

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

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

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ

"ДОНБАССГРАЖДАНПРОЕКТ"

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ: Серия 85, часть 10, раздел 10.8-2-
Работе чертёжников Инстал-
лических и деревянных изделий
посеребрило
Распространяет ЦИТИ.

			Прибавки
Виб. дт			

Коп. ЦИТИ 3650/5

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 удаление дыма с этажа, где произошло возгорание, 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, установленных в шкафах пожарных кранов)

При срабатывании датчика или нажатии кнопки автоматика обеспечивает:

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

в) включение вытяжного и приточных вентиляторов соответствующей секции дома;

г) возможность выдачи сигнала о пожаре на диспетчерский пункт микро района;

д) выдачу сигнала о пожаре на звонок, установленный в вестибюле первого этажа дома, и на шкаф пожарной сигнализации, установленный там же.

Есть возможность также выдачи сигнала о неисправности в схеме автоматики и электропитания системы пожарной безопасности на диспетчерский пункт микро района.

Каждый этаж жилого дома контролируется отдельным лучом света автоматизации пожара. Каждый луч образуется из последовательно соединенных датчиков, установленных в шахтерах данного этажа соответствующей секции, и кнопки, установленной в шкафу пожарных кранов этого же этажа. В качестве датчиков применены светодиодные тепловые извещатели типа ИТ105-2/1.

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 автоматизации.

При срабатывании лучей, контролирующих помещений электропитавой и машинное помещение 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 вентиляции.

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

Вся аппаратура автоматики, располагаясь на щитах, контактирует следующим образом: в машинном помещении лифтов - лучевой щиток пожарной сигнализации; в электропитавой - центральный щит и лучевой щиток пожарной сигнализации; вблизи вентиляторов - шкафы приточного управления; в электромагнитном шкафу - приборная панель.

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

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

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

Технические указания.

1. Прокладку трасс, установку щитов, монтаж пожарных извещателей вести в строгом порядке с монтажом электротехнического, оптикоэлектронного 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 помех на диспетчерский пункт ложных сигналов перевод слем в "дежурный режим" производится только после окончания всех ремонтных работных и наладочных работ (см. инструкцию по эксплуатации).
5. При эксплуатации автоматики старого образца руководствоваться действующими, ПТЭ электроустановок потребителей "и", ПТБ по эксплуатации электроустановок потребителей "и также, "Инструкция 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 кабелей согласно выбранной серии паспортного регулирования типовой серии и уточнить данные спецификации.
7. Предусмотреть пояснительные таблицы у кнопки пуска систем противопожарной защиты здания и пуска пожарных насосов согласно ГОСТ 12, 4, 026-76 и ГОСТ 14202-69
8. Цветку щитов пожарной автоматики предусмотреть в красный цвет по ГОСТ 12, 4, 009-83

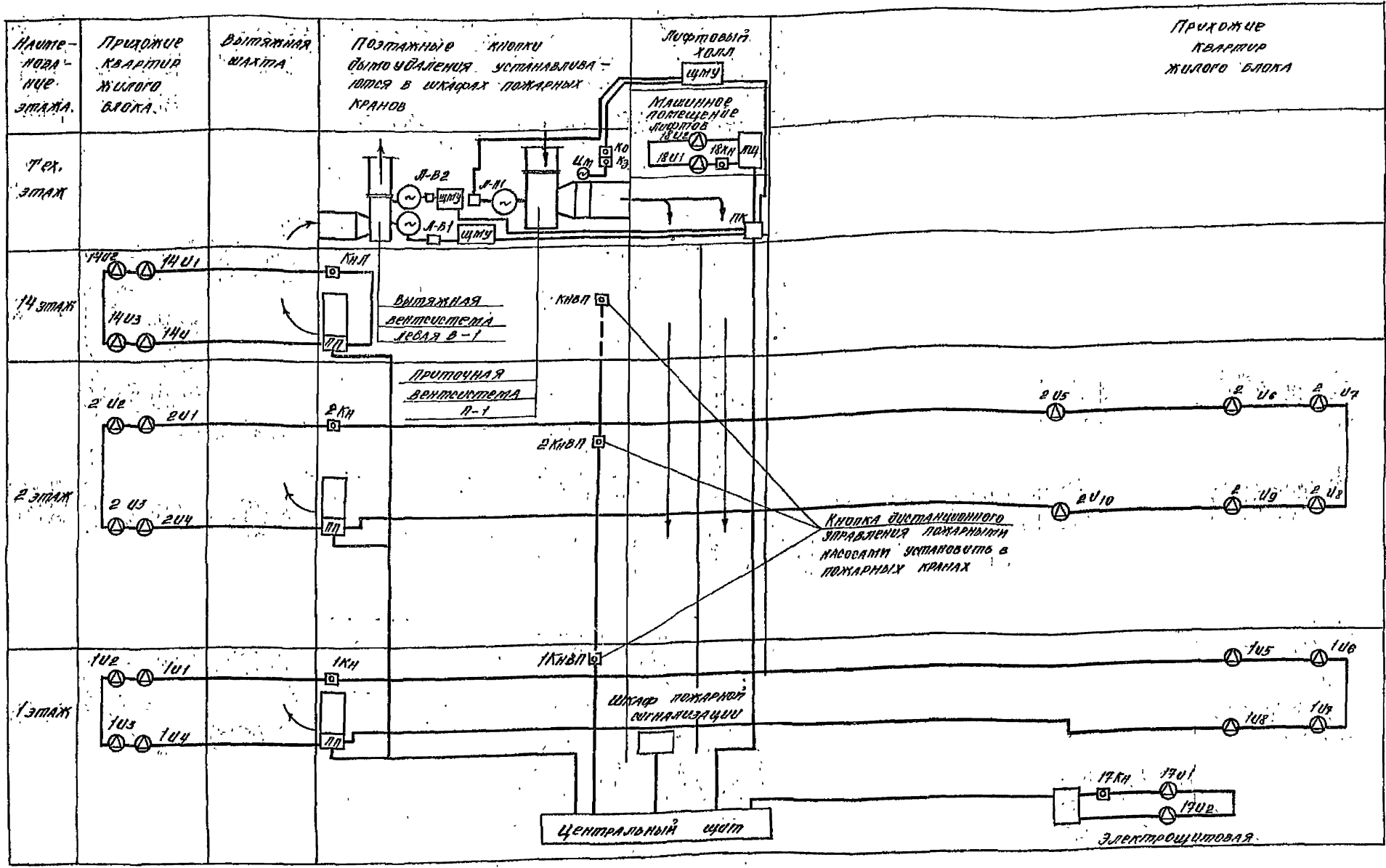
ПУСК
ПОЖАРНЫЙ
НАСОС

ПУСК
ПРОТИВОПОЖАРНАЯ
ЗАЩИТА

Примеры надписи в рамках под кнопками.

9650/5

		шт. 124-87-151.87		А.1-1	
Примечания	Или ось	Узел	Соединение	Итого	Значения
	Или ось	Узел	Соединение		
	Или ось	Узел	Соединение	Р	В
	Или ось	Узел	Соединение	30	
	Или ось	Узел	Соединение	Общие данные (продолжение)	
	Или ось	Узел	Соединение	Инженер: [подпись]	
	Или ось	Узел	Соединение	г. д. о. н. 43	



Условные обозначения.

- Этажный электромагнитный клапан, ПП - приборная панель.
- Лучевой щиток пожарной сигнализации.
- Щит местного управления.
- Тепловой пожарный извещатель.
- Кнопка управления.
- Реле электромагнитный.

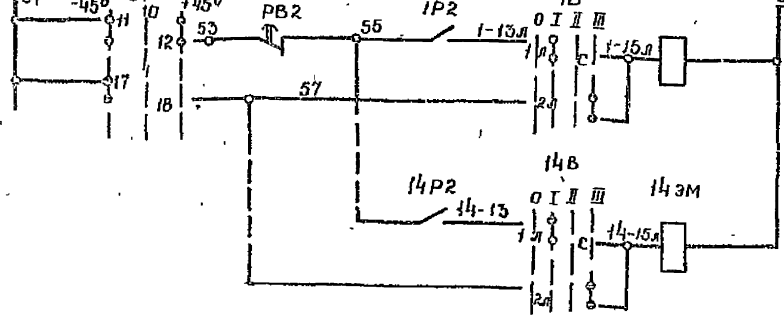
9650/5

т.п. 124-87-15187 А.1-1

Исполнитель	И.Колос	В.Витник	Л.Степанов
Проверен	Л.Степанов	Л.Степанов	Л.Степанов
Утвержден	Л.Степанов	Л.Степанов	Л.Степанов
Дата	1987	1987	1987
Лист	3	3	3
Всего листов	3	3	3
Изд. №	1	1	1

Исполнитель: И.Колос, В.Витник, Л.Степанов

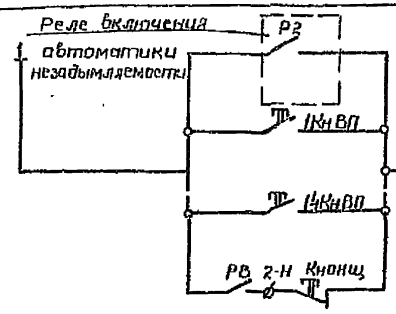
Управление этажными клапанами



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

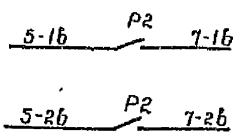
Диаграмма работы контактной переключателя ВС (ПКУЗ-12-С 1601)

Соединен. контактов	Степень раздв. 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				

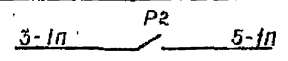


Автоматическое включение	Управление пожарными насосами
Дистанционное включение	
Отключение	

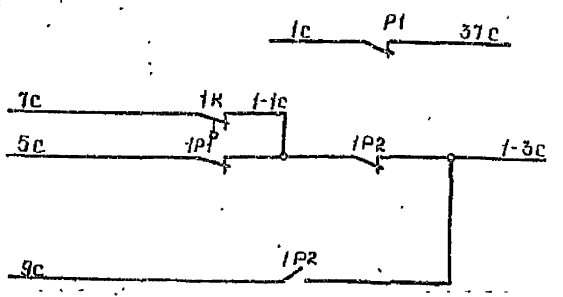
В схему управления вытяжными вентиляторами



В схему управления приточными вентиляторами

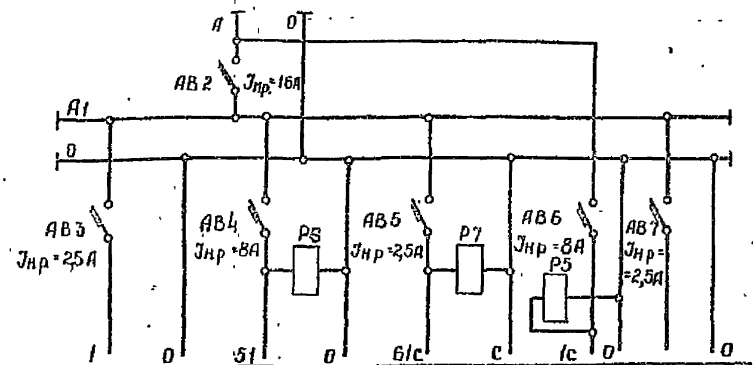


В схему сигнализации



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 контактной переключателя В1 (ПКУЗ-12-С 5003)

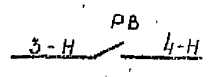
Соедин. контактов	Степень раздв. контактов	45°	0°	+45°
1-2				
3-4				
5-6				
7-8				
9-10				
11-12				
13-14				
15-16				
17-18				
19-20				

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

Диаграмма работы контактной переключателя 1В (ПНН 1-10/Н2)

Обозначен. цепей	Полож. контактов	Полож. выкат		
		0	I	II
С-1	1л			
С-2	2л			

В схему управления пожарными насосами

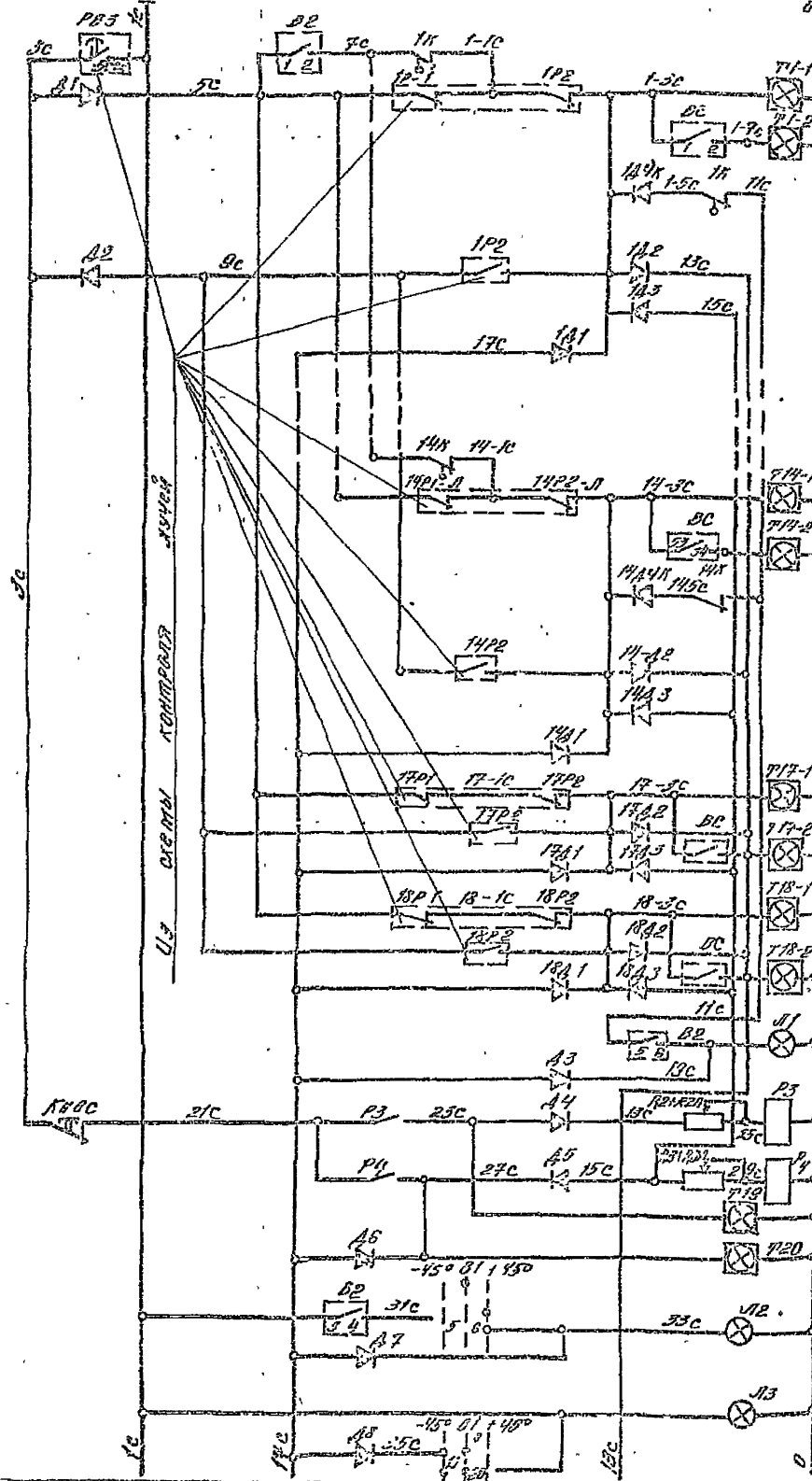


- 1 Настоящий лист рассматривать совместно с листами 3, 4, 8.
- 2 Перечень аппаратуры см лист 7.

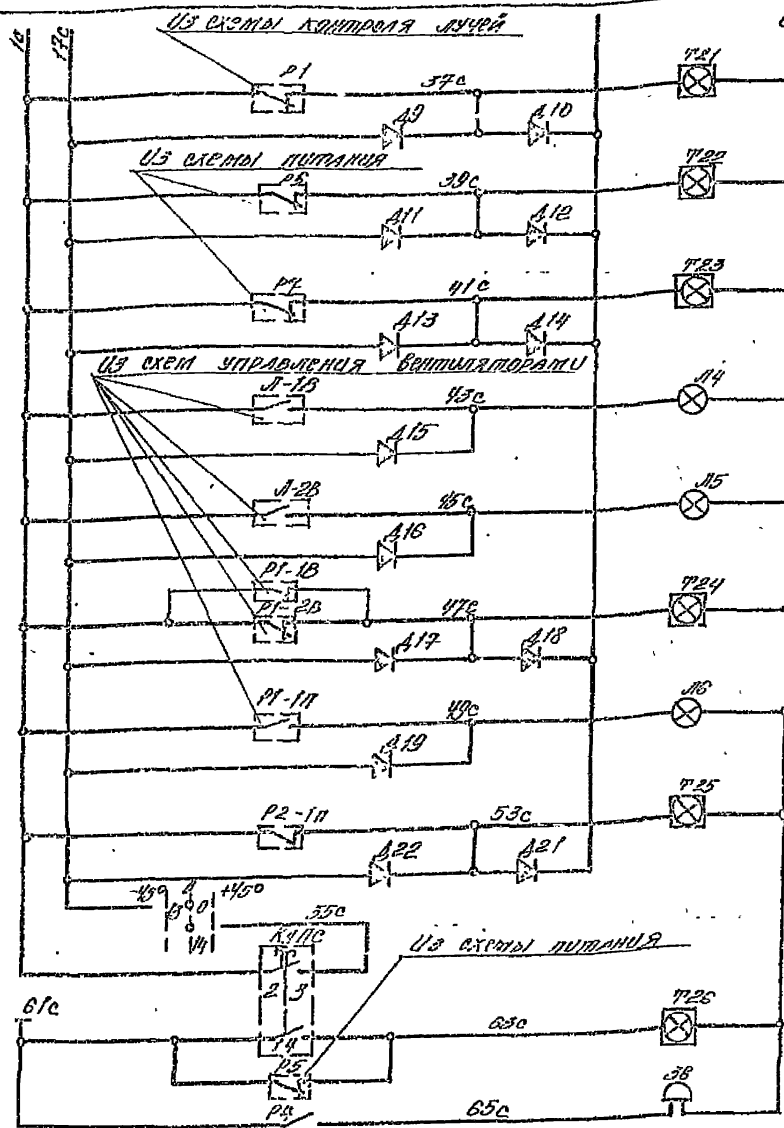
		т.п. 124-87-151.87	
		6	
		9650/5	
		л.п. 1-1	
Приказан	Выполнено	65 кв 12, 13, 14 эт этажей дом со стенами из кирпича	Страниц листов
	Инж. г.р. Шабринов		Р 5 30
	Инж. г.р. Мухоморова	Принципиальная электрическая схема управления этажными клапанами, питание щита	Дата составления документа в донец
	Инж. г.р. Киндас		

С. 124-87-151.87

Схема сигнализации



- Питание ~ 220 В
- Выборка на входе в здание
- На центральный щит
- На широкую пожарную сигнализацию
- На широкую пожарную сигнализацию
- На широкую пожарную сигнализацию
- На широкую пожарную сигнализацию
- На широкую пожарную сигнализацию
- Открыт клапан на горячем этаже
- Реле сигнала "Неправильность"
- Реле сигнала "Пожар"
- Неисправность
- Пожар
- Дежурный режим
- режим проверки



- Схема контроля луча
- Схема управления эжектирующей клапаном
- Схема выносной сигнализации
- Включена вытяжная светла В-1
- Включена вытяжная светла В-2
- Отсутствует готовность схемы управления вентилятором приточной В-1
- Отсутствует готовность схемы управления приточным вентилятором П-1
- Проверка работы сигнализации
- Отсутствует направление в схеме работы выносной сирены пожарной сигнализации

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

7
9550/5

м.п. 124-87-151.87 А.Т-1

Привезан	Иванов	Петров	Сидоров	Тихонов	Устинов	Федотов	Харин	Цыганов	Чайков	Шаронов	Щеголов	Юрьев	Яковлев
Иванов	Петров	Сидоров	Тихонов	Устинов	Федотов	Харин	Цыганов	Чайков	Шаронов	Щеголов	Юрьев	Яковлев	

1. Проверка работоспособности сигнализации производится в соответствии с инструкцией по эксплуатации.

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	Аппаратура сигнальной лампы с лампой РНЦ-220 и линзой красного цвета	1	
2	Л2-Л7	АС-220	Поз же, на линза зеленого цвета	6	
3	Т1-Т14; Т17-Т26	ТСМ	Панель световая	24	Т20-элемент окрасить в красный цвет
4	В2	УСО, 360, 002, ВБ1-1	Выключатель быстросрабатывающий (тумблер)	1	н. 4 з
5	В1	ПКУ-3 120-5003	Универсальный кнопочный переключатель	1	Доп замена на УП5010-С60
		Кнопки КНП-10ДБ, КНП-10ВБ, КНП-10СБ, КНП-10СВ	Кнопка управления	9	цел. 2
7	АВ1	АЕ 20-15-УБ	Выключатель автоматический двухполюсный УН.р. = 10А	1	
8	АВ3; АВ5; АВ7	АВ3-МГ	Выключатель автоматический однополюсный УН.р. = 2,5А Уате = 10 УН	3	
9	АВ4; АВ6	АВ3-МГ	Выключатель автоматический однополюсный УН.р. = 6А Уате = 10 УН	2	
10	АВ2	АВ3-МГ	Поз же, на УН.р. = 16А Уате = 10 УН	1	
11	ТР1	ТБС3-025	Трансформатор однофазный испол. I U = ~ 220/36/366	1	Учрп = 366 Уосб = 366
12	Р2	РП-9	Реле промежуточное двухпозиционное ЦК = ~ 220В 50 Гц	1	
13	РВ1; РВ2; РВ3	РВП-12-3221-0094	Реле времени пневматическое ЦК = ~ 220В	3	
14	Р1	РП21-000-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	Р3ВР-10-100	Резистор проволочный, эмалированный регулируемый 10 Вт. 100 Ом	1	
17	Р2; Р3	Р3ВР-100-2100	Поз же, на 100 Вт. 2100 Ом	2	
18	Р2 ^а ; Р3 ^а	Р3-7.5	Поз же, на регулируемый 7,5 Вт. 5100 Ом	2	
19	Д1; Д2; Д3; Д22	Д2265	Диод кремниевый Упр. = 300 мА; Uобр = 400 В	10	В том числе 8 шт резервны
20	Д1; Д2	Д305	Диод плоскостной силовой У = 10А	6	
21	РВ	РП21-000-УХЛ4	Реле промежуточное электромагнитное универсальное ЦК = ~ 220В, К = 2 з	1	

1	2	3	4	5	6
Аппаратура на электромагнитных клапанах					
1	1В + 1В	ТП1-2	Переключатель	14	Комплектно с клапаном МЧ. Клапаны учтены в сметной части проекта.
2		ВПК-310У-2	Выключатель пусковой	14	
3	1Ам + 1Ам	ЭДОБ 101У3	Электромагнит	14	
4	1КНВ-14КНВ	ВК14-21	Кнопка управления	14	
5	1К + 1К	ВПК 4141	Выключатель пусковой	14	
6	1ДД + 1ДД, 1ДК + 1ДК	Д2265	Диод кремниевый Упр = 300 мА; Uобр = 400 В	28	
Аппаратура на этажные релейные коробки					
1	1R + 1R	Р3ВР 10-100	Резистор проволочный эмалированный регулируемый, 10 Вт. 100 Ом	14	Заказано дополнительно по
	1Р1-1Р1 1Р2-1Р2	РП21-003-УХЛ4	Реле промежуточное U = 24 В	28	
Аппаратура на лучевом щитке пожарной сигнализации, установленном в электрощитовой					
1	1Р1 1Р2	РП21-003-УХЛ4	Реле промежуточное электромагнитное универсальное ЦК = ~ 24 В	2	Аналогично на лучевом щитке, установленном в машинном помещении лифта
2	1TR	Р3ВР-10-100	Резистор проволочный эмалированный регулируемый 10 Вт. 100 Ом	1	
3	1КН 1КНВ	ПКЕ-212-2	Пост управления кнопочный	1	
4	1ДД 1ДК	Д2265	Диод кремниевый Упр. = 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	Д2265	Диод кремниевый Упр = 300 мА; Uобр = 400 В	14	
3	1(У1-У8) + 14(У1-У8)	ИП105-2/1	Тепловой извещатель	151	6 шт. число 1 резервны
4	1(Д1-Д8) + 14(Д1-Д4)	Д2265	Диод кремниевый Упр = 300 мА; Uобр = 400 В	152	6 шт. число 2 резервны
5	17У1 17У2 18У1 18У2	ИП105-2/1	Тепловой извещатель	4	
6	17Д1 18Д1 18Д2	Д2265	Диод кремниевый Упр = 300 мА; Uобр = 400 В	4	
7	3Б	3П-220	Звонок электрический U = ~ 220 В	1	
8	1КНВЛ + 14КНВЛ	ПКЕ-212-1	Пост управления кнопочный	14	
Аппаратура на шкафу пожарной сигнализации					
1	Т1-2; Т14-2; Т18-2	ТСМ	Панель сигнальная U = 220 В	16	
2	ВС	ПКУ3-12-1601	Переключатель кнопочный с револьверной ручкой, на 16 секций, с панелью на фронтальной панели N47	1	

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

8
9650/5

т.п. 124-87-151.87 А. 1-1

Приказан	Нач. эл. щитовой	В. В. В.	66-кв. 12, 13, 14-эт. этажной дом со стенами из кирпича	Станд. листы	Листов
	Инженер	В. В. В.		Р	7 30
	Рис. эр. щитовой	В. В. В.		ДОНБАССПРОЕКТОПРОЕКТ	
	Провер. эл. щитовой	В. В. В.	Перечень аппаратуры	г. Донецк	
Учб. К					

Схема питачной вентсистемы П-1

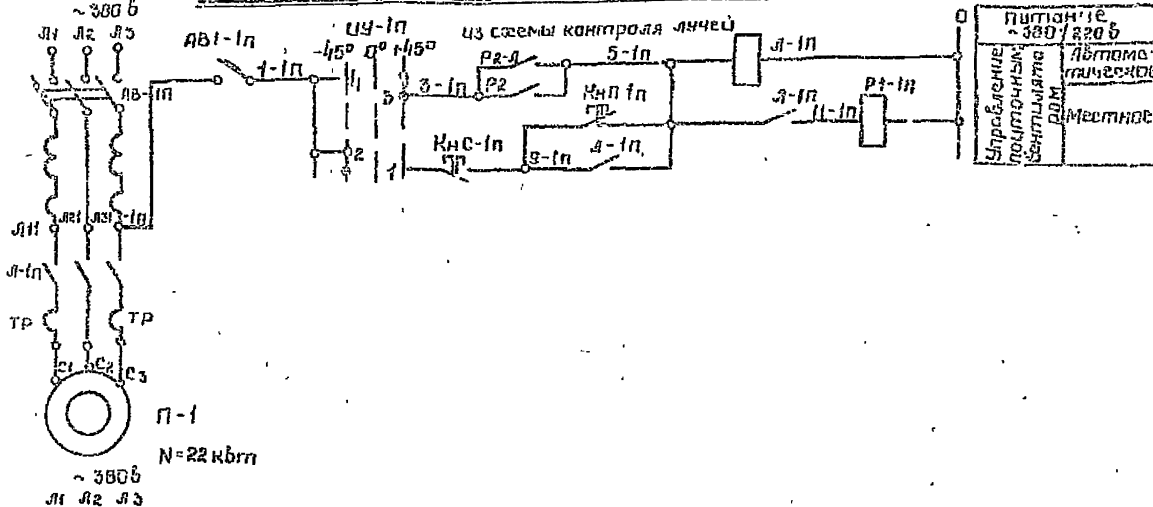


Диаграмма работы универсального переключателя ПУ-1n

Состояние	Местное		Автоматическое	
	Вкл	Откл	Вкл	Откл
1	X			
2		X		
3	X	X		
4			X	X
5	X			
6		X		
7	X	X		
8			X	X
9	X			
10		X		
11	X	X		
12			X	X
13	X			
14		X		
15	X	X		
16			X	X
17	X			
18		X		
19	X	X		
20			X	X

