

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

124-87-151.87

## 12 13 14—ЭТАЖНЫЙ ОДНОСЕКЦИОННЫЙ 65—КВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА АЛЬБОМ V

### СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I	АС.01-1-АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ НИЖЕ ОТМ.0,000 ОВ.01-1-ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ НИЖЕ ОТМ. 0,000 ВК.01-1-ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ НИЖЕ ОТМ.0,000
АЛЬБОМ II	АС.0-1-ОБЩИЕ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ АС.1-1-АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ВЫШЕ ОТМ.0,000 ОВ.1-1-ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ ВЫШЕ ОТМ.0,000 ВК.1-1-ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ ВЫШЕ ОТМ.0,000 Э.1-1-ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ НИЖЕ И ВЫШЕ ОТМ. 0,000 УС.1-1-УСТРОЙСТВА СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ НИЖЕ И ВЫШЕ ОТМ. 0,000
АЛЬБОМ III	УАС2-1-УЗЛЫ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ
АЛЬБОМ IV	ИД.1-1-ИЗДЕЛИЯ ДЕРЕВЯННЫЕ; ИМ1-1-ИЗДЕЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЖ41-1-ИЗДЕЛИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И БЕТОННЫЕ
АЛЬБОМ V	А.1-1-АВТОМАТИКА ДЫМОУДАЛЕНИЯ; А.1-2-АВТОМАТИКА ДЫМОУДАЛЕНИЯ ЧЕФТЕЖИ ДЛЯ ЗАВОДА ИЗГОТОВИТЕЛЯ. А.2-1-ОДС
АЛЬБОМ VI	ТЭ.1-1-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ
АЛЬБОМ VII	СМ-1-1-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
АЛЬБОМ VIII	ВМ-1-1-ВЕДОМОСТИ И ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ IX	ПНТД-1-ОТЧЕТ ПО СН 514-79
АЛЬБОМ X	СО ЗАГОТОВКИ СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТИМ ИНСТИТУТОМ

"ДОНБАССГРАЖДАНПРОЕКТ"

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ: Серия 85, часть 10, раздел 10.8-2-  
Работы чертежи типовых металл-  
лических и деревянных изделий  
используемых в  
Распространяет ЦИТИ.

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ  
"ДОНБАССГРАЖДАНПРОЕКТ"  
ПРИКАЗ № 7 ОТ 26.02.87

Коп. ЦИТИ 3650/5

			Приказан	
Изд. №				



124-87-151.87.

65-КВАРТИРНЫЙ 12,13,14-ЭТАЖНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ  
СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ  
ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Вост	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Принципиальная технологическая схема	
4	Принципиальная электрическая схема контроля лучей	
5	Принципиальная электрическая схема управления эжекционным клапаном. Питание щита	
6	Принципиальная электрическая схема сигнализации	
7	Перечень аппаратуры	
8	Принципиальные электрические схемы вентилей П-1; В-1; В-2	
9	Центральный щит автоматики. Общий вид. Наброски в рамках и табло. Таблица технических данных электрооборудования	
10	Центральный щит автоматики. Монтажно-коммутационная схема. Дверь щита	
11	Центральный щит автоматики. Монтажно-коммутационная схема. Задняя стенка	
12	Центральный щит автоматики. Монтажно-коммутационная схема. Лебедь, боковая стенка	
13	Центральный щит автоматики. Монтажно-коммутационная схема. Провод боковой стенки	
14	Щит управления проточной вентилем П-1. Общий вид. Монтажно-коммутационная схема	
15	Щит управления вытяжной вентилем В-1 (В-2). Общий вид. Монтажно-коммутационная схема	

Проведення наступного турувального проекту виконана в  
відповідності з вимогами чинного законодавства і правилами  
(в тому числі з вимогами чинного законодавства)

Гл. архитектор проекта  
Гл. инженер проекта  
19

Надгробный проект выполнен в соответствии с действительными параметрами и планировкой (безопасности)  
(в этом случае взрывопожарной безопасности)  
(Архитектор проекта А.В. Вильгельмз Л.И.  
И. инженер проекта А.И. Тиммацев Л.И.  
1989г.

Ведомость РАБОЧИХ чѣртежей  
ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
16	Этажная релейная защита. Общий вид. Монтажно-коммукационная схема. Технические данные оборудования	
17	Щит релейной сигнализации. Общий вид. Технические данные оборудования. Перечень надписей МЭС	
18	Лучевой щиток пожарной сигнализации. Общий вид. Монтажно-коммукационная схема	
19	Этажный электромагнитный клапан. Монтажно-коммукационная схема.	
20	Схема внешних соединений. Лист 1	
21	Схема внешних соединений. Лист 2	
22	Ковальный журнал.	
23	Планы разводки электрических трубных трасс автоматики незадымляемости. Подполье.	
24	Планы разводки электрических трубных трасс автоматики незадымляемости. I этаж.	
25	Планы разводки электрических трубных трасс автоматики незадымляемости. 2 + 12 этаж	
26	Планы разводки электрических трубных трасс автоматики незадымляемости. 13 этаж.	
27	Планы разводки электрических трубных трасс автоматики незадымляемости. 14 этаж.	
28	Планы разводки электрических трубных трасс автоматики незадымляемости. Чердак.	
29	Инструкция по эксплуатации автоматики системы незадымляемости.	
30	Спецификация оборудования и материалов	

9650/5

m.n. 124-87-151.87

11-1

65 кв 12, 13, 14 зм жамбоғ бота  
сәттеһаму уз күрүһа.

Общие данные  
(Начало)

Старый	Новый	Листов
Р	1	30

ДОНБАССГРАЖДАНПРОЕКТ  
г. ДОНЕЦК



Настоящий проект разработан в соответствии с требованиями СНиП 208.01-85 предусматривает автоматизацию системы пожарной безопасности жилого дома и четырнадцатиэтажного жилого дома.

Автоматизация системы пожарной безопасности и предусматривает управление работой вентиляционных систем, обеспечивающих принудительное всасывание дыма с этажа, где произошло загорание, и создание подпора воздуха в лифтовых шахтах дома.

Включение системы пожарной безопасности предусматривается автоматическим (от световых датчиков, установленных в прихожей каждой квартиры) и дистанционным (от кнопки, установленной в шкафах пожарных кранов).

При срабатывании датчика или нажатии кнопки автоматика обеспечивает:

- а) фиксацию этажа, откуда поступил сигнал о пожаре;
- б) открытие вытяжного электромагнитного клапана вытяжной вентиляционной шахты соответствующей секции дома на том этаже, где произошло загорание;

в) включение вытяжного и приточных вентиляторов соответствующей секции дома;

г) возможность выдачи сигнала о пожаре на диспетчерский пункт микрорайона;

д) выдачу сигнала о пожаре на звонок, установленный в вестибюле первого этажа дома, и на шкафу пожарной сигнализации, установленный там же. Есть возможность также выдачи сигнала о неисправности в схеме автоматики и электрооборудования системы пожарной безопасности на диспетчерский пункт микрорайона.

Каждый этаж жилого дома контролируется отдельным лучом светового датчика пожара. Каждый луч образуется из последовательно соединенных датчиков, установленных в Gloverтах данного этажа соответствующей секции, и кнопки, установленной в шкафу пожарных кранов этого же этажа. В качестве датчиков применены пьезоэлектрические тепловые извещатели типа ПТ-05-2/1.

Контроль каждого луча осуществляется с помощью двух реле, фиксирующих как замыкание любого извещателя при пожаре или нажатии кнопки, так и обрыв луча при повреждении цепи. Соответствующие сигналы от этих реле поступают в схему управления и сигнализации системы дымоудаления.

При срабатывании лучей, контролирующих помещения электрощитовой и машинной помещений лифтов, осуществляется только пожарная сигнализация.

Автоматика предусматривает три режима работы: "Дежурный режим", "Дистанционная проверка", "Местная проверка".

В дежурном режиме "предусматривается получение и фиксация сигналов о пожаре или неисправности лучей и систем вентиляции. При пожаре включается система противопожарной защиты.

В режиме "Дистанционная проверка" обеспечивается возможность проверки с центрального щита работы всех лучей и вентиляторов.

Режим "Местная проверка" предусмотрен для индивидуальной проверки работы каждого луча и каждого электромагнитного клапана по месту.

Вся аппаратура автоматики, расположенная на щитах, монтируется следующим образом: в машинном помещении лифтов - лучевой щиток пожарной сигнализации; в электрощитовой - центральный щит и лучевой щиток пожарной сигнализации; ввиду отсутствия шкафы местного управления; в электромагнитном шкафу - приборная панель.

Питание центрального щита предусмотрено от внешней пожарной сети (с электротехническую часть проекта).

Прокладка электрических трасс по автоматике предусмотрена в стальных и пластмассовых трубах и в каналах.

Проектом предусмотрено дистанционное и автоматическое (от срабатывания системы дымоудаления) управление пожарными насосами.

### Технические указания.

1. Прокладку трасс, установку щитов, монтаж пожарных извещателей вести в строгом соответствии с монтажом электротехнического, оптоэлектронного и технологического оборудования.
2. Пожарные извещатели устанавливать после монтажа осветительной аппаратуры, на расстоянии от нее не менее 0,5 м.
3. При монтаже пожарных извещателей руководствоваться СНиП 2.04.09-84.
4. Во избежание пожара на диспетчерский пункт ложных сигналов перевод слем в "Дежурный режим" производится только после окончания всех ремонтных работ и наладочных работ (см. инструкцию по эксплуатации).
5. При эксплуатации автоматики старого образца руководствоваться действующими, ПТЭ электроустановок потребителей "а", ПТБ по эксплуатации электроустановок потребителей "а" также "Инструкции по эксплуатации", прилагаемой к настоящему проекту.
6. Электромонтажные работы вести в строгом соответствии с действующими "Правилами устройства электроустановок", "Правилами организации и производства работ", а также "Инструкцией по выполнению сетей заземления в электроустановках".
- При монтаже дома необходимо выполнить трассы разводки согласно выбранной серии паспортного регулирования типовой серии и уточнить данные спецификации.
7. Предусмотреть пояснительные надписи у кнопки пуска систем противопожарной защиты здания и пуска пожарных насосов согласно ГОСТ 12.4.026-76 и ГОСТ 14202-69
8. Окраску щитов автоматики предусмотреть в красный цвет по ГОСТ 12.4.009-83

ПУСК  
ПОЖАРНЫЙ  
НАСОС

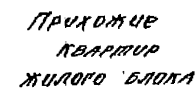
ПУСК  
ПРОТИВОПОЖАРНАЯ  
ЗАЩИТА

Примеры надписи в рамках под кнопками.

м.п. 124-87-151.87									
А.1-1									
Общие данные (продолжение)									
документация									
г. д. о. н. е. 4.5									

9650/5





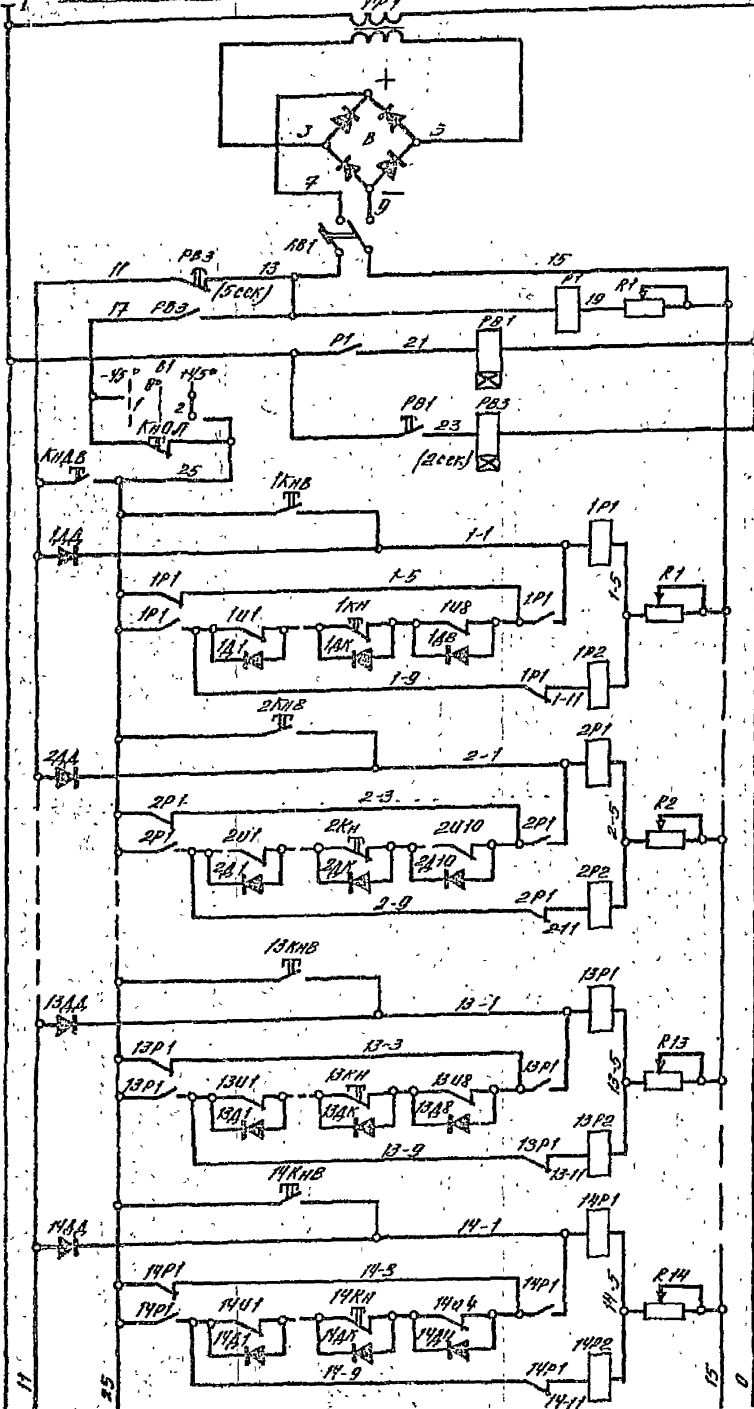
4  
9650/5

- m.n. 124-87-15187

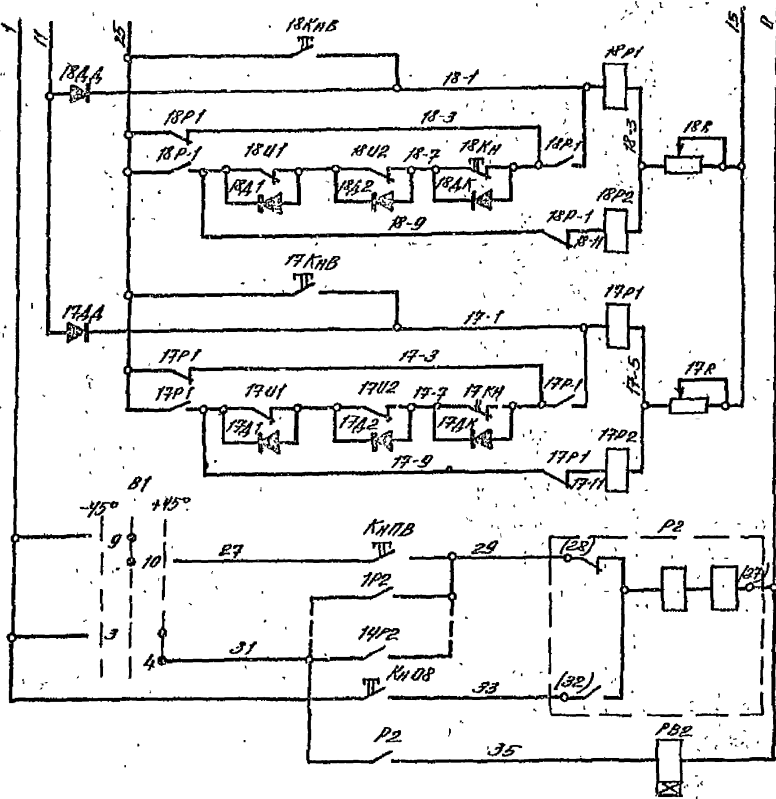
65-лв. 12, 13, 14, 3т. жилой дом со стенами из кирпича	Всплыв	Лист	Листов
	Р.	3	30
Принципиальная технологическая схема.	ДОНБАСССТАДАПРОЕКТ Г.ДОНЕЦК		



Схема контроля лучей



Питание - 220 В  
Трансформатор - 220/36 В  
Автоматический выключатель  
Выдержка времени на включение  
Цели контроля помещений жилого блока  
14 этаж  
24 этаж  
Протектированные этажи  
13 этаж  
14 этаж



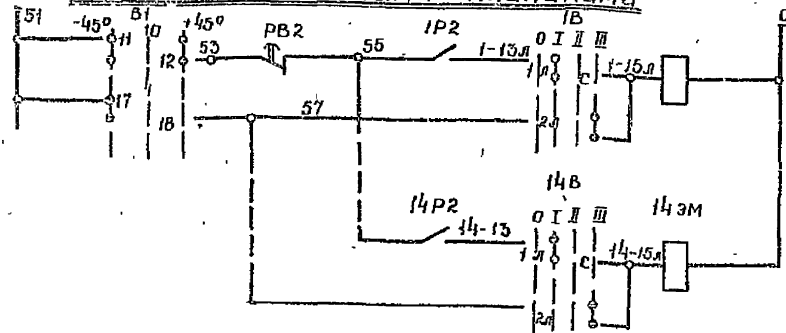
Контроль машинного помещения лифтов  
Контроль помещения электрощитовой  
К1ПБ  
Кнопка дистанционного включения выключателя П-1, В-1, В-2  
К2ПБ  
Кнопка отключения П-1, В-1, В-2  
Реле выдержки времени на отключение этажных клавиш

1. Настяющий лист рассматривать совместно с листами 6, 6.
2. Перечень аппаратуры см. лист 7.

				96.50/15			
				м.п. 124-87-151.87			
				Л.1-1			
Привязан:				65-кв. 12, 13, 14 эт. жилой дом с этажами 03	Лист	Лист	Лист
				Кирпича	Р	4	30
				Принципиальная элект- рическая схема конт- роля лучей.	Электротехнический проект		
					Г. Д. О. Н. Е. К.		



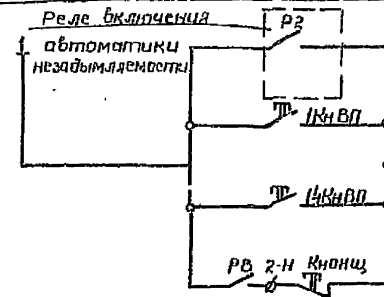
# Управление этажными клапанами



Питание - 220В	
Автоматическое	местное
Промежуточные этажи	Автоматическое
14 этаж	местное
Жилой блок	

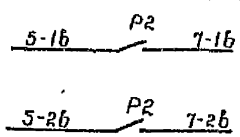
## Диаграмма работы контактора переключателя ВС (ПКУЗ-12-С 1601)

Соедин. контактов	Степень соедин. контактов	45°	0°	+45°
1-2				
3-4				
5-6				
7-8				
9-10				
11-12				
13-14				
15-16				
17-18				
19-20				
21-22				
23-24				
25-26				
27-28				
29-30				
31-32				
33-34				
35-36				
37-38				
39-40				
41-42				
43-44				
45-46				
47-48				
49-50				
51-52				
53-54				
55-56				
57-58				
59-60				
61-62				
63-64				

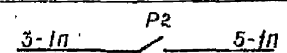


Автоматическое включение	Управление пожарными насосами
Дистанционное включение	
Отключение	

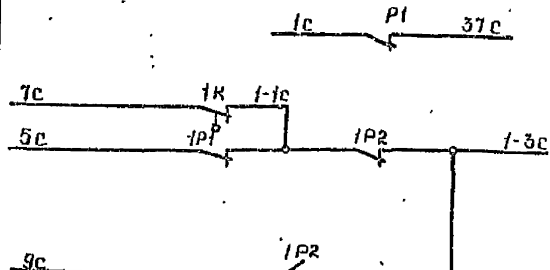
## В схему управления вытяжными вентиляторами



## В схему управления приточными вентиляторами

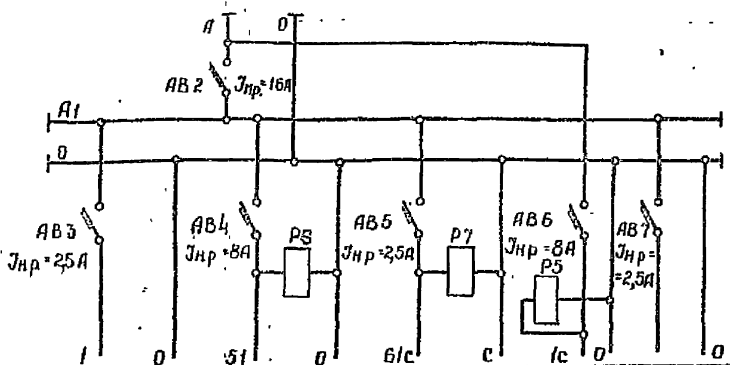


## В схему сигнализации



От луча первого этажа (аналогично от всех остальных лучей дома).

## Питание центрального щита



В схему контроля лучей	В схему управления этажными клапанами	В схему выносной сигнализации	В схему рабочей и аварийной сигнализации	Резерв
------------------------	---------------------------------------	-------------------------------	--	--------

## Диаграмма работы контактора переключателя В1 (ПКУЗ-12с-5003)

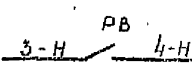
Соедин. контактов	Степень соедин. контактов	45°	0°	+45°
1-2				
3-4				
5-6				
7-8				
9-10				
11-12				
13-14				
15-16				
17-18				
19-20				

- 45° - Проверка местная
- 0° - Проверка дистанционная
- + 45° - Дежурный режим.

## Диаграмма работы контактора переключателей 1В (ППН-1-10/Н2)

Обозначен. цепей	Полож. контактов	Полож. выводов	0	1	2	3
С-1						
С-2						

## В схему управления пожарными насосами



- 1 Настоящий лист рассматривать совместно с листами 3, 4, 8.
- 2 Перечень аппаратуры см лист 7.

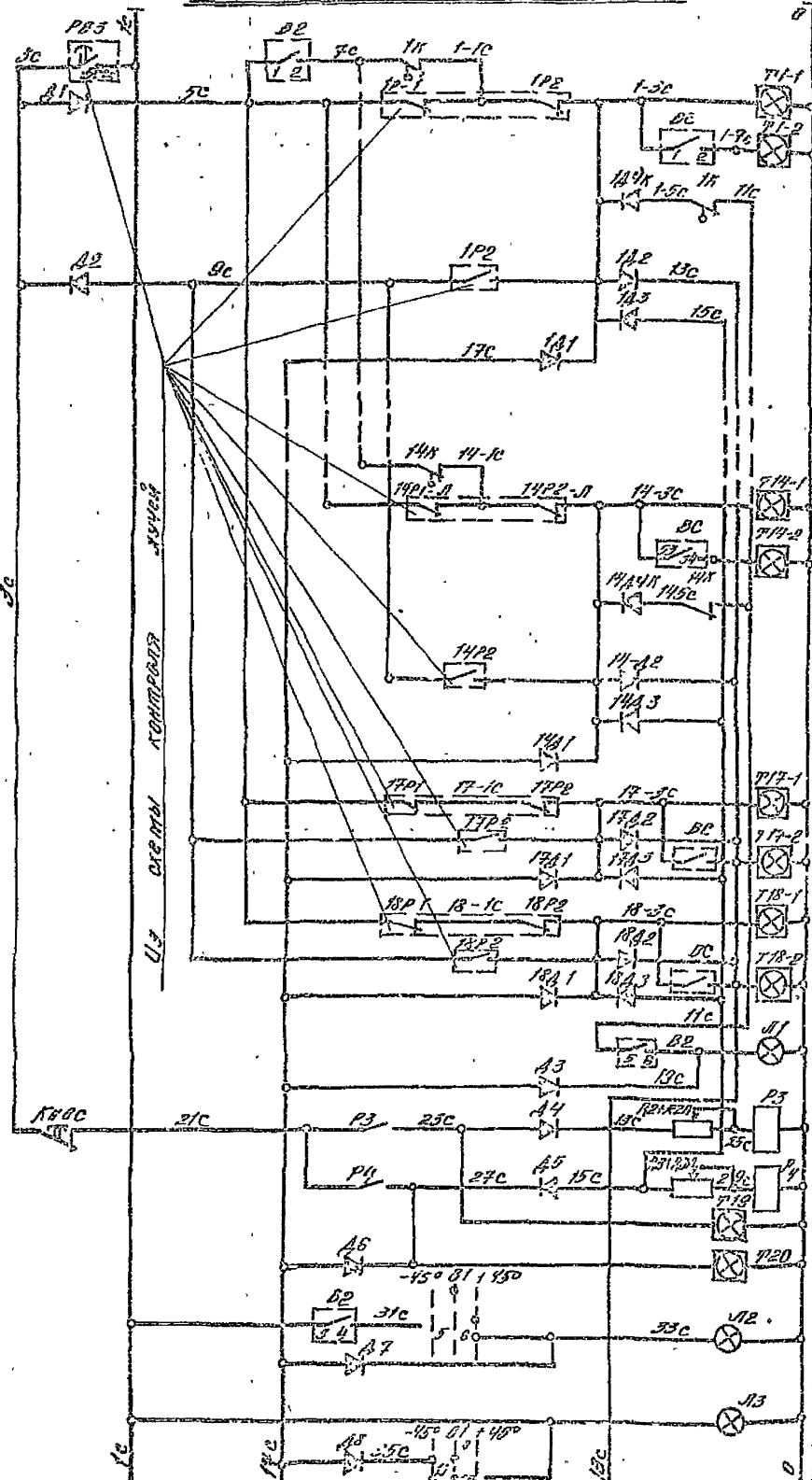
9650/5

м.п. 124-87-151.87		Л. 1-1	
Приказан	Выполнено	Проверено	Сдано
Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №

65 кв 12, 13, 14 эт. жилой дом со стенами из кирпича	Степень	Лист	Листов
Принципиальная электрическая схема управления этажными клапанами, питание щита	Р	5	30

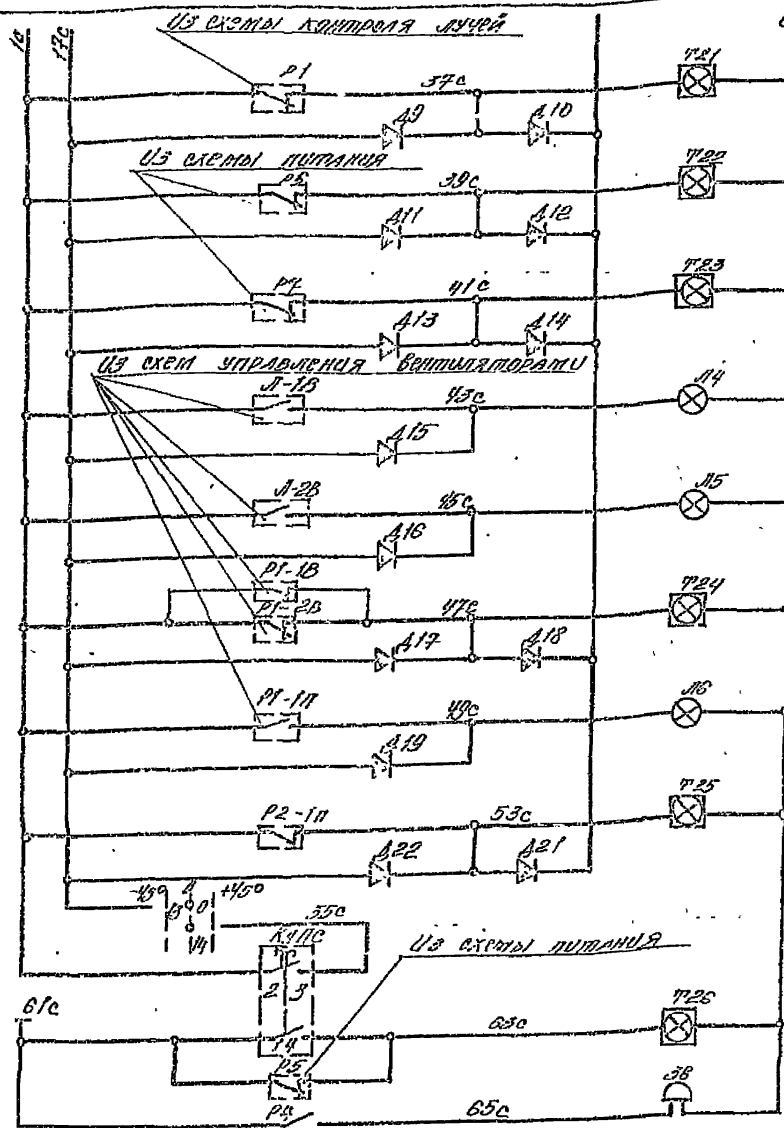


## СХЕМА СИГНАЛИЗАЦИИ



04000.241000

	Питание ~ 220 В		
	Выборка на время на баллистиче		
	На центральный щите	Классификация	
	На шкалу пожарного сигнала	Классификация	
	На центральный щите	Классификация	
	На шкалу пожарного сигнала	Классификация	
	На центральный щите	Классификация	
	На шкалу пожарного сигнала	Классификация	
Сигнализация этажа, по которой пожар случился	Открыт клапан на горящем этаже	Реле сигнала "Неисправность"	Реле сигнала "Пожар"
	Реле сигнала "Неисправность"	Реле сигнала "Пожар"	Неисправность
	Дежурный режим	Режим проверки	



СИГНАЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ	СХЕМА КОНТРОЛЯ ЛУЧЕЙ
	СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ КАПИТАЛ
	СХЕМА ВЫНОСНОЙ СИГНАЛИ- ЗАЦИИ
ВКЛЮЧЕНА ВЫТЯЖНАЯ СИСТЕМА В-1	
ВКЛЮЧЕНА ВЫТЯЖНАЯ СИСТЕМА В-2	
Отсутствует готовность схем управления вентиляторами вентиляторов	
Включены проточ- ная вентиляция П-1	
Отсутствует готовность схем управле- ния приточными вентиляторами П-1	
Проверка работы СИГНАЛИЗА- ЦИИ	
Отсутствует напряжение в системе работы в АВАР. СИГНАЛИЗ. ДЛЯ ВОССТАНОВ- ЛЕНИЯ СИГНАЛИЗ- АЦИИ	

1. Настоящий лист рассмотреть совместно с  
листами 4, 5, 7

7  
9050/5

*m.n. 124-87-151.87* *A.1-1*

[illegible]



18

ਮਾਫੀ. ਨਗਰੀਕ. ਪ੍ਰਤੀਕਾਸ਼. ਪ੍ਰਦੇਸ਼ੀਕਾ	ਸ਼੍ਰੀ ਰਾਮ. ਮਾਫੀ. ਨ
------------------------------------	--------------------

Прибыль			
Итого			

1. Настоящий лист рассматривать совместно с листами 3÷6.

