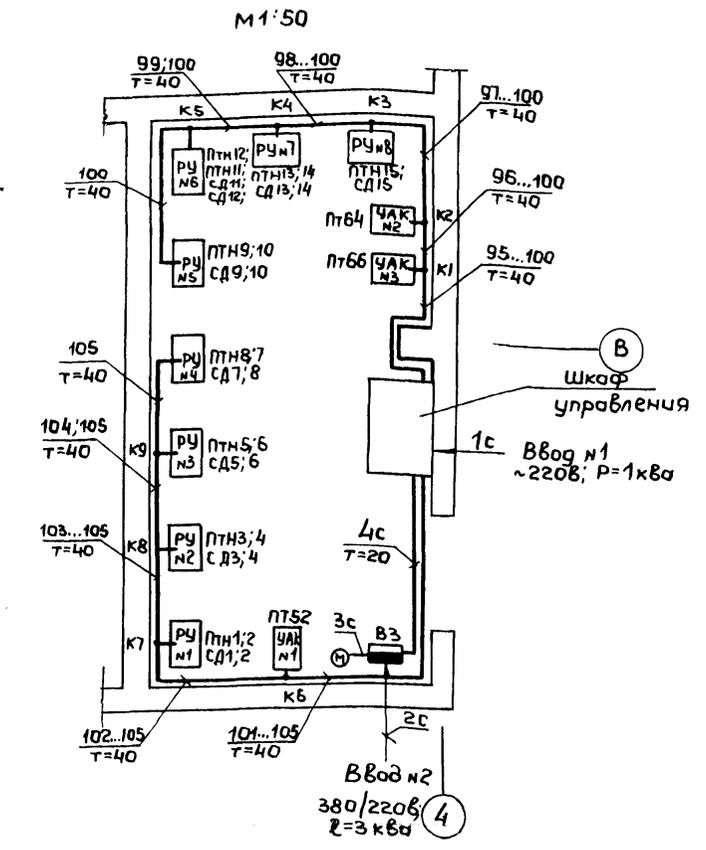
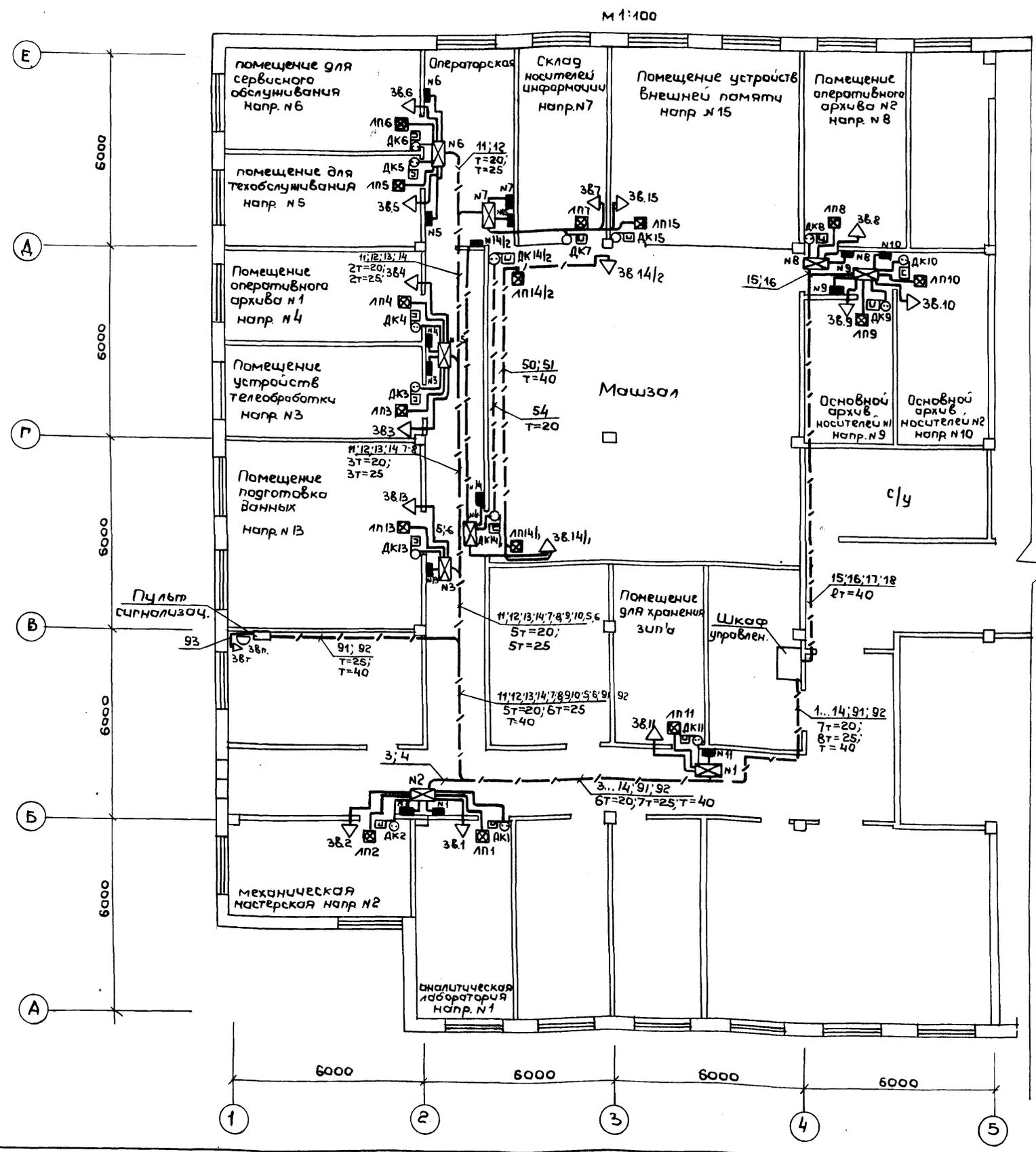
СК 4