Схемы вытяжных вентсистем В-1 и В-2

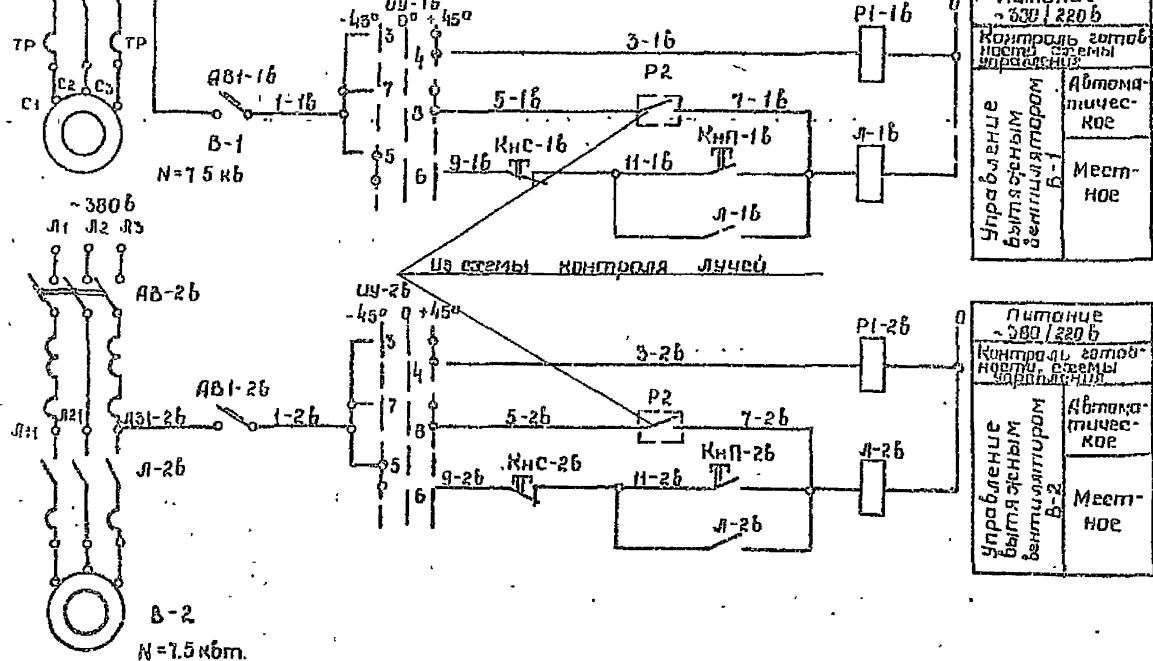
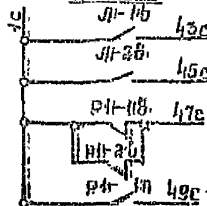


Диаграмма работы универсального переключателя ПУ-16 и ПУ-26

Состояние	Местное		Автоматическое	
	Вкл	Откл	Вкл	Откл
1	X			
2		X		
3	X	X		
4			X	X
5	X			
6		X		
7	X	X		
8			X	X
9	X			
10		X		
11	X	X		
12			X	X
13	X			
14		X		
15	X	X		
16			X	X
17	X			
18		X		
19	X	X		
20			X	X

Взаимные сигналы



Перечень аппаратуры

№ п/п	Позиция обознач	тип обознач	Наименование	Кол	Примечания
Аппаратура на шкафу управления вентсистемой П-1					
1	AB-1n	AB3-MP	Выключатель автоматический однополюсный I н.р = 2А I ном = 170А	1	
2	УУ-1n	ПКУ-3-12С-5034	Переключатель кулачковый универсальный	1	Детали см. в листе 10
3	КНС-1n Л-1n	КЕ-011	Кнопочный пост управления	2	Лист 2

Аппаратура на шкафу управления вентсистемами В-1 и В-2					
1.	P1-16 P1-26	РПУ-2-362203	Реле промежуточное универсальное ЦК ~220В, 2z 12p конт	2	
2.	КНС-16 Л-16	КЕ011	Кнопочный пост управления	4	Лист 2
3.	AB-16 AB-26	AB3-MP	Выключатель автоматический однополюсный I н.р = 2А I ном = 100А	2	
4.	УУ-16 УУ-26	ПКУ-3-12С-2029	Универсальный кулачковый переключатель	2	Детали см. в листе 10

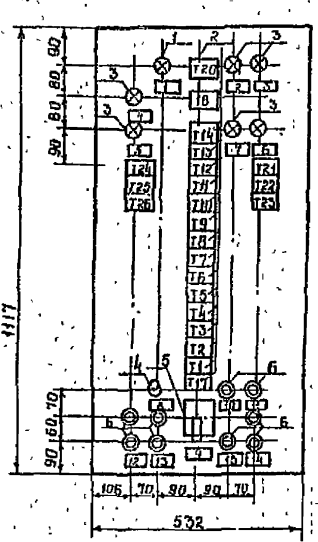
Аппаратура по месту					
1	AB-1n		Выключатель автоматический трехполюсный	1	Детали см. в листе 10
2	Л-1n		Пускатель магнитный реверсивный ЦК ~220В	1	
3.	AB-16 AB-26		Выключатель автоматический трехполюсный	2	
4.	Л-16 Л-26		Пускатель магнитный реверсивный ЦК ~220В	2	

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

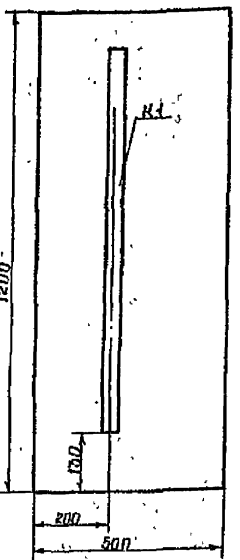
т.п. 124-87-15187

Исполнитель	Инженер	65 кв. 1213, 14 эт. жилой дом со стенами из кирпича	Страна	В.ст.	Г.чел.
Проверенный	Инженер		Р	8	50
Проектировщик	Инженер	Принципиальные электрические схемы вентсистем П-1, В-1, В-2	Детали см. в листе 10		

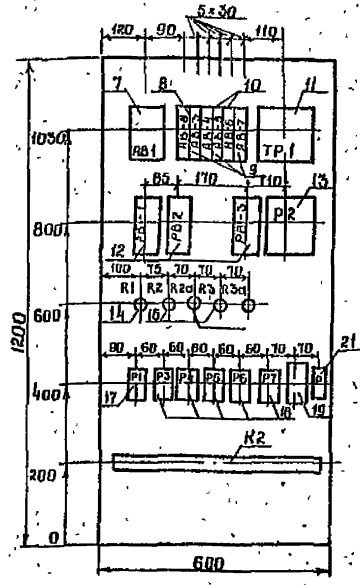
Дверь шкафа
Вид спереди



Левая боковая стенка



Задняя стенка



Правая боковая стенка

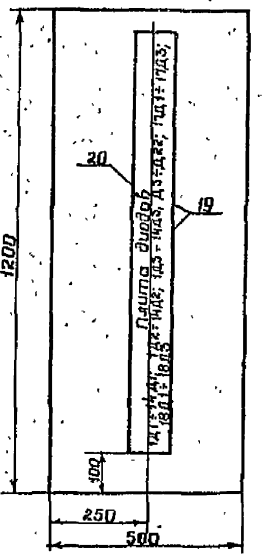


Таблица технических данных электрооборудования

Поз.	Панель	Обозн. по схеме	Наименование	Кол.	тип	Ном дан-ные цепей	Данные по заказу и доп. технические данные	Примечание
1	Л1	Т1:Т14	Арматура сигнальной лампы (лампы РЛ-220)	1	АС-220	-220	с линзой красного цвета	
2	Л2	Т17:Т26	Грибы световые	24	ТСМ	-220	Т-20 табл. 6, окрасить в красный цвет	
3	Л3	Л2:Л7	Арматура сигнальной лампы (лампы РЛ-220)	6	АС-220	-220	с линзой зеленого цвета	
4	В2		Выключатель бытового (трехпозиц.)	1	ВБТ-4	-220	учо 360-002	к 43
5	В1		Универсальный выключатель переключатель	1	ПКУ-3	-220	-12С 6003	Доп. зане на 96515-С60
6	КНОС, КНДВ, КНПВ, КНОБ, КНОБ-П, КНОС, КНПВ-П, КНОЛ-П		Кнопка управления	9	КЕ-011У3			Цеп. 2
7	АВ1		Выключатель автоматический	1	АЕ-2015-У3	-24		Знр = 10А
8	АВ2		Тпо эже	1	АБ3-МГ	-220		Знр = 16А; Зотс = 103А
9	АВ-3, АВ-5, АВ-7		Тпо эже	3	АБ3-МГ	-220		Знр = 2,5А; Зотс = 103А
10	АВ-4, АВ-6		Тпо эже	2	АБ3-МГ	-220		Знр = 8А; Зотс = 103А
11	Тр.1		трансформатор однофазный	1	ТСБ-30 25	-220		Цеп. 1, U = 220/36/36 В
12	РВ-1, РВ2, РВ-3		Реле времени пневматическое	3	РВП-12-3221-00У4	-220		ЦК = 220 б
13	Р2		Реле промежуточные безразличное	1	РП-9	-220		ЦК = 220 б
14	Р1		Резистор предохранительный эмалей род. резисторный	1	ПЗР-10-100	-24		10 Вт 100 Ом
15	Р2, Р3		Тпо эже	2	ПЗР-100-2100	-220		100 Вт 2100 Ом
16	Р2а, Р3а		Тпо эже, но неразлучно	2	ПЗ-1.5	-220		1.5 Вт 5100 Ом
17	Р1		Реле времени универсальное	1	РП21-003-УХЛ4	-24		ЦК = 24 б, К 3п
18	Р3, Р4, Р5, Р6, Р7		Тпо эже	5	РП21-003-УХЛ4	-220		ЦК = 220 б
21	Р8		—	1	РП21-220-УХЛ4	-220		К 23 ЦК = 220 б
19	В, Д1, Д2		Диод плоскостной силовой	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		Диод кремниевый	20	Д 22Б	-220		Зпр = 300 мА; Цобр = 400 б

Перечень надписей

Панель	Набрись	Обозн. по схеме	Место надписи	текст надписи	Примечание
1	Л1	Таблица	Кнопка	Открыт	
2	Л2	—	—	Дежурный режим	
3	Л3	—	—	Режим проверки	
4	Л4	—	—	Включена вентиляция В-1	
5	Л5	—	—	Включена вентиляция В-2	
6	Л6	—	—	Включена вентиляция П-1	
7	Л7	—	—	Резерв	
8	В2	—	—	Сигнализация положения клапанов	бн.з. +45° отк. -45° 0° +15°
9	В1	—	—	Выбор режима работы проверки местной дистанционной	Дежурный режим Проверка Местная дистанционная
10	КНОС	—	—	Проверка сигнальной арматуры	
11	КНОС	—	—	Отключение сигнала "Пожар" и "Неисправность"	
12	КНПВ, КНОБ	—	—	Дистанционная проверка вентиляцией В-1, В-2	
13	КНПВ-П, КНОБ-П	—	—	Резерв	
14	КНДВ, КНОЛ	—	—	Дистанционное отключение и включение лючей	
Т1	Табла	—	—	1 ^й этаж	
Т2	—	—	—	2 ^й этаж	
Т3	—	—	—	3 ^й этаж	
Т4	—	—	—	4 ^й этаж	

1	2	3	4	5	6
	Т5	Табла	—	5 ^й этаж	
	Т6	—	—	6 ^й этаж	
	Т7	—	—	7 ^й этаж	
	Т8	—	—	8 ^й этаж	
	Т9	—	—	9 ^й этаж	
	Т10	—	—	10 ^й этаж	
	Т11	—	—	11 ^й этаж	
	Т12	—	—	12 ^й этаж	
	Т13	—	—	13 ^й этаж	
	Т14	—	—	14 ^й этаж	
	Т17	—	—	Электрощитовая	
	Т18	—	—	Машинное помещение лифтов	
	Т19	—	—	Неисправность	
	Т20	—	—	Пожар	
	Т21	—	—	Отсутствует питание схемы контроля лючей	
	Т22	—	—	Отсутствует питание схемы 3 ^{го} этажа клапанов	
	Т23	—	—	Отсутствует питание схемы вынос сигна.	
	Т24	—	—	Отсутствует готовность схемы 3 ^{го} этажа вентилятар	
	Т25	—	—	Отсутствует готовность схемы 3 ^{го} этаж. вентилятар	
	Т26	—	—	Отсутствует питание схемы работы и авар. сигнализации	
15	КНОШ	Таблица	—	Отключение пожар насосов	

1. По данным чертежу изготовить один шкаф типа ЯУ 1265 размером 1200х600х600мм.
2. Относящиеся листы 2, 3, 4.

Рамки для надписей

№ п/п	Наименование	тип	К-во	Примечание
1	Рамка для надписей	РПМ 56	15	

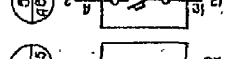
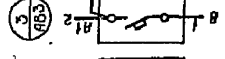
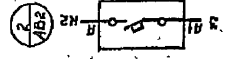
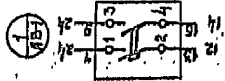
Таблица с техническими данными и подписями. Включает информацию о центре, датах, и подписях ответственных лиц.

Составлено: [Имя]
Проверено: [Имя]

Инв. № подл. Пробы № 1 и 2

С.П.Э.И.С.О.С.У.С.О.

Задняя стенка



14 П1

15 П2

16 П3

17 П4

18 П5

19 П6

20 П7

21 П8

22 П9

23 П10

24 П11

25 П12

26 П13

27 П14

28 П15

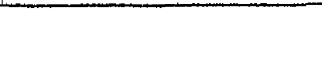
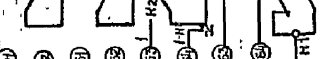
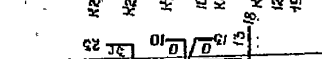
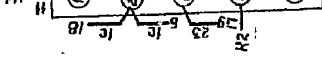
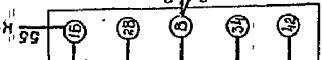
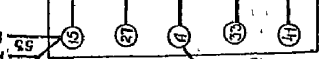
29 П16

30 П17

31 П18

32 П19

33 П20



34 П1

35 П2

36 П3

37 П4

38 П5

39 П6

40 П7

41 П8

42 П9

43 П10

44 П11

45 П12

46 П13

47 П14

48 П15

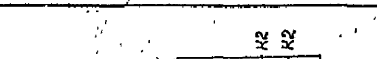
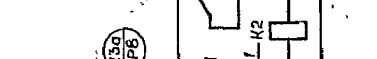
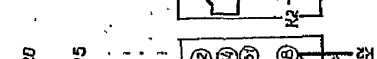
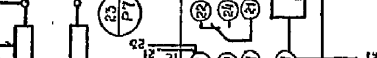
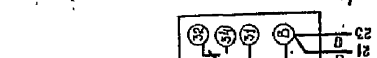
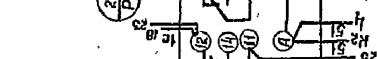
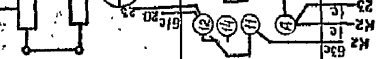
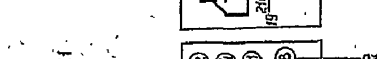
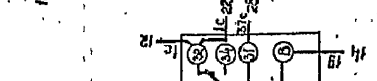
49 П16

50 П17

51 П18

52 П19

53 П20



Примечание

Инь. №	Инь. №
--------	--------

Исполнитель: Чудасул
 Г.И.И.И.
 Проверка: Шабаркина
 Проверка: Шабаркина
 Проверка: Шабаркина
 Проверка: Шабаркина
 Проверка: Шабаркина

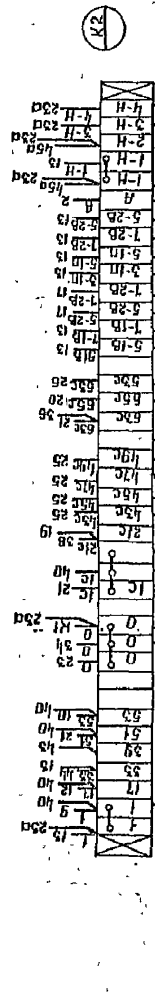
м.п. 124-87-151.87		Стр. №	Лист №	Листов №
55 кв. 12, 13, 14 эт. жилой дом со стенами из кирпича		Р.	И.	30
Центральный штаб автоматиз. и монтажно-коммуникационная система. Задняя стенка.		ДОНЬАСЕРВИС АНПРОЕКТ г.Донецк		

К контактам дистанц. управления насосов

К протазанной коробке ПК

К эвонки на первом этаже

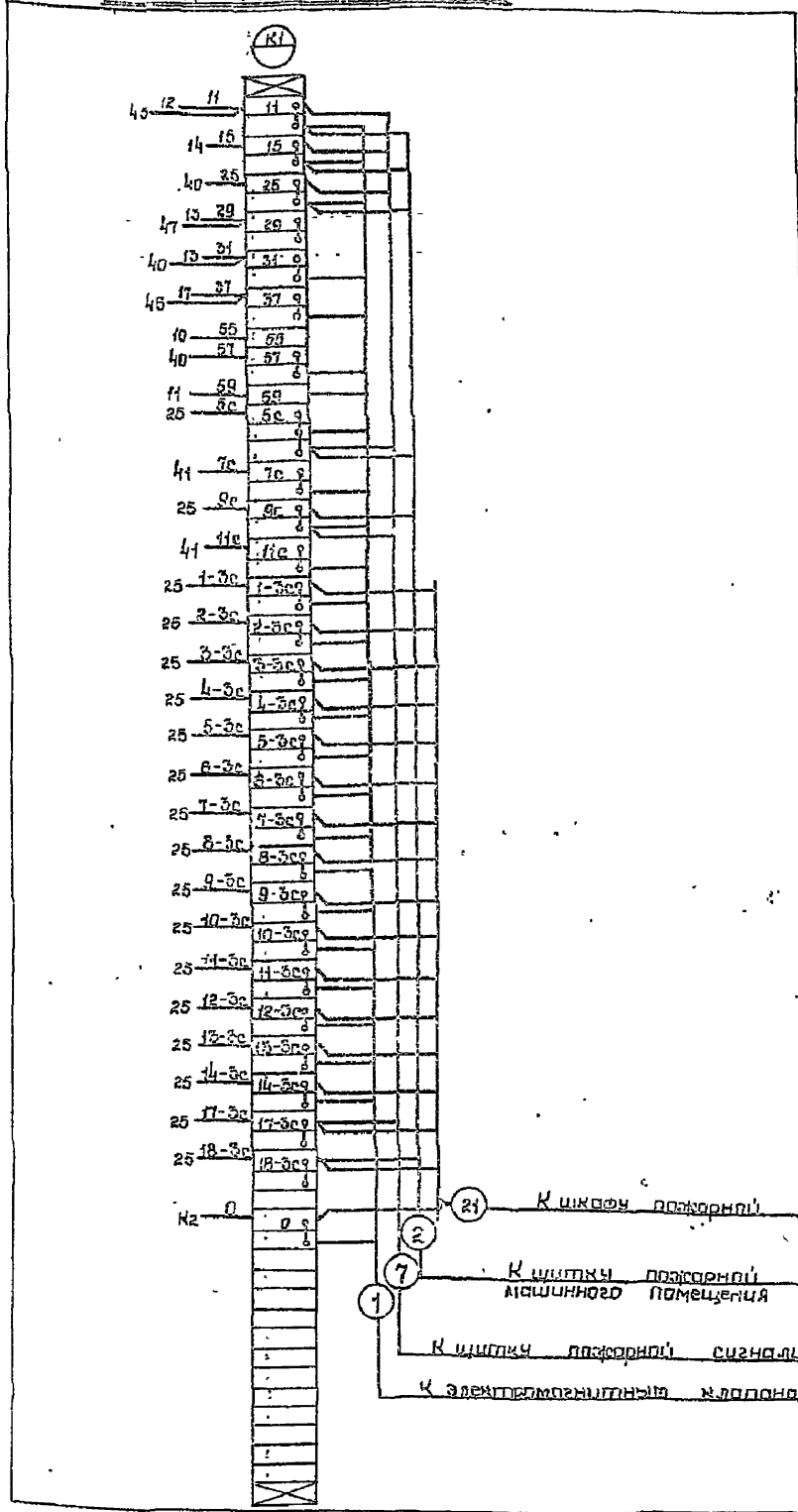
Питание ~230В



В случае повреждения датчиков температуры решается при пробнике

18
9630/5

Левая боковая стенка



№ п/п	Наименование	Материал	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Ящик уплотненного исполнения	ЯЧ 1265	шт	1	
2	Решка заводская	РЭ-60	шт	1	
3	Пл. эл.	РЭ-32	шт	1	
4	Пл. эл.	РЭ-20	шт	1	
5	Элементы контактной нормы	ЭН-М	шт	144	
6	Пл. эл. с герметиком	ЭН-П	шт	56	
7	Провод с медной жилой в ПВХ	ПВ	м	200	

Спецификация

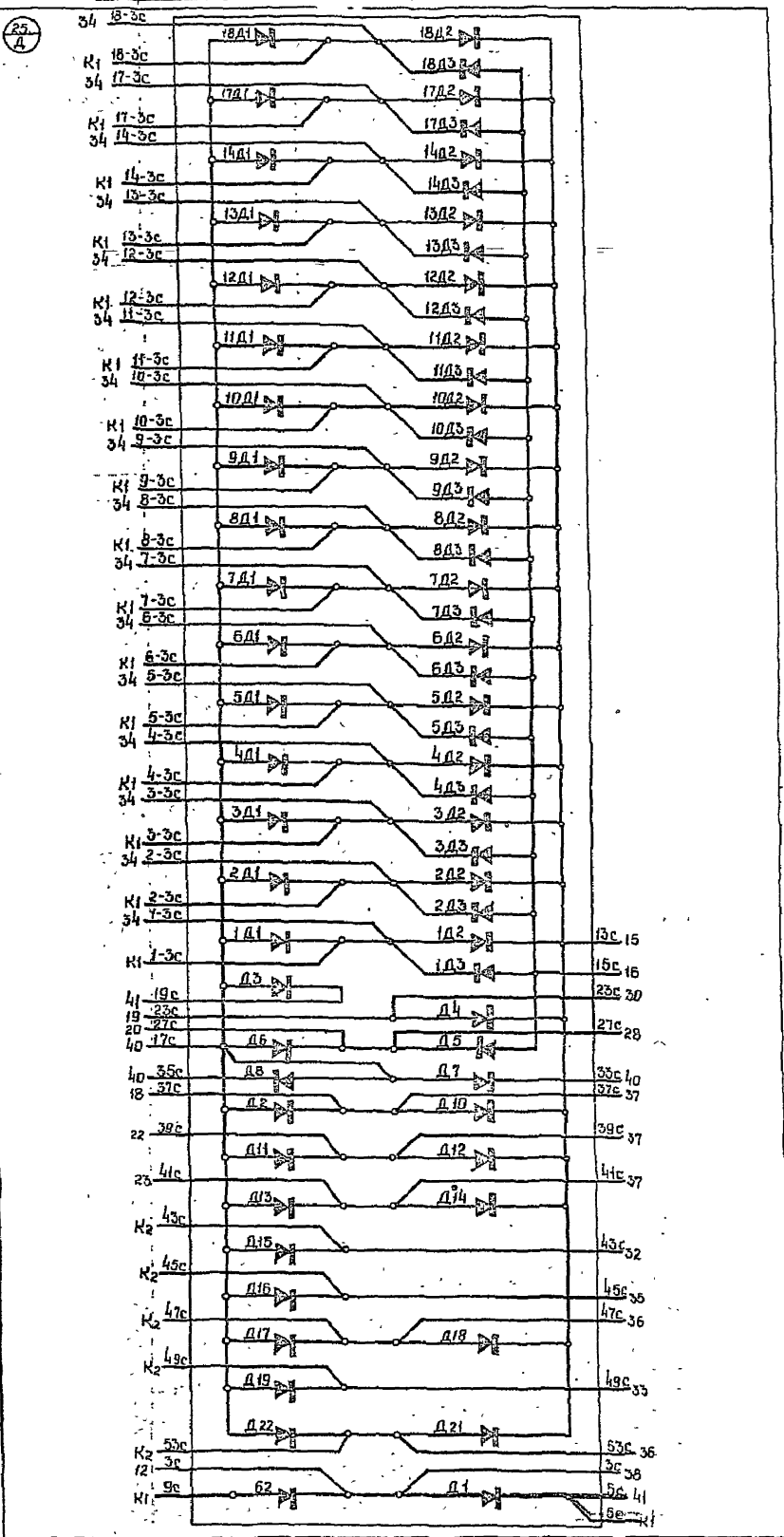
№ п/п	Наименование	Тип	Ед. изм.	К-во	Примечание
1	Ящик уплотненного исполнения	ЯЧ 1265	шт	1	
2	Решка заводская	РЭ-60	шт	1	
3	Пл. эл.	РЭ-32	шт	1	
4	Пл. эл.	РЭ-20	шт	1	
5	Элементы контактной нормы	ЭН-М	шт	144	
6	Пл. эл. с герметиком	ЭН-П	шт	56	
7	Провод с медной жилой в ПВХ	ПВ	м	200	

М.П. 124-97-151 97

9850/15

13

Правая боковая стенка



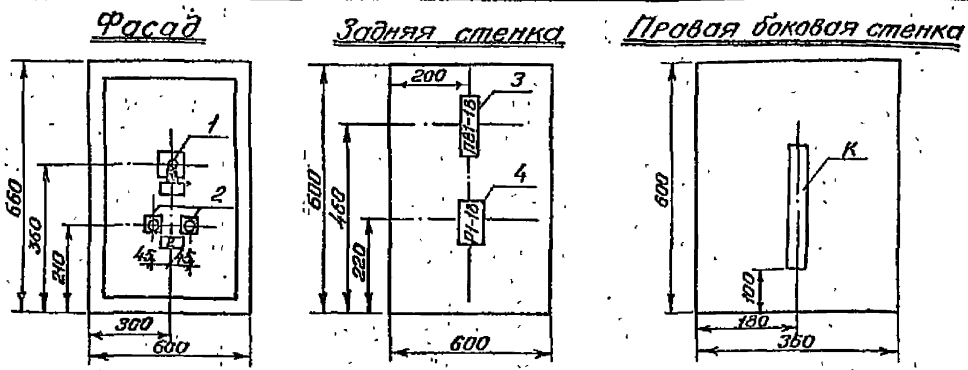
УЧБ №	Приобретен

Для погрузки и разгрузки в вагонах, оборудованных грузовыми платформами, погрузочными устройствами, средствами механизации и другими устройствами, обеспечивающими безопасность движения поездов, а также для выполнения работ по ремонту и обслуживанию вагонов.

Условные обозначения: [символы]

М П 124-87-101.87
9825216
41

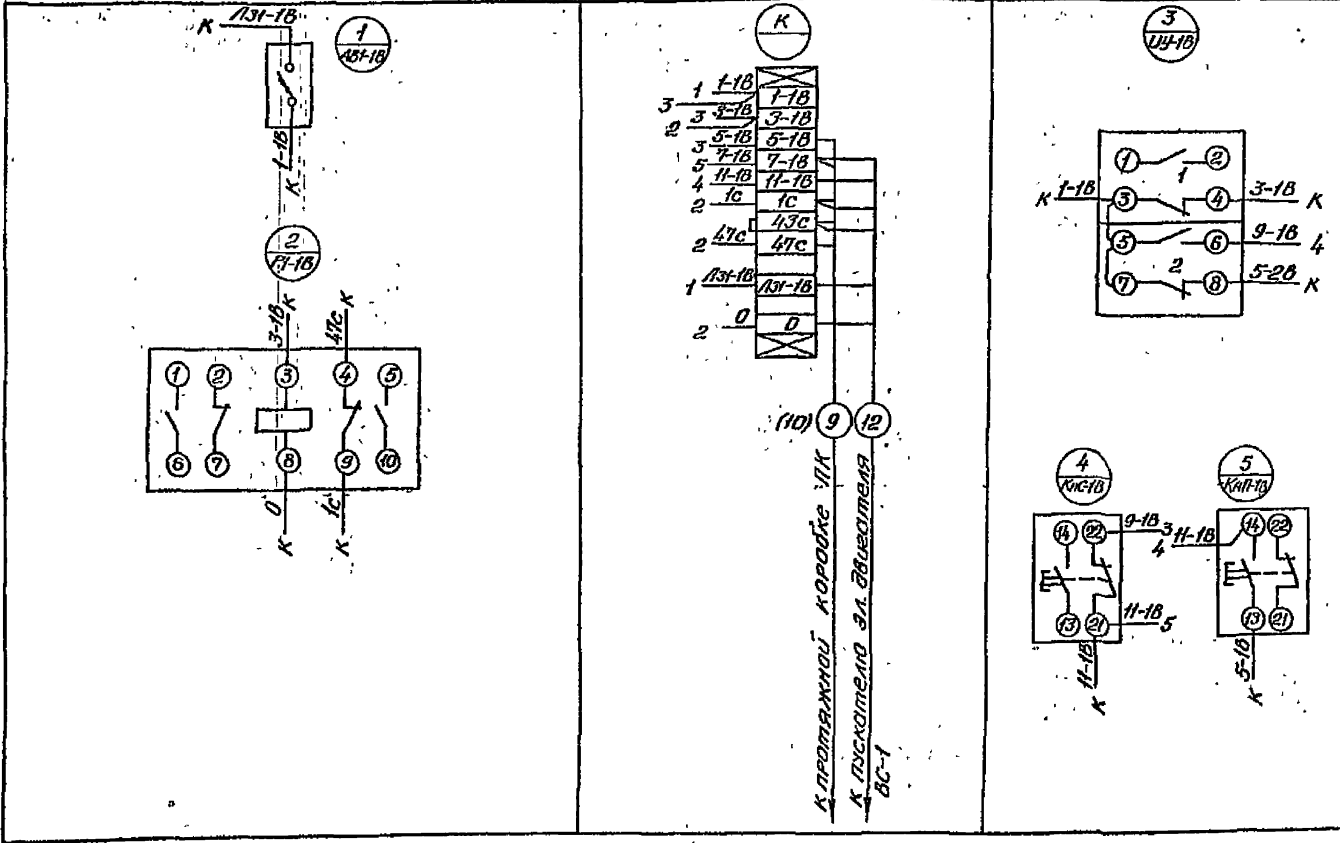
1. Относящиеся листы 9+12.
2. Монтажно-коммутационная схема центрального щита выполнена на четырех листах.