8. .  
9650/5

м.п. 124-87-151.87		а.п. 1	
66-кб.12,13,14-эт. жилой дом со стенами из кирпича			
Мат.затр.	Ущербовый	Стены	Двери
Посл.обл	Вотнык	Р	7
Рук.зр	Шваренко	30	
Роздрик	Мирошова		
Провер	Вотнык		
И.инж.	Вотнык		
Перечень аппаратуры		ДОНБАССПРОЕКТИНПРОЕКТИ	



# Схема питочной вентсистемы П-1

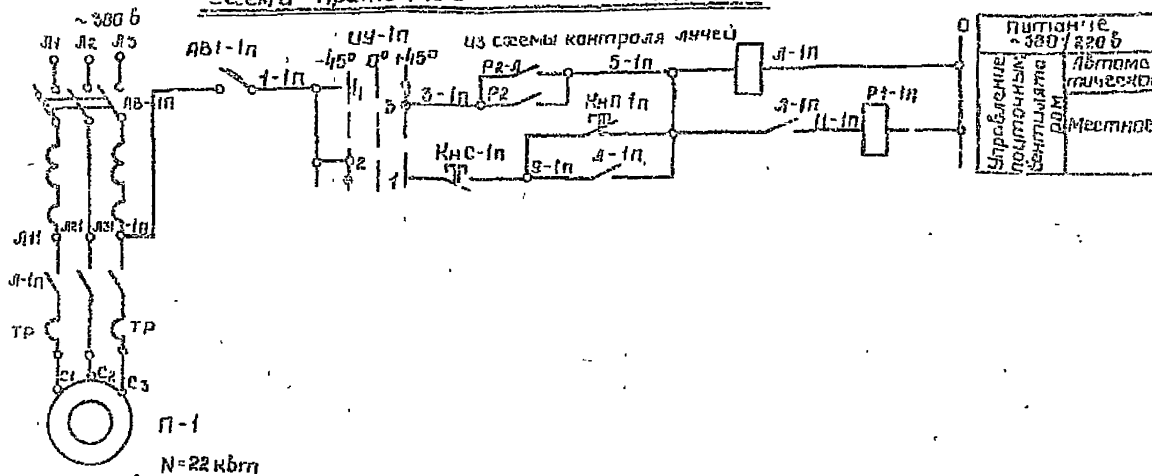


Диаграмма работы универсального переключателя ПУ-1п

Состояние	Исходное	Эксплуатация	Автоматическое	Местное
1	Х	Х	Х	Х
2	Х	Х	Х	Х
3	Х	Х	Х	Х
4	Х	Х	Х	Х
5	Х	Х	Х	Х
6	Х	Х	Х	Х
7	Х	Х	Х	Х
8	Х	Х	Х	Х
9	Х	Х	Х	Х
10	Х	Х	Х	Х
11	Х	Х	Х	Х
12	Х	Х	Х	Х
13	Х	Х	Х	Х
14	Х	Х	Х	Х
15	Х	Х	Х	Х
16	Х	Х	Х	Х
17	Х	Х	Х	Х
18	Х	Х	Х	Х
19	Х	Х	Х	Х
20	Х	Х	Х	Х

## Схемы вытяжных вентсистем В-1 и В-2

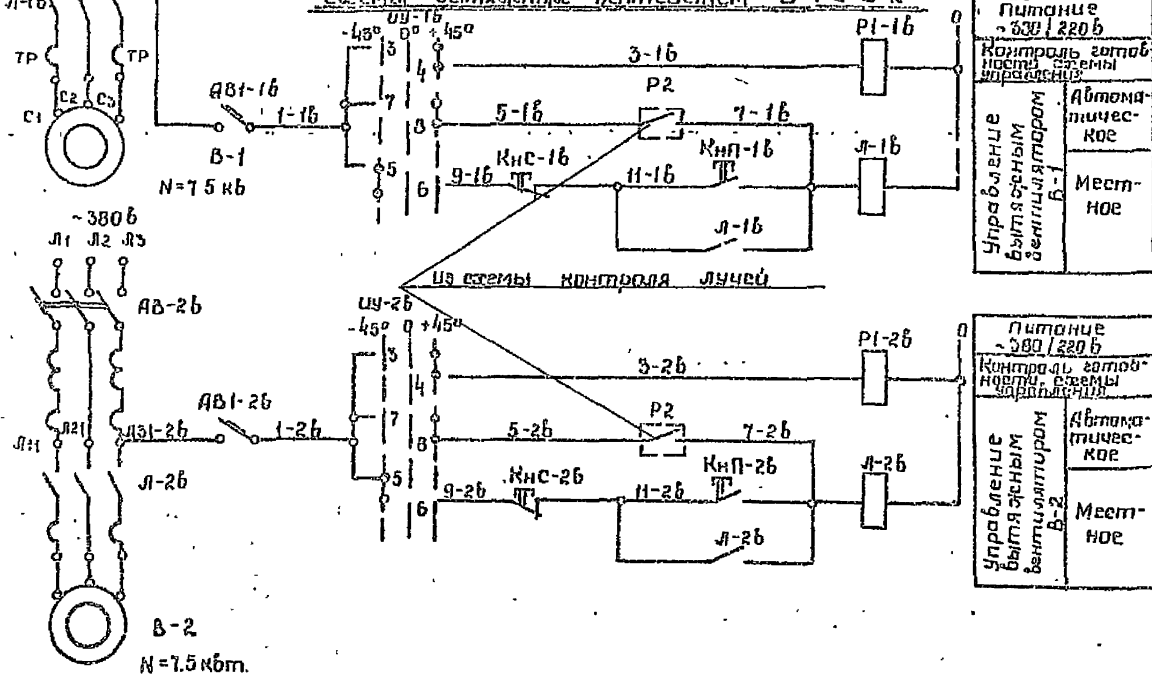
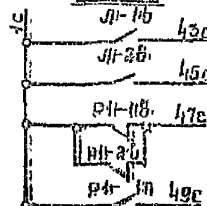


Диаграмма работы универсального переключателя ПУ-1В и ПУ-2В

Состояние	Исходное	Эксплуатация	Автоматическое	Местное
1	Х	Х	Х	Х
2	Х	Х	Х	Х
3	Х	Х	Х	Х
4	Х	Х	Х	Х
5	Х	Х	Х	Х
6	Х	Х	Х	Х
7	Х	Х	Х	Х
8	Х	Х	Х	Х
9	Х	Х	Х	Х
10	Х	Х	Х	Х
11	Х	Х	Х	Х
12	Х	Х	Х	Х
13	Х	Х	Х	Х
14	Х	Х	Х	Х
15	Х	Х	Х	Х
16	Х	Х	Х	Х
17	Х	Х	Х	Х
18	Х	Х	Х	Х
19	Х	Х	Х	Х
20	Х	Х	Х	Х

Возврат сигнала



## Перечень аппаратуры

№ п/п	Позиция обознач	Тип обознач	Наименование	Кол	Примечание
Аппаратура на шкафу управления вентсистемой П-1					
1	AB1-1п	AB3-мр	Выключатель автоматический однополюсный Jн.р = 2А Jотс = 10А	1	
2	ПУ-1п	ПКУ-3-12С-5034	Переключатель кулачковый универсальный	1	Дополнительно см. в проекте
3	КНС-1п КНП-1п	КЕ-011	Кнопочный пост управления	2	Всего 2 поста

Аппаратура на шкафу управления вентсистемами В-1 и В-2					
1	PI-1В PI-2В	РПУ-2-362203	Реле промежуточное универсальное ЦК ~220В, 2х 12р конт	2	
2	КНС-1В КНП-1В КНС-2В КНП-2В	КЕ011	Кнопочный пост управления	4	Всего 2 поста
3	AB-1В AB-2В	AB3-мр	Выключатель автоматический однополюсный Jн.р = 2А Jотс = 10А	2	
4	ПУ-1В ПУ-2В	ПКУ-3-12С-2029	Универсальный кулачковый переключатель	2	Дополнительно см. в проекте

Аппаратура по месту					
1	AB-1п		Выключатель автоматический трехполюсный	1	Дополнительно см. в проекте
2	Л-1п		Пускатель магнитный реверсивный ЦК ~220В	1	—
3	AB-1В AB-2В		Выключатель автоматический трехполюсный	2	—
4	Л-1В Л-2В		Пускатель магнитный реверсивный ЦК ~220В	2	—

- Относящиеся листы 6, 7, 14, 15.
- Для каждой вентсистемы устанавливается отдельно шкаф управления.

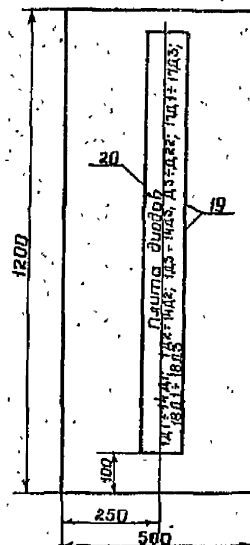
м.п. 124-87-151.87

А.1-1

Исполнитель	Д.С.	65 кв. м, 12, 13, 14 эт. жилой дом со стенами из кирпича	Страна	В.С.	Д.С.
Проверенный	Д.С.	принципиальные электрические схемы вентсистем П-1, В-1, В-2	Д.С.	Д.С.	Д.С.
Утвержденный	Д.С.		Д.С.	Д.С.	Д.С.



Правая боковая стенка



Поз.	Панель	Обозн. по схеме	Наименование	Кол.	тип	Нам. цепей		Данные по заказу и доп. технические данные	Примечание
						Световой	Упр.		
						У.Б.	З.А.У.Б.		
1		Л1	Пропушка сигнальная лампы с лампой РЛН-220	1	АС-220		-220	с линзой	
2		Т1; Т14 П1; П26	габаритное	24	ТСМ		-220	с линзой	
3		Л2; Л7	Пропушка сигнальная лампы с лампой РЛН-220	6	АС-220		-220	с линзой	
4		В2	Выключатель дистанционный (тормоз)	1	ВБТ-4 УС0 360-002		-220	к 43	
5		В1	Универсальный выключатель	1	ПКУ-3-12С 6003		-220		Доп. зам. по УБЗ-3.В
6		КНПС; КНДВ; КНПВ; КНДВ; КНПВ; КНПС; КНПВ; КНПВ	Кнопка управления	9	КЕ-01У3			Усп. 2	
7		АВ1	Выключатель автоматический	1	АЕ-2015-У3		-24	Унр = 10А	
8		АВ2	то же	1	АВ3-МГ		-220	Унр = 16А; Усп. = 103Н	
9		АВ-3 АВ-6 АВ-7	то же	3	АВ3-МГ		-220	Унр = 25А Усп. = 103Н	
10		АВ-4 АВ-6	то же	2	АВ3-МГ			Унр = 8А Усп. = 103Н	
11		Тр.1	трансформатор однофазный	1	ГСБ-3-0 23		-220	Усп. 1 U = 220В/36/36В	
12		РВ-1 РВ2 РВ-3	Реле времени пневматическое	3	РВП-12-3221-0034		-220	УК = -220В	
13		Р2	Реле промежуточные безразличное	1	РП-9		-220	УК = -220В	
14		Р1	Реле времени пневматическое	1	П3ВР-10-100		-24	10 бт 100 Ом	
15		Р2; Р3	то же	2	П3ВР-100-2100		-220	100 бт. 2100 Ом	
16		Р2а; Р3а	то же, но нерегулируем	2	П3-1.5		-220	1.5 бт 5100 Ом	
17		Р1	Реле промежуточные универсальное	1	РП21-003-УСЛ4		-24	УК = 24В К 3П	
18		Р3; Р4; Р5; Р6; Р7	то же	5	РП21-003-УСЛ4		-220	К = 3П УК = -220В	
19		Р8	то же	1	РП21-200-304		-220	К 2; УК = 220В	
19		В Д1; Д2	Диод полупроводниковый	6	Д 305		-220	10 А	
20		Д1; Д2; Д3; Д4; Д5; Д6; Д7; Д8; Д9; Д10; Д11; Д12; Д13; Д14; Д15; Д16; Д17; Д18; Д19; Д20; Д21; Д22; Д23; Д24; Д25; Д26; Д27; Д28; Д29; Д30; Д31; Д32; Д33; Д34; Д35; Д36; Д37; Д38; Д39; Д40; Д41; Д42; Д43; Д44; Д45; Д46; Д47; Д48; Д49; Д50; Д51; Д52; Д53; Д54; Д55; Д56; Д57; Д58; Д59; Д60; Д61; Д62; Д63; Д64; Д65; Д66; Д67; Д68; Д69; Д70; Д71; Д72; Д73; Д74; Д75; Д76; Д77; Д78; Д79; Д80; Д81; Д82; Д83; Д84; Д85; Д86; Д87; Д88; Д89; Д90; Д91; Д92; Д93; Д94; Д95; Д96; Д97; Д98; Д99; Д100; Д101; Д102; Д103; Д104; Д105; Д106; Д107; Д108; Д109; Д110; Д111; Д112; Д113; Д114; Д115; Д116; Д117; Д118; Д119; Д120; Д121; Д122; Д123; Д124; Д125; Д126; Д127; Д128; Д129; Д130; Д131; Д132; Д133; Д134; Д135; Д136; Д137; Д138; Д139; Д140; Д141; Д142; Д143; Д144; Д145; Д146; Д147; Д148; Д149; Д150; Д151; Д152; Д153; Д154; Д155; Д156; Д157; Д158; Д159; Д160; Д161; Д162; Д163; Д164; Д165; Д166; Д167; Д168; Д169; Д170; Д171; Д172; Д173; Д174; Д175; Д176; Д177; Д178; Д179; Д180; Д181; Д182; Д183; Д184; Д185; Д186; Д187; Д188; Д189; Д190; Д191; Д192; Д193; Д194; Д195; Д196; Д197; Д198; Д199; Д200; Д201; Д202; Д203; Д204; Д205; Д206; Д207; Д208; Д209; Д210; Д211; Д212; Д213; Д214; Д215; Д216; Д217; Д218; Д219; Д220; Д221; Д222; Д223; Д224; Д225; Д226; Д227; Д228; Д229; Д230; Д231; Д232; Д233; Д234; Д235; Д236; Д237; Д238; Д239; Д240; Д241; Д242; Д243; Д244; Д245; Д246; Д247; Д248; Д249; Д250; Д251; Д252; Д253; Д254; Д255; Д256; Д257; Д258; Д259; Д260; Д261; Д262; Д263; Д264; Д265; Д266; Д267;							

1	2	3	4	5	6
		T5	таблар	5 <sup>й</sup> этаж	
		T6	— " —	6 <sup>й</sup> этаж	
		T7	— " —	7 <sup>й</sup> этаж	
		T8	— " —	8 <sup>й</sup> этаж	
		T9	— " —	9 <sup>й</sup> этаж	
		T10	— " —	10 <sup>й</sup> этаж	
		T11	— " —	11 <sup>й</sup> этаж	
		T12	— " —	12 <sup>й</sup> этаж	
		T13	— " —	13 <sup>й</sup> этаж	
		T14	— " —	14 <sup>й</sup> этаж	
		T17	— " —	Электрощитовая	
		T18	— " —	Машинное помещение лифтов	
		T19	— " —	Неисправность	
		T20	— " —	Пожар	
		T21	— " —	Отсутствует питание схемы контроля дучей	
		T22	— " —	Отсутствует питание схемы упр. запор. клапанами	
		T23	— " —	Отсутствует питание схемы выноса сигнала	
		T24	— " —	Отсутствует готовность схемы упр. выхлоп. вентилятор	
		T25	— " —	Отсутствует готовность схемы упр. приточ. вентилятор	
		T26	— " —	Отсутствует питание схемы работы и аварий сигнализации	
	15	Копиш	табличка	Отключение пожара насосов	

УНБ. №

№ п/п	Наименование	тип	к-во	приме- чание
1	Рамка для надписей	РПМ 56 58х18мм	15	

$g^2 = 1$

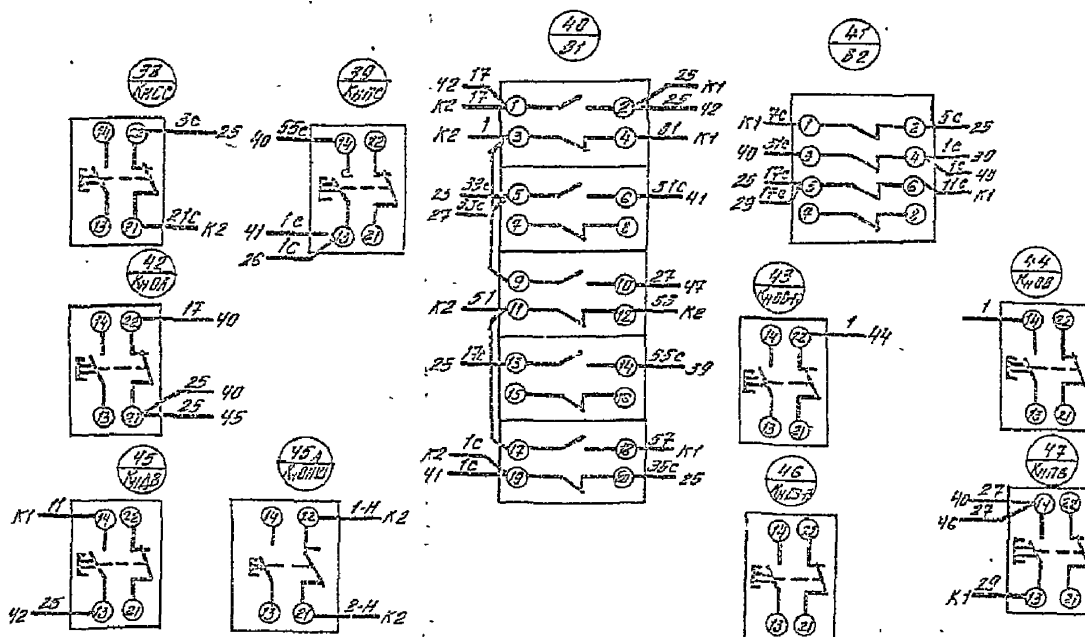
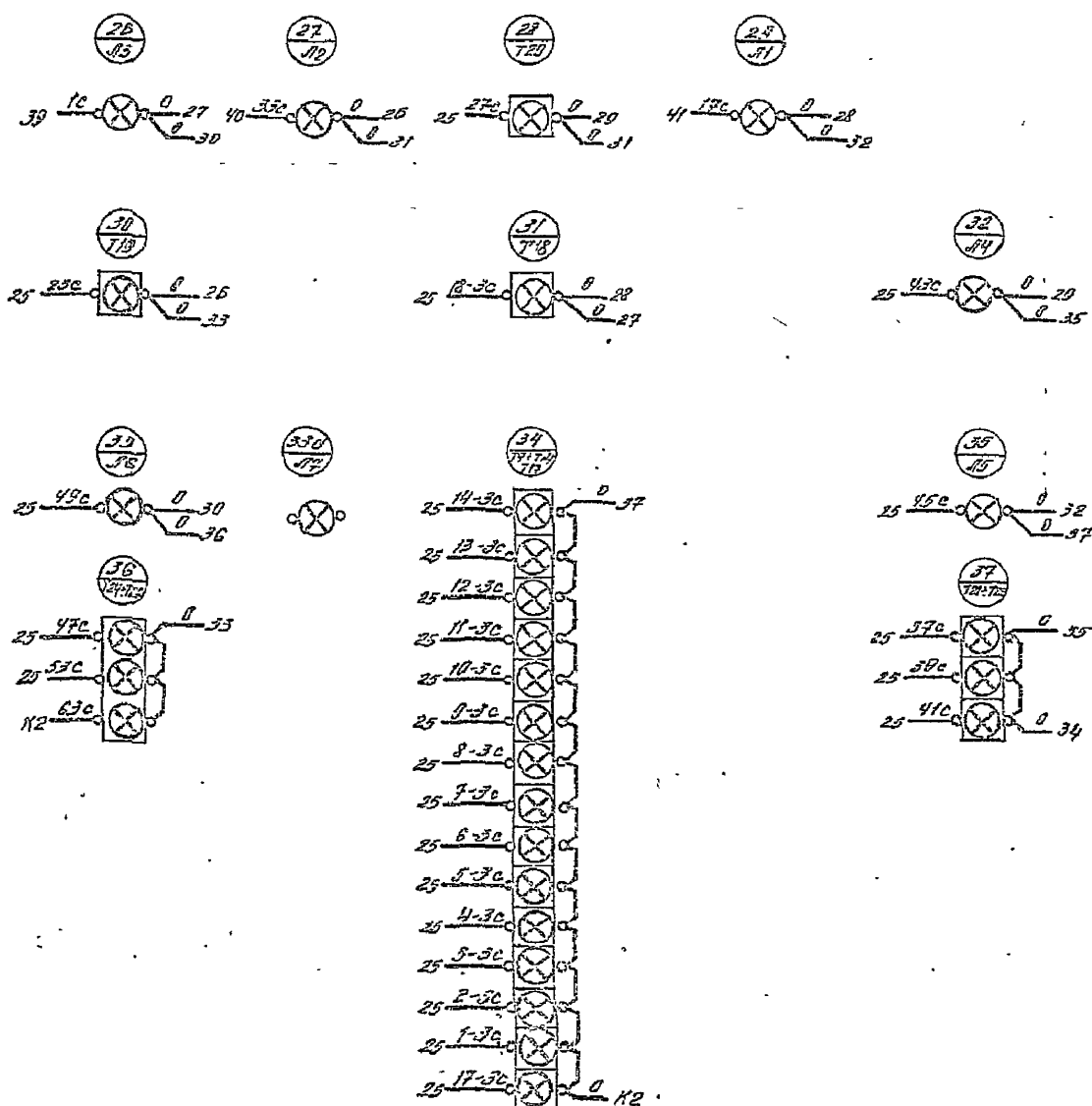
Стадия	Лист	Листов
А	0	30

Центральный штурм для 14-этажной секции, выполнившей вбросы в шахту и тараду, тарелку термический дымный электродобывания

ДОНБАССРАЖДАПРОЕК  
Г ДОНЕЦК



## ДВЕРЬ ШУМА



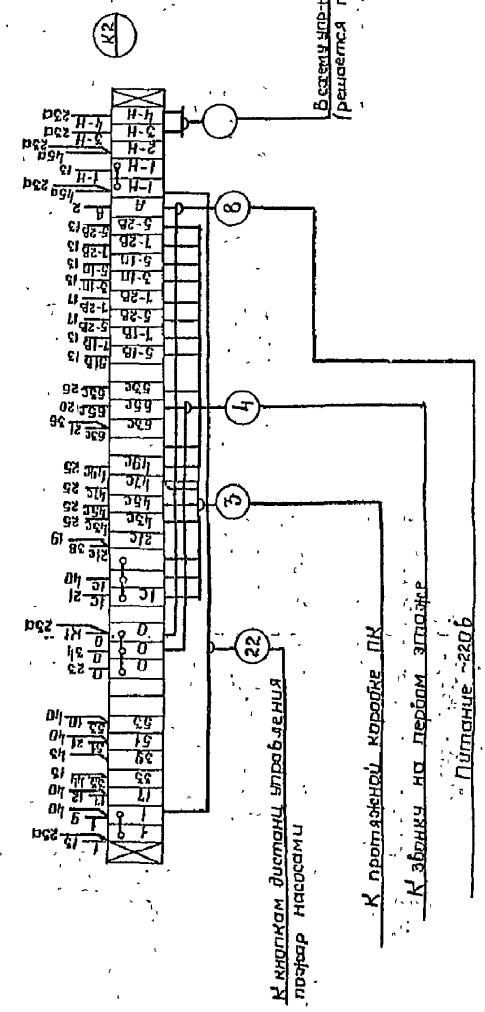
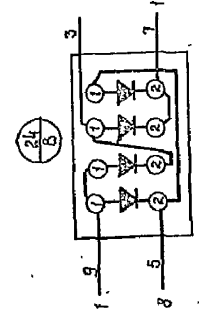
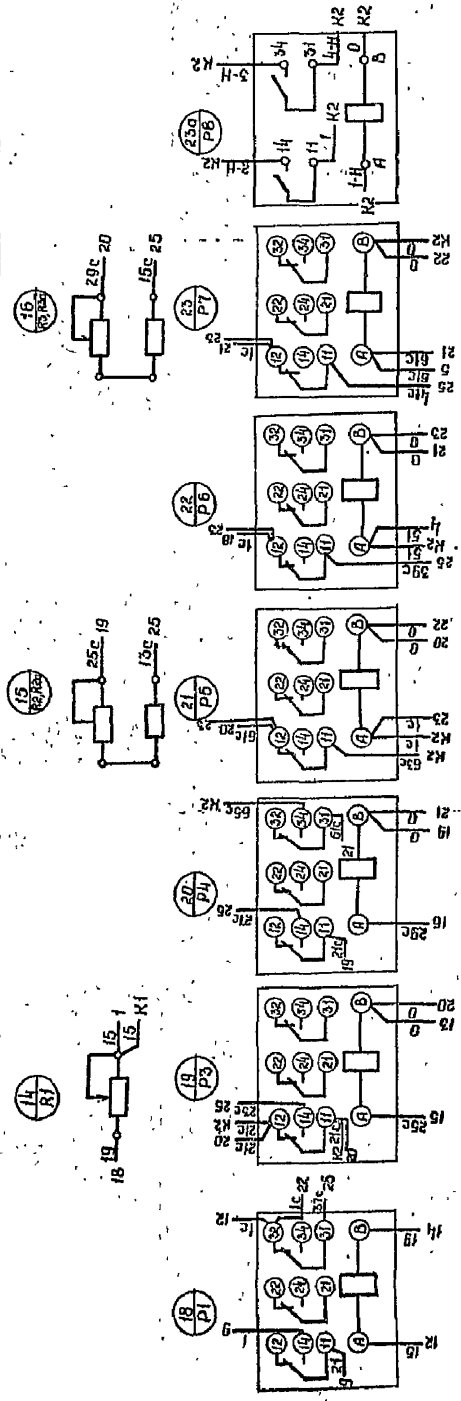
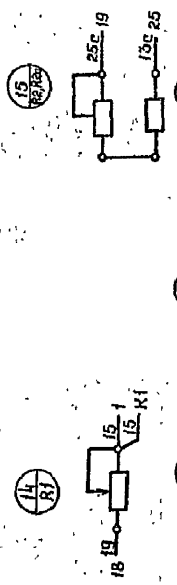
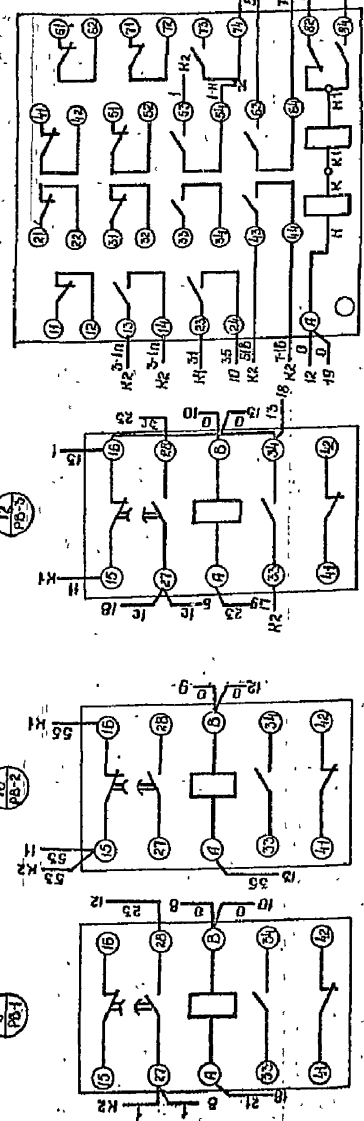
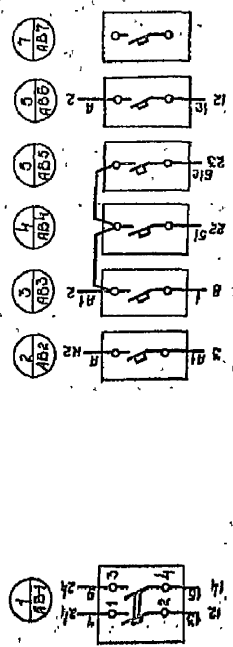
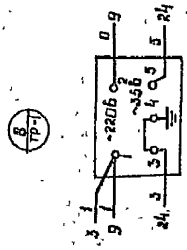
1. Опирающаяся левая 9, 11, 12  
2. Ротманно - коммутирующая схема  
центрального учета выполнена  
на четырех схемах.

11  
5050,

[illegible]



## Задняя стенка



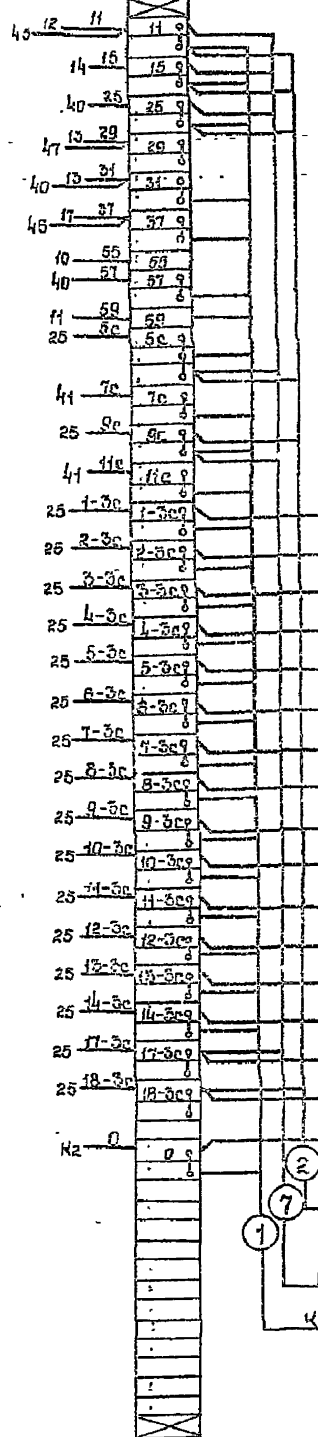
Всему чин-ий лажар наредми  
(решается при приязне).