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 СОТРУДНИКОВ							
				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 2 6 2 - 2 1 - 3 7 А Л Б О М V



И Н В. № П О Д Л. П О Д П И С Ь И Д А Т А В С А М. И Н В. №

П Р И В Я З А Н
И Н В. №

И Н В. №		Т П 262-21-37		Т 9	
И Н Ч. М А С Т.	Ш Е С Т О П А Л О В	У Н И В Е Р С А Л Ь Н О Е А Д М И Н И С Т Р А Т И В Н О Е З А Д А Н И Е (В К О Н С Т Р У К Ц И Я Х И И - 0 4) Н А 6 0 0 С О Т Р У Д Н И К О В			
Г Л. И Н Ж. М.	К Р И Ч Е В С К И Й	С Т А Д И Я		Л И С Т	Л И С Т О В
Г А П	З А Р Е Ц К И Й	Р		Т 9 - 1 7	
Г И П	Л Е Н Т О Ч Н И К О В	РА С Т А Н О В К А О Б О Р У Д О В А Н И Я И Р А З В О Д К А Э Л. С Е Т И Н А П Л А Н Е П О М Е Щ Е Н И Й В Ц.		С Р Е Д И Ш Н Ы Е З А Д А Н И Я И С П О Р Т И В Н Ы Е С О О Р У Ж Е Н И Я И И М. В. С. М Е В Е Н Ч Е В А	
РА З Р А Б.	Р О Г О Ж Е В				
П Р О В Е Р.	П И Х О Н О В				