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 цвет 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 Упр. У.В. У.Б.	Данные по Эскизу и Вол. 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	Доп. окрасочным шпательным ЛМС-2В-1В
3	АВ1-1В		Выключатель автоматический	1	АБ3-1П		~220	Упр. = 2А
4	РП-1В		Реле протекания универсальное	1	РПУ-2-362203		~220	Упр. = 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	„Пуск“ „Стоп“ Вентсистема ВС-1.	

Рамки для надписей

№/п/п	Наименование	Тип	Кол.	Примеч.
1	Рамка для надписей	РП1 55x15	2	

5	Провод с медной жилой в полихлорвиниловой изоляции сеч. 1,5мм ²	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

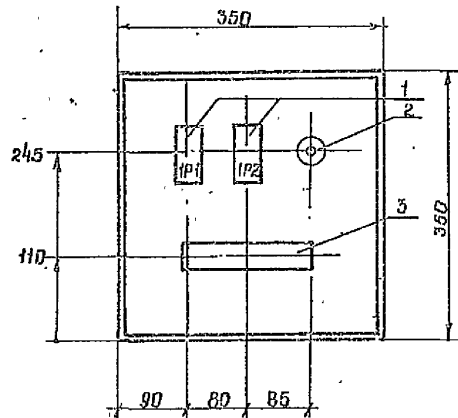
м.п. 124-87-151.87		А1
Привязан	Исполн. В.И.И.	65-кв 12,13,14-эт. жилой дом со стенами из кирпича.
	Провер. В.И.И.	Шкафы управления вентсистемой В-1(В-2) вид монтажно-капитальной схемы.
Шиб №	Н.контр. В.И.И.	
Листов	Лист	Листов
Р	15	30
АРХИТЕКТУРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ ФИРМА		

9650/5

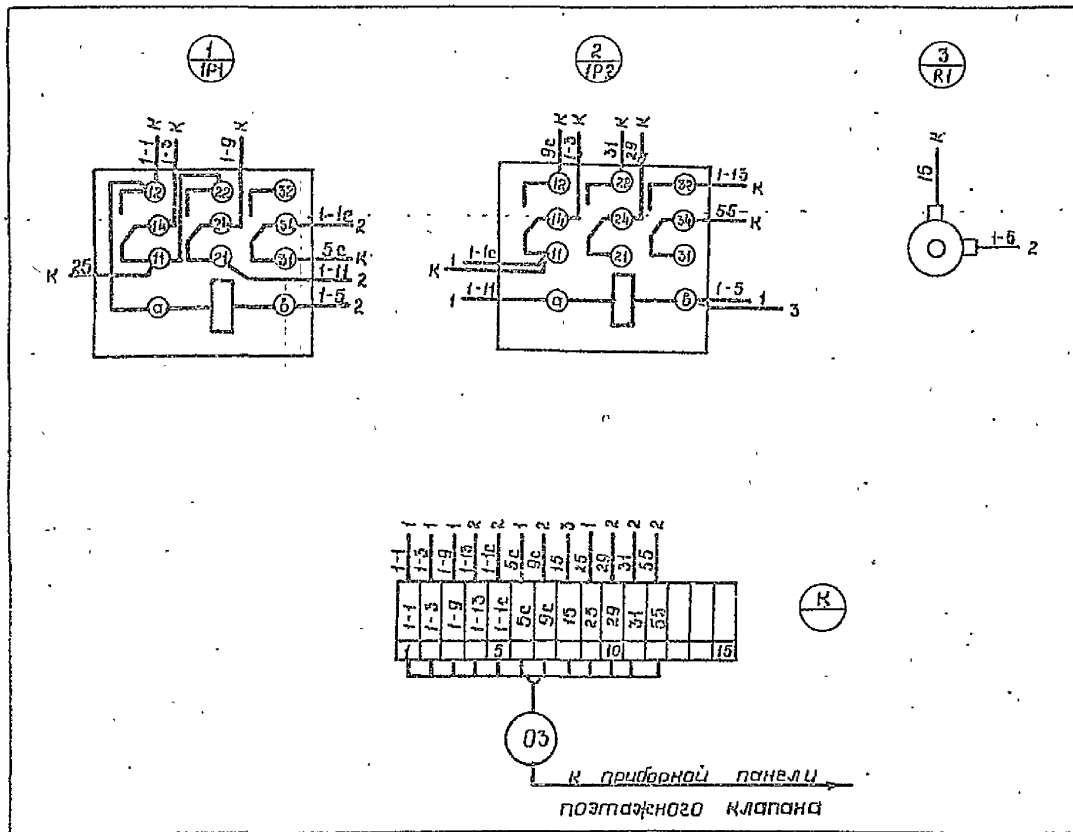
СОЗДАВАЮЩИЙ

Шифр проекта, таблицы и спецификация

Задняя стенка



Задняя стенка
Вид спереди.



Технические данные, электрооборудования.

Таблица

Позиция	Панель Обращен по схеме	Наименование	Кол-во	тип	Номинальные данные цепей		Данные по заказу и дополнительные данные	Примечания
					Главной	Упр		
					U, В	I, А		
1	RP1 RP2	Реле промежуточное	2	РП21 - УХЛ 4- ТУ16-593-80	24		с розеткой РП21-2-УХЛ4 с винтовыми зажимами	Эл контакты
2	R1	Резистор пробочный эмалированный, регулируемый, 10 Вт, 100 Ом	1	РЭВР - 10-100				
3		Блок зажимов на 10 зажимов	1	БЗ-24-4П25-В/Вчз-10	25			
		Блок зажимов на 5 зажимов	1	БЗ-24-4П25-В/Вчз-5	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. 1.0мм². Длина провода - 5 м.
4. В знаке поставить номер этажа.
5. Относящиеся листы: 4/5

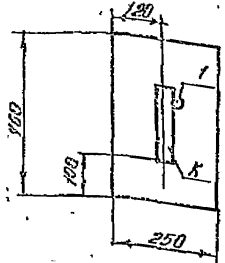
17
9550/15

т.п. 124-87-15187 А 1-1

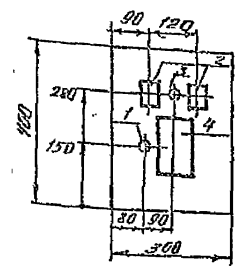
Нач. деп. Ученый	Ватник							
С.И.П.								
Инж. с.и.								
Инж. с.и.								
Инж. с.и.								

Приблизно	55 кв м, 12, 13, 14 эт. выш. дом со стенами из кирпича	Стация	Лист	30
Инв. N	9 этажная регулиная коробка 600мм вид. мест. таж. ко-м. мульт. схема тех. данные обр	Р	16	

Левая боковая стенка



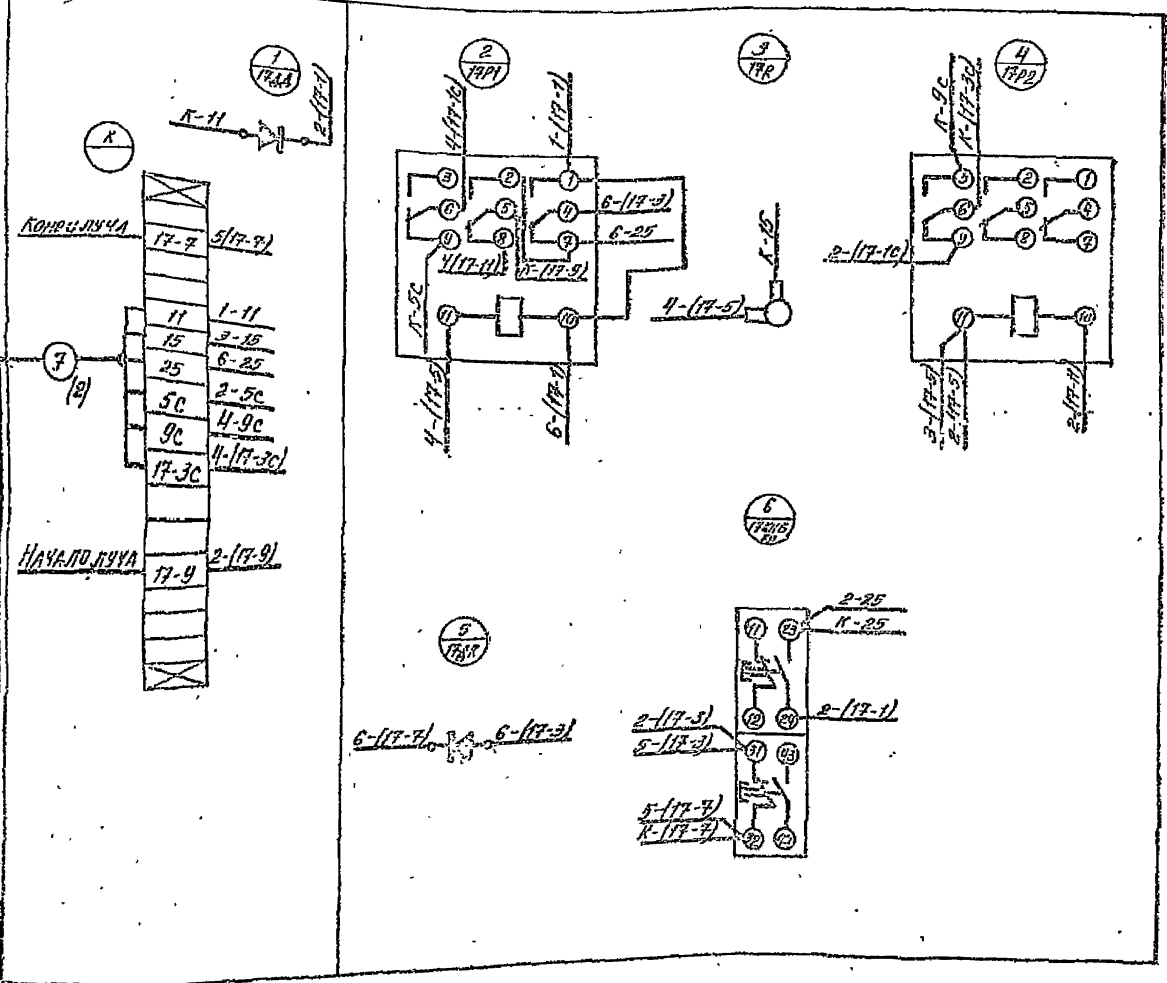
Задняя стенка



1. Данный чертеж выполнен на лучевой щиток пожарной сигнализации, устанавливаемый в электрическом щитке, 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

Лист	Перенос	Обозначение	Наименование	К-во	Тип	Нормативные данные чертежа (ГОСТ, УИЕ, Ж, Б, В, Г, В)	Данные по заказу и другим техническим данным	Примечание
1		17АА 17АК	Двадцать клеммный	2	Д-22Б		УИЕ - 500В Жр - 500 n/d	
2		17Р1 17Р2	Реле промежуточное универсальное	2	РПУ-В 511		=24 УК - 21В	
3		17Р	Реле промежуточное универсальное	1	РПУ-В 10-100		=24 10 Вт 100 Ом	
4		17К1 17КВ	Кнопочный пост управления	1	ПКБ- 212-2		=24	

Перечень надписей

Адрес	Название	Обозначение по схеме	Место надписи	Текст надписи	Примечание
		17К1 17КВ	Табличка	Пожар Готовность луча Готовность луча Верка луча	

Рамка для надписей

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

Спецификация

№	Наименование	Тип	К-во	Примечание
1	Ящик управления размерами 400x300x250 мм	ЯУ432 ГОСТ 14254-80	1	
2	Рейка клеммовая	РК-11 ГОСТ 14254-80	1	
3	Затяжки коммутационные нормальные	ЗК-11 ГОСТ 14254-80	15	
4	Кнопка маркировочная	КМ-11 ГОСТ 14254-80	2	
5	Провод с медной жилой в полихлорвиниловой изоляции сеч. 1,5 мм ²	ПВ	10м	

9630/5 19

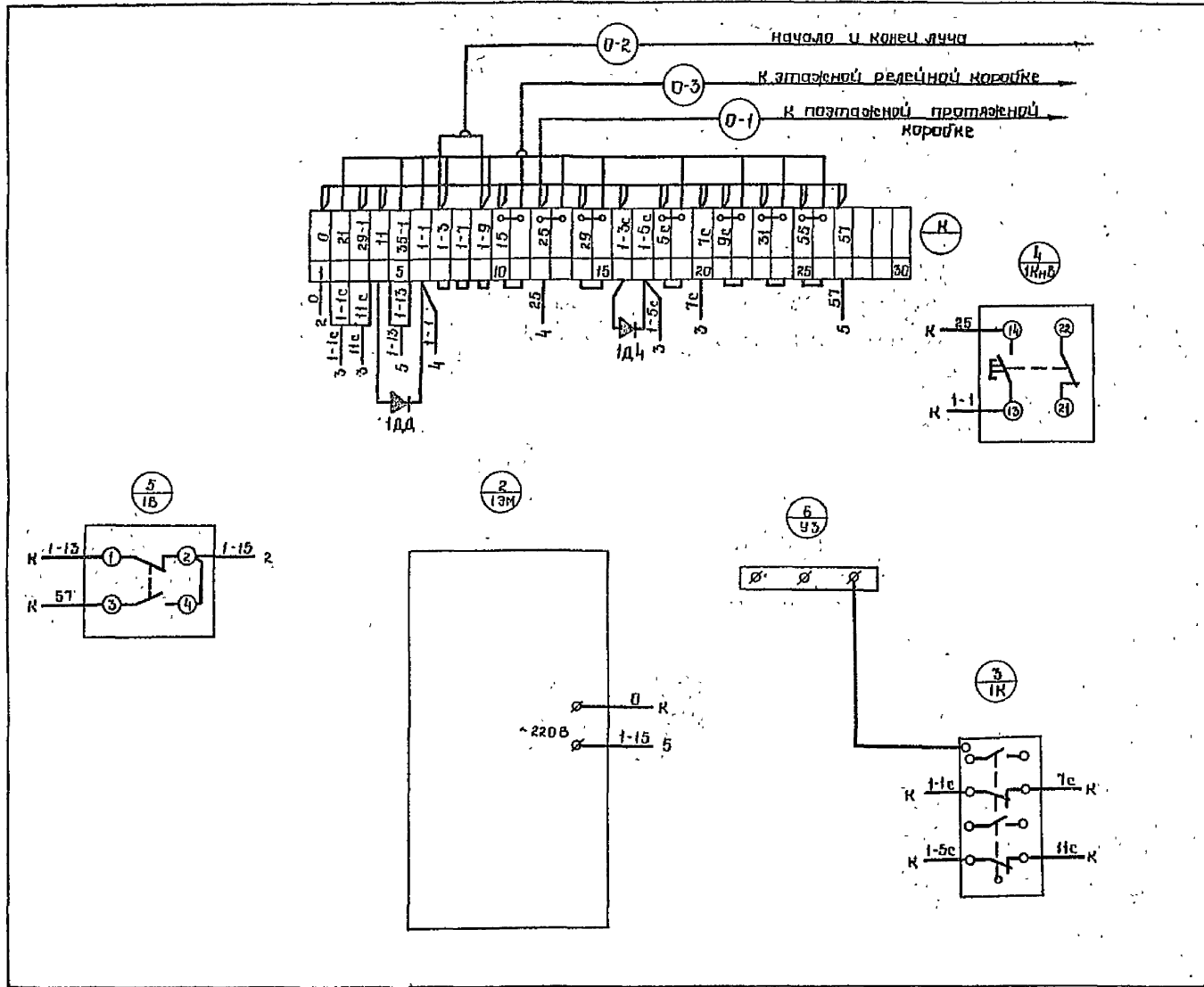
т.п. 124-87-151.87

Л 1-1

Проектант	Исполнитель	Проверен	Согласован	Дата
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	12.12.87

Приборная панель клапана поэтажного

противодымной защиты



- 1. Подключение к путевому контактному выключателю (К) производить к контактам, замыкающимся при открытии электромагнитного клапана
- 2. Приборная панель находится в верхней части электромагнитного клапана с заводским монтажом
- 3. Перечень аппаратуры, поставляемой комплектно с клапаном, дан на листе 7.
- 4. Относящиеся листы 4, 5, 6.
- 5. При монтаже клапана необходимо:
 - а) демонтировать все монтажные провода;
 - б) заменить путевой выключатель типа ВПК 210У-2 выключателем типа ВПК 4141;
 - в) добавить к существующему клеммнику два клеммника, КМ1-10;
 - г) установить два диода типа Д226 Б;
 - д) выполнить монтаж по данному чертежу.
- 6. В знаке \square поставить номер этажа.

4	Диод кремниевый	Uпр = 300 В	Д 226 Б	2	10А	10А
	Цифр	400 см				
3	Выключатель пчтевой		ВПК 4141	1		1к
2	Преод с медной жилой в полиэфирной оболочке изоляции		ПВ		10м	
						сеч 1,5 мм ²
1	Клемник		КМ1-10	2		к
N	Наименование		Тип			Объём по
П/П						Код схеме
Спецификация на дополнительную аппаратуру						

9650/5	30	Инч. дтм	Удк. дтм	Эт. дтм	М. дтм	г. дтм	М. дтм
Приказан		К. дтм	В. дтм				
		К. дтм	В. дтм				
		К. дтм	В. дтм				
		К. дтм	В. дтм				
Инв. №		К. дтм	В. дтм				
				м.п. 124-87-151.87		А. 1-1	
65кВ 12, 13, 14 эт. жилой дом со стенами из кирпича		Этаж	Этаж	Этаж	Этаж	Этаж	Этаж
		Р. 19	30	Этажный электромагнитный клапан Монтажно-Имитационная схема		Донецкгражданпроект г. Донецк	

К электромагнитным клапанам, устанавливаемым на жилых этажах здания

К лучевой шитке пожарной сигнализации устанавливаемой в машинном помещении лифтов

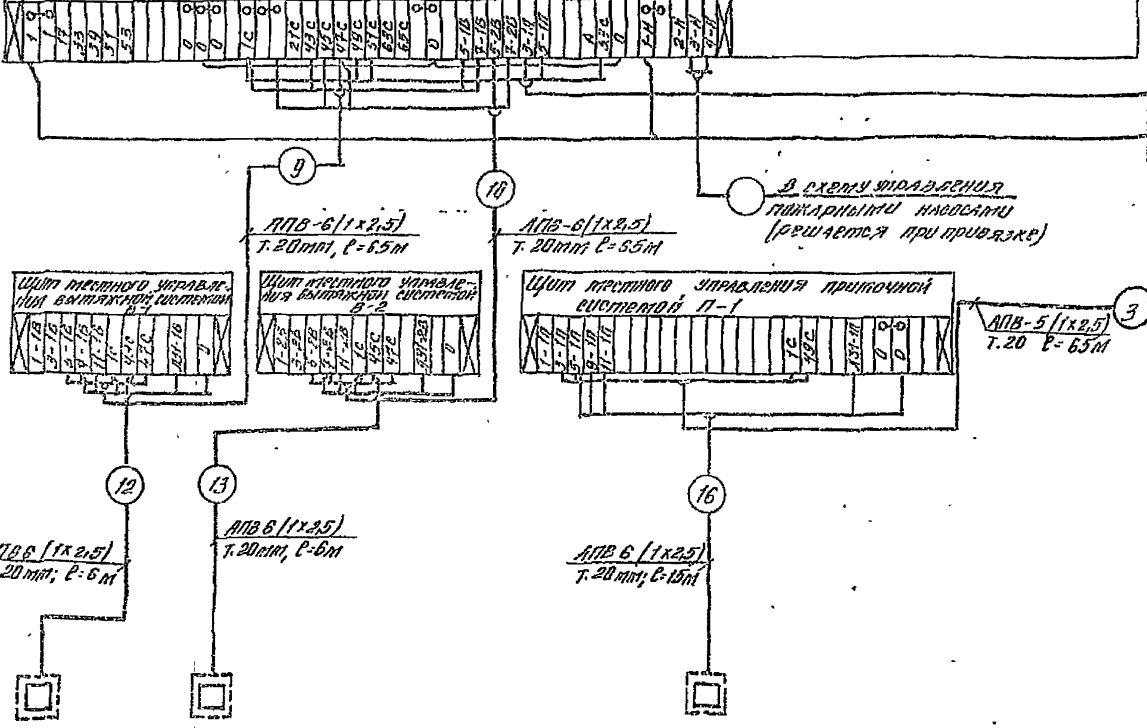
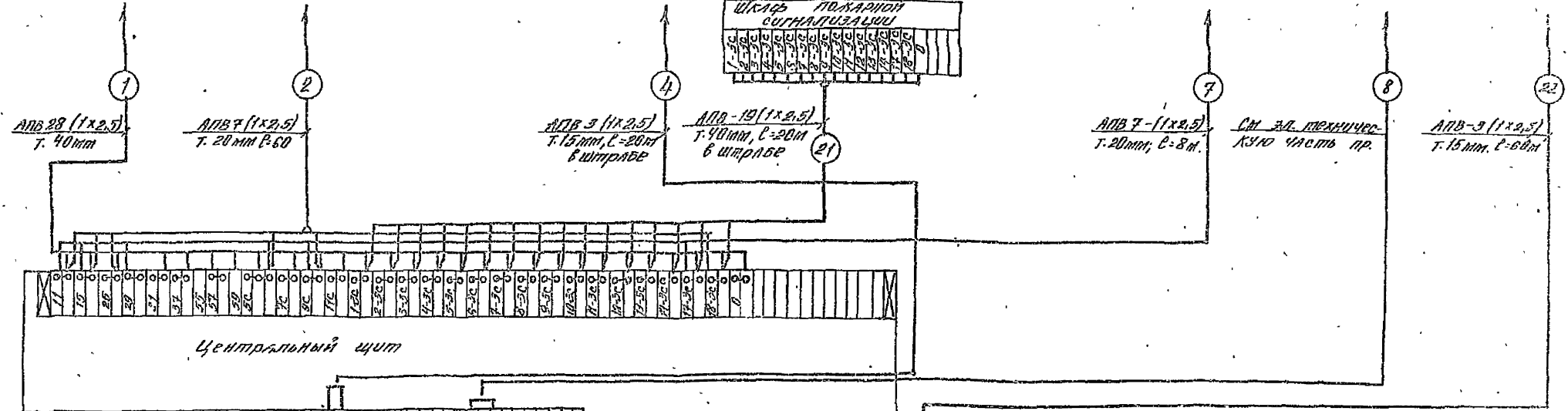
К звонку устанавливаемому на 1-ом этаже здания

К шкафу сигнализации устанавливаемому в вестибюле 1-го этажа

К лучевой шитке пожарной сигнализации устанавливаемой в электрощитовой

От 660В - распределительного устройства

К клеммам для подключения кабеля связи



ЭКСПЛИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

№	Наименование	Тол	ЕД	Кол	Прим.
1	Провод с хлопчатобумажной жилой в поливинилхлоридной изоляц. сеч. 5,5мм ²	АПВ	км	3,1	
2	Труба стальная водогазопроводная диаметр 15мм	ГРСН 3262-75	шт	80	
3	Тоже диаметр 20мм	"	"	310	
4	Тоже диаметр 40мм	"	"	99	
5	Атлетическая проволока густая	РЗ-4Х-22	"	50	
6	Коробка протяжная	У78	шт	11	
7	Провод с медной жилой в поливинилхлоридной изоляц. сеч. 1,5мм ²	ПВ	км	1,75	
8	Труба винилпластовая диаметр 16мм	"	"	30	
9	Труба полчатилновая диаметр 16мм	"	"	300	
10	Тоже диаметр 32мм	"	"	70	
11	Тоже диаметр 40мм	"	"	50	

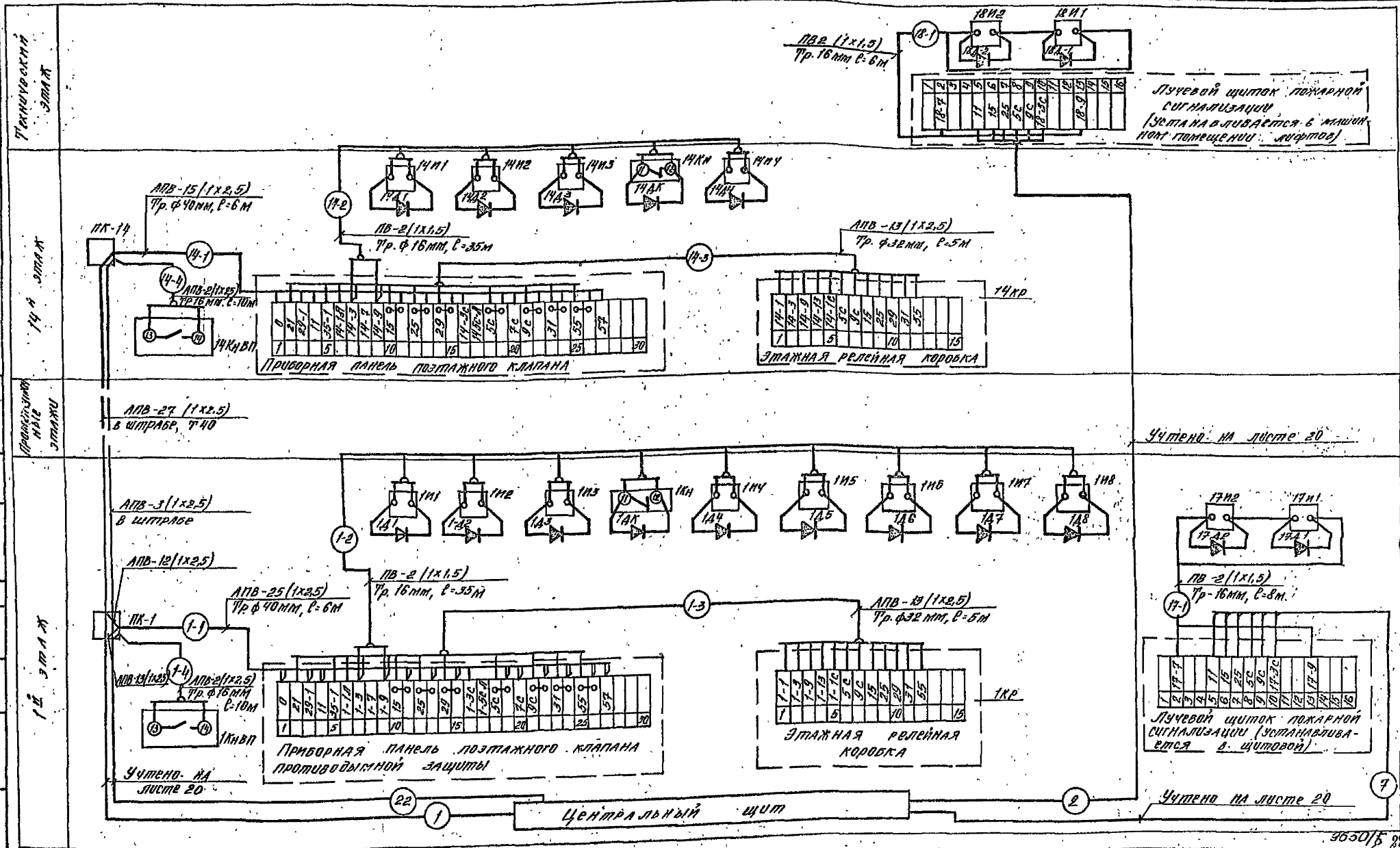
3650/5

т.п. 124-87-151.87 А.1-1

Л-16 Удаление электровыключателем вентилятора	Л-22 Удаление электровыключателем вентилятора	Л-17 Управление электровыключателем вентилятора
Вентилятор №1	Вентилятор №2	Приточный вентилятор П-1

Привязан

65 кв 12,13,14 эт жилой дом со стаями из кирпича	9	20	30
Листа внешних соединений. Лист 1.	дополнительно		



Лучевой щиток пожарной сигнализации (устанавливается в машинном помещении лифтов)

Учтено на листе 20

Лучевой щиток пожарной сигнализации (устанавливается в щитовой)

Учтено на листе 20

1. Относящиеся листы: 20.
2. Спецификацию на провод 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.