Питание - 220 В

12  
9650/5

										т.п. 124-87-151.87		А. 1-1					
Приказом										Имя отч. Чудачук		65 кв. 12/13 14 эт. жилой дом		Строитель		Дверь	
										С. Слоб. Ветанин		со стенами из кирпича		Р.		Н. 30	
										Рынд. Шибанов							
										Варлаб. Маркова							
										Дубров. Ветанин		Центральный шит. обмотанный					
И. И. Н.										И. И. Н. Ветанин		Монтажно-коммуникационная		ДОНБАСГРАД АНТРОП		г. ДОНЕЦ	
												схема. Задняя стенка.					





сигнализации

суднолызатуу  
лукторб

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԱՆՏՀԱՆՈՒԹՅԱՆ ԱՆՏԵՐՆԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ

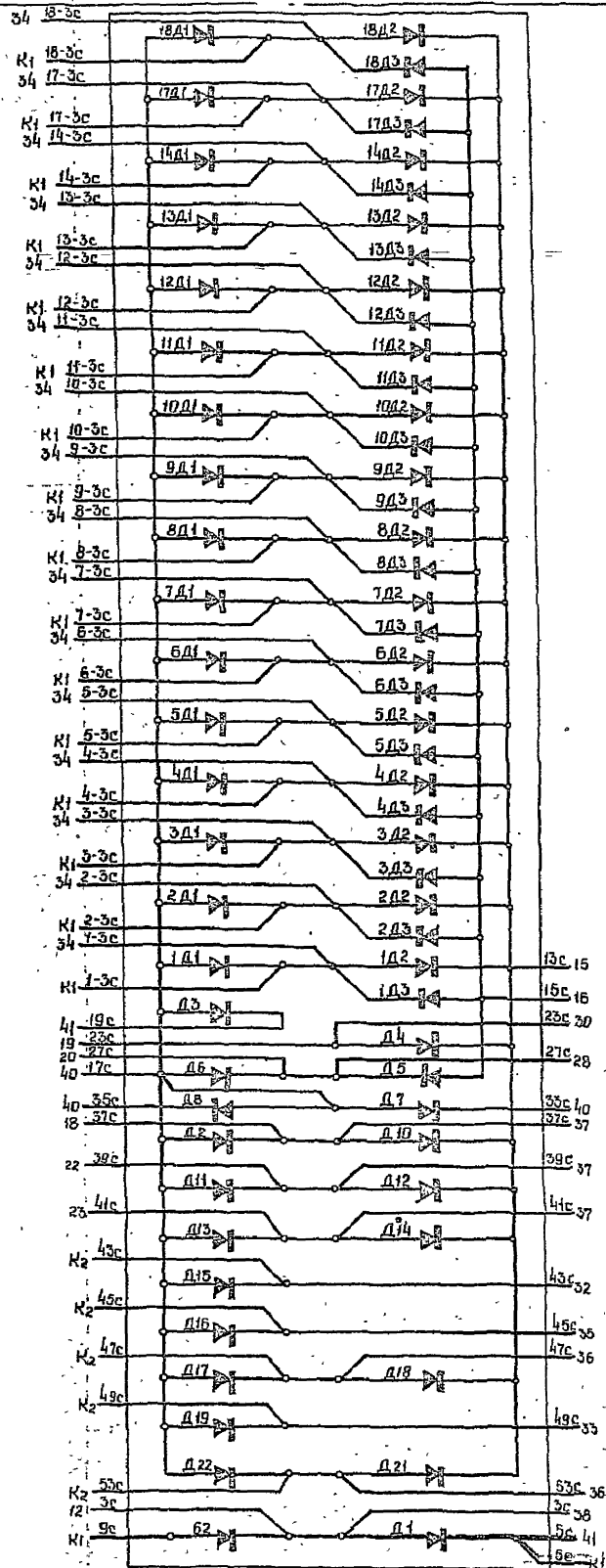
4. ଅଧ୍ୟାୟର ନିର୍ଦ୍ଦେଶ

[illegible]

Спецификация					
№ п/п	Наименование	Тип	Ед изм	К-во	Примечание
1	Ящик хлопчатобумажный, исполнение размеры 1200х600х500 мм	ЯЧ 1265	шт	1	
2	Рейка зажимная	РЗ-60	шт	1	
3	та же	РЗ-32	шт	1	
4	та же	РЗ-20	шт	1	
5	Защита клеммная, нормальная	ЗК-Н	шт	144	
6	та же с герметиком	ЗК-П	шт	56	
7	Провод с медной жилой 6 сечение проводников 1,5 мм <sup>2</sup>	ПВ	м	200	



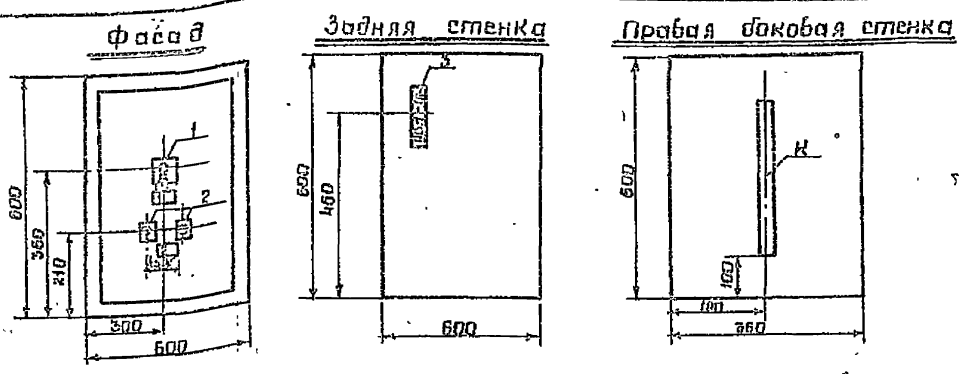
25.  
A



1. Относящиеся листы 9÷12.
2. Монтажно-коммутационная схема центрального щита выполнена на четырех листах.

Присвоен	Имя, фамилия, отчество и наименование должности	Дата	Подпись, наименование должности
	Иванов Иван Иванович	12.12.2012	
	Петров Петр Петрович	13.12.2012	
	Сидоров Сергей Сергеевич	14.12.2012	
	Климов Алексей Алексеевич	15.12.2012	
	Васильев Владимир Владимирович	16.12.2012	
	Попов Павел Павлович	17.12.2012	
	Морозов Михаил Михайлович	18.12.2012	
	Новиков Николай Николаевич	19.12.2012	
	Харьков Александр Александрович	20.12.2012	
	Кузнецов Кирилл Кириллович	21.12.2012	
	Березин Борис Борисович	22.12.2012	
	Рябенко Роман Романович	23.12.2012	
	Воробей Василий Васильевич	24.12.2012	
	Смирнов Степан Степанович	25.12.2012	
	Мухоморов Максим Максимович	26.12.2012	
	Павлов Павел Павлович	27.12.2012	
	Зинченко Евгений Евгеньевич	28.12.2012	
	Борисов Борис Борисович	29.12.2012	
	Волков Валентин Валентинович	30.12.2012	
	Григорьев Григорий Григорьевич	31.12.2012	
	Данилов Даниил Данилович	01.01.2013	
	Иванов Иван Иванович	02.01.2013	
	Петров Петр Петрович	03.01.2013	
	Сидоров Сергей Сергеевич	04.01.2013	
	Климов Алексей Алексеевич	05.01.2013	
	Васильев Владимир Владимирович	06.01.2013	
	Попов Павел Павлович	07.01.2013	
	Морозов Михаил Михайлович	08.01.2013	
	Новиков Николай Николаевич	09.01.2013	
	Харьков Александр Александрович	10.01.2013	
	Кузнецов Кирилл Кириллович	11.01.2013	
	Березин Борис Борисович	12.01.2013	
	Рябенко Роман Романович	13.01.2013	
	Воробей Василий Васильевич	14.01.2013	
	Смирнов Степан Степанович	15.01.2013	
	Мухоморов Максим Максимович	16.01.2013	
	Павлов Павел Павлович	17.01.2013	
	Зинченко Евгений Евгеньевич	18.01.2013	
	Борисов Борис Борисович	19.01.2013	
	Волков Валентин Валентинович	20.01.2013	
	Григорьев Григорий Григорьевич	21.01.2013	
	Данилов Даниил Данилович	22.01.2013	
	Иванов Иван Иванович	23.01.2013	
	Петров Петр Петрович	24.01.2013	
	Сидоров Сергей Сергеевич	25.01.2013	
	Климов Алексей Алексеевич	26.01.2013	
	Васильев Владимир Владимирович	27.01.2013	
	Попов Павел Павлович	28.01.2013	
	Морозов Михаил Михайлович	29.01.2013	
	Новиков Николай Николаевич	30.01.2013	
	Харьков Александр Александрович	31.01.2013	
	Кузнецов Кирилл Кириллович	01.02.2013	
	Березин Борис Борисович	02.02.2013	
	Рябенко Роман Романович	03.02.2013	
	Воробей Василий Васильевич	04.02.2013	
	Смирнов Степан Степанович	05.02.2013	
	Мухоморов Максим Максимович	06.02.2013	
	Павлов Павел Павлович	07.02.2013	
	Зинченко Евгений Евгеньевич	08.02.2013	
	Борисов Борис Борисович	09.02.2013	
	Волков Валентин Валентинович	10.02.2013	
	Григорьев Григорий Григорьевич	11.02.2013	
	Данилов Даниил Данилович	12.02.2013	
	Иванов Иван Иванович	13.02.2013	
	Петров Петр Петрович	14.02.2013	
	Сидоров Сергей Сергеевич	15.02.2013	
	Климов Алексей Алексеевич	16.02.2013	
	Васильев Владимир Владимирович	17.02.2013	
	Попов Павел Павлович	18.02.2013	
	Морозов Михаил Михайлович	19.02.2013	
	Новиков Николай Николаевич	20.02.2013	
	Харьков Александр Александрович	21.02.2013	
	Кузнецов Кирилл Кириллович	22.02.2013	
	Березин Борис Борисович	23.02.2013	
	Рябенко Роман Романович	24.02.2013	
	Воробей Василий Васильевич	25.02.2013	
	Смирнов Степан Степанович	26.02.2013	
	Мухоморов Максим Максимович	27.02.2013	
	Павлов Павел Павлович	28.02.2013	
	Зинченко Евгений Евгеньевич	29.02.2013	
	Борисов Борис Борисович	30.02.2013	
	Волков Валентин Валентинович	31.02.2013	
	Григорьев Григорий Григорьевич	01.03.2013	
	Данилов Даниил Данилович	02.03.2013	
	Иванов Иван Иванович	03.03.2013	
	Петров Петр Петрович	04.03.2013	
	Сидоров Сергей Сергеевич	05.03.2013	
	Климов Алексей Алексеевич	06.03.2013	
	Васильев Владимир Владимирович	07.03.2013	
	Попов Павел Павлович	08.03.2013	
	Морозов Михаил Михайлович	09.03.2013	
	Новиков Николай Николаевич	10.03.2013	
	Харьков Александр Александрович	11.03.2013	
	Кузнецов Кирилл Кириллович	12.03.2013	
	Березин Борис Борисович	13.03.2013	
	Рябенко Роман Романович	14.03.2013	
	Воробей Василий Васильевич	15.03.2013	
	Смирнов Степан Степанович	16.03.2013	
	Мухоморов Максим Максимович	17.03.2013	
	Павлов Павел Павлович	18.03.2013	
	Зинченко Евгений Евгеньевич	19.03.2013	
	Борисов Борис Борисович	20.03.2013	
	Волков Валентин Валентинович	21.03.2013	
	Григорьев Григорий Григорьевич	22.03.2013	
	Данилов Даниил Данилович	23.03.2013	
	Иванов Иван Иванович	24.03.2013	
	Петров Петр Петрович	25.03.2013	
	Сидоров Сергей Сергеевич	26.03.2013	
	Климов Алексей Алексеевич	27.03.2013	
	Васильев Владимир Владимирович	28.03.2013	
	Попов Павел Павлович	29.03.2013	
	Морозов Михаил Михайлович	30.03.2013	
	Новиков Николай Николаевич	31.03.2013	
	Харьков Александр Александрович	01.04.2013	
	Кузнецов Кирилл Кириллович	02.04.2013	
	Березин Борис Борисович	03.04.2013	
	Рябенко Роман Романович	04.04.2013	
	Воробей Василий Васильевич	05.04.2013	
	Смирнов Степан Степанович	06.04.2013	
	Мухоморов Максим Максимович	07.04.2013	
	Павлов Павел Павлович	08.04.2013	
	Зинченко Евгений Евгеньевич	09.04.2013	
	Борисов Борис Борисович	10.04.2013	
	Волков Валентин Валентинович	11.04.2013	
	Григорьев Григорий Григорьевич	12.04.2013	
	Данилов Даниил Данилович	13.04.2013	
	Иванов Иван Иванович	14.04.2013	
	Петров Петр Петрович	15.04.2013	
	Сидоров Сергей Сергеевич	16.04.2013	
	Климов Алексей Алексеевич	17.04.2013	
	Васильев Владимир Владимирович	18.04.2013	
	Попов Павел Павлович	19.04.2013	
	Морозов Михаил Михайлович	20.04.2013	
	Новиков Николай Николаевич	21.04.2013	
	Харьков Александр Александрович	22.04.2013	
	Кузнецов Кирилл Кириллович	23.04.2013	
	Березин Борис Борисович	24.04.2013	
	Рябенко Роман Романович	25.04.2013	
	Воробей Василий Васильевич	26.04.2013	
	Смирнов Степан Степанович	27.04.2013	
	Мухоморов Максим Максимович	28.04.2013	
	Павлов Павел Павлович	29.04.2013	
	Зинченко Евгений Евгеньевич	30.04.2013	
	Борисов Борис Борисович	31.04.2013	
	Волков Валентин Валентинович	01.05.2013	
	Григорьев Григорий Григорьевич	02.05.2013	
	Данилов Даниил Данилович	03.05.2013	
	Иванов Иван Иванович	04.05.2013	
	Петров Петр Петрович	05.05.2013	
	Сидоров Сергей Сергеевич	06.05.2013	
	Климов Алексей Алексеевич	07.05.2013	
	Васильев Владимир Владимирович	08.05.2013	
	Попов Павел Павлович	09.05.2013	
	Морозов Михаил Михайлович	10.05.2013	
	Новиков Николай Николаевич	11.05.2013	
	Харьков Александр Александрович	12.05.2013	
	Кузнецов Кирилл Кириллович	13.05.2013	
	Березин Борис Борисович	14.05.2013	
	Рябенко Роман Романович	15.05.2013	
	Воробей Василий Васильевич	16.05.2013	
	Смирнов Степан Степанович	17.05.2013	
	Мухоморов Максим Максимович	18.05.2013	
	Павлов Павел Павлович	19.05.2013	
	Зинченко Евгений Евгеньевич	20.05.2013	
	Борисов Борис Борисович	21.05.2013	
	Волков Валентин Валентинович	22.05.2013	
	Григорьев Григорий Григорьевич	23.05.2013	
	Данилов Даниил Данилович	24.05.2013	
	Иванов Иван Иванович	25.05.2013	
	Петров Петр Петрович	26.05.2013	
	Сидоров Сергей Сергеевич	27.05.2013	
	Климов Алексей Алексеевич	28.05.2013	
	Васильев Владимир Владимирович	29.05.2013	
	Попов Павел Павлович	30.05.2013	
	Морозов Михаил Михайлович	31.05.2013	
	Новиков Николай Николаевич	01.06.2013	
	Харьков Александр Александрович	02.06.2013	
	Кузнецов Кирилл Кириллович	03.06.2013	
	Березин Борис Борисович	04.06.2013	
	Рябенко Роман Романович	05.06.2013	
	Воробей Василий Васильевич	06.06.2013	
	Смирнов Степан Степанович	07.06.2013	
	Мухоморов Максим Максимович	08.06.2013	
	Павлов Павел Павлович	09.06.2013	
	Зинченко Евгений Евгеньевич	10.06.2013	
	Борисов Борис Борисович	11.06.2013	
	Волков Валентин Валентинович	12.06.2013	
	Григорьев Григорий Григорьевич	13.06.2013	
	Данилов Даниил Данилович	14.06.2013	
	Иванов Иван Иванович	15.06.2013	
	Петров Петр Петрович	16.06.2013	
	Сидоров Сергей Сергеевич	17.06.2013	
	Климов Алексей Алексеевич	18.06.2013	
	Васильев Владимир Владимирович	19.06.2013	
	Попов Павел Павлович	20.06.2013	
	Морозов Михаил Михайлович	21.06.2013	
	Новиков Николай Николаевич	22.06.2013	
	Харьков Александр Александрович	23.06.2013	
	Кузнецов Кирилл Кириллович	24.06.2013	
	Березин Борис Борисович	25.06.2013	
	Рябенко Роман Романович	26.06.2013	
	Воробей Василий Васильевич	27.06.2013	
	Смирнов Степан Степанович	28.06.2013	
	Мухоморов Максим Максимович	29.06.2013	
	Павлов Павел Павлович	30.06.2013	
	Зинченко Евгений Евгеньевич	01.07.2013	
	Борисов Борис Борисович	02.07.2013	
	Волков Валентин Валентинович	03.07.2013	
	Григорьев Григорий Григорьевич	04.07.2013	
	Данилов Даниил Данилович	05.07.2013	
	Иванов Иван Иванович	06.07.2013	
	Петров Петр Петрович	07.07.2013	
	Сидоров Сергей Сергеевич	08.07.2013	
	Климов Алексей Алексеевич	09.07.2013	
	Васильев Владимир Владимирович	10.07.2013	
	Попов Павел Павлович	11.07.2013	
	Морозов Михаил Михайлович	12.07.2013	
	Новиков Николай Николаевич	13.07.2013	
	Харьков Александр Александрович	14.07.2013	
	Кузнецов Кирилл Кириллович	15.07.2013	
	Березин Борис Борисович	16.07.2013	
	Рябенко Роман Романович	17.07.2013	
	Воробей Василий Васильевич	18.07.2013	
	Смирнов Степан Степанович	19.07.2013	
	Мухоморов Максим Максимович	20.07.2013	
	Павлов Павел Павлович	21.07.2013	
	Зинченко Евгений Евгеньевич	22.07.2013	
	Борисов Борис Борисович	23.07.2013	
	Волков Валентин Валентинович	24.07.2013	
	Григорьев Григорий Григорьевич	25.07.2013	
	Данилов Даниил Данилович	26.07.2013	
	Иванов Иван Иванович	27.07.2013	
	Петров Петр Петрович	28.07.2013	
	Сидоров Сергей Сергеевич	29.07.2013	
	Климов Алексей Алексеевич	30.07.2013	
	Васильев Владимир Владимирович	31.07.2013	
	Попов Павел Павлович	01.08.2013	
	Морозов Михаил Михайлович	02.08.2013	
	Новиков Николай Николаевич	03.08.2013	
	Харьков Александр Александрович	04.08.2013	
	Кузнецов Кирилл Кириллович	05.08.2013	
	Березин Борис Борисович	06.08.2013	
	Рябенко Роман Романович	07.08.2013	
	Воробей Василий Васильевич	08.08.2013	
	Смирнов Степан Степанович	09.08.2013	
	Мухоморов Максим Максимович	10.08.2013	
	Павлов Павел Павлович	11.08.2013	
	Зинченко Евгений Евгеньевич	12.08.2013	
	Борисов Борис Борисович	13.08.2013	
	Волков Валентин Валентинович	14.08.2013	
	Григорьев Григорий Григорьевич	15.08.2013	
	Данилов Даниил Данилович	16.08.2013	
	Иванов Иван Иванович	17.08.2013	
	Петров Петр Петрович	18.08.2013	
	Сидоров Сергей Сергеевич	19.08.2013	
	Климов Алексей Алексеевич	20.08.2013	
	Васильев Владимир Владимирович	21.08.2013	
	Попов Павел Павлович	22.08.2013	
	Морозов Михаил Михайлович	23.08.2013	
	Новиков Николай Николаевич	24.08.2013	
	Харьков Александр Александрович	25.08.2013	
	Кузнецов Кирилл Кириллович	26.08.2013	
	Березин Борис Борисович	27.08.2013	
	Рябенко Роман Романович	28.08.2013	
	Воробей Василий Васильевич	29.08.2013	
	Смирнов Степан Степанович	30.08.2013	
	Мухоморов Максим Максимович	31.08.2013	
	Павлов Павел Павлович	01.09.2013	
	Зинченко Евгений Евгеньевич	02.09.2013	
	Борисов Борис Борисович	03.09.2013	
	Волков Валентин Валентинович	04.09.2013	
	Григорьев Григорий Григорьевич	05.09.2013	
	Данилов Даниил Данилович	06.09.2013	
	Иванов Иван Иванович	07.09.2013	
	Петров Петр Петрович	08.09.2013	
	Сидоров Сергей Сергеевич	09.09.2013	
	Климов Алексей Алексеевич	10.09.2013	
	Васильев Владимир Владимирович	11.09.2013	
	Попов Павел Павлович	12.09.2013	
	Морозов Михаил Михайлович	13.09.2013	
	Новиков Николай Николаевич	14.09.2013	
	Харьков Александр Александрович	15.09.2013	
	Кузнецов Кирилл Кириллович	16.09.2013	
	Березин Борис Борисович	17.09.2013	
	Рябенко Роман Романович	18.09.2013	
	Воробей Василий Васильевич	19.09.2013	
	Смирнов Степан Степанович	20.09.2013	
	Мухоморов Максим Максимович	21.09.2013	
	Павлов Павел Павлович	22.09.2013	
	Зинченко Евгений Евгеньевич	23.09.2013	
	Борисов Борис Борисович	24.09.2013	
	Волков Валентин Валентинович	25.09.2013	
	Григорьев Григорий Григорьевич	26.09.2013	
	Данилов Даниил Данилович	27.09.2013	
	Иванов Иван Иванович	28.09.2013	
	Петров Петр Петрович	29.09.2013	
	Сидоров Сергей Сергеевич	30.09.2013	
	Климов Алексей Алексеевич	01.10.2013	
	Васильев Владимир Владимирович	02.10.2013	
	Попов Павел Павлович	03.10.2013	
	Морозов Михаил Михайлович	04.10.2013	
	Новиков Николай Николаевич	05.10.2013	
	Харьков Александр Александрович	06.10.2013	
	Кузнецов Кирилл Кириллович	07.10.2013	
	Березин Борис Борисович	08.10.2013	
	Рябенко Роман Романович	09.10.2013	
	Воробей Василий Васильевич	10.10.2013	
	Смирнов Степан Степанович	11.10.2013	
	Мухоморов Максим Максимович	12.10.2013	
	Павлов Павел Павлович	13.10.2013	
	Зинченко Евгений Евгеньевич	14.10.2013	
	Борисов Борис Борисович		





Фасад  
(Вид с монтажной стороны)

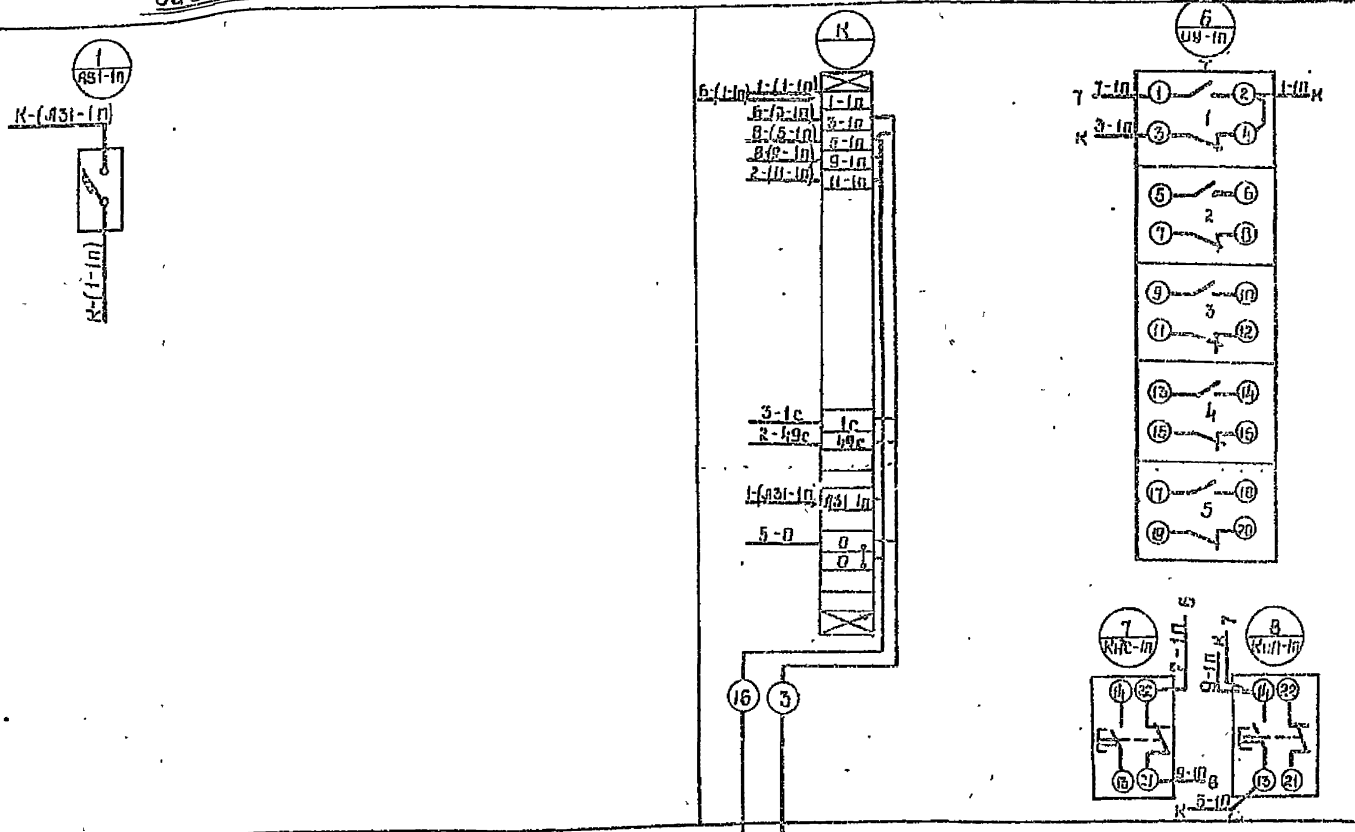


Таблица технических данных электрооборудования

Поз	Наименование	Кол	Тип	Номинальные значения	Данные по заказу и дополнительные	Примечание
1	ШУ-1П	1	ПКУ-3-120-603М	~220		тип 2
2	КНП-1П КНС-1П	2	КЕ-011	~220		тип 2
3	АВТ-1П	1	АВТ-МР	~220	УНР=2А УВНТ=10А	

Перечень надписей

Панель	Надпись	Обозн по схеме	Место надписи	Текст надписи	Примечание
1	ШУ-1П		Табличка на ключе	Избиратель управления	
2	КНП-1П КНС-1П		Табличка на кнопке	Приточная система П-1 "Пуск" "Стоп"	

Рамки для надписей

НН	Наименование	Тип	Кол	Примеч
1	Рамки для надписей	РПМ 55x151мм	2	

7	Провод с медной жилой 6 по жиле 0,75 мм <sup>2</sup>	ПВ	15м	
6	Кнопка маркировочная	ТУ 35 1073-74	4	
5	Зажим с перемычкой	ТУ 36 1094-76	2	
4	Зажим нормальный	ТУ 36 1094-76	24	
3	Тюбик	РЗ-6 ТУ 36 1085-74	1	
2	Рейка зажимов	РЗ-20 ТУ 36 1085-74	1	
1	Ящик уплотненный размерами 600x800x360 мм ГОСТ 14264-80	ЯЧ 663	1	

Наименование

Тип

Кол

Примеч

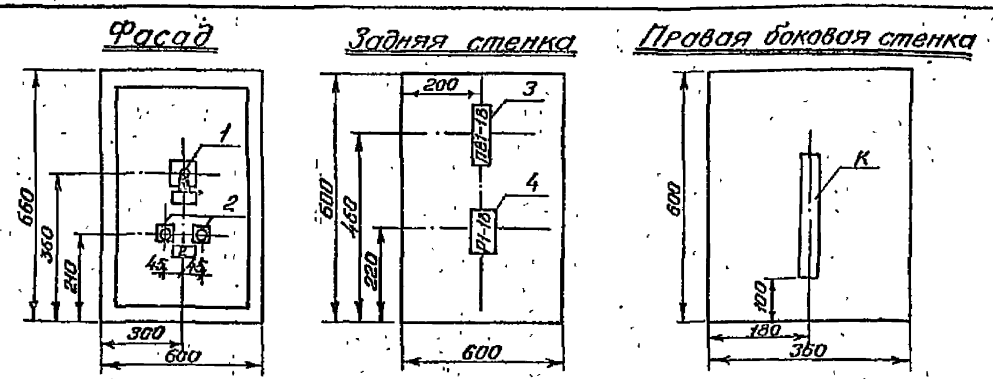
Спецификация

м.п. 124-87-15.87

Приблизит	65-кб 12,13,14 шт	Дом со стенами из кирпича	Домовлад. А.И. Сидоров	Владелец
Итого	15	Шкаф управления приточной вентиляцией П-1	Домовлад. А.И. Сидоров	Владелец

1 По данному чертежу изготовить один шкаф типа ЯЧ 663, размерами 600x800x360 мм по ГОСТ 14264-80 и отбивающиеся листы 7,8

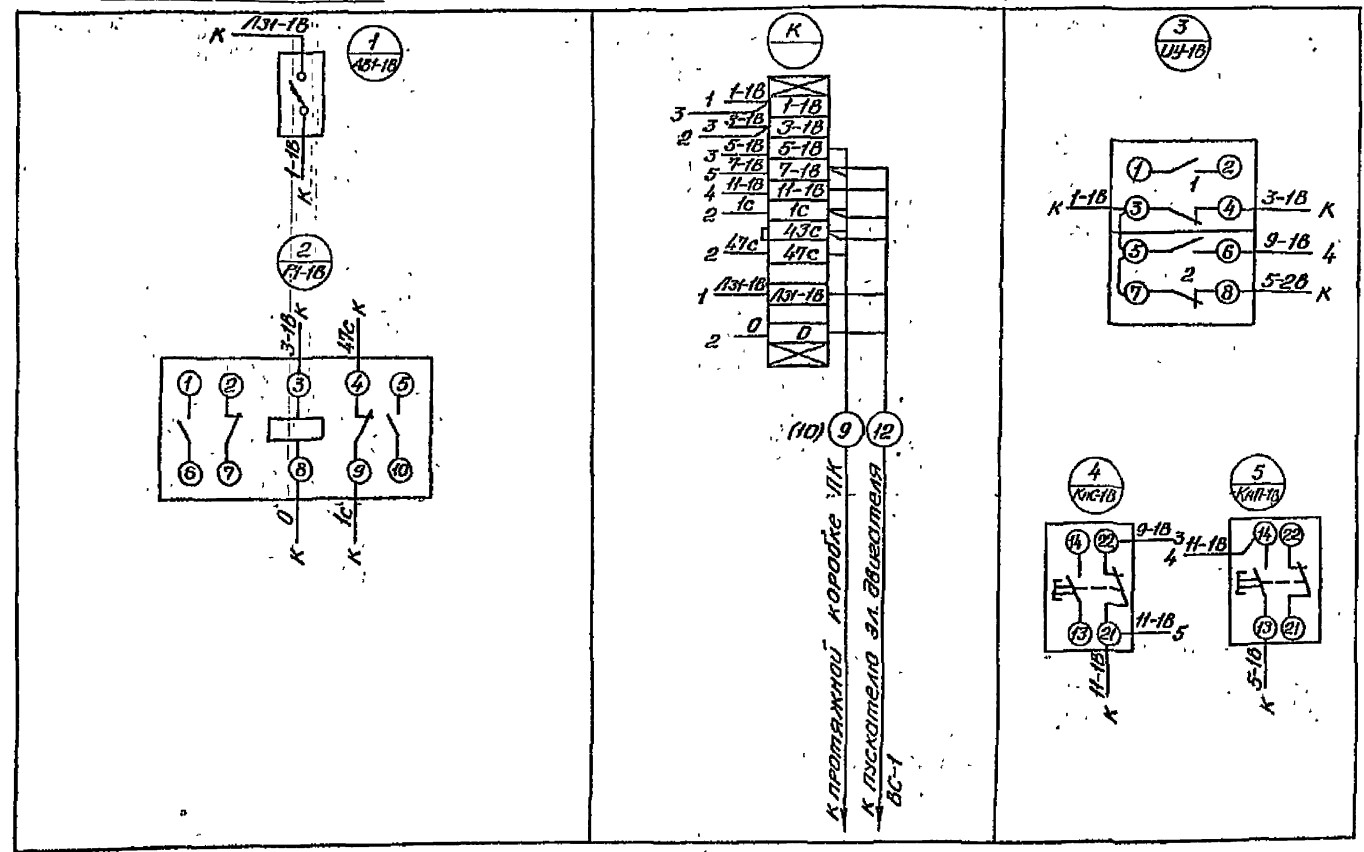




Задняя стенка

Правая боковая стенка

Фасад (вид с монтажной стороны)



1. По данному чертежу изготовить два шкафа для вентсистемы В-1 и В-2 размером 600x600x350мм. типа ЯУ 663 по ГОСТ 14254-80.
2. Данный чертёж выполнен для вентсистемы В-1, а для вентсистемы В-2 щит аналогичный, только индекс „1В“ в обозначении электроаппаратов и проводов меняется на „2В“, а клемма „43с“ на „45с“.
3. Относящиеся листы 78, 20, 21.