Типовой проект 262-21-37 Ляльбом IV

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.т.	Примечание
1.		Электрооборудование			
		А. Шкаф управления			
1-1	АД50-ЗМТ	Автоматический выключатель ~ 220В; Трассы: 6/40 шт 2			г. Курск "Электр. приборостроение" 30609
1-2	ПМЕ-111	Пускатель магнитный ~ 220В; 5з; 2р шт 1			г. Москва 3-я Мизко-Вольтовой аппаратур.
1-3	РВЛ-72-3221-0034	Реле времени пневматическое ~ 220В шт 1			г. Харьков "Электр. аппаратура" 3-я
1-4	РЛС-4-3КУЗ	Реле промежуточное универсальное 24В пост. тока 6з; 2р шт 44			г. Воронеж 1/6, 1рч. "Электр. аппарат"
1-5	РЛС-4-3КУЗ	Тоже 24В пост. тока, 4з; 4р шт 17			" - "
1-6	РЛС-4-3КУЗ	Тоже, 220В перем. тока 4з; 4р шт 1			" - "
1-7	РКН	Реле электромагнитное селективное 24В пост. тока Рабт. ~ 800 Ом; Трассы: 2/2; 3/2; РС4.500.111 шт 18			г. Ленинград 1/9 А-3625
1-8	КЕ012УЗ	Кнопка управления исп. 1; 4з; толкатель черный шт 1			г. Великий Луки 3-я "Росток"
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 3-я "Электр. приборостроение"
1-11	Ц 220-10	Лампа накаливания цоколь Е14/20 шт 2			г. Томск "Электр. приборостроение"
1-12	СЛЦ-51В	Арматура светосигнальная, светофильтр зеленый шт 1			г. Ленинград 3-я "Электр. приборостроение"
1-13	СЛЦ-51В	Тоже, светофильтр красный шт 18			" - "
1-14	МН36-012	Лампа накаливания шт 19			г. Уфа 3-я "Ленинград"
1-15	ПЗВ-10-3.3	Резистор 10Вт; 3.3 Ом шт 18			3-я
1-16	МБГО-П-180-30	Конденсатор 180В; 30 мкФ шт 1			
1-17	Д 226	Диод полупроводниковый Трассы: 400В; 36-0.30 шт 17			
1-18	Д 242	Тоже, Трассы: 100В; 36-1.00 шт 2			
1-19	ОСМ-10УЗ	Трансформатор 220/220/220В шт 1			
		Б. Пульт сигнализации			
1-20	КЕ 011УЗ	Кнопка управления исп. 2; 1з; 1р толкатель черный шт 14			
1-21	КЕ 012УЗ	Тоже, исп. 1; 4з толкатель черный шт 1			

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.т.	Примечание
1-22	КЕ 181УЗ	Тоже, с фиксацией исп. 2; 1з 1р шт 2			
1-23	АС 220	Арматура сигнальной лампы с линзой красного цвета шт 30			
1-24	АС 220	Тоже с линзой молочно-белого цвета шт 1			
1-25	Ц 220-10	Лампа накаливания цоколь Е14/20 шт 31			
1-26	Д 226	Диод полупроводниковый Трассы: 400В; 36-0.30 шт 31			
		В. Щитки дистанционного управления			
1-27	КЕ 011УЗ	Кнопка управления исп. 1; 2з толкатель красный шт 17			
1-28	КЕ 011УЗ	Поставляется черным шт 14			
1-29	КЕ 011УЗ	Тоже исп. 1; 1з толкатель черный шт 15			
1-30	КЕ 011УЗ	Тоже с фиксацией исп. 2; 1з; 1р толкатель черный шт 14			
1-31	АЕР1212У1	Арматура светосигнальная 24В светофильтр красный шт 17			
1-32	АЕР1232У1	Поставляется черным шт 15			
1-33	АЕР1252У1	Тоже, светофильтр молочно-белый шт 14			
1-34	МН36-012	Лампа накаливания цоколь В9.5/14 36В; 25Вт шт 46			
1-35	АД50-ЗМТ	Г. По месту Автоматический выключатель 380В перем. тока Трассы: 100 шт 1			
1-36	СС-1	Сирена сигнальная 220В перем. тока шт 16			г. Новосибирск 3-я "Сибирь"
1-37	36п-220	Звонок электрический			г. Новосибирск 3-я "Сибирь"

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.т.	Примечание
1-38	СУВ-1М	220В перем. тока шт 1			Контроль "взгляда"
		Световой указатель			г. Казань 3-я "Электр. приборостроение"
1-39	ДМК	220В перем. тока шт 15			
		Датчик магнитоконтактный шт 20			
1-40	Д 226	Диод полупроводниковый Трассы: 400В; 36-0.30 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			
		ГОСТ 3244-68 шт 1			
2-2	ЩШМ	Щит шкафной маломощный 1000x600x500			
		ГОСТ 3244-68 шт 1			
2-3	ПКУ15-19.331-40У3	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			

Имя, № подл. Подпись и дата Взял м. инв. №

Привязан				
Имя				

Няч. м.яст	Шестопалов
Г.Я.П	Кричевский
Г.И.П	Зярецкий
	Ляточник
Разр.л.	Рогожев
Провер.л.	Тихонов

Имя 262-21-37 С

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

Спецификация оборудования (нячало)