Привязан		Инв. №	м.п. 124-87-151.87	А.1-1
Инв. №	Удостоверен в спец. ДАТНИК	Инв. №	65-кл. 12, 13, 14 эт. машин. дом со стенами из кирпича	Специал. Р. 21
Инв. №	Инв. №	Инв. №	Схема внешних соединений. - Лист 2.	Лист 20
Инв. №	Инв. №	Инв. №	ДОНБАССГРАЖДАНПРОЕКТ	Г. А. О. НЕЧК.

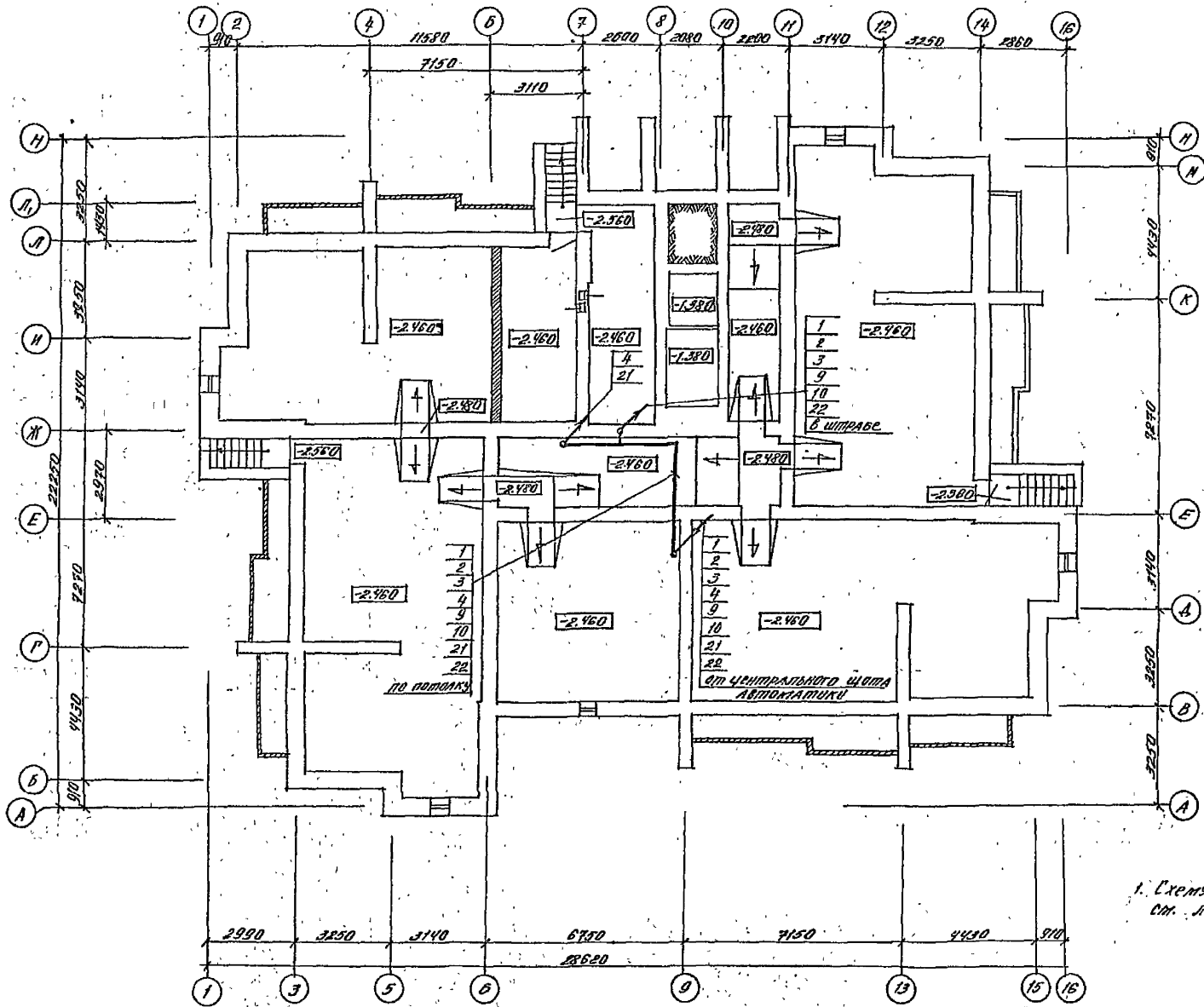
Номер трассы	Марка и сечение провода	Тип и ф. трубы	Длина трассы, м	1				2				3				4																																																																																																			
				1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4																																																																																																
1	2	3	4	4-1	АПВ-25(1x2.5)	ТП40	6	4-2	ПВ-2(1x1.5)	ТП16	45	4-3	АПВ-13(1x2.5)	ТП32	5	4-4	АПВ-2(1x2.5)	ТВ16	1	9-1	АПВ-25(1x2.5)	ТП40	6	9-2	ПВ-2(1x1.5)	ТП16	45	9-3	АПВ-13(1x2.5)	ТП32	5	9-4	АПВ-2(1x2.5)	ТВ16	1	10-1	АПВ-25(1x2.5)	ТП40	6	10-2	ПВ-2(1x1.5)	ТП16	45	10-3	АПВ-13(1x2.5)	ТП32	5	10-4	АПВ-2(1x2.5)	ТВ16	1	11-1	АПВ-25(1x2.5)	ТП40	6	11-2	ПВ-2(1x1.5)	ТП16	45	11-3	АПВ-13(1x2.5)	ТП32	5	11-4	АПВ-2(1x2.5)	ТВ16	1	12-1	АПВ-25(1x2.5)	ТП40	6	12-2	ПВ-2(1x1.5)	ТП16	45	12-3	АПВ-13(1x2.5)	ТП32	5	12-4	АПВ-2(1x2.5)	ТВ16	1	13-1	АПВ-25(1x2.5)	ТП40	6	13-2	ПВ-2(1x1.5)	ТП16	45	13-3	АПВ-13(1x2.5)	ТП32	5	13-4	АПВ-2(1x2.5)	ТВ16	1	14-1	АПВ-25(1x2.5)	ТП40	6	14-2	ПВ-2(1x1.5)	ТП16	45	14-3	АПВ-13(1x2.5)	ТП32	5	14-4	АПВ-2(1x2.5)	ТВ16	1

- 1 Соемы внешние соединены см. листы 20, 21.
- 2 Принятые сокращения обозначают:
 Т - труба водогазопроводная;
 ТП - труба полиэтиленовая;
 ТВ - труба виниловая.
- 3 При привязке проекта учесть, что трассы 22, 1-4 и 14-4 даны для дистанционного управления пожарными насосами кнопкой У пожарные кранов. При отсутствии пожарных насосов эти трассы следует вычеркнуть.
- 4 Провод в полиэтиленовых трубах проложить скрыто под штукатуркой.

23
9650/р

т.п. 124-87-151.87 А1-1

Прибаван	Экз. пр. Инженер	4800	85 кв 12,13,14 эт. жилого дом со стенами из кирпича	Стр. №1	Лист №2	Всего стр. 50
Инв. №2	Разраб. Инженер	1000	Кабельный журнал	АДНБЭССТР.ПРОЕКТ Г. ДОНСКИЙ		



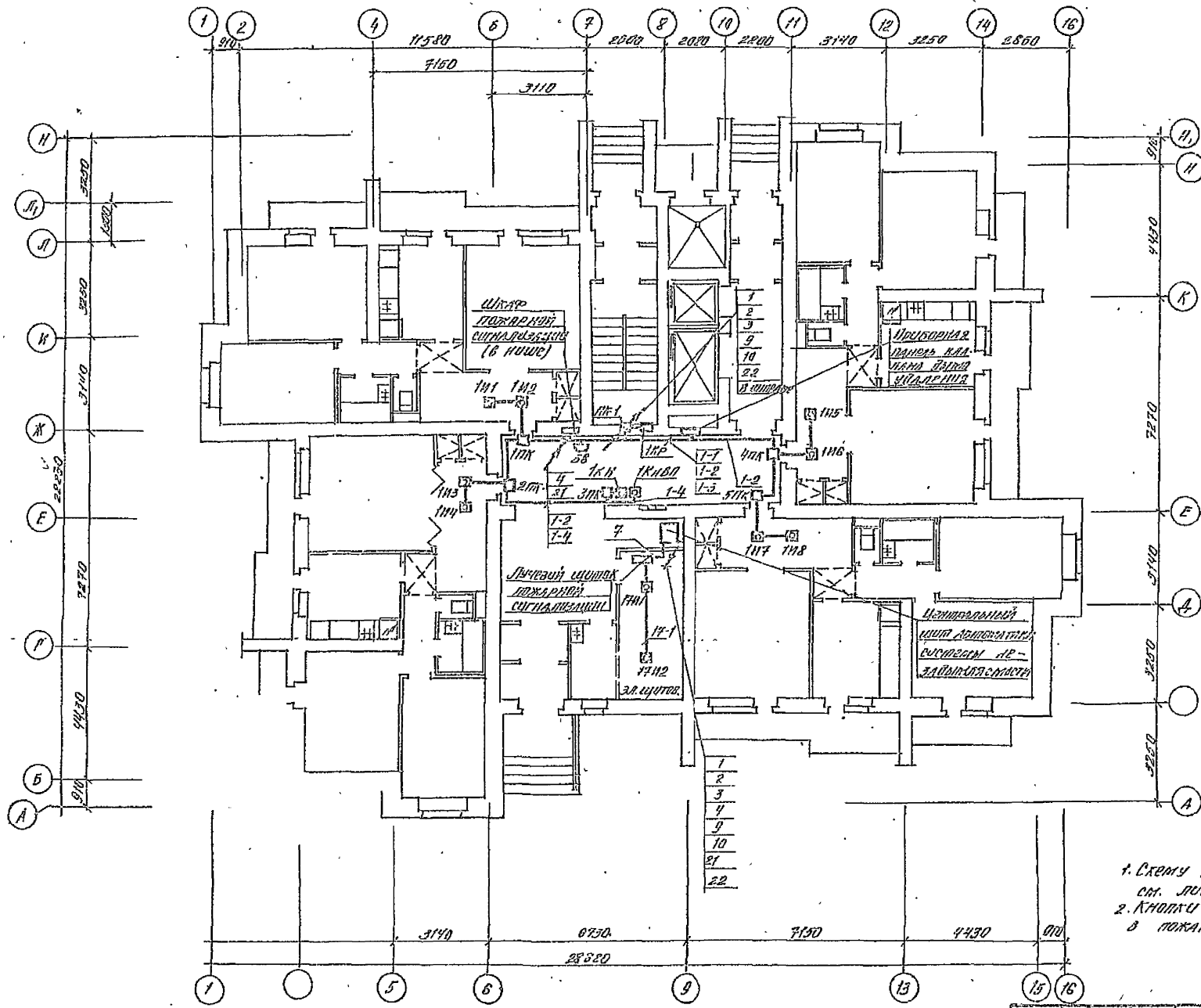
1. Схему внешних соединений см. листы 20, 21.

Лист
965015

м.п. 124-87-151.87		Л1-1	
Исполн.	Инженер	Состав	Лист
Проверен	Инженер	Р	23
Утвержден	Инженер	Состав	30
Лист №	Исполн. Ватник	ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО ТРИДНАДЦАТИ ПЯТИ ЭТАЖНОГО АВТОКАРТАЖНОГО ПОДЪЕЗДА НЕЗАВИСИМОСТИ, ПОДПОЛК	

Привязка	
Лист №	

М.П. 124-87-151.87
 Проект № 965015
 Лист № 11-1



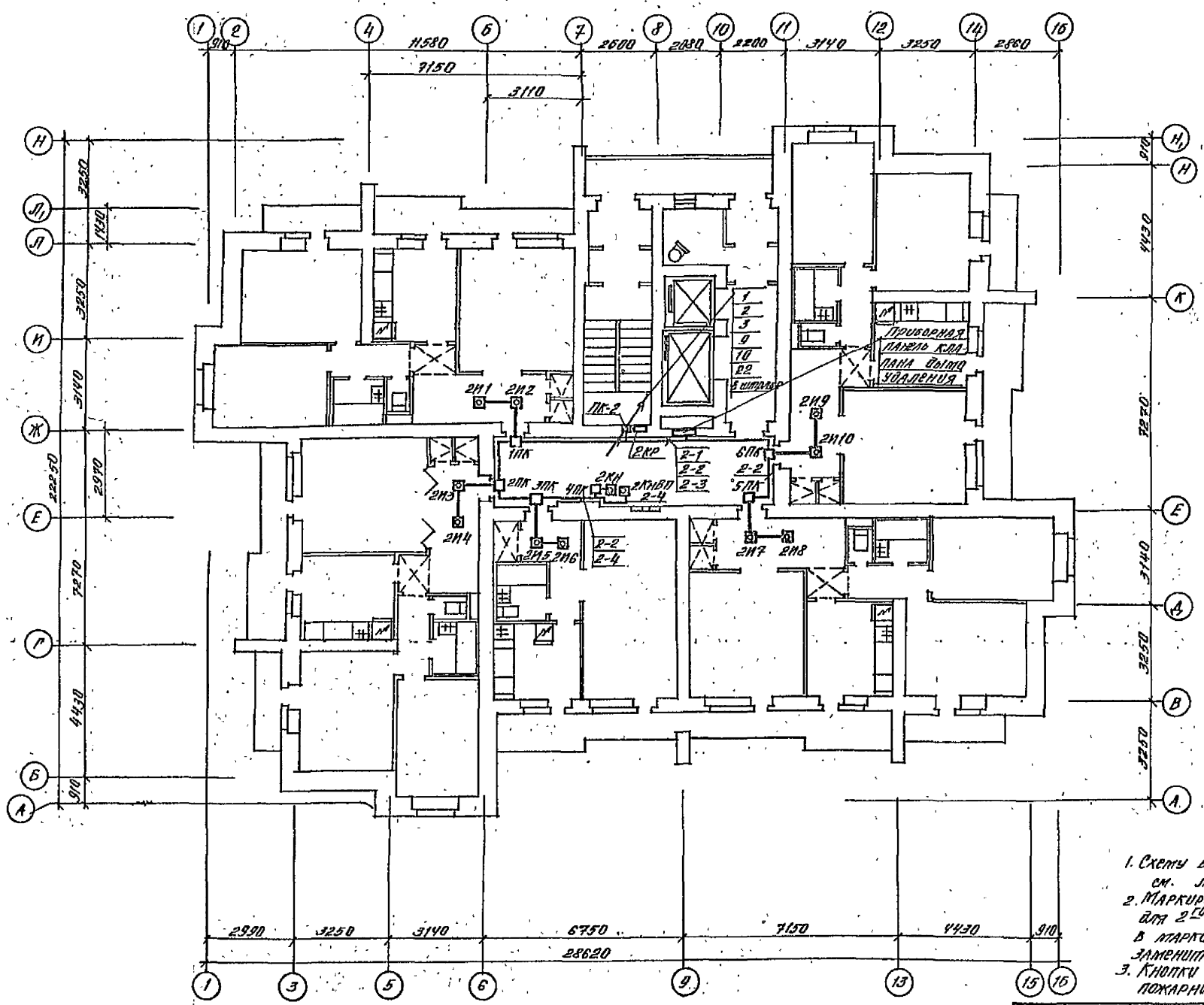
1. ШКАФ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ (6 ПУНКТА)
 2. Личный шкаф пожарной сигнализации
 3. Центральный шкаф автоматики
 4. ШКАФ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ (6 ПУНКТА)
 5. ШКАФ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ (6 ПУНКТА)
 6. ШКАФ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ (6 ПУНКТА)
 7. ШКАФ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ (6 ПУНКТА)
 8. ШКАФ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ (6 ПУНКТА)
 9. ШКАФ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ (6 ПУНКТА)
 10. ШКАФ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ (6 ПУНКТА)
 11. ШКАФ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ (6 ПУНКТА)
 12. ШКАФ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ (6 ПУНКТА)
 13. ШКАФ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ (6 ПУНКТА)
 14. ШКАФ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ (6 ПУНКТА)
 15. ШКАФ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ (6 ПУНКТА)
 16. ШКАФ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ (6 ПУНКТА)

1. Схему внешних соединений см. листы 20, 21.
 2. Кнопки 1кн и 1кнб устанавливаются в пожарном ящике данного этажа

25
9050/5

П.И.П. 124-87-151.87.		АТ-1	
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
В.И.С.	В.И.С.	В.И.С.	В.И.С.
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель

Проектная организация: ИИИ-88
 Адрес: г. Москва, ул. Мясницкая, д. 14
 Контакт: 1-800-200-0000

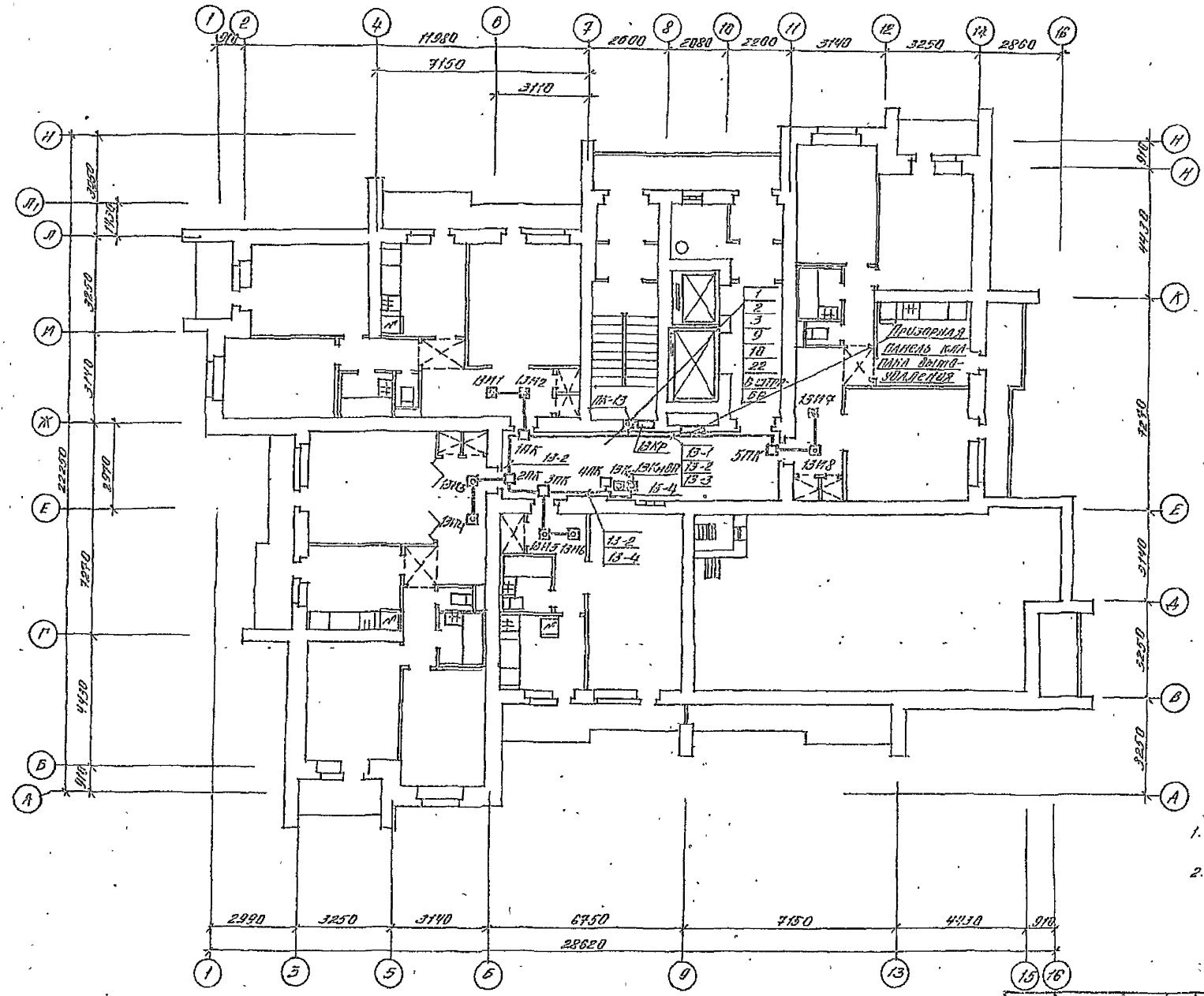


1. Схемы внешних соединений см. листы 20, 21.
2. Маркировка трасс и аппаратуры вана для 2-го этажа. Для 3-12 этажей цифры "2" в маркировке трасс и аппаратуры следует заменить номером соответствующего этажа.
3. Кнопки 2К1 и 2К87 устанавливаются в пожарном кране данного этажа. 9650/15

		т.п. 124-87-151.87		А 1-1	
Исполн.	И.К.И.И.И.	Провер.	И.К.И.И.И.	Лист	Листов
Инж. в.р.	И.К.И.И.И.	Инж. в.р.	И.К.И.И.И.	Р	25 30
Привязан				Б.5-кв.12,13,14 эт жилой дом со стенами из кирпича	
И.К.И.И.И.				Планы разводки электрических трасс и аппаратуры на этажах 2-12 этаж	
				И.К.И.И.И. ПРОЕКТ	
				И.К.И.И.И.	

С.О.Г.М.А.С.О.В.А.Н.О

И.К.И.И.И. ПРОЕКТ

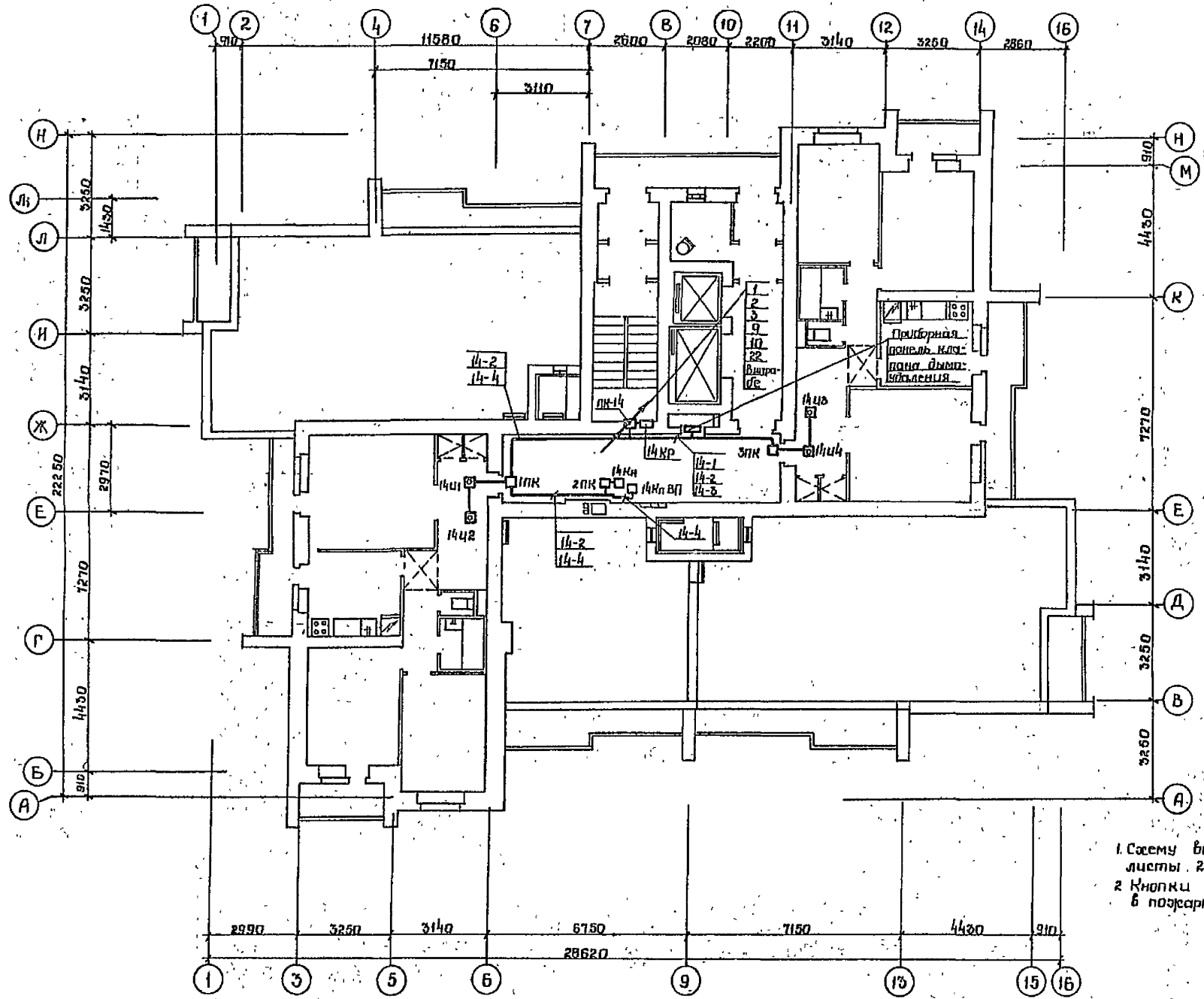


1. Схему внешних соединений см. листы 20, 21.
 2. Клапки 13KH и 13KHV устанавливаются в пожарном КРАНЕ данного этажа.

27
 3550/5

Исполнитель	Инженер	С.С.С.	м.п. 124-87-151.87			А 1-1
Проверен	Инженер	В.В.В.	65-кв 12,13,14 эт жилой дом со стенами из кирпича	Стенды	Листы	Всего
Удобр	Инженер	В.В.В.		Р	26	30
Удобр	Инженер	В.В.В.	Планы разрезов эркерической группы помещений АДОНАССОВУ "1-БЕ" Г.А.О.Н.С.У.Н.			

С.О.П.А.С.О.О.А.Н.О.
 124-87-151.87

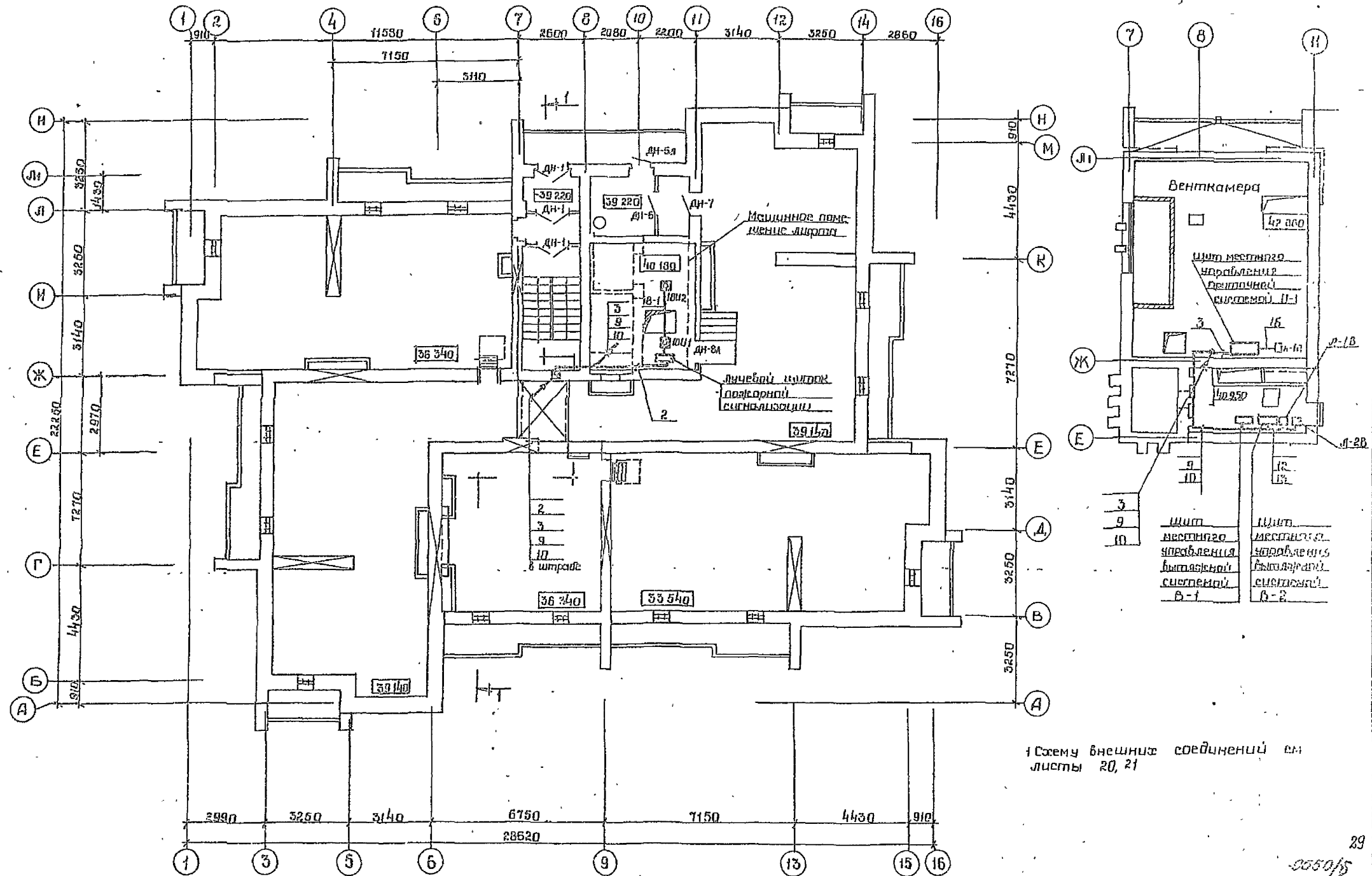


1 Схему внешних соединений см листы 20,21.
 2 Кнопки 14к1 и 14к1 ВП устанавливаются в пожарном кране данного этажа.