Таблица технических данных электрооборудования

Поз.	Панель	Обозн. по схеме	Наименование	Кол.	Тип	Ном. данные цепей В, В, Г, А	Данные по заводу и вкл. технические данные	Примечание
1	ЦУ-1В		Универсальный выключатель	1	ПКУ-3-12с-2029		~220	
2	КНС-1В	КНП-1В	Кнопочный пост управления	2	КЕ-0И		~220	Дополнительно штепсельный
3	АВ-1В		Выключатель автоматический	1	АВ3-1ПГ		~220	УИР=2А
4	Р-1В		Реле промежуточное универсальное	1	РПУ-2-362203		~220	УИР=220В

Перечень надписей

Панель	Надпись	Обозн. по схеме	Место надписи	Текст надписи	Примечание
1	ЦУ-1В		На ключе Табличка	Местное отключено	
2			На кнопке Табличка	Избиратель управления „Пуск“ „Стоп“ Вентсистема ВС-1	

Рамки для надписей

М/П	Наименование	Тип	Кол.	Примеч.
1	Рамка для надписей	РПГ 55x15	2	

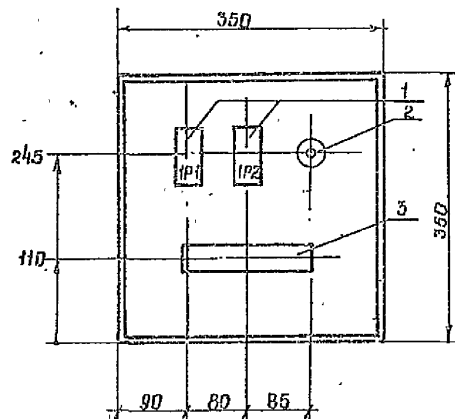
5.	Провод с медной жилой в полихлорвиниловой изоляции сеч. 1.5мм <sup>2</sup>	ПВ	10м	
4.	Колодка маркировочная	КМ-4 1336 1018-74	2	
3.	Зажим нормальный	ЗН-П 1336 1024-70	12	
2.	Рейка зажимов	РЗ-12 1336 1035-74	1	
1.	Ящик уплотненный размерами 600x600x350 мм ГОСТ 14254-80	ЯУ 663	1	

Спецификация

м.п. 124-87-151.87		А1	
Привязан	Нач. ЭП	Исполн.	Провер.
	Н.сод.	В.сод.	В.сод.
	Р.к.ар.	И.к.ар.	И.к.ар.
	В.к.ар.	В.к.ар.	В.к.ар.
	П.к.ар.	П.к.ар.	П.к.ар.
	Н.к.ар.	Н.к.ар.	Н.к.ар.
Ш.в. №	65-кв 12,13,14-эл. жилой дом со стенами из кирпича.	Листов	15
	Шкаф управления вентсистемой В-1 (В-2). Щитов для монтажно-ремонтной работы.	Листов	30
		Листов	50

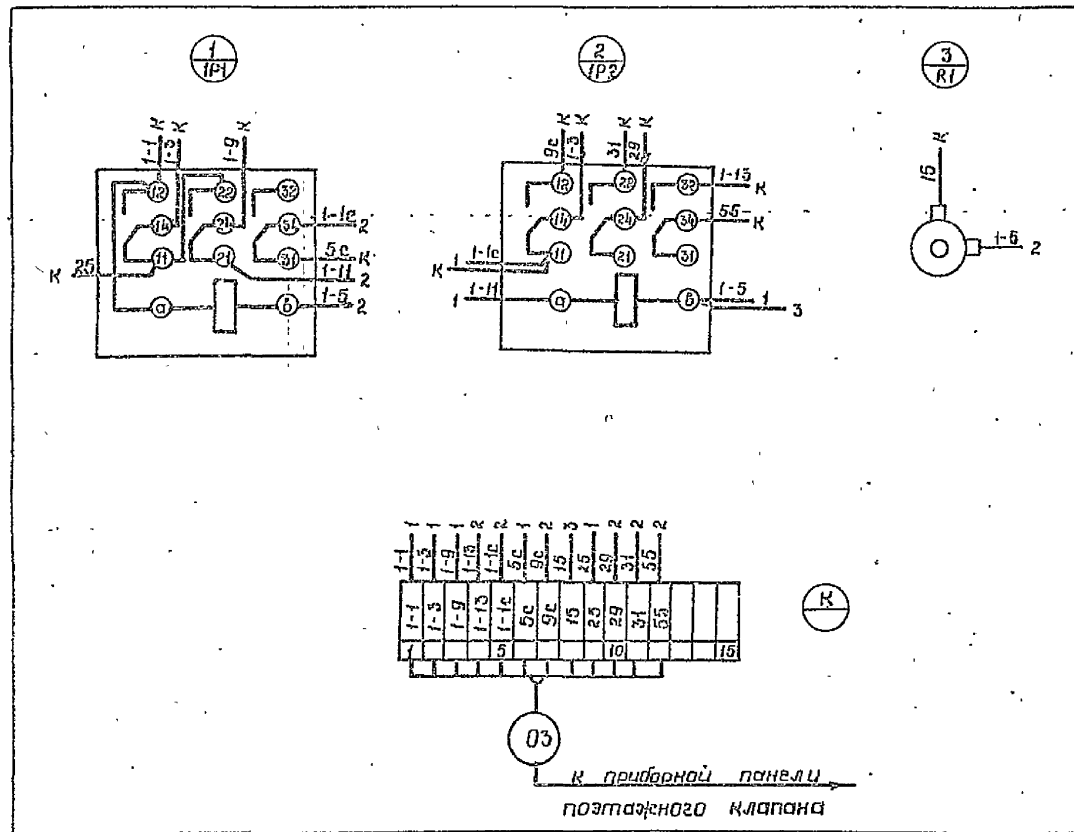


# Задняя стенка



## Задняя стенка

### Вид спереди.



# Технические данные, электрооборудования.

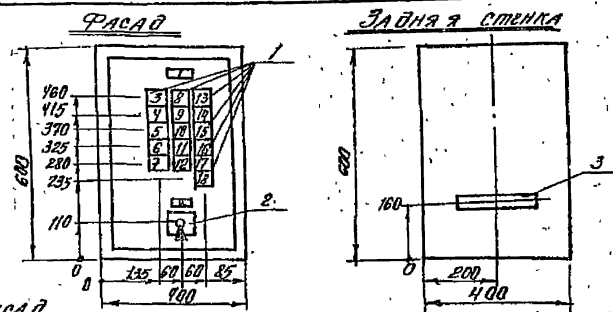
Таблица

Позиция	Панель	Оборудован по схеме	Наименование	Кол-во	Тип	Номинальные данные цепей		Данные по заказу и дополнит. технические данные	Примечания
						Главной	Упр		
1	IP1	Реле промежуточное	2	РП21 -	24			с розеткой РП21-2-УХЛ4 с винтовыми зажимами	Эп
	IP2				УХЛ 4-ТЧ16-593-80				контакты
2	R1	Резистор пробочный, эмалированный, регулируемый, 10 Вт, 100 Ом	1	ПЭВР -	10 - 100				
3		Блок зажимов на 10 зажимов	1	БЗ-24 -	25				
		Провод на 5 зажимов	1	БЗ-24 -	25				

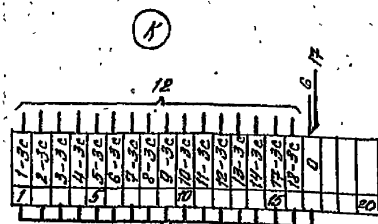
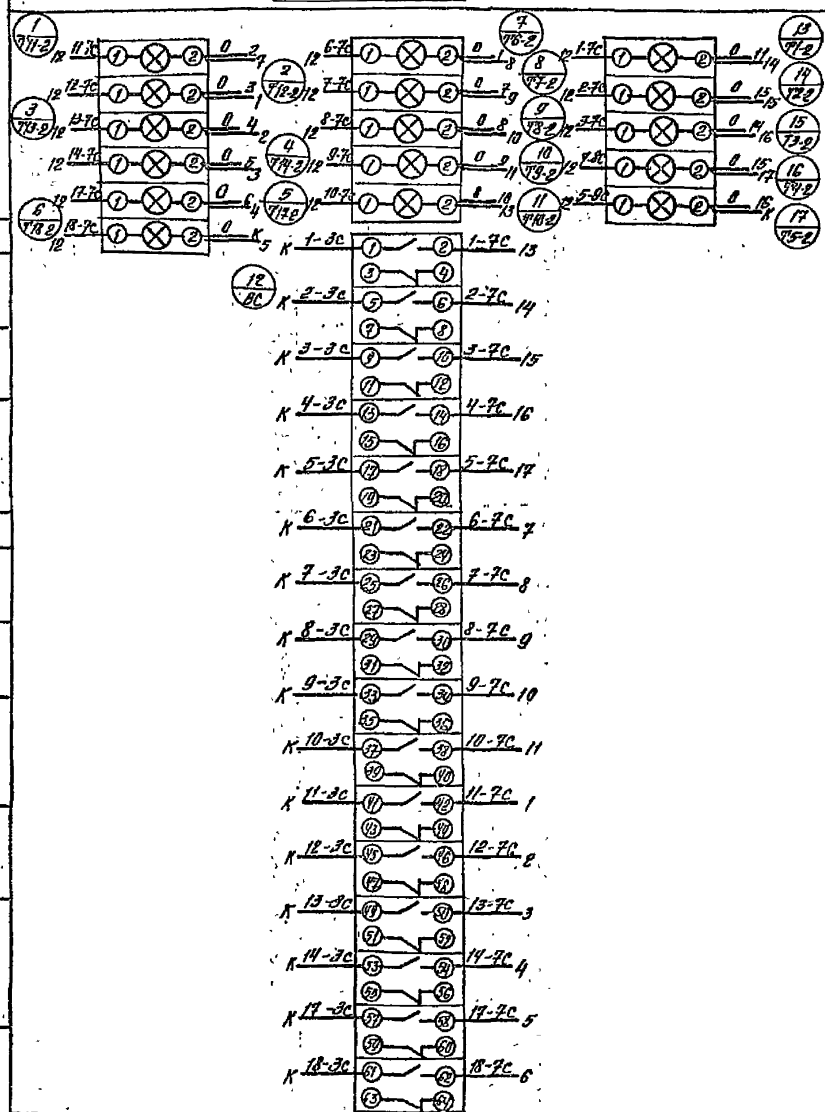
1. Аппаратуру смонтировать в протяженной коробке типа КР 350x120 ТУ 36 2072-77.
2. По данному чертежу изготовить 14 коробок.
3. Монтаж выполнить проводом ПВ сеч. 1.0 мм<sup>2</sup> длина провода - 5 м.
4. В знаке поставить номер этажа.
5. Относящиеся листы: 4/5

Примечания		м.п. 124-87-15187		А 1-1	
Нач. деп. Числ. инв.	Ватник	55-кб 12/13/14 эт. вилкой дом со стенами из кирпича	Станд. Лист	Р	16
Нач. деп. Числ. инв.	Ватник	9-этажная железная коробка	Лист	Р	16
Нач. деп. Числ. инв.	Ватник	общий вид. Мет. табл. - ком. мун. схема тех. данные обр.	Лист	Р	16





Задняя стенка



Центральный щит автоматики

Пол.	Материал	Объем	Наименование	Пол.	Тип	Наименование	Данные по плану и доп.	Данные по плану и доп.	Примечание
1	ТФ-2	1	Таблица	16	ТСМ	Сигнализация	220		
2	ДС	1	Программатор	1	ПКУ-3	12-С1601	на 16 сигналов		Регулируемая кнопка
3	Блок	2	Защитный	2	ВЗ-24	ВЗ-24-10			

Пол.	Материал	Объем	Наименование	Пол.	Тип	Наименование	Данные по плану и доп.	Данные по плану и доп.	Примечание
1	На щит	1	Сигнализация	16	ТСМ	Сигнализация	220		
2	ДС	1	Программатор	1	ПКУ-3	12-С1601	на 16 сигналов		Регулируемая кнопка
3	ТФ-2	1	Таблица	16	ТСМ	Сигнализация	220		
4	ТФ-2	1	Таблица	16	ТСМ	Сигнализация	220		
5	ТФ-2	1	Таблица	16	ТСМ	Сигнализация	220		
6	ТФ-2	1	Таблица	16	ТСМ	Сигнализация	220		
7	ТФ-2	1	Таблица	16	ТСМ	Сигнализация	220		
8	ТФ-2	1	Таблица	16	ТСМ	Сигнализация	220		
9	ТФ-2	1	Таблица	16	ТСМ	Сигнализация	220		
10	ТФ-2	1	Таблица	16	ТСМ	Сигнализация	220		
11	ТФ-2	1	Таблица	16	ТСМ	Сигнализация	220		
12	ТФ-2	1	Таблица	16	ТСМ	Сигнализация	220		
13	ТФ-2	1	Таблица	16	ТСМ	Сигнализация	220		
14	ТФ-2	1	Таблица	16	ТСМ	Сигнализация	220		
15	ТФ-2	1	Таблица	16	ТСМ	Сигнализация	220		
16	ТФ-2	1	Таблица	16	ТСМ	Сигнализация	220		
17	ТФ-2	1	Таблица	16	ТСМ	Сигнализация	220		
18	ТФ-2	1	Таблица	16	ТСМ	Сигнализация	220		

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Тип	Кол.	Прим.
1	Рамки для надписей	РПМ 35х15мм	2	
2	Провод с медной жилой в полихлорвиниловой изоляции сеч. 1,5 мм <sup>2</sup>	ПВ	30м	
1	Ящик для материалов 600х400х350 мм ДСР 160.684.116-74	ЯЯЗ-0643	1 шт	
№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Тип	Кол.	Прим.
	Спецификация			

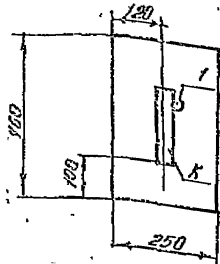
т.п. 124-87-151.87

А.1-1

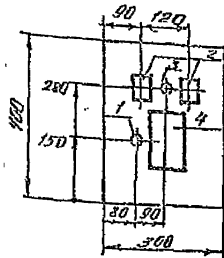
9650/5		УКЛ. ЗР. ЧЕРНОГО ТА. ДИЧ. БАЛТИЙ	16	ТСМ	Сигнализация	220		
ПРОД. РА. АН								
УКЛ. ЗР. ЧЕРНОГО ТА. ДИЧ. БАЛТИЙ		16	ТСМ	Сигнализация	220			
УКЛ. ЗР. ЧЕРНОГО ТА. ДИЧ. БАЛТИЙ		16	ТСМ	Сигнализация	220			
УКЛ. ЗР. ЧЕРНОГО ТА. ДИЧ. БАЛТИЙ		16	ТСМ	Сигнализация	220			
УКЛ. ЗР. ЧЕРНОГО ТА. ДИЧ. БАЛТИЙ		16	ТСМ	Сигнализация	220			
УКЛ. ЗР. ЧЕРНОГО ТА. ДИЧ. БАЛТИЙ		16	ТСМ	Сигнализация	220			
УКЛ. ЗР. ЧЕРНОГО ТА. ДИЧ. БАЛТИЙ		16	ТСМ	Сигнализация	220			
УКЛ. ЗР. ЧЕРНОГО ТА. ДИЧ. БАЛТИЙ		16	ТСМ	Сигнализация	220			
УКЛ. ЗР. ЧЕРНОГО ТА. ДИЧ. БАЛТИЙ		16	ТСМ	Сигнализация	220			
УКЛ. ЗР. ЧЕРНОГО ТА. ДИЧ. БАЛТИЙ		16	ТСМ	Сигнализация	220			
УКЛ. ЗР. ЧЕРНОГО ТА. ДИЧ. БАЛТИЙ		16	ТСМ	Сигнализация	220			
УКЛ. ЗР. ЧЕРНОГО ТА. ДИЧ. БАЛТИЙ		16	ТСМ	Сигнализация	220			
УКЛ. ЗР. ЧЕРНОГО ТА. ДИЧ. БАЛТИЙ		16	ТСМ	Сигнализация	220			
УКЛ. ЗР. ЧЕРНОГО ТА. ДИЧ. БАЛТИЙ		16	ТСМ	Сигнализация	220			
УКЛ. ЗР. ЧЕРНОГО ТА. ДИЧ. БАЛТИЙ		16	ТСМ	Сигнализация	220			
УКЛ. ЗР. ЧЕРНОГО ТА. ДИЧ. БАЛТИЙ		16	ТСМ	Сигнализация	220			
УКЛ. ЗР. ЧЕРНОГО ТА. ДИЧ. БАЛТИЙ		16	ТСМ	Сигнализация	220			
УКЛ. ЗР. ЧЕРНОГО ТА. ДИЧ. БАЛТИЙ		16	ТСМ	Сигнализация	220			
УКЛ. ЗР. ЧЕРНОГО ТА. ДИЧ. БАЛТИЙ		16	ТСМ	Сигнализация	220			
УКЛ. ЗР. ЧЕРНОГО ТА. ДИЧ. БАЛТИЙ		16	ТСМ	Сигнализация	220			
УКЛ. ЗР. ЧЕРНОГО ТА. ДИЧ. БАЛТИЙ		16	ТСМ	Сигнализация	220			
УКЛ. ЗР. ЧЕРНОГО ТА. ДИЧ. БАЛТИЙ		16	ТСМ	Сигнализация	220			
УКЛ. ЗР. ЧЕРНОГО ТА. ДИЧ. БАЛТИЙ		16	ТСМ	Сигнализация	220			
УКЛ. ЗР. ЧЕРНОГО ТА. ДИЧ. БАЛТИЙ		16	ТСМ	Сигнализация	220			
УКЛ. ЗР. ЧЕРНОГО ТА. ДИЧ. БАЛТИЙ		16	ТСМ	Сигнализация	220			
УКЛ. ЗР. ЧЕРНОГО ТА. ДИЧ. БАЛТИЙ		16	ТСМ	Сигнализация	220			
УКЛ. ЗР. ЧЕРНОГО ТА. ДИЧ. БАЛТИЙ		16	ТСМ	Сигнализация	220			
УКЛ. ЗР. ЧЕРНОГО ТА. ДИЧ. БАЛТИЙ		16	ТСМ	Сигнализация	220			
УКЛ. ЗР. ЧЕРНОГО ТА. ДИЧ. БАЛТИЙ		16	ТСМ	Сигнализация	220			
УКЛ. ЗР. ЧЕРНОГО ТА. ДИЧ. БАЛТИЙ		16	ТСМ	Сигнализация	220			
УКЛ. ЗР. ЧЕРНОГО ТА. ДИЧ. БАЛТИЙ		16	ТСМ	Сигнализация	220			
УКЛ. ЗР. ЧЕРНОГО ТА. ДИЧ. БАЛТИЙ		16	ТСМ	Сигнализация	220			
УКЛ. ЗР. ЧЕРНОГО ТА. ДИЧ. БАЛТИЙ		16	ТСМ	Сигнализация	220			
УКЛ. ЗР. ЧЕРНОГО ТА. ДИЧ. БАЛТИЙ		16	ТСМ	Сигнализация	220			
УКЛ. ЗР. ЧЕРНОГО ТА. ДИЧ. БАЛТИЙ		16	ТСМ	Сигнализация	220			
УКЛ. ЗР. ЧЕРНОГО ТА. ДИЧ. БАЛТИЙ		16	ТСМ	Сигнализация	220			
УКЛ. ЗР. ЧЕРНОГО ТА. ДИЧ. БАЛТИЙ		16	ТСМ	Сигнализация	220			
УКЛ. ЗР. ЧЕРНОГО ТА. ДИЧ. БАЛТИЙ		16	ТСМ	Сигнализация	220			
УКЛ. ЗР. ЧЕРНОГО ТА. ДИЧ. БАЛТИЙ		16	ТСМ	Сигнализация	220			
УКЛ. ЗР. ЧЕРНОГО ТА. ДИЧ. БАЛТИЙ		16	ТСМ	Сигнализация	220			
УКЛ. ЗР. ЧЕРНОГО ТА. ДИЧ. БАЛТИЙ		16	ТСМ	Сигнализация	220			
УКЛ. ЗР. ЧЕРНОГО ТА. ДИЧ. БАЛТИЙ		16	ТСМ	Сигнализация	220			
УКЛ. ЗР. ЧЕРНОГО ТА. ДИЧ. БАЛТИЙ		16	ТСМ	Сигнализация	220			
УКЛ. ЗР. ЧЕРНОГО ТА. ДИЧ. БАЛТИЙ		16	ТСМ	Сигнализация	220			
УКЛ. ЗР. ЧЕРНОГО ТА. ДИЧ. БАЛТИЙ		16	ТСМ	Сигнализация	220			
УКЛ. ЗР. ЧЕРНОГО ТА. ДИЧ. БАЛТИЙ		16	ТСМ	Сигнализация	220			
УКЛ. ЗР. ЧЕРНОГО ТА. ДИЧ. БАЛТИЙ		16	ТСМ	Сигнализация	220			
УКЛ. ЗР. ЧЕРНОГО ТА. ДИЧ. БАЛТИЙ		16	ТСМ	Сигнализация	220			
УКЛ. ЗР. ЧЕРНОГО ТА. ДИЧ. БАЛТИЙ		16	ТСМ	Сигнализация	220			
УКЛ. ЗР. ЧЕРНОГО ТА. ДИЧ. БАЛТИЙ		16	ТСМ	Сигнализация	220			
УКЛ. ЗР. ЧЕРНОГО ТА. ДИЧ. БАЛТИЙ		16	ТСМ	Сигнализация	220			
УКЛ. ЗР. ЧЕРНОГО ТА. ДИЧ. БАЛТИЙ		16	ТСМ	Сигнализация	220			
УКЛ. ЗР. ЧЕРНОГО ТА. ДИЧ. БАЛТИЙ		16	ТСМ	Сигнализация	220			
УКЛ. ЗР. ЧЕРНОГО ТА. ДИЧ. БАЛТИЙ		16	ТСМ	Сигнализация	220			
УКЛ. ЗР. ЧЕРНОГО ТА. ДИЧ. БАЛТИЙ		16	ТСМ	Сигнализация	220			
УКЛ. ЗР. ЧЕРНОГО ТА. ДИЧ. БАЛТИЙ		16	ТСМ	Сигнализация	220			
УКЛ. ЗР. ЧЕРНОГО ТА. ДИЧ. БАЛТИЙ		16	ТСМ	Сигнализация	220			
УКЛ. ЗР. ЧЕРНОГО ТА. ДИЧ. БАЛТИЙ		16	ТСМ	Сигнализация	220			
УКЛ. ЗР. ЧЕРНОГО ТА. ДИЧ. БАЛТИЙ		16	ТСМ	Сигнализация	220			
УКЛ. ЗР. ЧЕРНОГО ТА. ДИЧ. БАЛТИЙ		16	ТСМ	Сигнализация	220			
УКЛ. ЗР. ЧЕРНОГО ТА. ДИЧ. БАЛТИЙ		16	ТСМ	Сигнализация	220			
УКЛ. ЗР. ЧЕРНОГО ТА. ДИЧ. БАЛТИЙ		16	ТСМ	Сигнализация	220			
УКЛ. ЗР. ЧЕРНОГО ТА. ДИЧ. БАЛТИЙ		16	ТСМ	Сигнализация	220			
УКЛ. ЗР. ЧЕРНОГО ТА. ДИЧ. БАЛТИЙ		16	ТСМ	Сигнализация	220			
УКЛ. ЗР. ЧЕРНОГО ТА. ДИЧ. БАЛТИЙ		16	ТСМ	Сигнализация	220			
УКЛ. ЗР. ЧЕРНОГО ТА. ДИЧ. БАЛТИЙ		16	ТСМ	Сигнализация	220			
УКЛ. ЗР. ЧЕРНОГО ТА. ДИЧ. БАЛТИЙ		16	ТСМ	Сигнализация	220			
УКЛ. ЗР. ЧЕРНОГО ТА. ДИЧ. БАЛТИЙ		16	ТСМ	Сигнализация	220			
УКЛ. ЗР. ЧЕРНОГО ТА. ДИЧ. БАЛТИЙ		16	ТСМ	Сигнализация	220			
УКЛ. ЗР. ЧЕРНОГО ТА. ДИЧ. БАЛТИЙ		16	ТСМ	Сигнализация	220			
УКЛ. ЗР. ЧЕРНОГО ТА. ДИЧ. БАЛТИЙ		16	ТСМ	Сигнализация	220			
УКЛ. ЗР. ЧЕРНОГО ТА. ДИЧ. БАЛТИЙ		16	ТСМ	Сигнализация	220			
УКЛ. ЗР. ЧЕРНОГО ТА. ДИЧ. БАЛТИЙ		16	ТСМ	Сигнализация	220			
УКЛ. ЗР. ЧЕРНОГО ТА. ДИЧ. БАЛТИЙ		16	ТСМ	Сигнализация	220			
УКЛ. ЗР. ЧЕРНОГО ТА. ДИЧ. БАЛТИЙ		16	ТСМ	Сигнализация	220			
УКЛ. ЗР. ЧЕРНОГО ТА. ДИЧ. БАЛТИЙ		16	ТСМ	Сигнализация	220			
УКЛ. ЗР. ЧЕРНОГО ТА. ДИЧ. БАЛТИЙ		16	ТСМ	Сигнализация	220			
УКЛ. ЗР. ЧЕРНОГО ТА. ДИЧ. БАЛТИЙ		16	ТСМ	Сигнализация	220			
УКЛ. ЗР. ЧЕРНОГО ТА. ДИЧ. БАЛТИЙ		16	ТСМ	Сигнализация	220			
УКЛ. ЗР. ЧЕРНОГО ТА. ДИЧ. БАЛТИЙ		16	ТСМ	Сигнализация	220			



Левая боковая стенка



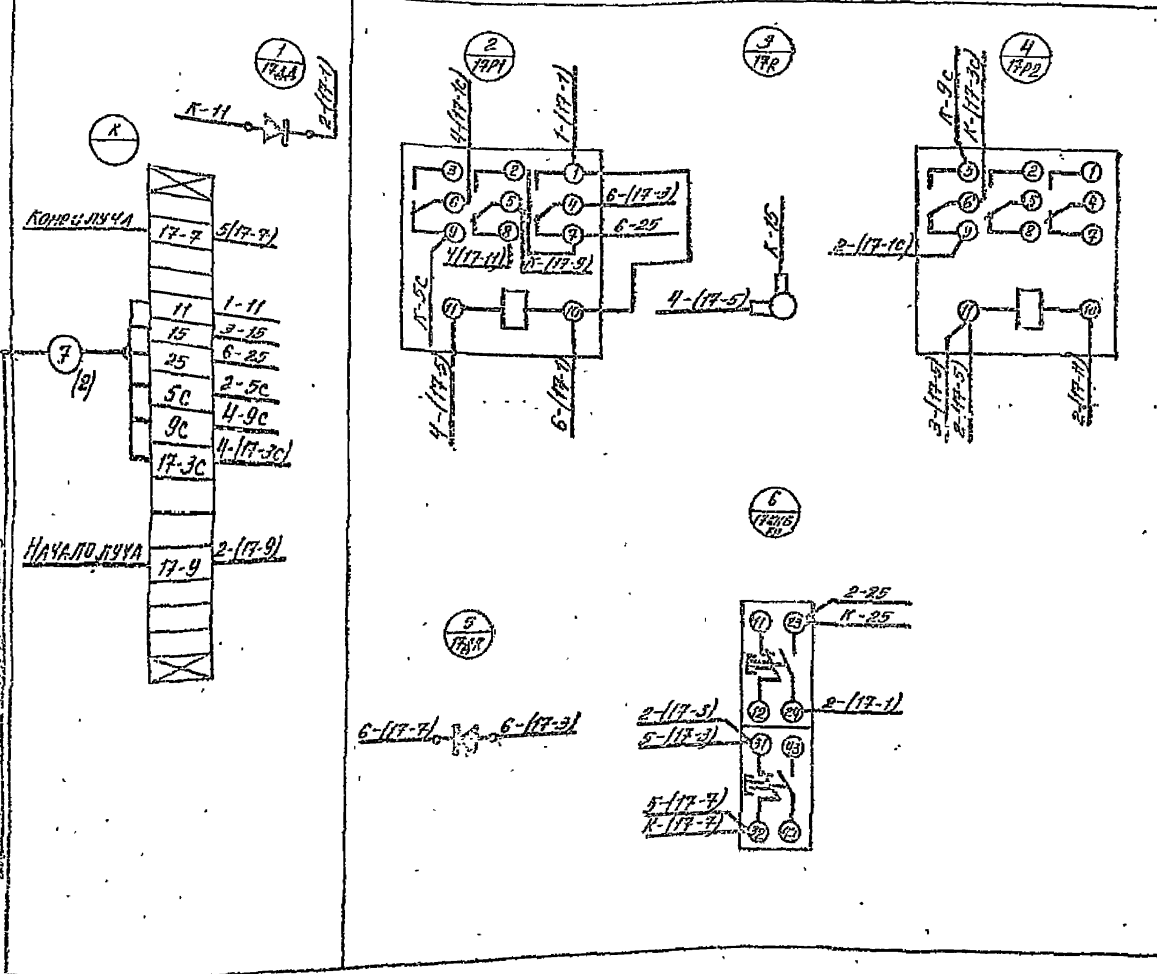
Задняя стенка



1. Данный чертеж выполнен на лучевой щиток пожарной сигнализации, устанавливаемый в электрощитовой, а щиток, устанавливаемый в машинном помещении лифтов, аналогичен данному, только индекс "17" в наименовании проводов и электрических аппаратов меняется на "18".
2. По данному чертежу изготовить два ящика управления типа ЯУ432 размерами 400x300x250 мм по ГОСТ 14254-80.
3. Относящиеся листы 2, 4.