Имя: Момат: 227

Типовой проект 262-21-37 Альбом IV

Поз. обозначения	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.т	Примечание
		1x15 тУ16.505.434-78м	200		
3-6	ТРВ	Провод телеграммный распределительный ГСТ2055-75 2x0,5 м 70			
4		Основные монтажные материалы			
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 восьмиламповая тУ36.1222-72 шт 16			
4-5	У-78	Коробка стальная для электропроводки шт 6			
4-6	Г Р316	Ре́зко зажимов ОН4-255-65 шт 30			
4-7	ЗКН	Зажим коммутационный ОН4-251-64 шт 480			
4-8		Труба стальная тонкостенная ГСТ10704-76 Труба 20x2 мм 40x40 шт 40			
4-9		Таже Труба 40x42 мм 40			
4-10		Таже Труба 25x42 мм 40			
Спецификация на материалы установки газобезопасности					
Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные ГСТ8734-75 группа В					
сталь 20 ГСТ8733-74					
φ 10x1 п.м 10					
φ 16x2 п.м 10					
φ 18x2 п.м 350					
φ 30x25 п.м 20					
Хлопок 114 В2 ГСТ15899-70 кг 310					
Бензин авиационный ГСТ1012-72 л 36					
Грунт ФЛ-03К ГСТ9109-16 кг 068					
Эмаль ЭВ-124 (Краснояр) ГСТ10144-74 кг 30					

Поз. обозначения	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.т	Примечание
		Уайт-спирит ГСТ3134-78 кг 006			
		Ростворитель эмали Р-4 ГСТ7827-74 кг 068			
		Солвент каменноугольный ГСТ1928-67 кг 006			
		Болт ГСТ7798-70 М10x35.56.096 шт 10			
		Гайка ГСТ5915-70 М6.6.096 кг 102			
		М8.6.096 кг 03			
		М10.6.096 кг 011			
		Шайба ГСТ11371-78 6.05.096 кг 034			
		8.05.096 кг 008			
		10.05.096 кг 004			
		Шайба 260396 ДРП45x40 шт 100			
		Узелок Б ГСТ8509-72 ст.3 ГСТ535-79			
		36x36x4 кг 90			
		40x40x4 кг 300			
		Узелок Б-63x40x4 ГСТ8510-78 ст.3 ГСТ535-79 кг 60			
		Шестипер. ГСТ8560-78 ст.20 ГСТ1051-73 30-5 кг 105			
		Лист Б-ЛН-0 ГСТ1928-74 ст.3 ГСТ16523-70 толщина 20 кг 06			
		толщина 30 кг 120			
		Лист Б-ЛН-0.40 ГСТ1928-74 ст.3 ГСТ14637-69 толщина 6 кг 328			
		Паронит-ПК-20 ГСТ481-80 кг 006			
		Круж В ГСТ2590-71 ст.3 ГСТ535-79 φ6 кг 400			
		φ8 кг 30			
		φ18 кг 066			
		φ20 кг 040			

Поз. обозначения	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.т	Примечание
		φ 30 кг 020			
		Круж В ГСТ2590-71 ст.20 ГСТ1050-74 φ22 кг 430			
		φ36 кг 400			
		Полоса Б-2 ГСТ105-76 ст.3 ГСТ535-79 25x40 кг 300			
Спецификация на оборудование установки газобезопасности					
		Шення			
1	УАК-2	Установка автоматического газового пожаротушения тУ25.09.039-77 шт 3			Москов. Эксперт 3-9, 2-я ул. Шинниково, 40
2		Распределительное устройство на два напряжения с условным проходом коллектора 25мм тУ22-4656-80 шт 8			
3	БНП	Баллон испытательный переносной тУ22-4652-80 шт 1			
4	СДУ	Сигнализатор давления универсальный тУ22-4655-80 шт 15			Москов. Эксперт 3-9 5-я ул. Шинниково, 40
5	РН-150МГ	Весы медицинские лабораторные тУ25-06-263-68 шт 1			Рязань-60-Зубов
6	КНП-8	Кислородно-изолирующий противогаз тУ 982.930.244 шт 3			3-я ул. Победы Рязань-Зубов
7	ПРЗ	Пиротехнический патрон тУ ВВС.334-9 шт 30			Рязань-7673 Р. Муром

ИВН. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И Д.А.И.А. ВЗ.А.М. КВ.В. №

Привязан  
ИВН

Имя		Шестопаев		Лист 262-21-37 С	
Г.И.П.		Бряцкий		Универсальное laminированное здание (в конструкциях ИИ-04) на 600 сотрудников	
Г.И.П.		Левочкин		СДАЧА ЛИСТ ЛИСТОВ	
Рязань		Рогов		Р ТЗ-49	
Проверил		Лихонов		Спецификация оборудования (окончание)	