28
 9650/15

			м.п. 124-87-151.87			А.1-1		
Илч. отр	Удальцов							
Сл. спец.	Вотаник							
автом.								
Руч. зр.	Удальцов							
Разработ.	Морозова							
Илч. №	И. Контр.	Вотаник	56-кв 12,13,14 эт жилая дом со стенами из кирпича			Станд.	Лист	Листов
			планы разводки электрических трубных трасс автоматики незадымляемости, 14 этаже.			Р	27	30
			ДОНБАСГЯЗПРОЕКТ					
			г. Донецк					

У.О.З.А.О.С.О.В.О.Н.О.



1 Схема внешних соединений см. листы 20, 21

0050/5

Изм. №	Исполнитель	Дата	Изм. №	Исполнитель	Дата	Изм. №	Исполнитель	Дата	Изм. №	Исполнитель	Дата	Изм. №	Исполнитель	Дата	Изм. №	Исполнитель	Дата	Изм. №	Исполнитель	Дата			
1	В.И.И.	1987	2	В.И.И.	1987	3	В.И.И.	1987	4	В.И.И.	1987	5	В.И.И.	1987	6	В.И.И.	1987	7	В.И.И.	1987			
Приложен										м.п. 124-87-151.87										А. 1-1			
Изд. №										65-кв 12, 13, 14 эт. жилой дом со стенами из кирпича										Станд. 1000х1000		Листов 30	
Изд. №										Планы раскладки электрических проводов трасс автоматич. независимости. Чертеж										Дом. 1000х1000		Листов 30	

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 том этаже, где возникает пожар, с помощью вытяжной вентиляционной системы и соответствующего электрического клапана вентиляционной шахты;
 б) с помощью избыточного давления воздуха в шахтах лифтов с помощью приточной вентиляционной системы для предотвращения задымления шахты лифта при обратном течении дыма;

I-2. Необходимость удаления дыма из коридора горящего этажа возникает в начальной стадии пожара, когда задымление оконных проемов в горячей 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 горячей квартиры.

II Включение.

II 1. На местных щитах управления вентиляционными системами:
 а) переключатель выбора режима работы в положение «Автом»
 б) включить все автоматические выключатели.

II-2. На этажных эл. магнитных клапанах вытяжных вентиляционных шахт панель переключателя установить в положение «Автом».

II-3. I-1. 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 работы и аварийной сигнализации ~220в. На центральном щите загорается лампа Л2, «Дежурный режим».

III Дежурный режим.

III-1. Для обнаружения места загорания каждой этаж жилого или общественного здания, образующим установленными в каждой квартире этого этажа тепловыми извещателями типа ИП105/обт. Включение противоподной защиты и кнопки с надписью «Пуск, Противоподная защита, установленной в шкафу пожарного крана дистанц. вкл. противоподн. 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»; ЛБ; включена приточная вентиляция П-1, Л4, «Включена вытяжная вентиляция В-1» б) в тумблере 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 неисправности (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, по которому поступил сигнал в неправильном положении клапана вентиляционной шахты. Если табло продолжает гореть, поступил сигнал об обрыве луча; б) при отсутствии питания или готовности к работе отдельных схем автоматики загорается табло соответствующей вышележащей надписью.

III-4. Включена вышка на диспетчерский пункт микрорайона сигнала «Пожар» и «Неисправность».

IV Проверка дистанционная.

IV-1. Дистанционная проверка осуществляется с центрального щита. Для проверки необходимо: тумблер В2 должен находиться в положении «вкл.»; в) 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 сигналов, «Пожар» и «Неисправность»; Гаснет Т9

IV-3. Проверка лучей: а) нажать и задержать в этом состоянии кнопку КнОЛ «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 КнОЛ. Дополнительно загорается табло Т20, «Пожар» (во всех контролируемых помещениях); в) восстановить готовность всех лучей секции нажатием кнопки КнДВ, «Проверка лучей». Готовность. Гаснут табло Т1+Т14; Т1; Т18. г) Нажать кнопку КнОС, «Отключение сигналов, «Пожар» и «Неисправность». Гаснут табло Т19; Т20.

IV-4. Проверка вентиляционных систем: а) нажать кнопку КнПВ «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 КнПВ включается П-1, В-1, В-2; б) нажать кнопку КнДВ, «Дистанционная проверка вентиляции», «Отключить». Гаснут лампы Л4+ЛБ.

IV-5. Проверка контроля отсутствия напряжения: 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. Табло Т21+Т23 гаснут; в) нажать кнопки Кн ОС. Гаснет Т19.

IV-6. Включить автоматический выключатель АВ5, «Схема выносной сигнализации» ~220в.

IV-7. Отключить автомат АВ6, «Схема работы и аварийной сигнализации» ~220в. Загорается табло Т26, «Отсутствует питание схемы работы 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», «Противоодная защита». На проверяемом этаже открывается электромагнитный клапан; б) закрыть клапан вручную; в) восстановить готовность 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 ИУ-16, «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 ИУ-16 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 КнОС, «Отключение сигналов», «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. Обеспечить 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. Путём визуального наблюдения убедиться в целостности: а) электромагнитного клапана с установленной на его панели аппаратурой. Сделать подложку прокладку межэтажеческих частей клапана; б) аналогично пункту «а» провести работы на нескольких этажах, расположенных над горящим; в) лишний сбрызг и стоек, 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. Переключить 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», «Противоодная защита».

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

VII-2. Снять ошибочный сигнал, «Пожар» с помощью кнопки КнОС, «Отключение сигналов», «Пожар» и «Неисправность».

VII-3. Действовать в соответствии с разделом I настоящей инструкции местную проверку на этаже, с которого поступил ошибочный сигнал.

VII-4. В соответствии с разделом IV настоящей инструкции осуществить с центрального щита дистанционную проверку инструкцией 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	
Приказ	Исполнитель	65 кв. 12, 13, 14-эт. жилой дом со стенами из кирпича	Лист	29	Листов
		Инструкция по эксплуатации автоматической системы незадымляемости	Р.		30
			ДОНБАССГРЯДАНПРОЕКТИ Г.ДОНЕЦК.		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

124-87-151.87

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

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ
ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Принципиальная электрическая система сигнализации	
3	Принципиальная электрическая система контроля лучей	
4	Принципиальная электрическая система управления этажными клапанами. Питание щита	
5	Перечень аппаратуры	
6	Принципиальные электрические схемы вентсистем П-1; В-1; В-2.	
7	Щиток управления приточной вентсистемой П-1. Общий вид. Монтажно-коммутационная схема.	
8	Центральный щит автоматики. Общий вид. Надписи в рамке и табла. Таблица технических данных электрооборудования.	
9	Центральный щит автоматики. Монтажно-коммутационная схема. Дверь щита.	
10	Центральный щит автоматики. Монтажно-коммутационная схема. Задняя стенка.	
11	Центральный щит автоматики. Монтажно-	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ
ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
	Коммутационная схема. Левая боковая стенка	
12	Центральный щит автоматики. Монтажно-коммутационная схема. Правая боковая стенка.	
13	Лучевой щиток пожарной сигнализации. Общий вид. Монтажно-коммутационная схема.	
14	Этажный электромагнитный клапан. Монтажно-коммутационная схема.	
15	Щиток пожарной сигнализации. Общий вид. Технические данные электрооборудования. Перечень надписей. МКС.	
16	Этажная релейная коробка. Общий вид. Монтажно-коммутационная схема. Технические данные электрооборудования.	
17	Щиток управления вытяжной вентсистемой В-1 (В-2). Общий вид. Монтажно-коммутационная схема.	

Согласовано

Иск. к. проект. Тимаруев Ю.Н. и другие

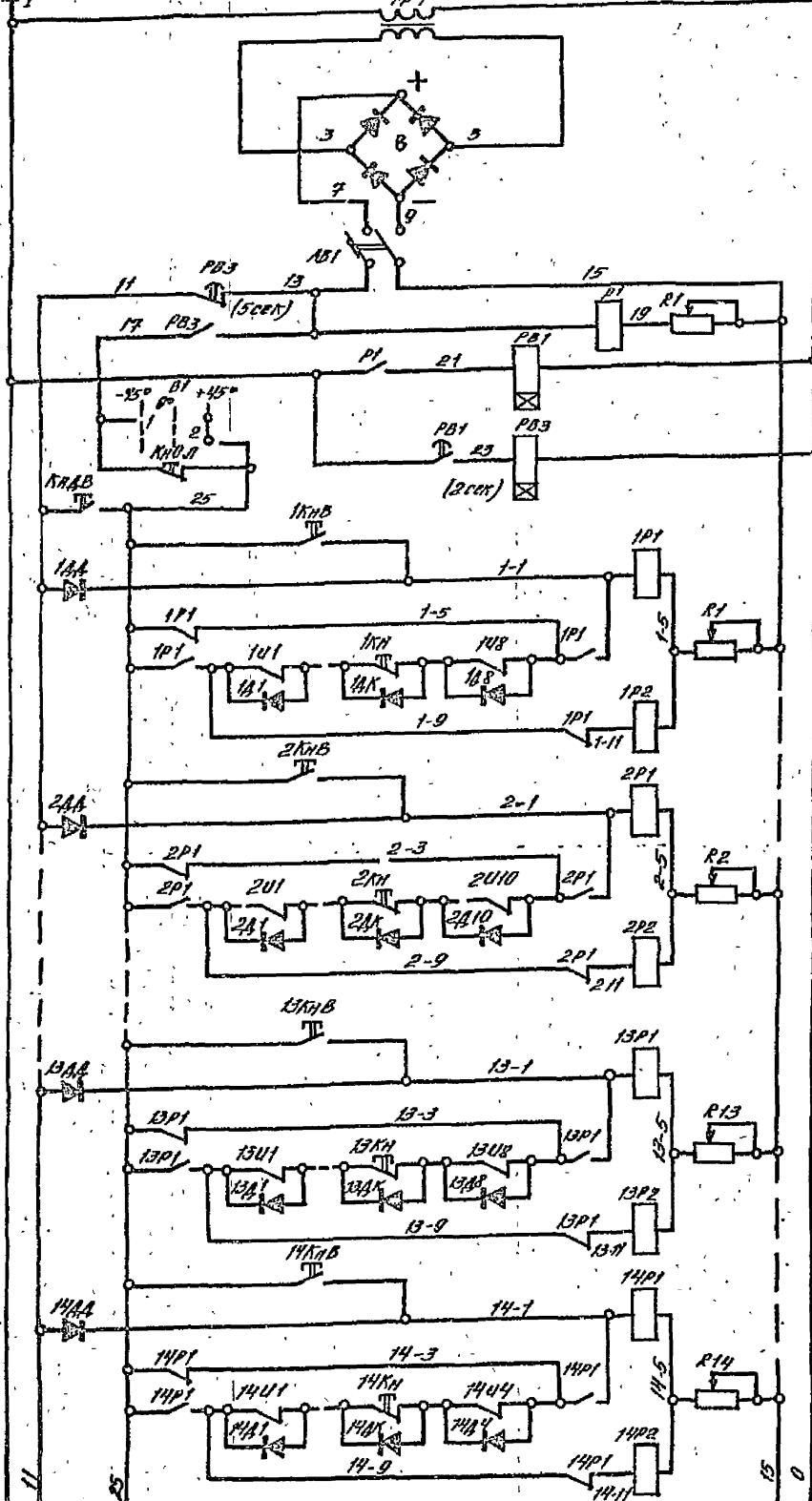
Проектирование настоящего типового проекта выполнено в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе взрывопожарной безопасности).
Гл. архитектор проекта
Гл. инженер проекта
19 г.

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе взрывопожарной безопасности).
Гл. архитектор проекта Вигдергауз П.И.
Гл. инженер проекта Тимаруев Ю.Н.
1987 г.

32
9550/5

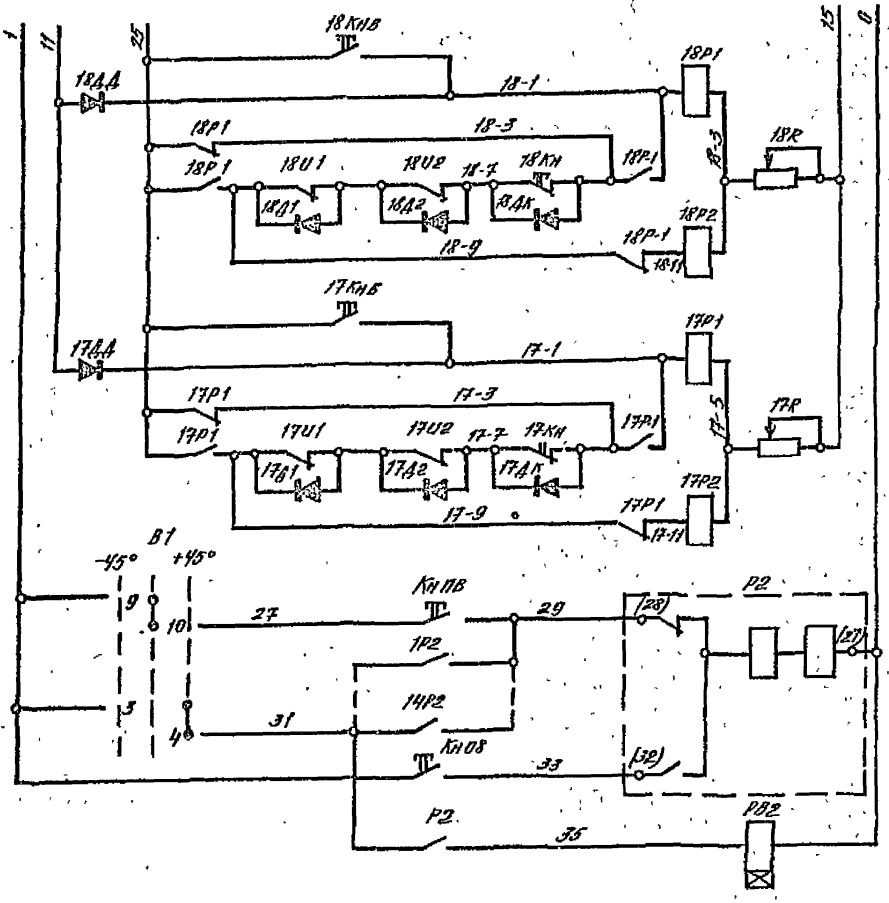
Исполнитель	И.И.И.	м.п. 124-87-151.87	А.1-2
Исполнитель	И.И.И.		
Исполнитель	И.И.И.	65 кв.12,13,14-эт. жилой дом со стенами из кирпича	Р 1 17
Исполнитель	И.И.И.		
Исполнитель	И.И.И.	Общие данные	ДОНБАСССТРАДПРОЕКТ г.ДОНЕЦК

СХЕМА КОНТРОЛЯ ЛУЧЕЙ



Питание ~220В
Трансформатор - 220/36 В
Выпрямитель
Автоматический выключатель
Выдержка времени на включение

1й этаж
2й этаж
Промежуточные этажи
13й этаж
14й этаж



Контроль машинного помещения лифта.
Контроль помещения электрощитовой.
Кнопка дистанционного включения вентиляторов П-1, В-1, В-2.
Кнопка отключения П-1, В-1, В-2.
Реле выдержки времени на отключение этажных клапанов.

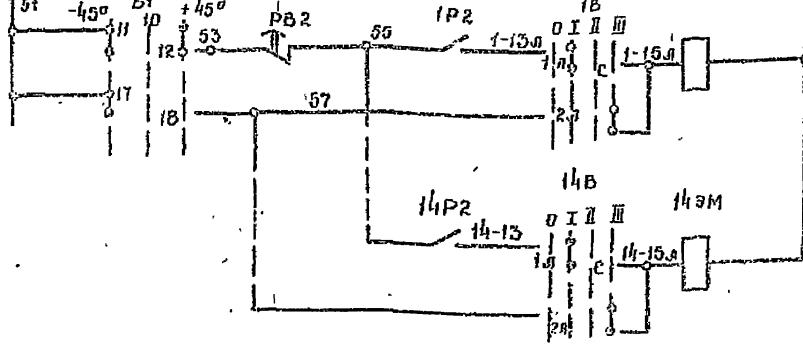
1. Настоящий лист рассматривать совместно с листами 2, 4.
2. Перечень аппаратуры см. лист 5.

34
96.50/15

м.п. 124-87-151.87		А.1-2	
Привязан:	к плану 05-кв.12,13,14 эт. жилой дом со стенами из кирпича	Лист	Листов
	Принципиальная электрическая схема контроля лучей.	Р	3 17
Исполн:	Г.А.Бончук		

Согласовано: _____

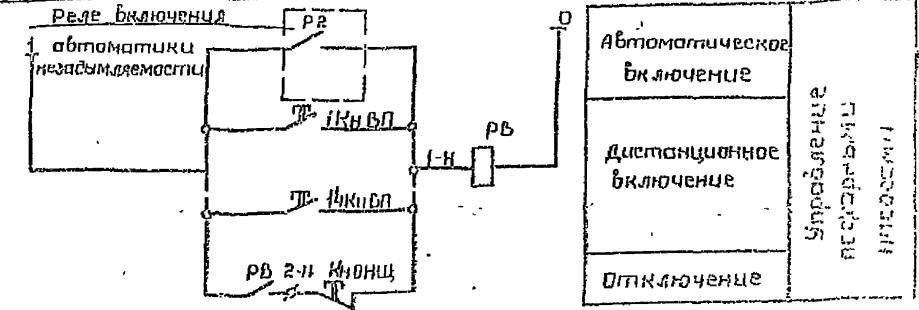
Управление этажными клапанами



Питание ~220 В	
этажи I	Автоматическое
этажи II	Местное
этажи III	Промежуточные этажи
этажи IV	Автоматическое
этажи V	Местное

Диаграмма работы контактов переключателя ВС (ПКУЗ-12-С160)

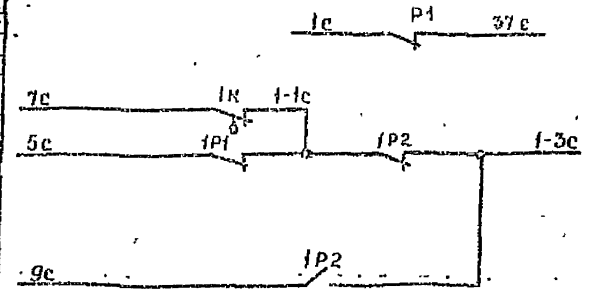
Соедин. контактов	Степень размык. контактов	Степень замык. контактов
	0°	45°
1-2	X	
3-4		X
5-6	X	X
7-8	X	X
9-10	X	X
11-12	X	X
13-14	X	X
15-16	X	X
17-18	X	X
19-20	X	X
21-22	X	X
23-24	X	X
25-26	X	X
27-28	X	X
29-30	X	X
31-32	X	X
33-34	X	X
35-36	X	X
37-38	X	X
39-40	X	X
41-42	X	X
43-44	X	X
45-46	X	X
47-48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



В систему управления вытяжными вентиляционными системами
 В систему управления приточными вентиляционными системами

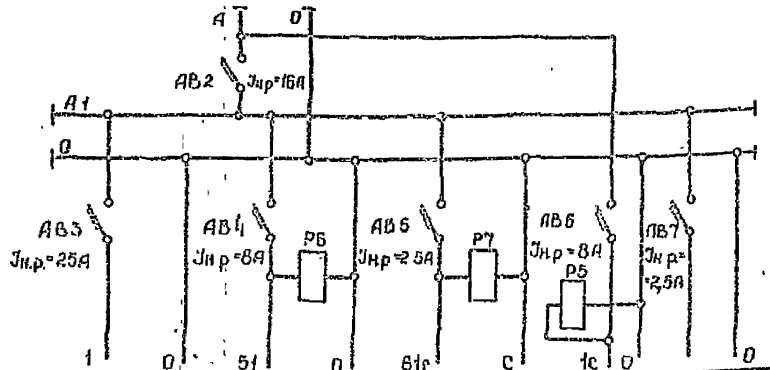


В систему сигнализации



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

Питание центрального щита



В систему контроля лучей	В систему управления этажными клапанами	В систему выносной сигнализации	В систему работы и аварийной сигнализации	Резерв
--------------------------	---	---------------------------------	---	--------

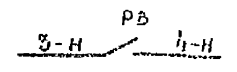
Диаграмма работы контактов переключателя В1 (ПКУЗ-12-С500)

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

Диаграмма работы контактных переключателей В (ПН1-10/2)

Объедин. цепей	Полож. контактов	Полож. сигнал			
		П	Т	Л	Д
С-1	1с	X			
С-2	2с				X

В систему управления пожарными насосами



1 Настоящий лист рассматривать совместно с листами 2, 3, 6
 2 Перечень аппаратуры см лист 5

35
 26.10.15

т.п. 124-87-151.87

Прибыло	Или пер. Числом	65 кв. 12,13, 14 эт. общей дом со стенами из кирпича	Р 4 17
Или пер. Датчик	Или пер. Датчик	Принципиальная электрическая схема. Управление этажными клапанами	Данное устройство
Или пер. Датчик	Или пер. Датчик	Или пер. Датчик	Г. Денищук

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	Аппаратура сигнальной лампы с лампой РНЦ-220 и линзой красного цвета	1	
2	Л2-Л7	АС-220	по эже, на линза зеленого цвета	6	
3	Т1-Т14; Т17-Т26	ТСМ	Табло световое	24	Т20-электр. окрасить в красный цвет
4	В2	УСО, 360 002ВБГ-4	Выключатель быстродействующий (тумблер)	1	К, 43
5	В1	ПКУ-3 (Кс 5003)	Универсальный кулачковый переключатель	1	Доп. зам. на УПС10-СБР
		КЕ-01У3	Кнопка управления	9	исп. 2
7	АВ1	АЕ 20- 15-У3	Выключатель автоматический двухполюсный Зн.р. = 10А	1	
8	АВ3, АВ5, АВ7	АВ3-МГ	Выключатель автоматический однополюсный Зн.р. = 25А Зотс = 10Зн	3	
9	АВ4, АВ6	АВ3-МГ	Выключатель автоматический однополюсный Зн.р. = 8А Зотс = 10Зн	2	
10	АВ2	АВ3-МГ	по эже, но Зн.р. = 16А Зотс = 10Зн	1	
11	ТР1	ТБС3- 02Б	Трансформатор однофазный испол. I U = ~ 220/36/36В	1	Учпр. = 36В Уосб. = 36В
12	Р2	РП-9	Реле промежуточное общепозиционное Цк = ~ 220В 30 Вт	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 проволочный, эмалированный, регулируемый 10 Вт, 100 Ом	1	
17	Р2; Р3	РЗВР- 100- 2100	по эже, на 100 Вт, 2100 Ом	2	
18	Р20, Р30	РЗ-Т5	по эже, на регулируемый 7,5 Вт, 5100 Ом	2	
19	Д1-Д4; Д5-Д8; Д9-Д13; Д14-Д15; Д16-Д18; Д3-Д22	Д, 226Б	Диод кремниевый I пр = 300 мА Uобр = 400В	10	в том числе 06а резервные
20	Д1; Д2	Д, 30Б	Диод плоскостный силовой I = 10А	6	
21	РВ	РП21- 200-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	Комплектная с клапанами учтенны в сметной части проекта
2		ВПК- 210У-2	Выключатель пусковой	14	
3	13М- 143М	ЭДОБ 101У3	Электромагнит	14	
4	1КНВ- 14КНВ	ВК14- 21	Кнопка управления	14	
5	1К- 14К	ВПК 4141	Выключатель пусковой	14	
6	1ДД- 14ДД 1Д4К- 14Д4К	Д, 226Б	Диод кремниевый I пр = 300 мА Uобр = 400В	28	
Аппаратура на этажных релейных коробках					
1	1Р-14Р	РЗВР 10-100	Резистор проволочный эмалированный регулируемый, 10Вт, 100 Ом	14	заказана дополнительная
	1Р1; 1Р2; 1Р3; 1Р4	РП21- 003- УХЛ4	Реле промежуточное U = 24 В	28	
Аппаратура на лучевом щитке пожарной сигнализации, установленном в электрощитовой					
1	1Р1 1Р2	РП21- 003-УХЛ4	Реле промежуточное электромагнитное универсальное Цк = ~ 24В	2	является на лучевом щите, установленном в машинном помещении лифта
2	11Р	РЗВР- 10-100	Резистор проволочный эмалированный регулируемый, 10 Вт, 100 Ом	1	
3	11КН 11КНВ	ПКЕ- 212-2	Пост управления кнопочный	1	
4	11ДД 11ДК	Д, 226Б	Диод кремниевый I пр = 300 мА; Uобр = 400 мА	2	

1	2	3	4	5	6
Аппаратура по месту					
1	1КН- 14КН	ПКЕ- 212-1	Пост управления кнопочный	14	
2	1ДК- 14ДК	Д, 226Б	Диод кремниевый I пр = 300 мА Uобр = 400В	14	
3	1(11+18) 14(10+14)	ИП105- 211	Тепловой извещатель	131	в том числе 1 резервный
4	1(Д1-Д8) 14(Д1-Д4)	Д, 226Б	Диод кремниевый I пр = 300 мА; Uобр = 400В	132	в том числе 2 резервных
5	17У1 17У2 18У1 18У2	ИП105- 211	Тепловой извещатель	4	
6	17Д1 18Д1 18Д2	Д, 226Б	Диод кремниевый I пр = 300 мА Uобр = 400В	4	
7	3Б	ЭП-220	Эвоник 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	Табло сигнальное U = 220В	16	
2	ВС	ПКУ3- 12- с1601	Переключатель кулачковый с револьверной рукояткой, на 16секунд, с надписью на фронтальной панели N47	1	

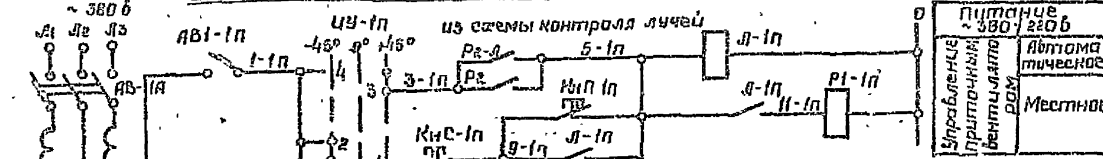
1. Настоящий лист рассматривать совместно с листами 7, 8, 13.

36
9650/5

т.п. 124-87-151.87 А.1-2.

приказан	Нач. штаб	Инженер	65-кв 12, 13, 14-эт. эскало	Станция	Лист	Листов
	С. С. Св.	В. С. Св.	дом со стенами из кирпича	Р	5	17
	Р. К. Св.	М. С. Св.	Перечень аппаратуры	ДОНБАССТРАХДАНПРОЕКТ г. ДОНЕЦК		
инж. Л.						