Левая боковая стенка

Задняя стенка



# Технические данные электрооборудования

Поз.	Параметр	Обозначение	Наименование	К-во	Тип	Нормативные данные (по ГОСТ 14254-80)	Данные по заказу и бланку	Примечание
1	17АА 17АК	ДВЗД	ДВЗД кремниевый	2	Д-22Б		U <sub>ном</sub> = 500В I <sub>ном</sub> = 300 мА	
2	17Р1 17Р2	РПЗ-В	Реле промежуточное универсальное	2	РПЗ-В 511		U <sub>к</sub> = 21В	
3	17Р	РПЗ-В	Реле промежуточное универсальное	1	РПЗ-В 10-100		10 В 100 Ом	
4	17КН 17КНВ	ПТ	Лифтовый пульт управления	1	ПТ-212-2			

## Перечень надписей

Адрес	Наименование	Обозначение	Место надписи	Текст надписи	Примечание
	17КН 17КНВ	Табличка	Пожар	Пожар	
			Готовность луча	Готовность луча	

## Рамка для надписей

№	Наименование	Тип	К-во	Примечание
1	Рамка для надписей	Р/НМ	1	55x150мм

## Спецификация

№	Наименование	Тип	К-во	Примечание
1	Ящик управления размерами 400x300x250 мм	ЯУ432	1	
2	Рейка зажимов	РЗ	1	
3	Защитный коммутирующий нормальный	ЗК-11	15	
4	Колпачок маркировочный	КМ-11	2	
5	Провод с медной жилой в полихлорвиниловой изоляции сеч. 1.5 мм <sup>2</sup>	ПВ	100	

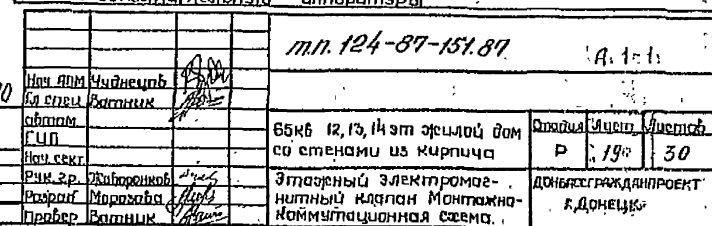
9630/5 19

м.п. 124-87-151.87

Л-1

Примечание	Материал	Количество	Примечание
1	Материал	Количество	Примечание
2	Материал	Количество	Примечание
3	Материал	Количество	Примечание
4	Материал	Количество	Примечание
5	Материал	Количество	Примечание
6	Материал	Количество	Примечание
7	Материал	Количество	Примечание
8	Материал	Количество	Примечание
9	Материал	Количество	Примечание
10	Материал	Количество	Примечание



[illegible]



К электромагнитным клапанам, устанавливаемым на жилых этажах здания

К лучевой шпункт пожарной сигнализации устанавливается в машинном помещении лифтового

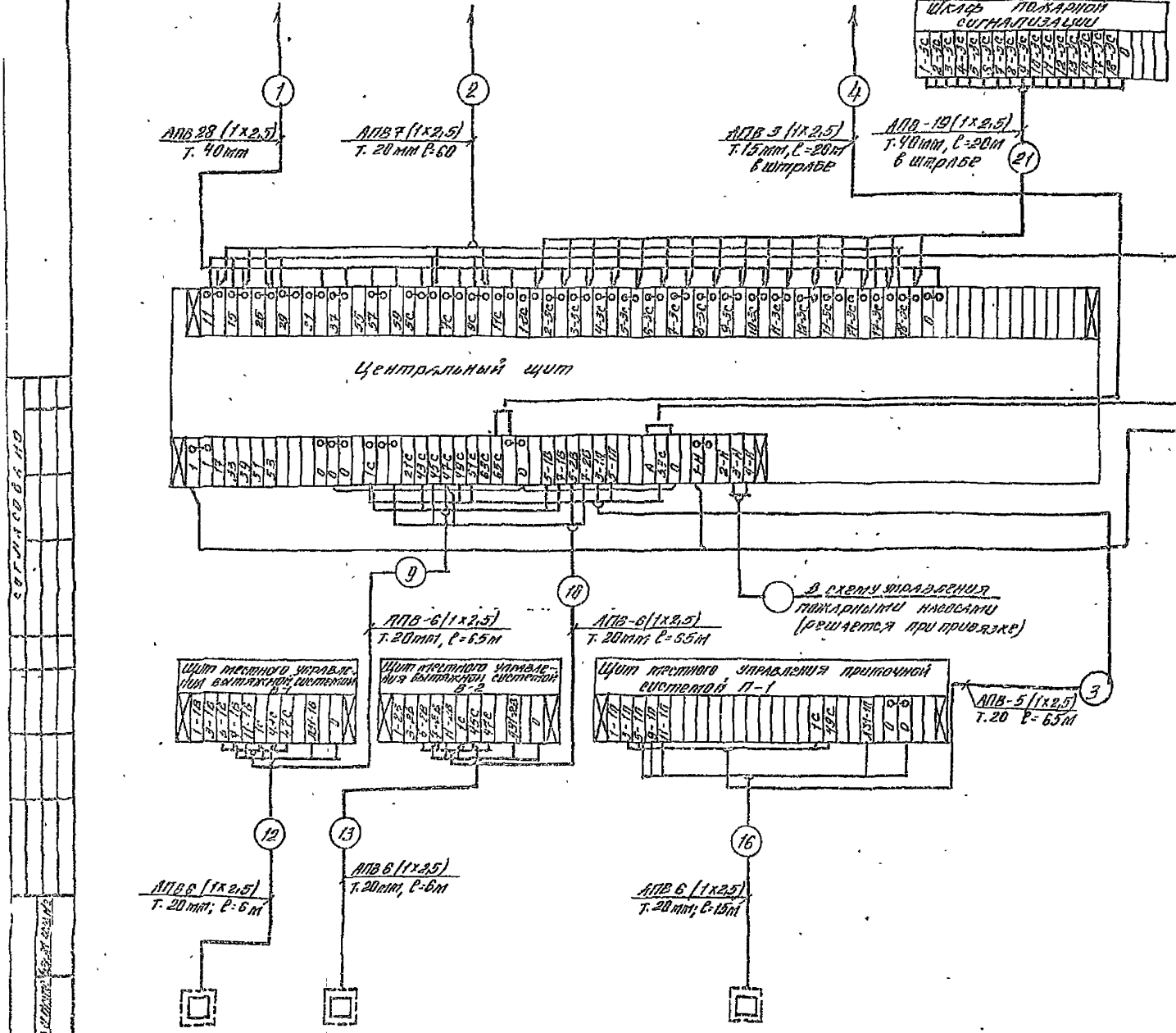
К звонку устанавливается на 1-ом этаже здания

К шкафу сигнализации устанавливается в вестибюле 1-го этажа

К лучевой шпункт пожарной сигнализации устанавливается в электрощитовой

От вводы - распределительного устройства

К шпункту пожарной сигнализации устанавливается в вестибюле 1-го этажа



ЭКСПЛИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

№	Наименование	Тол	Ед	Кол	Прим.
1	Провод с оплетенной жилой в поливинилхлоридной изоляц. сеч. 3.5мм <sup>2</sup>	АПВ	км	3,1	
2	Труба стальная водогазопроводная диаметр Ду = 15мм	ГРСР 3262-75	м	80	
3	Тоже Ду = 20мм	"	"	310	
4	Тоже Ду = 40мм	"	"	99	
5	Металлопрутка гибкая	РЗ-4х-22	"	50	
6	Коробка протяжная	УТ8	шт	11	
7	Провод с медной жилой в поливинилхлоридной изоляц. сеч. 1.5мм <sup>2</sup>	ПВ	км	1.75	
8	Труба виниловая d = 15мм	"	м	30	
9	Труба полиэтиленовая d = 16мм	"	"	300	
10	Тоже d = 32мм	"	"	70	
11	Тоже d = 40мм	"	м	50	

3650/5

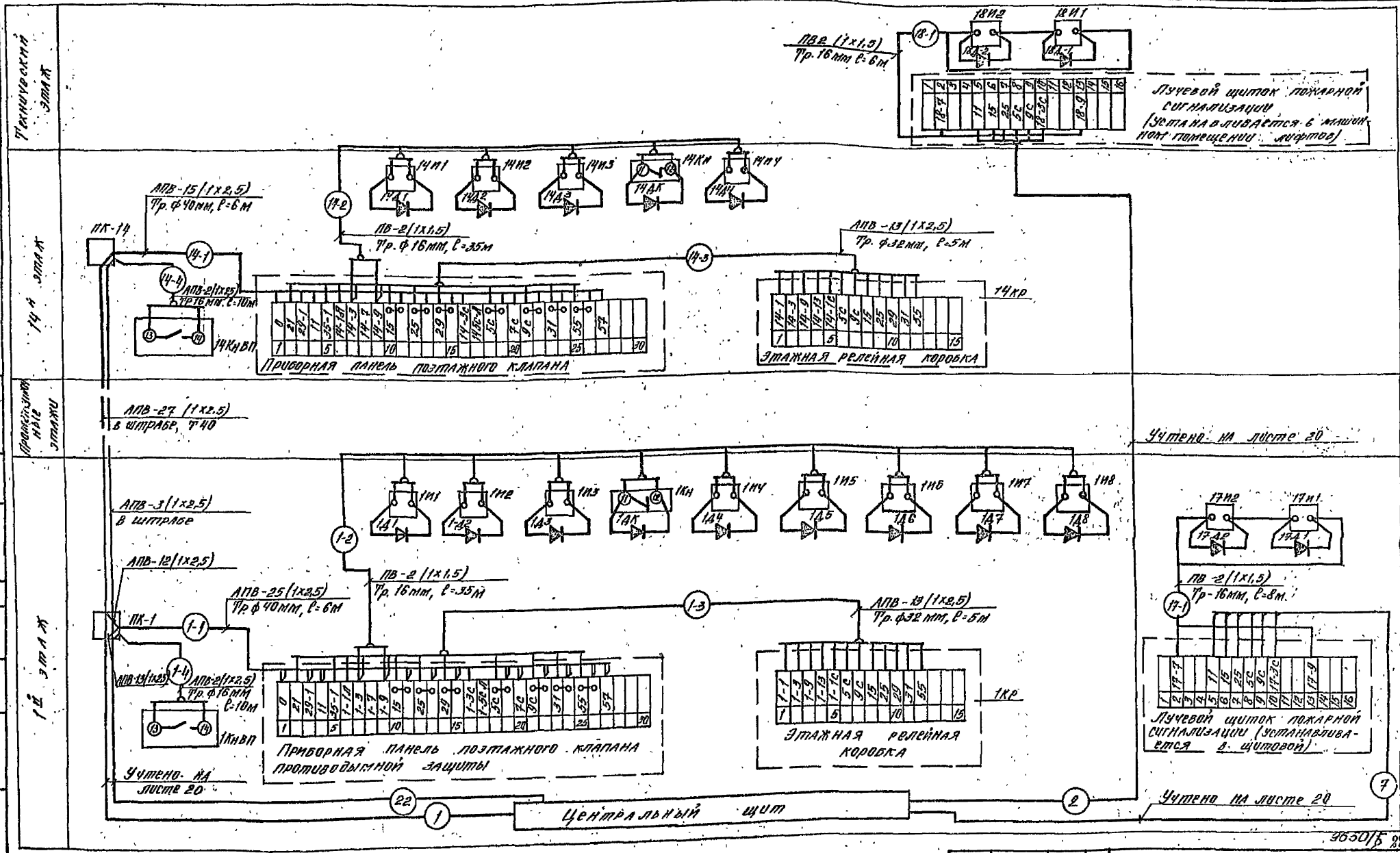
м.п. 124-87-151.87 Л.1-1

Л-16 Управление электроприводов вентилятора	Л-2В Управление электроприводов вентилятора	Л-1П Управление электроприводов вентилятора
Вентилятор 1	Вентилятор 2	Приточный вентилятор 1-А

Привязан

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	КОММЕНТАРИИ
65кВ 12,14эт жилой дом со ступенями из кирпича	9	шт	30	
Скелет внешних соединений. Лист 1.				





1. Относящиеся листы: 20.
2. Спецификацию на провода и материалы см. лист
3. Количество датчиков в лучах промежуточных этажей:  
 2-12 этаж - 10 датчиков.  
 13 этаж - 8 датчиков.
4. Кабельный журнал см. лист 22.

м.п. 124-87-151.87				А.1-1		
Проектант	Удмуртская Республика	г. Ижевск	Ижевский филиал	65-ка. 12, 13, 14 эт. машин. пом. со стенами из кирпича	Страна	Лист
	Ижевск	Ижевск	Ижевск		Р	21
Исполнитель	Ижевск	Ижевск	Ижевск	Схема внешних соединений... Лист 2.	Добавка к проекту	Лист 20
	Ижевск	Ижевск	Ижевск			



Номер трассы	Марка и сечение провода	тип и ф трубы	длина трассы, м	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	2	3	4	4-1	АПВ-25(1х2.5)	ТП40	6	9-1	АПВ-25(1х2.5)	ТП40	6	14-1	АПВ-25(1х2.5)	ТП40	6
2	АПВ-7(1х2.5)	Т20	60	4-2	ПВ-2(1х1.5)	ТП16	45	9-2	ПВ-2(1х1.5)	ТП16	45	14-2	ПВ-2(1х1.5)	ТП16	35
3	АПВ-5(1х2.5)	Т20	65	4-3	АПВ-13(1х2.5)	ТП32	5	9-3	АПВ-13(1х2.5)	ТП32	5	14-3	АПВ-13(1х2.5)	ТП32	5
4	АПВ-3(1х2.5)	Т15	20	4-4	АПВ-2(1х2.5)	ТП16	9	9-4	АПВ-2(1х2.5)	ТП16	9	14-4	АПВ-2(1х2.5)	ТП16	9
7	АПВ-7(1х2.5)	Т20	8		АПВ-2(1х2.5)	ТВ16	1		АПВ-2(1х2.5)	ТВ16	1		АПВ-2(1х2.5)	ТВ16	1
9	АПВ-5(1х2.5)	Т20	65	5-1	АПВ-25(1х2.5)	ТП40	6	10-1	АПВ-25(1х2.5)	ТП40	6	17-1	ПВ-2(1х1.5)	Т15	3
10	АПВ-6(1х2.5)	Т20	65	5-2	ПВ-2(1х1.5)	ТП16	45	10-2	ПВ-2(1х1.5)	ТП16	45	18-1	ПВ-2(1х1.5)	ТП16	5
12	АПВ-6(1х2.5)	Т20	6	5-3	АПВ-13(1х2.5)	ТП32	5	10-3	АПВ-13(1х2.5)	ТП32	5	21	АПВ-19(1х2.5)	Т40	20
13	АПВ-6(1х2.5)	Т20	6	5-4	АПВ-2(1х2.5)	ТП16	9	10-4	АПВ-2(1х2.5)	ТП16	9	22	АПВ-3(1х2.5)	Т15	50
16	АПВ-6(1х2.5)	Т20	15		АПВ-2(1х2.5)	ТВ16	1		АПВ-2(1х2.5)	ТВ16	1				
1-1	АПВ-25(1х2.5)	ТП40	6	6-1	АПВ-25(1х2.5)	ТП40	6	11-1	АПВ-25(1х2.5)	ТП40	6				
1-2	ПВ-2(1х1.5)	ТП16	35	6-2	ПВ-2(1х1.5)	ТП16	45	11-2	ПВ-2(1х1.5)	ТП16	45				
1-3	АПВ-13(1х2.5)	ТП32	5	6-3	АПВ-13(1х2.5)	ТП32	5	11-3	АПВ-13(1х2.5)	ТП32	5				
1-4	АПВ-2(1х2.5)	ТП16	9	6-4	АПВ-2(1х2.5)	ТП16	9	11-4	АПВ-2(1х2.5)	ТП16	9				
	АПВ-2(1х2.5)	ТВ16	1		АПВ-2(1х2.5)	ТВ16	1		АПВ-2(1х2.5)	ТВ16	1				
2-1	АПВ-25(1х2.5)	ТП40	6	7-1	АПВ-25(1х2.5)	ТП40	6	12-1	АПВ-25(1х2.5)	ТП40	6				
2-2	ПВ-2(1х2.5)	ТП16	45	7-2	ПВ-2(1х1.5)	ТП16	45	12-2	ПВ-2(1х1.5)	ТП16	45				
2-3	АПВ-13(1х2.5)	ТП32	5	7-3	АПВ-13(1х2.5)	ТП32	5	12-3	АПВ-13(1х2.5)	ТП32	5				
2-4	АПВ-2(1х2.5)	ТП16	9	7-4	АПВ-2(1х2.5)	ТП16	9	12-4	АПВ-2(1х2.5)	ТП16	9				
	АПВ-2(1х2.5)	ТВ16	1		АПВ-2(1х2.5)	ТВ16	1		АПВ-2(1х2.5)	ТВ16	1				
3-1	АПВ-25(1х2.5)	ТП40	6	8-1	АПВ-25(1х2.5)	ТП40	6	13-1	АПВ-25(1х2.5)	ТП40	6				
3-2	ПВ-2(1х1.5)	ТП16	45	8-2	ПВ-2(1х1.5)	ТП16	45	13-2	ПВ-2(1х1.5)	ТП16	35				
3-3	АПВ-13(1х2.5)	ТП32	5	8-3	АПВ-13(1х2.5)	ТП32	5	13-3	АПВ-13(1х2.5)	ТП32	5				
3-4	АПВ-2(1х2.5)	ТП16	9	8-4	АПВ-2(1х2.5)	ТП16	9	13-4	АПВ-2(1х2.5)	ТП16	9				
	АПВ-2(1х2.5)	ТВ16	1		АПВ-2(1х2.5)	ТВ16	1		АПВ-2(1х2.5)	ТВ16	1				

1 Схемы внешних соединений см. листы 20, 21.

2 Принятые сокращения обозначают:

Т - труба водогазопроводная;

ТП - труба полиэтиленовая;

ТВ - труба винилпластовая.

3 При привязке проекта учесть, что трассы 22, 1-4 и 14-4 даны для дистанционного управления пожарными насосами кнопками у пожарных кранов. При отсутствии пожарных насосов эти трассы следует вычеркнуть.

4 Провод в полиэтиленовых трубах проложить скрыто под штукатуркой.

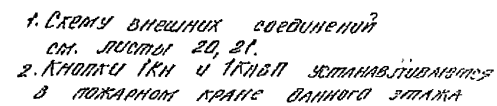
23  
9650/5

Привязан		Экз. под	Исполн.	4900	м.п. 124-87-151.87		А 1-1	
		Лист	Всего	1/1	85 кв 12, 13, 14 эт. жилого дома со стенами из кирпича		Страна	Год
		Рис. пр.	Экз. в архиве	1/1	Кабельный журнал		Р	20
Инв. №		Разраб.	Исполн.	1/1	АДНБ-88-89-151.87		Г. Делюкин	









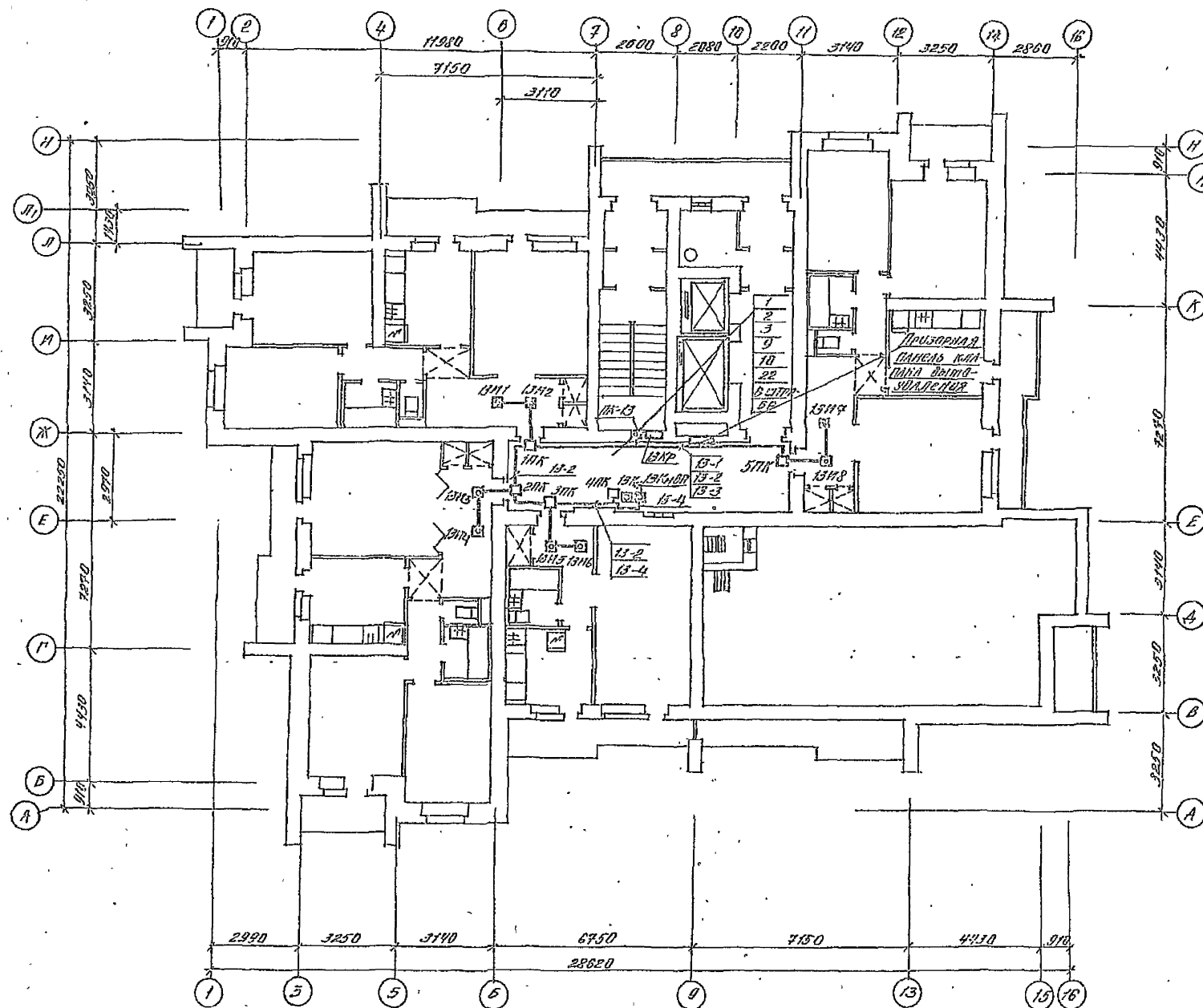
25  
36527/2

			м.п. 124-87-151.87.			АТ-1		
			ИЗД. ДР. ЧИЖЕНКО					
			ГЛ. СПЕЦ. ВАТНИК					
			ОБЩАЯ					
ПОУСЯ.АН			ИЗД. ДР. ЧИЖЕНКО					
			КАТЯ.А. МОРОЗОВ					
			65-КВ 12,14-ЭП КИЛОМ ВОЛ			ВЕРИЖА		
			СО СПЕЦИАЛИЗ. КОРПУСА			Р 24 33		
			ИДАНН. РАБОТОМ ЭЛЕКТРОУСТ-			КОМБАССТЕЖАДПРОС		
			КОВ. ТРИБУНАЛ. ТРАНС. АДМИНИ-			Г. А. ЧЕБЫК		
			КА. МЕДИЦИНА. МЕДИ. Т. Э. МАК					
ИЗД. ДР.			Н. КОРОТ. ВАТНИК					







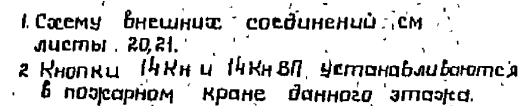


1. Схему внешних соединений см. листы 20, 21.
2. Клапаны 13-КН и 13-КНЛ устанавливаются в пожарном КРАНЕ данного этажа.

27  
3550/5

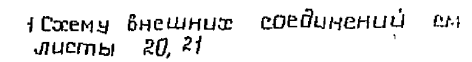
м.п. 124-87-151.87				А 1-1		
П.И. О.С.	П.И. О.С.	П.И. О.С.	П.И. О.С.	65-кв 12,13,14 эт жилой дом	Снабжен	Лист
13-КН	13-КН	13-КН	13-КН	сд сигналы из корпуса	Р	26
Автом	Автом	Автом	Автом	Планы разреза эл.присоедин	Автоматический	20
Р.И. О.С.	Р.И. О.С.	Р.И. О.С.	Р.И. О.С.	пробных тарелк автоматизации	Г.А. О.С. 24	20
Р.И. О.С.	Р.И. О.С.	Р.И. О.С.	Р.И. О.С.	12345678901234567890	Г.А. О.С. 24	20
У.И. О.С.	У.И. О.С.	У.И. О.С.	У.И. О.С.	НАЗНАЧЕНИЕ	Г.А. О.С. 24	20





Нач. орг. Чидищев	А.И. Чидищев	м.п. 124-87-151.87	А.И. Чидищев
Гл. спец. Ватник	В.И. Ватник		
Автом.			
Рук. зр. Удальцов	З.И. Удальцов	65-кб 12.13.14 эт. жилой дом со стенами из кирпича	Стенки Листы Листов
Рук. зр. Моргало	М.И. Моргало	Планы развозок электрических грузовых тросов, автоматыки неаодымаемости, 14 этаж	Р 27 30
И.контр. Ватник	В.И. Ватник		ДОНБАСГРАЖДАНПРОЕКТ г. ДОНЕЦК



[illegible]



**Инструкция по эксплуатации автоматики системы противоподной защиты**

**I Назначение.**

I-1. Защита от задымления при пожаре жилых зданий с помощью системы противоподной защиты осуществляется: а) удалением дыма из коридоров на этом этаже, где возникает пожар, с помощью вытяжной вентиляционной системы и соответствующего электрического клапана вентиляционной шахты; б) сдвиганием избыточного давления воздуха в шахтах лифтов с помощью приточной вентиляционной системы для предотвращения задымления шахты продуктами сгорания;

I-2. Необходимость удаления дыма из коридоров горящего этажа возникает в начальной стадии пожара, когда задымление оконных проемов в горящей квартире еще не разрушена.