Схема приточной вентсистемы П-1

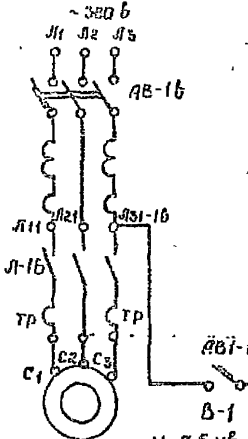


Питание ~380/220В	
Управление приточным вентилем	Автоматическое
	Местное

Диаграмма работы универсального переключателя ЦУ-1п

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

П-1 N=22 кВт

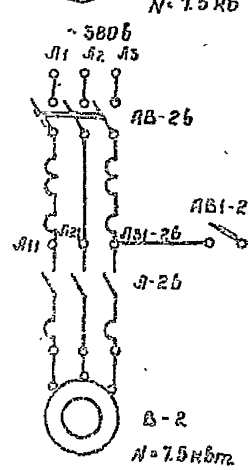


Питание ~380/220В	
Управление вытяжным вентилем	Автоматическое
	Местное

Диаграмма работы универсального переключателя ЦУ-1б и ЦУ-2б

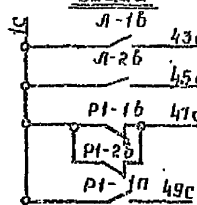
Соединение контактов	Местное	Автоматическое
1 2	X	
3 4	X	
5 6	X	
7 8	X	

В-1 N=7.5 кВт



Питание ~380/220В	
Управление вытяжным вентилем	Автоматическое
	Местное

В систему сигнализации



В-2 N=7.5 кВт

Перечень аппаратуры

№ п/п	Позиция обознач	Тип обознач	Наименование	Кол	Примечания
Аппаратура на шкафу управления вентсистемой П-1					
1	АВ1-1п	АВ3-МР	Выключатель автоматический однополюсный Ун.р. = 2А Уотс. = 10Ан	1	
2	ЦУ-1п	ПКУ-3-12С-5034	Переключатель кулачковый универсальный	1	Длина кабеля на УП 380-220В
3	КНС-1п КНП-1п	КЕ-011	Кнопочный пост управления	2	исп. 2 типа, Уотс = 10Ан

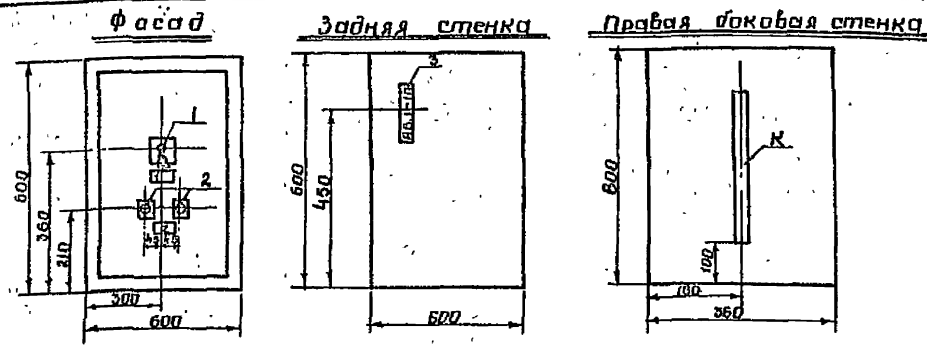
№ п/п	Позиция обознач	Тип обознач	Наименование	Кол	Примечания
Аппаратура на шкафу управления вентсистемами В-1 и В-2					
1	Р1-1б Р1-2б	РПУ-2-36220Э	Реле промежуточное универсальное ИК = ~220В, Кз = 2р конт.	2	
2	КНС-1б КНП-1б КНС-2б КНП-2б	КЕ011	Кнопочный пост управления	4	исп. 2 типа, Уотс = 10Ан
3	АВ-1б АВ-2б	АВ3-МР	Выключатель автоматический однополюсный Ун.р. = 2А Уотс. = 10Ан	2	
4	ЦУ-1б ЦУ-2б	ПКУ-3-12С-2029	Универсальный кулачковый переключатель	2	2х место на УП 380-220В

№ п/п	Позиция обознач	Тип обознач	Наименование	Кол	Примечания
Аппаратура по месту					
1	АВ-1п		Выключатель автоматический трехполюсный	1	заказ в 5-й этаж
2	Л-1п		Пускатель магнитный неперереверсивный ИК = ~220В	1	
3	АВ-1б АВ-2б		Выключатель автоматический трехполюсный	2	
4	Л-1б Л-2б		Пускатель магнитный неперереверсивный ИК = ~220В	2	

37
36.50/5

1. Относящиеся листы 5, 7, 17.
2. Для каждой вентсистемы устанавливается отдельно шкаф управления.

		м.п. 124-87-15187		А.1.2.	
Исполн	Утвержден	65 кв 12, 13, 14 эт жилой дом со стенами из кирпича	Р	6	17
Сл. об. выполн	Визирован				
Рис. эр. и фотокарты	Визирован				
Пробир. Водопровод	Визирован				
Копир. Липинс		Принципиальные электрические схемы вентсистем П-1, В-1, В-2	ДОНБАССПРОЕКТАПРОЕКТА Г.ДОНЕЦКА		



Задняя стенка **Правая боковая стенка (Вид с монтаж. стороны)**

Таблица технических данных электрооборудования

Поз.	Панель обозн. по схеме	Наименование	Кол.	Тип	Номин. данные цепей			Данные по заказу и доп. технические данные	Примечание
					У, В, З, а	У, В	У, В		
1	УЧ-1П	Переключатель нулевой последовательности	1	ПКУ-3-12С-6034			220	Доп. замечания № 30 533-30 533-3	
2	КНП-1П КНС-1П	Кнопка управления	2	КЕ-011			220	исп. 2	
3	АВ1-1П	Выключатель автоматический	1	АВ3-МР			220	Ун.р. = 2А Тот. = 103А	

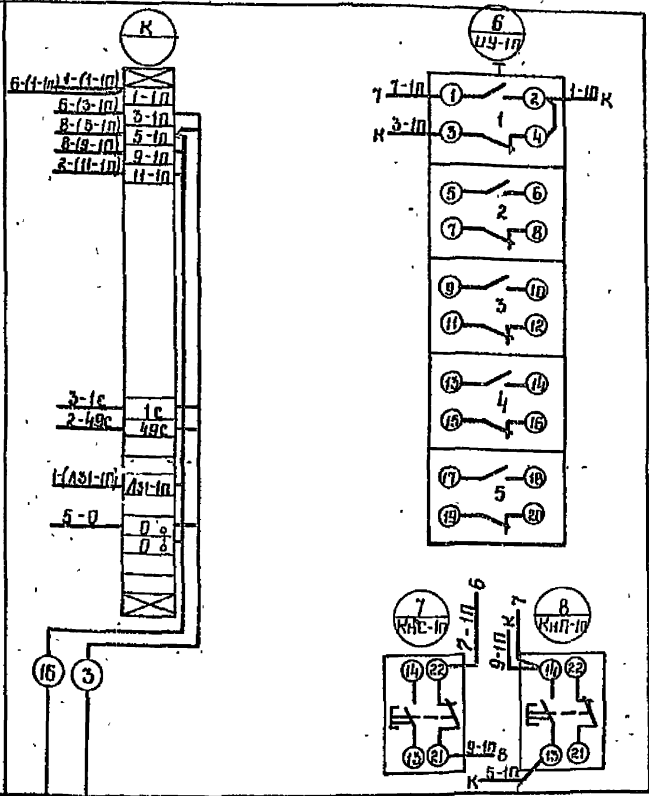
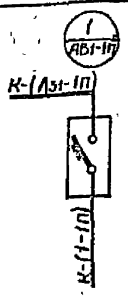
Фасад

Перечень надписей

Панель	Надпись	Обозн. по схеме	Место надписи	Текст надписи	Примечание
1	УЧ-1П		Табличка	Избиратель управления	
			На ключе	местное отключено	
				автоматическая	
2	КНП-1П КНС-1П		Табличка	Приточная система П-1	
			Кнопка	"Пуск" "Стоп"	

Рамки для надписей

ИИ/ИП	Наименование	тип	Кол.	Примеч.
1.	Рамки для надписей	РПМ	2	55 x 15 мм



К центральному щиту автоматики
 К пускателю эл. двигателя П-1

Примечания

- По данному чертежу изготовить один шкаф типа ЯУ 663, размерами 600x600x360мм по ГОСТ 14254-80.
- Относящиеся листы 5, 6

Спецификация

ИИ/ИП	Наименование	тип	Кол.	Примеч.
1	Провод с медной жилой в радиоларвиниловой изоляции сеч. 1,5 мм ²	ПВ	15м	
6	Колодка маркирабочная	КМ-4 ТУ 36.1038-74	4	
5	Защитим с перемычкой	ЗН-П ТУ 36.1034-70	2	
4	Защитим нормальный	ЗН-Н ТУ 36.1034-70	24	
3	Трафик	РЗ-6 ТУ 36.1085-74	1	
2	Рейка защитим	РЗ-20 ТУ 36.1085-74	1	
1	Ящик уплотненный размерами 600 x 600 x 360 мм ГОСТ 14254-80.	ЯУ 663	1	

ИИ/ИП: Наименование, тип, Кол, Примеч.

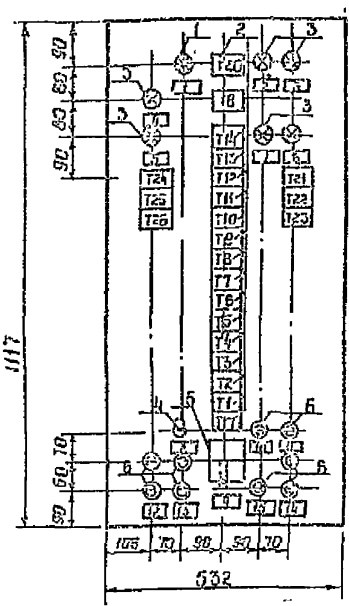
т.л. 124-87-151.87 А.1-2

9650/5

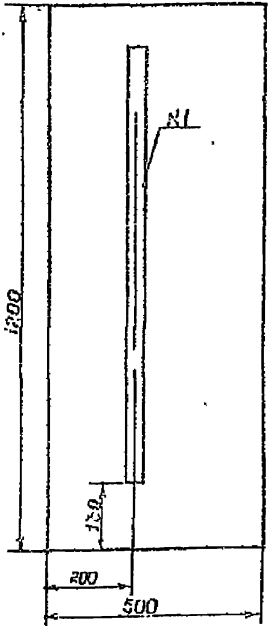
Прибыло	Исп. эл. Материал	65-кб 12,13,14 эт эллой дом	Станд. лист	Листов
	Литература	его стенами из кирпича	Р	7, 17
	Резерв	Шкаф управления приточной вентиляцией П-1	ДОНБАССТРАХАНПРОЕКТ г. ДОНЕЦК	
Инв. №	Литература	общий вид монтажно-коммуникационная схема		

ИИ/ИП: Наименование, тип, Кол, Примеч.

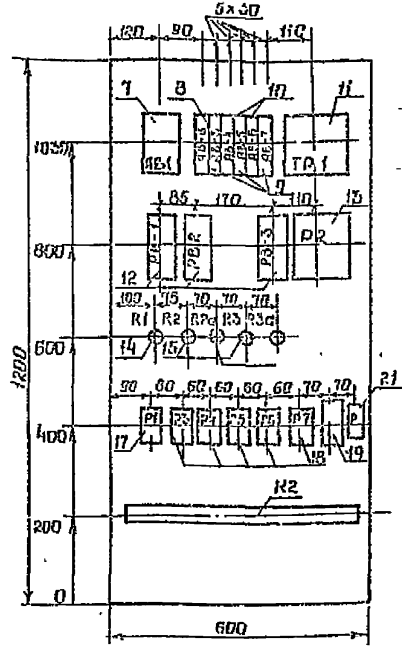
Дверь шкафа вид спереди



Левая боковая стенка



Задняя стенка



Правая боковая стенка

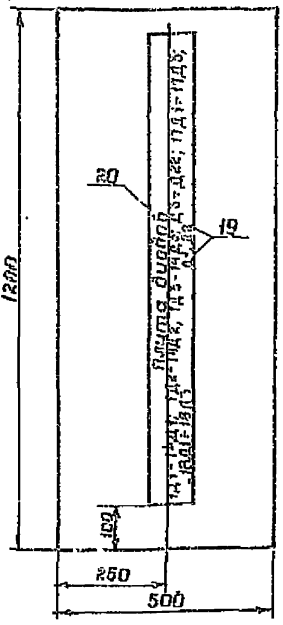


Таблица технических данных электрооборудования

Table with 11 columns: No. in panel, Panel No., Device Name, Qty, Type, Nominal Voltage, and Technical Data. Lists components like relays, switches, and lamps.

Перечень надписей

Table with 6 columns: Panel No., Label No., Device No., Location of Label, Label Text, and Remarks. Lists specific labels for the cabinet door and panels.

Table with 6 columns: No., Label No., Label Text, Device No., Label Text, and Remarks. Lists specific labels for the rear panel.

Рамки для надписей

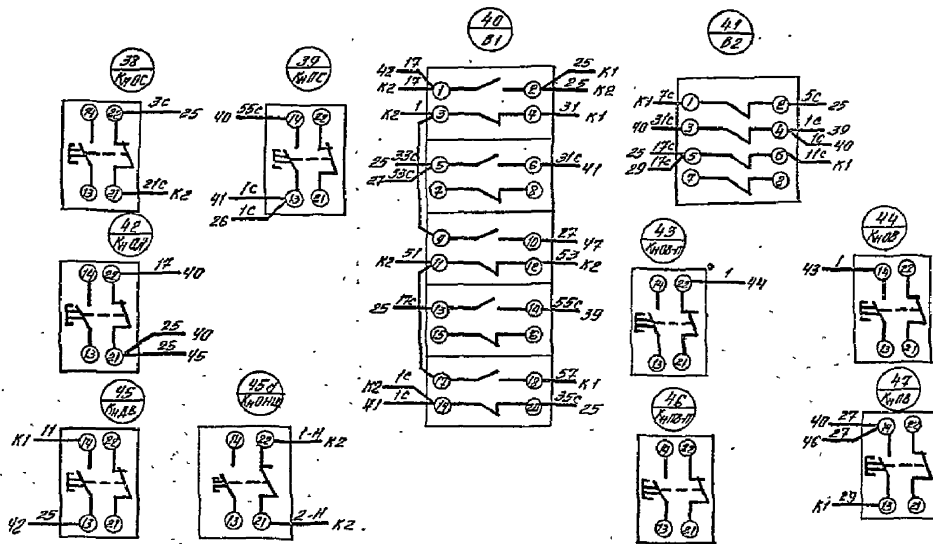
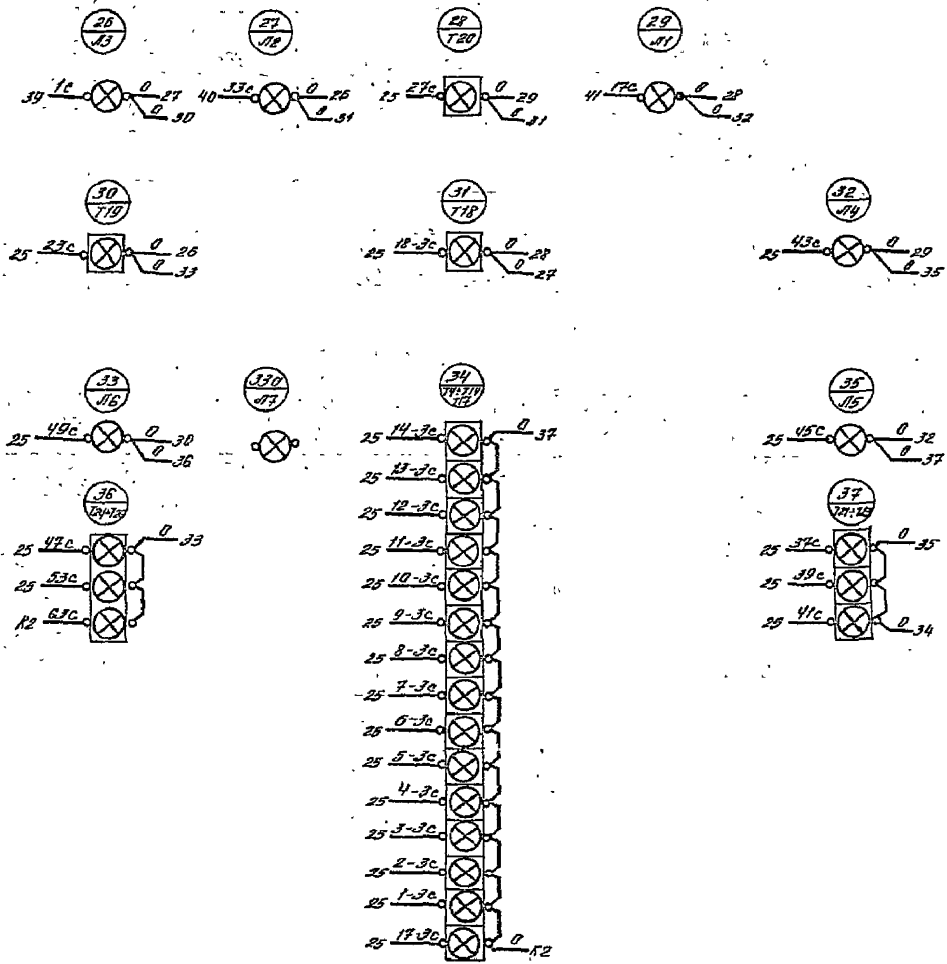
Table with 4 columns: No., Name, Type, and Remarks. Lists label frames.

По данному чертежу изготовить один шкаф типа ЯЧ 1265 размером 1200x600x500 мм по ГОСТ 14254-80.

Приложен

Administrative stamps and signatures, including a date stamp '12.12.87' and a signature 'А.И.2'.

Доска щита

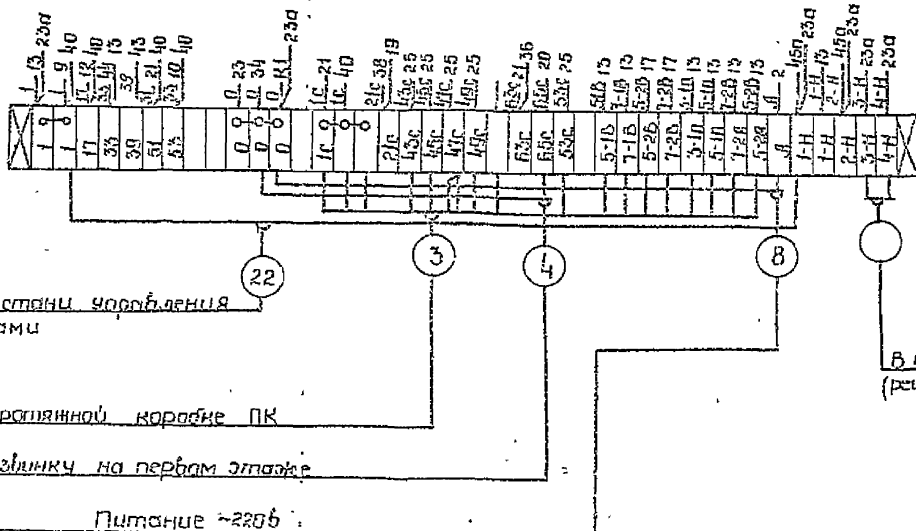
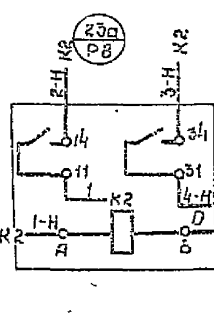
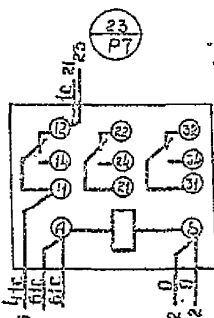
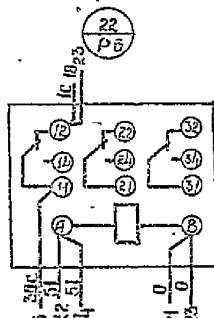
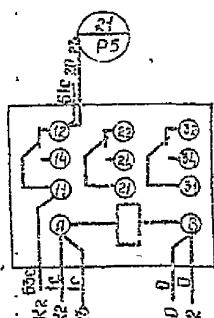
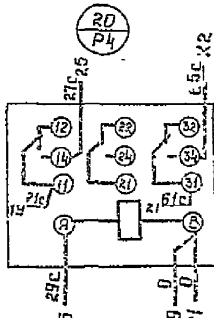
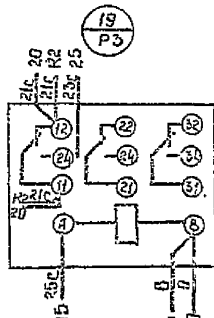
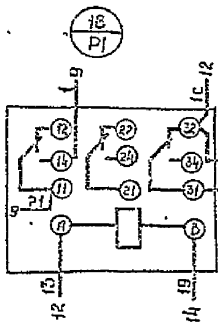
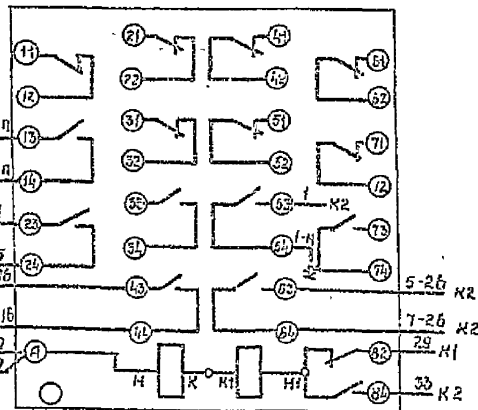
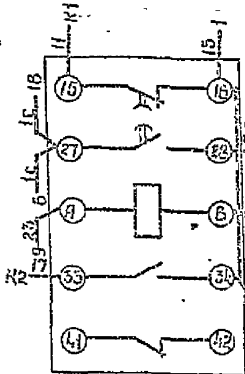
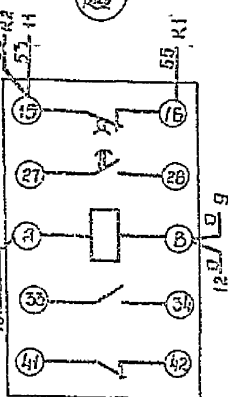
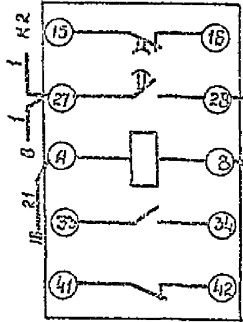
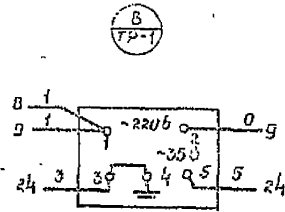
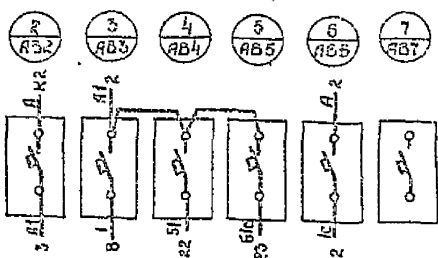


1. Относящиеся листы 8, 10, 12
2. Монтажно-коммутационная схема центрального щита вытеснена на чертежах листов.

Универсальное	Проектировщик	С. Г. Яковович
	Проверенный	С. Г. Яковович
М.П. 124-07-131-87	Дата	1953/5
	Лист	17

9630/5

Задняя стенка



В схеме управления поведением насосов (решается при приближении)

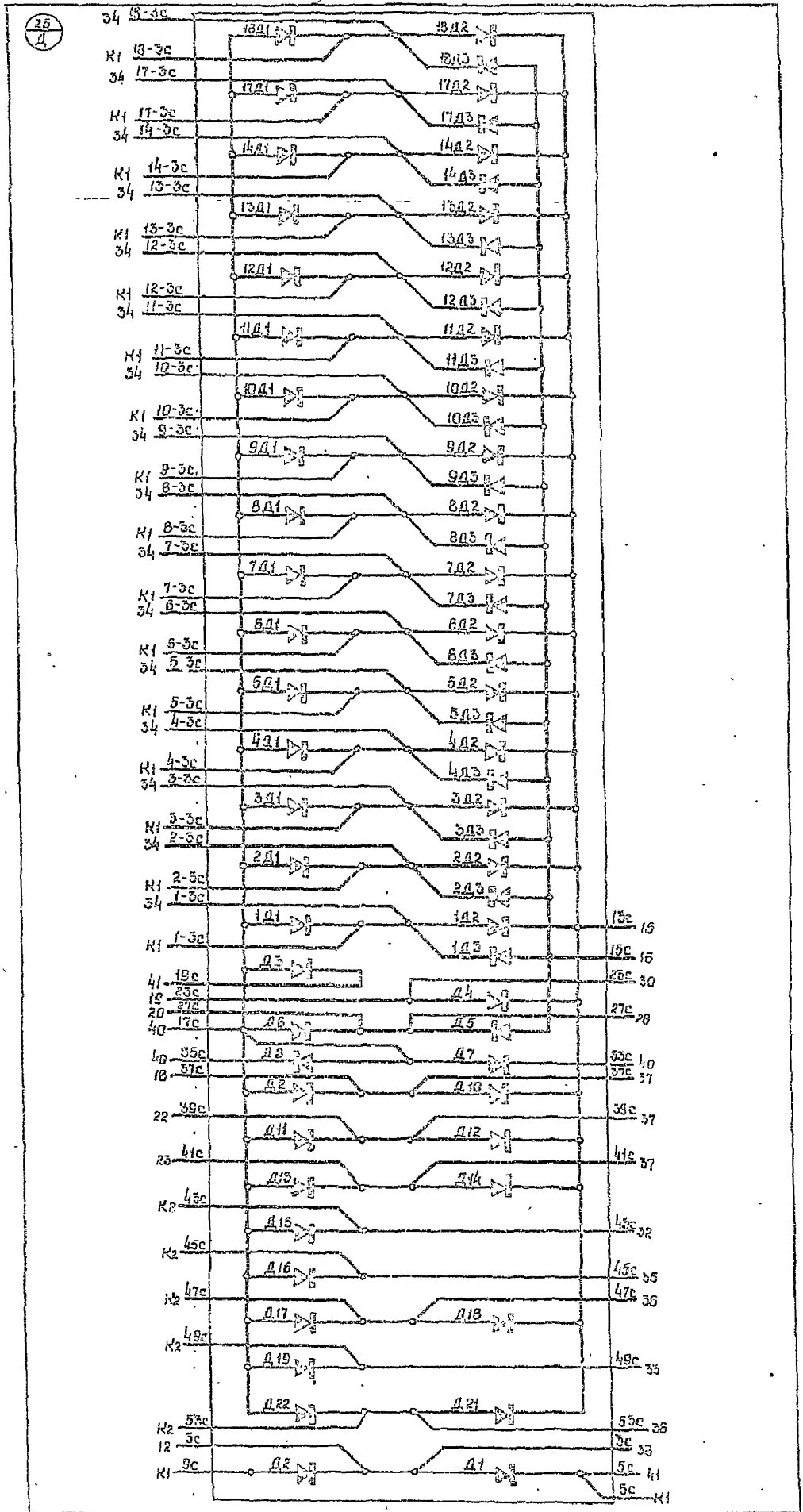
№ п/п	Исполнитель	Проверен	Дата
1	М.И. 124-07-151.07		
2	А.И. 2		
3	965045		
4	14		
5	65кВ 12/10 кВ от элеваторной дом со стеной из кирпича		
6	Центральный цех электромонтажных работ		
7	№ 8 в здании, здание электромонтажного цеха		
8	г. Дзержинск		

М.И. 124-07-151.07

А.И. 2

965045

Левая боковая панель

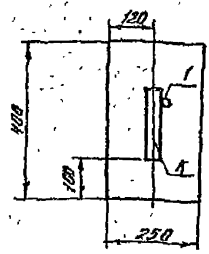


Имя	Фамилия	Вид	№ документа	Дата

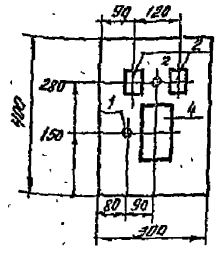
№ 124-87-101-87

1 Относящиеся листы 8 и 11
 2 Монтажно-коммутационная схема центрального щита выполнена на чертеже листов

Левая боковая стенка



Задняя стенка



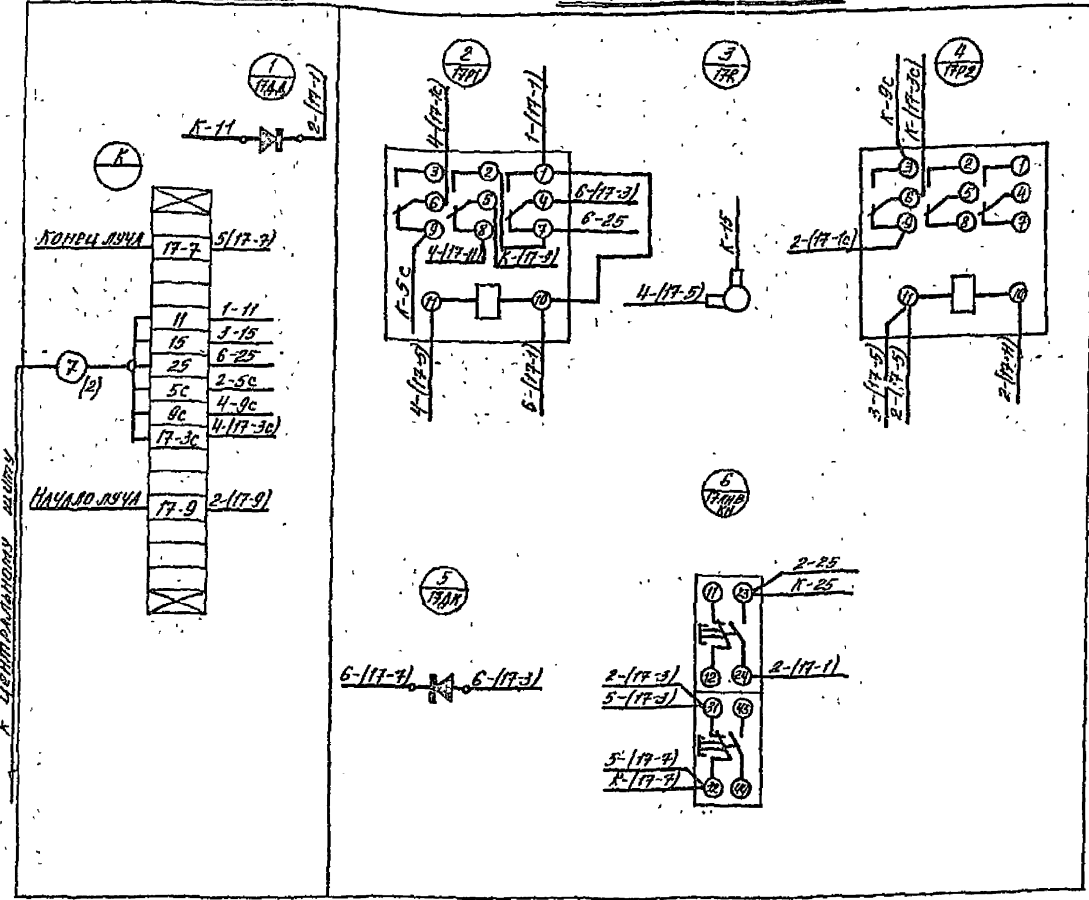
1. Данный чертёж выполнен на лучевой щиток пожарной сигнализации, устанавливаемый в электрощитовой, с щитом, устанавливаемый в машинном помещении лифта аналогичен данному только индекс "17" в маркировке проводов и электрических аппаратов меняется на "18"
2. По данному чертежу изготовить два ящика управления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

Технические данные электрооборудования

Поз.	Марка	Обозн. по схеме	Наименование	К-во	Тип	Полные данные об изделии, чертеж, стандарт, ГОСТ, ТУ, И, В, С, Б	Данные по заказу и др. технические данные	Примечание
1	ТРАА ТРАК		Двадцать клеммный	2	А-226		=24 Шпр - 4006 Шпр - 300 008	
2	ТФР1 ТФР2		Рейка промежуточные контакты	2	РПУ-0-511		=24	ШК - 248
3	ТФК		Воздушный предохранитель	1	ВЗВР-10-100		=24	10 Вт 100 Ом
4	ТФКх ТФКхв		Кнопочный для управления	1	ПКЕ-212-2		=24	

Левая боковая стенка

Задняя стенка



Перечень надписей

Поз.	Марка	Обозн. по схеме	Место надписи	Текст надписи	Примечание
	ТФКх ТФКхв		Табличка	ПОЖАР. Готовность луча	Клестная про- верка луча.

Рамки для надписей

№ п/п	Наименование	Тип	К-во	Примеч.
1	Рамка для надписей	РПМ 55x15mm	1	

Спецификация

№ п/п	Наименование	Тип	К-во	Примечание
1	Ящик управления размерами 400x300x250 мм	ЯУ432 ГОСТ 14254-80	1	
2	Рейка контактов	РПУ-0-511 ТУ 165-74	1	
3	Защитный коммутационный нормальный	ВЗВР-10-100 ТУ 165-74	16	
4	Кнопка маркировочная	ПКЕ-2 ТУ 165-74	2	
5	Провод с медной жилой в полихлорвиниловой изоляции сеч. 1,5 мм ²	ПР	10м	

9650/5 4

т.п. 124-87-151.87

А.1-2

Проверен

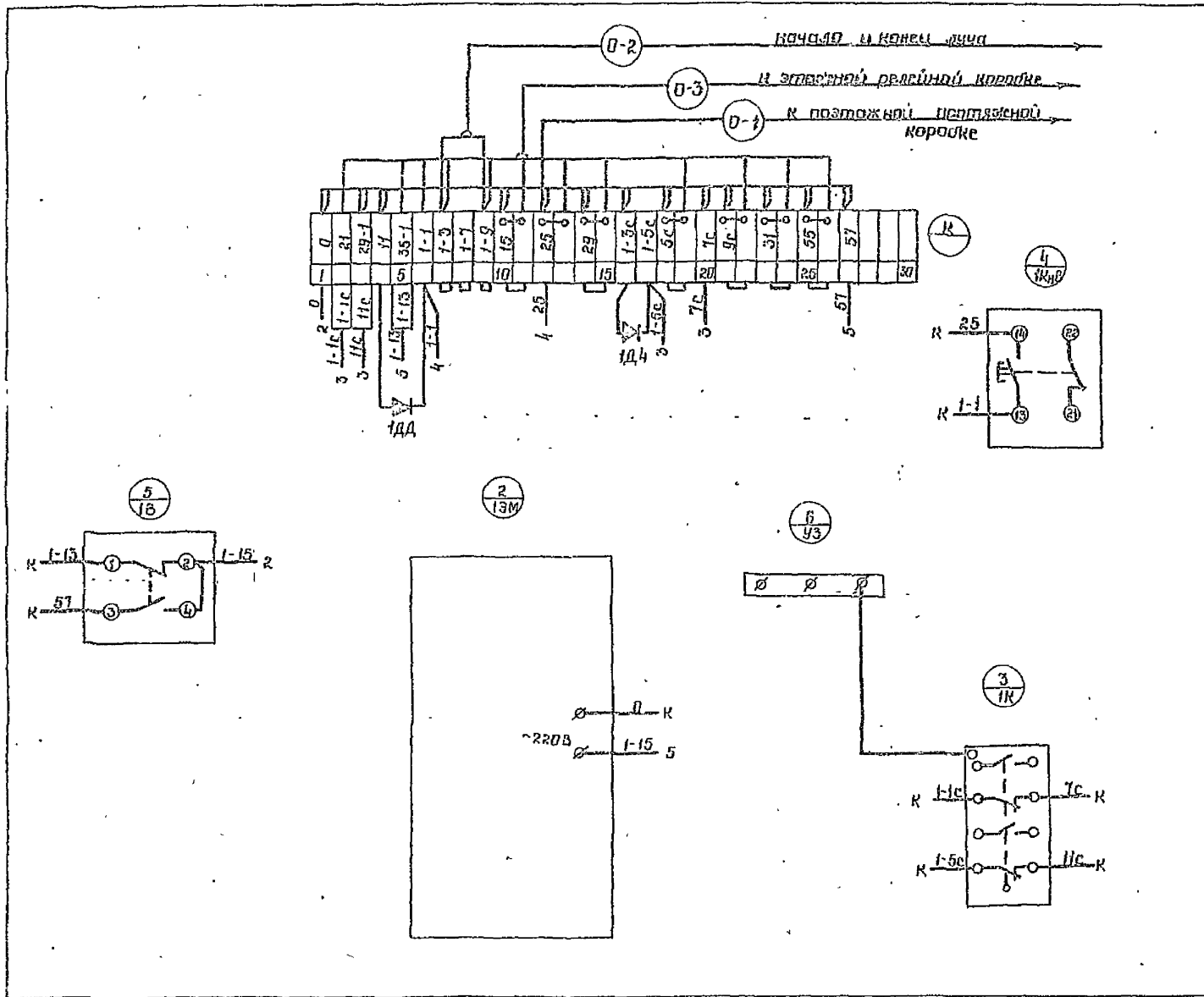
Исполнитель	Проверен	Утвержден	Дата
И.В. Д.			

65-кв 12, 13, 14 кв жилой дом со стеклами из кирпича	Этажа	Лист	Листов
лучевой щиток пожарной сигнализации. Ящик БУ-1700А-100, коммутационный	Р.	15	17
	ВОНАССТРАХДАНПРОЕКТ г. Донецк		

СОГЛАСОВАНО

Или в виде подписи и даты

Приборная панель клапана поэтажного
противодымной защиты

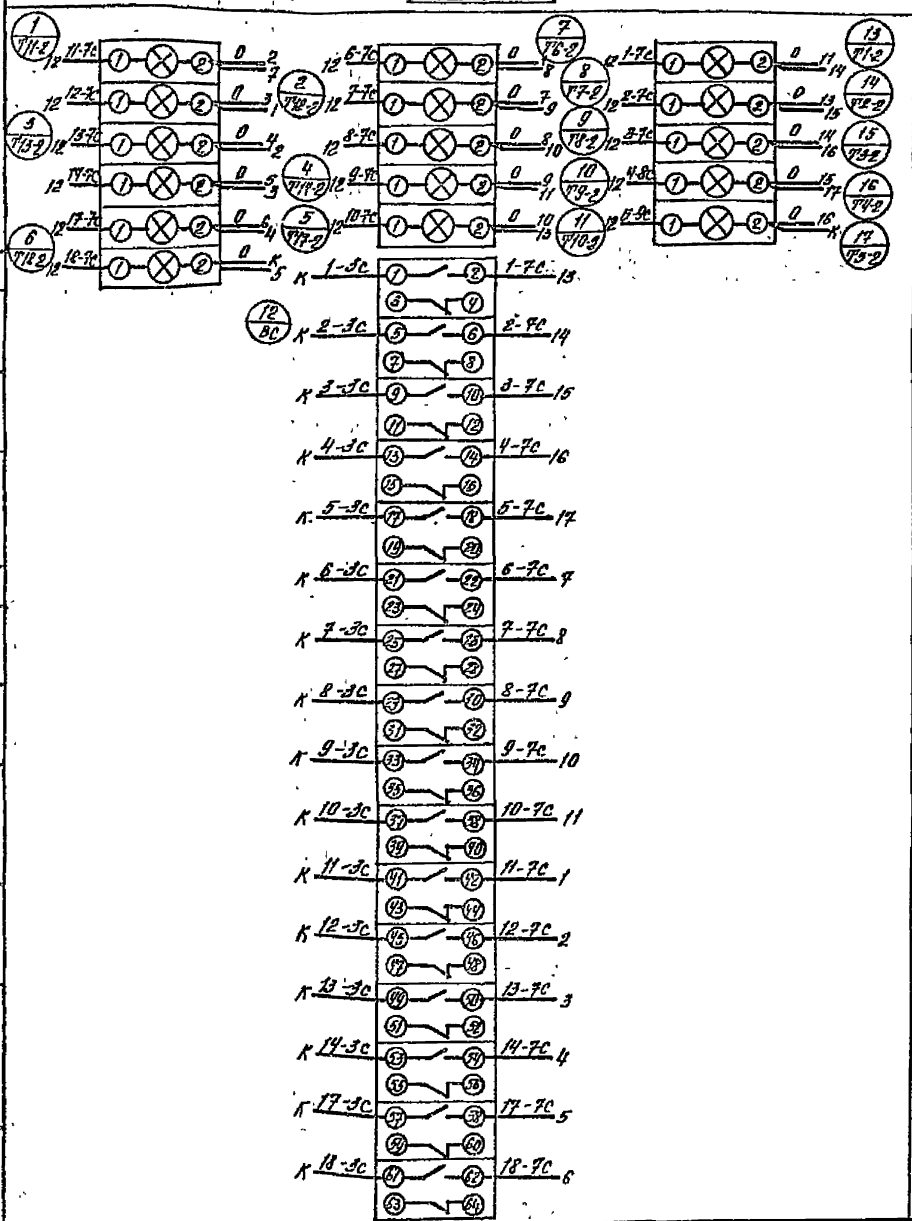
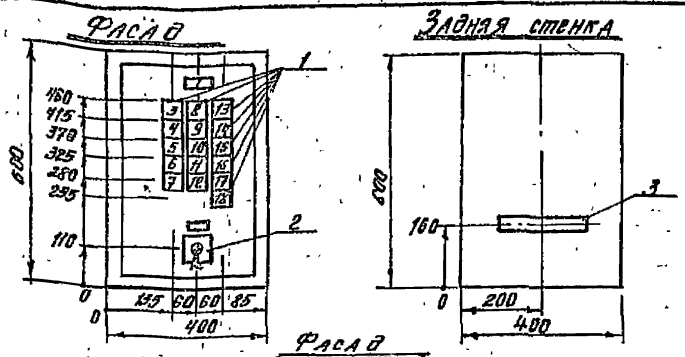


1. Подключение к путевому контактному выключателю и производить к контактам, замыкающимся при открытии электромагнитного клапана.
2. Приборная панель находится в верхней части электромагнитного клапана с заводским монтажом.
3. Перечень аппаратуры, поставляемой комплектно с клапаном, дан на листе 5.
4. Относящиеся листы 2,3,4.
5. При монтаже клапана необходимо:
 - а) демонтировать все монтажные пробы;
 - б) заменить путевой выключатель типа ВПК 210У-2 выключателем типа ВПК 4141;
 - в) добавить к существующему клеммнику два клеммника КМ1-10;
 - г) установить два диода типа Д225Б;
 - д) выполнить монтаж по данному чертежу.
6. В знаке □ поставить номер этажа.

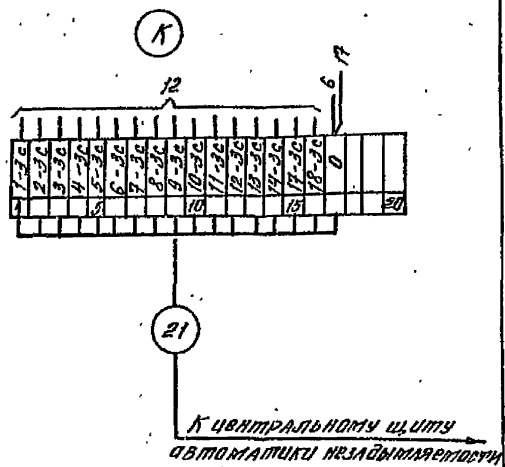
1	Диод кремниевый Iпр = 300 мА, Uобр = 400 В	Д225Б	2	10,0	1,1
3	Выключатель питательный	ВПК 4141	1		1,1
2	Провод с медной жилой в ПВХ-опл. виниловой изоляции сеч 1,5 мм²	ПВ		100	
1	Клеммник	КМ1-10	2		К
№ п/п	Наименование	Тип	Кол-во	Объем по разделу	
спецификация на дополнительную аппаратуру 9650/5 (45)					

Уч. п.м.	Исполнитель	М.П. 124-87-151.87	А. 1-2
Исполн.	Исполнитель		
СЧП	65 кв. 12, 13, 14 эт. жилой дом со стенами из кирпича	Стройл. лист	Листов
Исполн.	Этажный электромагнитный клапан. Монтажно-коммуникационная схема	Р	14
Исполн.	Этажный электромагнитный клапан. Монтажно-коммуникационная схема	Д.И.Б.С.Т.Р.С.Т.	г. Донецк

Приложен
Черт. №
Исполн.
Провер.



ЗАДНЯЯ СТЕНКА



Поз.	Наименование	Поз.	Тип	Помин. вын. цепи	Данные по заказу и бол. технические данные	Примечание
1	ТАБЛО СИГНАЛЬНОЕ	16	ТСМ	220		
2	Переключатель сигнальный с подсветкой на розетке панели ПЧЗ	1	ПКУ-3-12-0.1601	380	на 16 цепей	размеры для 15-коятка
3	БЛОК ЗАЖИМОВ	2	БЗ-24-4025-0/03-10			

Панель	Наименование	Место надписи	Текст надписи	Примечание
1		На шкафу	СИГНАЛИЗАЦИЯ ПОЖАРА	
2	ВС	ТАБЛИЧКА	СВЕТ 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	"	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ	
18	П18-2	"	МАШ. ПОМЕЩЕНИЕ ЛИФТОВ	

№	НАИМЕНОВАНИЕ	Тип	кол	Примеч.
1	РАМКИ ДЛЯ НАДПИСЕЙ	РЛМ 55x15mm	2	

2	Провод с медной жилой в полихлорвиниловой изоляции сеч. 1,5 мм ²	ПВ	3С	М
1	ЯЩИК РАЗЪЕМА БЛОК ЧИСТ. 350mm. ОСР 16.0.584.116-74	ЯЧЗ-0643	шт	

№	НАИМЕНОВАНИЕ	Тип	кол	Примеч.
---	--------------	-----	-----	---------

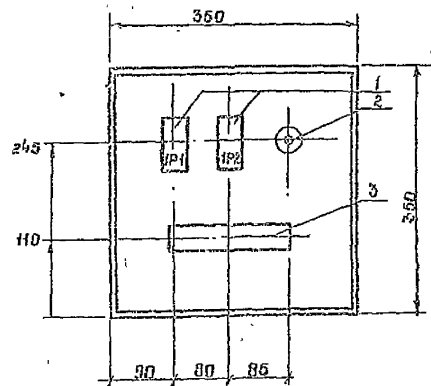
СПЕЦИФИКАЦИЯ 9650/5
 м.п. 124-87-151.87 А1-2

Привязан	Исполнение	Срок	Материал	Лист	Листов
ИВВ №	Кавказ	1987	65-кв 12,13,14 эт жилой дом со стенами из кирпича	15	17
Проект	Кавказ	1987	Шкаф пожарной сигнализации общ. в об. Техническое задание на оборудование. Монтаж надписей, т.к.	ДОНБАССТРАХДАНПРОЕК 6.А ОНЕЦК	

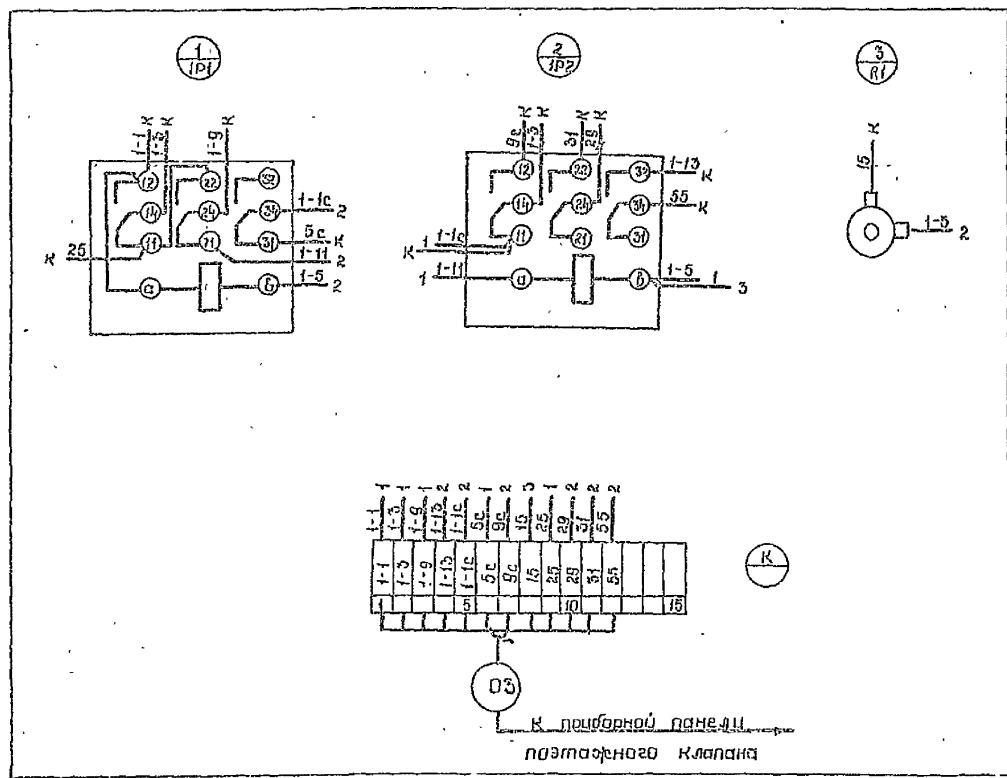
СОГЛАСОВАНО

Исполнитель

Задняя стенка



Задняя стенка
Вид спереди



Технические данные электрооборудования

Таблица

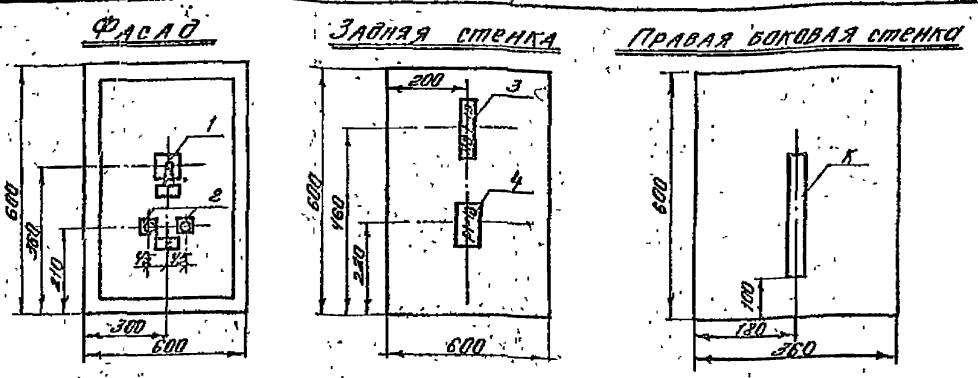
Позиция	Панель обознач. по схеме	Наименование	Кол-во	Тип	Номинальные значения		Данные по заказу и дополнительные данные	Примечания
					Главной	Упр.		
					U, B	U, B		
1	IP1 IP2	Реле промежуточные	2	РПЗ1-003-4ХЛ 4-ТЧБ-555-М	24		с розеткой РПЗ1-2-4ХЛ 4-винтовой зажимом	Эл. монтаж
2	R1	Резистор проволочный эмалитовый (резисторный)	1	ПЭВР-10-100				
3		Блок клемм на 10 зажимов	1	БЗ-24-4П25-В/мз-10	25			
		то же, на 5 зажимов	1	БЗ24-4П25-В/мз-5	25			

1. Аппаратуру смонтировать в протяжной коробке типа КР 360x120 ТУ 36.2012-77.
2. По данному чертежу изготовить 14 каб-робок.
3. Монтаж выполнить проводом ПВ сеч. 1,0мм². Длина провода - 5м.
4. В знак □ поставить номер этажа.
5. Относящиеся я листы: 3, 4, 5.

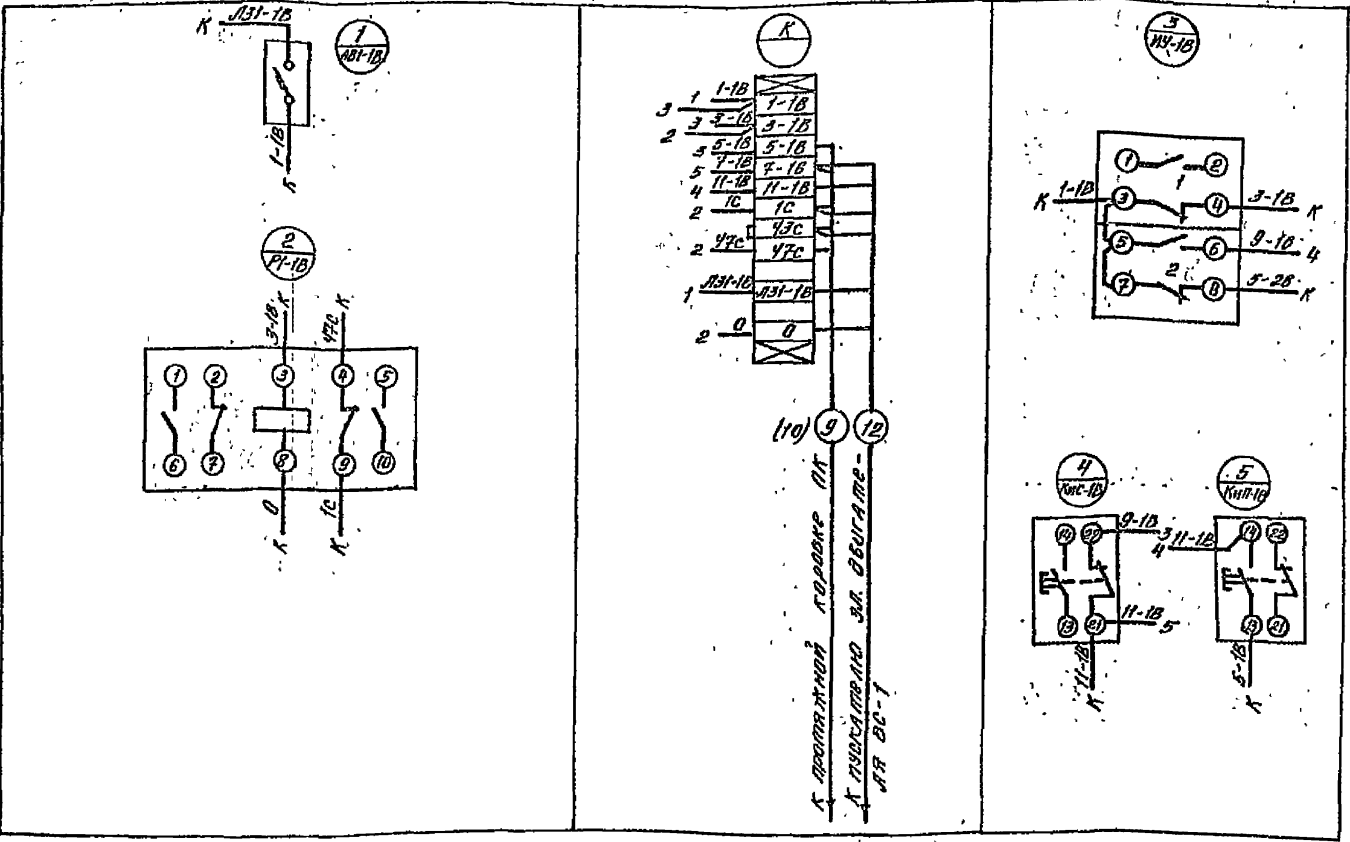
4/
9550/5

т.п. 124-87-151.87 41-2

Приблиз	Инв. л	Имя	Дата	Место	Детали	Листы
					65 нб 12, 13, 14 эт. клеммной ном. со стенкой из 3 клемм	Листы 17
					Установка реле в коробку общий вид монтажно-ремонтный вид	Листы 17
					Монтаж клеммной коробки	Листы 17



Задняя стенка **Правая боковая стенка** **Фасад (вид с монтажной стороны)**



- По данному чертежу изготовить два шкафа для вентсистемы В1 и В2 размером 600x600x360 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 "43с".
- Относящиеся листы 5, 6.