I-3. При возникновении пожара электрический клапан шахты дымоудаления открывается только на горящем этаже, так расчет вытяжной вентиляции ведется на удаление газов, поступающих через открытую дверь одной горящей квартиры.

**II Включение.**

II-1. На местных щитах управления вентиляционными системами: а) переключатели, выбора режима работы в положение „Автом“ б) включить все автоматические выключатели.

II-2. На этажных эл. магнитных клапанах вытяжных вентиляционных шахт панельные переключатели установить в положение „Автом“.

II-3. I. На центральном щите: а) переключатель В1, Выбор режима работы, установить в положение „Дежурный режим“; б) тумблер В2, „Сигнализация положения клапанов“ установить в положение „вкл.“ в) включить в перечисленной последовательности следующие автоматические выключатели: АВ1; Схема контроля лучей - 24В; АВ3; Схема контроля лучей, ~220В; АВ4; Схема управления этажными клапанами, ~220В; АВ5; Схема выносной сигнализации, ~220В; АВ2; Питание щита, ~220В; АВ6; Схема рабочих и аварийной сигнализации ~220В. На центральном щите загорается лампа Л2 „Дежурный режим“.

**III Дежурный режим.**

III-1. Для обнаружения места загорания на каждом этаже жилого дома (или частного) освещен лучом, образованным установленными в прихожей каждой квартиры этого этажа тепловыми излучателями типа ИП105/АВ. Включение противоподной защиты и кнопки с надписью „Пуск, Противоподная защита, установленной в шкафу пожарного крана дистанц. вкл. противопод. защиты“.

III-2. При пожаре: а) На центральном щите загорается табло Т20 „Пожар“ одно из табло Т1+Т14; Т1; Т18 обозначающее этаж или помещение, где обнаружен пожар, лампа Л1 „Открыт клапан на горящем этаже“; Л5; Включена приточная вентиляция П-1, Л4 „Включена вытяжная вентиляция В-1“ б) В дежурном режиме Т20 этажа звонит звонок выносной сигнализации.

III-3. При возникновении следующих неисправностей на центральном щите загорается табло Т19 Неисправность: а) при обрыве какого-либо луча или неисправном (открытом в дежурном режиме) положении любого электромагнитного клапана загорается одно из табло Т1+Т14, обозначающих этаж, на котором обнаружена неисправность. Для разделения сигналов тумблер В2 „Сигнализация положения клапанов“ переключить в положение „Откл.“ Если табло, обозначающее этаж, пожар, то поступил сигнал о неисправном положении клапана вентиляционной шахты. Если табло продолжает гореть, поступил сигнал об обрыве луча; б) при отсутствии питания или неисправности к работе отдельных схем автоматики загорается табло с соответствующей надписью.

III-4. Включена выдана на диспетчерский пункт микроадресная сигналов „Пожар“ и „Неисправность“.

**IV Проверка дистанционная.**

IV-1. Дистанционная проверка осуществляется с центрального щита. Для проверки необходимо: тумблер В2 должен находиться в положении „вкл.“; б) переключатель В1, Выбор режима работы переключить в положение „Проверка дистанционная“; Гаснет лампа Л2 „Дежурный режим“; Загорается лампа Л3 „Режим проверки“; в) Отключить автоматический выключатель АВ5 „Схема выносной сигнализации“ ~220В.

IV-2. Проверка сигнальной арматуры: а) Нажать кнопку КНПС „Проверка сигнальной арматуры“. Загорается все лампы и табло; б) Отключить кнопку КНПС. Гаснут все лампы и табло, кроме Т20, „Неисправность“; в) нажать кнопку КНПС. Отключение сигнала „Пожар“ и „Неисправность“. Гаснет Т19.

IV-3. Проверка лучей: а) нажать и задержать в этом состоянии кнопку КНДЛ „Проверка лучей“ „Неисправность“, „Пожар“ Загорается табло Т19 „Неисправность“ и табло Т1+Т14; Т1; Т18 обозначающие этажи и контролируемые помещения (обрыв всех лучей); б) отпустить кнопку КНДЛ. Дополнительно загорается табло Т20 „Пожар“ (во всех контролируемых помещениях); в) Восстановить работоспособность всех лучей секции нажатием кнопки КНДВ „Проверка лучей“. Готовность. Гаснут табло Т1+Т14; Т1; Т18.

г) Нажать кнопку КНДС „Отключение сигнала „Пожар“ и „Неисправность“. Гаснут табло Т19; Т20.

IV-4. Проверка вентиляционных систем: а) нажать кнопку КНВ „Дистанционная проверка вентиляции“. Загорается лампа ЛБ „Включена приточная вентиляция П-1“; Л4 „Включена вытяжная вентиляция В-1“; Л5 „Включена вытяжная вентиляция В-2“. Нажатием кнопки КНВ включается П-1, В-1, В-2; б) нажать кнопку КНОВ „Дистанционная проверка вентиляции“, „Отключить“. Гаснут лампы Л4+ЛБ.

IV-5. Проверка контроля отсчета напора: а) отключить автомат АВ2. Питание щита ~220В загорается табло Т21 „Отсутствует питание схемы контроля лучей“, Т22 „Отсутствует питание схемы управления этажными клапанами“, Т23 „Отсутствует питание схемы выносной сигнализации“ и Т19 „Неисправность“; б) включить автомат АВ2. Табл Т21+Т23 гаснут; в) нажать кнопки КНДС. Гаснет Т19.

IV-6. Включить автоматический выключатель АВ5; Схема выносной сигнализации ~220В.

IV-7. Отключить автомат АВ6; Схема рабочих и аварийной сигнализации ~220В. Загорается табло Т26 „Отсутствует питание рабочих и аварийной сигнализации“. Гаснет лампа Л2 „Дежурный режим“. Включить автомат АВ6. Гаснет табло Т26. Загорается лампа Л2.

**Проверка местная.**

V-1. На центральном щите: а) тумблер В2 должен находиться в положении „вкл.“; б) автоматический выключатель АВ5 „Схема выносной сигнализации“ ~220В отключить; в) переключатель В1 „Выбор режима работы“ переключить в положение „Проверка местная“; Горит лампа Л3 „Режим проверки“.

V-2. Проверка луча: а) нажать кнопку с надписью „Пуск“, Противоподная защита. На проверяемом этаже открывается электромагнитный клапан; б) закрыть клапан вручную; в) Восстановить работоспособность луча нажатием кнопки установленной в шкафу.

V-3. Проверка работы вентиляции П-1. На щите местного управления установить „Местный режим“ что должно фиксироваться загоранием табло Т25 на центральном щите.

б) проверяем работу вентилятора с помощью кнопки „Пуск“, „Стоп“, установленные в щите местного управления.

V-4. Проверка работы вытяжной вентиляции В-1: а) на щите местного управления переключатель В1-В. Выбор режима работы вытяжной системы переключить в положение „Местн.“. При этом на центральном щите загорается табло Т24 „Отсутствует готовность схемы управления вытяжной вентиляцией“; б) убедиться в работе вентилятора с помощью кнопки „Пуск“ и „Стоп“, установленные на щите местного управления; в) переключить переключатель В1-В в положение „Автом“. Аналогично проверяется В2.

V-5. После окончания местной проверки на центральном щите необходимо: а) вернуть автоматический выключатель АВ5; Схема выносной сигнализации ~220В в положение „вкл.“; б) нажать кнопку КНДС „Отключение сигнала „Пожар“ и „Неисправность“; в) убедиться в том, что все лампы и табло, кроме Л3 „Режим проверки“ отключены.

VI. Действие обслуживающего персонала после гашения пожара

VI-1. Обесточить все схемы автоматизации путем отключения на центральном щите автоматических выключателей АВ2; Питание щита ~220В и АВ3+АВ6, а также вентиляционные системы путем отключения автоматов в щитах местного управления.

VI-2. Путем визуального наблюдения убедиться в целостности: а) электромагнитного клапана с установленной на его панели аппаратурой. Сделать подложку проиллюстрированную механические части клапана; б) аналогично пункту „а“ провести работу на нескольких этажах, расположенных над горящим; в) лишний сброс и стояков, где произошел пожар. При необходимости выполнить прозвонку и замену неисправных линий; г) вентиляционные системы противоподной защиты.

VI-3. Заменить сработавший пожарный извещатель.

VI-4. Включить вентиляционные системы противоподной защиты. Убедиться в их работоспособности, отключить.

VI-5. Выполнить на центральном щите операции в соответствии с разделом II „Включение“ и IV „Проверка дистанционная“ настоящей инструкции.

VI-6. Выполнить операции в соответствии с разделом I „Проверка местная“.

VI-7. Перебросить систему в „Дежурный режим“ в соответствии с разделом II „Включение“ и III „Дежурный режим“ настоящей инструкции.

VII. Действие обслуживающего персонала после ошибочного нажатия кнопки „Пуск“. Противоподная защита.

VII-1. Принять все необходимые меры для выяснения причин ошибочного сигнала.

VII-2. Снять ошибочный сигнал. Пожар с помощью кнопки КНДС „Отключение сигнала „Пожар“ и „Неисправность“.

VII-3. Действовать в соответствии с разделом I настоящей инструкции.

VII-4. В соответствии с разделом IV настоящей инструкции осуществить дистанционную проверку системы в соответствии с „Инструкцией по наладке и техн. эксплуатации систем пожарной защиты РДН 204 УССР 39 001-78“.

						м.п. 124-87-151.87		А.1-1	
Нач.пр.Уд.инж.	Р.С.					65 кв. 12, 13, 14-эт. жилой дом	Строп.	лист	лист
Ген.пр.Инж.	Р.С.					со стенами из кирпича	Р.	29	30
Рук.пр.Инж.	Р.С.								
Разработчик	Инж.					Инструкция по эксплуата-	ДОНБАССРАДПРОЕК-		
Провер.Инж.	Р.С.					ции автоматики	Г.ДОНЕЦК.		
						системы незадымляемости			



Имя, И.П.О., Подпись, Должность, Дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования, обозначение документа в опросном листе	Единица измерения	Цена, руб.	Кол-во шт	Масса, кг
<b>I Электрооборудование устанавливаемая по месту.</b>						
1Кн÷ 14Кн	Пост управления кнопочный U~220В	ПКЕ-212-1	шт		14	
Зв.	Звонок электрический, U~220В	ЗП-220	шт		1	
1АК÷ 19АК	Дуод кремниевый, Iпр=300мА; Uобр=400В	Д226Б	шт		150	
18(А1-А2)						
18(А1-А2)						
18(А1-А2)						
17(В1-В2)	Терморегулятор	УП 105-2/1	шт		135	
18(В1-В2)						
18(В1-В2)						
<b>II ШУУТЫ</b>						
2.1	Ящик уплотненный по ГОСТ 1254-80, разм. 1200х600х500 мм (Центральный щит автоматизации механизмов)	ЯШ 1265	шт		1	
2.2	Ящик уплотненный размерами 600х600х360 мм (Щит управления вентиляцией В-1)	ЯШ 663	шт		1	
2.3	Ящик уплотненный размерами 600х600х360 мм (Щит управления вентиляцией В-1 В-2)	ЯШ 663	шт		2	
2.4	Ящик уплотненный размерами 400х300х250 мм (Лучевой щиток пожарной сигнализации)	ЯШ 432	шт		2	
2.5	Приборная панель электромагнитного клапана (комплектно с клапаном)	ПН 17	шт		14	
2.6	Коробка протяжная размерами 350х120 мм ТУ 16.2072-77 (стальная, релейная, коробка)	КП 350х120	шт		14	
2.7	Ящик уплотненный по ГОСТ 1254-80, разм. 600х400х300 мм (Щит пожарной сигнализации)	ЯШ 3-0643	шт		1	
<b>III Провода</b>						
3.1	Провод с алюминиевой жилой с полихлорвиниловой изоляцией, сеч. 1х2,5 мм <sup>2</sup>	АПВ	км		6,64	
3.2	То же, но с медной жилой сеч. 1х1,5 мм <sup>2</sup>	ПВ	км		1,25	
<b>IV Монтажные изделия и материалы</b>						
4.1	Труба полиэтиленовая, наружный диаметр 16 мм, толщина стенки 1,2 мм ГОСТ 18539-73		км		0,69	
4.2	Труба виниловая, наружный диаметр 16 мм, толщина стенки 1,2 мм ТУ 16-051-249-79		км		0,015	
4.3	Рукав гибкий металлический негерметичный Ду=15	РЗ-4-Х	шт		0,010	
4.4	То же Ду=20 мм	РЗ-4-Х	шт		0,02	
4.5	Коробка протяжная	У-78	шт		14	
4.6	Труба стальная водогазопроводная легкая Ду=15 мм	ГОСТ 3262-75	км		0,09	
4.7	То же, Ду=20 мм	—	шт		0,31	
4.8	То же, Ду=15 мм	—	шт		0,02	
4.9	Металл		кг		140	
<b>V Аппаратура и материалы по дистанционному и автоматическому управлению пожарными насосами</b>						
5.1	Пост управления кнопочный, U~220В	ПКЕ-212-1	шт		14	
5.2	Провод с алюминиевой жилой, с полихлорвиниловой изоляцией, сеч. 1х2,5 мм	АПВ	км		0,46	
5.3	Труба стальная водогазопроводная легкая, Ду=15 мм	ГОСТ 3262-75	шт		0,06	
5.4	Труба полиэтиленовая, наружный диаметр 16 мм, толщина стенки 1,2 мм. ГОСТ 18539-73		шт		0,13	
5.5	Труба виниловая, наружный диаметр 16 мм, толщина стенки 1,2 мм ТУ 16-051-249-79		шт		0,015	

Привезен

Привезен

Привезен

Привезен

МП 124-87-151.87

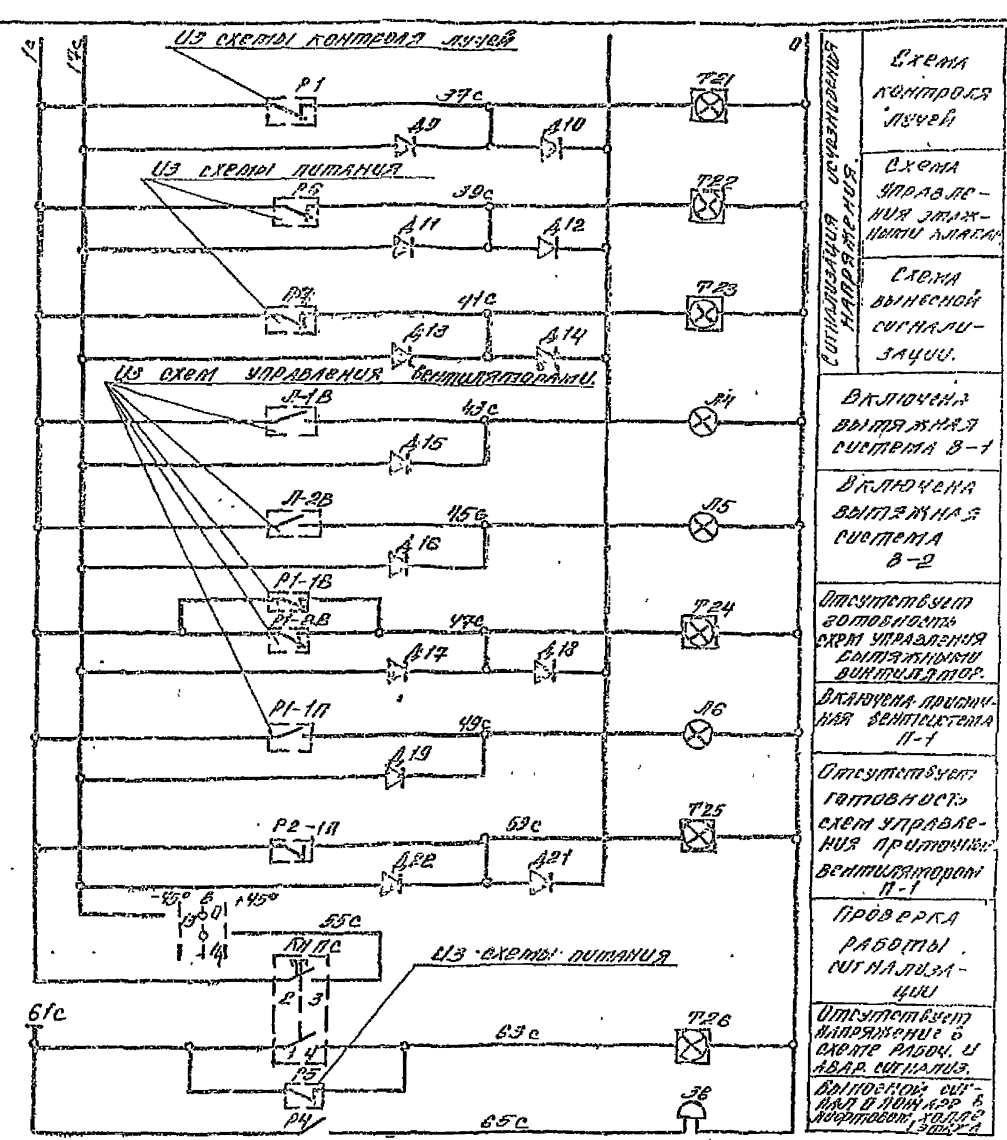
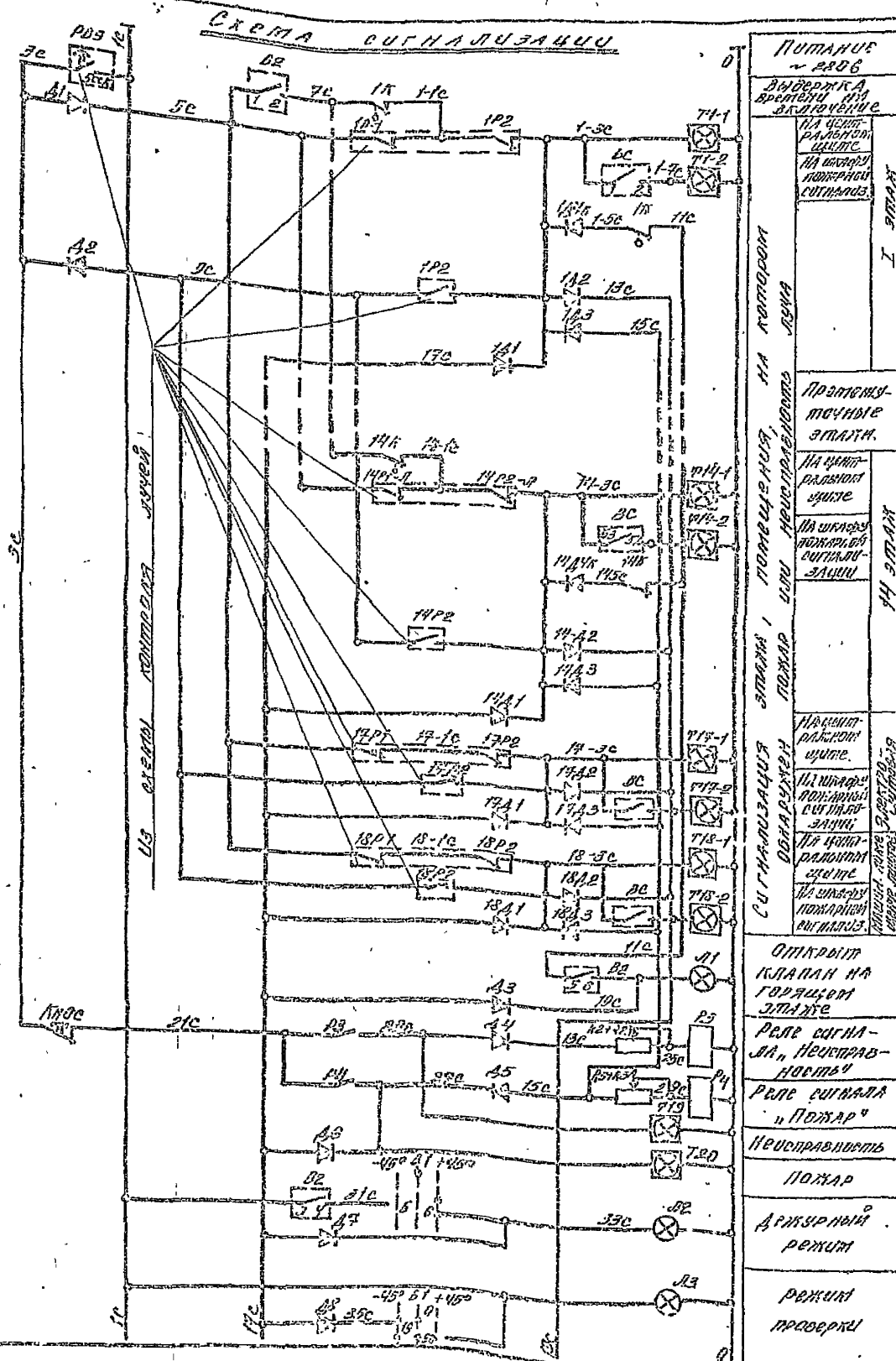
Л.А.-1

965015





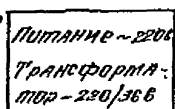




1. Настоящий лист рассматривать совместно с листами 3÷5.

				т.п. 124-87-151.87		л.п. 2	
ПРОВЕРКА		М.П. УЧЕТОВ		65-КВ. 12, 13, 14-ЗЕМ. ПЛОЩАДЬ ВОЛН 60 СТЕПЕНАМИ 43 КИЛОВАТТ		УЧЕТОВ	
М.П. ВЛЮК		М.П. ВЛЮК		ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ		П. 2 17	
М.П. ВЛЮК		М.П. ВЛЮК		ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ		Г. 10 МЕД	





ВЫТРАМУ-  
ТЕЛЬ

АВТОМАТИЧЕС-  
КИЙ ВЫКЛЮЧА-  
ТЕЛЬ

ВЫДЕРЖКА  
ВРЕМЕНИ НА  
ВКЛЮЧЕНИЕ

АМАЖ

**ЭМАЖ**

2H

3 MAX

Протозуи-  
ные  
эпидемии

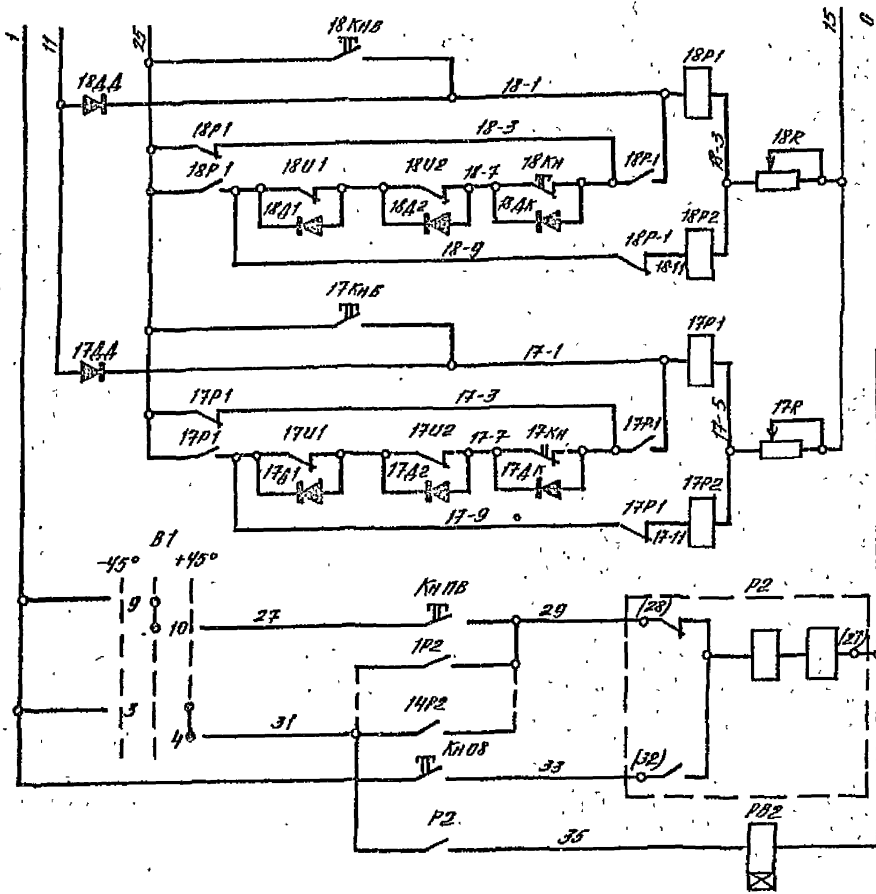
**ЭТАЖИ**

134

**ЭТАЖ**

*144*

2074\*



КОНТРОЛЬ  
МАШИННОГО  
ПОМЕЩЕНИЯ  
ЛИФТОВ

Контроль  
помещения  
электроу-  
станов

Кнопка дистан-  
ционного  
включения  
вентилятора  
П-1; Р-1; В-2

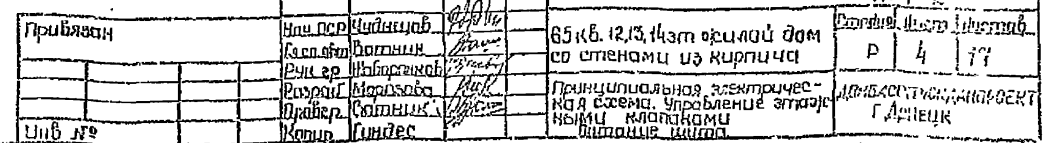
ЛНОВ  
ЛНПКА  
ОПТКЛЮЧЕНИЯ  
П-1; В-1; В-2

Реле выдержки  
времени на от-  
ключение эжек-  
тных клапанов

1. Настоящий лист рассматривать совместно с листами 2, 4.
2. Перечень аппаратуры см. лист 5.

				м.п. 124-87-15187		А.1-2		
НАЧ ВОР ЧУВНЦОВ <i>А.А.</i> ГА СРЕЧ. БАТНИК <i>А.А.</i> ПОПОВ <i>А.</i>				05-кв. 12, 13, 14 эт. жилой дом со стенами из кирпича		Итого р	Листы 3	Листов 17
ВУЛ. 20 ЖАВОРОНКОВ <i>А.А.</i> КАЗАРОВ <i>А.А.</i> ПРОДОВ. БАТНИК <i>А.А.</i> П. КОП. БАТНИК <i>А.А.</i>				Принципиальная элек- трическая схема кон- троля лампы.		ДОБАВЛЕНИЕ ПРОЕКТА г. ДОНЕЦК		
ПНО. Н.:								







Перечень аппаратуры

№ п/п	Позиц. обознач	Тип обознач	Наименование	Кол	Примечан
1	2	3	4	5	6
Аппаратура на центральном щите					
1	Л1	АС-220	Ампература сигнальной лампы с лампой РНЦ-220 и линзой красного цвета	1	
2	Л2-Л7	АС-220	по эс, на линза зеленого цвета	6	
3	Т1-Т14; Т17-Т26	ТСМ	Табла световое	24	Т20-элект. окрасить в красный цвет
4	В2	УСО, 360 008 ВБГ-4	Выключатель быстросрабатывающий (тумблер)	1	К, 43
5	В1	ПКУ-3 12х5005	Универсальный кулачковый переключатель	1	Доп. замеч. на УПС316-СБД
		Кнопки: КНБ, КНВ, КНБ, КНВ, КНБ, КНВ, КНБ, КНВ	Кнопка управления	9	исп. 2
7	АВ1	АЕ 20-15-У3	Выключатель автоматический однополюсный З.н.р. = 10А	1	
8	АВ3; АВ5; АВ7	АВ3-МГ	Выключатель автоматический однополюсный З.н.р. = 25А З.отс = 10Зн	3	
9	АВ4; АВ6	АВ3-МГ	Выключатель автоматический однополюсный З.н.р. = 25А З.отс = 10Зн	2	
10	АВ2	АВ3-МГ	по эс, на З.н.р. = 16А З.отс = 10Зн	1	
11	ТР1	ТБС3-026	трансформатор однофазный испол. I U = ~ 220/36/36В	1	Цупр = 36В Уосб = 36В
12	Р2	РП-9	Реле промежуточное двухпозиционное ЦК = ~ 220В 30 гц	1	
13	РВ1; РВ2; РВ3	РВП-12-321-00У4	Реле времени пневматическое ЦК = ~ 220В	3	
14	Р1	РП21-003-УХЛ4	Реле промежуточное электромагнитное универсальное с ЦК = ~ 24В, К = 3п	1	
15	Р3-Р7	РП21-003-УХЛ4	Реле промежуточное электромагнитное универсальное с ЦК = ~ 220В, К = 3п	5	
16	Р1	РЗВР-10-100	Резистор пробочный, эмалированный, регулируемый 10Вт, 100 Ом	1	
17	Р2; Р3	РЗВР-100-2100	по эс, на 100 Вт, 2100 Ом	2	
18	Р2, Р3	ПЗ-Т5	по эс, на регулируемый 7,5 Вт, 5100 Ом	2	
19	Д1-Д4; Д2-Д4; Д3-Д4; Д1-Д4; Д2-Д4; Д3-Д4	Д226Б	Диод кремниевый Зпр = 300 мА Uобр = 400В	10	в том числе 6ва резервных
20	Д1; Д2	Д305	Диод плоскостный силовой З = 10А	6	
21	РВ	РП21-003-УХЛ4	Реле промежуточное электромагнитное универсальное ЦК = ~ 220В, К. 23	1	

1	2	3	4	5	6
Аппаратура на электромагнитных клапанах					
1	1В-14В	ТП1-2	Переключатель	14	Комплектно с клапанами. Клапаны учтены в смете проектной части проекта
2		ВПК-210У-2	Выключатель пусковой	14	
3	13М-143М	ЭД06 101У3	Электромагнит	14	
4	1КНВ-14КНВ	ВК14-21	Кнопка управления	14	
5	1К-14К	ВПК-14141	Выключатель пусковой	14	Заказано дополнительно
6	1ДД-14ДД 1Д4К-14Д4К	Д226Б	Диод кремниевый I пр = 300 мА Uобр = 400В	28	
Аппаратура на этажных рележных коробках					
1	1Р-14Р	РЗВР 10-100	Резистор пробочный эмалированный регулируемый, 10Вт, 100 Ом	14	
	1Р1; 1Р2 1Р2-14Р2	РП21-003-УХЛ4	Реле промежуточное U = 24 В	28	
Аппаратура на лучевом щитке пожарной сигнализации, установленном в электрощитовой					
1.	1ТР1 1ТР2	РП21-003-УХЛ4	Реле промежуточное электромагнитное универсальное ЦК = ~24В	2	Аналогично на лучевом щитке, установленном в машинном помещении лифта
2	11Р	РЗВР-10-100	Резистор пробочный эмалированный регулируемый 10 Вт, 100 Ом	1	
3	17КН 17КВ	ПКЕ-212-2	Пост управления кнопочный	1	
4	17ДД 17ДК	Д226Б	Диод кремниевый I пр = 300 мА; Uобр = 400 мВ	2	

1	2	3	4	5	6
Аппаратура по месту					
1	1КН-14КН	ПКЕ-212-1	Пост управления кнопочный	14	
2	1ДК-14ДК	Д226Б	Диод кремниевый Зпр = 300 мА Uобр = 400В	14	
3	1(11+18) 14(10+14)	ИП105-211	Тепловой извещатель	131	в том числе 1 резервный
4	1(11-18) 14(11-14)	Д226Б	Диод кремниевый Зпр = 300 мА; Uобр = 400В	132	в том числе 2 резервных
5	17У1 17У2 18У1 18У2	ИП105-211	Тепловой извещатель	4	
6	17Д1 18Д1 18Д2	Д226Б	Диод кремниевый Зпр = 300 мА Uобр = 400В	14	
7	3Б	ЗП-220	Звонок электрический U = ~ 220В	1	
8	1КНВП-14КНВП	ПКЕ-212-1	Пост управления кнопочный	14	
Аппаратура на шкафу пожарной сигнализации					
1	Т1-2; Т14-2; Т17-2 Т18-2	ТСМ	Табла сигнальная U = 220В	16	
2	ВС	ПКУ3-12-1601	Переключатель кулачковый с револьверной рукояткой, на 16 секций, с подписью на фронтальной панели N 47	1	

1. Настоящий лист рассматривать совместно с листами 7, 8, 13.