Таблица технических данных электрооборудования

№ п/п	Имя	Оборудование	Наименование	Лист	Тип	Мат. вкл. для целей Главной Упр. У.В. Д.В. У.В.		Данные по записи в док. технические данные	Примечание
						У.В. Д.В.	У.В.		
1		Универсальный клавишный переключатель	Универсальный клавишный переключатель	1	ПКУ-3-120-2023		~220		
2		Кнопочный пост управления	Кнопочный пост управления	2	КЕ-011		~220	1шт - с красным индикатором 1шт - с зелёным	
3		Выключатель автоматический	Выключатель автоматический	1	АВ3-10Г		~220	Упр-2А	
4		Реле промежуточное универсальное	Реле промежуточное универсальное	1	РПУ-2-362203		~220	Ук - ~220В	

Перечень надписей

№ п/п	Место надписи	Текст надписи	Примечание
1	На ключе ТАБЛИЧКА	местное управление	отключено автоматической
2	На кнопке ТАБЛИЧКА	"Пуск" "Стоп" Вентсистема ВС-1	

Рамки для надписей

№ п/п	Наименование	Тип	Кол	Примеч
1	Рамка для надписей	РПМ 35x15	2	

№ п/п	Наименование	Тип	Кол	Примеч
5	Провод медный жилой в полихлорвиниловой изоляции свч. 1.5 мм ²	ПВ	10м	
4	Колодка маркировочная	КМ-М 1296.1023-74	2	
3	Зажим нормальный	ЗН-М 1296.1024-38	12	
2	Рейка зажимов	РЗ-12 1296.1025-74	1	
1	Ящик уплотненный размерами 600x600x360 мм ГОСТ 14254-80	ЯУ663	1	

Спецификация

№ п/п	Наименование	Тип	Кол	Примеч
т.п. 124-87-151.87 Л.1-2				
65-кв	12, 13, 14 - эти жилы дом со стенами из кирпича	Упр. У.В.	17	17
Шкафы управления вентиляционной системой В-1 (В-2) общ. для вентиляционной системы				
Инженер: Г. ДОНЕЦК				

9650/5

Проверил	Инженер	Д.В.Д.
М.С.С.	Инженер	Д.В.Д.
К.С.С.	Инженер	Д.В.Д.
В.С.С.	Инженер	Д.В.Д.
И.С.С.	Инженер	Д.В.Д.
Л.С.С.	Инженер	Д.В.Д.
М.С.С.	Инженер	Д.В.Д.
Н.С.С.	Инженер	Д.В.Д.
О.С.С.	Инженер	Д.В.Д.
П.С.С.	Инженер	Д.В.Д.
Р.С.С.	Инженер	Д.В.Д.
С.С.С.	Инженер	Д.В.Д.
Т.С.С.	Инженер	Д.В.Д.
У.С.С.	Инженер	Д.В.Д.
Ф.С.С.	Инженер	Д.В.Д.
Х.С.С.	Инженер	Д.В.Д.
Ц.С.С.	Инженер	Д.В.Д.
Ч.С.С.	Инженер	Д.В.Д.
Ш.С.С.	Инженер	Д.В.Д.
Щ.С.С.	Инженер	Д.В.Д.
Ъ.С.С.	Инженер	Д.В.Д.
Ы.С.С.	Инженер	Д.В.Д.
Э.С.С.	Инженер	Д.В.Д.
Ю.С.С.	Инженер	Д.В.Д.
Я.С.С.	Инженер	Д.В.Д.

СОГЛАСОВАНО

Листы в комплекте

Пояснительная записка

Проект внутридомовых разводок дома выполнен в соответствии с заданием на разработку объединенной диспетчерской системы (ОДС) контроля, измерения и управления инженерным оборудованием, утвержденным заместителем председателя Госстроя СССР в феврале 1987г.

Проект ОДС выполнен на основе системы "Эталон", разработанной ин-том "КиевЭНИИЭП" и выпускаемой республиканским производственным специализированным ремонтно-строительным объединением "Укрлифт".

В проекте предусматривается дуплексная громкоговорящая связь подъезда дома, кабины лифта, машинного помещения, квартиры дворника с общедомовым диспетчерским пунктом микрорайона

Диспетчеризации (телесигнализация - ТС, телеизмерение - ТИ, телеуправление - ТУ) подлежат следующие инженерные оборудование:

I. Лифты

- 1. ТС - пассажир в кабине лифта более 2 мин. (для лифтов с подвижным полом)
- 2. ТС - дверь шахты открыта более 2 мин.
- 3. ТУ - дистанционное включение и отключение лифта
- 4. ТУ - контроль исполнения команд управления лифтом

II. Холодное водоснабжение

- 1. ТС - Отклонение давления в трубопроводе холодной воды от заданного параметра на входе в дом

III. Отопление (обратный трубопровод)

- 1. ТИ - Дистанционное измерение температуры

IV. Горячее водоснабжение

- 1. ТС - отклонение давления от нормы
- 2. ТИ - дистанционное измерение температуры

V. Освещение лестничной клетки

и подъезда

- 1. ТС - контроль освещения лестничной клетки и подъезда
- 2. ТУ - включение и отключение освещения.

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе взрывопожарной безопасности)

Гл. архитектор проекта *В.А. Сидоренко П.И.*
Гл. инженер проекта *С.И. Пижарский П.И.*

лестничной клетки и подъезда.

VI. Пожарная сигнализация

- 1. ТС - сигнализация срабатывания пожарных датчиков

VII. Двери

- 1. ТС - открытые двери чердака, машинного помещения, электрощитовой и подполья.

VIII. Затопление

- 1. ТС - затопление подполья.

IX. Загазованность

- 1. ТС - предусмотреть включение датчика загазованности (на щите щп).

Щиты дома

Для размещения аппаратуры диспетчеризации, контроля, измерения и управления, используются щиты разработанные институтом "КиевЭНИИЭП" (система "Эталон").

№ п/п	Наименование	Тип	Словное обознач	К-во
1	Щит вводной дома	ЩД-4/6	ЩД	1
2	Щит вводной подъезда	ЩП1	ЩП	2
3	Щит бойлерной	ЩБ1	ЩБ	1
4	Блок лифта	БЛ1	БЛ	2
5	Блок управления освещением	БП*	БП	3
6	Устройство переговорное кабины лифта	УПЛ1	УПЛ	2
7	Устройство переговорное административное	УПА1	УПА	1
8	Устройство переговорное подъезда	УПМ1	УПМ	1
9	Коробка клеммная на 20 клемм	КК1	КК	2
10	Датчик затопления	ДР-105	ДР	1
11	Датчик загазованности	-11		1

Технические указания

- 1. Прокладку трасс ОДС, выбор мест установки щитов производить в строгой увязке с сантехническим и электротехническим оборудованием.
- 2. Все металлоконструкции и части оборудования (напряжение ~220В), нормально не находящиеся под напряжением, присоединить к "0" (заземлить)
- 3. Монтаж приборов производить, руководствуясь инструкциями заводов-изготовителей.
- 4. Электромонтажные работы вести в строгом соответствии с действующими нормами и "Правилами устройства электроустановок" (ПУЭ), СНиП III - 34-74, СН 102-76, а также действующей ППЭ установок потребителей по эксплуатации ОДС.

Ведомость чертежей

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема функциональная диспетчеризации инженерного оборудования	
3	Схема электрическая подключений	
4	Подполье План электрических трасс ОДС	
5	Также, туловой этаж, чердак План электрических трасс ОДС	
6	Спецификации	

Приязан

т.п. 124-87-151.87

Л 2-1

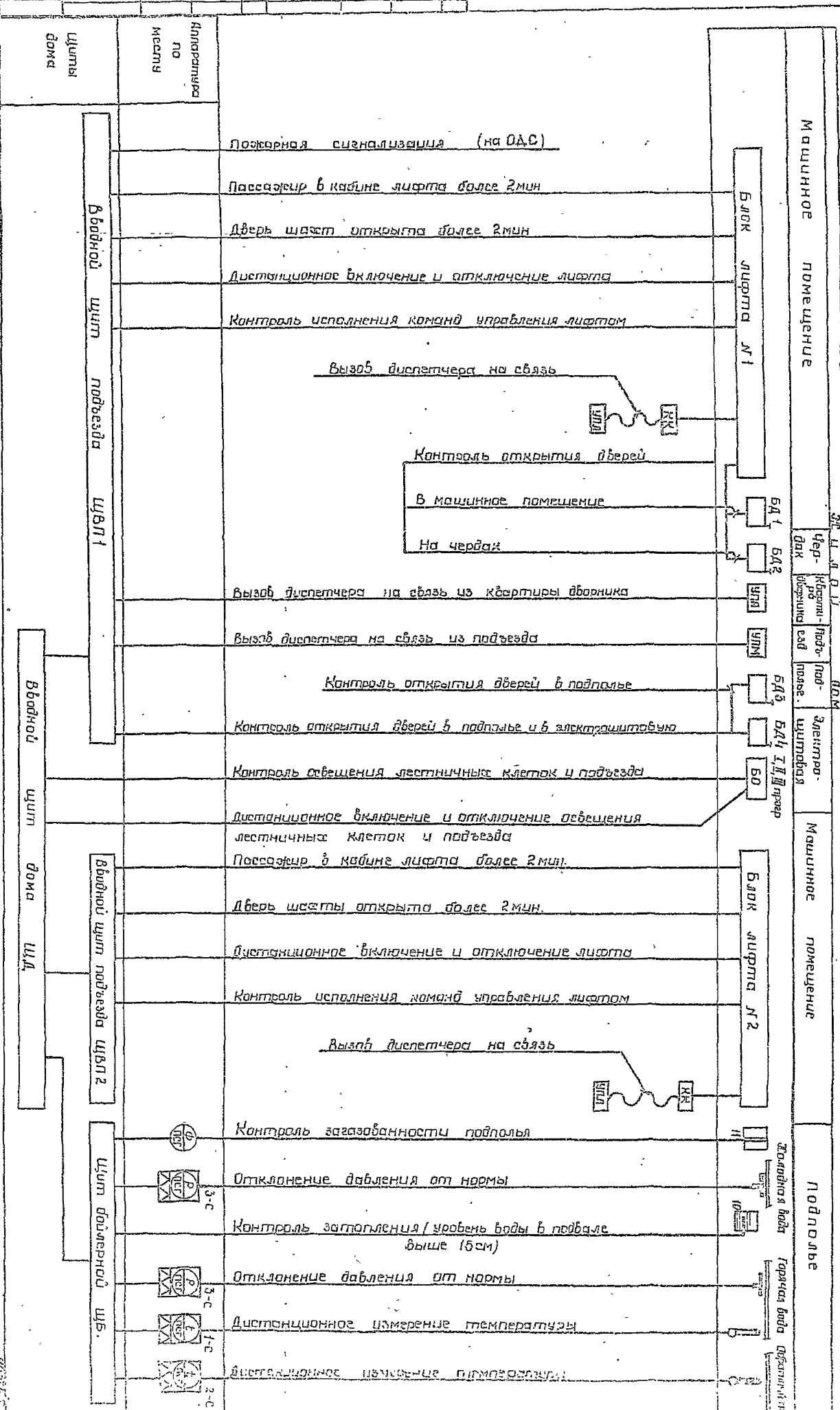
Гл. архитектор проекта *В.А. Сидоренко П.И.*
Гл. инженер проекта *С.И. Пижарский П.И.*

65-кв. № 12, 11 эт. этого дома со стенами из кирпича

Общие данные

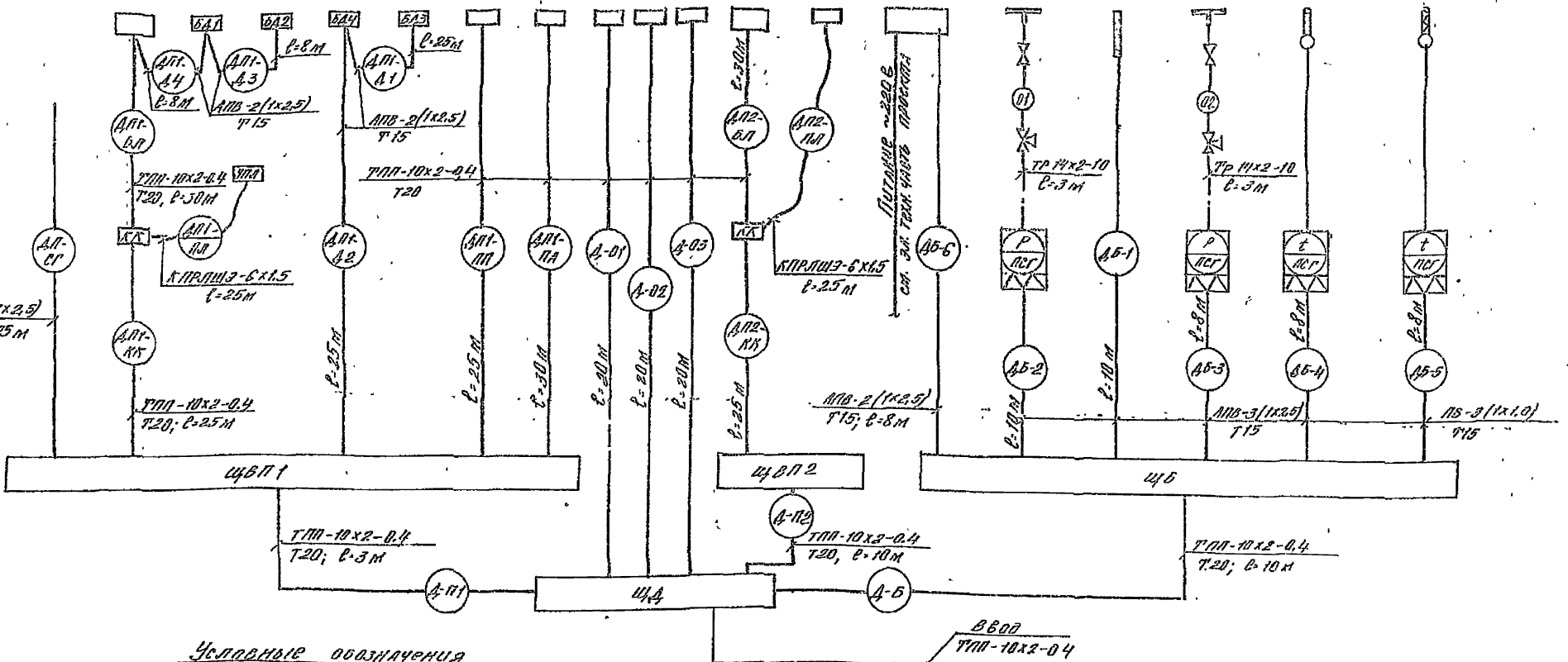
Доставлено в проект г. Донецк

4. Номера позиций комплектуются спецификацией проекта - лист 6



Имя И.О.Ф.	Иванов И.И.
Имя Ф.И.О.	Иванов И.И.
Дата составления	15.10.2023
Место составления	Г. Москва
Проект	МТ 101-07-101.01
Лист №	1

Агрегат	Ж и л о й д о м															
	Пожарная сигнализация		Открытые обсервей		Открытые обсервей		Переговорные устройства		Блок управления освещением		Блок лифта	Переговорное устройство	Контроль за газовыми постами	П о д п о л ь е		
Наименование параметра и место установки инт.устройства	на объекте	в подъезде	на объекте	в подъезде	в подъезде	в подъезде	в подъезде	в подъезде	в подъезде	в подъезде	в подъезде	в подъезде	в подъезде	в подъезде	в подъезде	в подъезде
№ план или установка устройства	БД1	ВПК	ВПК	ВПК	ВПК	УПМ1	УПМ1	БД1	БД2	УПД	Ж-С	10	Ж-С	Т-С	Т-С	
Позиция																

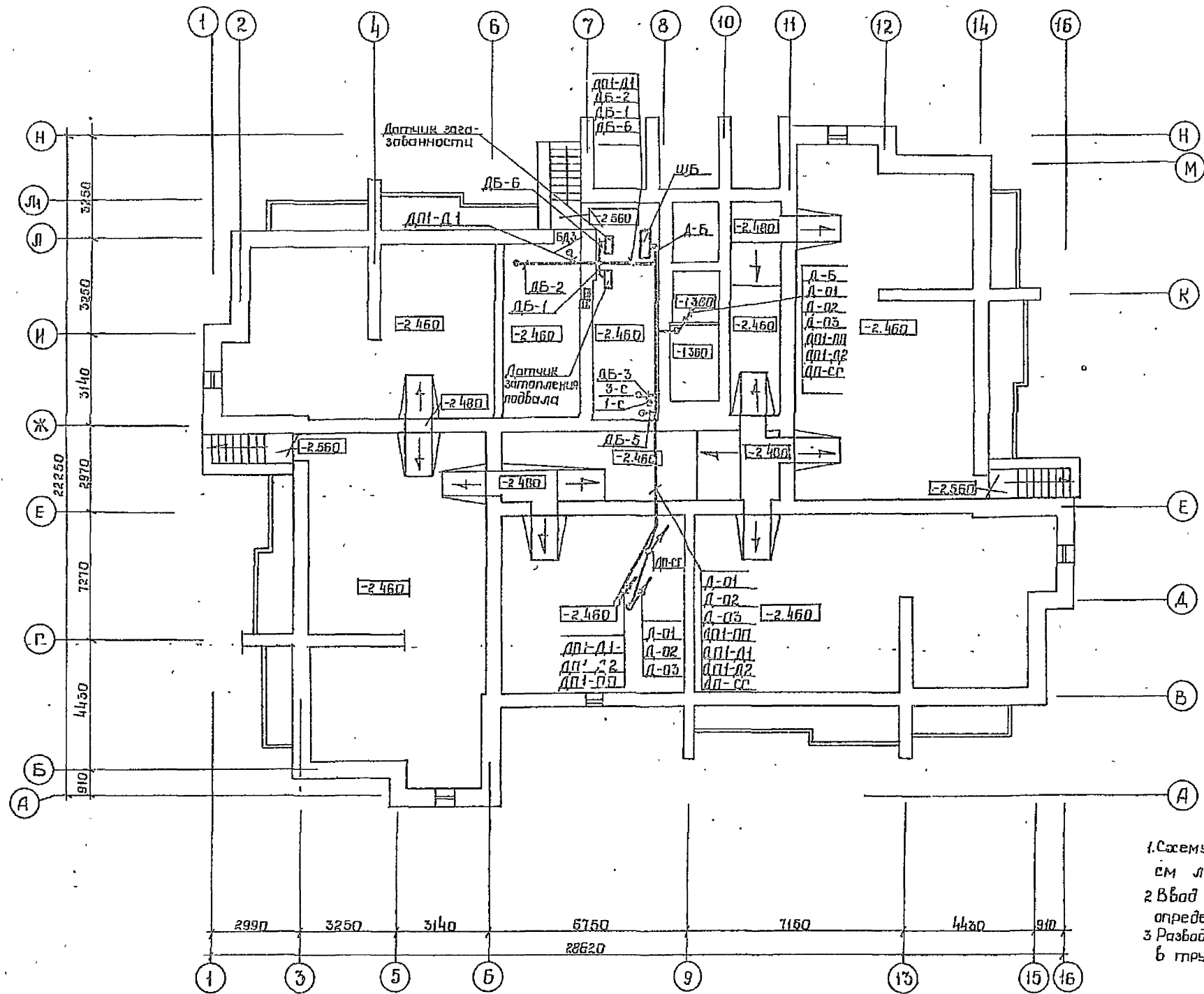


Условные обозначения

- | | |
|-----------------------------|---|
| ЦД — щит вводной дома; | УПМ — устройство переговорное лифта; |
| ЦВП — щит вводной подъезда; | УПМ — " " лифта; |
| КК — коробка клеммная; | УПМ — " " административное; |
| БД — блок лифта; | БД — блок управления освещением (I, II, III программы); |
| ЦБ — щит бойлерной; | ВПК — выключатели конечные; |

51
 93.50/5

Проектант Инв. № Исполнитель	№ 124-87-151.87 А2-1
Привязан Исполнено	65-КВ 12,13,14 эт жилой дом со стенами из кирпича СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЙ г. Д. 9 15 1 К



1.Схему электрическую подключений см лист 3.
 2.Ввод кабеля к щиту дома ЩД определяется при привязке проекта
 3.Разводки электрические трассы выслать в трубах по стенам и потолку

52
 0650/5

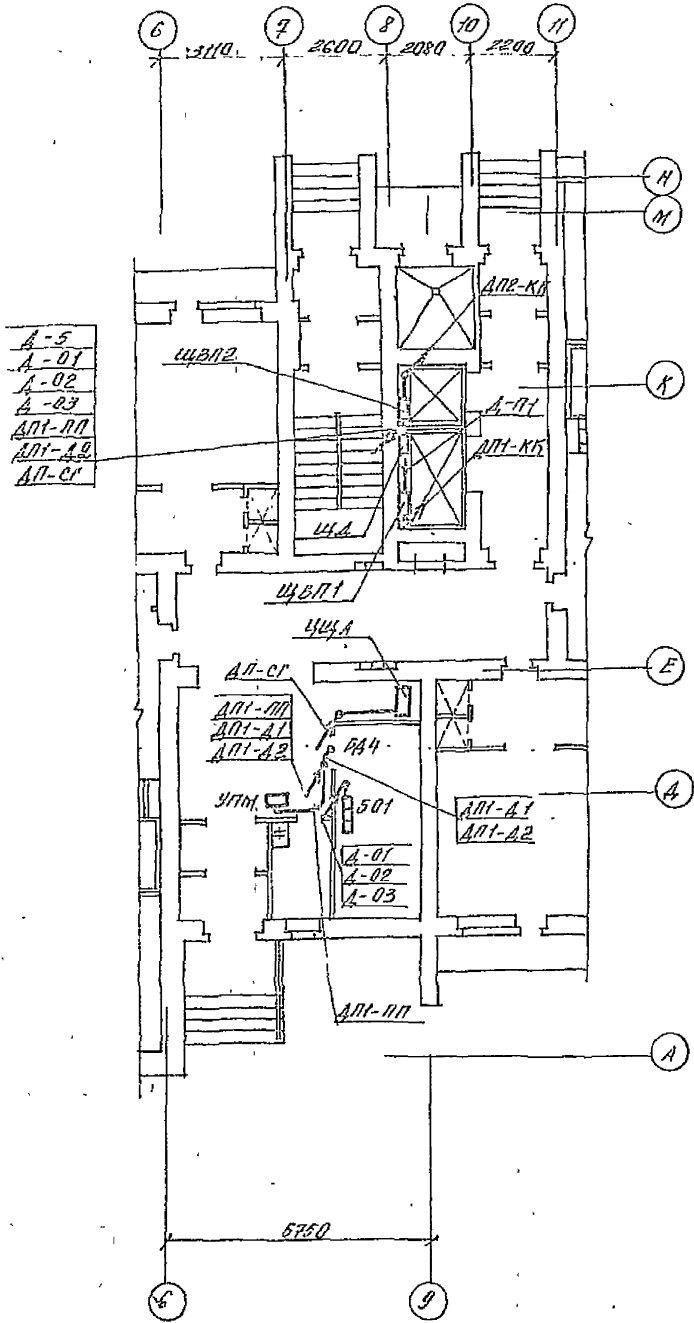
Исполн.	Численков	Инж.		
Проектант	Васильев	Инж.		
Проверен	Морозов	Инж.		
Инж. №				

м.п. 124-87-15787 Л. 2-1

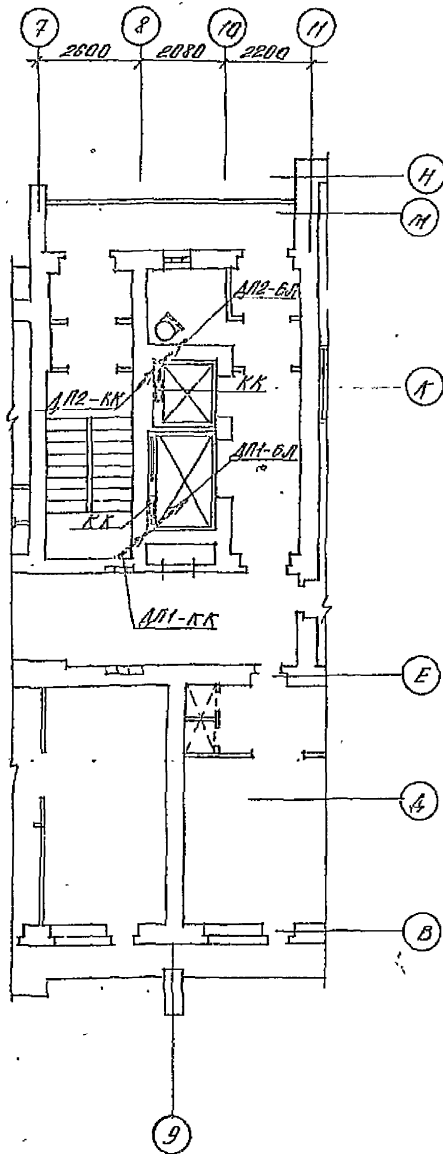
Прибязан	65-кв 12,13,14-эт жилой дом со стенами из кирпича	Стенды	Лист	Листов
		Р	4	6
Инж. №	Подполье. План электрических трасс ОДС	Дельсаго	Инженер	г.Донецк

Согласно плану
 124-87-15787-Л. 2-1

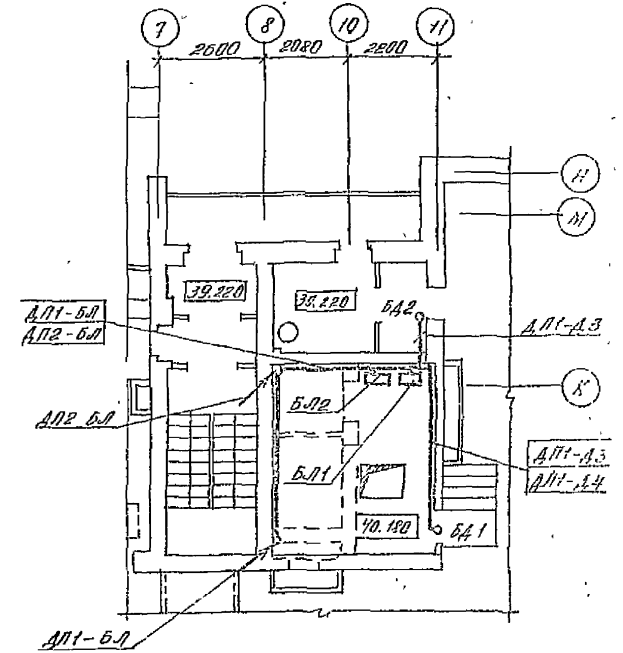
ПЛАН I ЭТАЖА
ФРАГМЕНТ



ПЛАН типового этажа
ФРАГМЕНТ



ПЛАН чердака
ФРАГМЕНТ



1. Схему электрическую подключений см лист 3
2. Устройство переговорное УПА установить в камере вборника
3. Клеммные коробки КК устанавливать в шахте лифта на уровне 6+7 этажа.
4. Кабели АП1-ПЛ и АП2-БЛ, не показанные на плане, соединяют переговорные устройства кабин лифтов (УПЛ) с клеммными коробками КК

3650/5

Имя отч	Участвова	Дата	м п. 124-87-151.87			А2-1
И.И.И.						
Объект	Ватник					
Рук пр	Жаворонки					
Резерв	Игорь					
И.И.И.	Ватник					
Примечания:			65-кв 12, 13, 14 эт жилой дом со стенами из кирпича			Состав: Косин, Кустов
И.И.И.			I этаж, типовой этаж, чердак			Р 5 6
			ПЛАН электрических трасс			ДОУБАССТАН, УПРДРЕКТ
			ОАС			Г. Д. О. М. Е. Ц. Х.

Кодка поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	К-во	Масса кв. кг	Примечание
I. Оборудование и материалы						
1	ШД 4/4	Щит вводной ВОМА	шт	1		
2	ШБ	Щит байпасный	"	1		
3	БЛ1	Блок лифта	"	2		
4	БЛ1	Блок управления освещением	"	3		
5	УПЛ1	Устройство перегорное боиндистра тивное	"	1		
6	УПЛ1	Устройство перегорное кабины лифта	"	2		
7	УПЛ1	Устройство переговорное поезда	"	1		
8	ЩЛ1	Щит вводной поезда	"	2		
9	КК1	Коробка клеммная на 20 клемм	"	2		
10	АР-105-11	Датчик затопления	"	1		
11		Датчик заглазавности подполья	"	1		
12	ВЛК-2110	Выключатель конечный	"	4		
13	МГВ	Провод гибкий с ПВХ изоляцией	км	0.2		
14	АПВ	Провод с алюминиевой жилой сеч. 1х2,5 мм ²	"	0.3		
15	ПВ	Провод с тековой жилой сеч 1х1,0 мм ²	"	0.05		

Кодка, поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	К-во	Масса кв. кг	Примечание
16	ТПП	Кабель телефонный сжк. 10х2-0.4 мм ²	км	0.26		
17	КПРЛВ12	Кабель гибкий экранированный с полиэтиленовой изоляцией сеч 6х1.5 мм ²	"	0.05		
18	ГОСТ 3202-75	Труба водогазопроводная Ду - 15 мм	"	0.15		
19	ГОСТ 3202-75	То же Ду - 20 мм	"	0.2		
20		Металл для конструкций	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 сальтис-ленин шкала - 50-150°С монтажная длина 120 мм град 23	"	1		
3-С	ЭКМ-19	Манометр электроконтактный, шкала 0-1 кгс/см ²	"	2		
4-С	14М1	Кран контрольный трехободой, Ду - 15 мм, Ру - 16	"	2		
5-С	ГОСТ 5734-75	Труба стальная, бесшовная, 14х2-10	м	10		

54
9636/5

СНОВА	Установлено	01	м.п. 124-87-151.87	12-1
Правая	Владелец	К-2	65-кв 12, 13, 14 эт шифр 00м	6 5
Упа №	Спецификация		со спецификации 02 черт. № 1	