36  
9650/5

м.п. 124-87-151.87

А.1-2

приказан

Нач. штаба  
С.с. полк  
Р.к. гр.  
Р.з. гр.  
П.р. гр.  
Н.контр.

65-кб 12, 13, 14-эт. этаж  
дом со стенами из кирпича  
перечень аппаратуры  
д.д.б.а.с.с.р.а.д.н.п.р.о.е.к.т  
г.д.о.н.е.ц.к



## Схема приточной вентсистемы П-1

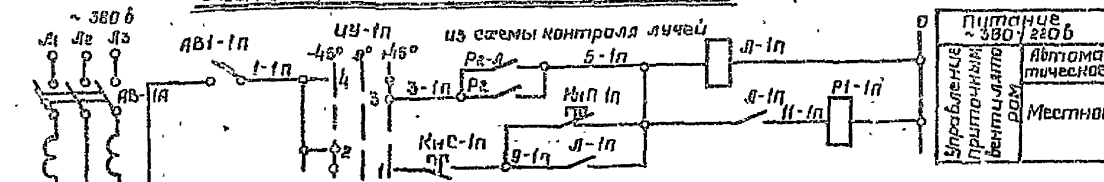


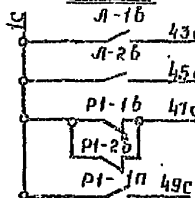
Диаграмма работы универсального переключателя ПУ-1П

Соединение контактов	Местное	Автоматическое
1-2	✓	✓
3-4	✓	✓
5-6	✓	✓
7-8	✓	✓
9-10	✓	✓
11-12	✓	✓
13-14	✓	✓
15-16	✓	✓
17-18	✓	✓
19-20	✓	✓

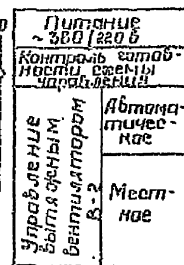
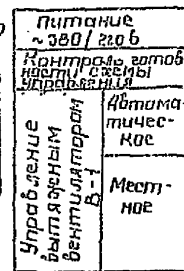
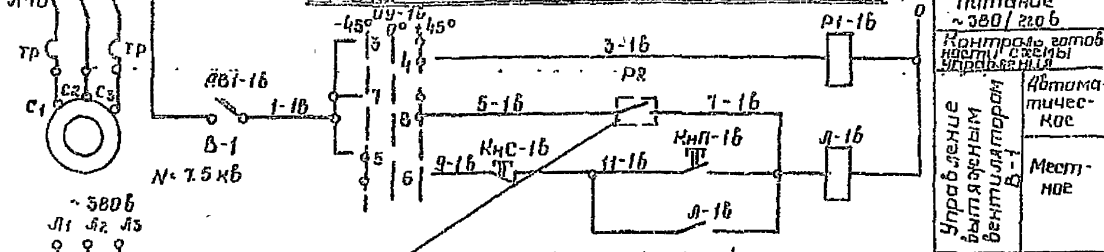
Диаграмма работы универсального переключателя ПУ-1Б и ПУ-2Б

Соединение контактов	Местное	Автоматическое
1-2	✓	✓
3-4	✓	✓
5-6	✓	✓
7-8	✓	✓
9-10	✓	✓
11-12	✓	✓
13-14	✓	✓
15-16	✓	✓
17-18	✓	✓
19-20	✓	✓

В систему сигнализации



## Схемы вытяжных вентсистем В-1 и В-2



## Перечень аппаратуры

№ п/п	Позиция обознач	Тип обознач	Наименование	Кол	Примечания
Аппаратура на шкафу управления вентсистемами П-1					
1	АВ-1П	АВЗ-МР	Выключатель автоматический однополюсный Упр.р. = 2А Упр.с. = 10А	1	
2	ПУ-1П	ПКУ-3-12С-5034	Переключатель кулачковый универсальный	1	Длина 100 мм
3	КНС-1П КНП-1П	КЕ-ОН	Кнопочный пост управления	2	исп. 2 кнопки: 1 шт. - стоп, 1 шт. - пуск

Аппаратура на шкафу управления вентсистемами В-1 и В-2					
1	Р1-1Б Р1-2Б	РПУ-2-362203	Реле промежуточное универсальное ИК = ~220В, 2х 2р конт.	2	
2	КНС-1Б КНП-1Б КНС-2Б КНП-2Б	КЕОН	Кнопочный пост управления	4	исп. 2 кнопки: 1 шт. - стоп, 1 шт. - пуск
3	АВ-1Б АВ-2Б	АВЗ-МР	Выключатель автоматический однополюсный Упр.р. = 2А Упр.с. = 10А	2	
4	ПУ-1Б ПУ-2Б	ПКУ-3-12С-2029	Универсальный кулачковый переключатель	2	Длина 100 мм

Аппаратура по месту					
1	АВ-1П		Выключатель автоматический трехполюсный	1	Длина 100 мм
2	Л-1П		Пускатель магнитный не-реверсивный ИК = ~220В	1	
3	АВ-1Б АВ-2Б		Выключатель автоматический трехполюсный	2	
4	Л-1Б Л-2Б		Пускатель магнитный не-реверсивный ИК = ~220В	2	

37  
96.50/5

м.п. 124-87-15187

А.1.2

1. Относящиеся листы 5, 7, 17.

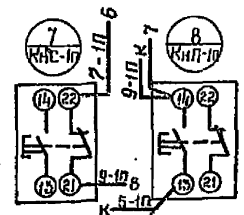
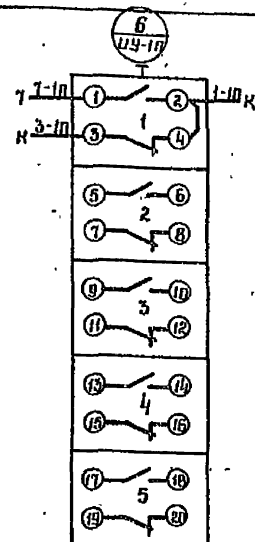
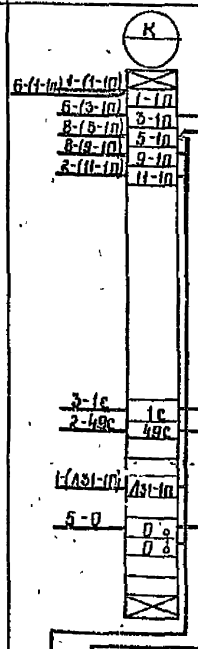
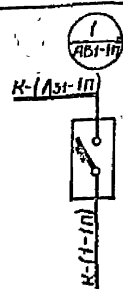
2. Для каждой вентсистемы устанавливается отдельно шкаф управления.

Исполн.	Читачев	В.А.	65 кв.м, 12, 13, 14 эт. жилой дом со стенами из кирпича	Строитель	Д.И.С.С.	Л.С.С.С.
Сек. об.	В.А.С.С.	В.А.С.С.		Р	6	17
Рис. эр.	М.А.С.С.	М.А.С.С.	Принципиальные электрические схемы вентсистем П-1, В-1, В-2	Д.И.С.С.	Л.С.С.С.	Л.С.С.С.
Пробир.	В.А.С.С.	В.А.С.С.				
Корр.	Л.С.С.С.	Л.С.С.С.				



Задняя стенка

Правая боковая стенка (Вид с монтаж. стороны)



### Примечания

1. По данному чертежу изготовить один шкаф  
типа ЯЧ 663, размерами 600х600х360мм по  
ГОСТ 14254-80.
2. Относящиеся листы 5, 6

Таблица технических данных электрооборудования

Поз.	Панель по обозн.	Наименование	Код	Тип	Номин. дан- ные цепей			Данные по заказу и доп. технические данные	Прим. зам.
					Габриной	Упр	Уб		
					У.б	З.а	У.б		
1	УЧ-1П	Переключатель кнопочный с замком	1	ПКУ-3-12С-6034			~220	доп. зам. на 120 В	УЧ 5034
2	КНП-1П КНС-1П	Кнопка управления	2	КЕ-011			~220		исп. 2
3	АВ1-1П	Выключатель автоматический	1	АБ3-МР			~220	З.п.р. 2А Защ. 100А	

Перечень подписей

Понятие	Надпись	Обозн. по схеме	Место надписи	Текст надписи	Примечания
	1	ИЧ-1П	Табличка	Избиратель управления	
			На ключе	местное $\rightarrow$ автоматическое	
	2	КНП-1П КНС-1П	Табличка	Приточная система П-1	
			Кнопка	"Пуск" "Стоп"	

Рамки для надписей

ИИ п/п	Наименование	тип	Код	Примеч.
1.	Рамки для подписей	РПМ 55 x 15 мм	2	

7	Провод с медной жилой в полихлорвиниловой изоляции сеч. 1,5 мм <sup>2</sup>	ПВ	15 м
6	Колодка маркирабочная	КМ-4 ТУ 36.1078-74	4
5	Защитим с перемычкой	ЗН-П ТУ 36.1094-78	2
4	Защитим нормальный	ЗН-Н ТУ 36.1094-78	24
3	Гроздь	РЗ-Б ТУ 36.1085-74	1
2	Рейка защитимов	РЗ-АВ ТУ 36.1085-74	1
1	Ящик уплотненный размерами 140х140х360 мм. ГОСТ 14254-80.	ЯЧ 663	1

С п е ц и ф и к а ц и я

m.n. 124-87-151.87

A.1-2

9650/5				А. 1-2	
Прибязан	Нач. з-та Чиймлеров	65-кв 12, 13, 14 эт. жилой дом	Старый	Лист	Лист
	Инженер Ватник	с 60 стенами из кирпича	Р	7	17
	Рук. з-р Митовенко				
	Визират Митовенко	Шкаф управления приточ-ной вентиляцией д-1			
	Прораб Ватник	общий вид монтажно-ком-мунального здания			
Инв. №	Ин. комп. Ватник				



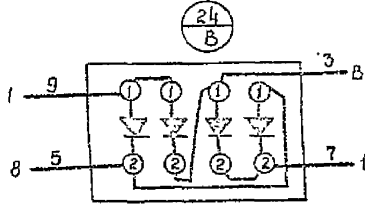
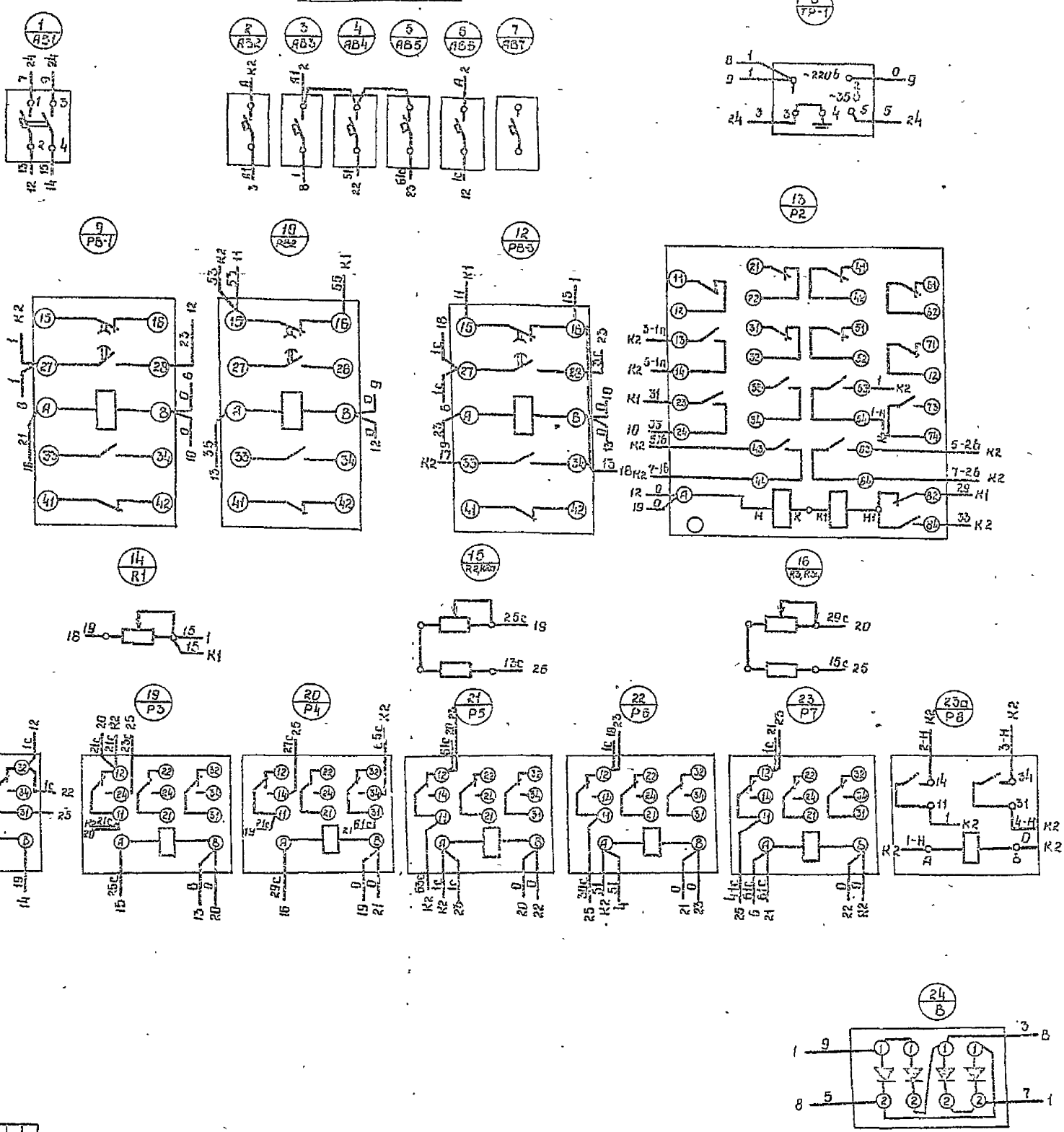
\_\_\_\_\_



- 10  
9650/5



Задняя стенка



Привезен	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист
	Исполнитель	Дата	Лист

МЛ 124-07-151.07

А 1-2

Кнопкам дистанции управления насосами

К протяжной коробке ПК

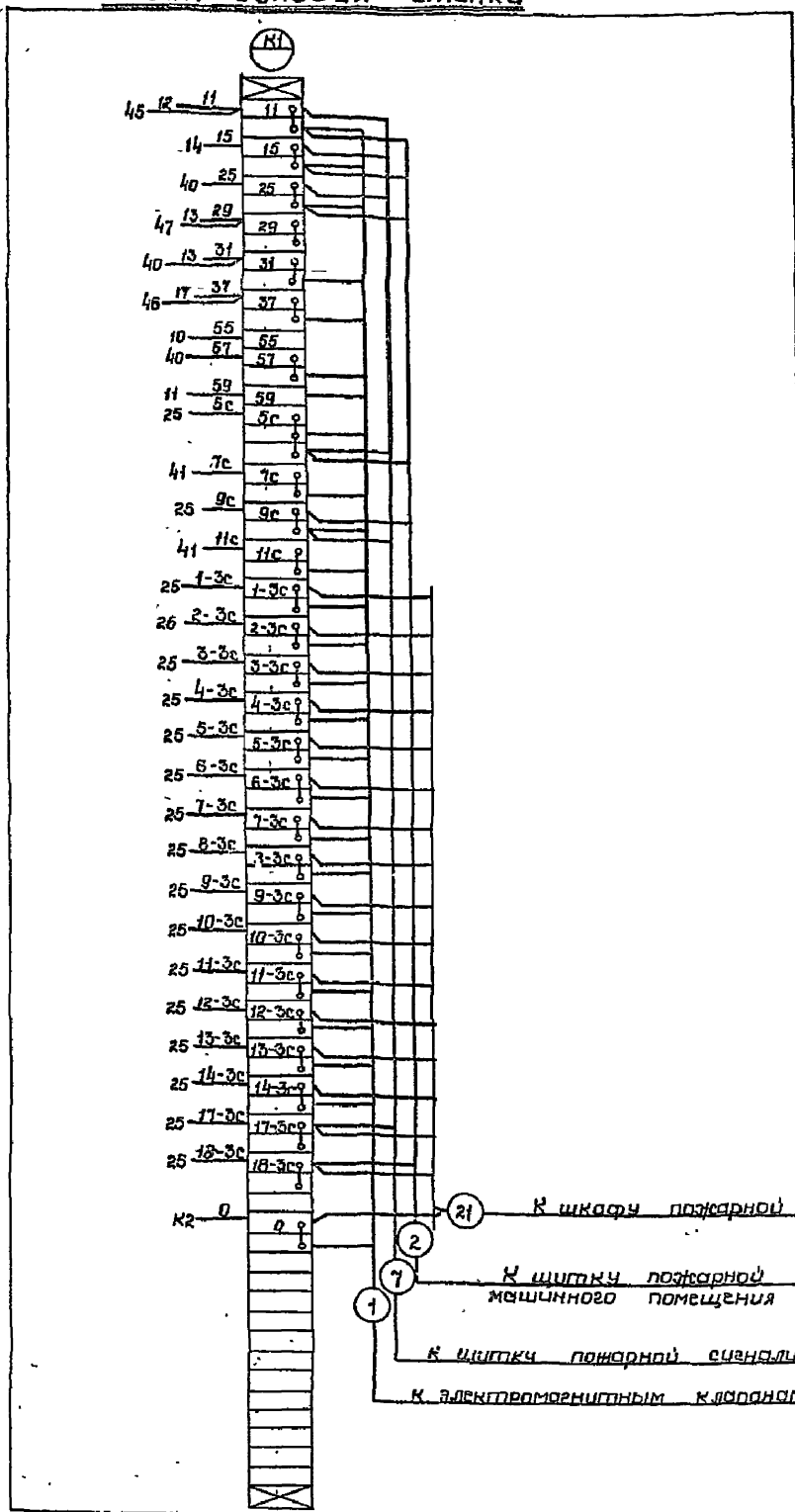
К звонку на первом этаже

Питание ~220В

В схеме управления насосами (решается при приближе)



Левая боковая стенка



Спецификация

№ п/п	Наименование	тип	ед. изм.	К-во	Примечание
1	Ящик уплотненного исполнения размерами 1200х600х500 мм	ЯУ 1255	шт	1	
2	Рейка зажимная	РЗ-50	шт	1	
3	Полоса	РЗ-32	шт	1	
4	Полоса	РЗ-20	шт	1	
5	Защитный коммутационный нормальный	ЗК-Н	шт	144	
6	Полоса с перемычками	ЗК-П	шт	56	
7	Провод с медной жилой 6 мм²	ПВ	м	200	

Учб. №	Прибор	Материал	Монтаж	Проверка	Контроль
	Ящик для установки оборудования	ЯУ 1255	шт	1	
	Рейка зажимная	РЗ-50	шт	1	
	Полоса	РЗ-32	шт	1	
	Полоса	РЗ-20	шт	1	
	Защитный коммутационный нормальный	ЗК-Н	шт	144	
	Полоса с перемычками	ЗК-П	шт	56	
	Провод с медной жилой 6 мм²	ПВ	м	200	

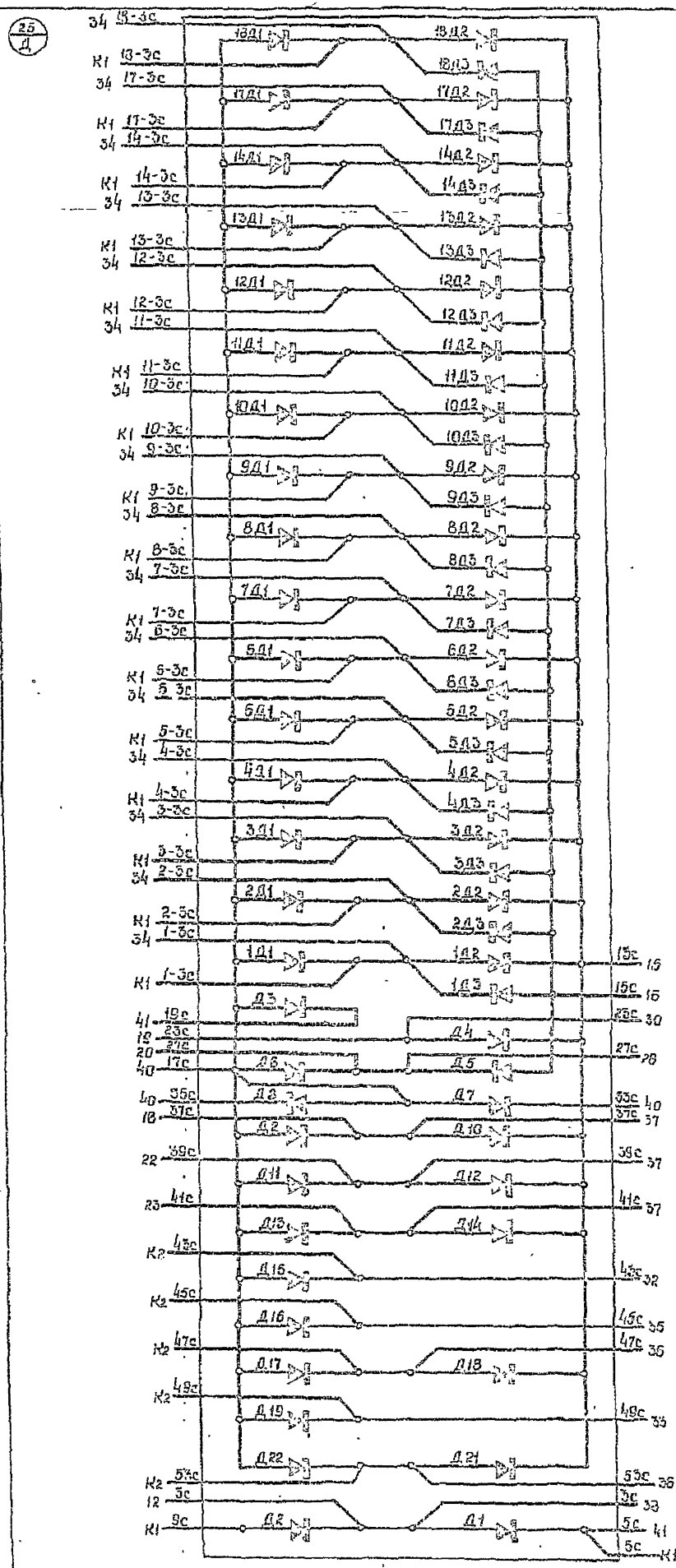
М.П. 124-87-151.07

А.1-2

3650/5



Левая боковая оптика

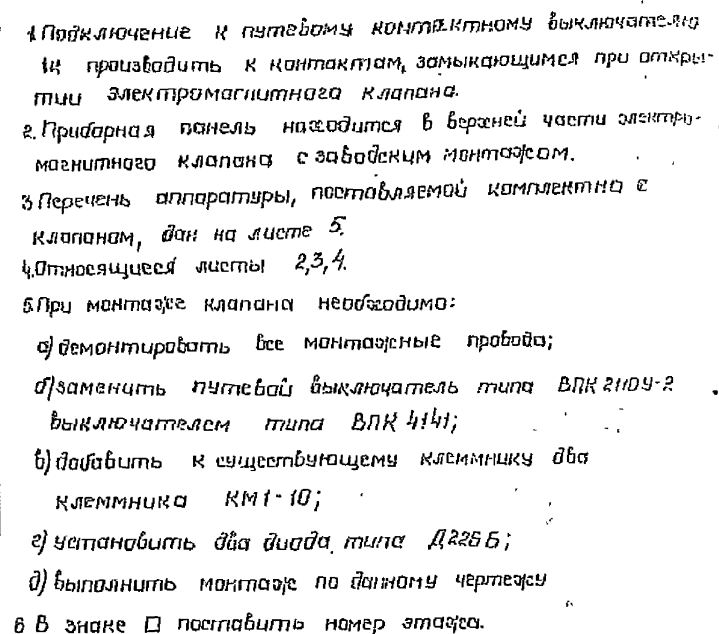
[illegible]

1 Относящиеся к пп. 8 и 11  
2 Автоматизированно-коммуникационная система централизованного учета бракосочетаний на территории области.









4	Диод кремниевый	Ипр - 300 мА	Д 225 Б	2	100, 1,4 А
	Uобр = 400 В				
3	Выключатель питевой		ВЛК 414	1	1 к
2	Пробой с медной жилой в полихлор-виниловой изоляции сеч 1,5 мм <sup>2</sup>		ПВ	10 м	
1	Клеммник		КМ 1-10	2	к
п/п	Наименование		Тип	Кол	Объем по схеме

Спецификация  
на дополнительную аппаратуру

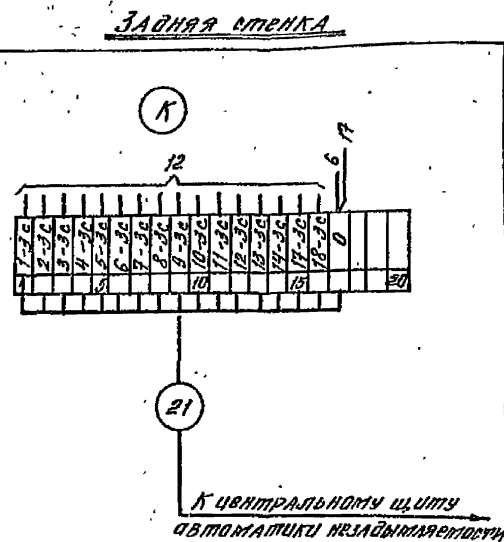
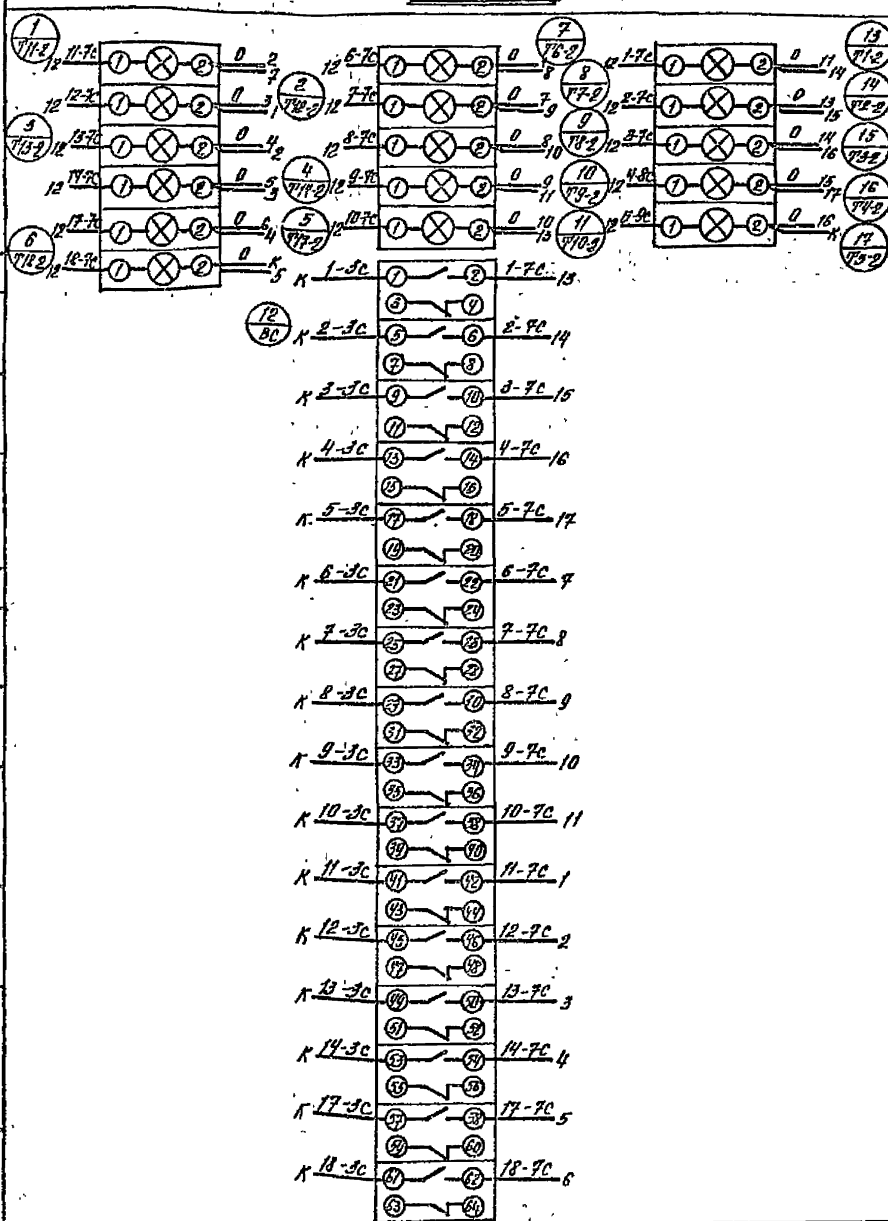
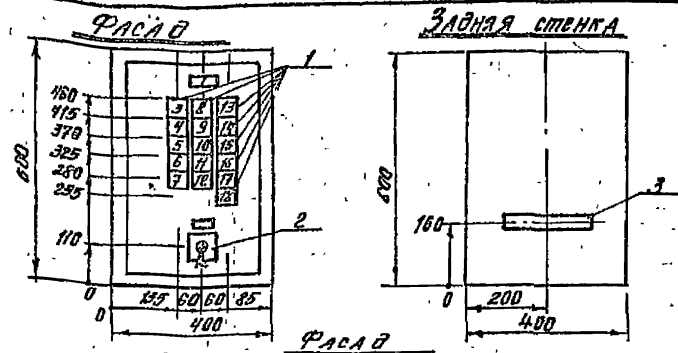
5550/5(4)

М.П. 124-87-151.87

A. 1-2

				м.п. 124-87-151.87		А.1-2	
Яич лям Чинислов				65кб 12,13,14эт жидкой том		Статус	
К спец Ватник				со стенами из кирпича		Р	
автом						14	
СШП						19	
Яич сект				Этажный электромаг-		ДОНБАСССТРОЙДОНПРОЕК	
Ошк гр Кабаринко				нитный клапан. Монтажно-		г Донецк	
Разгар Мозыба							
Професс Ватник							
Приблизан							
Чинислов							
Ватник							
Автом							
СШП							
Яич сект							
Ошк гр							
Разгар							
Професс							
Чинислов							
Ватник							
Автом							
СШП							
Яич сект							
Ошк гр							
Разгар							
Професс							
Чинислов							
Ватник							
Автом							
СШП							
Яич сект							
Ошк гр							
Разгар							
Професс							
Чинислов							
Ватник							
Автом							
СШП							
Яич сект							
Ошк гр							
Разгар							
Професс							
Чинислов							
Ватник							
Автом							
СШП							
Яич сект							
Ошк гр							
Разгар							
Професс							
Чинислов							
Ватник							
Автом							
СШП							
Яич сект							
Ошк гр							
Разгар							
Професс							
Чинислов							
Ватник							
Автом							
СШП							
Яич сект							
Ошк гр							
Разгар							
Професс							
Чинислов							
Ватник							
Автом							
СШП							
Яич сект							
Ошк гр							
Разгар							
Професс							
Чинислов							
Ватник							
Автом							
СШП							
Яич сект							
Ошк гр							
Разгар							
Професс							
Чинислов							
Ватник							
Автом							
СШП							
Яич сект							
Ошк гр							
Разгар							
Професс							
Чинислов							
Ватник							
Автом							
СШП							
Яич сект							
Ошк гр							
Разгар							
Професс							
Чинислов							
Ватник							
Автом							
СШП							
Яич сект							
Ошк гр							
Разгар							
Професс							
Чинислов							
Ватник							
Автом							
СШП							
Яич сект							
Ошк гр							
Разгар							
Професс							
Чинислов							
Ватник							
Автом							
СШП							
Яич сект							
Ошк гр							
Разгар							
Професс							
Чинислов							
Ватник							
Автом							
СШП							
Яич сект							
Ошк гр							
Разгар							
Професс							
Чинислов							
Ватник							
Автом							
СШП							
Яич сект							
Ошк гр							
Разгар							
Професс							
Чинислов							
Ватник							
Автом							
СШП							
Яич сект							
Ошк гр							
Разгар							
Професс							
Чинислов							
Ватник							
Автом							
СШП							
Яич сект							
Ошк гр							
Разгар							
Професс							
Чинислов							
Ватник							
Автом							
СШП							
Яич сект							
Ошк гр							
Разгар							
Професс							
Чинислов							
Ватник							
Автом							
СШП							
Яич сект							
Ошк гр							
Разгар							
Професс							
Чинислов							
Ватник							
Автом							
СШП							
Яич сект							
Ошк гр							
Разгар							
Професс							
Чинислов							
Ватник							
Автом							
СШП							
Яич сект							
Ошк гр							
Разгар							
Професс							
Чинислов							
Ватник							
Автом							
СШП							
Яич сект							
Ошк гр							
Разгар							
Професс							
Чинислов							
Ватник							
Автом							
СШП							
Яич сект							
Ошк гр							
Разгар							
Професс							
Чинислов							
Ватник							
Автом							
СШП							
Яич сект							
Ошк гр							
Разгар							
Професс							
Чинислов							
Ватник							
Автом							
СШП							
Яич сект							
Ошк гр							
Разгар							
Професс							
Чинислов							
Ватник							
Автом							
СШП							
Яич сект							
Ошк гр							
Разгар							
Професс							
Чинислов							
Ватник							
Автом							
СШП							
Яич сект							
Ошк гр							
Разгар							
Професс							
Чинислов							
Ватник							
Автом							
СШП							
Яич сект							
Ошк гр							
Разгар							
Професс							
Чинислов							
Ватник							
Автом							
СШП							
Яич сект							
Ошк гр							
Разгар							
Професс							
Чинислов							
Ватник							
Автом							
СШП							
Яич сект							
Ошк гр							
Разгар							
Професс							
Чинислов							
Ватник							
Автом							
СШП							
Яич сект							
Ошк гр							
Разгар							
Професс							
Чинислов							
Ватник							
Автом							
СШП							
Яич сект							
Ошк гр							
Разгар							
Професс							
Чинислов							
Ватник							
Автом							
СШП							
Яич сект							
Ошк гр							
Разгар							
Професс							
Чинислов							
Ватник							
Автом							
СШП							
Яич сект							
Ошк гр							
Разгар							
Професс							
Чинислов							
Ватник							
Автом							
СШП							
Яич сект							
Ошк гр							
Разгар							
Професс							
Чинислов							
Ватник							
Автом							
СШП							
Яич сект							
Ошк гр							
Разгар							
Професс							
Чинислов							
Ватник							
Автом							
СШП							
Яич сект							
Ошк гр							
Разгар							
Професс							
Чинислов							
Ватник							
Автом							
СШП							
Яич сект							
Ошк гр							
Разгар							
Професс							
Чинислов							
Ватник							
Автом							
СШП							
Яич сект							
Ошк гр							
Разгар							
Професс							
Чинислов							
Ватник							
Автом							
СШП							
Яич сект							
Ошк гр							
Разгар							
Професс							
Чинислов							
Ватник							
Автом							
СШП							
Яич сект							
Ошк гр							
Разгар							
Професс							
Чинислов							
Ватник							
Автом							
СШП							
Яич сект							
Ошк гр							
Разгар							
Професс							
Чинислов							
Ватник							
Автом							
СШП							
Яич сект							
Ошк гр							
Разгар							
Професс							
Чинислов							
Ватник							
Автом							
СШП							
Яич сект							
Ошк гр							
Разгар							
Професс							
Чинислов							
Ватник							
Автом							
СШП							
Яич сект							
Ошк гр							
Разгар							
Професс							
Чинислов							
Ватник							
Автом							
СШП							
Яич сект							
Ошк гр							
Разгар							
Професс							
Чинислов							
Ватник							
Автом							
СШП							
Яич сект							
Ошк гр							
Разгар							
Професс							
Чинислов							
Ватник							
Автом							
СШП							
Яич сект							
Ошк гр							
Разгар							
Професс							
Чинислов							
Ватник							
Автом							
СШП							
Яич сект							
Ошк гр							
Разгар							
Професс							
Чинислов							
Ватник							
Автом							
СШП							
Яич сект							
Ошк гр							
Разгар							
Професс							
Чинислов							
Ватник							





Пол.	Виды работ	Наименование	Пол.	Тип	Полки для черной		Данные по заказу и доп. технические данные	Примечание
					Главной	Упр.		
					К.В	Т.В	К.В	
1	П1-23 П14 2, П123	РАБОТО СИЛАЧОВ	16	ТСМ			220	
2	ВС	ПЕРЕКЛАПАТЕЛЬ КОНТАКТОВ С ПО ДВОМ НА РАБОТН ПАНЕЛИ 447	1	ПКУ-3- -12-С1601			380	РАБОТА НА 16 СЕКЦИЙ
3		БЛОК ЗАЖИМОВ	2	БЗ-24- П125-Д.0.3 -10				

Панель	Найпись	Возв-н по счёту	Место найписи	Текст найписи	Примечание
1			На шкафу	Сигнализация пожара	
2	8С		Табличка	Свём сигнала	
3	П1-2		Табло	1 этаж	
4	П2-2	— " —		2 этаж	
5	П3-2	— " —		3 этаж	
6	П4-2	— " —		4 этаж	
7	П5-2	— " —		5 этаж	
8	П6-2	— " —		6 этаж	
9	П7-2	— " —		7 этаж	
10	П8-2	— " —		8 этаж	
11	П9-2	— " —		9 этаж	
12	П10-2	— " —		10 этаж	
13	П11-2	— " —		11 этаж	
14	П12-3	— " —		12 этаж	
15	П13-2	— " —		13 этаж	
16	П14-2	— " —		14 этаж	
17	П17-2	— " —		Электро щитовая	
18	П18-2	— " —		Маш. помещение лифтов	

№ п/п	Наименование	Тип	Кол	Примеч
1	Рамки для надписей	РПМ 35х15 см	2	

2	Провод с медной жилой в полихлорвиниловом изоляционном сеч 1,5 мм <sup>2</sup>	ПВ	3С	
1	Ящик размерами 600х400х350 мм. ост 160.684.176-74	ЯЯЗ-0643	шт	

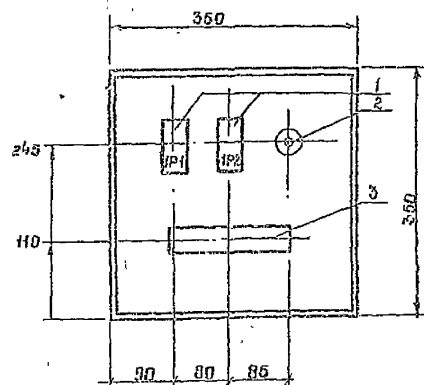
С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я 9650/5<sup>46</sup>

m.n. 124-87-151.87      A1-2

ПРИВЛЕЧЕН	14 СПУЧ	МАШИНА	65-КВ 12,13,14 ЭТИ ЖИЛЫЕ ДОМА СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА	Стандарт	Лист	Листов
	ТАП	ГИП		Р	15	17
	ВАННА					
	АК 50	ЖАВОРОВИЧ	ШКАФ, ПОЛКАРИИ СТОЛОВАЯ	ДОНБАССГРАДПРОЕК		
	РАДИА	ЛАВАНКО	ПРИШЛИ ВОД. ВОДОСНАБЛ. ДАТЧ.			
ИВБ №2	ПОВЕР	МАРОЗОВА	НАПЛИСКИ, МАС.	Б.Д. ОНЕЦК		

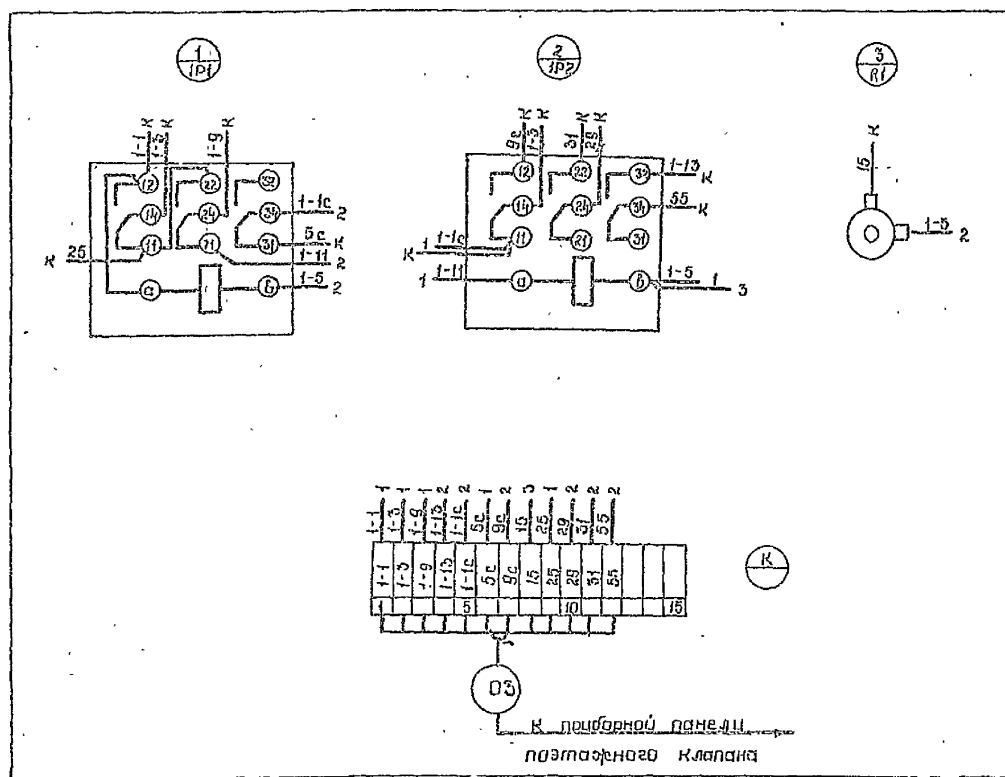


Задняя стенка



Задняя стенка

Вид слереди



Технические данные электрооборудования.

Παύλος

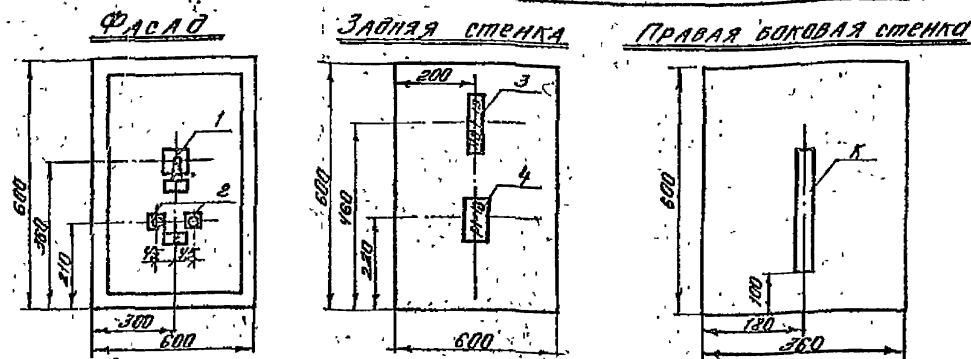
Позиция	Панель	Возможеч. по заеме	Наимено- вание	Кол-во	Тип	Номинал денные целей		Данные по заказу и дополнит. техничес- кие данные	Приме- чания
						Главной	Чпр.		
1	1Р1					Ц, Б	Ц, Б		
1	1Р1 1Р2		Реле промежу- точные	2	РР21- 003- УХЛ 4- ТУ16-653-74	24		с розеткой РР21-2-УХЛ 4 с винтовыми зажимами	Эп используются
2	R1		Регистр передачных электронных результатов 10 бит, 1000м	1	ПЭВР- 10-100				
3			Блок за- щитной на 10 зажимов  тот же, на 5 зажимов	1	БЗ-24- 4п 25- В/Р43-10  БЗ324- 4п 25- В/Р43-5	25			

1. Аппаратуру смонтировать в протяжной коробке типа КР 350х120 ТУ 36.2012-77.
2. По данному чертежу изготовить 14 каб.
3. Монтаже выполнить проводом ПВ сеч. 1,0 мм<sup>2</sup>.  
Длина провода - 5 м
4. В знак □ поставить номер этикетки.
5. Относящиеся листы: 3, 4, 5.

41  
9950/5

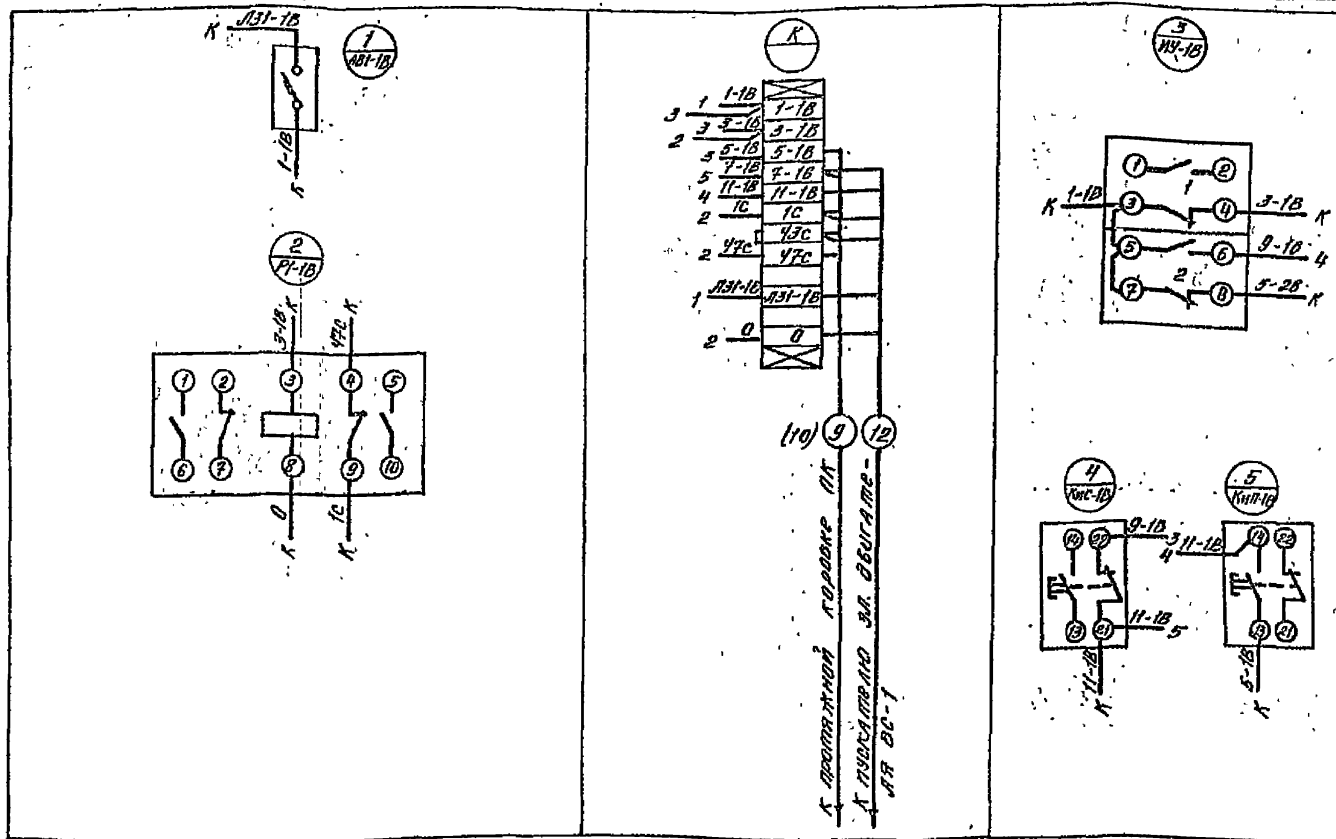
[illegible]





Задняя стенка

Правая боковая стенка

Фасад  
(вид с монтажной стороны)

- По данному чертежу изготовить два шкафа для вентсистемы В1 и В2 размером 600х600х360 мм типа ЯУ663 по ГОСТ 14254-80.
- Данный чертёж выполнен для вентсистемы В-1, а для вентсистемы В-2 щит аналогичный, только индекс "1В" в обозначении электроаппаратов и проводов меняется на "2В", а клеммы "43с" на "46с".
- Относящиеся листы 5, 6.

Таблица технических данных электрооборудования

Поз.	Исполн.	Оборудование	Наименование	Тип	Мат. дан-ные	Данные по заказу и др. технические данные	Примечание
1	ИУ-1В	Универсальный клеммный переключатель	ПКУ-9-120-2023	1	~220		
2	ЛНС-1В	Кнопочный пост управления	КЕ-011	2	~220		1шт - с красным индикатором, 1шт - с зелёным
3	ЛВ1-1В	Выключатель автоматический	АВ3-МГ	1	~220		Упр-2А
4	Р1-1В	Реле промежуточное универсальное	РПУ-2-362203	1	~220		Ук ~ 220 В

Перечень надписей

Поз.	Исполн.	Оборудование	Место надписи	Текст надписи	Примечание
1	ИУ-1В	На ключе	Табличка	местное отключение автоматической системы управления	
2		На кнопке	Табличка	"Пуск" "Стоп" Вентсистема ВС-1	

Рамки для надписей

Поз.	Наименование	Тип	Кол.	Примеч.
1	Рамка для надписей	РПМ 35х15	2	

Поз.	Наименование	Тип	Кол.	Примеч.
5	Провод медный жилой в полихлорвиниловой изоляции свч. 1,5 мм <sup>2</sup>	ПВ	10м	
4	Кнопка маркировочная	КМ-Н 1336.1023-74	2	
3	Зажим нормальный	ЗН-М 1336.1024-38	12	
2	Рейка зажимов	РЗ-12 1336.1025-74	1	
1	Ящик уплотненный размерами 600х600х360 мм ГОСТ 14254-80	ЯУ663	1	
Поз.	Наименование	Тип	Кол.	Примеч.

Спецификация

48

м.п. 124-87-151.87

Л.1-2

9650/5

Примечание	Исполн.	Оборудование	Место надписи	Текст надписи	Примечание
1	ИУ-1В	Универсальный клеммный переключатель	ПКУ-9-120-2023	1	~220
2	ЛНС-1В	Кнопочный пост управления	КЕ-011	2	~220
3	ЛВ1-1В	Выключатель автоматический	АВ3-МГ	1	~220
4	Р1-1В	Реле промежуточное универсальное	РПУ-2-362203	1	~220

м.п. 124-87-151.87

Л.1-2

м.п. 124-87-151.87

Л.1-2

м.п. 124-87-151.87

Л.1-2

м.п. 124-87-151.87

Л.1-2

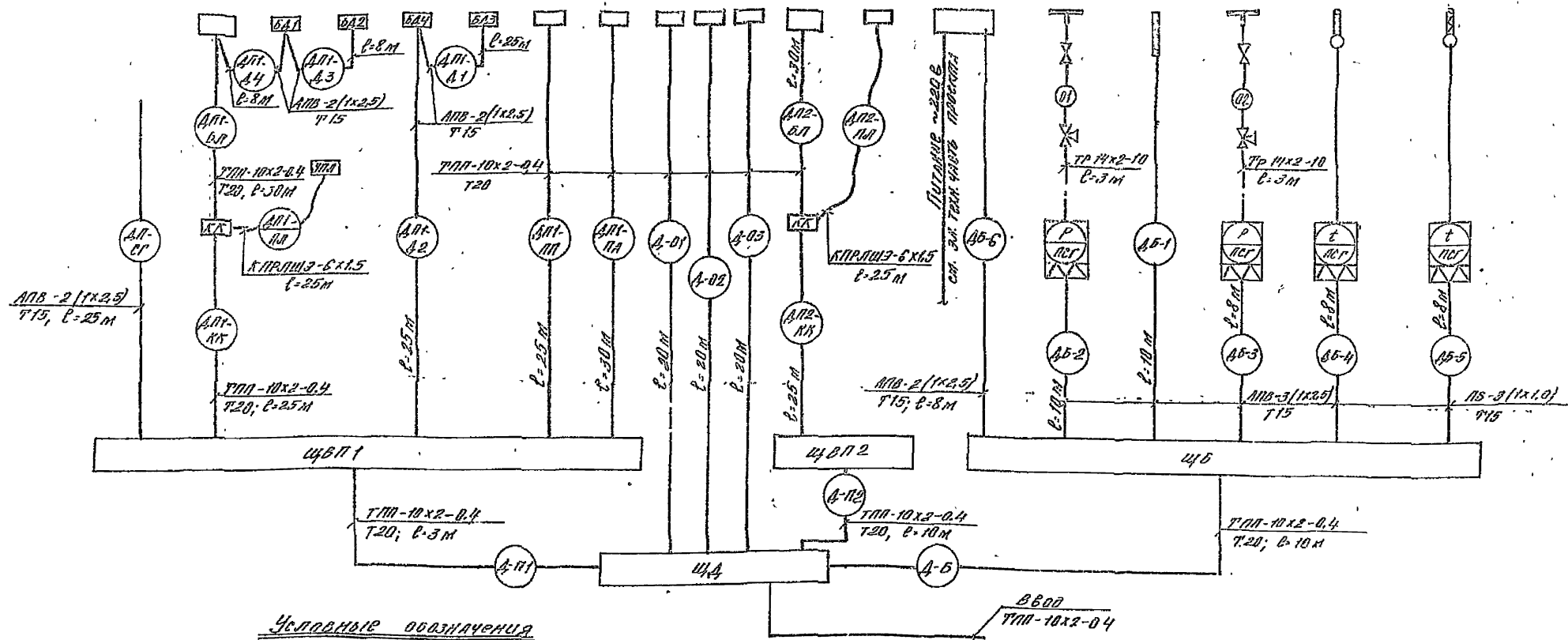


[illegible]



[illegible]





Условные обозначения

ЦД	— щит вводной дома;	УПД	— устройство переборное лифта;
ЦДП	— щит вводной подъезда;	УПМ	— " " " " подъезда;
КК	— коробка клеммная;	УПА	— " " " " административное;
БЛ	— блок лампы;	БД	— блок управления освещением (I, II, III программы)
ЩБ	— щит силовой;	ВПК	— выключатели концевые

[illegible]







[illegible]

Hand-drawn floor plan of a building. The plan shows a central corridor and several rooms. Labels include room numbers like 39.220, 38.220, 5.112, 5.111, 10.120, 5.42, 5.41, and 5.4. There are also labels for equipment or furniture like 'A.111-5.11', 'A.112-5.11', 'A.111-A.3', 'A.111-A.3', 'A.111-A.4', and 'A.111-5.11'. Circled numbers 7, 8, 10, and 11 are at the top. Circled letters H, M, and K are on the right. A staircase is visible on the left side.

1. Схему электрическую подключений см лист 3
2. Устройство переговорное УПА установить в камере ввормика
3. Клеммные коробки КК установить в шахте лифта на уровне 6-7 этажа.
4. Кабели ДП1-ПД и ДП2-ПД, не показанные на плане, соединяют переговорные устройства кабел лифтов (УПЛ) с клеммными коробками КК

3652/5

Привезли:			1. М. О. Р. Чиченцов 15.06.87 2. О. П. В. Ватник 15.06.87 3. Р. П. Я. Жаворонко 15.06.87 4. Р. П. Я. Жаворонко 15.06.87 5. Н. К. В. Ватник 15.06.87	м. п. 124-87-151.87 65-КВ12, 13, 14 эт. жилой дом со стенами из кирпича 1 этаж, типовый этаж, чердак. План электрических трасс ОАС	А2-1 1 5 6 Домовлад. № 1, ул. Пржевальского г. Д. О. М. Е. Ц. К.
-----------	--	--	---	---	---



Марка поз.	Обозначение	Размещение	Ед. изм.	К-во	Масса ед. изм.	Примечание
	I.	Оборудование и материалы				
1	щд 4/4	Щит вводной ВЛ	шт	1		
2	щб	Щит бойлерный	"	1		
3	БЛ1	Блок лифта	"	2		
4	БЛ1	Блок управления освещением	"	3		
5	УП1	Устройство перего- ворное бо́льничества лифта	"	1		
6	УП1	Устройство перего- ворное кабины лифта	"	2		
7	УПМ1	Устройство перегово- ров подвезда	"	1		
8	щЛ1	Щит вводной подвезда	"	2		
9	КК1	Коробка клеммная на 20 клемм	"	2		
10	АР-105-11	Датчик загорания	"	1		
11		Датчик загроможденности подполья	"	1		
12	ВЛК-2110	Выключатель конечный	"	4		
13	МГВ	Провод гибкий с пластмассовой изоляцией сеч. 1х0,5 мм <sup>2</sup>	км	0,2		
14	АПВ	Провод с алюминиевой жилой сеч. 1х2,5 мм <sup>2</sup>	—	0,3		
15	ПВ	Провод с тефлоновой жилой сеч 1х1,0 мм <sup>2</sup>	"	0,05		

Кодка, поз.	Позначение	Наименование	Ед. изм	К-во	Масса ед., кг	Г/м
16	ППП	Кабель телефонный сстк. 10х2-0.4 мм <sup>2</sup>	км	0.26		
17	КПРЛНЗ	Кабель гибкий экранированный с полиэтиленовой изоляцией срч 6х1.5 мм <sup>2</sup>	"	0.05		
18	ГОСТ 3262-75	Труба обогрелопроводная Н А А Ду - 15 мм	"	0.15		
19	ГОСТ 3262-75	То же Ду - 20 мм	"	0.2		
20		Металл для коблеспяжков	кг	200		
II Приборы и средства автоматизации.						
1-С	ТСМ-100	Термометр манометрический сигнализирующий шкала 40÷100°С	шт	1		
2-С	ТСМ-0879	Термометр спиртовый Лення шкала - 50÷150°С монтижная длина 120 мм град 23	"	1		
3-С	ЭКМ-14	Манометр электроконтактный, шкала 0 ÷ □ кгс/см <sup>2</sup>	"	2		
4-С	14М1	Кран контрольный трехходовой, Ду - 15 мм, Ру - 16	"	2		
5-С	ГОСТ 5734-75	Труба стальная, бесшовная, 14х2-10	м	10		

[illegible]